

## INVERSORES CENTRALES FRONIUS IG

El correcto funcionamiento de una instalación solar viene determinado por el inversor, siendo éste por lo tanto, un elemento determinante para asegurar el rendimiento de la instalación. Los inversores centrales Fronius IG están contruidos de forma modular. Con esto, los aparatos tienen un mantenimiento especialmente sencillo y se limitan al mínimo sus fallos de rendimiento.

Phoenix Solar le ofrece la máxima seguridad posible para su inversión: Además de la garantía de calidad del fabricante, un equipo de técnicos de Phoenix Solar realiza una prueba de la capacidad de carga de todos los productos. Por tanto, también se comprueba en muestras aleatorias la robustez y la intensidad de potencia de los inversores Fronius IG - ¡Para asegurar al máximo su rendimiento!



### Vista general de las ventajas:

- Proceso probado con certificado RAL independientemente del fabricante
- La estructura modular proporciona de modo ejemplar una seguridad de rendimiento no alcanzada hasta el momento y un mantenimiento sencillo
- El seguimiento MPP perfeccionado aumenta los rendimientos a carga parcial
- Separación galvánica ideal para módulos de capa fina
- Control rápido y cómodo de la instalación
- Función de advertencia independiente y notificación por correo electrónico o SMS
- 5 años de garantía de producto\*
- Posible contrato de mantenimiento y servicio por 20 años
- Servicio de reemplazo 24 horas y línea directa de atención al cliente

\* Rigen las condiciones de garantía del fabricante.

### La experiencia cuenta

Phoenix Solar le asiste en la configuración del sistema solar fotovoltaico óptimo para usted. En función de sus necesidades le asesoramos en la elección del inversor y demás componentes que integran el sistema. El grupo Phoenix Solar cuenta con una amplia experiencia en la tecnología de sistemas solares de alta calidad.

## SEGURIDAD DURADERA – CADA CÉLULA SOLAR CUENTA

El volumen de inversión en las grandes centrales de energía solar hace necesario asegurar el rendimiento. Los fallos eventuales también debería poder solventarse inmediatamente en el caso de las instalaciones situadas a gran distancia mediante un control automático del funcionamiento. Gracias a la más moderna tecnología, hoy en día el control a distancia de las instalaciones solares es un juego de niños. Incluso desde el otro lado del mundo si fuera necesario.

### Fronius IG Datalogger easy/pro: Perfecto control – también a distancia

Registro cómodo de los datos, visualización y análisis de todo el sistema: El equipo de técnicos de Phoenix Solar recomienda el registrador de datos Datalogger easy/pro de Fronius. Éste está disponible tanto como tarjeta enchufable para el inversor, así como también como aparato independiente en carcasa externa. El registrador de datos Fronius IG Datalogger easy/pro puede registrar y almacenar los datos de potencia de hasta 100 inversores. En ubicaciones remotas (p. ej., graneros o almacenes) en las que no se dispone de conexión a Internet, los datos se transmiten de forma fiable a través de un módem GSM.



### Fronius IG String Control: Control exhaustivo de cada serie

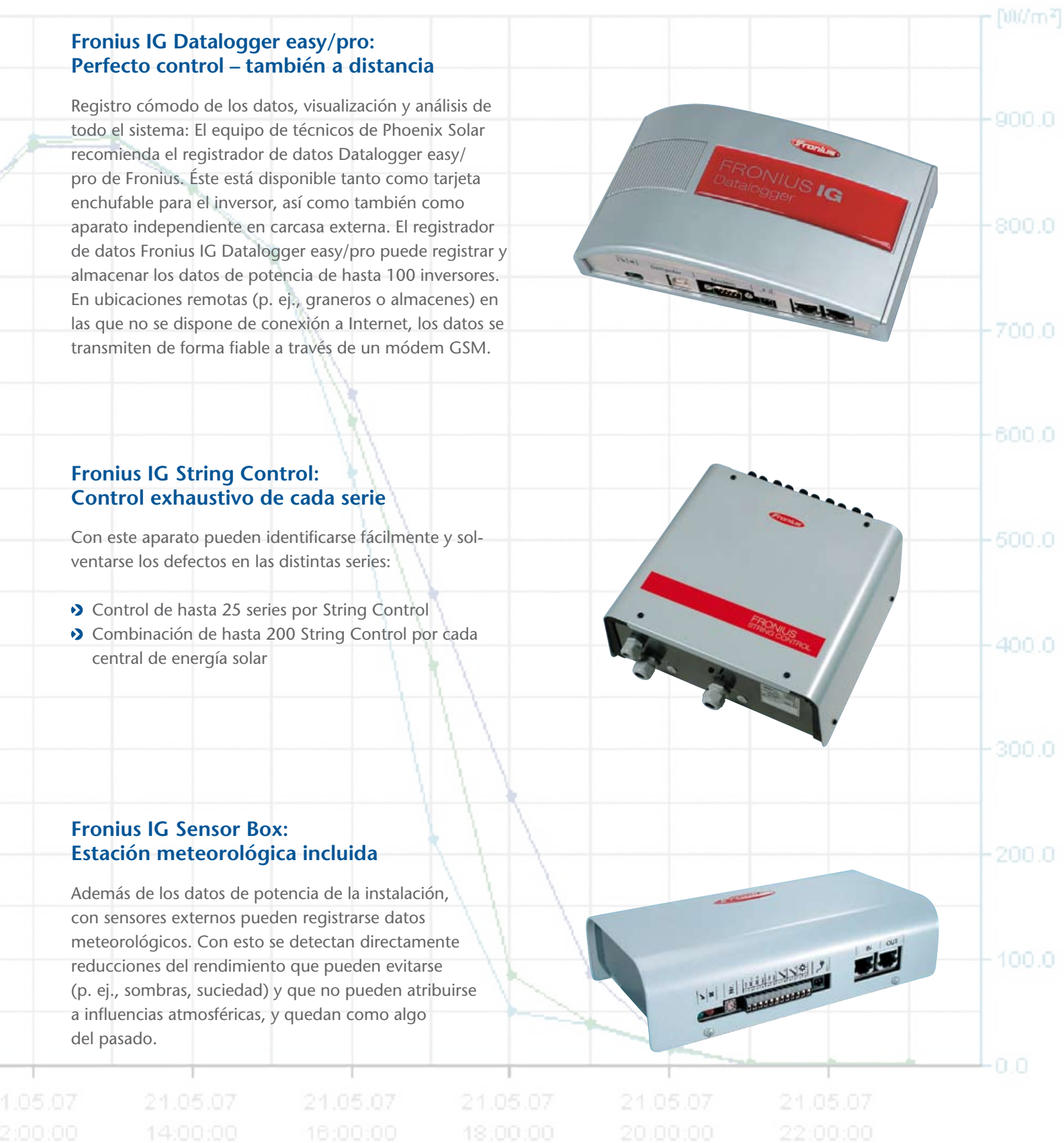
Con este aparato pueden identificarse fácilmente y solventarse los defectos en las distintas series:

- Control de hasta 25 series por String Control
- Combinación de hasta 200 String Control por cada central de energía solar



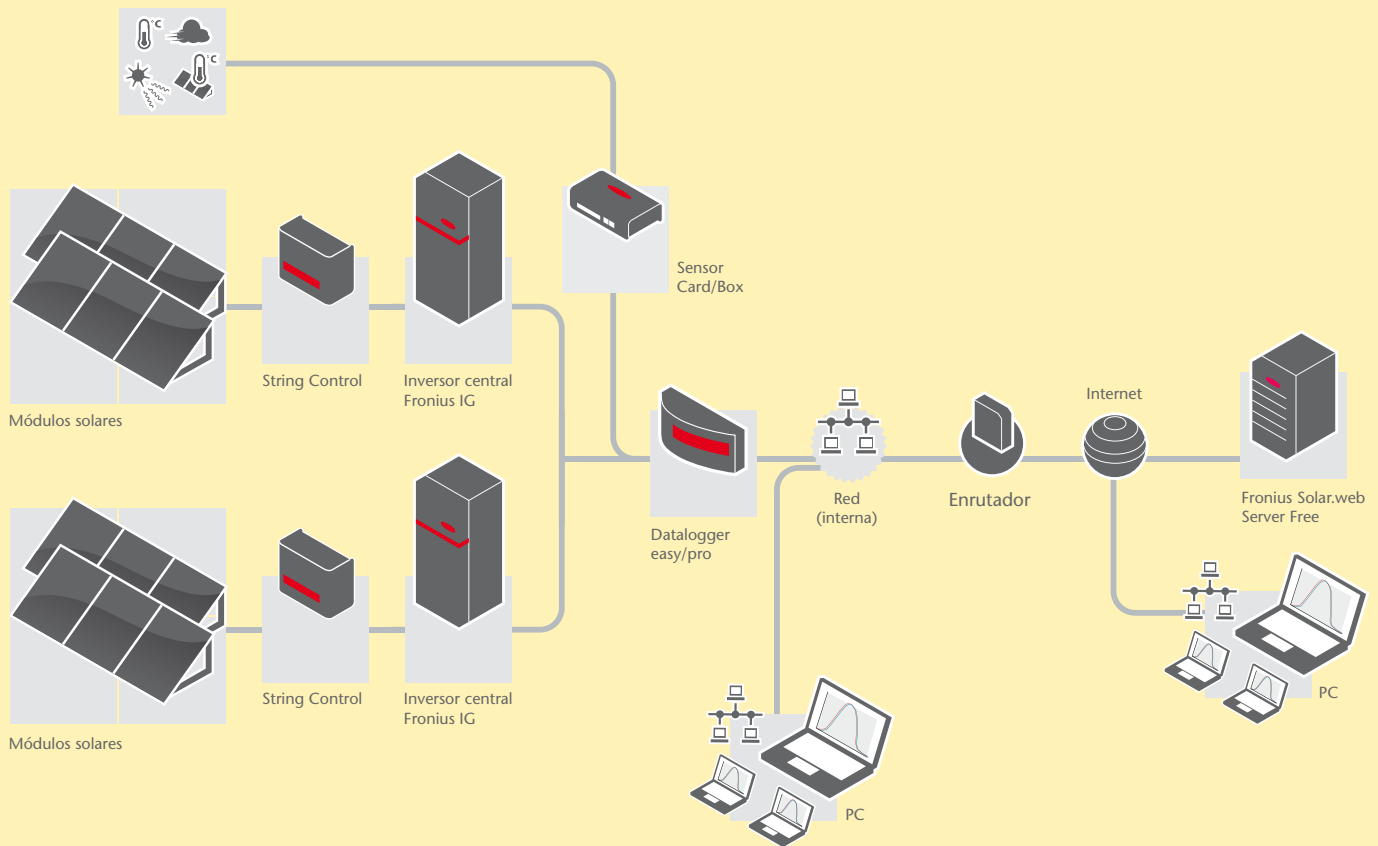
### Fronius IG Sensor Box: Estación meteorológica incluida

Además de los datos de potencia de la instalación, con sensores externos pueden registrarse datos meteorológicos. Con esto se detectan directamente reducciones del rendimiento que pueden evitarse (p. ej., sombras, suciedad) y que no pueden atribuirse a influencias atmosféricas, y quedan como algo del pasado.



## Perfecta conexión: El cable directo a su instalación

El esquema muestra lo sencillo que es el control y el registro de datos de su instalación. Con componentes de calidad adaptados perfectamente entre sí, siempre tendrá una visión general del estado actual de potencia.



## Las ventajas del registrador de datos Datalogger easy/pro:

- Detección precoz de fallos operativos, también en caso de instalaciones muy alejadas
- Almacenamiento de datos para la valoración, por ejemplo, con Microsoft Excel
- Diagnóstico y control de la instalación con cualquier ordenador personal: Windows, Linux y Mac OS
- Control de hasta 100 inversores
- En caso necesario, transmisión directa de los datos al ordenador personal mediante interfaz USB
- Posible conexión de un módem GSM (si no existe conexión telefónica)
- Está disponible como tarjeta enchufable o aparato externo
- Notificación automática por SMS o correo electrónico en caso de fallos

## Las ventajas de la caja de sensores Sensor Box:

- Amplio análisis del rendimiento de la central de energía solar
- Posible registro de radiación, temperatura de módulo, velocidad del viento y temperatura exterior
- Sencilla integración en las instalaciones existentes
- Está disponible como tarjeta enchufable para el inversor o como aparato externo

## Inversores centrales Fronius IG

En Fronius encontrará inversores para instalaciones de cualquier tamaño. Gracias a la estructura modular del sistema FRONIUS IG, podrá componer su instalación de forma individualizada – o reequiparla posteriormente.

Denominación del modelo	IG 300	IG 390*	IG 400	IG 500
Referencia	100580	100491	100581	100583
Máx. potencia CC (kW)	25,80	34,40	34,40	43,00
Mín. tensión MPP (V)	210	210	210	210
Máx. tensión MPP (V)	420	420	420	420
Máx. tensión CC (V)	530	530	530	530
Máx. corriente CC (A)	123	164	164	205
Potencia nominal CA (Wp)	24	29,90	32	40
Máx. potencia CA (Wp)	24	32	32	40
Máx. rendimiento (%)	94,30	94,30	94,30	94,30
Máx. rendimiento europeo (%)	93,30	93,40	93,40	93,50
Transformador	sí	sí	sí	sí
Peso (kg)	225	245	245	265
Anchura (mm)	600	600	600	600
Altura (mm)	2445	2445	2445	2445
Profundidad (mm)	1113	1113	1113	1113
Tipo de protección IP	20/43	20/43	20/43	20/43
Intervalo de temperaturas (°C)	para todos los inversores de -20 a +50 °C			
Interruptor desconector de CC integrado	sí	sí	sí	sí

\* IG 390 sólo certificado para Alemania  
Fuente: Fronius, salvo errores y modificaciones técnicas

## El fabricante Fronius

Ya desde 1945 el nombre Fronius es sinónimo de productos de calidad para la transformación de energía eléctrica. Y, en caso de avería de un inversor Fronius,

tiene la seguridad de un servicio de reemplazo las 24 horas. Además, Fronius recoge los aparatos antiguos y los reutiliza profesionalmente.