



ELNUR GABARRON[®]

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO
INSTALLATION INSTRUCTIONS AND USER GUIDE

GESTOR DE EXCEDENTES FOTOVOLTAICOS
ACUMULADORES ELNUR GABARRON

ENERGY SOLAR MANAGER FOR
STORAGE HEATERS ELNUR GABARRON

SOLAR BOX



*Por favor, lea estas instrucciones atentamente antes de instalar o utilizar el equipo por primera vez.
Please read these instructions carefully before installing or using this appliance for the first time.*

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)

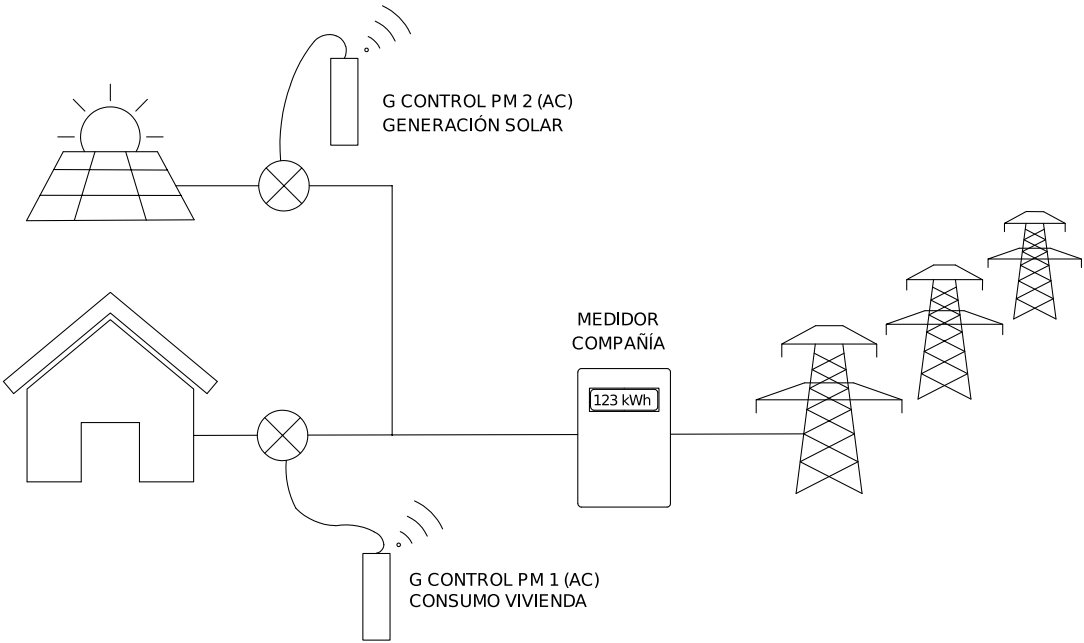


2. INSTALACION

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.

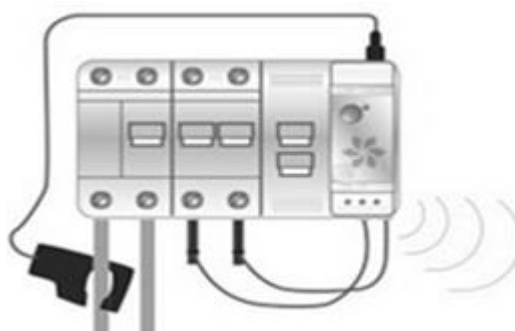
- a. Instale el dispositivo en el carril DIN del cuadro de mando y protección.
- b. Conecte el dispositivo utilizando el cableado oportuno a una alimentación de 230V.
- c. Conecte el medidor de intensidad al dispositivo G Control PM y abrace con la pinza de medición:

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.

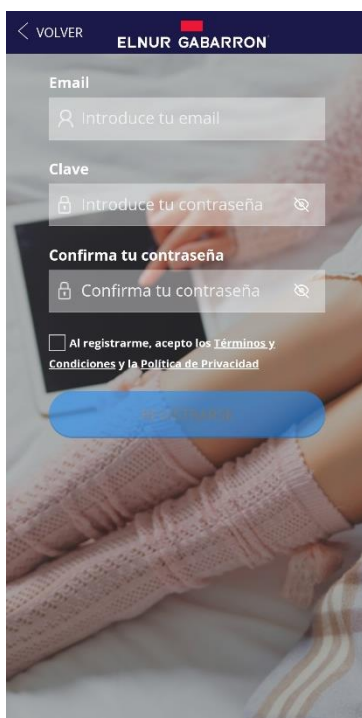
Estado LEDS	Descripción
Verde apagado, naranja intermitente cada segundo.	Centralita en modo descubrimiento para emparejamiento con dispositivos
Naranja encendido, verde intermitente muy rápido	El router no asigna IP válida a la Centralita
Naranja encendido, verde parpadea cada 5 segundos	La centralita 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.

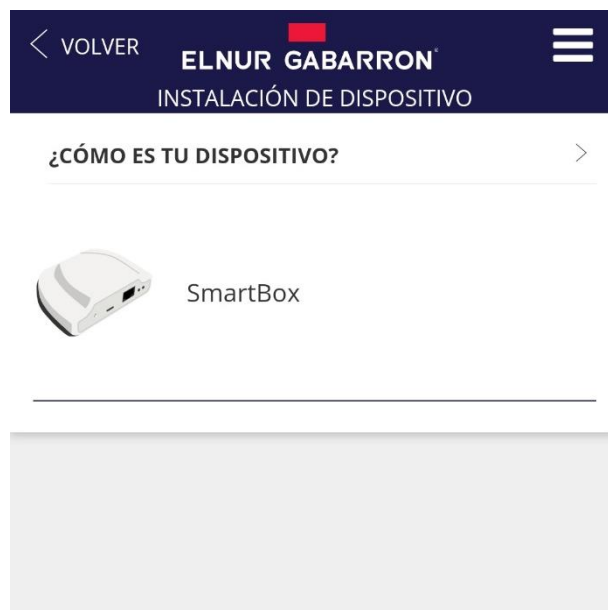
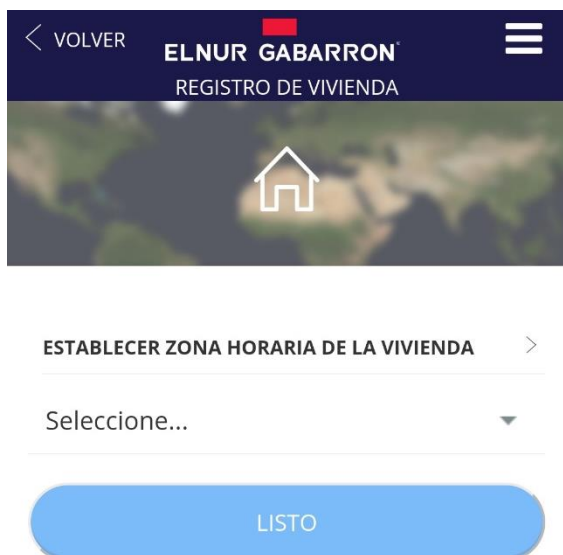


ESTABLECER NOMBRE DE LA VIVIENDA >

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.

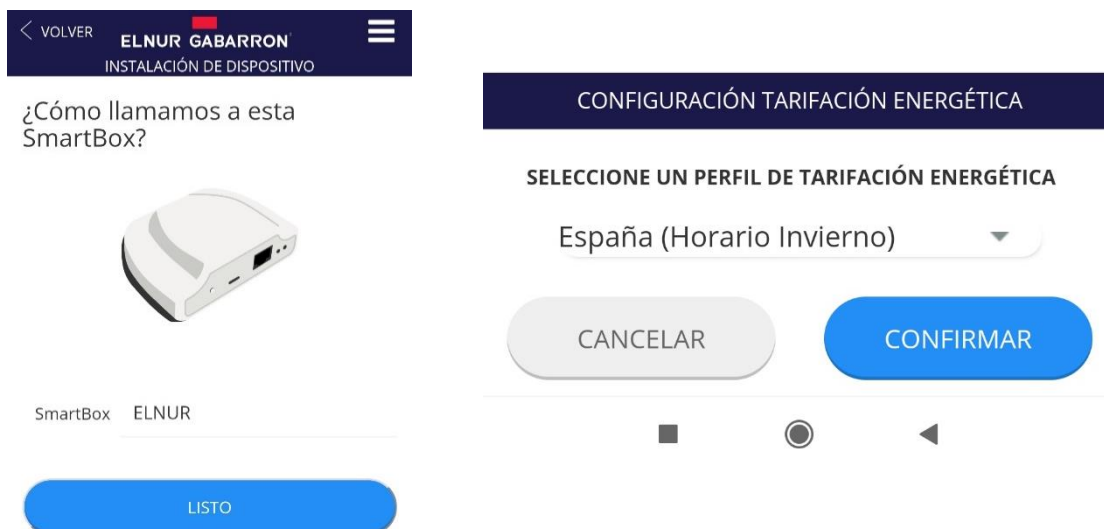


En caso de no estar conectado a la misma red wifi, después de varios segundos, se abortará la detección automática, permitiendo al usuario la introducción manual del ID del dispositivo, código alfanumérico de 18 posiciones, que podrá encontrar en la pegatina de la parte inferior del dispositivo y en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

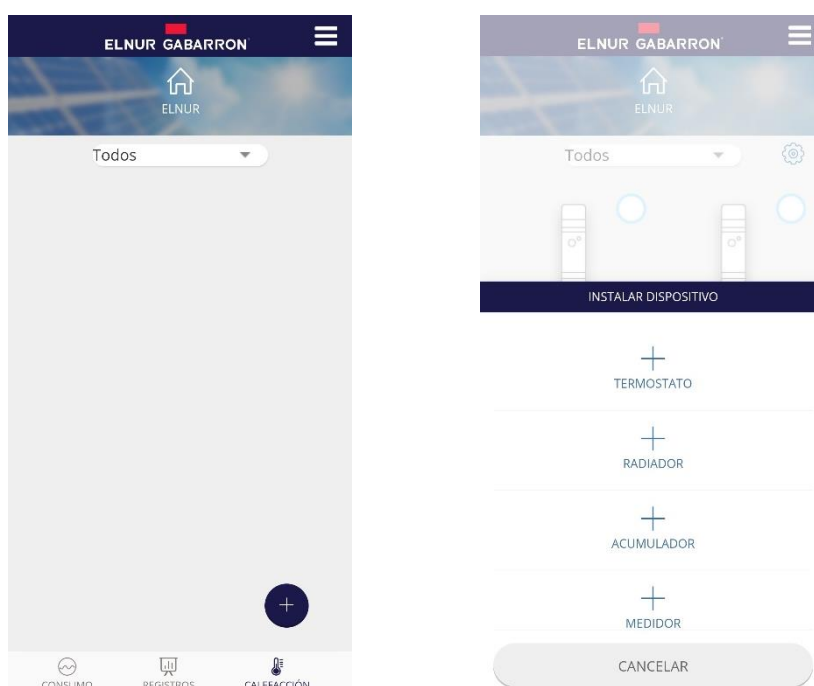


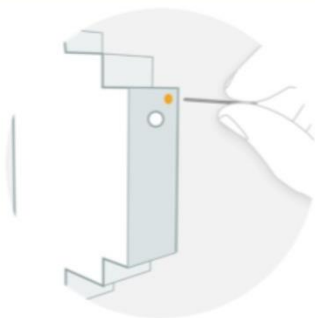
La instalación de la centralita G Control Hub EU ha finalizado.

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)





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

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

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

TIPO DE CIRCUITO

Consumo

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

CIRCUITO PRINCIPAL



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

GUARDAR

4. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La Centralita no conecta	<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>
---------------------------------	---

I. CONTENTS

- 1 x This Manual
- 1 x G Control Hub EU Smart-box, power adapter and ethernet cable



- 2 x G Control PM Power Meter (Meter + Current transformer)

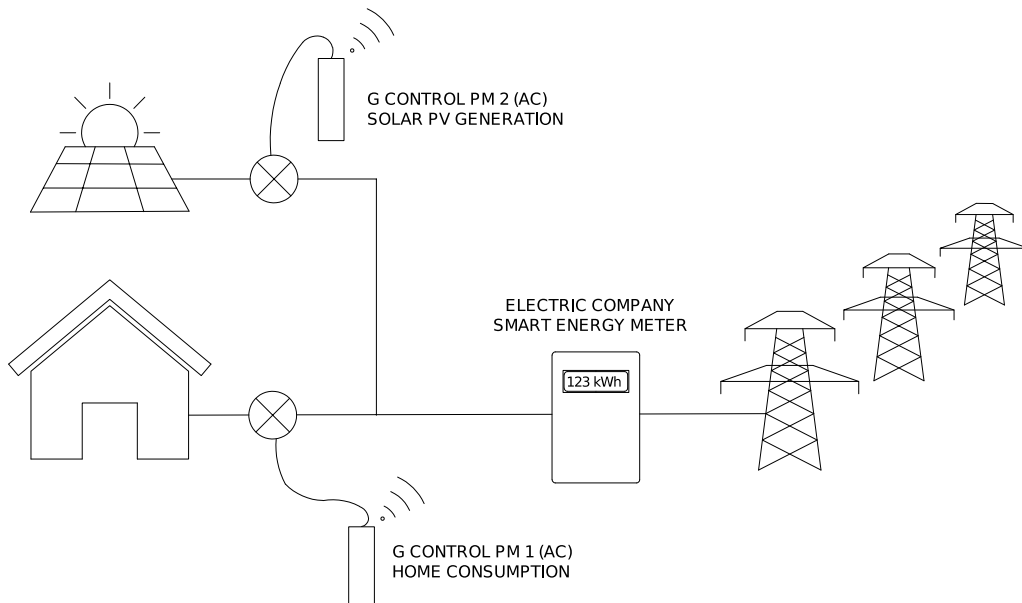


2. INSTALLATION

2.1. G Control PM installation

Install the 2 G Control PM meters following the below wiring diagram.

- Home Consumption power meter. Install one G Control PM measuring the power consumption of the home.
- PV Generation meter. Install the other G Control PM measuring the energy generated by the Solar PV installation. This meter must be installed after the inverter measuring the energy in the AC side.



Follow the below instructions for the installation of the G Control PM power meters. (PV generation and home consumption)



Disconnect the main switch of the consumer unit prior to the device installation.

Disconnect the inverter and the PV generation before the device installation.

Warning: The G Control PM is valid only for single-phase installations.

The G Control PM device is prepared to be installed in the consumer unit of your home.

- a. Install the device on the DIN rail in the consumer unit of your home.
- b. Connect the device using the appropriate wiring to a 230 V power supply.
- c. Connect the clamp energy meter to the G Control PM device and embrace:
 - 1. Home consumption meter. The main cable at the output of the main switch to record the total energy consumption.

Warning: The home consumption meter is installed measuring the total consumption of the home as it is shown in the diagram of the previous page. It must not be installed in the same point than the company smart meter.

2. PV Generation meter. The line connection cable from the PV inverter to the consumer unit of your home to register the PV generation.



2.2. G Control Hub EU Smart-box installation.

- 1. Connect the G Control Hub to internet using the supplied ethernet cable.
- 2. Connect the G Control Hub to the electricity supply using the supplied power adapter.
- 3. Wait and check the status of LED lights to confirm the correct connexion between the G Control Hub and the router.

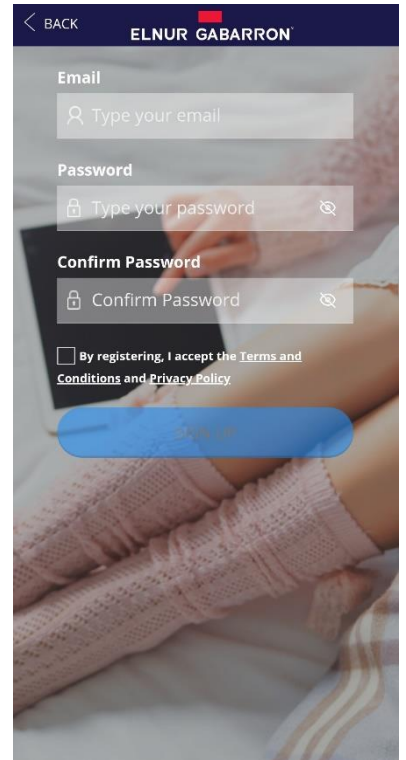
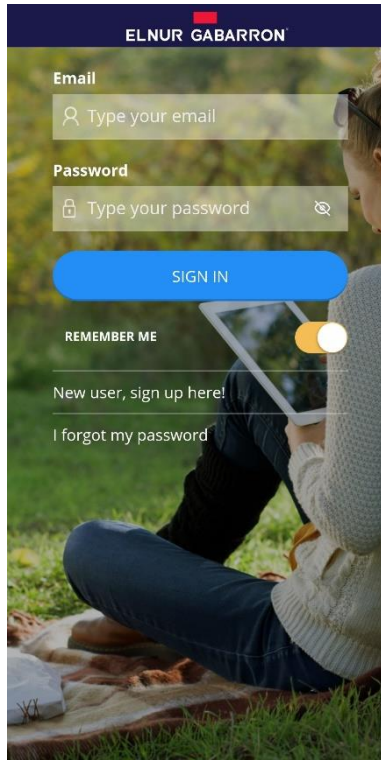
LEDS Status	Description
Green off, orange blinking every second.	G Control Hub in discovery mode for devices being associated.
Orange on, green blinking very fast	The router does not assign a valid IP to the G Control Hub.
Orange on, green blinking every 5 seconds	A valid IP is assigned to G Control Hub, but there is no communication with the server.
Orange on, green alternating every 5 seconds	A valid IP is assigned to G Control Hub and it communicates successfully with the server.

3. REGISTERING IN APP-WEB AND CONFIGURATION SETTING.

3.1 Elnur Gabarron Solar Control Application

Registering and creating a user account is required for remote control and energy management of your installation via internet. If you do not have a user account, the first step is to register in the portal using the website <https://remotesolar.elnur.es> or using the app Elnur Gabarron Solar Control available in App Store for IOS and Play Store for Android.

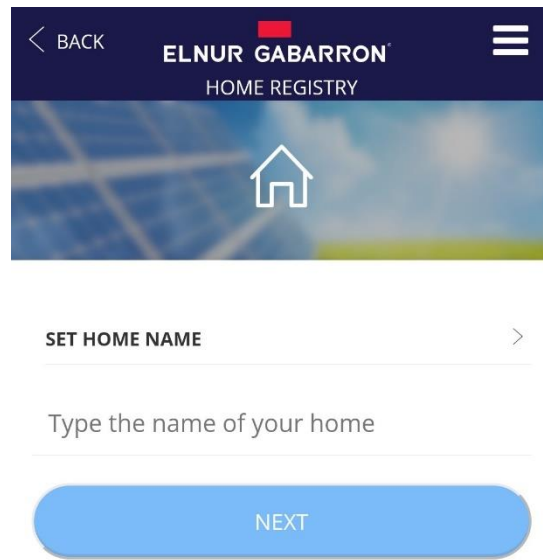
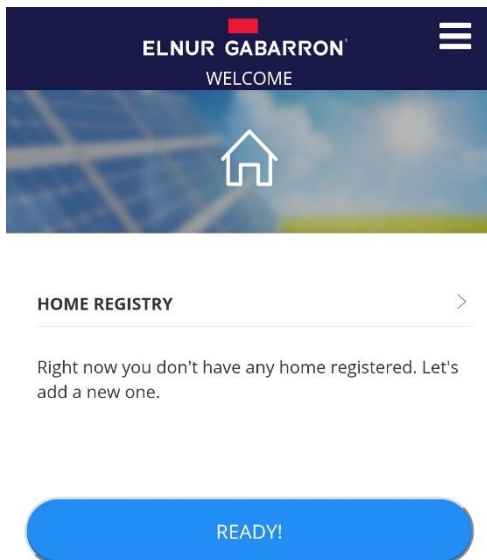
Enter a valid email address, that must be verified, and a password. An email will be automatically sent to your inbox to verify the registered email.



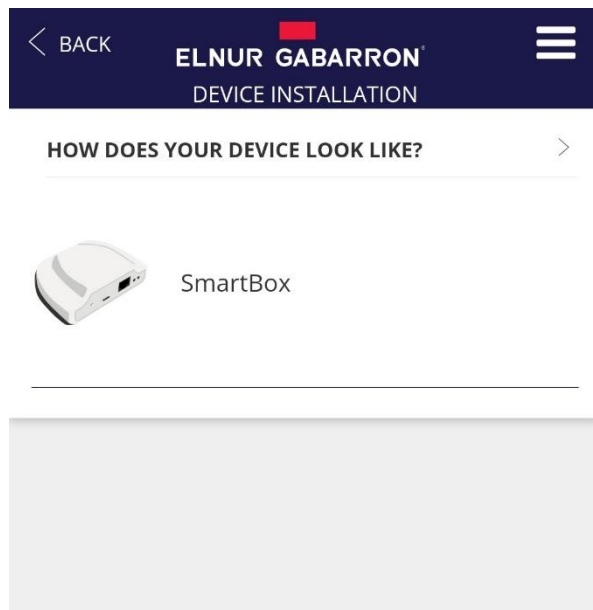
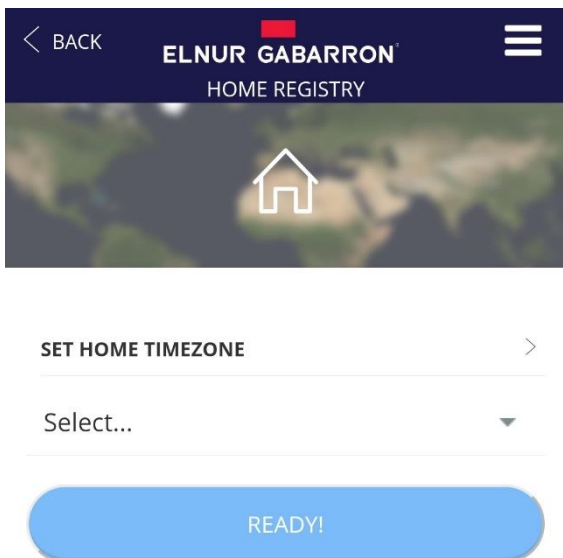
3.2 New home. Adding a new G Control Hub EU

Enter the app using your email account and password and follow the instructions of the installation wizard to add a new home.

First, set the name of your new home.



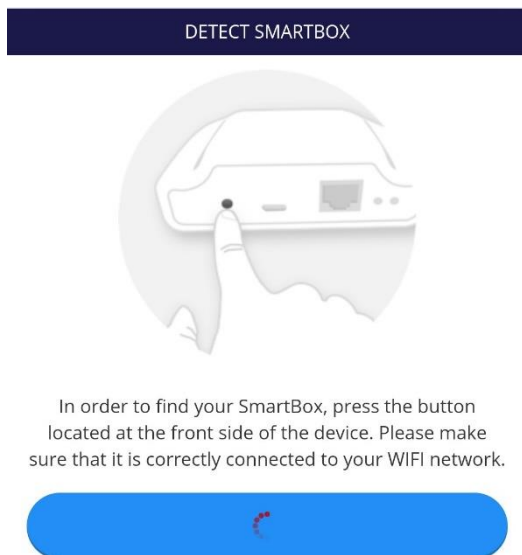
Now, select the home time zone and follow the instructions of the installation wizard.



Note: The G Control Hub EU device must be correctly connected to the power supply and to the internet before moving on with the installation process.

In the following step, the installation wizard will ask to press the button located at the back of the G Control Hub Smartbox for automatic detection and association of the Smartbox with your user account.

Note: The automatic detection of the Smartbox will only work if the smartphone or tablet used for the process and the G Control Hub device are connected to the same internet network.

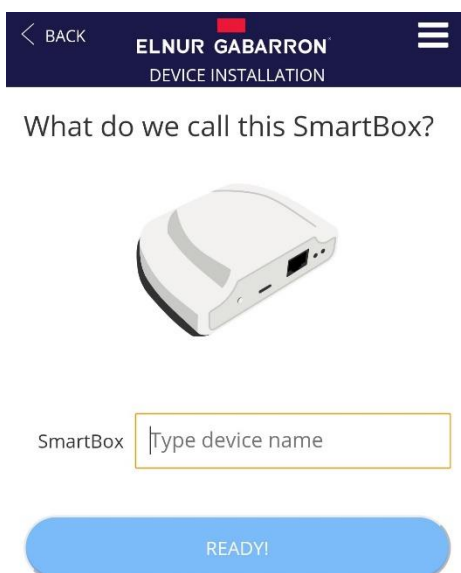


If the smart phone or tablet and the G Control Hub EU are not connected to the same network, the automatic detection will be discontinued after some seconds, allowing the user to manually introduce the G Control Hub Identification. Smartbox ID is an 18 alphanumeric code that can be found in a label in the bottom part of the Smartbox or in the serial number label in the packaging of the unit.

In the last step of the installation, set a name for your Smartbox when required and set your current electricity tariff. By default, 2 pre-set off-peak tariff are available:

- Spain (Winter Time). Off-peak period every day from 22:00 to 12:00
- Spain (Summer Time). Off-peak period every day from 23:00 to 13:00

Later, once registered your home, the electricity tariff can be modified if your tariff is different to the default ones.

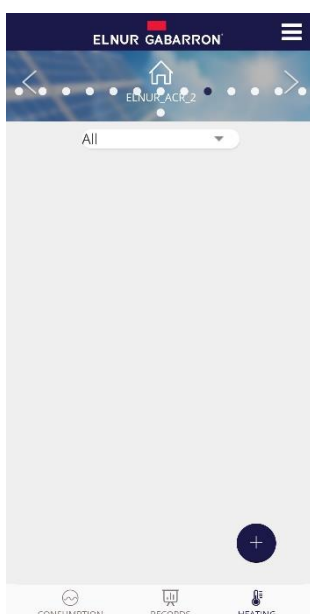


The G Control Hub EU installation is over.

3.3 G Control PM association.

The last step to finish the installation of the SOLAR BOX is the link and association of the G Control PM power meters previously installed (Generation and Home Consumption meters) to the app. Follow the next steps to associate the meters:

- Open the app and enter the Heating menu at the bottom of the screen.
- Press the “Add” button and select the type of device that you are going to install (Meter).





Press “Star Search” button and use a clip to press the small button placed at the top of the meter.

Install Power meter

In order to link the power meter, use a clip (already provided) to press the **small button** placed at the top of the device (see image above). You can check that it has been linked by looking at the device **LED**.

You can check that the meter has been linked by looking at the device LED.

LEDS Status	Description
LED off	Not linked
LED flashing every 2 seconds	Correctly linked
LED flashing every half a second	Correctly linked with the G Control Hub, but currently lost the connection

POWERMETER CONFIGURATION

NAME

PV GENERATION

CIRCUIT TYPE

Generation ▼

MAIN CIRCUIT

SAVE

The last step is to set a name for the meter and select the type of circuit to indicate if the meter that is being linked is PV generation or home consumption meter.

These settings can be modified later in the Config section of the G Control Power Meters.

Once linked both meters, the installation of the SOLAR BOX has finished.

4. TROUBLESHOOTING

G Control HUB EU does not connect to the internet.	Check the LEDES light of the hub that indicates the connection status. Check the power supply and the internet connection. An internet connection without a proxy and the ports 123UDP, 5000TCP and 5001 TCP opened are required. Router must have DHCP option activated.
---	---



ELNUR GABARRON[®]

ELNUR S.A.

Travesía de Villa Esther, 11
28110 Algete - Madrid

Tfno. Atención al Cliente
Customer Service Telephone
+34 91 628 1440

www.elnurgabarron.es
www.elnurgabarron.com
www.elnur.co.uk



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.

As a part of the policy of continuous product improvement Elnur, s.a. reserves the right to alter specifications without notice.