

**INGECON SUN**



## **SOLUCIONES PARA EL AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO**

a nivel residencial,  
comercial e industrial

***Ingeteam***

# AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO



## INGECON SUN MONITOR

La forma más cómoda y sencilla de visualizar toda la información de su instalación de autoconsumo

Ya está disponible para iOS y Android la aplicación de móvil INGECON® SUN Monitor para monitorizar instalaciones de autoconsumo, con o sin baterías para almacenar los excedentes de energía producida.

### Información en tiempo real

Gracias a esta aplicación se puede acceder en tiempo real a toda la información relativa a la generación, al consumo y al almacenamiento de

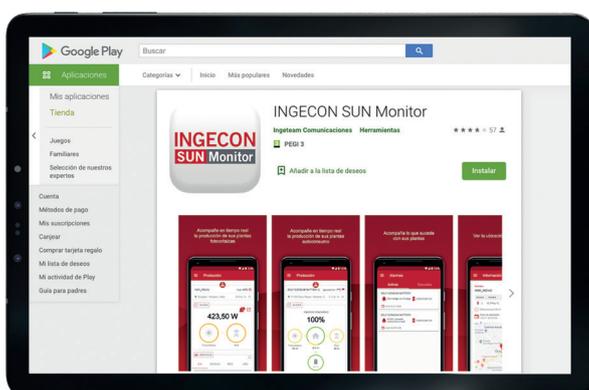
energía. Así, el usuario puede ver en todo momento qué porcentaje de su consumo proviene de su instalación fotovoltaica y qué porcentaje proviene de la red pública.

### Histórico de datos

La aplicación permite acceder al histórico de datos de generación, almacenamiento y consumo (así como al ratio de autoconsumo) de cualquier día pasado.

### Máximo ahorro

Esta aplicación también aporta información acerca del ahorro económico acumulado en la factura eléctrica. El usuario puede así calcular cuánto ahorra y conocer en cuánto tiempo va a amortizar su instalación solar.



**INGECON SUN Monitor**



Portal web y aplicación móvil para monitorizar plantas fotovoltaicas y sistemas de autoconsumo

La aplicación INGECON® SUN Monitor hace posible acceder a los datos de cualquier planta FV o instalación de autoconsumo desde cualquier PC, tablet o teléfono móvil con conexión a Internet ([www.ingeconsunmonitor.com](http://www.ingeconsunmonitor.com)). Su fácil acceso permite tener contro-

lada la instalación tanto a propietarios como a instaladores y promotores.

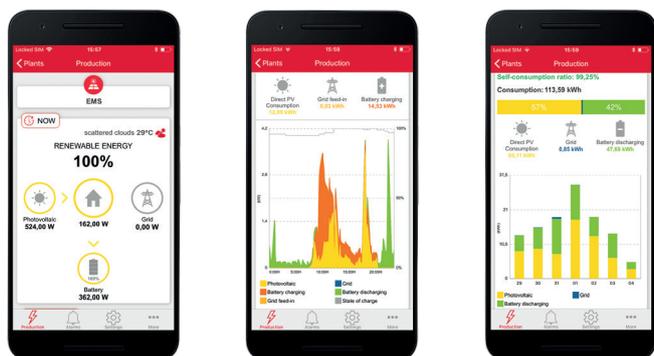
**Máximo control del estado del sistema**

Este software nos permite obtener en tiempo real información sobre la producción y el estado de la planta foto-

voltaica. Esta información es recogida en listados y gráficos y también es posible recibir un informe de la producción y alarmas por correo electrónico. El registro y almacenamiento de datos se realiza durante toda la vida útil del inversor.

**También disponible como app móvil**

Gracias a la aplicación móvil, cualquier propietario de una planta fotovoltaica o usuario que cuente con una instalación de autoconsumo fotovoltaico, con o sin baterías, puede conocer todos los datos de generación, consumo y, en su caso, carga y descarga de baterías a escala diaria, semanal, mensual y anual. Además, la aplicación nos aporta incluso el ahorro económico logrado en la factura eléctrica.



# AUTOCONSUMO INDUSTRIAL



## SOLUCIONES PARA INCREMENTAR LA COMPETITIVIDAD

gracias a la energía solar fotovoltaica

El kit de autoconsumo fotovoltaico de Ingeteam para sistemas industriales sirve tanto para instalaciones sin inyección de excedentes de energía en la red, como para instalaciones con inyección de excedentes.

### **Autoconsumo sin inyección de excedentes**

Para este tipo de instalaciones, el kit de Ingeteam (código AAX5018) es necesario para controlar el funcionamiento del inversor fotovoltaico INGECON® SUN 100TL de manera que se garantice la no inyección de potencia en la red. Este sistema está certificado por un laboratorio externo según la norma UNE 217001:2015 IN. El kit consta de un gestor energético EMS (Energy Management System) y un vatímetro de medida indirecta para corrientes superiores a 65 A.

### **Autoconsumo con inyección de excedentes**

El inversor fotovoltaico INGECON® SUN 100TL permite monitorizar la energía bruta generada. Opcionalmente, el kit de autoconsumo (código AAX5018) permite monitorizar en tiempo real la energía autoconsumida y la energía excedentaria, así como su visualización en el teléfono móvil o en PC a través de la aplicación INGECON® SUN Monitor.



**INGECON SUN 3Play**



\* Ingeteam no suministra este producto.

**Elementos del kit AAX5018**

El kit de autoconsumo se compone de:

- Gestor energético INGECON® SUN EMS para 100TL.
- Vatímetro de medida indirecta para más de 65 A.

**Gestor energético inteligente**

El gestor inteligente INGECON® SUN EMS se conecta al inversor INGECON® SUN 100TL mediante su interfaz Wi-Fi

o Ethernet (integrados de serie) y permite controlar y monitorizar los flujos energéticos del sistema.



# AUTOCONSUMO COMERCIAL



## SOLUCIONES PARA GENERAR ENERGÍA LIMPIA

en todo tipo de entornos con instalaciones trifásicas

El kit de autoconsumo fotovoltaico de Ingeteam para sistemas comerciales sirve tanto para instalaciones sin inyección de excedentes de energía en la red, como para instalaciones con inyección de excedentes.

### **Autoconsumo sin inyección de excedentes**

Para este tipo de instalaciones, los kits de Ingeteam (códigos AAX5015 y AAX5016) son necesarios para controlar el funcionamiento del inversor fotovoltaico de manera que se garantice la no inyección de potencia en la red. Este sistema está certificado por un laboratorio externo según la norma UNE 217001:2015 IN. Los kits constan de un gestor energético EMS (Energy Management System) y un vatímetro de medida (de medida directa para corrientes hasta 65 A o de medida indirecta para corrientes superiores a 65 A).

### **Autoconsumo con inyección de excedentes**

El inversor fotovoltaico INGECON® SUN 3Play permite monitorizar la energía bruta generada. Opcionalmente, los kits de autoconsumo (códigos AAX5015 y AAX5016) permiten monitorizar en tiempo real la energía autoconsumida y la energía excedentaria, así como su visualización en el teléfono móvil o en PC a través de la aplicación INGECON® SUN Monitor.



**INGECON SUN 3Play**



Inversor FV  
**INGECON® SUN 3PLAY**



Inversor FV  
**INGECON® SUN 3PLAY**



Transformador de corriente\*

\* Ingeteam no suministra este producto.

**Elementos del kit AAX5015**

El kit de autoconsumo se compone de:

- Gestor energético INGECON® SUN EMS Board.
- Vatímetro de medida directa hasta 65 A.

**Elementos del kit AAX5016**

El kit de autoconsumo se compone de:

- Gestor energético INGECON® SUN EMS Board.
- Vatímetro de medida indirecta para más de 65 A.

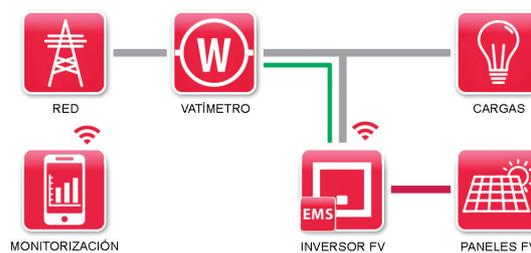
**Gestor energético inteligente**

El gestor inteligente INGECON® SUN EMS Board se conecta al inversor mediante su interfaz Wi-Fi o Ethernet (integrados de serie) y permite controlar y monitorizar los flujos energéticos del sistema. Este elemento se coloca en el interior del inversor fotovoltaico, simplificando y abaratando el conjunto de la instalación.

Esquema de autoconsumo comercial Kit AAX5016



Esquema de autoconsumo comercial Kit AAX5015



— AC — DC — RS-485

# AUTOCONSUMO RESIDENCIAL



## SOLUCIONES PARA REDUCIR LA FACTURA ELÉCTRICA

gracias a una fuente de energía inagotable y limpia

El kit de autoconsumo fotovoltaico de Ingeteam para sistemas residenciales sirve tanto para instalaciones sin inyección de excedentes de energía en la red, como para instalaciones con inyección de excedentes.

### **Autoconsumo sin inyección de excedentes**

Para este tipo de instalaciones, el kit de Ingeteam (código AAX5015) es necesario para controlar el funcionamiento del inversor fotovoltaico de manera que se garantice la no inyección de potencia en la red. Este sistema está certificado por un laboratorio externo según la norma UNE 217001:2015 IN. El kit consta de un gestor energético EMS (Energy Management System) y un vatímetro de medida directa para corrientes hasta 65 A.

### **Autoconsumo con inyección de excedentes**

El inversor fotovoltaico INGECON® SUN 1Play permite monitorizar la energía bruta generada. Opcionalmente, el kit de autoconsumo hasta 65 A (código AAX5015) permite monitorizar en tiempo real la energía autoconsumida y la energía excedentaria, así como su visualización en el teléfono móvil o en PC a través de la aplicación INGECON® SUN Monitor.



**INGECON SUN 1Play**



Inversor FV  
**INGECON® SUN 1PLAY**



**KIT DE AUTOCONSUMO**  
hasta 65 A (CÓD. AAX5015)



**Elementos del kit AAX5015**

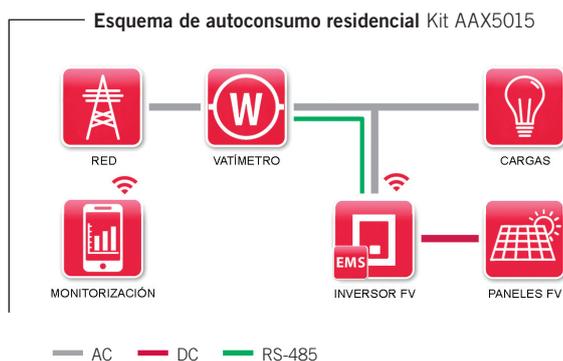
El kit de autoconsumo se compone de:

- Gestor energético INGECON® SUN EMS Board.
- Vatímetro de medida directa hasta 65 A.

**Gestor energético inteligente**

El gestor inteligente INGECON® SUN EMS Board se conecta al inversor mediante su interfaz Wi-Fi o Ethernet (integrados de serie) y permite controlar y monitorizar los flujos energé-

ticos del sistema. Este elemento se coloca en el interior del inversor fotovoltaico, simplificando y abaratando el conjunto de la instalación.



# REFERENCIAS



- 1.** Instalación de autoconsumo industrial  
**IBI. ALICANTE (ESPAÑA)**  
**400 kW**  
**4 INGECON® SUN 100TL**
- 2.** Instalación de autoconsumo comercial  
**BIBLIOTECA Y FILMOTECA DE NAVARRA (ESPAÑA)**  
**50 kW**  
**2 INGECON® SUN 3Play**  
**1 INGECON® SUN EMS Board**
- 3.** Instalación de autoconsumo industrial  
**SEVILLA (ESPAÑA)**  
**100 kW**  
**1 INGECON® SUN 100TL**
- 4.** 40 instalaciones de autoconsumo residencial  
**ISLA MARTINICA (FRANCIA)**  
**200 kW**  
**40 INGECON® SUN 1Play**  
**40 INGECON® SUN EMS Board**



5



7



8



6



9

5. Instalación de autoconsumo industrial  
VILLENA. ALICANTE (ESPAÑA)  
2000 kW  
20 INGECON® SUN 3Play

6. Instalación de autoconsumo residencial con baterías  
ZIZUR MAYOR. NAVARRA (ESPAÑA)  
Campo fotovoltaico  
3,3 kW + baterías 10 kWh  
1 INGECON® SUN 3,3TL  
1 INGECON® SUN STORAGE 3TL  
1 INGECON® SUN EMS Manager

7. Instalación de autoconsumo comercial  
BARCELONA (ESPAÑA)  
100 kW  
5 INGECON® SUN 20TL

8. Instalación de autoconsumo residencial  
GUIPÚZCOA. PAÍS VASCO (ESPAÑA)  
3,3 kW  
1 INGECON® SUN 1Play  
1 INGECON® SUN EMS Board

9. Instalación de autoconsumo comercial  
MADRID (ESPAÑA)  
70 kW  
2 INGECON® SUN 5TL  
3 INGECON® SUN 20TL



**Ingeteam Power Technology, S.A.**  
Avda. Ciudad de la Innovación, 13  
31621 Sarriguren (Navarra) - España  
Tel.: +34 948 288 000 / Fax: +34 948 288 001  
e-mail: solar.energy@ingeteam.com

**Ingeteam S.r.l.**  
Via Emilia Ponente, 232  
48014 Castel Bolognese (RA) - Italia  
Tel.: +39 0546 651 490 / Fax: +39 054 665 5391  
e-mail: italia.energy@ingeteam.com

**Ingeteam SAS**  
La Naurouze B - 140 rue Carmin  
31670 Labège - Francia  
Tel: +33 (0)5 61 25 00 00 / Fax: +33 (0)5 61 25 00 11  
e-mail: france@ingeteam.com

**Ingeteam INC.**  
3550 W. Canal St.  
Milwaukee, WI 53208 - EEUU  
Tel.: +1 (414) 934 4100 / +1 (855) 821 7190 / Fax: +1 (414) 342 0779  
e-mail: solar.us@ingeteam.com

**Ingeteam, a.s.**  
Technologická 371/1  
70800 Ostrava - Pustkovec  
República Checa  
Tel.: +420 59 732 6800 / Fax: +420 59 732 6899  
e-mail: czech@ingeteam.com

**Ingeteam, S.A. de C.V.**  
Leibnitz 13 des. 1101, Col. Anzures  
Delg. Miguel Hidalgo,  
11590 - México - CDMX  
Tel. +52 55 6586 9930-31  
e-mail: northamerica@ingeteam.com

**Ingeteam Ltda.**  
Rua Estácio de Sá, 560  
Jd. Santa Genebra  
13080-010 Campinas/SP - Brasil  
Tel.: +55 19 3037 3773  
e-mail: brazil@ingeteam.com

**Ingeteam Pty Ltd.**  
Unit 2 Alphen Square South  
16th Road, Randjiespark  
Midrand 1682 - Sudáfrica  
Tel.: +2711 314 3190 / Fax: +2711 314 2420  
e-mail: southafrica@ingeteam.com

**Ingeteam SpA**  
Los militares 5890, Torre A, oficina 401  
7560742 - Las Condes  
Santiago de Chile - Chile  
Tel.: +56 2 29574531  
e-mail: chile@ingeteam.com

**Ingeteam Power Technology India Pvt. Ltd.**  
2nd Floor, 431  
Udyog Vihar, Phase III  
122016 Gurgaon (Haryana) - India  
Tel.: +91 124 420 6491-5 / Fax: +91 124 420 6493  
e-mail: india@ingeteam.com

**Ingeteam Sp. z o.o.**  
Ul. Koszykowa 60/62 m 39  
00-673 Warszawa - Polonia  
Tel.: +48 22 821 9930 / Fax: +48 22 821 9931  
e-mail: polska@ingeteam.com

**Ingeteam Australia Pty Ltd.**  
iAccelerate Centre, Building 239  
Innovation Campus, Squires Way  
North Wollongong, NSW 2500 - Australia  
Tel.: +61 455 521 490  
e-mail: australia@ingeteam.com

**Ingeteam Panama S.A.**  
Calle Manuel Espinosa Batista, Ed. Torre Internacional  
Business Center, Apto./Local 407 Urb.C45 Bella Vista  
Bella Vista - Panama  
Tel.: +50 761 329 467

**Ingeteam Service S.R.L.**  
Bucuresti, Sector 2, Bulevardul Dimitrie Pompeiu Nr 5-7  
Cladirea Hermes Business Campus 1, Birou 236, Etaj 2  
Rumania  
Tel.: +40 728 993 202

**Ingeteam Philippines Inc.**  
Office 2, Unit 330, Milelong Bldg.  
Amorsolo corner Rufin St.  
1230 Makati  
Gran Manila - Filipinas  
Tel.: +63 0917 677 6039

# Ingeteam