

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



ACCEDE A LA NUEVA ERA SOLAR.
HAZ DE LA ENERGÍA TU ELECCIÓN



CALIDAD & INNOVACIÓN: UNA TRADICIÓN FAMILIAR

Pasión por las nuevas tecnologías, investigación continua y soluciones revolucionarias han sido factores que han definido la marca Fronius desde la fabricación del primer cargador en 1945. Nuestra empresa familiar ha establecido estándares en innovación, calidad y conversión de energía.

La Unidad de Negocio Solar Energy ha estado presente en el sector fotovoltaico desde 1992. Como pioneros en el sector y fabricantes de inversores, ofrecemos un amplio portfolio de productos dirigidos a la generación, almacenamiento, distribución y consumo de energía de fuentes renovables.

FRONIUS: A LA CABEZA DURANTE MÁS DE 70 AÑOS.
PLANTA DE PRODUCCIÓN EN SATTLEDT, AUSTRIA.

CALIDAD

Décadas de experiencia se ven también reflejadas en nuestros altos estándares de calidad, desde el desarrollo y la producción, hasta el mantenimiento de nuestros productos.

SERVICIO

Estrechas colaboraciones y una estrategia de servicio de primera clase son nuestras principales prioridades. Los instaladores de Fronius ofrecen el servicio más rápido del mercado gracias al exclusivo programa Fronius Service Partner.



Comparte con nosotros por qué eres 24 horas de sol
en www.24hoursofsun.com



NUESTRA VISIÓN DE 24 HORAS DE SOL ES LO QUE NOS MUEVE

Creemos en un futuro en el que podamos cubrir el 100% de la demanda global de energía con fuentes renovables: El mundo de 24 horas de sol. La clave está en las tecnologías y soluciones que permiten que la energía renovable se genere y almacene de un modo más eficiente para que se distribuya y consuma de manera rentable e inteligente. Día a día trabajamos en este proceso de transición hacia un futuro basado 100% en energías renovables con la ayuda de nuestras tecnologías y soluciones energéticas.

www.24hoursofsun.com

CONFIANZA

Un suministro de energía seguro implica que la electricidad esté disponible siempre que se necesite, independientemente de la fuente. Para garantizar esto, Fronius ofrece un excelente soporte técnico y una óptima monitorización.

INTEGRACIÓN DE SECTORES ENERGÉTICOS: LA CLAVE HACIA 24 HORAS DE SOL

Para conseguir un cambio en nuestro sistema energético, necesitamos sustituir combustibles fósiles por renovables, no solo en el sector eléctrico, sino también en el del calor y la movilidad. 24 horas de sol significa la electrificación de todos los sectores de energía, abasteciéndolos con electricidad 100% renovable como la energía solar.

Con las soluciones de Fronius para fotovoltaica, almacenamiento, calor y e-mobility, convertirse en 100% renovable, es por primera vez una decisión individual.

E-MOBILITY

Las soluciones energéticas de Fronius se prueban con productos líderes en e-mobility para garantizar su efectivo funcionamiento.



Fronius Ohmpilot permite a propietarios de viviendas calentar su casa con el excedente de energía solar, que de otra manera se perdería. Además, con esta nueva solución la calefacción se podrá mantener apagada durante períodos soleados, lo que alargará su vida útil un 20% o más.



FRONIUS OHMPILOT REGULACIÓN INTELIGENTE Y AJUSTABLE DE LAS FUENTES DE CALOR

Fronius Ohmpilot es un regulador de consumo diseñado para 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 eficiente para el abastecimiento de los consumos del hogar.

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.

El resultado es la maximización de la cuota de autoconsumo, una reducción notable de emisiones CO₂ del hogar y un menor desgaste del sistema de calefacción principal del edificio durante los meses de verano.

DATOS TÉCNICOS	FRONIUS OHMPILOT
Frecuencia (entrada)	50 Hz
Máx. corriente de entrada (I _{ac} máx.)	1x16 A / 3x16 A
Tensión de entrada	230 V / 400 V
Máx. potencia de salida	3 kW / 9 kW (ajustable)
Corriente de salida CA (I _{ac} nom.)	1x13 A / 3x13 A
Tensión de salida	230 V / 400 V
Frecuencia (salida)	50 Hz

GENERACIÓN

FRONIUS SNAPINVERTER

La generación SnapINverter ofrece un diseño uniforme e inteligente, así como la máxima flexibilidad. Como instalador, puedes disfrutar de una sencilla instalación y puesta en marcha, así como de un servicio rápido y directo. Gracias a la línea estandarizada de producto desde 1,5 a 27 kW, los SnapINverters son la opción ideal para sistemas de cualquier tamaño, desde casas unifamiliares hasta grandes instalaciones FV.

Disponible con
Fronius Smart Meter



DATOS TÉCNICOS	FRONIUS GALVO	FRONIUS PRIMO	FRONIUS SYMO 3-8.2 kW
Categoría Monofásico	Monofásico 230 V	Monofásico 230 V	Trifásico 230 V / 400 V
Categorías de potencias	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,1 kW	3 / 3,5 / 3,6 / 4 / 4,6 / 5 / 6 / 8,2 kW	3 / 3,7 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8,2 kW
Número de seguidores MPP	1	2	2
Tipo de protección	IP 65	IP 65	IP 65
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	645 x 431 x 204 mm	645 x 431 x 204 mm	645 x 431 x 204 mm
Peso	16,4 kg (1,5 / 2 kW) / 16,8 kg (2,5 / 3 / 3,1 kW)	21,5 kg	19,9 kg
Diseño Superflex / Gestor de picos dinámico	no	sí	sí

CARACTERÍSTICAS DE FRONIUS SNAPINVERTERS



Tecnología SnapINverter

- / Display intuitivo para una sencilla puesta en marcha
- / Área de conexión separada de la parte de potencia
- / Diseño inteligente para un fácil montaje y mantenimiento



Sistema de comunicación integrado

- / Registro de datos incluido, WLAN, Ethernet, gestión de energía, servidor web, y amplia gama de interfaces
- / Comunicación con componentes de terceros mediante Modbus TCP SunSpec, Modbus RTU SunSpec, o Fronius Solar API (JSON)



Smart Grid Ready

- / Los dispositivos integran funciones inteligentes como el control remoto de potencia reactiva y efectiva
- / Control de potencia disponible para garantizar la estabilidad de la red



FRONIUS SYMO 10-20 kW	FRONIUS ECO
Trifásico 230 V / 400 V	Trifásico 230 V / 400 V
10 / 12,5 / 15 / 17,5 / 20 kW	25 / 27 kW
2	1
IP 66	IP 66
725 x 510 x 225 mm	725 x 510 x 225 mm
34,8 kg (10 / 12,5 kW) / 43,4 kg (15 / 17,5 / 20 kW)	35,7 kg
sí	sí

DATOS TÉCNICOS	FRONIUS SMART METER
Opciones	63A-1 / 63A-3 / 50kA-3
Conexión a red	Monofásica o trifásica
Medición de corriente	Directa a través de CTs
Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad)	89 x 35 x 66 mm / 89 x 71 x 66 mm
Comunicación	Modbus RTU



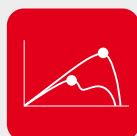
Límite de exportación / Inyección Cero

- / Límite de la cantidad de energía que se inyecta a la red donde se apliquen restricciones de evacuación eléctrica
- / Solo es necesario un Fronius Smart Meter



Diseño Superflex

- / Dos seguidores MPP junto con un amplio rango de tensión y corriente de entrada
- / Un único inversor para diferentes orientaciones de tejado y campos fotovoltaicos parcialmente sombreados



Dynamic Peak Manager

- / Nuevo algoritmo del seguidor MPP para un rastreo del punto de máxima potencia más rápido y eficiente
- / Consigue el punto de máxima potencia óptimo en cualquier situación, incluso en sombras parciales

EL MUNDO DE LAS SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO FRONIUS

EL CAMINO HACIA 24 HORAS DE SOL

Fronius ofrece soluciones de almacenamiento diseñadas a medida para satisfacer cualquier necesidad, desde la planificación para una futura solución de almacenamiento, hasta la instalación del sistema más completo: Fronius Energy Package con Fronius Ohmpilot.



COMPATIBLE CON BATERÍAS ACOPLADAS EN CC

El inversor Fronius Symo Hybrid puede combinarse con baterías LG Chem RESU y muy pronto también con baterías BYD Battery-Box. Juntos ofrecen la opción de almacenamiento más versátil, económica y con la máxima calidad.

FRONIUS SYMO HYBRID CON FRONIUS SMART METER Y SOLAR.WEB

El Fronius Symo Hybrid es el corazón de cada solución de almacenamiento Fronius. Junto con un Smart Meter y la monitorización Fronius Solar.web se obtiene información actualizada del consumo eléctrico, lo que permite establecer con precisión las necesidades de almacenamiento futuras.



MÁXIMA INDEPENDENCIA

FRONIUS ENERGY PACKAGE Y FRONIUS OHMPILOT

El sistema más completo con el que se puede conseguir una independencia total, maximizando la tasa de autoconsumo hasta el 100%.

FRONIUS ENERGY PACKAGE

Con la función de emergencia incorporada y la mayor flexibilidad, esta solución está dotada de manera integral por la calidad de servicios y productos Fronius.

COMPATIBLE CON BATERÍAS ACOPLADAS A UN GENERADOR FV

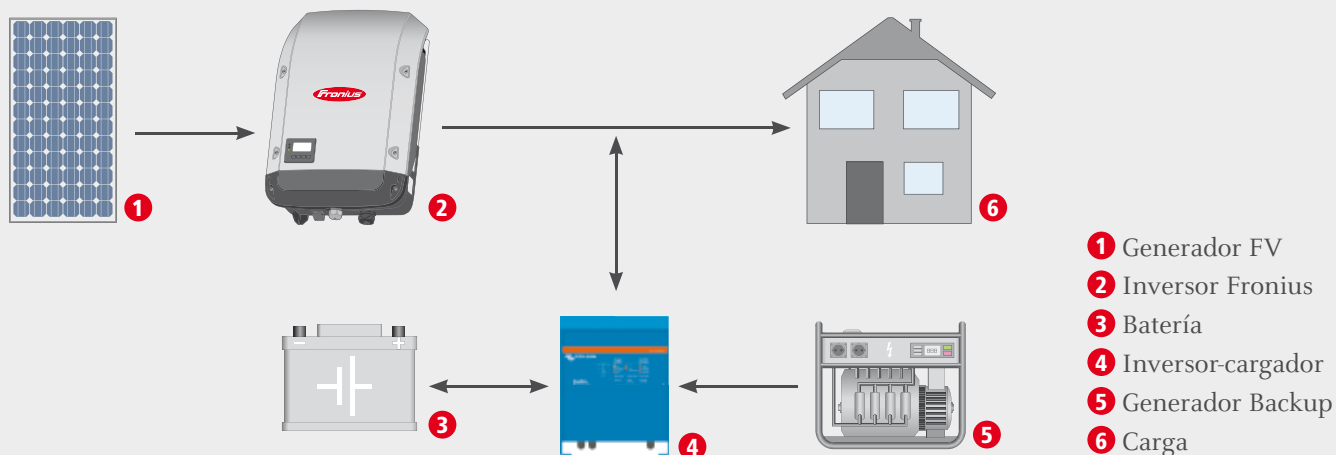
El Fronius Primo en combinación con una batería Solarwatt es la solución de almacenamiento para sistemas monofásicos.

SOLUCIÓN FRONIUS PARA SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y ACS

El Fronius Ohmpilot es la solución de almacenamiento más sencilla, que incrementa la tasa de autoconsumo, calentando agua con el excedente FV.

SOLUCIÓN FRONIUS MICROGRID

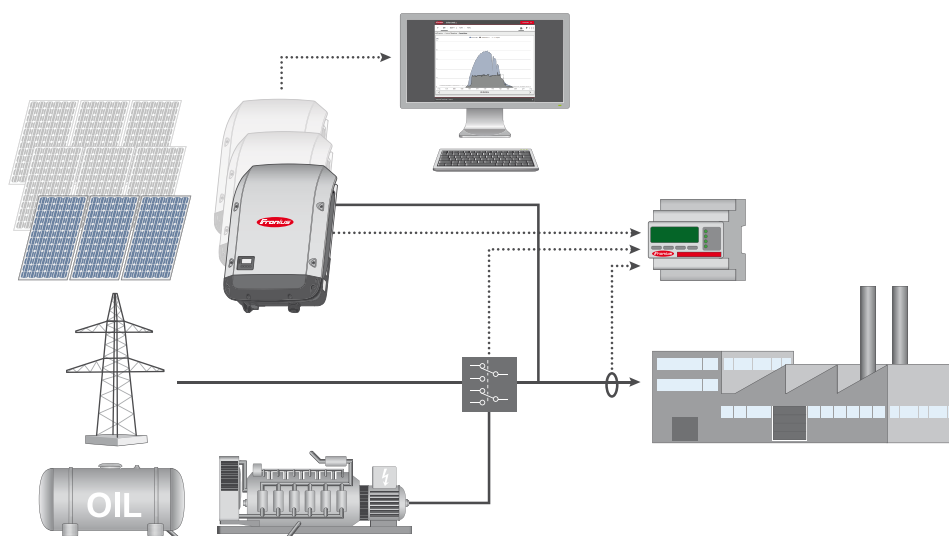
En instalaciones ubicadas en lugares sin acceso a la red eléctrica, los Fronius SnapINverter pueden trabajar en una microred acoplándose al Bus AC, generado a partir de inversores-cargadores (inversores off-grid con baterías), e interactuar con ellos de manera estable y segura gracias al Setup Fronius MG 50 (MicroGrid) incorporado en todos los modelos.



/ Sistema MicroGrid con FV

FRONIUS PV-GENSET EASY

Con la solución PV Genset Easy, se pueden integrar sistemas fotovoltaicos en instalaciones abastecidas por generadores diésel para conseguir una mayor penetración FV en la curva de consumo, lo que se traduce en un ahorro de combustible.





El inversor Fronius suministra a la MicroGrid la máxima energía FV posible.

Si la carga es menor que la capacidad máxima del generador FV, o si las baterías están ya cargadas (o la potencia de carga del inversor-cargador es demasiado baja), automáticamente se activará una reducción de potencia.

GARANTÍA FRONIUS

Todos los inversores y unidades de almacenamiento Fronius incluyen 2 años de garantía de fábrica. Cuando registres tus productos en www.solarweb.com, podrás elegir entre 3 o 5 años más de garantía gratuita.*

01 / REGISTRO DE PRODUCTOS
EN FRONIUS SOLAR.WEB

02 / SELECCIÓN DE DIFERENTES MODALIDADES
DE GARANTÍA GRATUITA

03 / EXTENSIONES DE GARANTÍA DISPONIBLES
PARA UNA MAYOR COBERTURA

Fronius ofrece la garantía perfecta para las necesidades de cada cliente. Pueden realizarse ampliaciones de garantía de hasta 20 años.

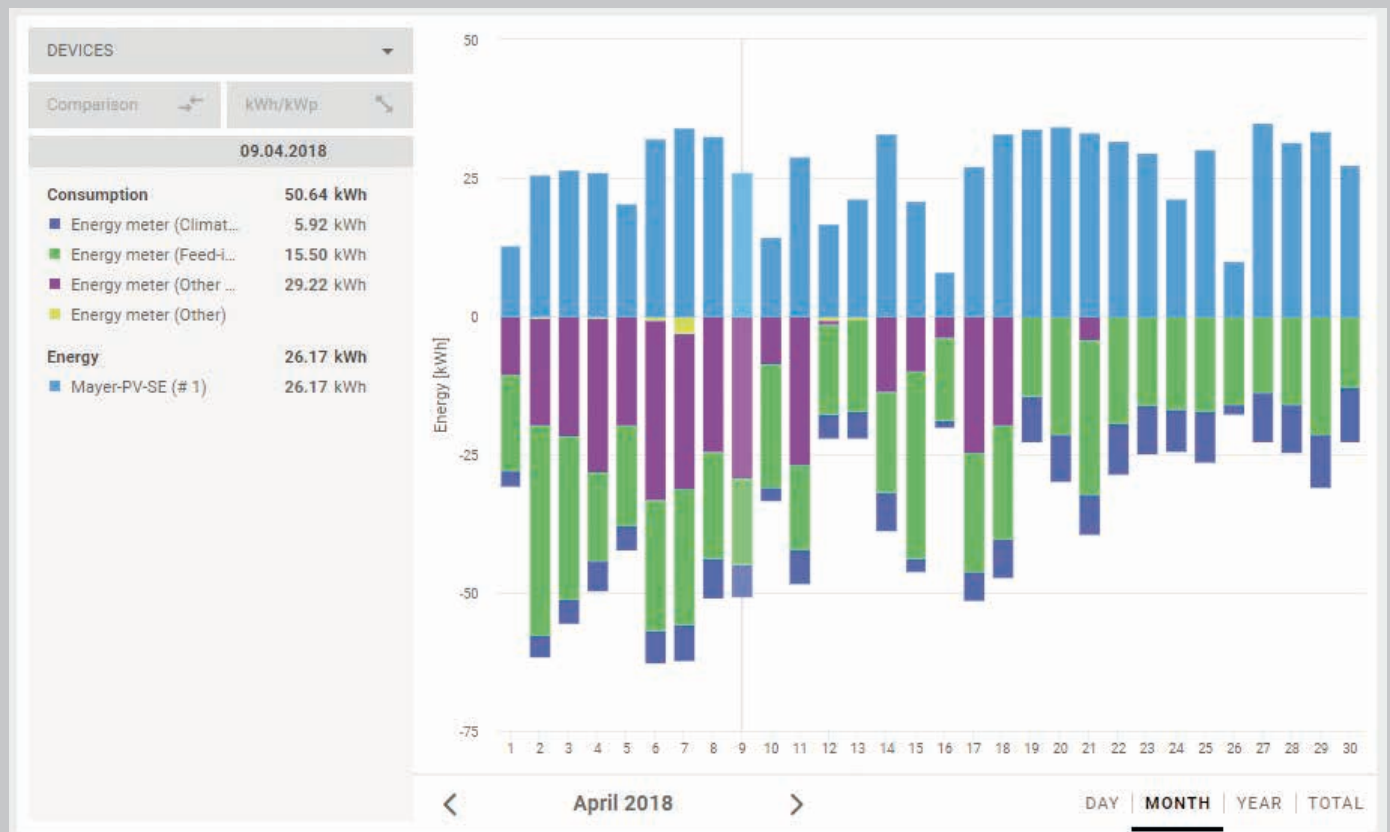
* Aplicable solo en algunos países. Para más información, entra en www.fronius.com/solar/warranty.

FRONIUS ENERGY PROFILING

Fronius Energy Profiling permite realizar análisis detallados de los consumos eléctricos. De este modo, el instalador puede ofrecer a sus clientes un servicio personalizado y basado en datos. Usando Fronius Energy Profiling, el instalador desarrolla soluciones a medida.



Para conseguir la mayor eficiencia con Energy Profiling, la fotovoltaica, las baterías y las principales cargas tienen que representarse en la herramienta de monitorización Fronius Solar.web. Hasta 4 Fronius Smart Meters pueden suministrar información relevante a través de Solar.web, estableciendo la base para el análisis.





Con Fronius Solar.web, los sistemas fotovoltaicos Fronius se pueden monitorizar y analizar cómodamente.

BENEFICIOS DE SOLAR.WEB

- / Funciones Energy Profiling
- / Presentación de datos de sistemas
- / Visualización y apps atractivas
- / Notificación automática de fallos del sistema
- / Acceso a actualizaciones remotas y mejoras de producto a través de software
- / Gestión del sistema por el instalador

FRONIUS SOLAR.WEB

MUCHO MÁS QUE UNA HERRAMIENTA DE MONITORIZACIÓN

Fronius Solar.web comenzó siendo una simple herramienta para monitorización y análisis de sistemas fotovoltaicos. Hoy, es mucho más: es la fuente para obtener análisis detallados para el control de todos los flujos de energía existentes en una instalación. Para el instalador, es clave para ofrecer el mejor servicio. Para el propietario del sistema, una útil herramienta para visualizar su instalación.



EXCELENCIA EN SOPORTE Y SERVICIO

Nuestro servicio postventa es considerado un referente internacional en el mercado.



INSTALADOR FRONIUS

- / La clave para una colaboración exitosa
- / Formados y capacitados para resolver cualquier incidencia en un inversor en una asistencia técnica

PROGRAMA FRONIUS SERVICE PARTNER

- / Cualificación técnica directa del fabricante a través de nuestros cursos de formación y actualización
- / El servicio más rápido del mercado: concepto de reemplazo de circuitos impresos
- / Fronius SOS ofrece un soporte experto a través de nuestra línea de asistencia telefónica
- / Apoyo exclusivo en ventas, marketing y proyectos

FRONIUS SOS: SOLAR ONLINE SUPPORT

- / Plataforma diseñada para instaladores que permite solucionar problemas de manera rápida y efectiva
- / Solo es necesario el número de serie del inversor y un ordenador u otro dispositivo inteligente
- / Disponible las 24 horas, los 7 días de la semana



NÚMEROS DE SERIE DISPONIBLES

FRONIUS ENERGY PACKAGE	NÚMEROS DE SERIE
Fronius Symo Hybrid 3.0-3-S	4,210,070
Fronius Symo Hybrid 4.0-3-S	4,210,071
Fronius Symo Hybrid 5.0-3-S	4,210,072
Fronius Solar Battery 4.5	4,220,110
Fronius Solar Battery 6.0	4,220,111
Fronius Solar Battery 7.5	4,220,112
Fronius Solar Battery 9.0	4,220,113
Fronius Solar Battery 10.5	4,220,114
Fronius Solar Battery 12.0	4,220,115
Fronius Smart Meter 50kA-3	43,0001,1478
Fronius Smart Meter 63A-3	43,0001,1473

FRONIUS PRIMO	NÚMEROS DE SERIE
Fronius Primo 3.0-1	4,210,069
Fronius Primo 3.5-1	4,210,068
Fronius Primo 3.6-1	4,210,067
Fronius Primo 4.0-1	4,210,066
Fronius Primo 4.6-1	4,210,065
Fronius Primo 5.0-1	4,210,063
Fronius Primo 5.0-1 AUS	4,210,663
Fronius Primo 6.0-1	4,210,062
Fronius Primo 8.2-1	4,210,060

FRONIUS POWER PACKAGE	NÚMEROS DE SERIE
Fronius AC Combiner, izquierda	4,240,149
Fronius AC Combiner, derecha	4,240,150

FRONIUS OHMPILOT	NÚMEROS DE SERIE
Fronius Ohmpilot 9.0-3	4,240,160

FRONIUS SYMO	NÚMEROS DE SERIE
Fronius Symo 3.0-3-S	4,210,030
Fronius Symo 3.7-3-S	4,210,031
Fronius Symo 4.5-3-S	4,210,032
Fronius Symo 3.0-3-M	4,210,036
Fronius Symo 3.7-3-M	4,210,038
Fronius Symo 4.5-3-M	4,210,033
Fronius Symo 5.0-3-M	4,210,034
Fronius Symo 6.0-3-M	4,210,040
Fronius Symo 7.0-3-M	4,210,041
Fronius Symo 8.2-3-M	4,210,039
Fronius Symo 10.0-3-M	4,210,050
Fronius Symo 12.5-3-M	4,210,051
Fronius Symo 15.0-3-M	4,210,052
Fronius Symo 17.5-3-M	4,210,053
Fronius Symo 20.0-3-M	4,210,054

Accesorios	NÚMEROS DE SERIE
DC Connector Kit 10 - 27 kVA	4,251,015
DC Connector Kit 35	4,251,029
Opción DC OVP Typ 1+2 - S	4,251,024
Opción DC OVP Typ 1+2 - M	4,251,025
Opción DC OVP Typ 2 - S	4,251,019
Opción DC OVP Typ 2 - M	4,251,020
Opción 1 conector DC +-par MC4	4,251,021

FRONIUS GALVO	NÚMEROS DE SERIE
Fronius Galvo 1.5-1	4,200,011
Fronius Galvo 2.0-1	4,200,012
Fronius Galvo 2.5-1	4,200,013
Fronius Galvo 3.0-1	4,200,014
Fronius Galvo 3.1-1	4,200,015

FRONIUS CHECKBOX 500V	NÚMEROS DE SERIE
Fronius Checkbox 500V	4,240,155

FRONIUS ECO	NÚMEROS DE SERIE
Fronius Eco 25.0-3	4,210,056,040
Fronius Eco 27.0-3	4,210,057,040

Accesorios	NÚMEROS DE SERIE
DC Connector Kit 10 - 27 kVA	4,251,015
DC Connector Kit 35	4,251,029
Opción DC OVP Typ 1+2 - S	4,251,024
Opción DC OVP Typ 1+2 - M	4,251,025
Opción DC OVP Typ 2 - S	4,251,019
Opción 1 conector DC +-par MC4	4,251,021
Option fusibles 6x15A DC+	4,251,022
Opción 6xpernos DC+	4,251,023

SOLUCIÓN FRONIUS PV-GENSET NÚMERO DE ARTÍCULO	NÚMEROS DE SERIE
Fronius PV System Controller	43,0001,1471
Extensión de medición Fronius Genset	43,0001,1472

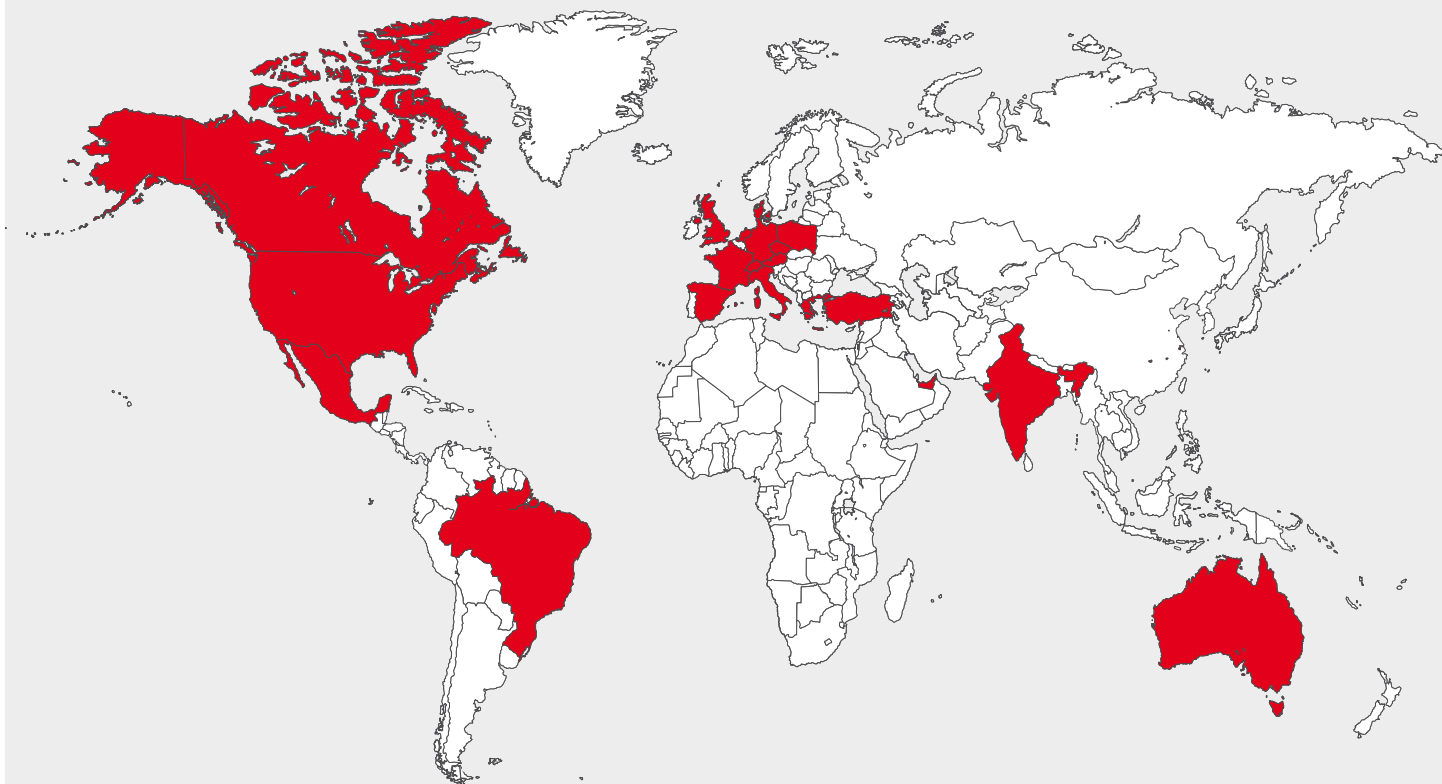
SISTEMA DE MONITORIZACIÓN FRONIUS	NÚMEROS DE SERIE
Fronius Datamanager Box 2.0	4,240,125
Fronius Sensor Card	4,240,004
Fronius Sensor Card retrofit	4,240,004,Z
Fronius Sensor Box	4,240,104
Fronius Update Package	4,240,019
Protección de red y sistema	43,0008,0188
Fronius Smart Meter 50kA-3	43,0001,1478
Fronius Smart Meter 63A-3	43,0001,1473
Fronius Smart Meter 63A-1	43,0001,1477

Sensores	NÚMEROS DE SERIE
Sensor de temperatura ambiente	43,0001,1188
Sensor de temperatura de módulo	43,0001,1190
Sensor de irradiación	43,0001,1189
Sensor de viento	42,0411,0027



FRONIUS EN EL MUNDO

Más de 12 GW de potencia suministrada por más de 1.500.00 de inversores y soluciones vendidas en todo el mundo. Fronius es el socio ideal para tus soluciones fotovoltaicas con el que puedes avanzar al siguiente nivel solar.



/ 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 4.550 empleados y 1.241 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 v09 May 2018 ES

Fronius España S.L.U.
Parque Empresarial LA CARPETANIA
Miguel Faraday 2
28906 Getafe (Madrid)
España
Teléfono +34 91 649 60 40
Fax +34 91 649 60 44
pv-sales-spain@fronius.com
www.fronius.es