

## LA GESTIÓN ENERGÉTICA MÁS EFICIENTE PARA EL AUTOCONSUMO

La novedosa solución de gestión de la energía de Ingeteam Power Technology, dirigida tanto al mercado doméstico como al comercial e industrial, permite aumentar el grado de autoconsumo de una instalación, ajustando la producción energética y el consumo.

Elementos mínimos en el esquema de conexión:

- Ingecon® EMS Manager.
- Ingecon® EMS Power Measurement.
- Generación renovable (Ingecon® Sun y/o Ingecon®  $\mu$ Wind).

Elementos adicionales:

- Ingecon® EMS Home, si es necesario además el funcionamiento en isla.
- Ingecon® EMS LoadControl, para la gestión de las cargas.

### Ingecon® EMS Manager

Ingecon® EMS Manager está pensado para optimizar energéticamente y económicamente cualquier instalación. Gestiona el encendido y apagado de las cargas controlables y de la producción energética en función de los datos de generación obtenidos de los convertidores de potencia y del consumo total de la instalación. Implementa estrategias de gestión de acuerdo a los distintos

elementos que componen la instalación. Ingecon® EMS Manager intercambia información con Ingecon® EMS Power Measurement así como con los convertidores de la instalación y envía órdenes a Ingecon® EMS Load Control por Bluetooth o RS-485.

Este sistema es válido para Balance Neto (Net Metering) y Feed-in Tariff. Además, permite la planificación sobre cómo y cuándo consumir la potencia producida.

### Ingecon® EMS Power Measurement

Ingecon® EMS Power Measurement mide constantemente el flujo bidireccional de potencia entre la red y la instalación. Esta información es transferida en tiempo real a Ingecon® EMS Manager. Además, Ingecon® EMS Power Measurement permite el desacoplamiento de la instalación con respecto a la red, convirtiéndola en una red aislada, para lo cual es necesario disponer del equipo Ingecon® EMS Home.

### Ingecon® EMS Load Control

Gracias a Ingecon® EMS Load Control es posible determinar los momentos de conexión y desconexión de las distintas cargas acopladas al sistema. Así, es posible conectar calderas eléctricas, radiadores, bombas, vehículos eléctricos, etc.; ajustando en todo momento el consumo total de la instalación a la producción de las fuentes renovables.



#### VENTAJAS DEL SISTEMA

- Ahorro en el consumo de energía.
- Optimización y máximo aprovechamiento de la producción propia.
- Reducción de los plazos de amortización de la instalación renovable.
- Estrategia de consumo individualizada y adaptada a las circunstancias concretas de cada instalación.
- Sencilla instalación.

Esquema de conexión

