



ELNUR GABARRON[®]

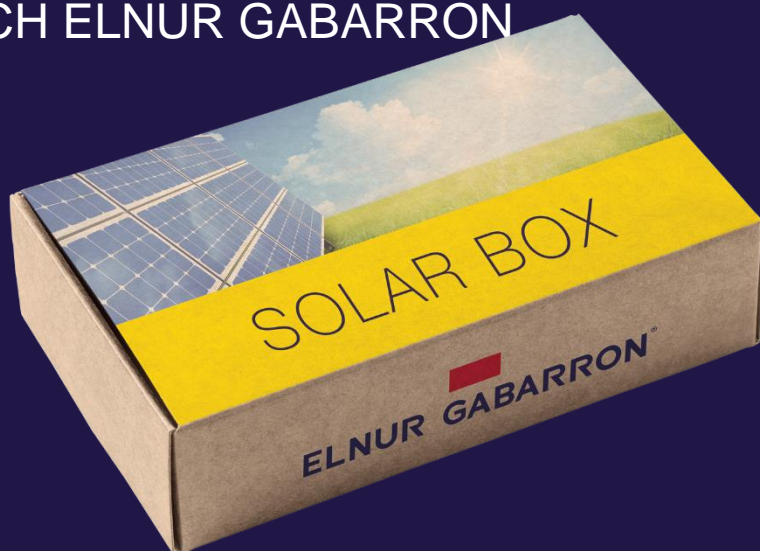
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO

INSTRUKCJA INSTALACJI I INSTRUKCJA OBSŁUGI

GESTOR DE EXCEDENTES FOTOVOLTAICOS
ACUMULADORES ELNUR GABARRON

MENEDŻER ENERGII SŁONECZNEJ DO
PIECÓW AKUMULACYJNYCH ELNUR GABARRON

SOLAR BOX



*Por favor, lea estas instrucciones atentamente antes de instalar o utilizar el equipo por primera vez.
Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed przystąpieniem do instalacji lub użytkowania
tego urządzenia.*

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)

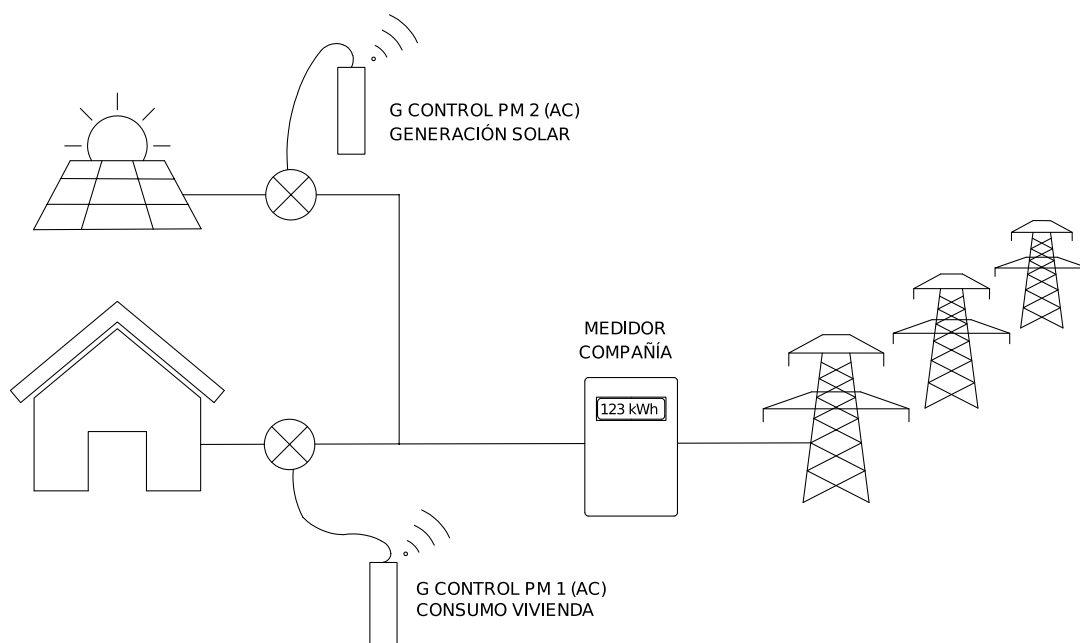


2. INSTALACION

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.

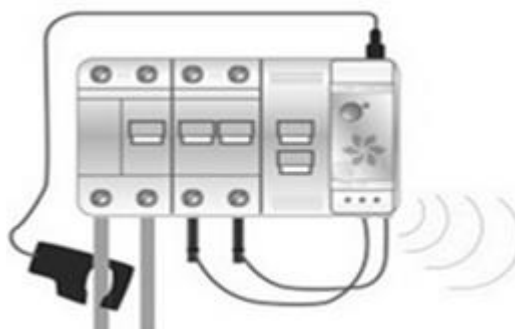
- a. Instale el dispositivo en el carril DIN del cuadro de mando y protección.
- b. Conecte el dispositivo utilizando el cableado oportuno a una alimentación de 230V.
- c. Conecte el medidor de intensidad al dispositivo G Control PM y abrace con la pinza de medición:

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.

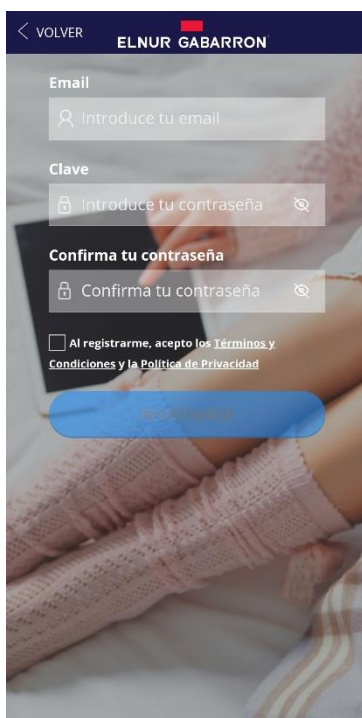
Estado LEDS	Descripción
Verde apagado, naranja intermitente cada segundo.	Centralita en modo descubrimiento para emparejamiento con dispositivos
Naranja encendido, verde intermitente muy rápido	El router no asigna IP válida a la Centralita
Naranja encendido, verde parpadea cada 5 segundos	La centralita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

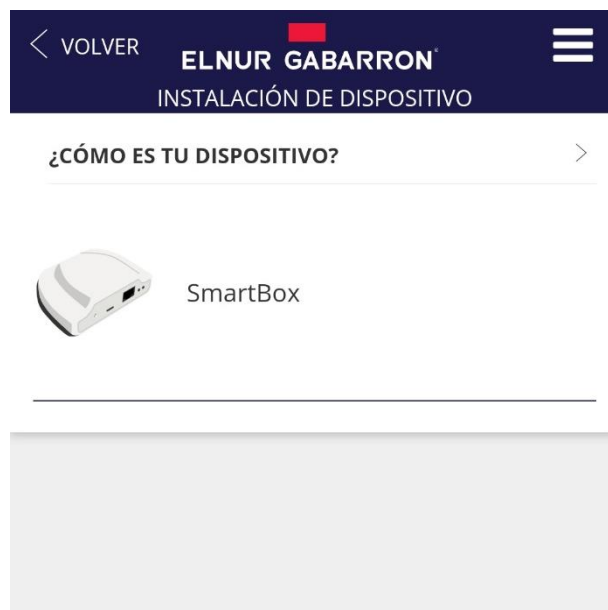


ESTABLECER NOMBRE DE LA VIVIENDA >

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.

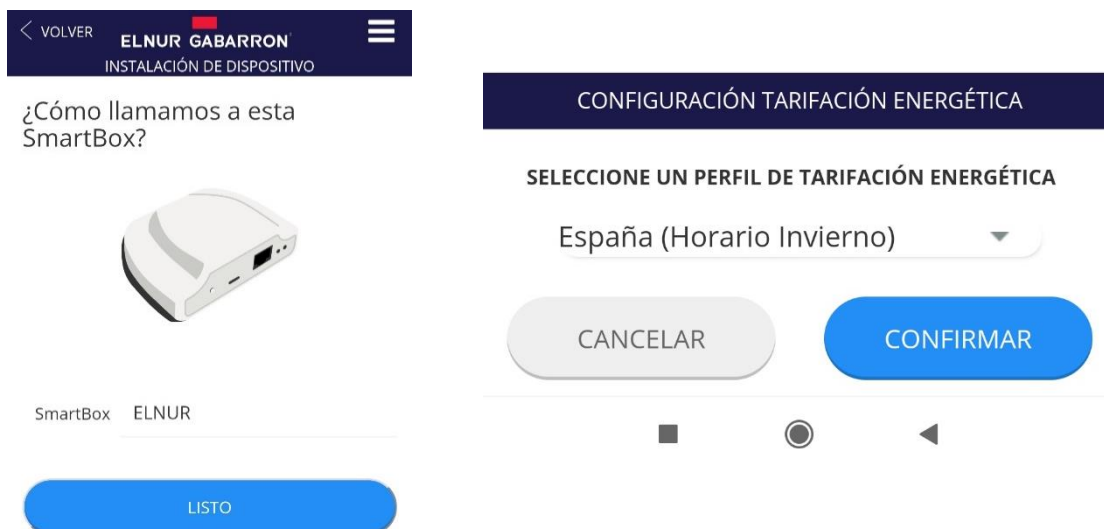


En caso de no estar conectado a la misma red wifi, después de varios segundos, se abortará la detección automática, permitiendo al usuario la introducción manual del ID del dispositivo, código alfanumérico de 18 posiciones, que podrá encontrar en la pegatina de la parte inferior del dispositivo y en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

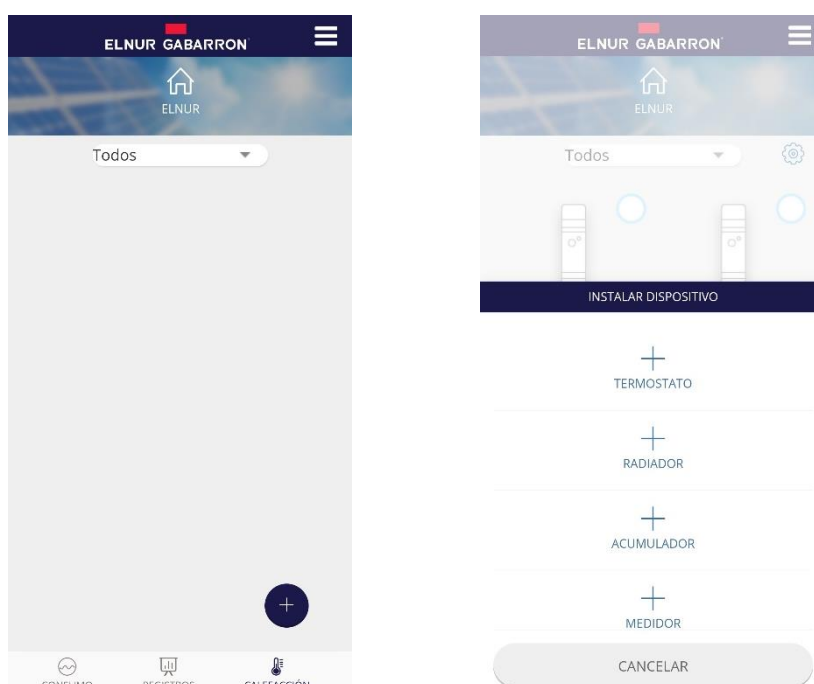


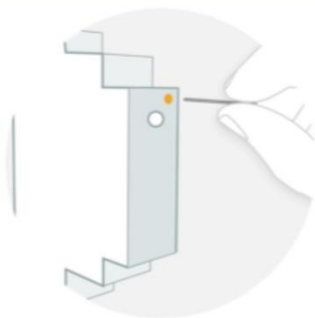
La instalación de la centralita G Control Hub EU ha finalizado.

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

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

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. ZAWARTOŚĆ

- 1 x niniejsza instrukcja
- 1 x G Control Hub EU Smart Box, zasilacz i kabel Ethernet



- 2 x licznik energii elektrycznej G Control PM (licznik + przekładnik prądowy)

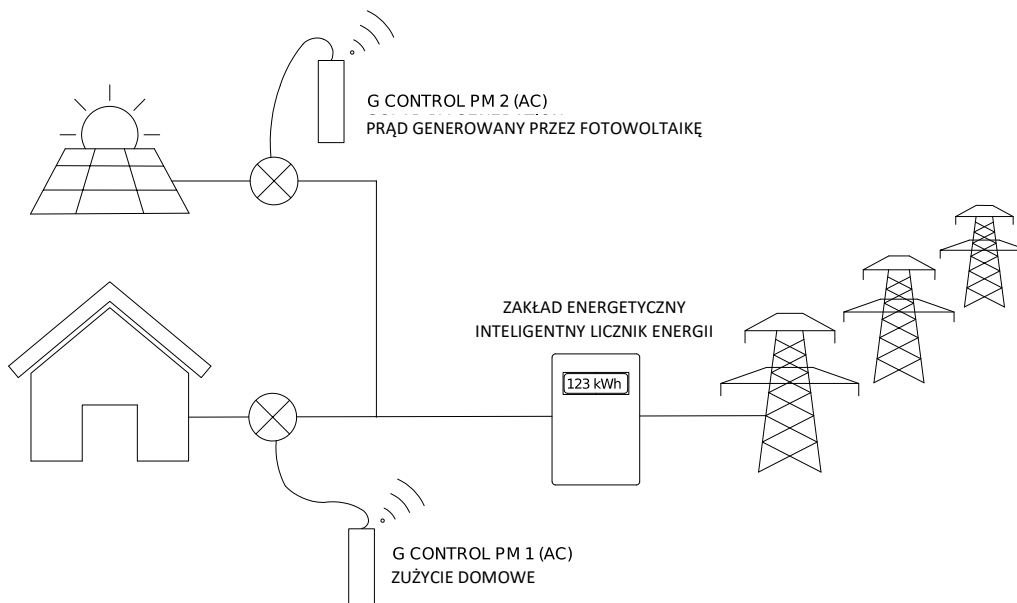


2. INSTALACJA

2.1. Instalacja liczników G Control PM

2 liczniki G Control PM należy zainstalować zgodnie z poniższym schematem połączeń.

- Licznik domowego zużycia energii. Zainstalować jeden licznik G Control PM do pomiaru zużycia energii w domu.
- Licznik energii wytwarzanej przez instalację fotowoltaiczną. Zainstalować drugi licznik G Control PM mierzący energię generowaną przez instalację fotowoltaiczną. Ten licznik musi zostać zainstalowany za falownikiem mierzącym energię po stronie prądu AC.



Należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami dotyczącymi instalacji liczników energii G Control PM. (Wytwarzanie fotowoltaiczne i zużycie domowe)



Przed instalacją urządzenia wyłączyć wyłącznik główny odbiornika.

Przed instalacją urządzenia odłączyć falownik i instalację fotowoltaiczną.

Ostrzeżenie: Licznik G Control PM jest przewidziany tylko do instalacji jednofazowych.

Urządzenie G Control PM jest przygotowane do instalacji w odbiorniku domowym.

- a. Urządzenie należy zainstalować na szynie DIN w odbiorniku domowym.
- b. Podłączyć urządzenie za pomocą odpowiedniego okablowania do zasilania 230 V.
- c. Podłączyć cęgowy licznik energii do urządzenia G Control PM. Powinien on obejmować:

1. Domowy licznik zużycia energii. Główny kabel na wyjściu wyłącznika głównego w celu rejestracji całkowitego zużycia energii.

Ostrzeżenie: Domowy licznik zużycia energii służący do pomiaru całkowitego zużycia energii w domu należy zainstalować tak, jak pokazano na schemacie na poprzedniej stronie. Licznik nie może być instalowany w tym samym miejscu co firmowy licznik typu smart.

2. Licznik energii wytwarzanej przez instalację fotowoltaiczną. Przewód połączeniowy z falownika instalacji fotowoltaicznej do domowego odbiornika do pomiaru energii wytwarzanej przez instalację fotowoltaiczną.



2.2. Instalacja licznika G Control Hub EU Smart-box.

1. Podłączyć G Control Hub do Internetu za pomocą dostarczonego kabla Ethernet.
2. Podłączyć G Control Hub do zasilania elektrycznego za pomocą dostarczonego zasilacza.
3. Poczekać i sprawdzić stan diod LED, aby potwierdzić prawidłowe połączenie między G Control Hub a routerem.

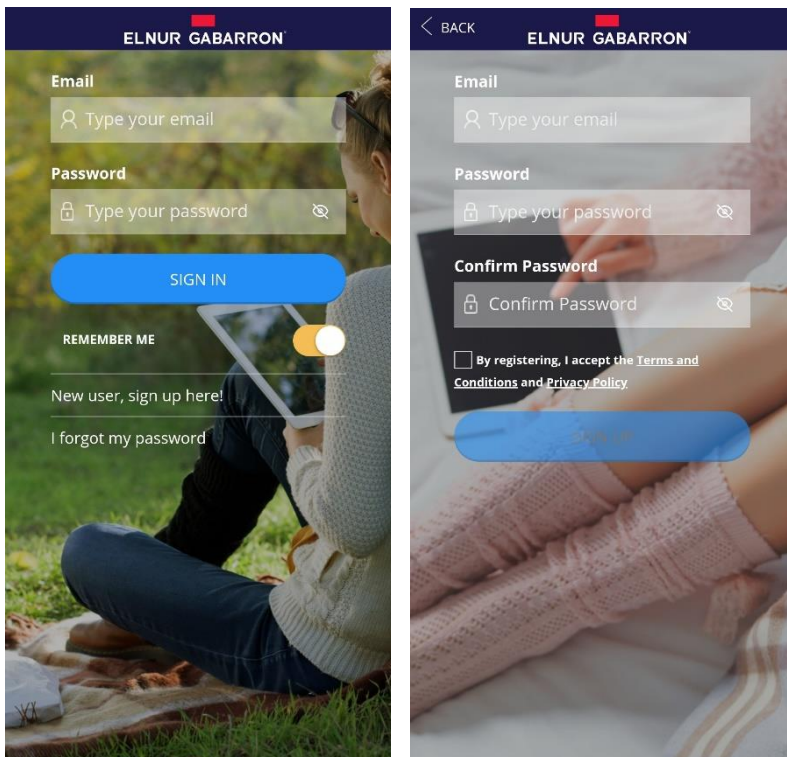
Stan diod LED	Opis
Zielona wyłączona, pomarańczowa miga co sekundę.	G Control Hub jest w trybie wykrywania parowanych urządzeń.
Pomarańczowa włączona, zielona miga bardzo szybko	Router nie przypisuje prawidłowego adresu IP do G Control Hub.
Pomarańczowa włączona, zielona miga co 5 sekund	Prawidłowy adres IP został przypisany do G Control Hub, ale brak komunikacji z serwerem.
Pomarańczowa włączona na zmianę z zieloną co 5 sekund	Prawidłowy adres IP został przypisany do G Control Hub i pomyślnie nawiązana komunikacja z serwerem.

3. REJESTRACJA W APLIKACJI INTERNETOWEJ I USTAWIENIA KONFIGURACJI

3.1 Aplikacja do sterowania Elnur Gabarron Solar

Do zdalnego sterowania i zarządzania energią instalacji przez Internet konieczna jest rejestracja i utworzenie konta użytkownika. Jeżeli użytkownik nie posiada konta, pierwszym krokiem jest rejestracja w portalu na stronie <https://remotesolar.elnur.es> lub przez aplikację Elnur Gabarron Solar Control dostępną w App Store dla systemu IOS i Sklepie Play dla systemu Android.

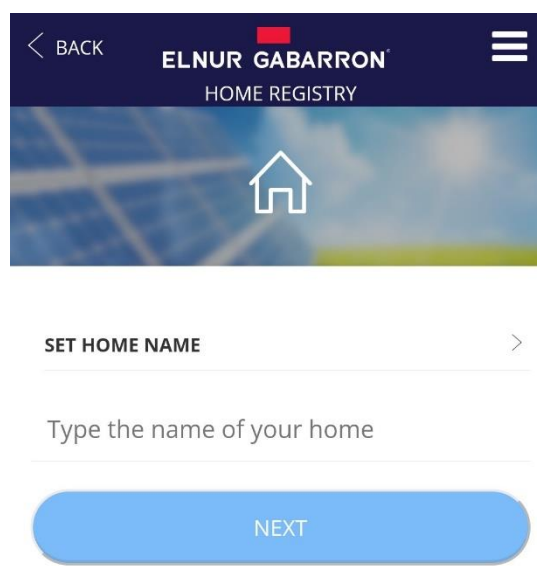
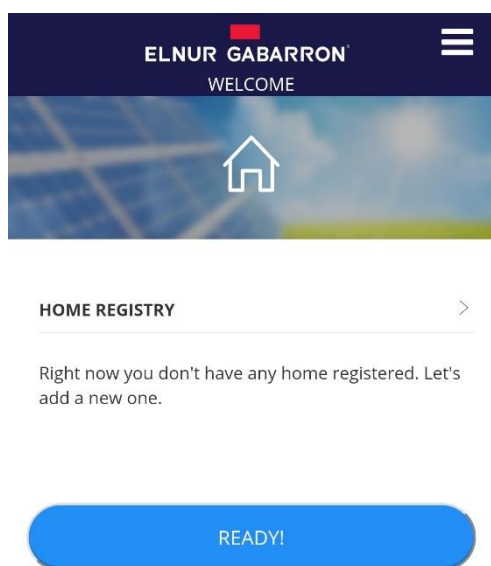
Należy wprowadzić prawidłowy adres e-mail, który musi zostać zweryfikowany, oraz hasło. Na ten adres e-mail zostanie automatycznie wysłana wiadomość w celu weryfikacji



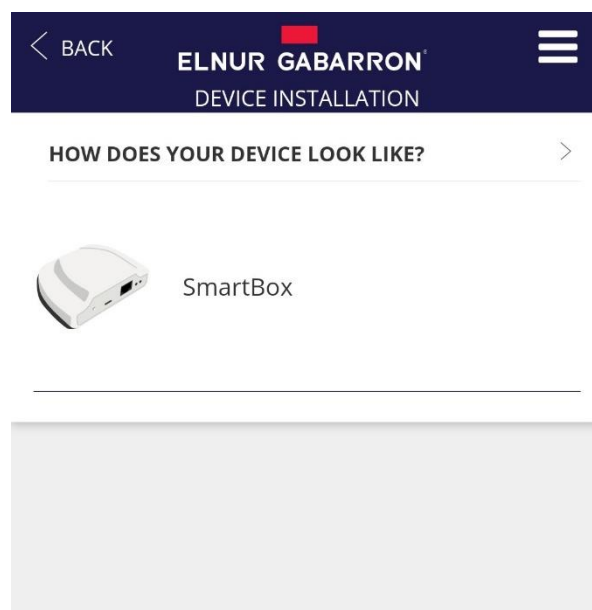
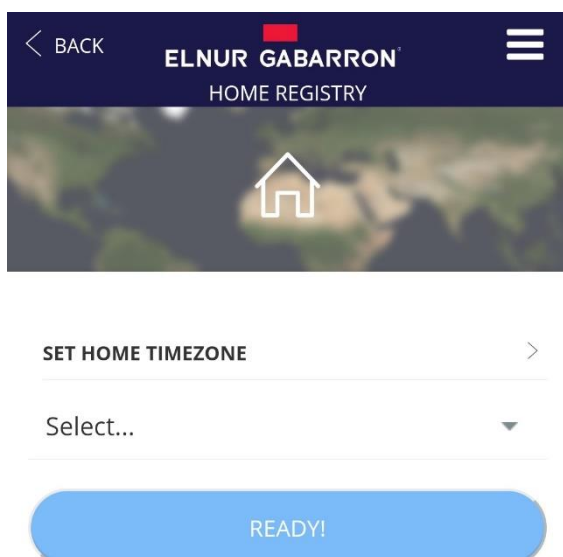
3.2 Nowy dom. Dodawanie nowego G Control Hub EU

Należy zalogować się w aplikacji za pomocą adresu e-mail i hasła, a następnie postępować zgodnie z instrukcjami kreatora instalacji, aby dodać nowy dom.

Najpierw należy ustawić nazwę nowego domu.



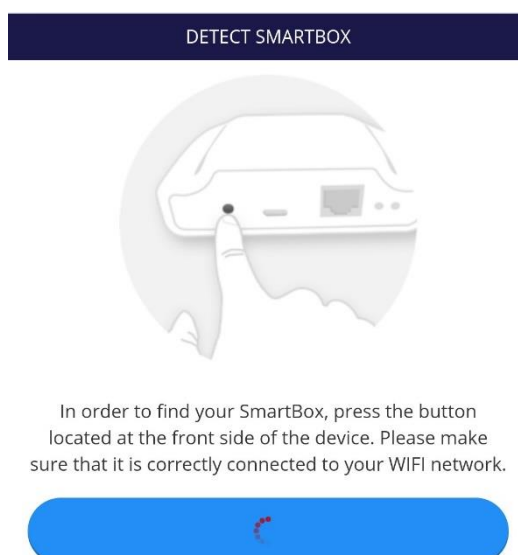
Następnie wybrać strefę czasową domu i postępować zgodnie z instrukcjami kreatora instalacji.



Wskazówka: Przed przystąpieniem do procesu instalacji urządzenie G Control Hub EU musi być prawidłowo podłączone do zasilania elektrycznego oraz Internetu.

W następnym kroku kreator instalacji poprosi o naciśnięcie przycisku znajdującego się z tyłu urządzenia G Control Hub Smartbox w celu automatycznego wykrycia i połączenia urządzenia z kontem użytkownika.

Wskazówka: Automatyczne wykrywanie urządzenia Smartbox działa tylko wtedy, gdy smartfon lub tablet używany do tego procesu oraz urządzenie G Control Hub są połączone z tą samą siecią internetową.

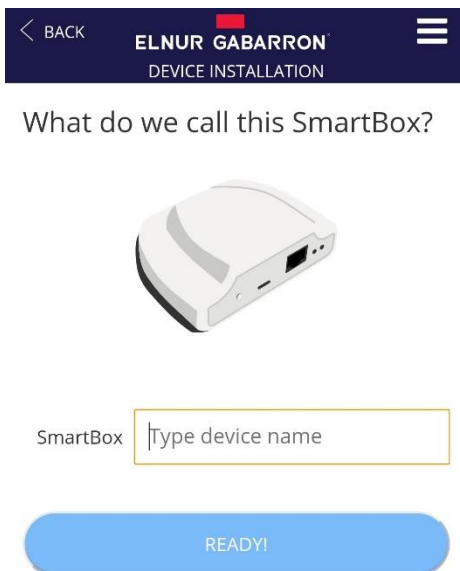


Jeśli smartfon lub tablet oraz urządzenie G Control Hub EU nie są połączone z tą samą siecią, automatyczne wykrywanie zostanie przerwane po kilku sekundach, umożliwiając użytkownikowi ręczne dokonanie identyfikacji G Control Hub. Smartbox ID to 18-znakowy kod alfanumeryczny znajdujący się na etykiecie w dolnej części urządzenia Smartbox lub na etykiecie z numerem seryjnym na opakowaniu urządzenia.

W ostatnim kroku instalacji należy w razie potrzeby ustawić nazwę swojego urządzenia Smartbox oraz aktualną taryfę energii elektrycznej. Domyślnie dostępne są 2 wstępnie ustawione taryfy pozaszczytowe:

- Hiszpania (czas zimowy). Taryfa pozaszczytowa codziennie od 22:00 do 12:00
- Hiszpania (czas letni). Taryfa pozaszczytowa codziennie od 23:00 do 13:00

Po zarejestrowaniu domu można zmienić taryfę energii elektrycznej, jeśli jest ona inna niż domyślna.

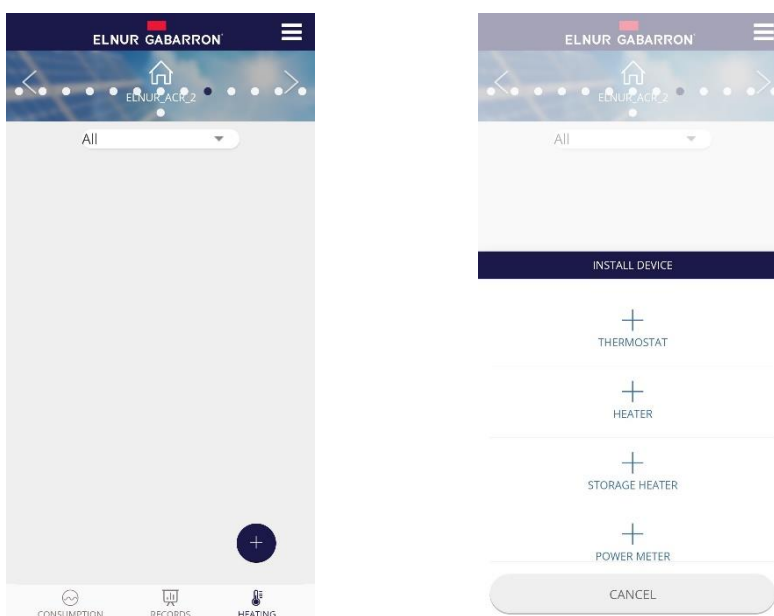


Instalacja G Control Hub EU jest zakończona.

3.3 Parowanie G Control PM.

Ostatnim krokiem do zakończenia instalacji SOLAR BOX jest połączenie i sparowanie z aplikacją wcześniej zainstalowanych liczników energii G Control PM (licznik energii generowanej i domowy licznik zużycia). Aby sparować liczniki, należy wykonać następujące kroki:

- Otworzyć aplikację i przejść do menu Heating (Ogrzewanie) na dole ekranu.
- Nacisnąć przycisk „Add” (Dodaj) i wybrać typ urządzenia, które ma zostać zainstalowane (licznik).



< BACK

ELNUR GABARRON



Nacisnąć przycisk „Star Search” (Wyszukiwanie) i za pomocą cienkiego przedmiotu nacisnąć mały przycisk na górze licznika.

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**.

Aby sprawdzić, czy licznik został sparowany, należy obserwować diodę LED urządzenia.

Stan diod LED	Opis
Dioda LED wyłączona	Brak połączenia
Dioda LED miga co 2 sekundy	Prawidłowe połączenie
Dioda LED miga co pół sekundy	Prawidłowo połączono z G Control Hub, ale aktualnie połączenie jest przerwane

POWERMETER CONFIGURATION

NAME

PV GENERATION

CIRCUIT TYPE

Generation

MAIN CIRCUIT



SAVE

Ostatnim krokiem jest ustawienie nazwy licznika i wybór rodzaju obwodu w celu wskazania, czy sparowany licznik służy do pomiaru energii generowanej przez instalację fotowoltaiczną, czy pomiaru zużycia energii.

Ustawienia te można później zmienić w sekcji Config liczników G Control PM.

Po sparowaniu obu liczników instalacja SOLAR BOX jest zakończona.

4. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

G Control HUB EU nie łączy się z Internetem.

Sprawdzić diodę LED urządzenia Hub, która wskazuje stan połączenia. Sprawdzić zasilanie elektryczne i połączenie z Internetem. Wymagane jest połączenie internetowe bez proxy i otwarte porty 123UDP, 5000TCP oraz 5001 TCP. Router musi mieć włączoną opcję DHCP.

NOTAS / UWAGI



ELNUR GABARRON[®]

ELNUR S.A.

Travesía de Villa Esther, 11
28110 Algete - Madrid

Tfno. Atención al Cliente
Telefon do serwisu
+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.

W ramach polityki ciągłego doskonalenia produktów firma Elnur, s.a. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez uprzedzenia.