

### LA GESTIÓN ENERGÉTICA MÁS EFICIENTE PARA SISTEMAS DE AUTOCONSUMO CON INVERSORES INGECON® SUN 100TL

Los gestores energéticos INGECON® SUN EMS de Ingeteam (EMS: Energy Management System) están destinados a optimizar el consumo de energía en instalaciones de ámbito comercial e industrial desarrolladas con inversores fotovoltaicos INGECON® SUN 100TL. Su objetivo es aumentar en todo momento la tasa de generación de energía desde fuentes renovables, en función de las necesidades de consumo de la instalación.

#### Gestor energético inteligente

INGECON® SUN EMS gestiona los flujos de energía de la instalación a partir de la lectura de un vatímetro colocado en el punto de conexión, enviando consignas de funcionamiento a los diferentes inversores.

#### Conectividad avanzada

El INGECON® SUN EMS se conecta a los equipos de la instalación mediante su interfaz Ethernet o Wi-Fi (integrados de serie) y puede ser monitorizado con el software INGECON® SUN EMS Tools. Dicho software se utiliza también para configurar la estrategia de control del gestor EMS. Adicionalmente, este dispositivo cuenta con un puerto RS-485 para la comunicación con el vatímetro externo.

#### Máximo control de la energía consumida

El gestor energético de la instalación lleva un control exhaustivo de la cantidad de energía intercambiada con la red pública. Esta información es transferida en tiempo real desde el vatímetro al INGECON SUN® EMS, y estaría disponible para su visualización a través del software INGECON SUN® EMS Tools.

#### Múltiples instalaciones

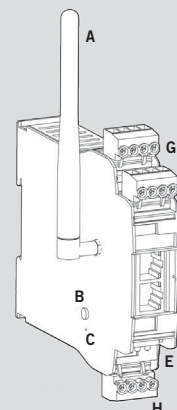
Hay diversos tipos de sistemas que pueden ser controlados por un INGECON® SUN EMS:

- Autoconsumo con generación fotovoltaica.
- Hibridación diésel-generación fotovoltaica.
- Hibridación red pública-diésel-generación fotovoltaica.
- Monitorización.

#### Garantía estándar de 3 años

EMS	
<b>Fuente de alimentación<sup>(1)</sup></b>	
Consumo de potencia	15 W
Alimentación	7 - 42 Vdc
<b>Conectividad</b>	
Wi-Fi	✓
Ethernet	2
RS-485	2
USB para actualización de firmware	✓
Estrategias EMS avanzadas	✓
Compatible con IS Manager	✓
Compatible con IS EMS Tools	✓
<b>Interfaz de comunicación con otros equipos</b>	
Inversores Ingeteam	Ethernet, Wi-Fi
Sistemas de monitorización	Ethernet, Wi-Fi, 3G <sup>(2)</sup>
Vatímetro	RS-485

**Notas:** <sup>(1)</sup> No suministrada por Ingeteam <sup>(2)</sup> Se puede conectar un módem 3G externo usando la conexión Ethernet o Wi-Fi del dispositivo IS EMS.



- A Antena Wi-Fi
- B Wi-Fi LED
- C Botón Wi-Fi
- D Dual Ethernet
- E USB/LED
- F RS-485
- G RS-485
- H Potencia