



# ELNUR GABARRON<sup>®</sup>

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO

GESTOR DE EXCEDENTES FOTOVOLTAICOS  
ACUMULADORES ELNUR GABARRON

## SOLAR BOX



*Por favor, lea estas instrucciones atentamente antes de instalar o utilizar el equipo por primera vez.*

## I. CONTENIDO DE LA CAJA

- 1 x Este manual
- 1 x Centralita G Control Hub EU con adaptador de corriente y cable ethernet.



- 2 x Medidor de potencia G Control PM. (Medidor + Transformador de intensidad)

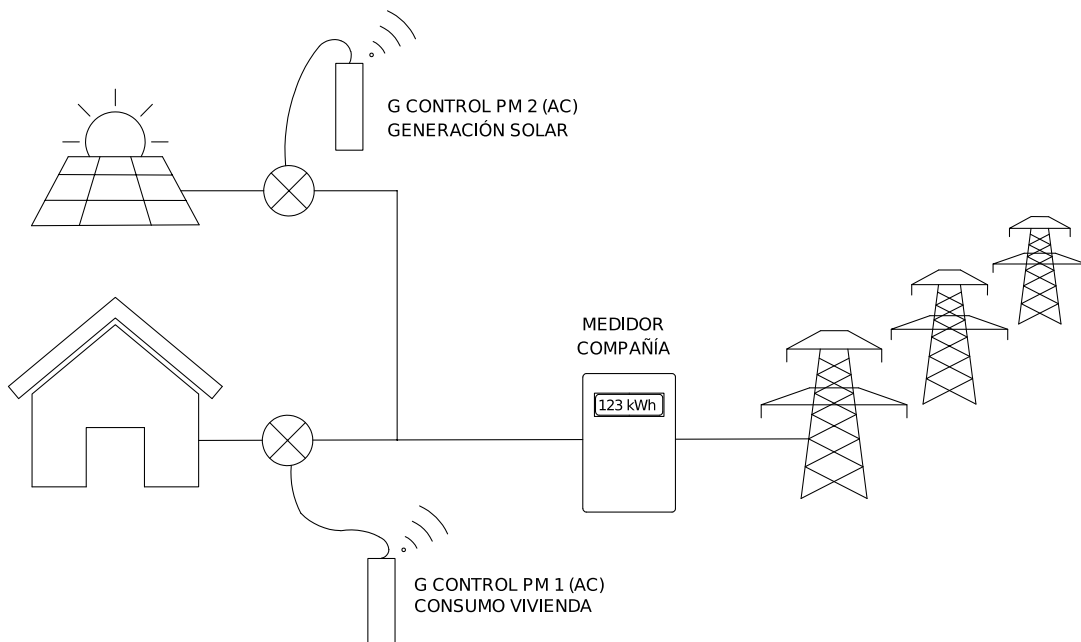


## 2. INSTALACION

### 2.1. Instalación Medidores de potencia G Control PM.

Instale los 2 medidores de potencia AC suministrados según el esquema mostrado:

- Medidor de consumo. El primer medidor registrando el consumo total de la vivienda.
- Medidor de generación. El segundo medidor registrando la generación fotovoltaica después del inversor (AC), es decir, con la pinza amperimétrica abrazando el cable de fase que conecta con el inversor.



Siga las siguientes instrucciones para la instalación de cada uno de los medidores G Control PM. (Generación y Consumo)



**Desconecte el interruptor general automático del cuadro de mando y protección de su vivienda previamente a la instalación.**

**Desconecte el inversor y la generación fotovoltaica previamente a la instalación.**

**Advertencia:** El medidor de potencia G Control PM es un medidor AC monofásico.

El dispositivo G Control PM está preparado para su instalación en el cuadro de mando y protección.

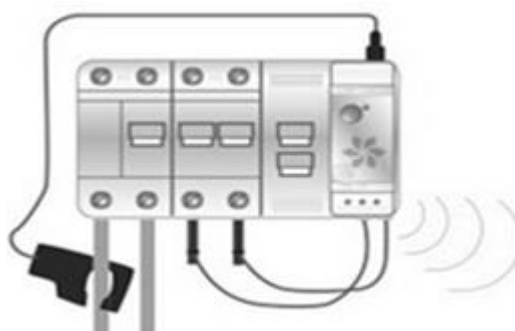
- a. Instale el dispositivo en el carril DIN del cuadro de mando y protección.
- b. Conecte el dispositivo utilizando el cableado oportuno a una alimentación de 230V.
- c. Conecte el medidor de intensidad al dispositivo G Control PM y abrace con la pinza de medición:

1. Medidor de consumo. El cable principal de consumo de la vivienda para que registre el consumo total de la vivienda.

**Advertencia:** El medidor de consumo se instala registrando el consumo total de la vivienda como se muestra en el gráfico anterior, independientemente del origen de la energía consumida (Fotovoltaica o red). No debe ser instalado en el mismo punto que el medidor de la compañía.

2. Medidor de Generación. El cable de fase de conexión del inversor al cuadro de mando y protección para medir la generación fotovoltaica.

CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN



SEÑAL RF

## 2.2. Instalación Centralita G Control Hub EU

- 1. Conecte la centralita G Control Hub a internet utilizando el cable ethernet suministrado.
- 2. Conecte la centralita G Control Hub a la alimentación utilizando el adaptador de corriente suministrado.
- 3. Espere y observe el estado de las luces LED hasta corroborar la correcta conexión de la centralita con el router.

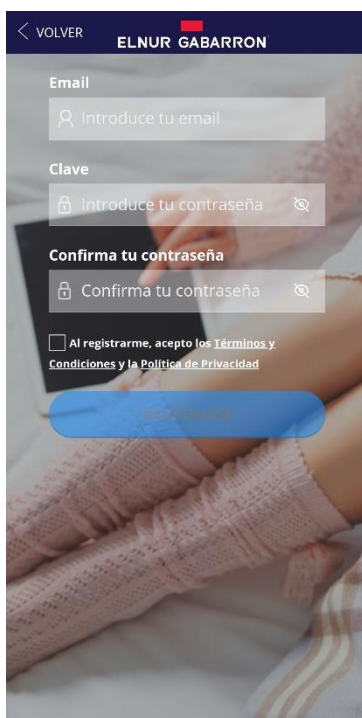
Estado LEDS	Descripción
Verde apagado, naranja intermitente cada segundo.	Centralita en modo descubrimiento para emparejamiento con dispositivos
Naranja encendido, verde intermitente muy rápido	El router no asigna IP válida a la Centralita
Naranja encendido, verde parpadea cada 5 segundos	La centralita dispone de una IP asignada, pero no hay comunicación con el servidor.
Naranja encendido, alterna con verde cada 5 segundos	Centralita dispone de IP asignada y comunica correctamente con el servidor.

### 3. REGISTRO Y CONFIGURACIÓN DE LA INSTALACIÓN. APLICACIÓN MÓVIL

#### 3.1 Aplicación Elnur Gabarron Solar Control

El registro y creación de una cuenta de usuario es necesario para el control remoto de su instalación y para la configuración y gestión de los excedentes fotovoltaicos. Si no dispone de una cuenta de usuario, el primer paso es registrarse en el portal a través de la web <https://remotesolar.elnur.es> o desde la aplicación Elnur Solar Control disponible en App Store y Play Store.

Introduzca una dirección de correo electrónico válida, que deberá verificar, y una contraseña de acceso. Se enviará automáticamente un email a su bandeja de entrada para verificar la dirección de correo solicitada.



#### 3.2 Creación de Vivienda. Alta de Centralita G Control HUB EU

Una vez creada y confirmado su cuenta de correo electrónico, acceda a la aplicación con sus datos. El asistente le guiará para dar de alta su instalación.

Introduzca el nombre de su vivienda.



REGISTRO DE VIVIENDA >

Ahora mismo no tienes ninguna vivienda registrada. Vamos a añadir una nueva.

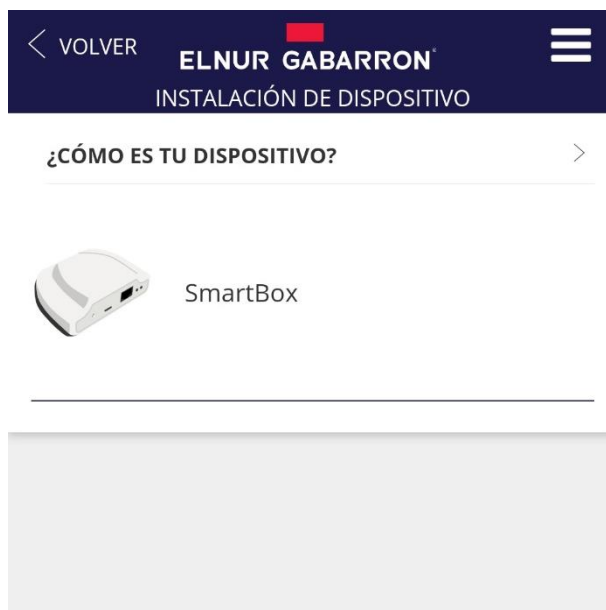


ESTABLECER NOMBRE DE LA VIVIENDA >

Introduce el nombre de tu vivienda



Seleccione la franja horaria y en el paso siguiente el tipo de dispositivo y siga las instrucciones del asistente.



En el siguiente paso, el asistente le pedirá pulsar el botón situado en la parte posterior de la centralita G Control HUB EU para localizarla y asociar automáticamente la cuenta registrada con el ID del dispositivo G Control Hub. Para ello, la centralita G Control Hub debe estar previamente conectada con el código de luces correcto, y el dispositivo móvil desde el que está realizando la configuración debe estar conectado a la red Wifi generada por el mismo router al que está conectada la centralita.

DETECTAR SMARTBOX



Para localizar su SmartBox pulse el botón situado en la parte frontal de la misma. Asegúrese de que está conectada correctamente a su red WiFi.

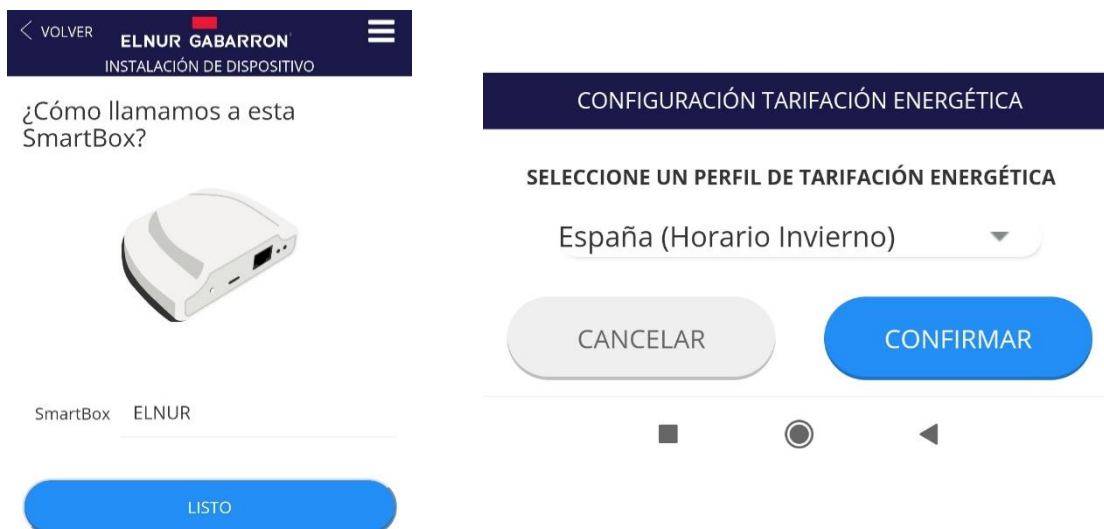


En caso de no estar conectado a la misma red wifi, después de varios segundos, se abortará la detección automática, permitiendo al usuario la introducción manual del ID del dispositivo, código alfanumérico de 18 posiciones, que podrá encontrar en la pegatina de la parte inferior del dispositivo y en el embalaje original del mismo.

Como último paso, asigne un nombre a su vivienda cuando se lo indique el asistente, y configure la tarifa energética en función de la tarifa contratada con su compañía eléctrica. Por defecto, están preconfiguradas las 2 tarifas de discriminación horaria más habituales en España:

- España (Horaria de invierno). Con periodo valle de 22:00 a 12:00
- España (Horario de verano). Con periodo valle de 23:00 a 13:00

Posteriormente, una vez registrada la vivienda, puede modificar la tarifa si ésta no coincide con ninguna de las preconfiguradas.

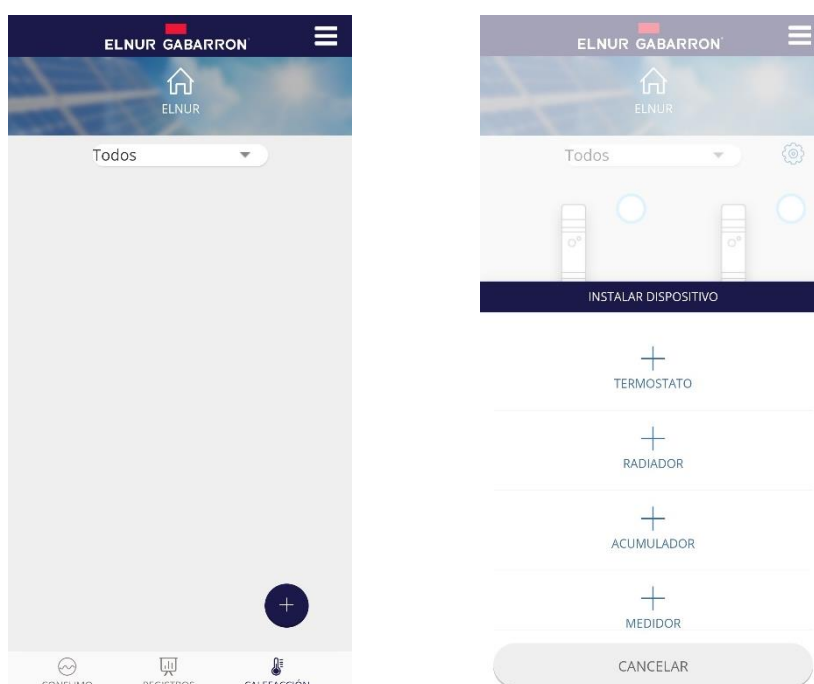


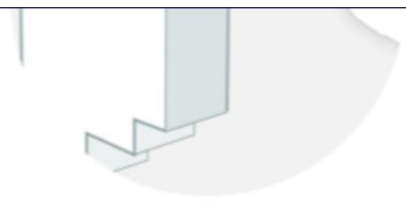
La instalación de la centralita G Control Hub EU ha finalizado.

### 3.3 Vinculación de medidores G Control PM.

El último paso a realizar para finalizar la configuración y alta de la SOLAR BOX es la vinculación y alta en la aplicación de los dos medidores instalados (Medidor de consumo y medidor de generación). Para ello, siga los siguientes pasos:

- Abra la aplicación y acceda al menú de calefacción del menú inferior de la aplicación.
- Pulse ahora el botón flotante (añadir) y seleccione el dispositivo a instalar. (Medidor)





## Instalar medidor eléctrico

Para emparejar el medidor pulse con un clip (subministrado) en el **pequeño pulsador** situado en la parte superior del medidor (ver imagen). Puede comprobar que está emparejado observando el **LED** del medidor.

Presione comenzar búsqueda y siga las instrucciones del asistente, pulsando con un clip en el pequeño pulsador situado en la parte superior del medidor.

Puede comprobar el estado del medidor en función del pequeño LED frontal.

Estado LEDS	Descripción
LED apagado	No emparejado
LED pardeando cada 2 segundos	Emparejado correctamente
LED parpadea cada medio segundo	Emparejado con la centralita, pero perdida la conexión con la misma.

CONFIGURACIÓN MEDIDOR

**NOMBRE**

Seleccione un nombre para identificar el c

**TIPO DE CIRCUITO**

Consumo ▼

**CIRCUITO PRINCIPAL**

GUARDAR

Como último paso, se le pedirá asignar un nombre al medidor G Control PM instalado y seleccionar el tipo de circuito: Generación o Consumo.

Estos ajustes pueden ser modificados posteriormente en la sección Configurar de cada medidor instalado.

Una vez vinculados los dos medidores, la instalación y registro de la SOLAR BOX ha finalizado.

## 4. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

<b>La Centralita no conecta</b>	<p>Revise el estado de conexión a través de los Leds indicadores de la Centralita.</p> <p>Revise que se encuentra alimentada y conectada correctamente a internet a través de la toma Ethernet sin un proxy y con los puertos 123UDP, 5000TCP y 5001 TCP abiertos. El router ha de tener DHCP activado.</p>
---------------------------------	---





# ELNUR GABARRON<sup>®</sup>

## ELNUR S.A.

Travesía de Villa Esther, 11  
28110 Algete - Madrid

Tfno. Atención al Cliente:  
**+34 91 628 1440**

[www.elnurgabarron.es](http://www.elnurgabarron.es)  
[www.elnurgabarron.com](http://www.elnurgabarron.com)



ER-0706/1999



GA-2002/0284



*Como parte de la política de mejora continua, Elnur, s.a. se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas sin previo aviso.*

30200268 R1