Manual Instalación KITS SC y DLM Radian y Manual programación y configuración mediante Install app.

SC and DLM KITS Installation Manual Radian and Programming and configuration manual using the Install app.

RAEDIAN

Energize The Future Of Sustainability

Raedian SC KIT 1P/3P
Raedian HDLM KIT

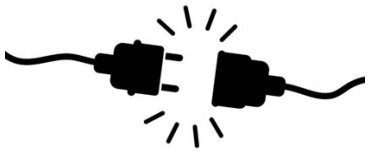
SC-KIT HDLM

Diagrama Conexionado
Wiring diagram



Warning: The work described below must be carried out by a qualified and certified professional, following all safety measures described in the legislation of each country.

Advertencia: Los trabajos descritos a continuación deberán ser realizados por un profesional cualificado y certificado, siguiendo todas las medidas de seguridad descritas en la legislación de cada país.



Todas las acciones descritas en el presente manual deberán hacerse previa comprobación de la no existencia de tensión en el sistema, accionado los mecanismos de desconexión eléctrica presentes en el sistema eléctrico o cuadro de la vivienda.

All actions described in this manual must be carried out after checking that there is no voltage in the system, activating the electrical disconnection mechanisms present in the electrical system or the home's panel.

SC-KIT

Raedian SC KIT 1P/3P



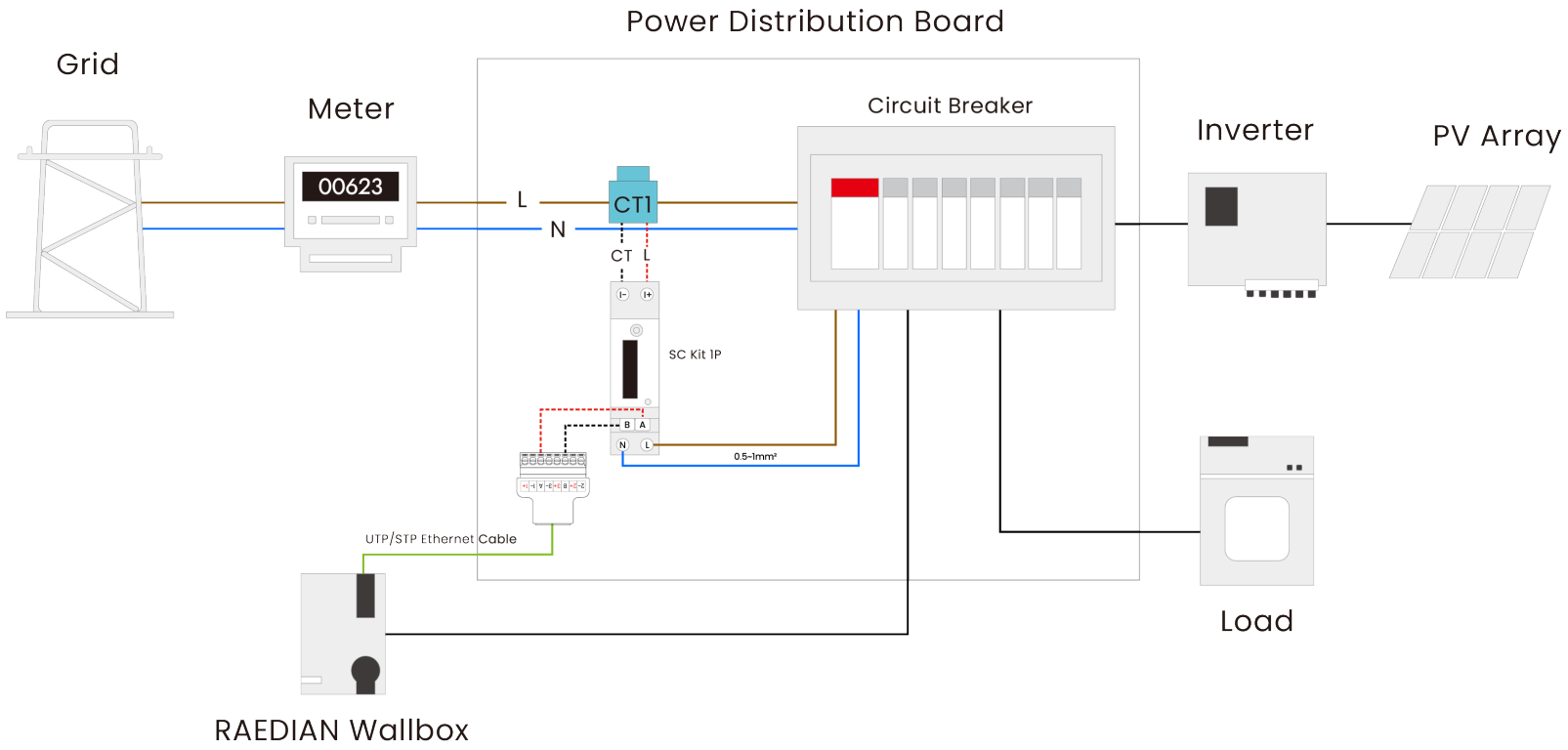


Raedian SC KIT 1P/3P

Diagrama general de instalación.

General installation diagram

SC-KIT

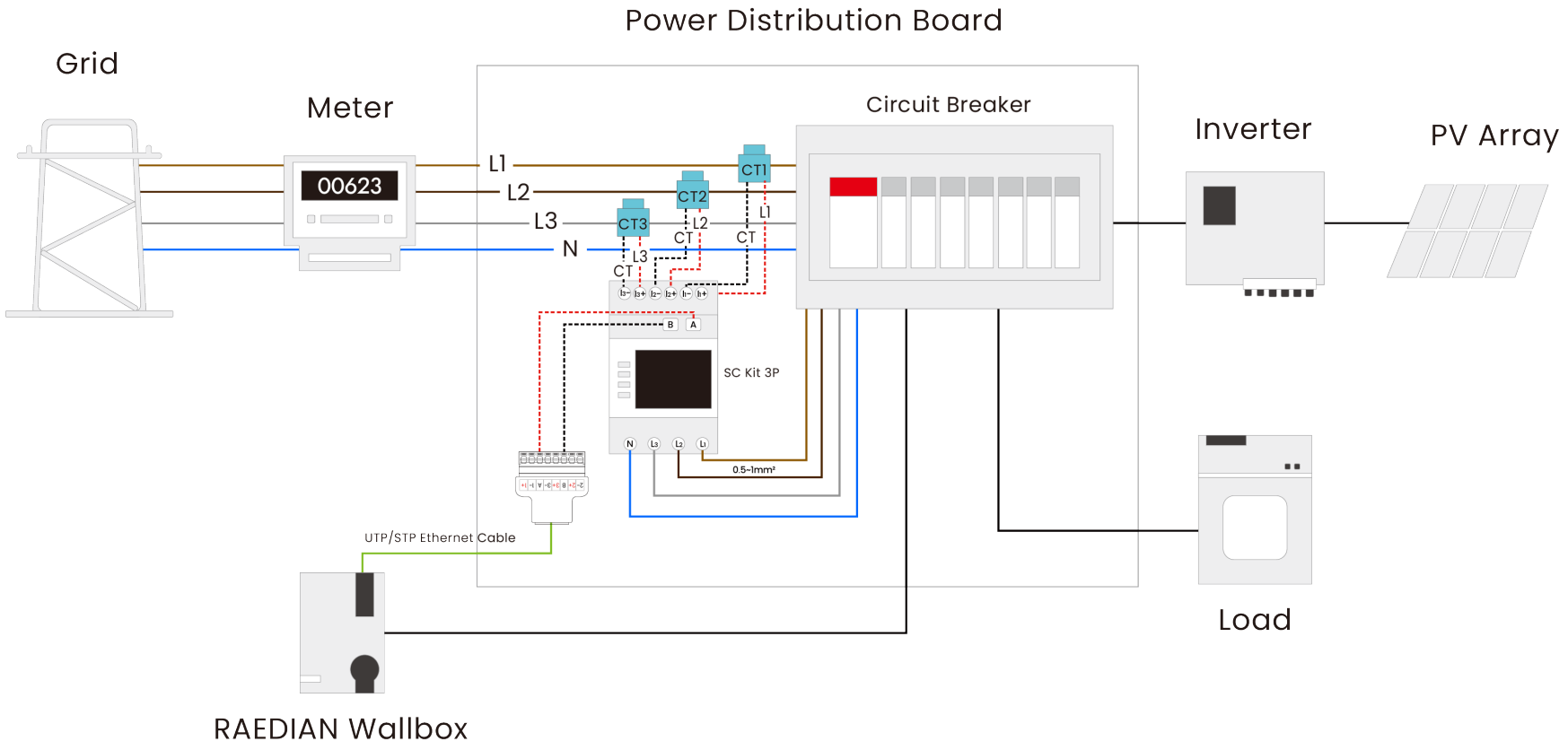


Raedian SC KIT 1P/3P

Diagrama general de instalación.

General installation diagram

SC-KIT



Raedian SC KIT 1P/3P

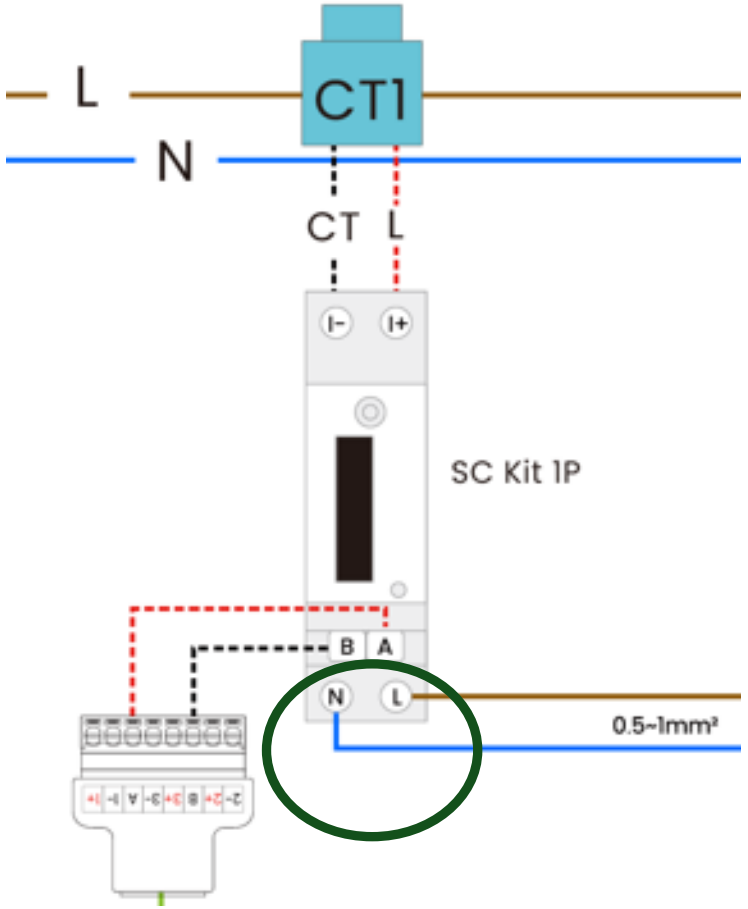
Diagrama general de instalación.

General installation diagram

SC-KIT

Usando un cable de al menos >1.5mm2 conectamos la Fase y el Neutro marcados como como F y N, a sus borneras correspondientes.

Using a cable of at least >1.5mm2 we connect the Phase and Neutral marked as F and N, to their corresponding terminals.



Raedian SC KIT 1P/3P

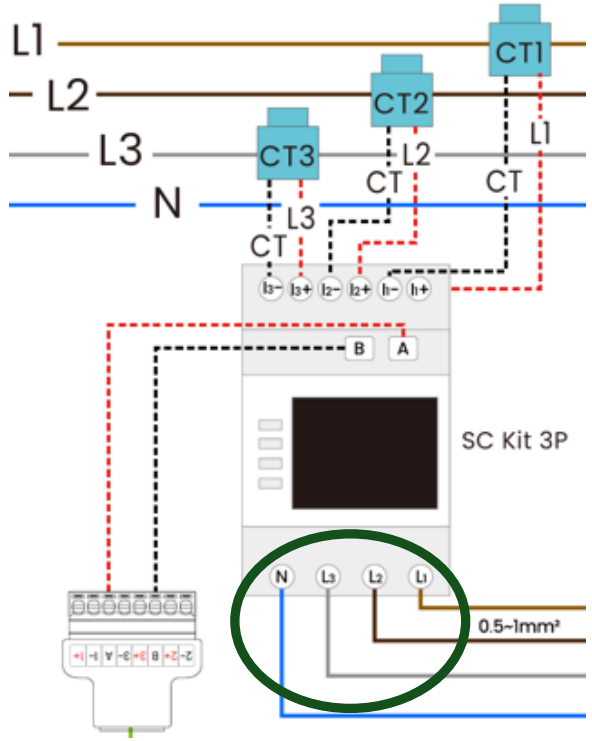
Diagrama general de instalación.

General installation diagram

SC-KIT

Si nuestra instalación es trifásica, entonces tendremos que conectar los tres cables: marrón, negro y gris (L1-L2 y L3) a sus correspondientes borneras L1,L2 y L3, así como conectar el cable azul (Neutro) a su bornera N.

If our installation is three-phase, then we will have to connect the three brown, black and grey cables (L1-L2 and L3) to their corresponding terminals L1, L2 and L3, as well as connect the blue cable (Neutral) to its terminal N.



Raedian SC KIT 1P/3P

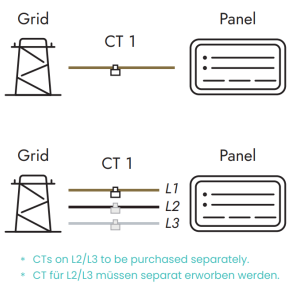
Diagrama general de instalación.

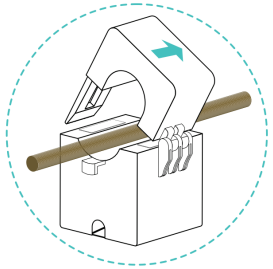
General installation diagram

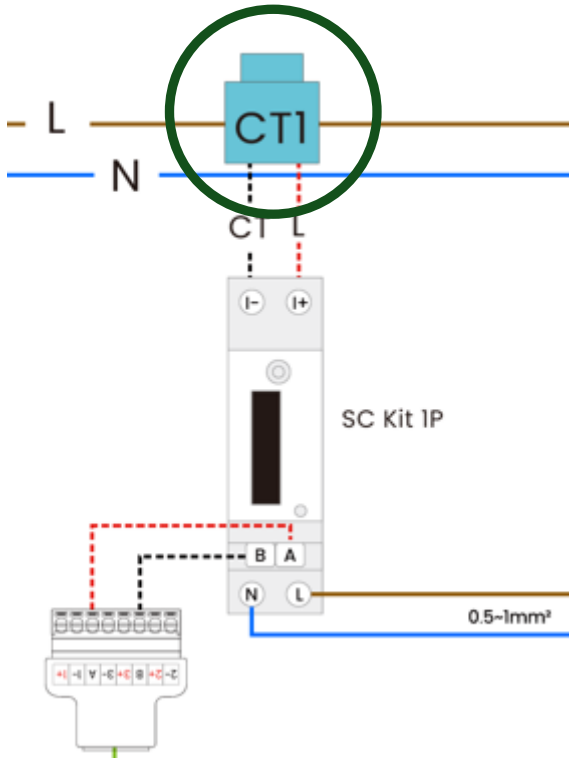
SC-KIT

Colocamos las pinzas, teniendo en cuenta el flujo y dirección de la corriente indicada en la flecha, en dirección a consumos de la vivienda.

We place the clamps, taking into account the flow and direction of the current indicated by the arrow, in the direction of the home's consumption.











Raedian SC KIT 1P/3P

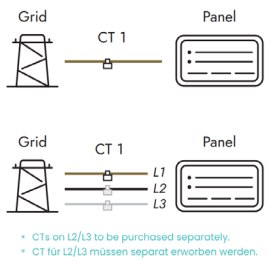
Diagrama general de instalación.

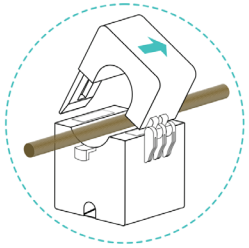
General installation diagram

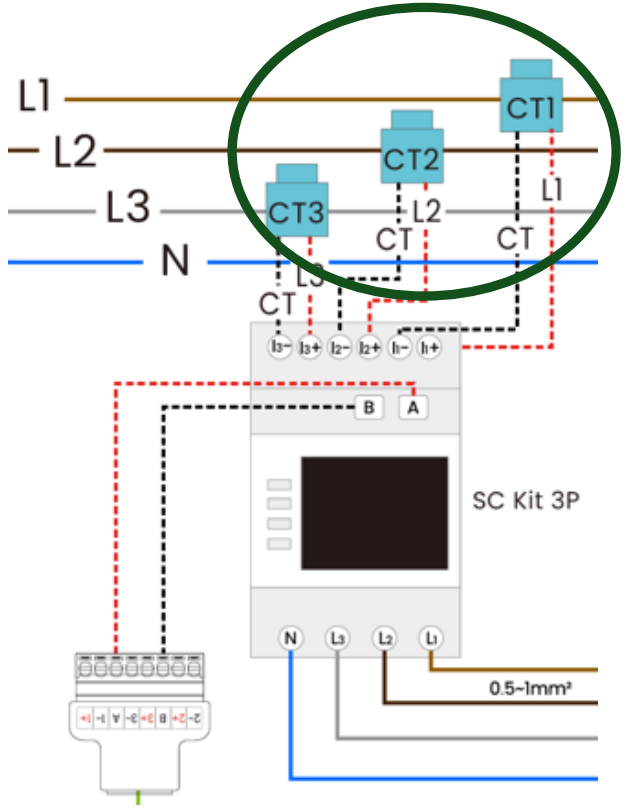
SC-KIT

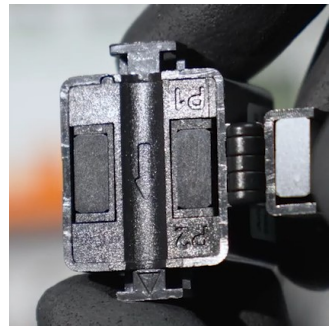
Colocamos las pinzas, teniendo en cuenta el flujo y dirección de la corriente indicada en la flecha, en dirección a consumos de la vivienda.
Si el sistema es trifásico, tendremos que instalar 1 pinza CT por fase.

We place the clamps, taking into account the flow and direction of the current indicated by the arrow, in the direction of the home's consumption.
If the system is three-phase, we will have to install 1 CT clamp per phase.









Raedian SC KIT 1P/3P

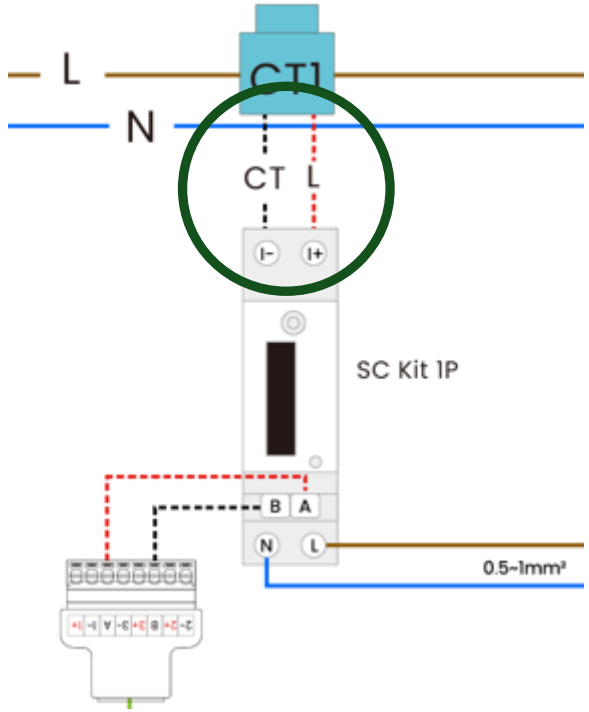
Diagrama general de instalación.

General installation diagram

SC-KIT

Conectamos la pinza CT con sus cables provistos en color Rojo y Negro. El cable rojo irá al termina I+ y el negro al terminal -I

We connect the CT clamp with its cables provided in Red and Black. The red cable will go to the I+ terminal and the black one to the -I terminal.



Raedian SC KIT 1P/3P

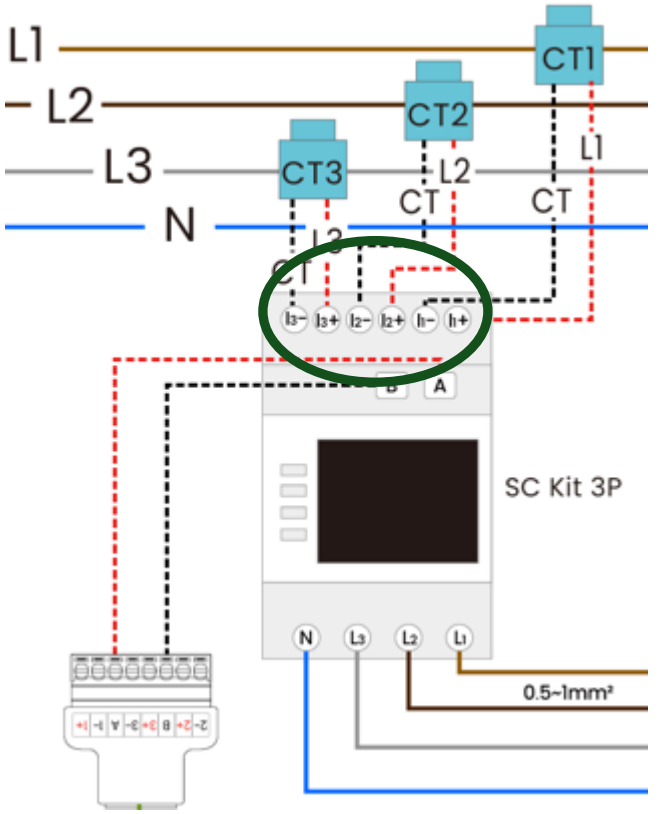
Diagrama general de instalación.

General installation diagram

SC-KIT

Si el sistema es trifásico conectamos las pinzas CT con sus cables provistos en color Rojo y Negro. El cable rojo irá al termina 1I+ y el negro al terminal 1I-, la segunda pinza CT al termina 2I+ y 2I- y la tercera pinza CT irá al terminal 3I+ y 3I-.

If the system is three-phase, we connect the CT clamps with their cables provided in Red and Black. The red cable will go to terminal 1I+ and the black one to terminal 1I-, the second CT clamp to terminals 2I+ and 2I- and the third CT clamp will go to terminal 3I+ and 3I-.



Raedian SC KIT 1P/3P

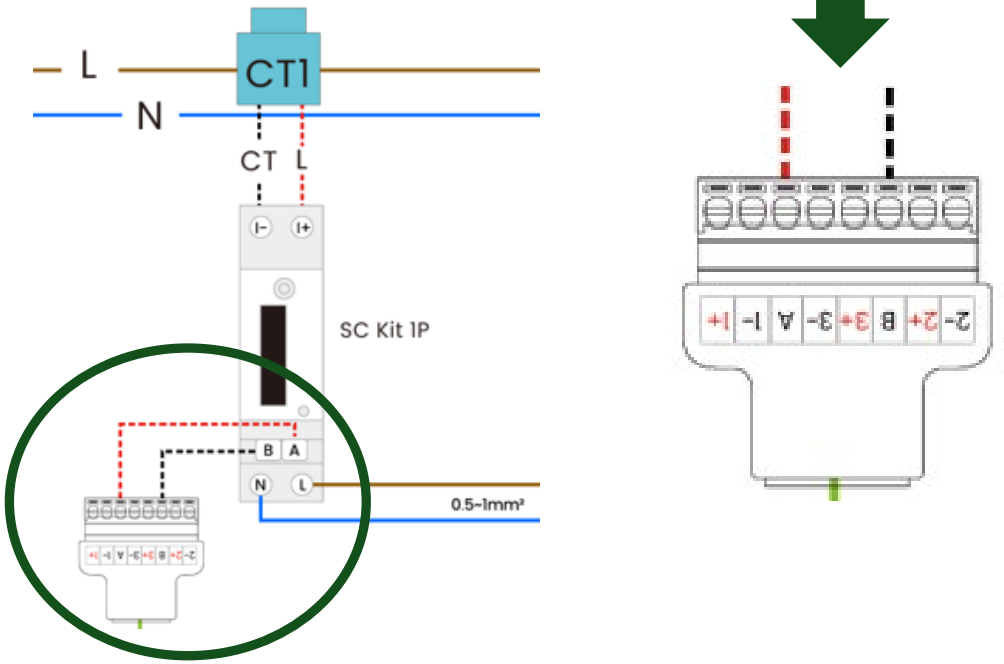
Diagrama general de instalación.

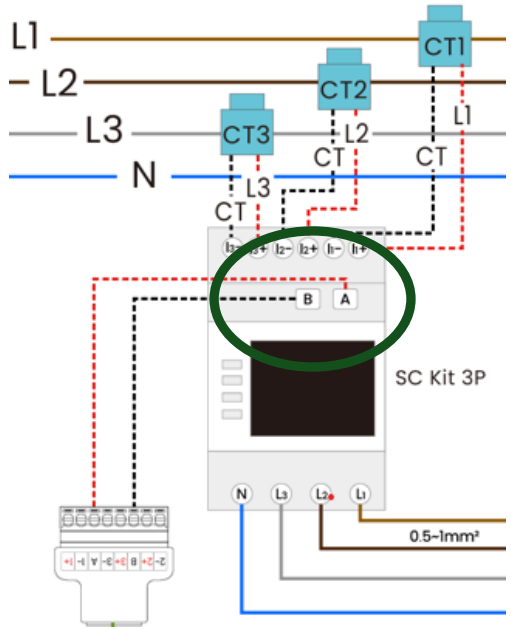
General installation diagram

SC-KIT

De igual modo, conectaremos el adaptador UTP RJ45 de Radian (Color Verde) al SC-KIT, conectado los dos cables de >0.5mm2 rojo y negro a su borneras adecuadas. El cable rojo irá en el conector A del meter al terminal A del adaptador y el negro en el conector B del meter al terminal B del addaptador.

Similarly, we will connect the Radian UTP RJ45 adapter (Green Color) to the SC-KIT, connecting the two red and black >0.5mm2 cables to their appropriate terminals. The red cable will go in connector A of the meter to terminal A of the adapter and the black cable will go in connector B of the meter to terminal B of the adapter.





Raedian SC KIT 1P/3P

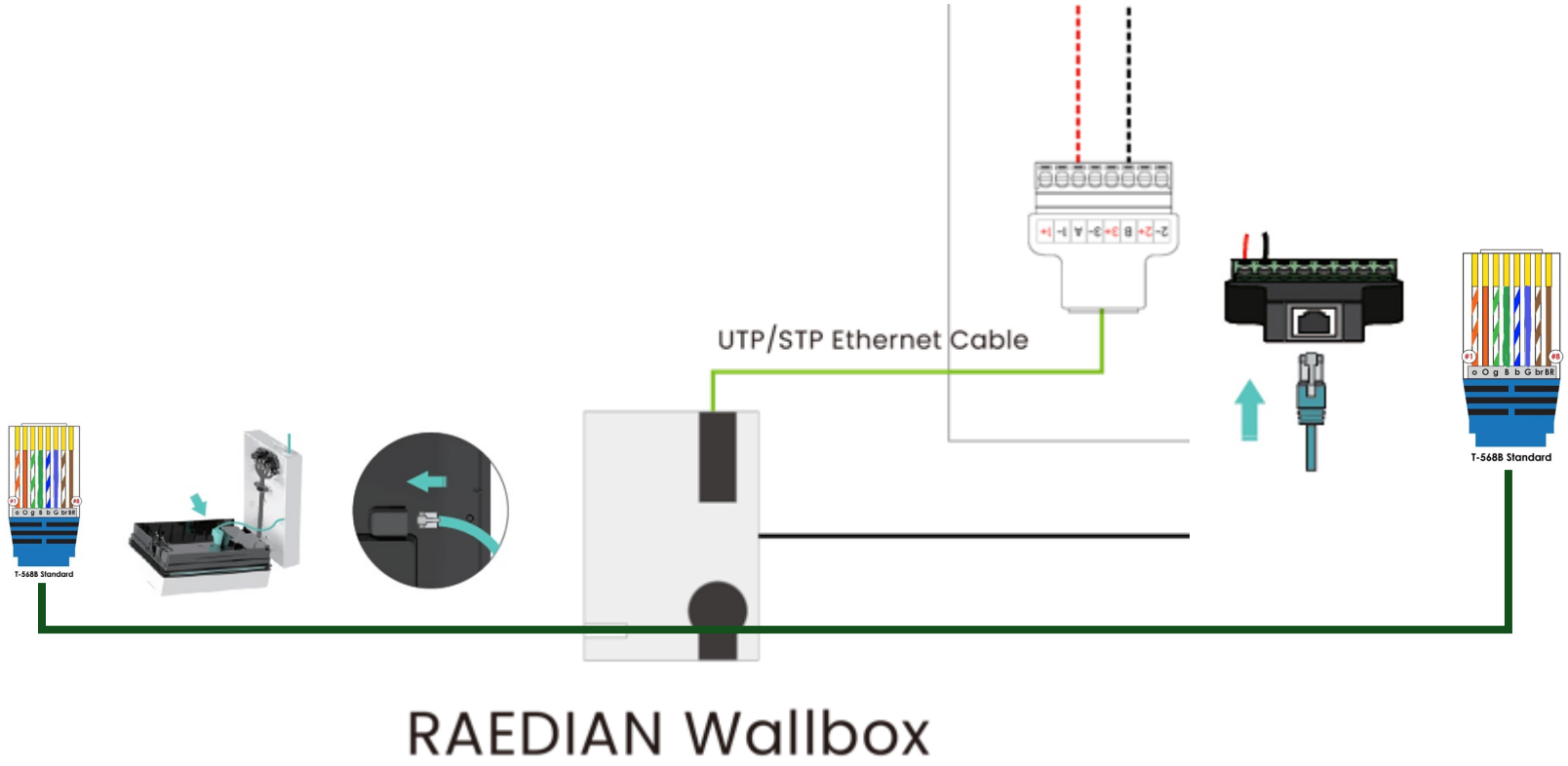
Diagrama general de instalación.

General installation diagram

SC-KIT

Finalmente, conectaremos el adaptador UTP de Raedian a nuestro cargador, usando un cable de red estándar con trenzado tipo B estándar.

Finally, we will connect the Raedian UTP adapter to our charger, using a standard network cable with standard type B braiding.



Raedian SC KIT 1P/3P
Raedian HDLM KIT

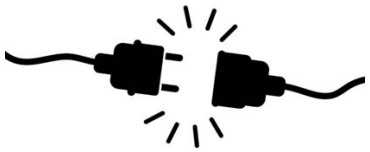
SC-KIT HDLM

Diagrama Conexionado
Wiring diagram



Warning: The work described below must be carried out by a qualified and certified professional, following all safety measures described in the legislation of each country.

Advertencia: Los trabajos descritos a continuación deberán ser realizados por un profesional cualificado y certificado, siguiendo todas las medidas de seguridad descritas en la legislación de cada país.



Todas las acciones descritas en el presente manual deberán hacerse previa comprobación de la no existencia de tensión en el sistema, accionado los mecanismos de desconexión eléctrica presentes en el sistema eléctrico o cuadro de la vivienda.

All actions described in this manual must be carried out after checking that there is no voltage in the system, activating the electrical disconnection mechanisms present in the electrical system or the home's panel.

HDLM

Raedian HDLM/3P



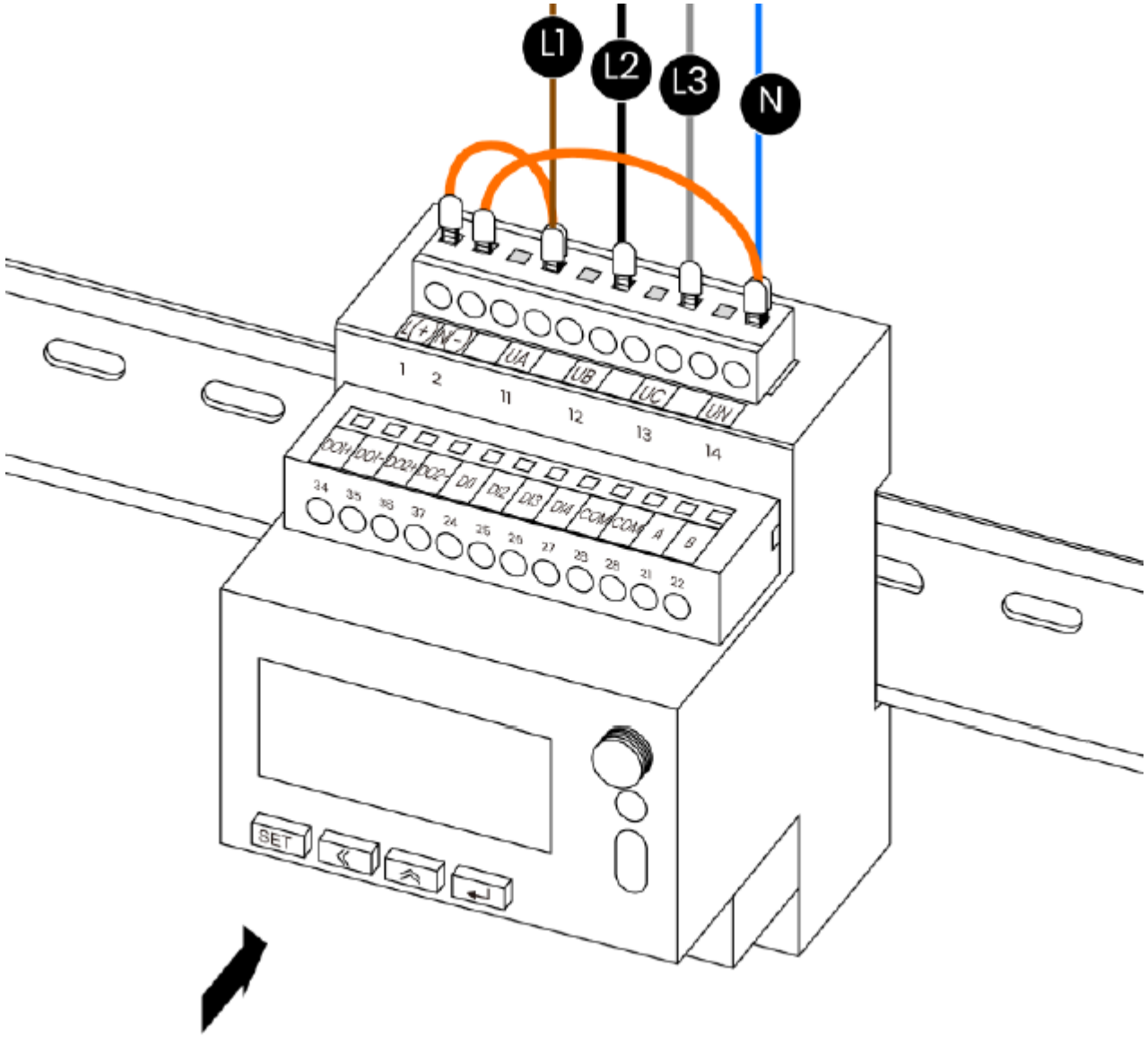
Energize The Future Of Sustainability

Raedian HDLM/3P

Diagrama general de instalación.

General installation diagram

HDLM



Raedian HDLM/3P

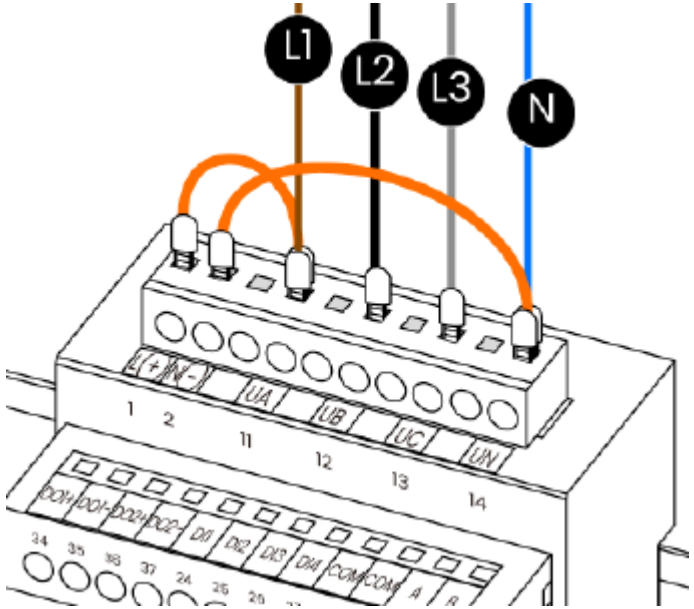
Diagrama general de instalación.

General installation diagram

HDLM

PASO 1: Con la tensión y corrientes de nuestro sistema eléctrico desconectados, procederemos a cablear nuestra unidad de medida, siguiendo el cableado trifásico correspondiente, e introduciendo los cables con las tres fases L1,L2, y L3 en sus borneras identificadas como Ua, Ub y Uc; así como nuestro neutro N en la bornera Un. Para alimentar nuestro medidor, también será necesario sacar tensión en monofásico a 220V desde la bornera Ua a L+, y desde Un a N-.

STEP 1: With the voltage and currents of our electrical system disconnected, we will proceed to wire our measuring unit, following the corresponding three-phase wiring, and introducing the cables with the three phases L1, L2, and L3 in their terminals identified as Ua, Ub and Uc; as well as our neutral N in the terminal Un. To power our meter, it will also be necessary to take single-phase voltage at 220V from the terminal Ua to L+, and from Un to N-.



Raedian HDLM/3P

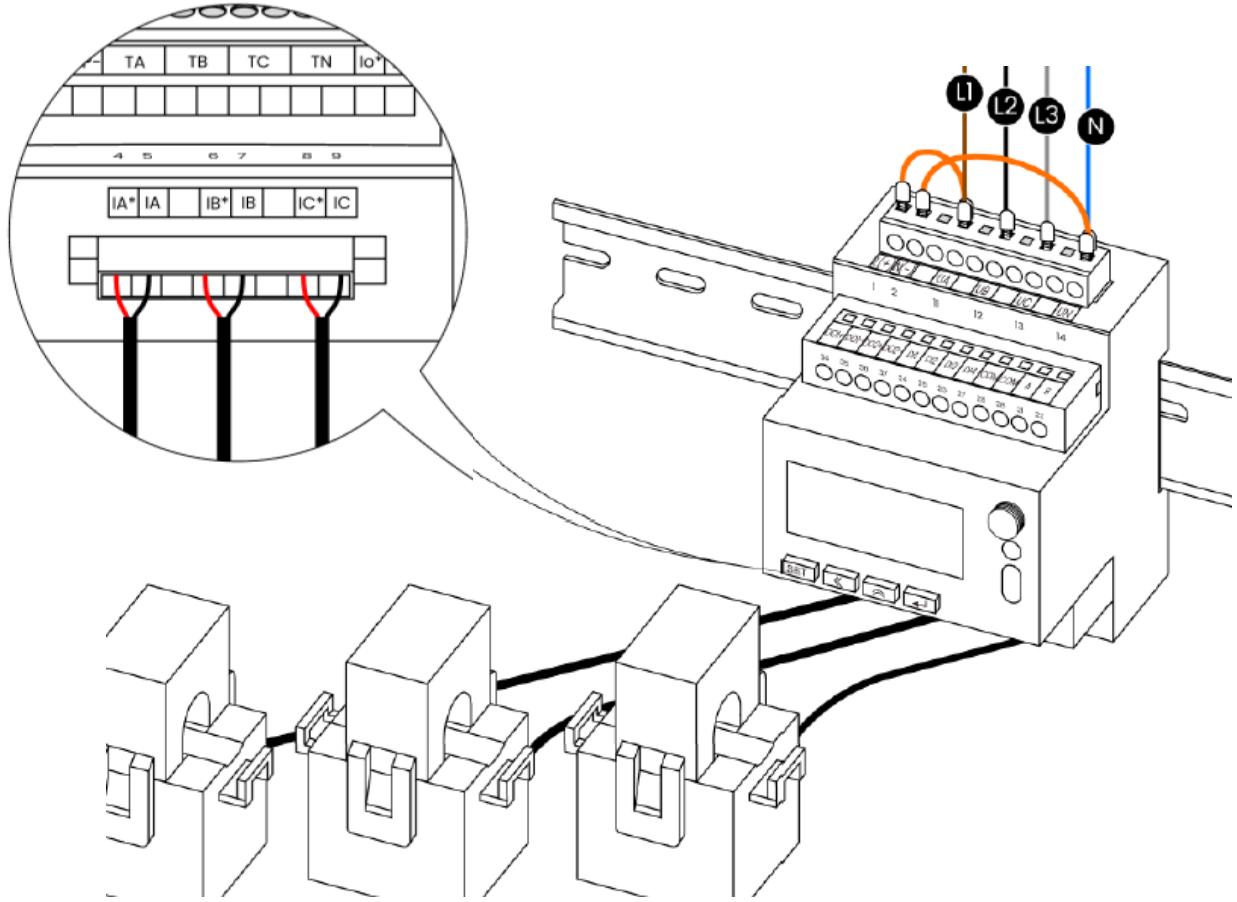
Diagrama general de instalación.

General installation diagram

HDLM

PASO 2: Conexión de las 3 pinzas CT.
Cada pinza viene provista de dos cables, uno rojo y otro negro. Cada uno de estos cables deberá conectarse a tu terminal marcado con IA* IA, IB* IB e IC* IC, donde el cable rojo irá a IA* ,IB* e IC* y los cables negros irán a IA, IB e IC

STEP 2: Connecting the 3 CT clamps.
Each clamp comes with two wires, one red and one black. Each of these wires will need to be connected to your terminal marked IA* IA, IB* IB and IC* IC, where the red wire will go to IA* ,IB* and IC* and the black wires will go to IA, IB and IC.



Raedian HDLM/3P

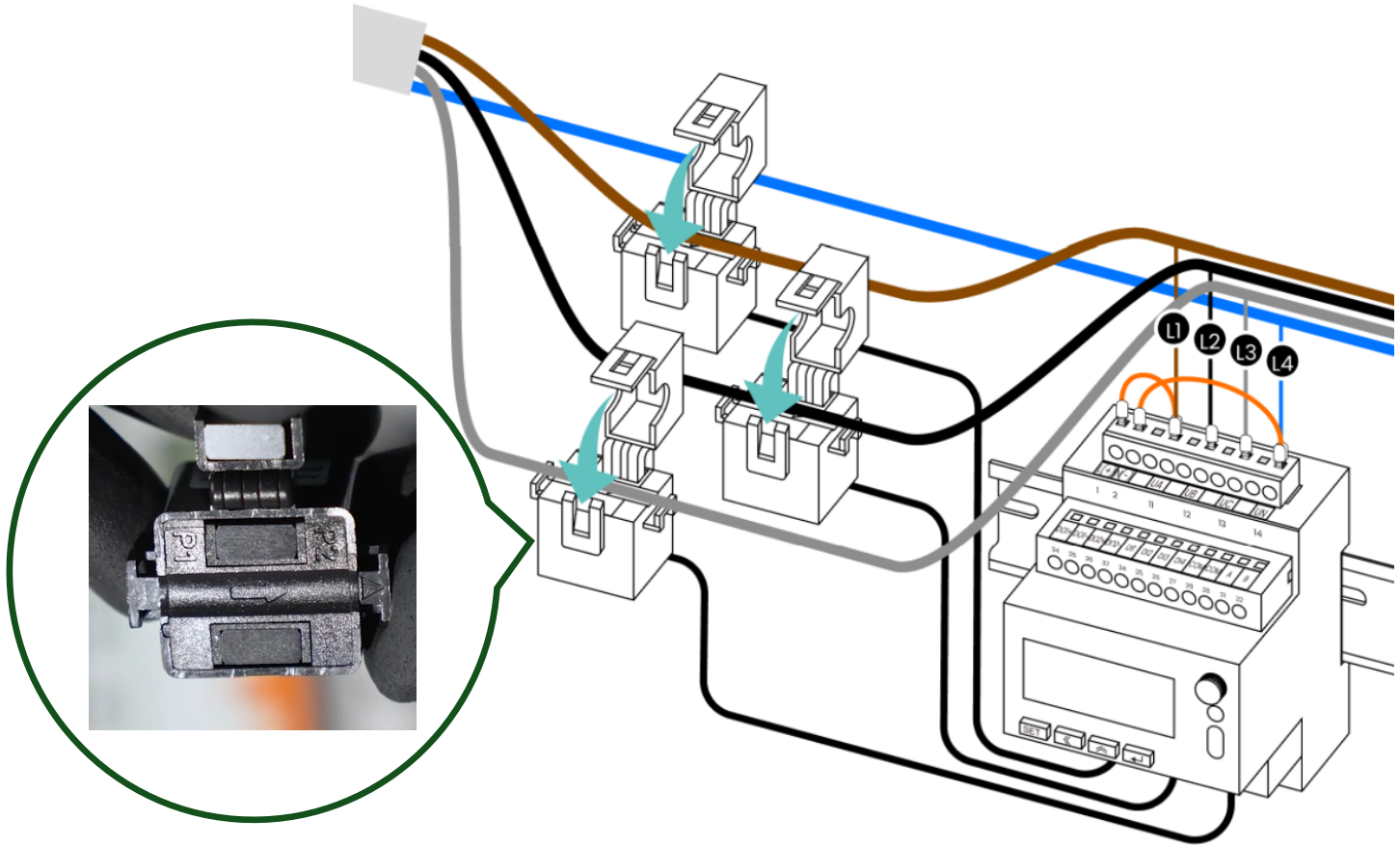
Diagrama general de instalación.

General installation diagram

HDLM

Paso 3: Colocamos las pinzas, teniendo en cuenta el flujo y dirección de la corriente indicada en la flecha, en dirección a consumos de la vivienda.

Step 3: We place the clamps, taking into account the flow and direction of the current indicated by the arrow, in the direction of the home's consumption.



Raedian HDLM/3P

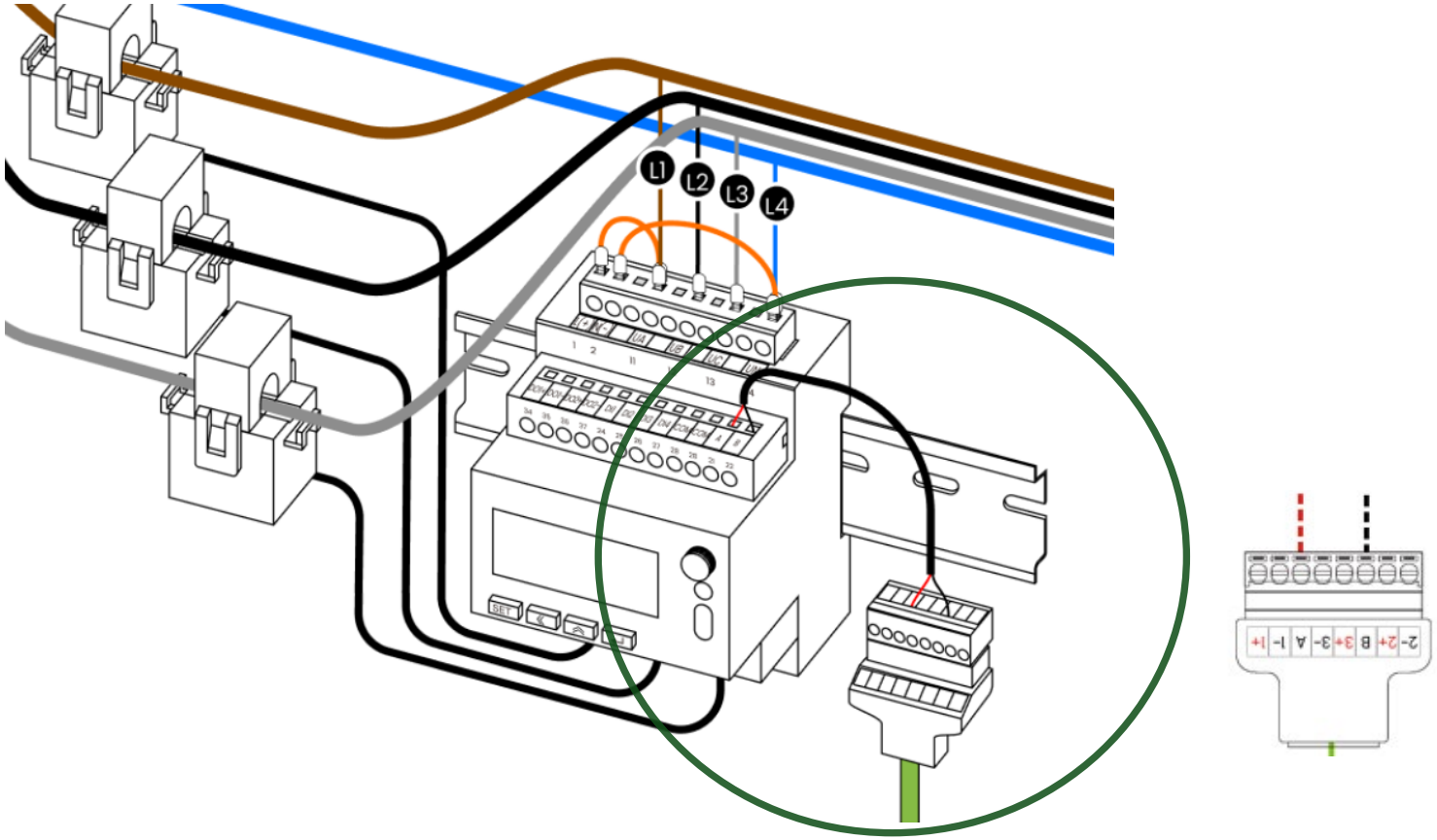
Diagrama general de instalación.

General installation diagram

HDLM

Paso 4: conectaremos el adaptador UTP RJ45 de Radian (Color Verde) al SC-KIT, conectado los dos cables de >0.5mm2 rojo y negro a su borneras adecuadas. El cable rojo irá en el conector A del meter al terminal A del adaptador y el negro en el conector B del meter al terminal B del addaptador.

Step 4 :connect the Radian UTP RJ45 adapter (Green Color) to the SC-KIT, connecting the two red and black >0.5mm2 cables to their appropriate terminals. The red cable will go in connector A of the meter to terminal A of the adapter and the black cable will go in connector B of the meter to terminal B of the adapter.



Raedian HDLM/3P

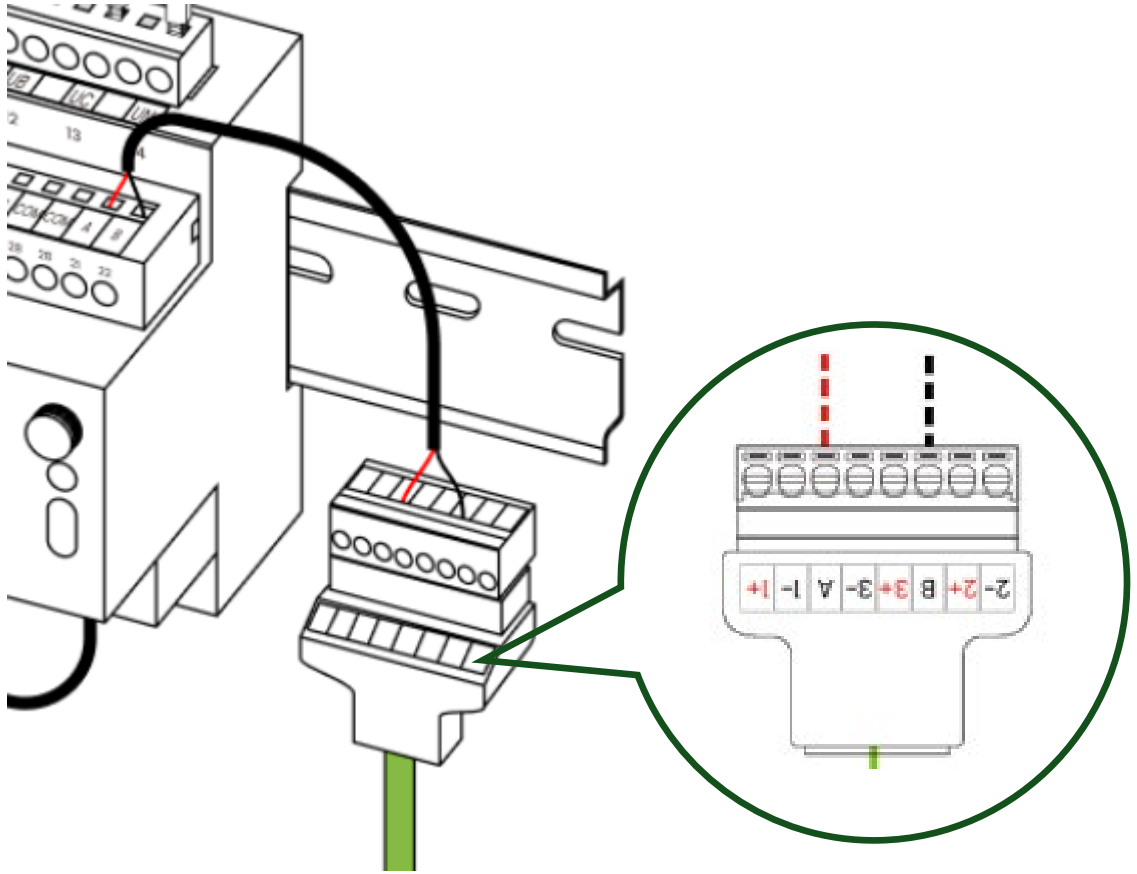
Diagrama general de instalación.

General installation diagram

HDLM

Detalle del correcto cableado entre meter y adaptador UTP Raedian.

Detail of the correct wiring between meter and Raedian UTP adapter.



Raedian HDLM/3P

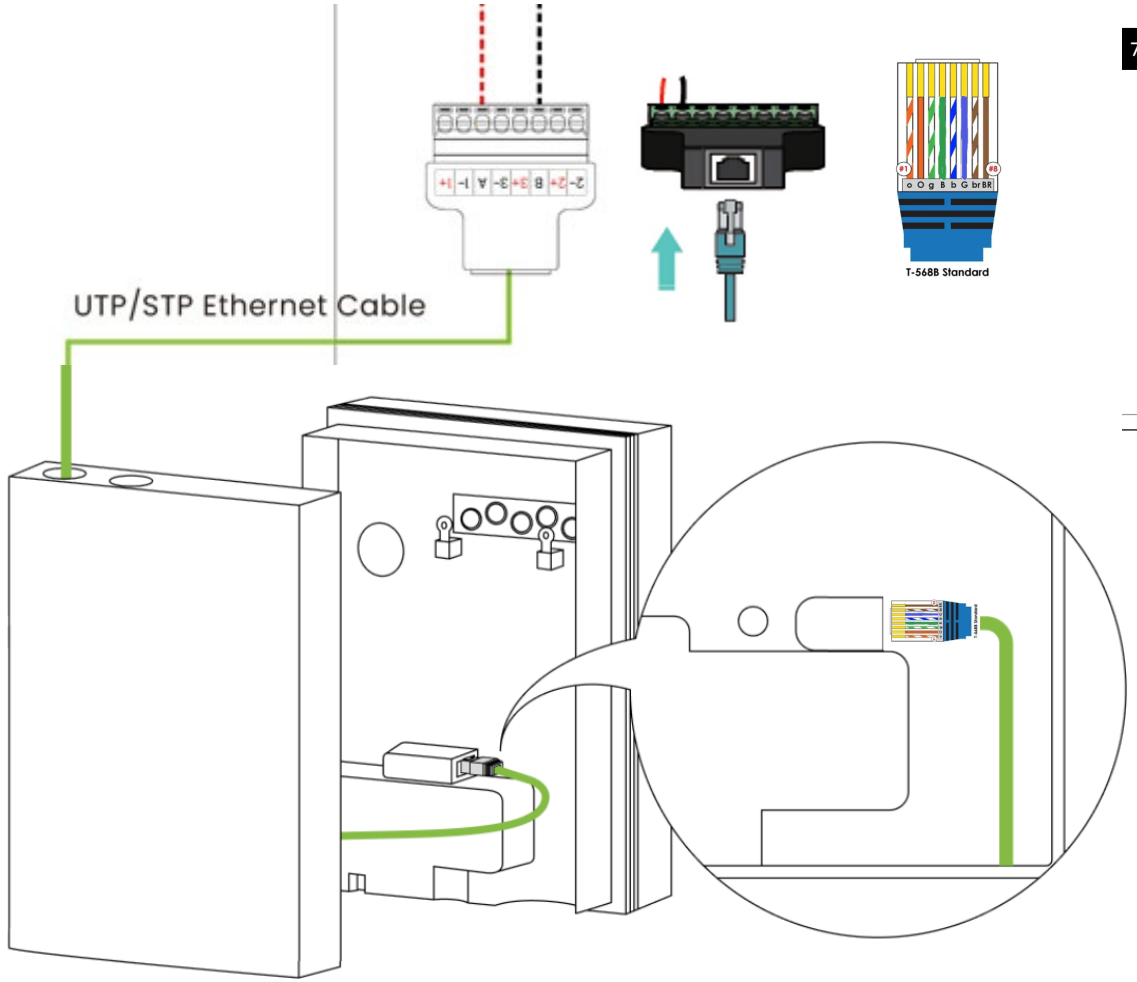
Diagrama general de instalación.

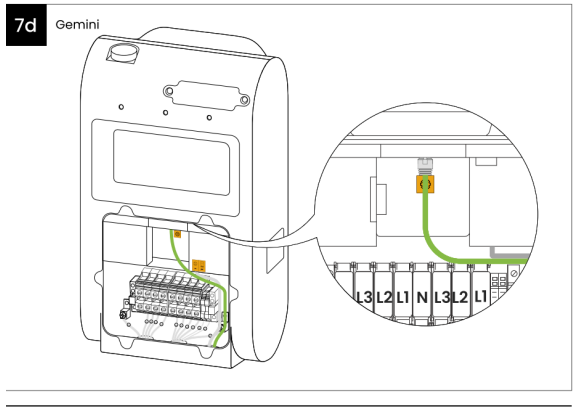
General installation diagram

HDLM

Paso 5, conectaremos el adaptador UTP de Raedian a nuestro cargador, usando un cable de red estándar con trenzado tipo B estándar.

Step 5, we will connect the Raedian UTP adapter to our charger, using a standard network cable with standard type B braiding.





Raedian HDLM/3P

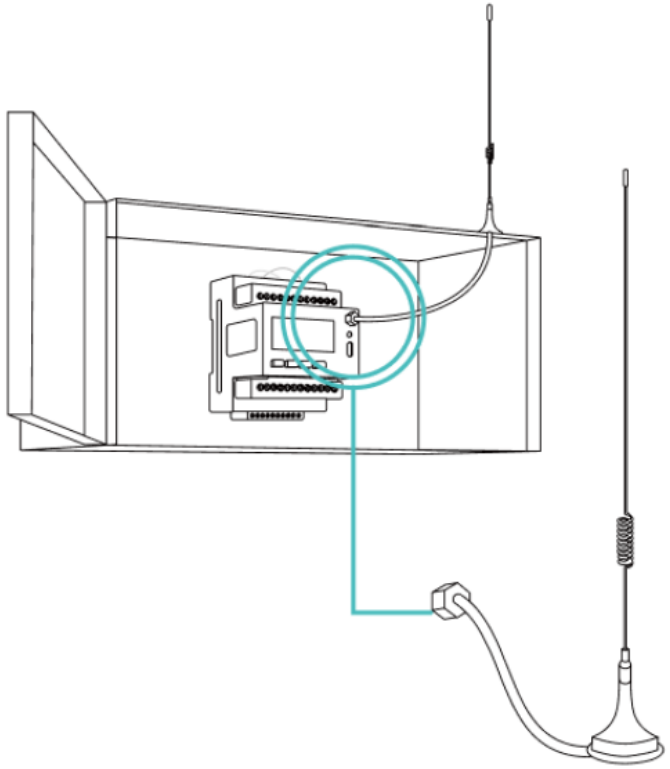
Diagrama general de instalación.

General installation diagram

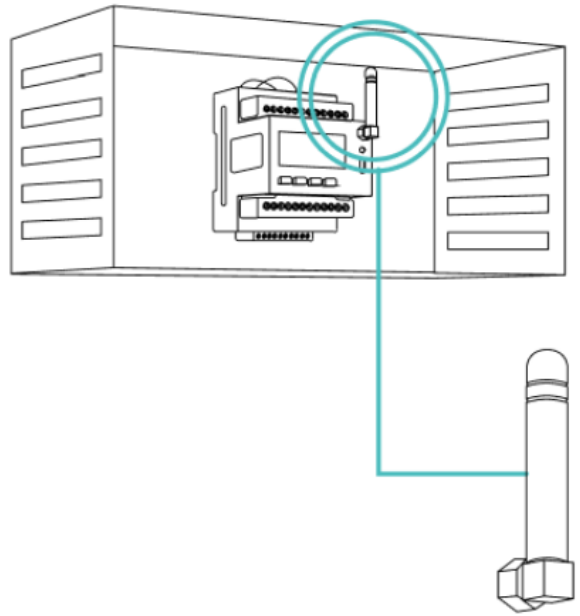
HDLM

Paso 6: Instalación antena en la unidad de medición o meter.

Step 6: Install antenna in the measuring unit or meter.



Tendremos dos variantes disponibles.
a)Antena rango corto
b)Antena rango extendido.



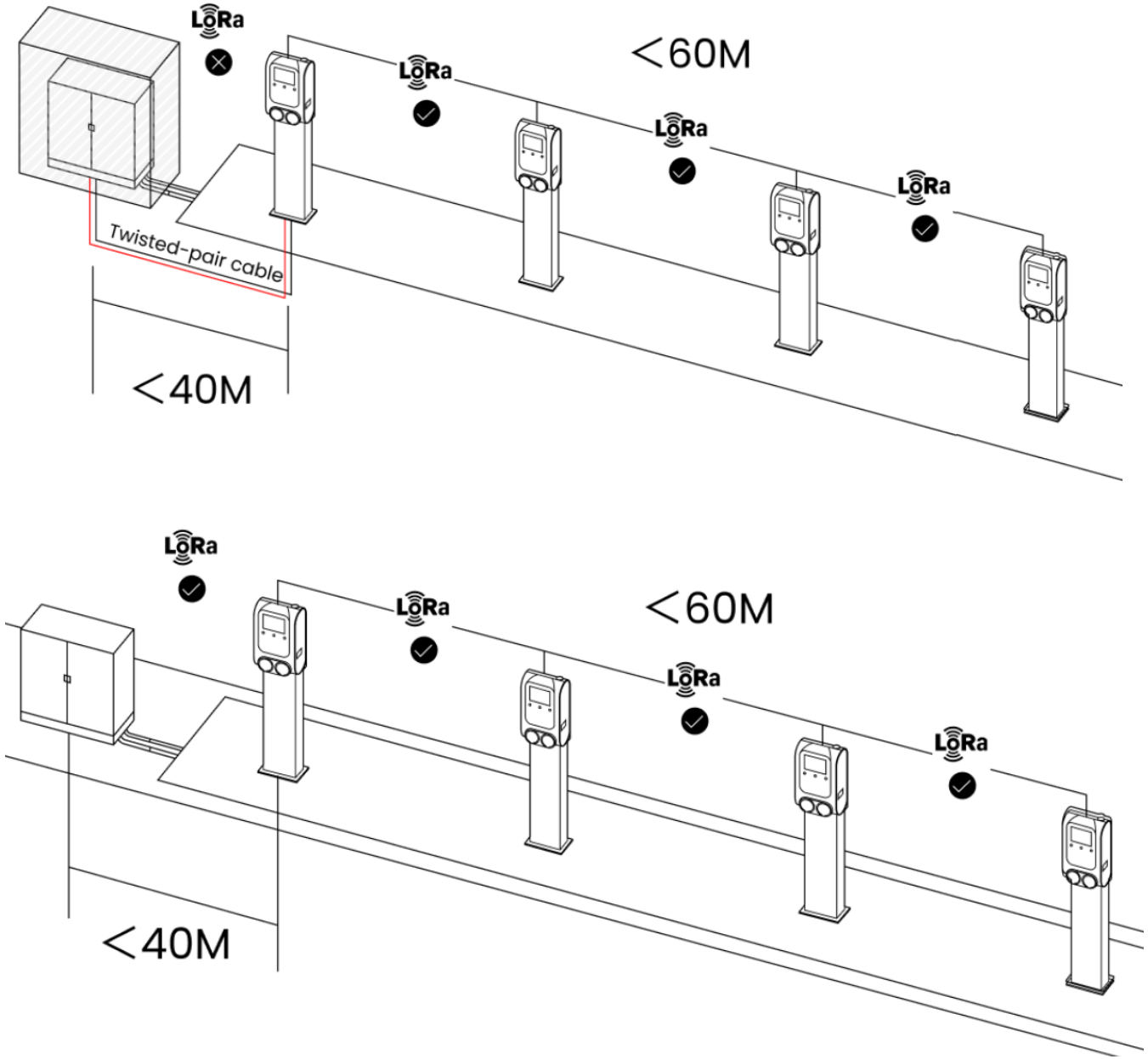
We will have two variants available.
a) Short range antenna
b) Extended range antenna.

Raedian HDLM/3P

Diagrama general de instalación.

General installation diagram

HDLM



Raedian HDLM/3P

Diagrama general de instalación.

General installation diagram

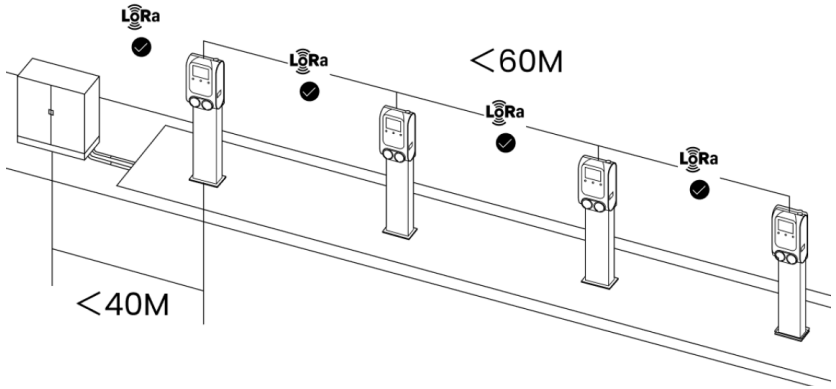
HDLM

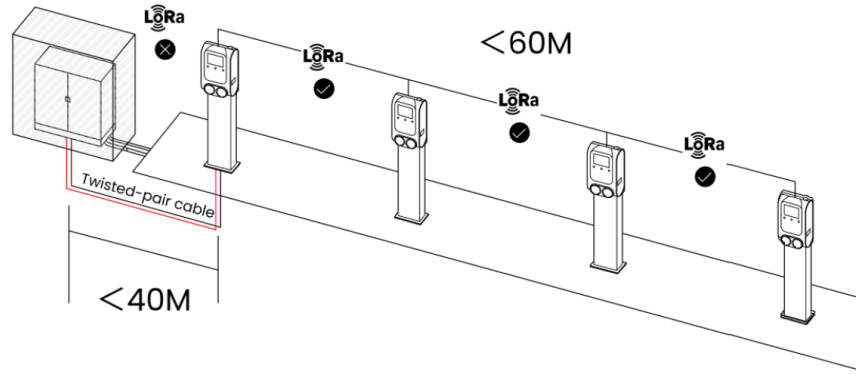
NOTA: existen dos formas de instalación y cableado entre el meter HDLM y el primer cargador que será el Líder del sistema.
A) Comunicación vía RS485. Conector Raedian UTP.
B) Comunicación vía LoRa. Conexión inhalámbrica.

Para mayores referencias de programación y que modo de instalación elegir, referirse al manual de instalación.

NOTE: There are two ways of installation and wiring between the HDLM meter and the first charger, which will be the System Leader.
A) Communication via RS485. Raedian UTP connector.
B) Communication via LoRa. Wireless connection.

For further programming references and which installation mode to choose, refer to the installation manual.





RAEDIAN

AC Smart Charger









Residential

Semi-public

Public

RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

Raedian Installer App

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

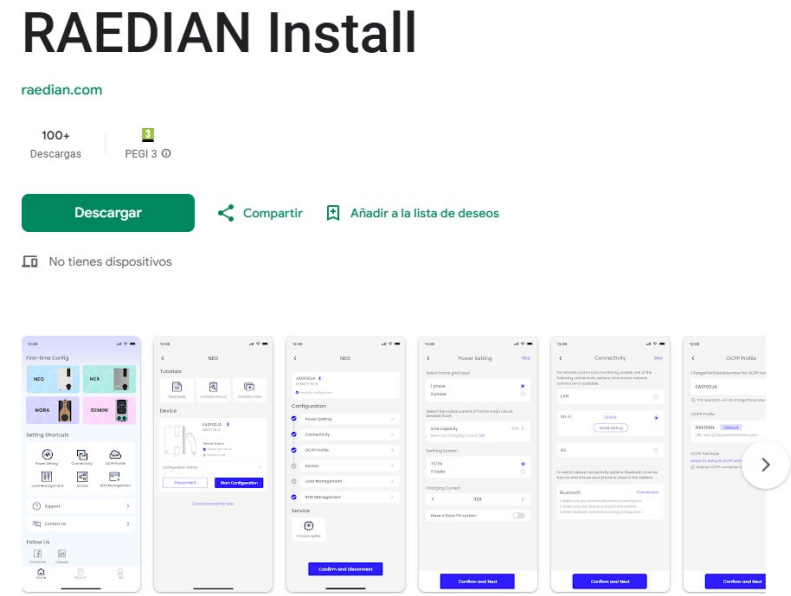
www.raedian.com

1 . Descarga la aplicación en tu móvil desde cualquiera de las dos plataformas disponibles tanto para sistemas Android como IOS

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

www.raedian.com



RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

Raedian App

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

www.raedian.com

2 Activa Bluetooth en tu dispositivo móvil.



RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

Raedian App

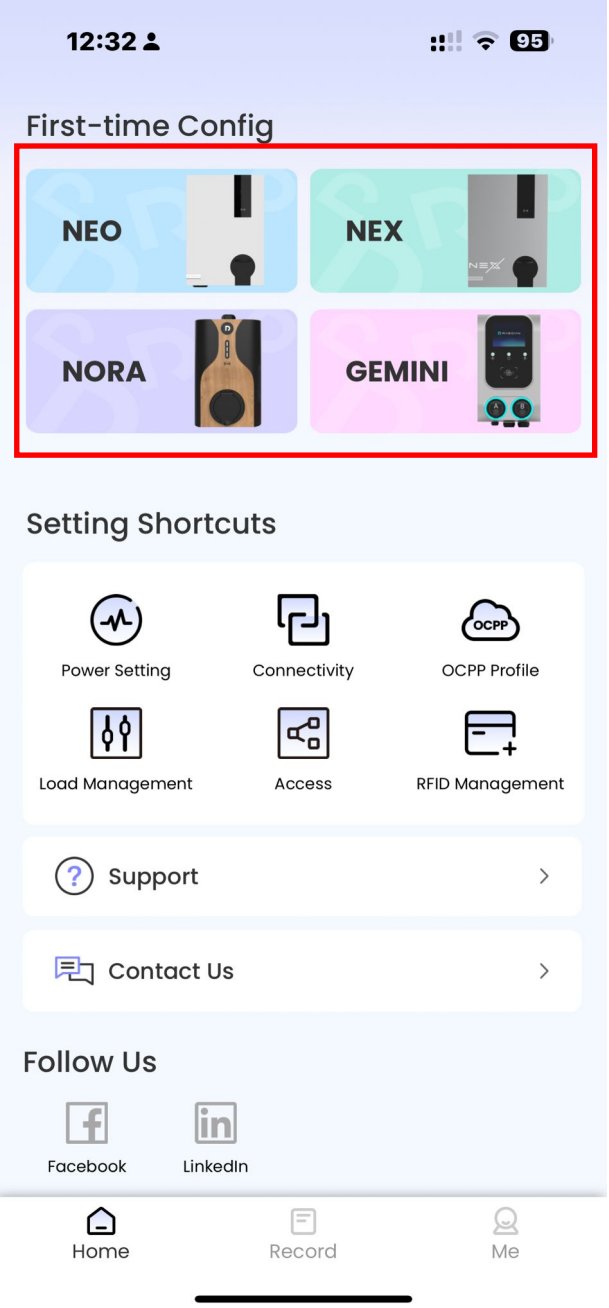
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

www.raedian.com

3. Inicie la aplicación y haga clic en el modelo de cargador que desea configurar:





* If you have any questions or lack technical knowledge, consult your authorized electrical installer.

RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

Raedian App

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

www.raedian.com

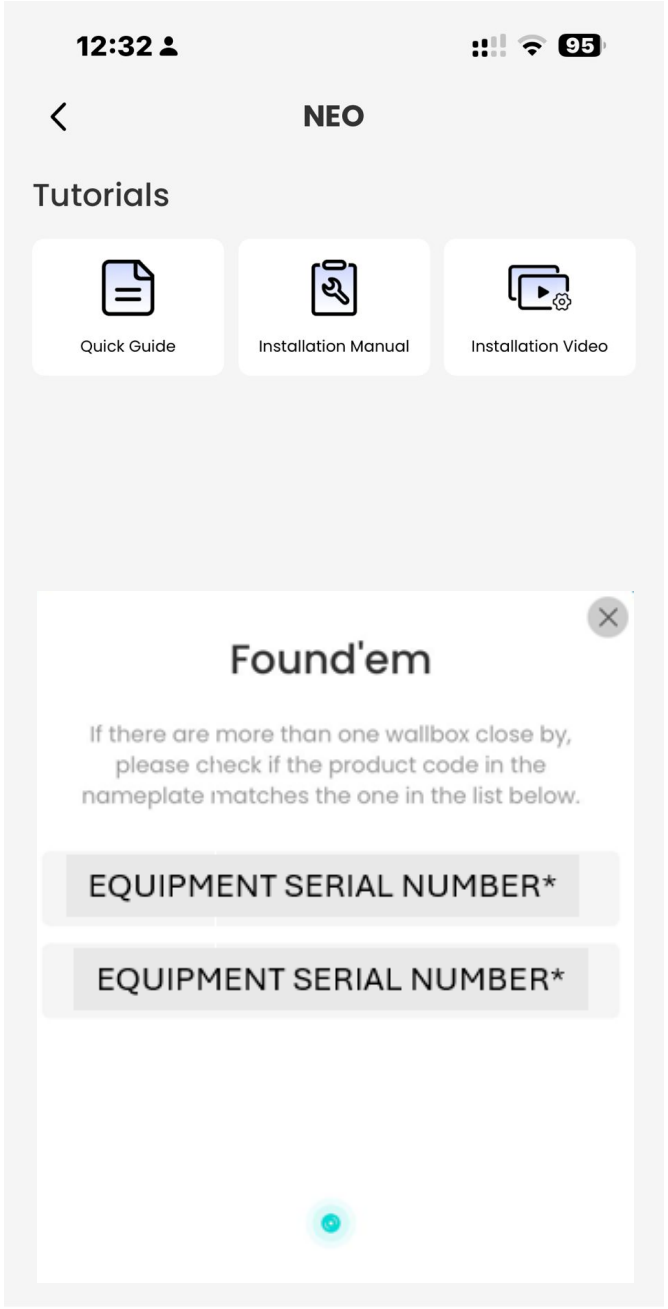
4 . Seleccione el dispositivo que se encuentra en su red de cargadores @RAEDIAN

EQUIPMENT SERIAL NUMBER*

*. Puedes encontrar el número de serie de tu cargador en tres lugares:

1.-Dentro de la tapa trasera de tu cargador.
2.-En el lado izquierdo de tu cargador Raedian.
3.-En el manual de instrucciones de tu cargador.

* If you have any questions or lack technical knowledge, consult your authorized electrical installer.



RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

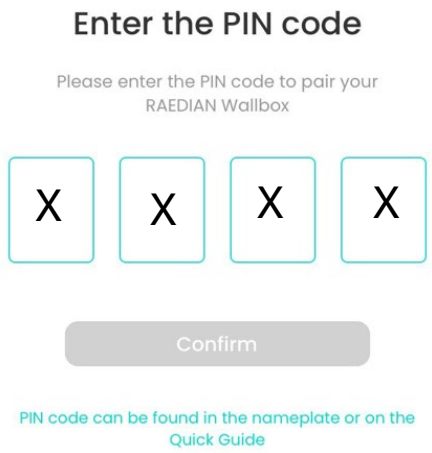
Raedian App

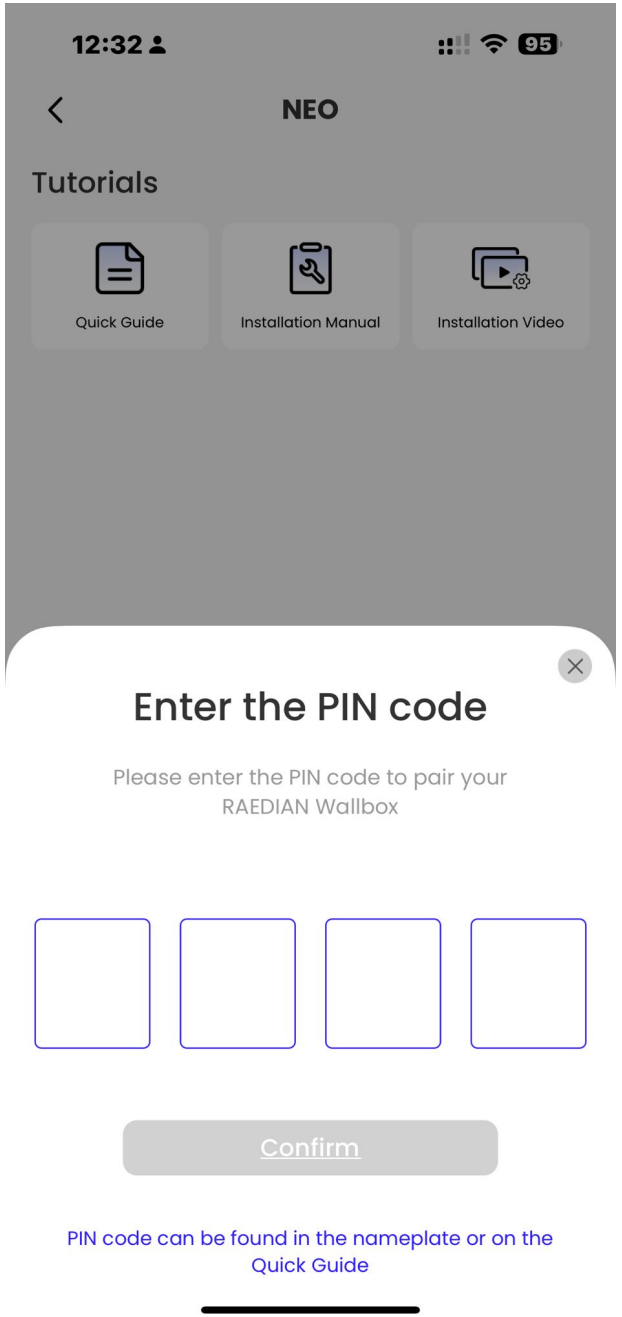
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

www.raedian.com

4. Introduce el PIN* correcto que encontrarás en el manual de instrucciones junto a tu cargador Raedian y pulsa confirmar.





*. El número PIN del cargador se puede encontrar en dos lugares:

1.-Dentro de la tapa posterior del cargador.
2.-En el manual de instrucciones del cargador.

* Si tiene dudas o carece de conocimientos técnicas, consulte con su instalador eléctrico autorizado.

* If you have any questions or lack technical knowledge, consult your authorized electrical installer.

RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

Raedian App

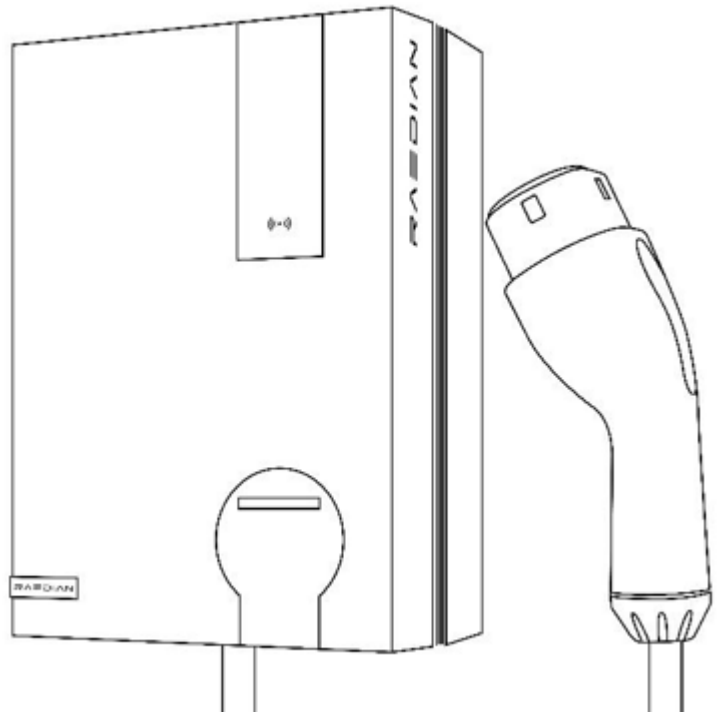
Download on the App Store

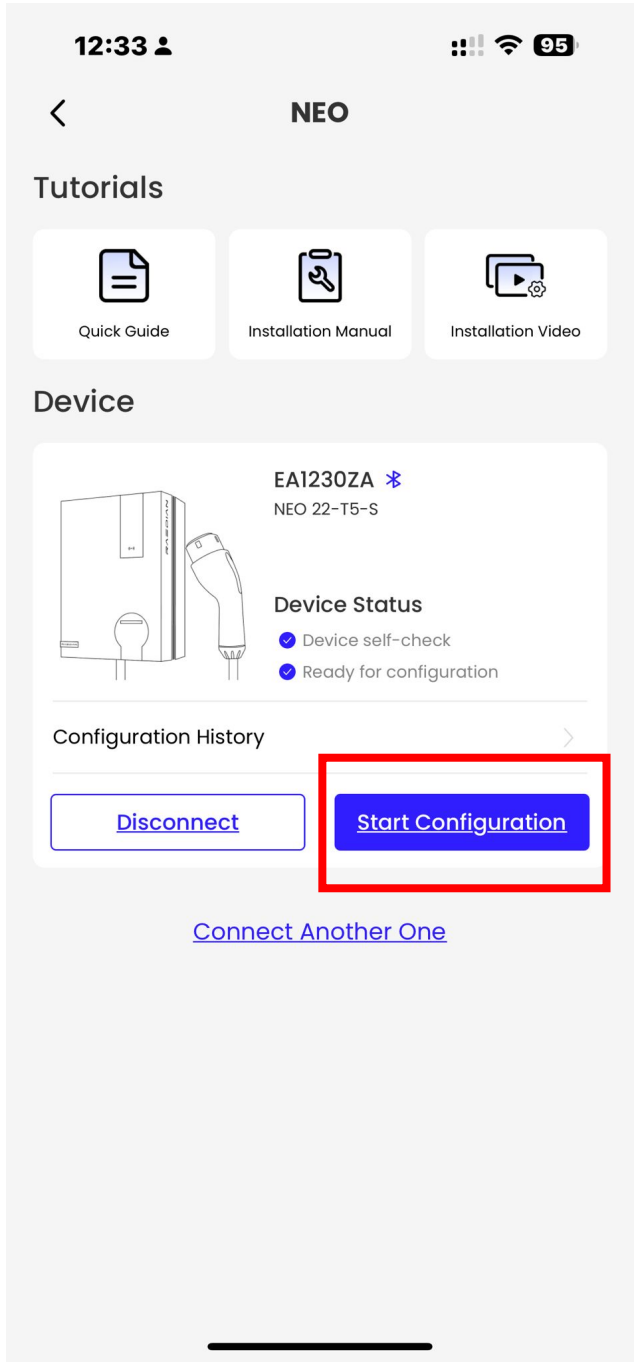
GET IT ON Google Play

www.raedian.com

5. Pulse Iniciar configuración.

Comencemos.





* Si tiene dudas o carece de conocimientos técnicas, consulte con su instalador eléctrico autorizado.
* If you have any questions or lack technical knowledge, consult your authorized electrical installer.

RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

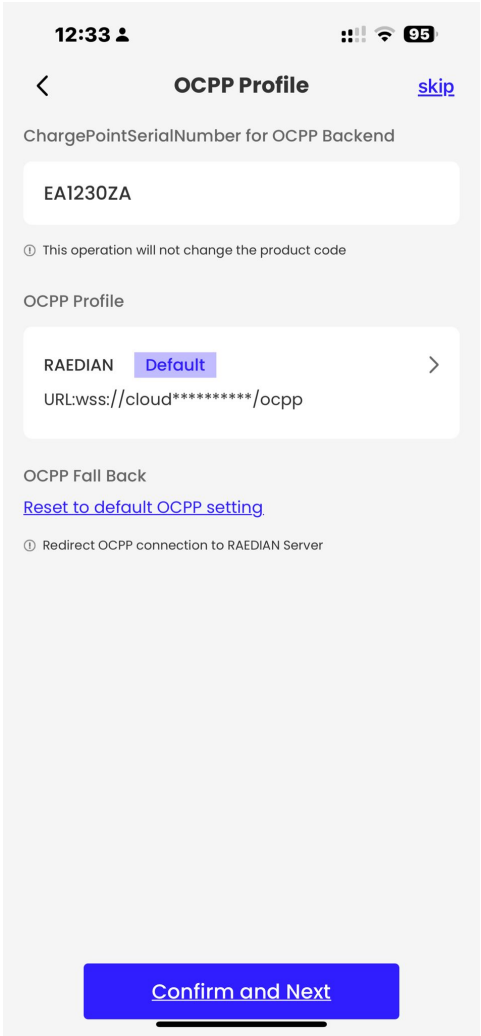
Raedian App

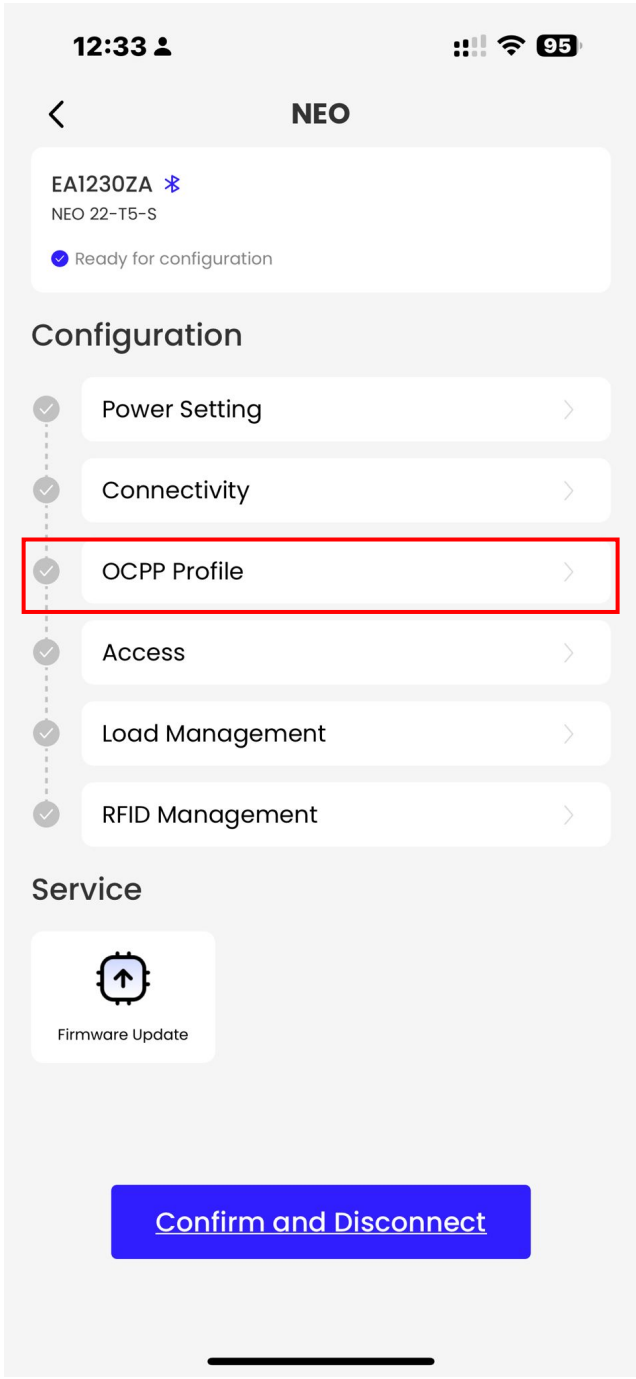
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

www.raedian.com

6. Seleccione la opción PERFIL OCPP





* Si tiene dudas o carece de conocimientos técnicas, consulte con su instalador eléctrico autorizado.

* If you have any questions or lack technical knowledge, consult your authorized electrical installer.

RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

Raedian App

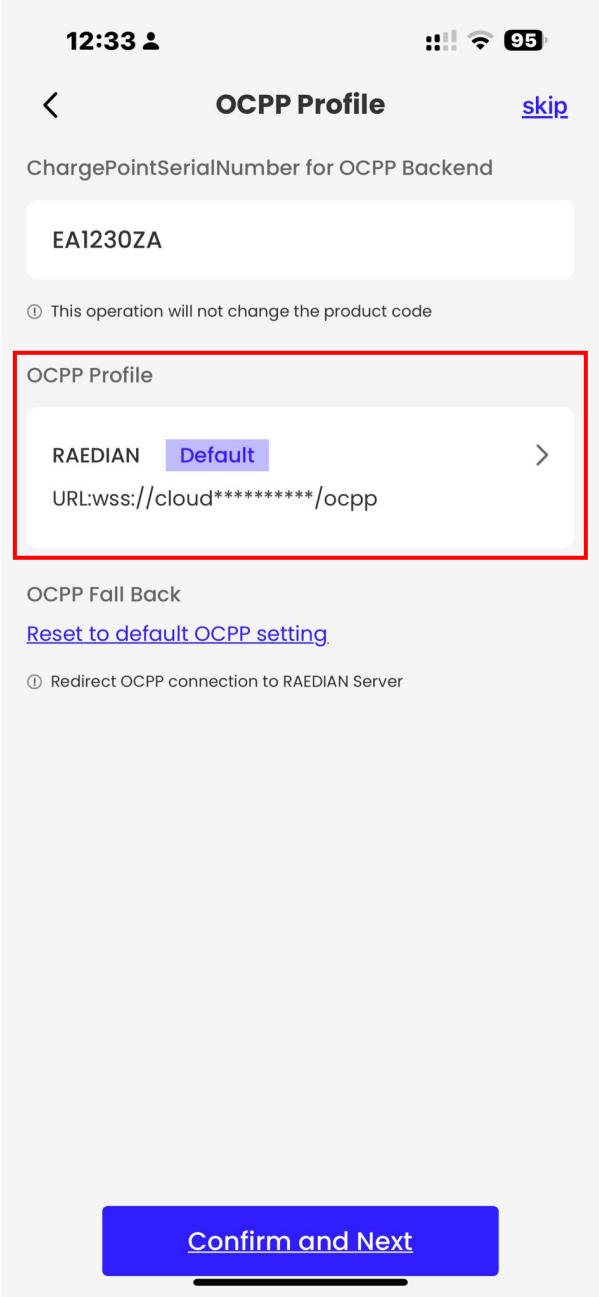
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

www.raedian.com

7. Haga clic en Perfil OCPP >





* If you have any questions or lack technical knowledge, consult your authorized electrical installer.
* Si tiene dudas o carece de conocimientos técnicas, consulte con su instalador eléctrico autorizado.

RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

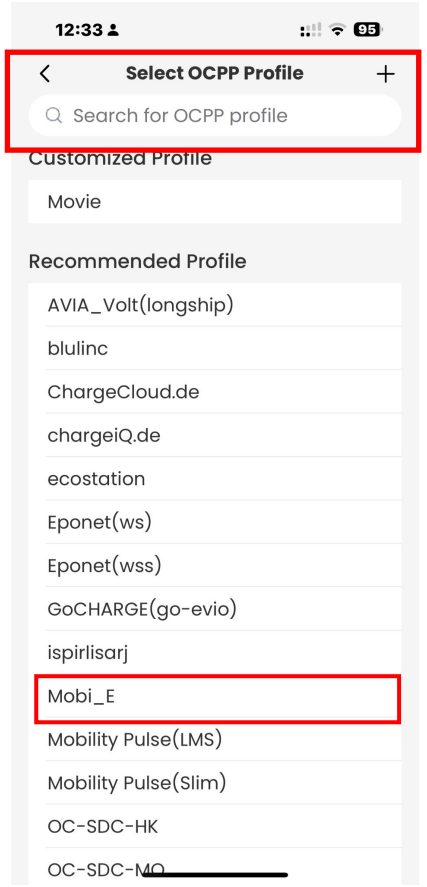
Raedian App

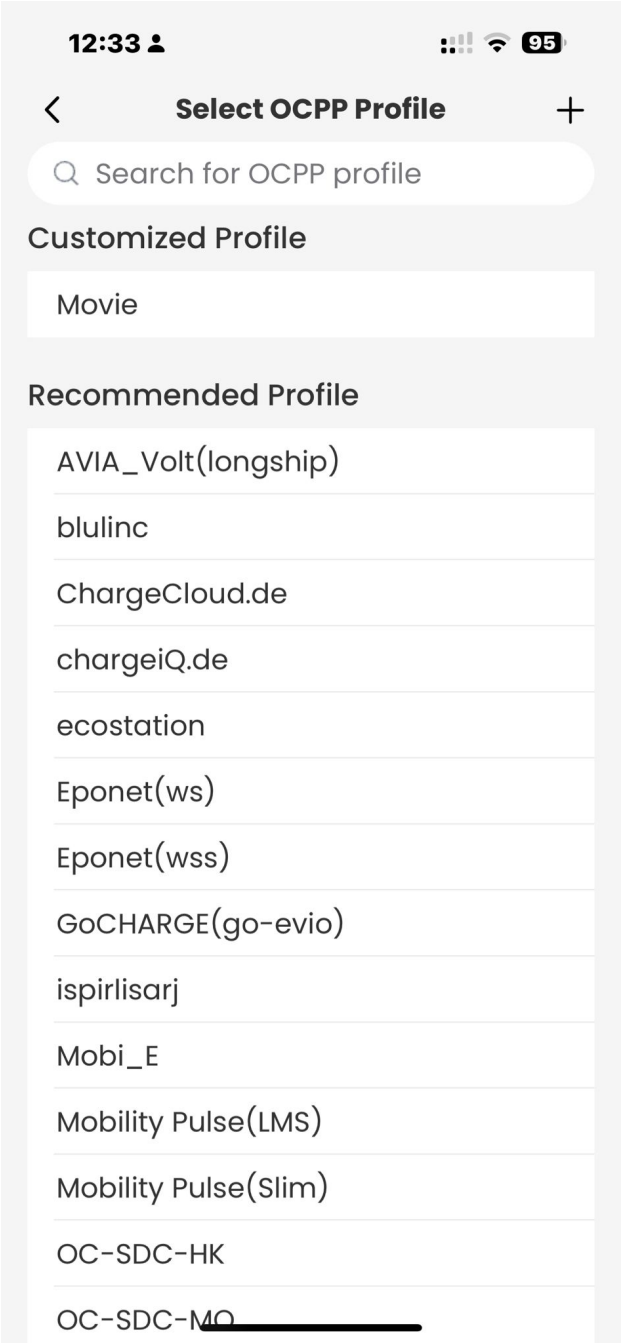
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

www.raedian.com

8. Podremos elegir entre todos los perfiles ya creados y seleccionar la dirección OCPP con la que queremos trabajar, o crear un nuevo perfil de trabajo.





* Si tiene dudas o carece de conocimientos técnicas, consulte con su instalador autorizado.
* If you have any questions or lack technical knowledge, consult your authorized electrical installer.

RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

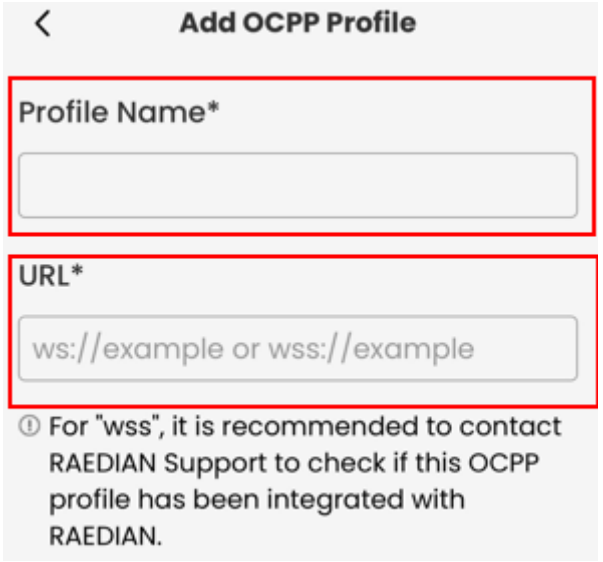
Raedian App

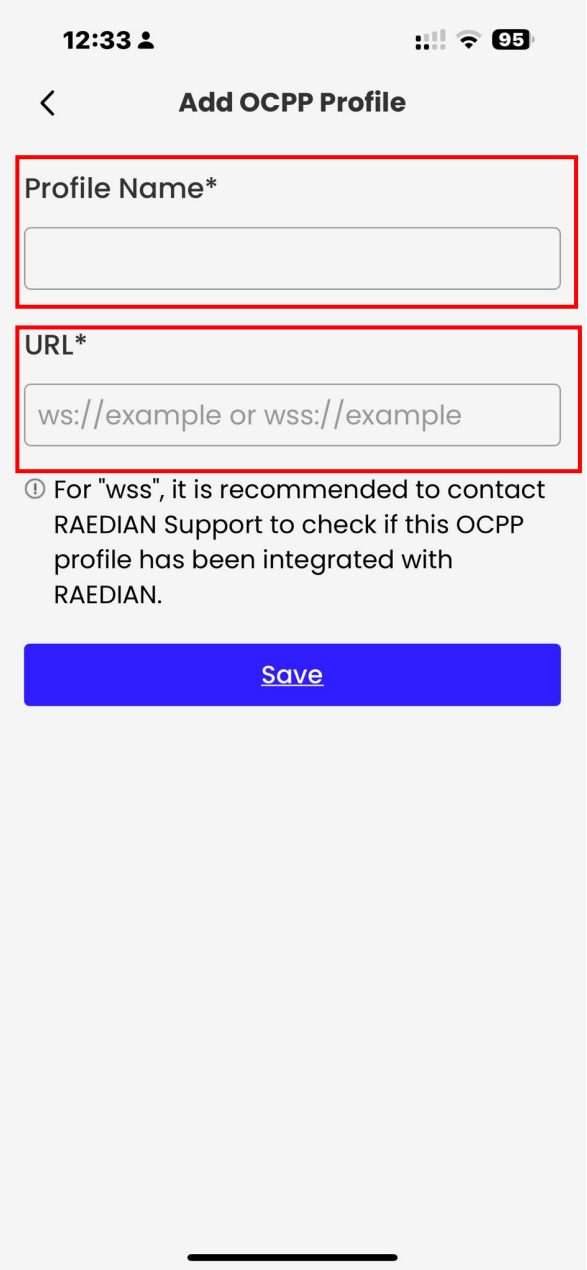
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

www.raedian.com

9. Si queremos generar un nuevo perfil OCPP, tendremos que ingresar un nuevo ID y dirección.





9.2 Select the desired charging mode:

Authorization mode requires using one of your RFID cards

* Si tiene dudas o carece de conocimientos técnicas, consulte con su instalador eléctrico autorizado.
* If you have any questions or lack technical knowledge, consult your authorized electrical installer.

RAEDIAN

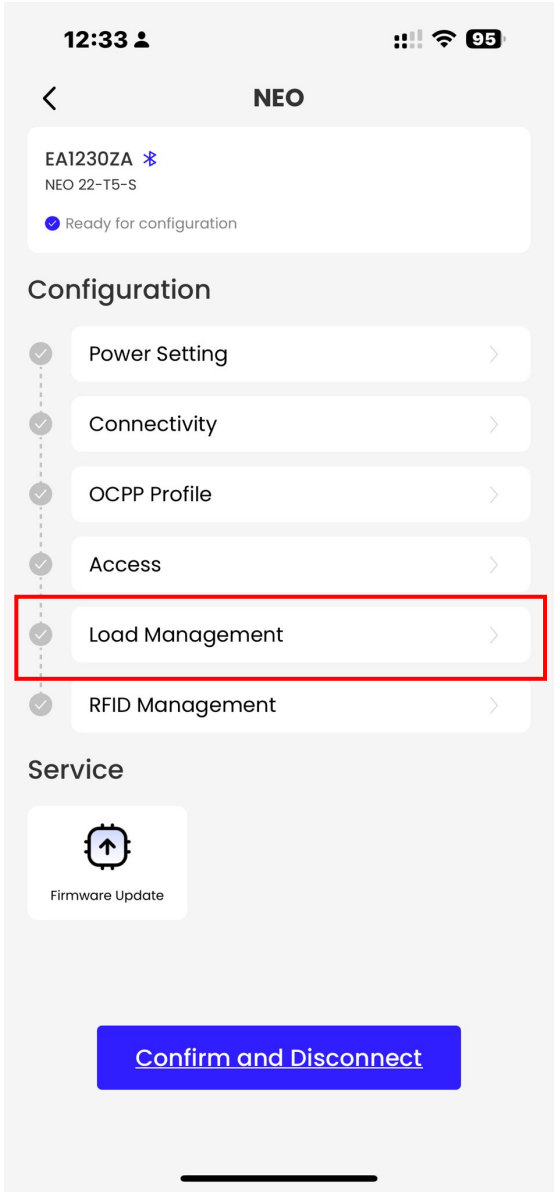
Installation and commissioning guide.

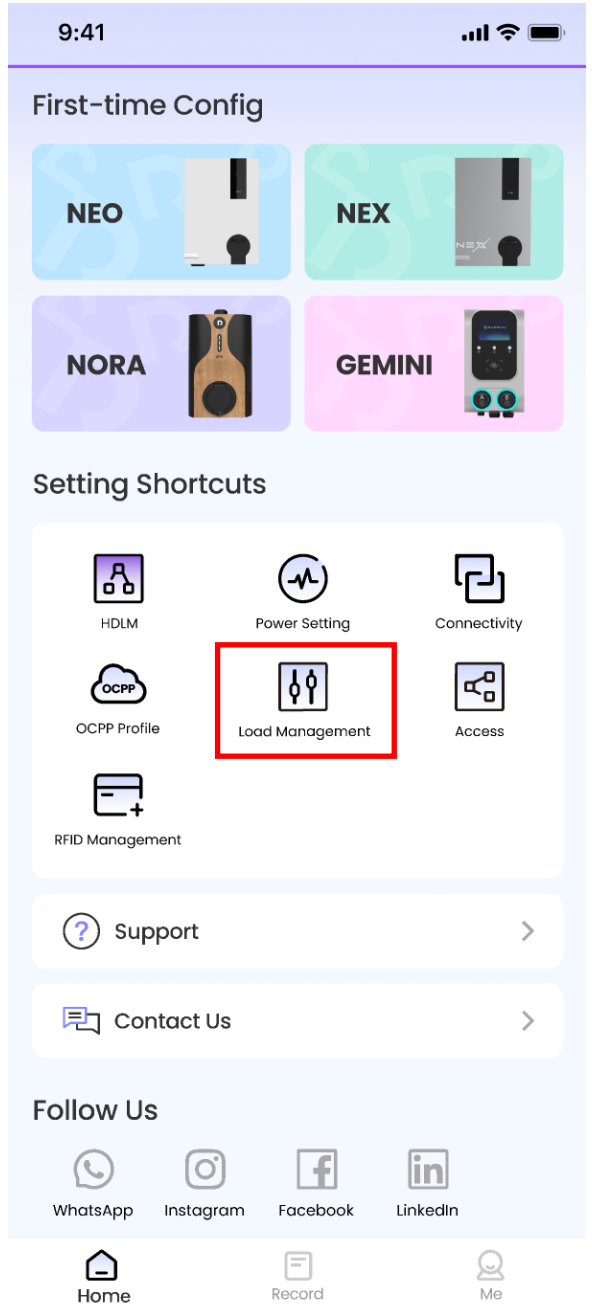
Raedian App

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

www.raedian.com





* Si tiene dudas o carece de conocimientos técnicas, consulte con su instalador eléctrico autorizado.

* If you have any questions or lack technical knowledge, consult your authorized electrical installer.

RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

Raedian App

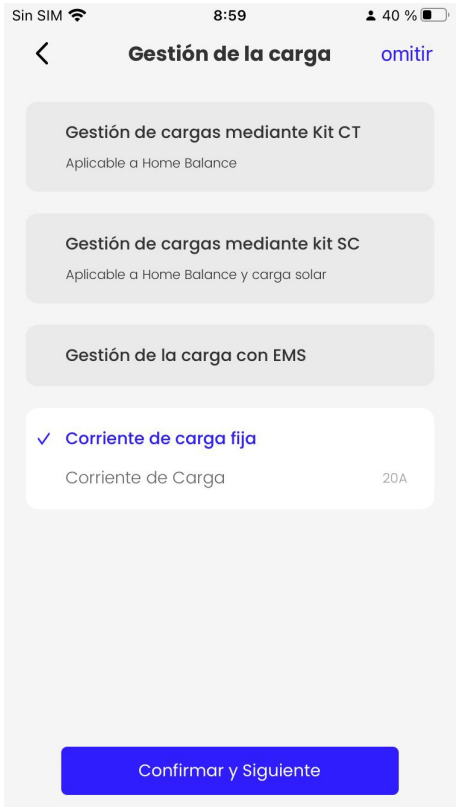
Download on the App Store

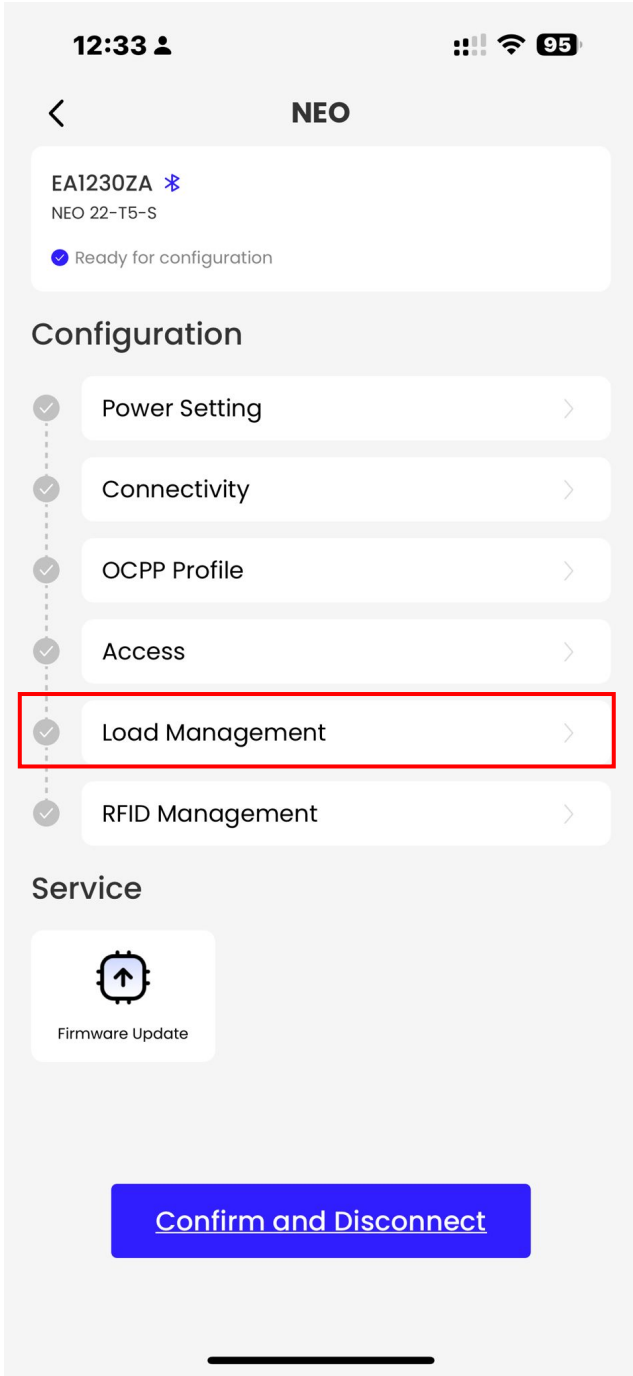
GET IT ON Google Play

www.raedian.com

10. Gestión de Carga:

10.1 Mediante Kit CT
10.2 Mediante Kit SC
10.3 Mediante EMS
10.4 Mediant Corriente Fija





* Si tiene dudas o carece de conocimientos técnicas, consulte con su instalador eléctrico autorizado.
* If you have any questions or lack technical knowledge, consult your authorized electrical installer.

RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

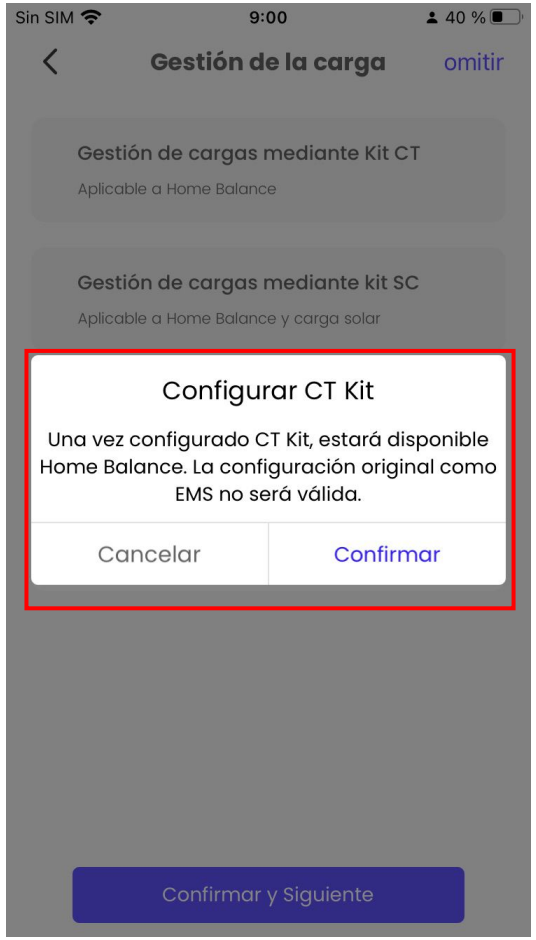
Raedian App

Download on the App Store

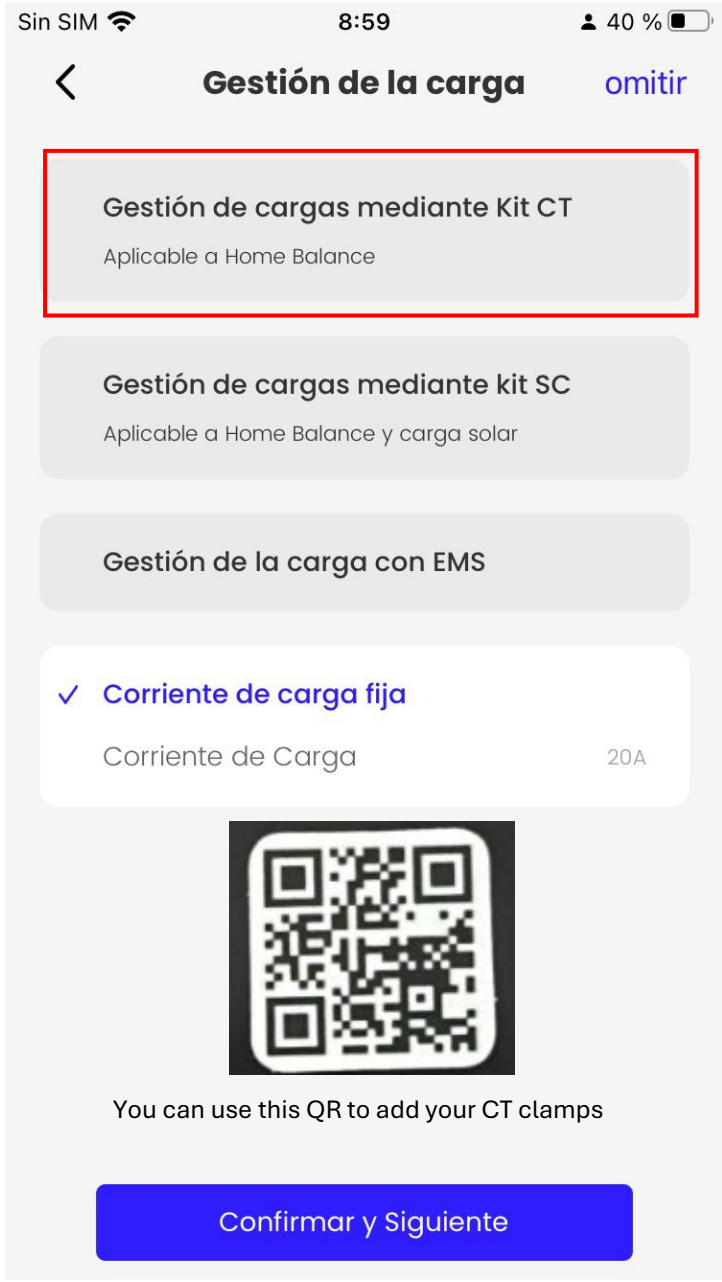
GET IT ON Google Play

www.raedian.com

10.1 Gestión de Carga con Kit CT







* Si tiene dudas o carece de conocimientos técnicas, consulte con su instalador eléctrico autorizado.
* If you have any questions or lack technical knowledge, consult your authorized electrical installer.

RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

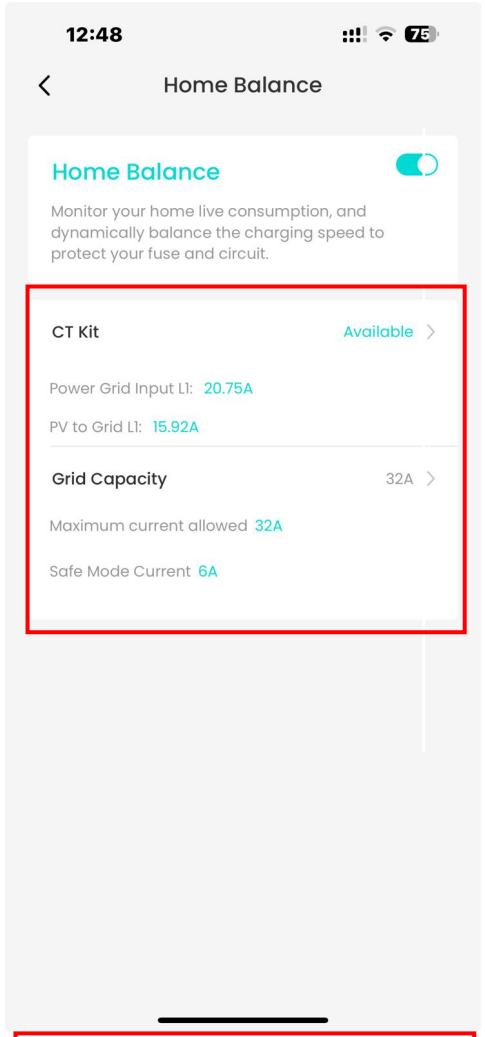
Raedian App

Download on the App Store

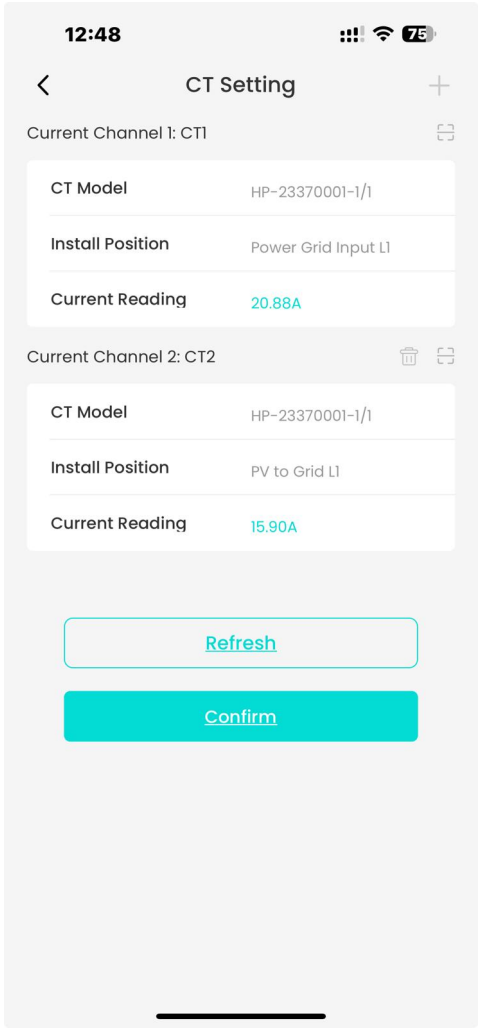
GET IT ON Google Play

www.raedian.com

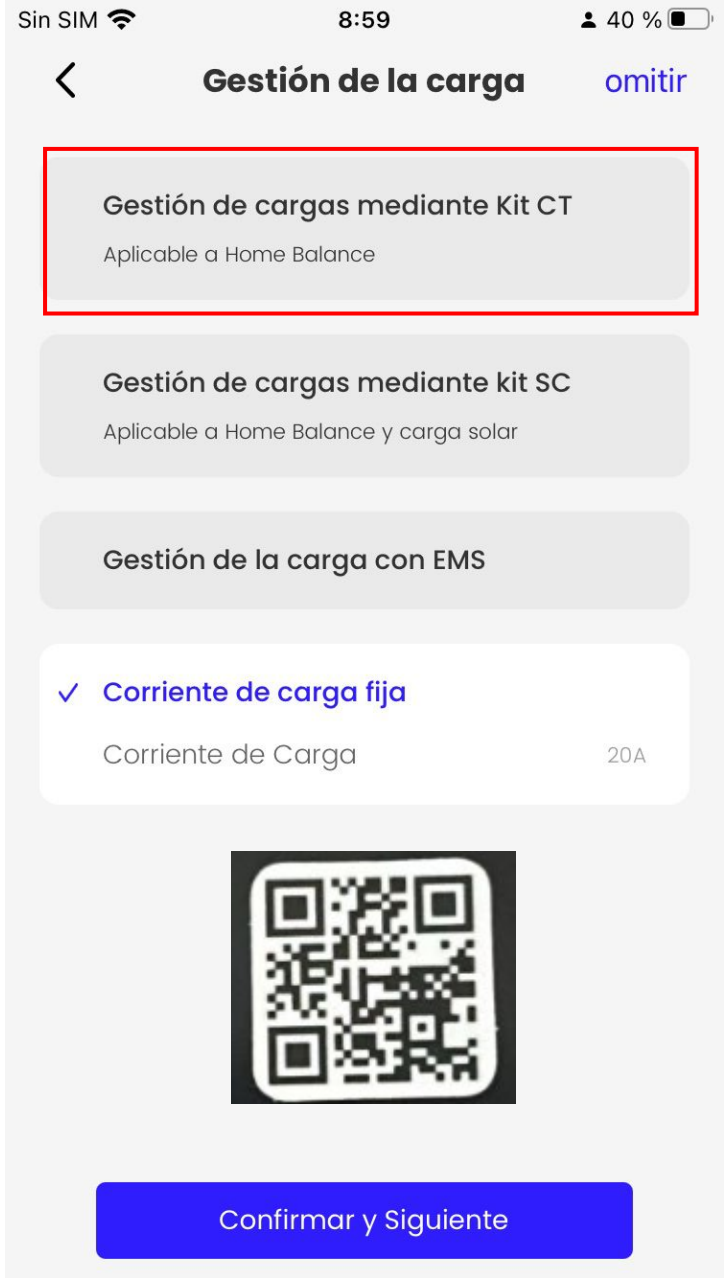
10.1 Load Management with CT Kit



Once the CT KIT is configured, Home Balance will be available, The original configuration as EMS will be invalid.



Add a CT clamp per phase L1, L2 and L3



* Si tiene dudas o carece de conocimientos técnicas, consulte con su instalador eléctrico autorizado.

* If you have any questions or lack technical knowledge, consult your authorized electrical installer.

RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

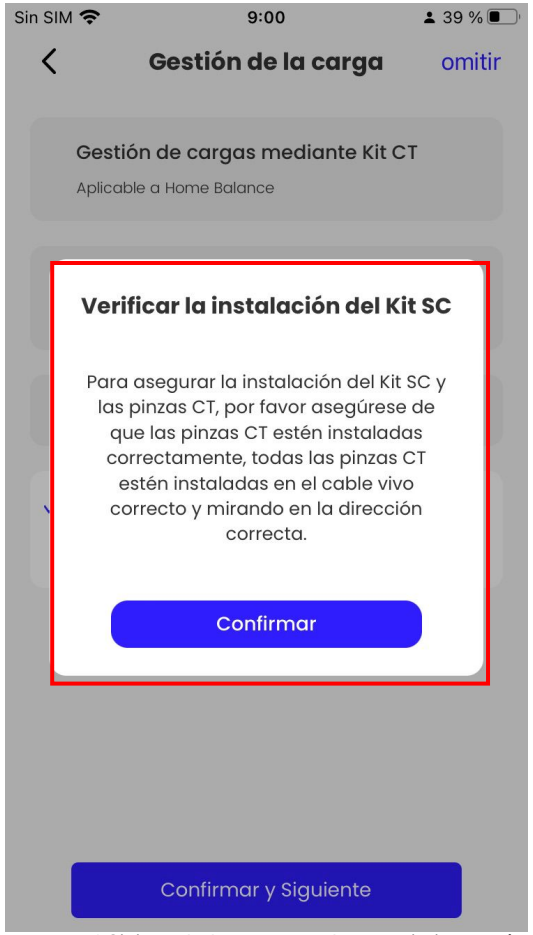
Raedian App

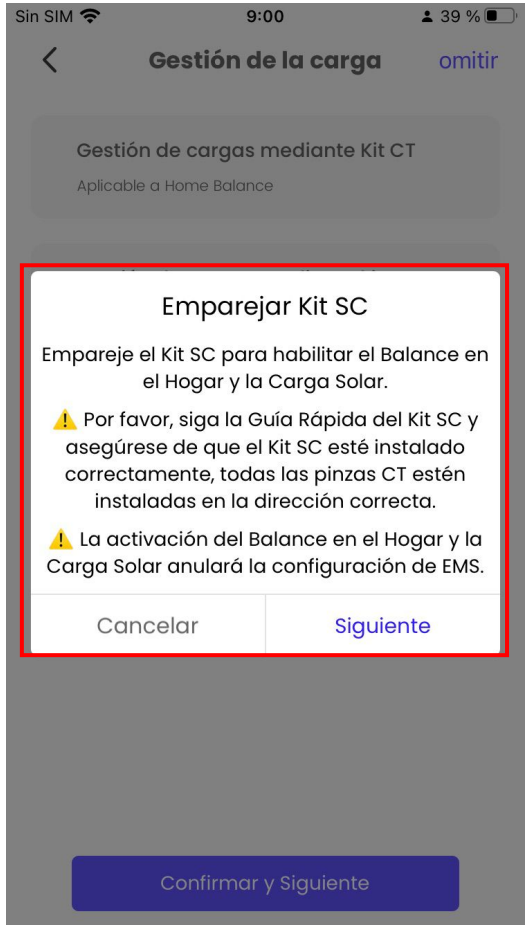
Download on the App Store

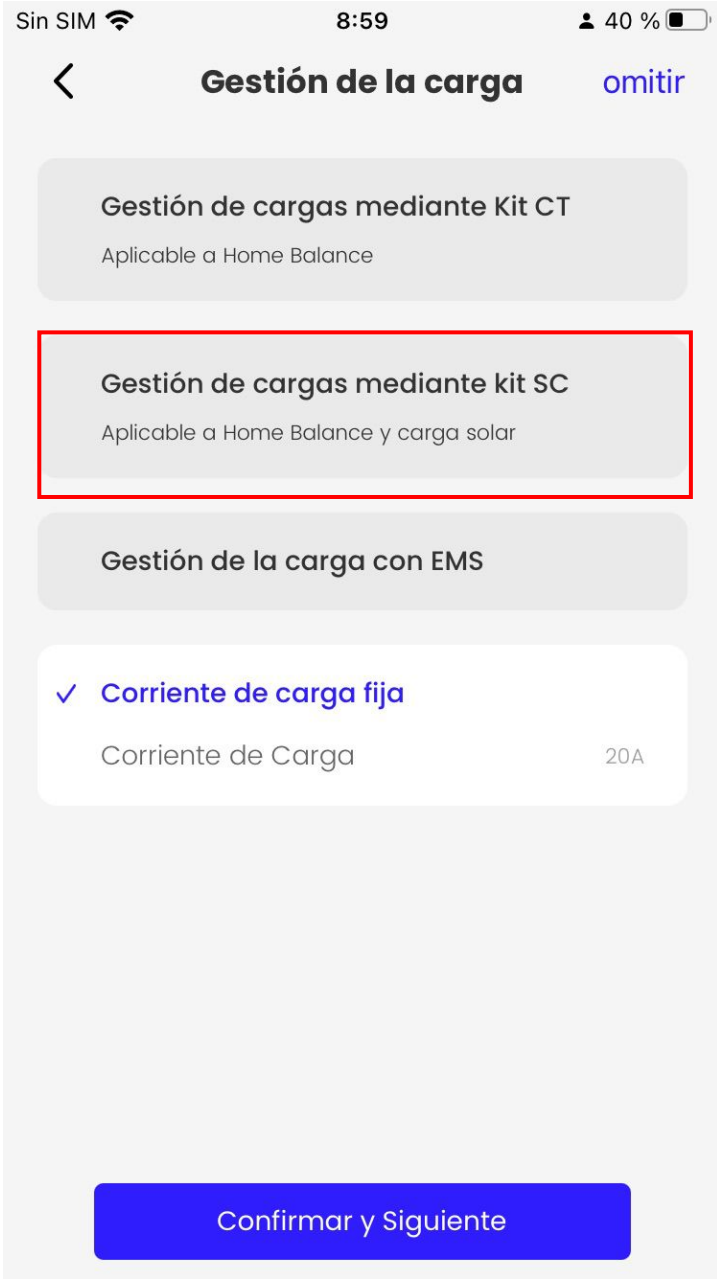
GET IT ON Google Play

www.raedian.com

10.2 Gestión de Carga mediante Kit SC.







* Si tiene dudas o carece de conocimientos técnicas, consulte con su instalador eléctrico autorizado.

* If you have any questions or lack technical knowledge, consult your authorized electrical installer.

RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

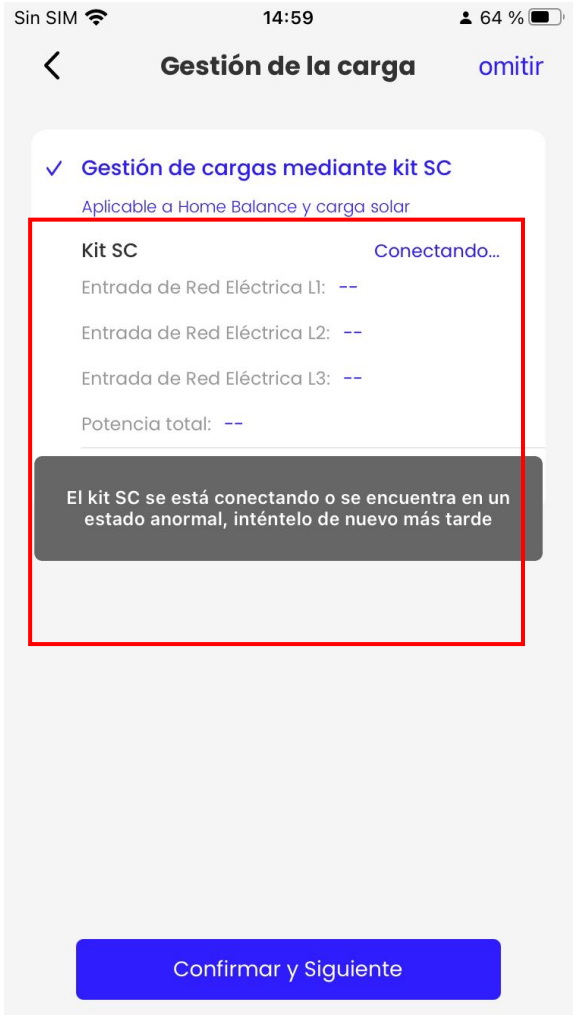
Raedian App

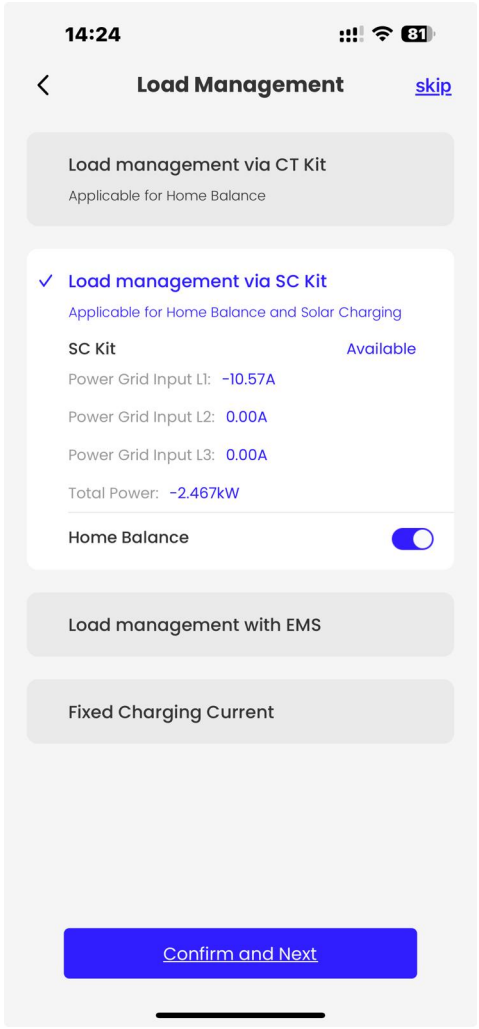
Download on the App Store

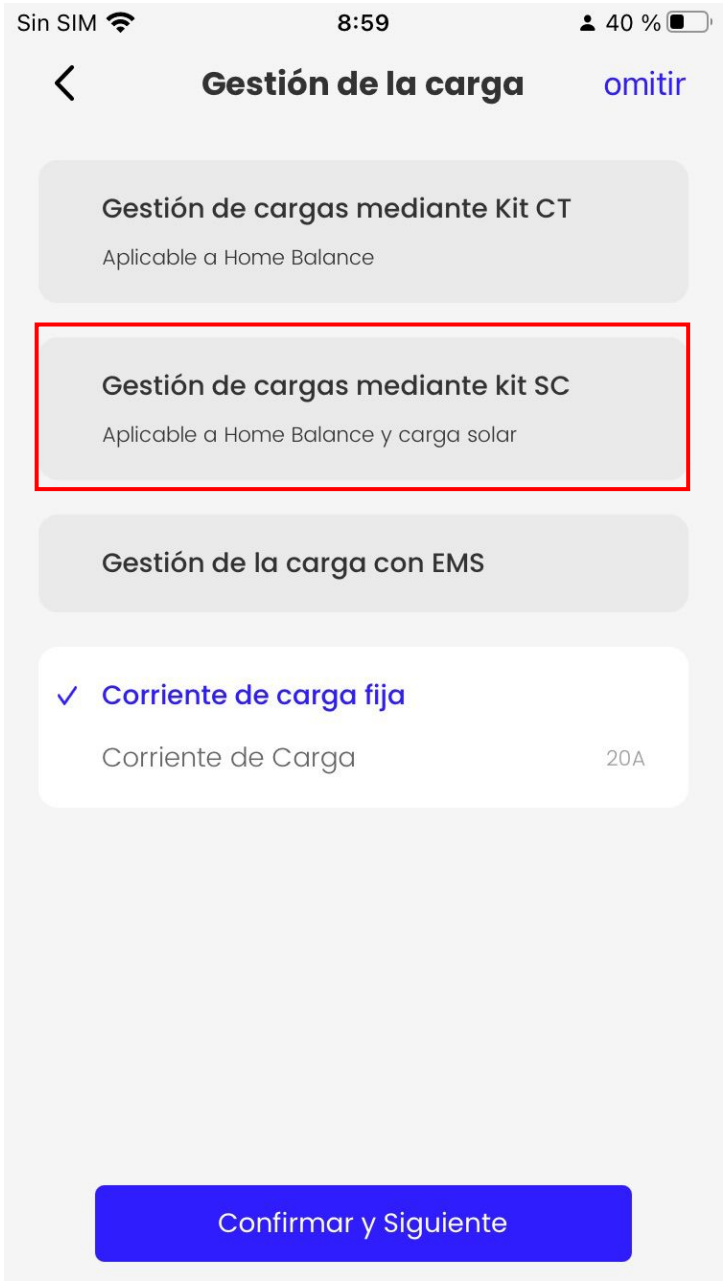
GET IT ON Google Play

www.raedian.com

10.2 Gestión de Carga mediante Kit SC.







* Si tiene dudas o carece de conocimientos técnicas, consulte con su instalador eléctrico autorizado.
* If you have any questions or lack technical knowledge, consult your authorized electrical installer.

RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

Raedian App

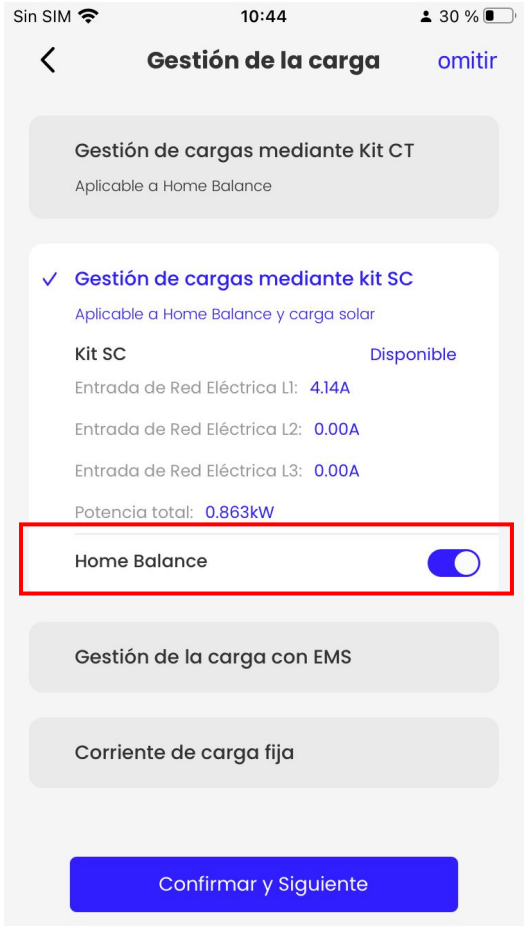
Download on the App Store

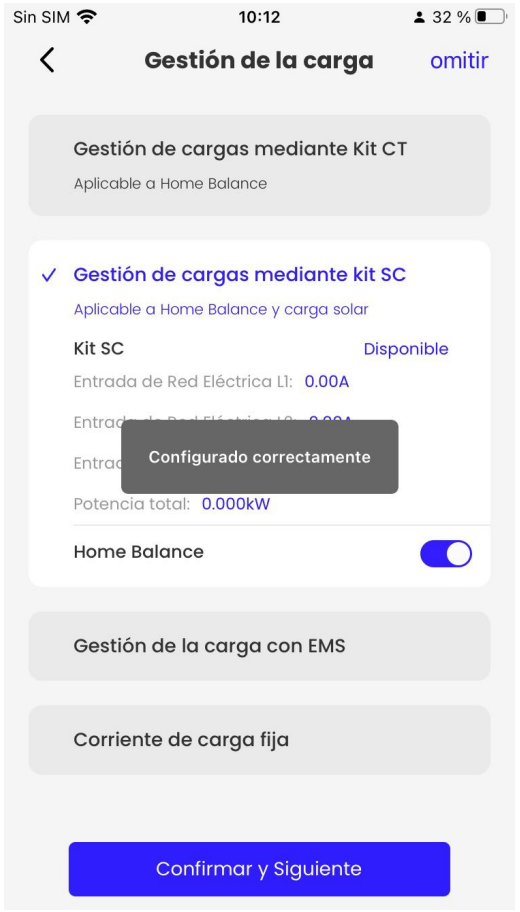
GET IT ON Google Play

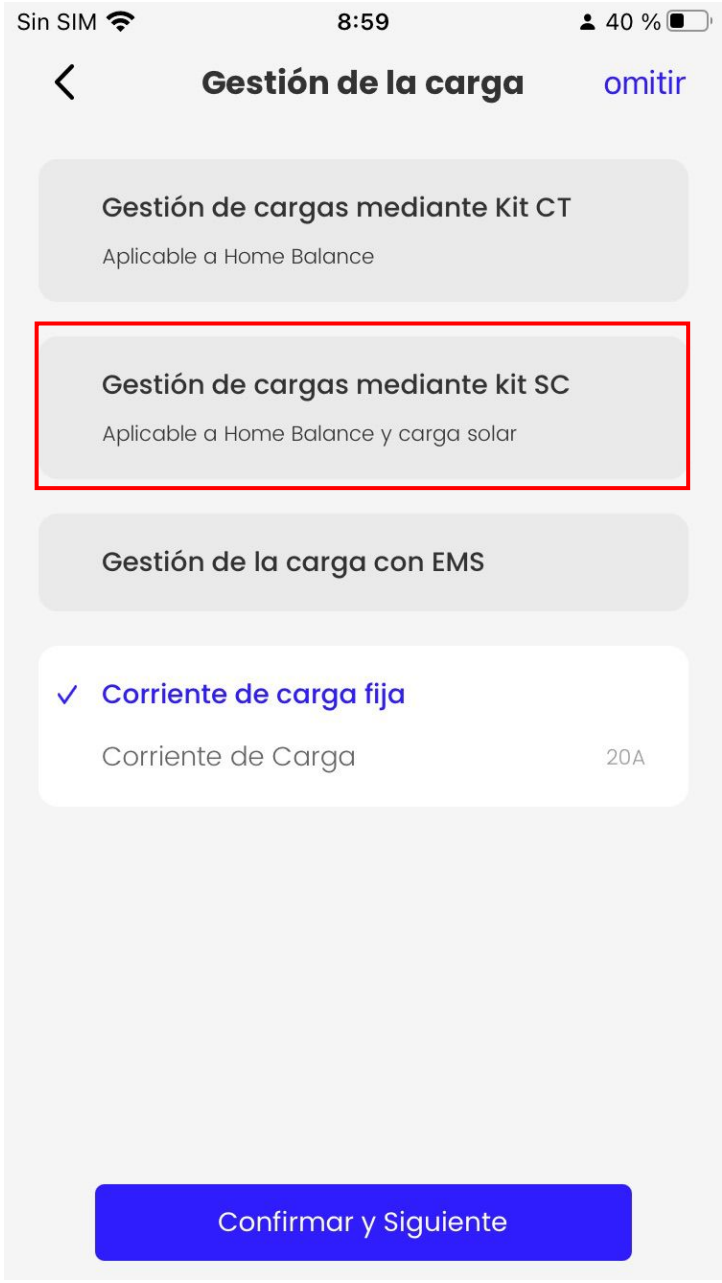
www.raedian.com

10.2 Gestión de Carga mediante Kit SC.

Una vez está reconocido nuestro meter SC, podremos activar la opción Home Balance







* Si tiene dudas o carece de conocimientos técnicas, consulte con su instalador eléctrico autorizado.
* If you have any questions or lack technical knowledge, consult your authorized electrical installer.

RAEDIAN

Installation and commissioning guide.

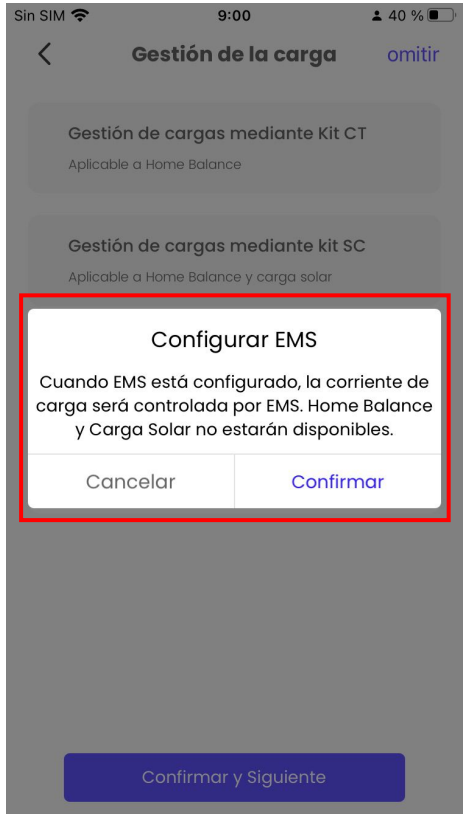
Raedian App

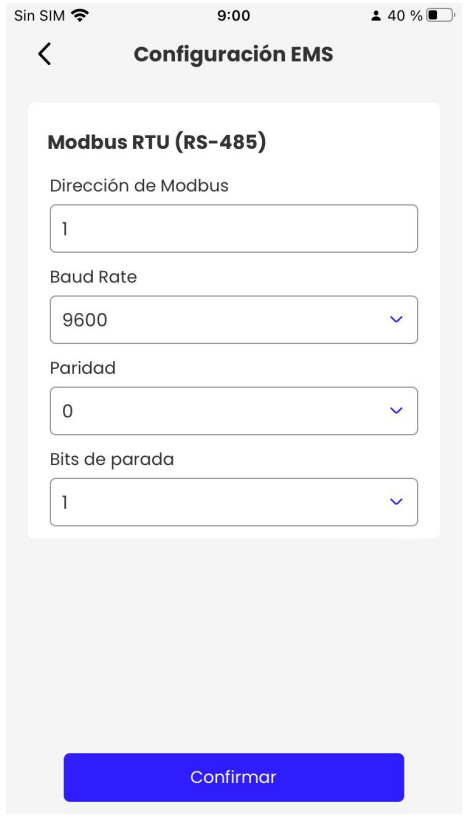
Download on the App Store

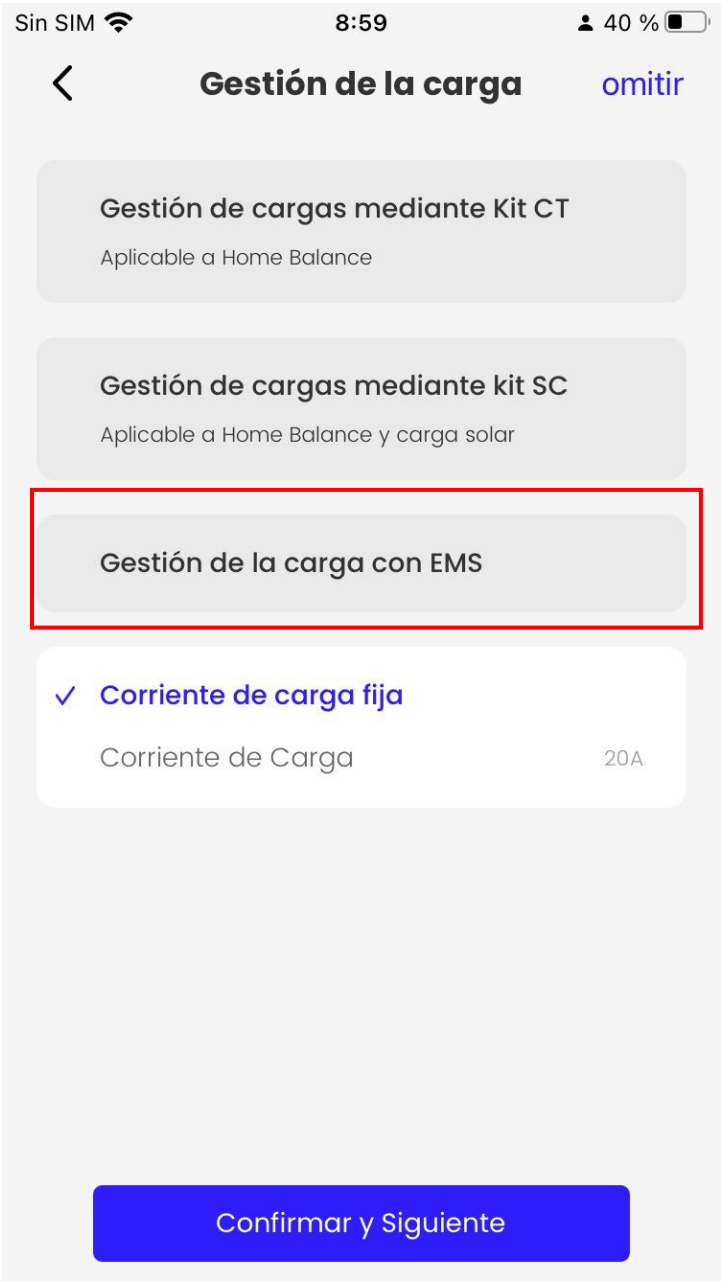
GET IT ON Google Play

www.raedian.com

10.3 Gestión de Carga mediante EMS







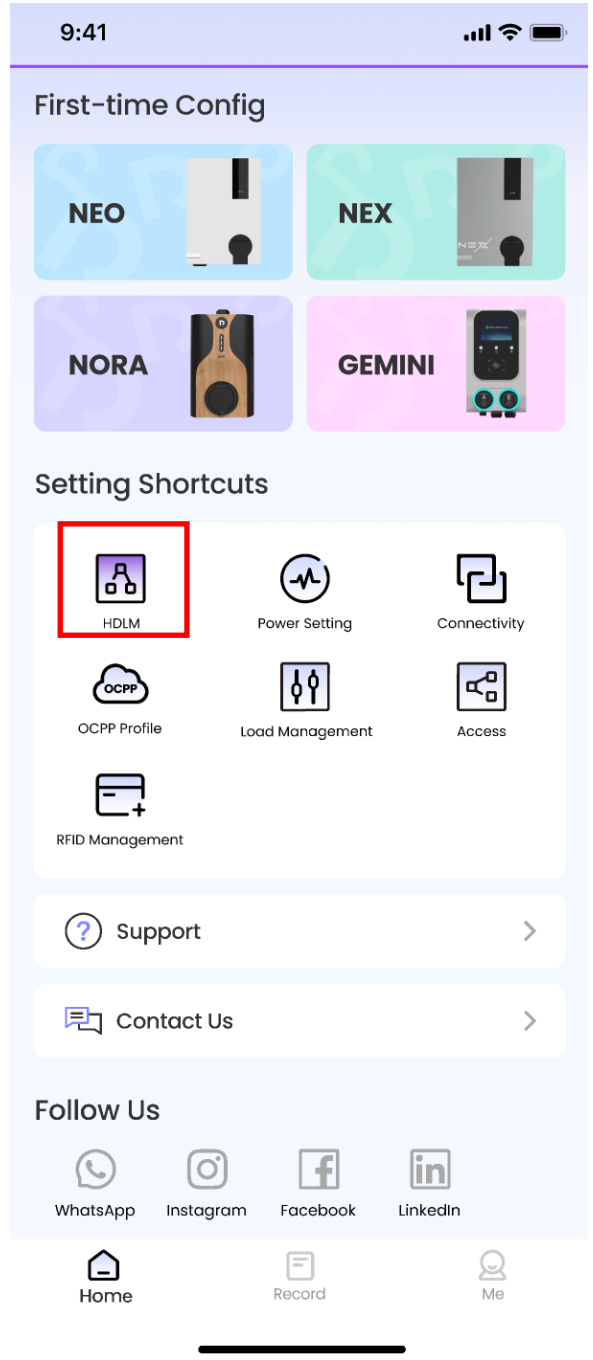
* Si tiene dudas o carece de conocimientos técnicas, consulte con su instalador eléctrico autorizado.

* If you have any questions or lack technical knowledge, consult your authorized electrical installer.

RAEDIAN

Semi-Public

HDLM Group Setting (Ver. 1.3.0)



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

www.raedian.com

RAEDIAN

Semi-Public

HDLM Site Setting (Ver. 1.3.0 Enero25)

1. **Crear sitio HDLM**
2. **Ingresar información del sitio**
3. Crear grupo
4. Varios circuitos en un sitio
5. Compatibilidad con 1 circuito en la versión 1.3 y más en futuras versiones
6. Editar corriente de carga total
7. Agregar cantidad de cargadores

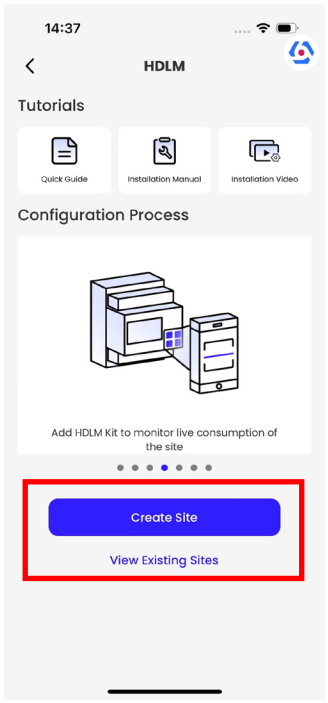
Download on the App Store

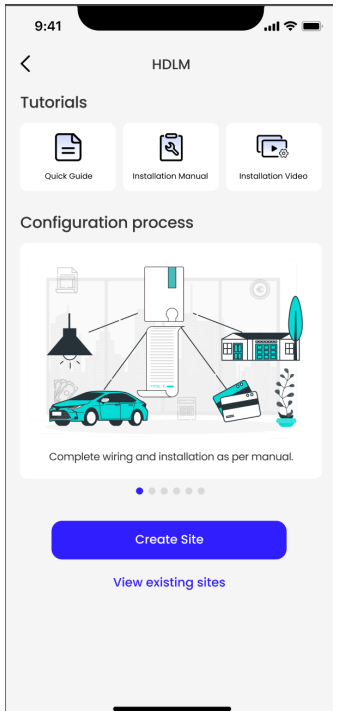
GET IT ON Google Play

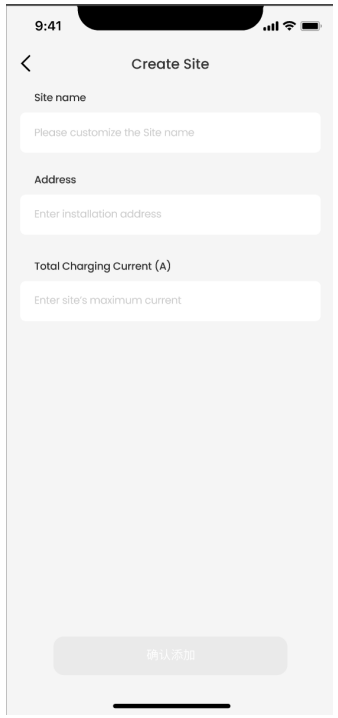
www.raedian.com

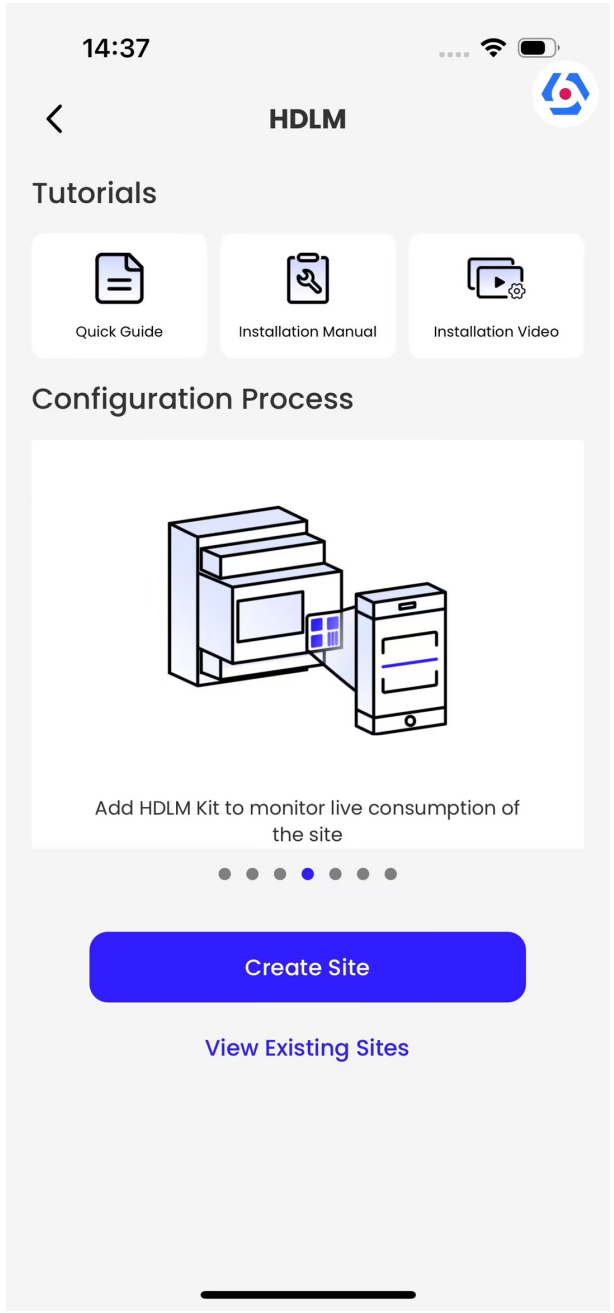
1.- Crear la nueva planta de cargadores.
2.- Ingresar toda la información de la nueva planta.

2.1- Nombre de la planta
2.2.- Dirección de la planta
2.3.- Número de cargadores
2.4.- Descripción General de la planta.









RAEDIAN

Semi-Public

HDLM Group Setting (Ver. 1.3.0 Enero25)

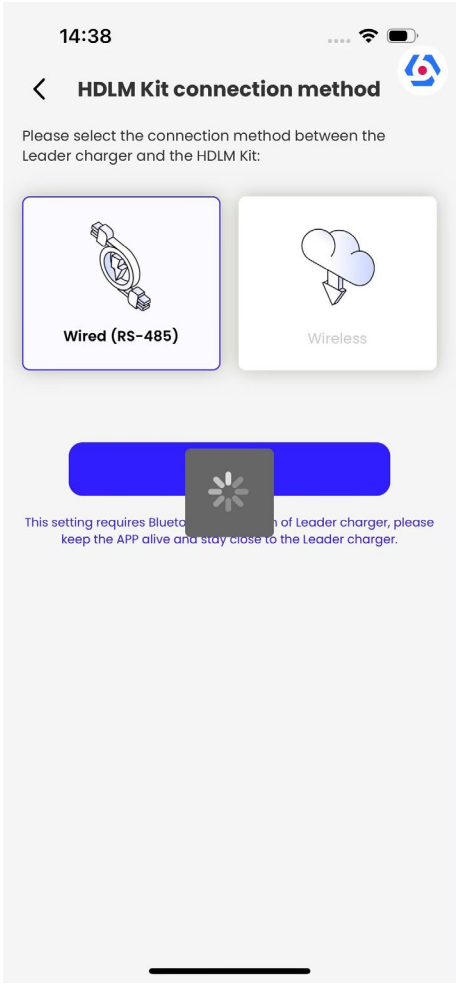
1. Escanee para agregar un meter al grupo
2. Compatible con conexión por cable e inalámbrica.
3. Agregar líder
4. Agregar seguidores

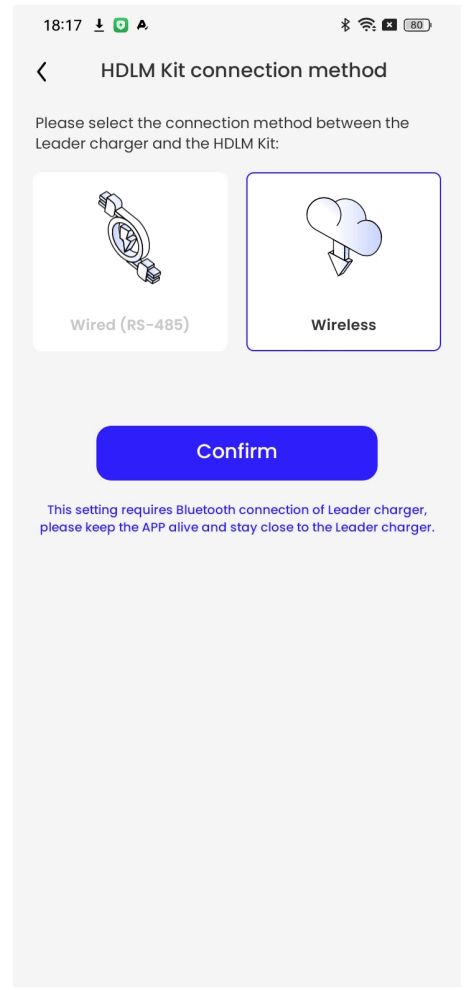
Download on the App Store

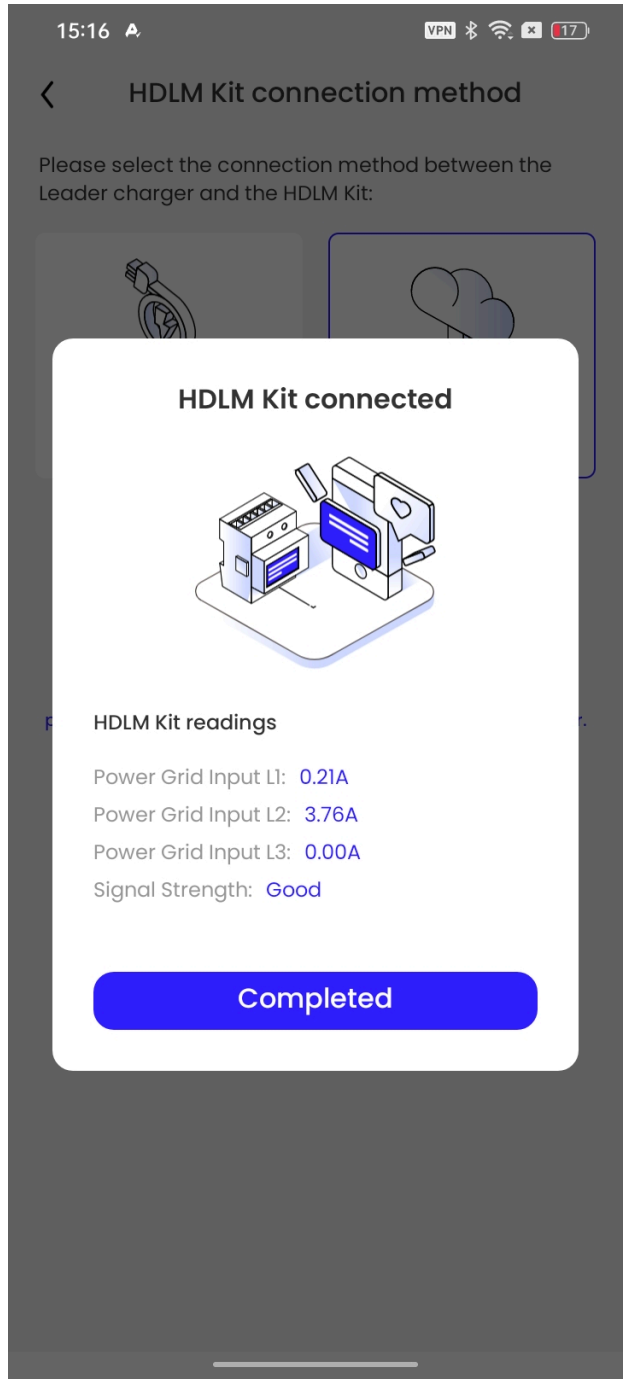
GET IT ON Google Play

www.raedian.com

Podemos conectar con nuestro medidor de energía (Meter) tanto vía LoRa (Wireless) como por cable (RS-485)







RAEDIAN

Semi-Public

HDLM Group Setting (Ver. 1.3.0 Enero25)

1. Escanee para agregar un meter al grupo
2. Compatible con conexión por cable e inalámbrica.
3. Agregar líder
4. Agregar seguidores

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

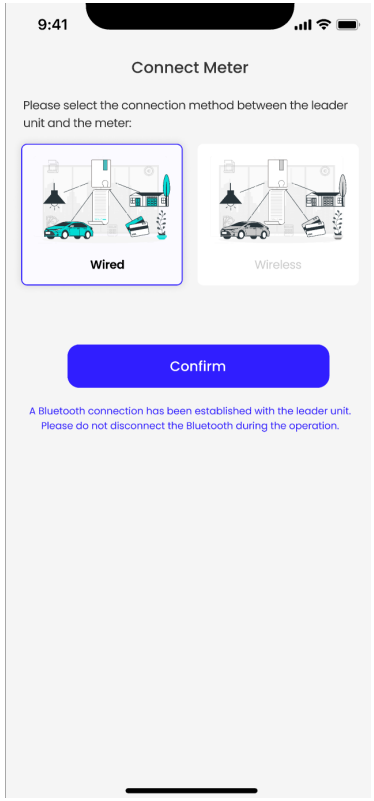
www.raedian.com

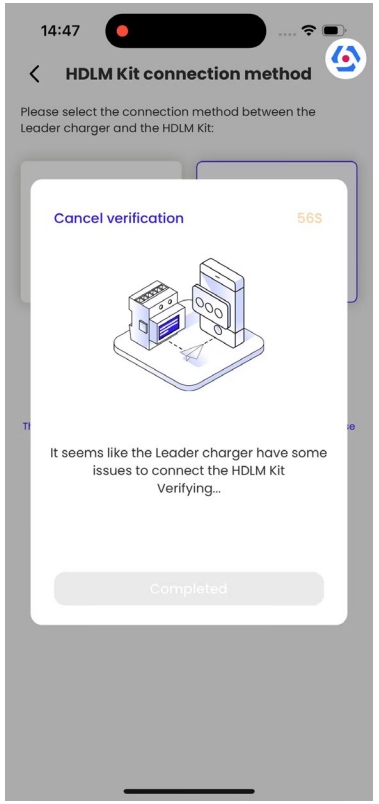
Seleccionamos el modo conexión que deseamos y esperamos a que el sistema lo detecte y configure. Para ello tendremos que añadir el número de serie de nuestro Meter.

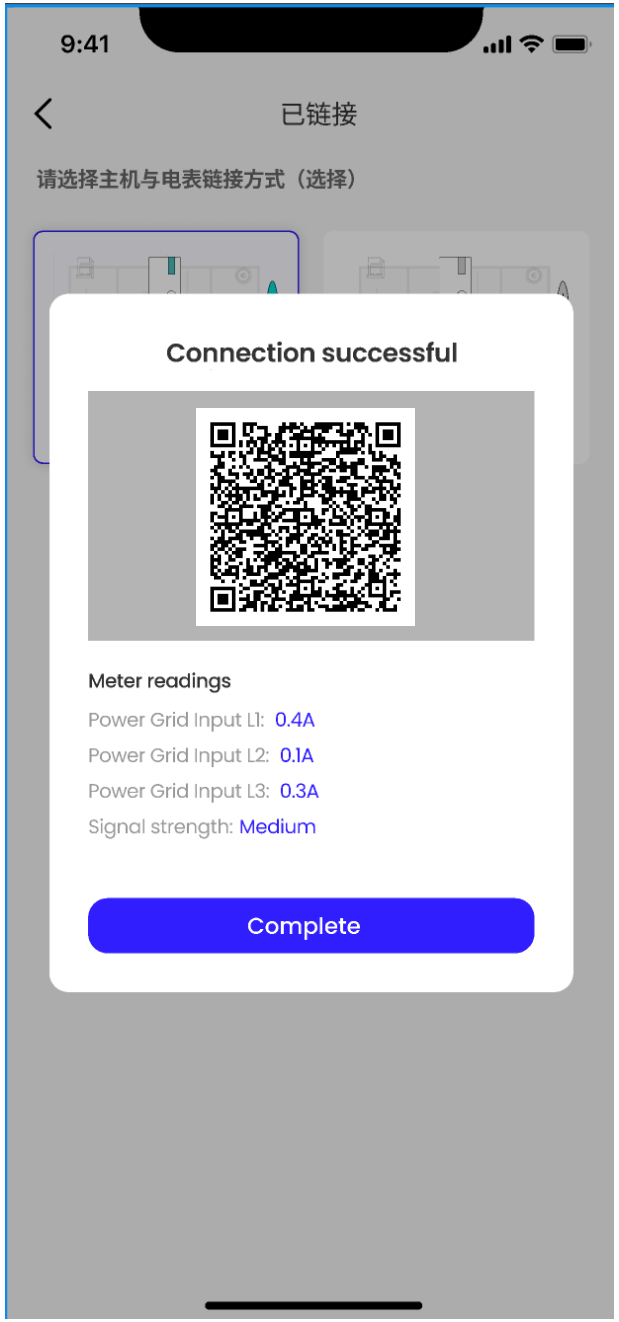
Tenemos dos formas de hacerlo:

1.-Introduciendo manualmente el número de serie que se encuentra en el lateral del Meter.

2.-Escaneando con la cámara del móvil el código Bidi que está en la pegatina en un lateral del meter.







RAEDIAN

Semi-Public

HDLM Group Setting (Ver. 1.3.0 Enero25)

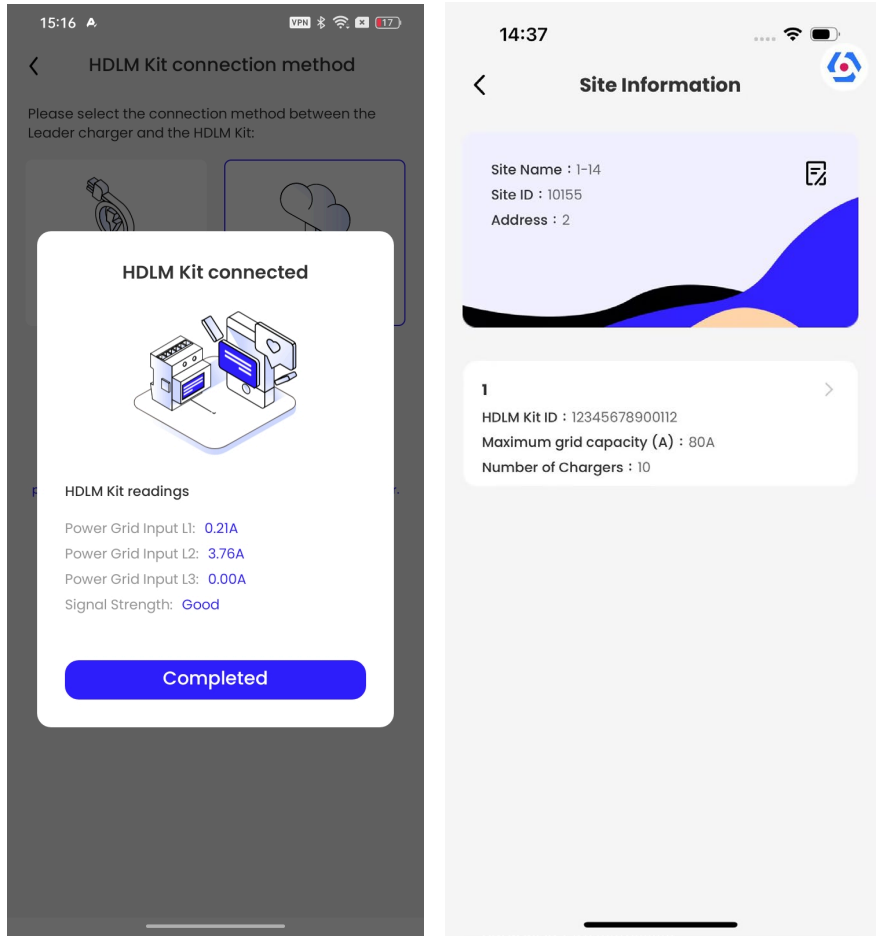
1. Escanee para agregar un meter al grupo
2. Compatible con conexión por cable e inalámbrica.
3. Agregar líder
4. Agregar seguidores

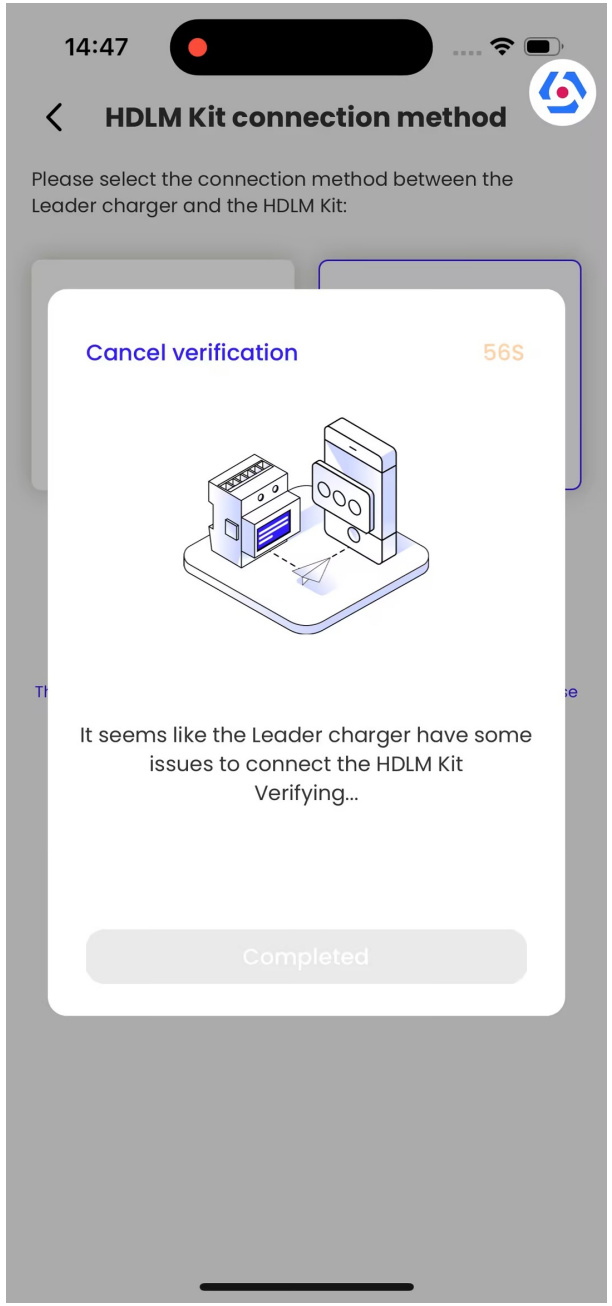
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

www.raedian.com

Una vez configurado nuestro meter,(puede tardar hasta 1 minuto) automáticamente comenzarán las lecturas de consumo en la red.





RAEDIAN

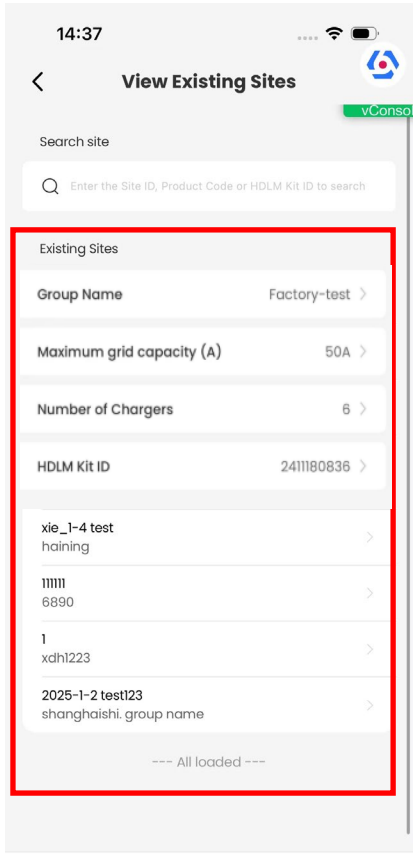
Semi-Public

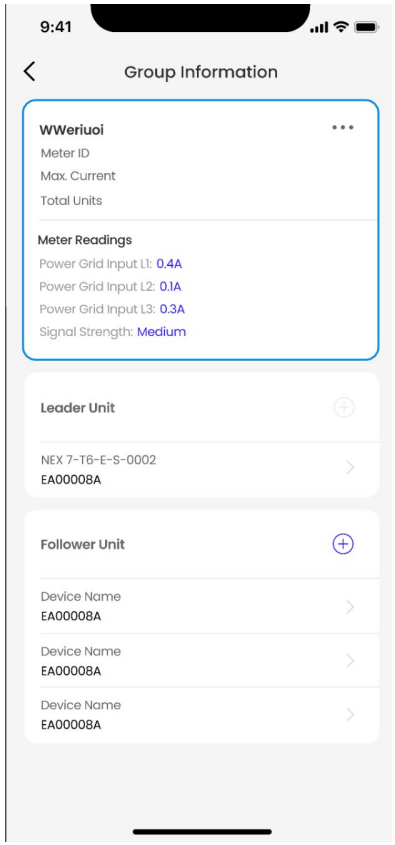
HDLM Group Setting (Ver. 1.3.0 Enero25)

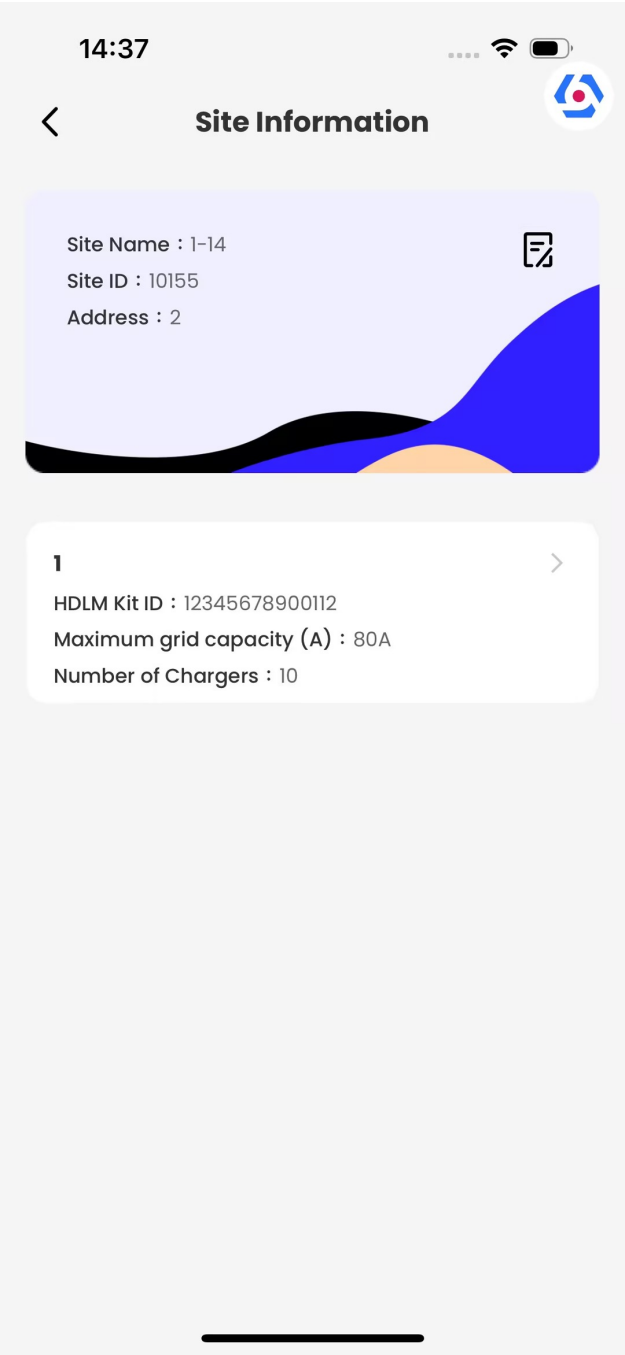
1. Escanee para agregar un meter al grupo
2. Compatible con conexión por cable e inalámbrica.
3. Agregar líder
4. Agregar seguidores

Con el meter ya enlazado, podremos ver y acceder a un resumen de nuestra planta y las lecturas de red en tiempo real.

Igualmente tendremos acceso a todas las plantas creadas con anterioridad para poder gestionarlas.







Download on the App Store

GET IT ON Google Play

www.raedian.com

RAEDIAN

Semi-Public

HDLM Group Setting (Ver. 1.3.0 Enero25)

1. Escanee para agregar un meter al grupo
2. Compatible con conexión por cable e inalámbrica.
3. Agregar líder
4. Agregar seguidores

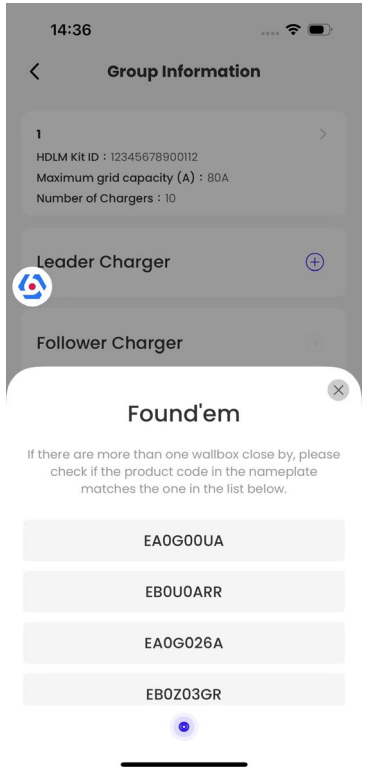
Download on the App Store

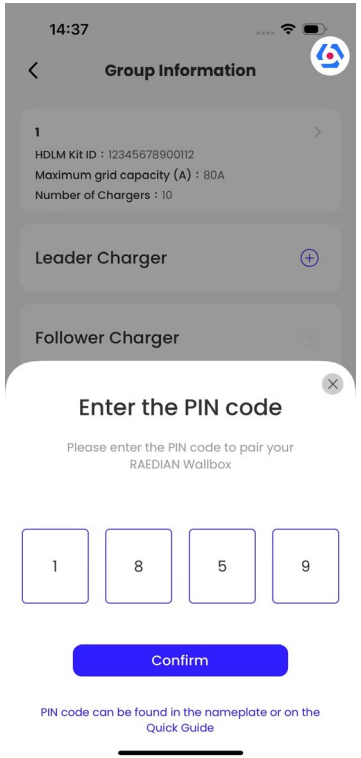
GET IT ON Google Play

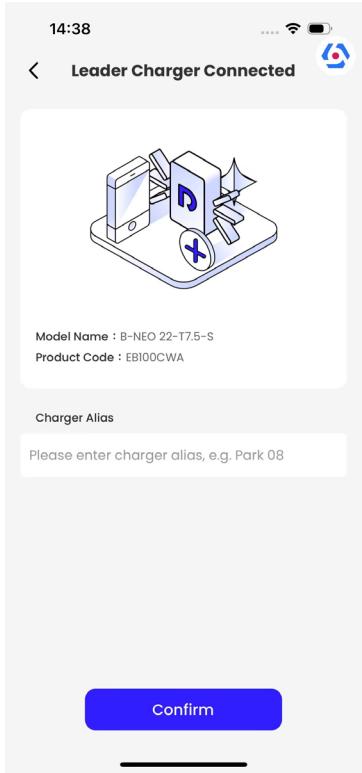
www.raedian.com

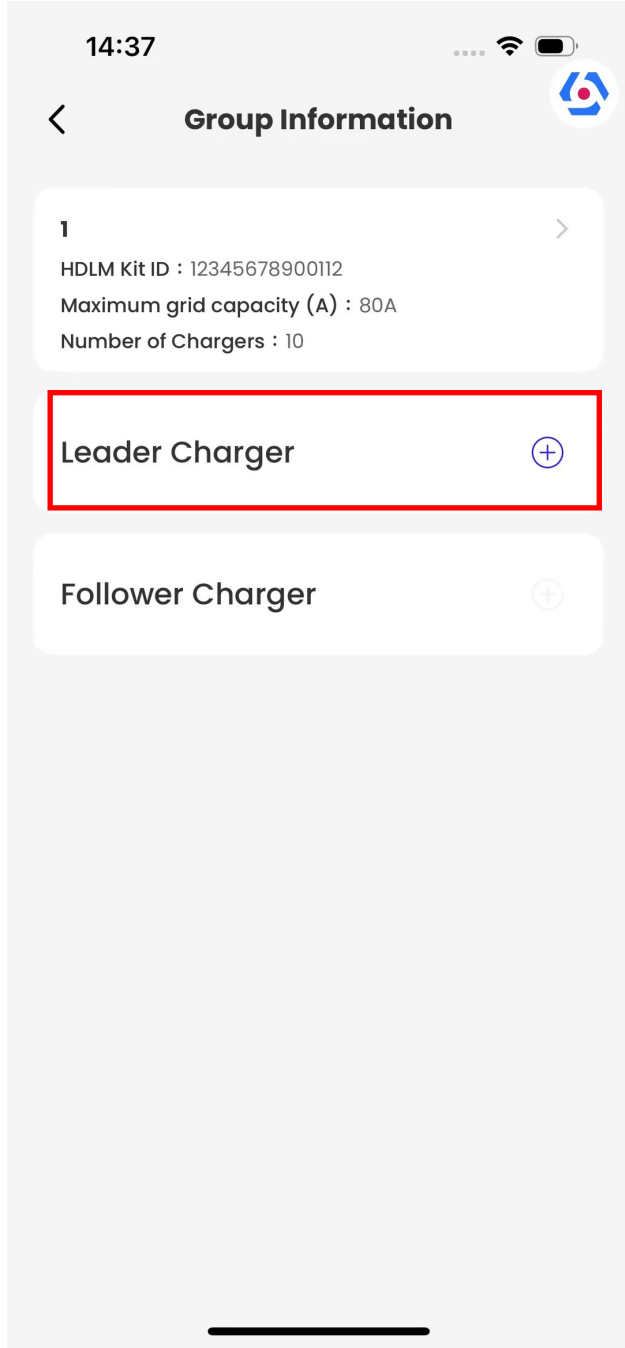
A continuación, debemos seleccionar que cargador de la instalación será el Leader (L) y quien conectará directamente con nuestro meter.

Damos a añadir Leader, y seguimos los pasos indicados:







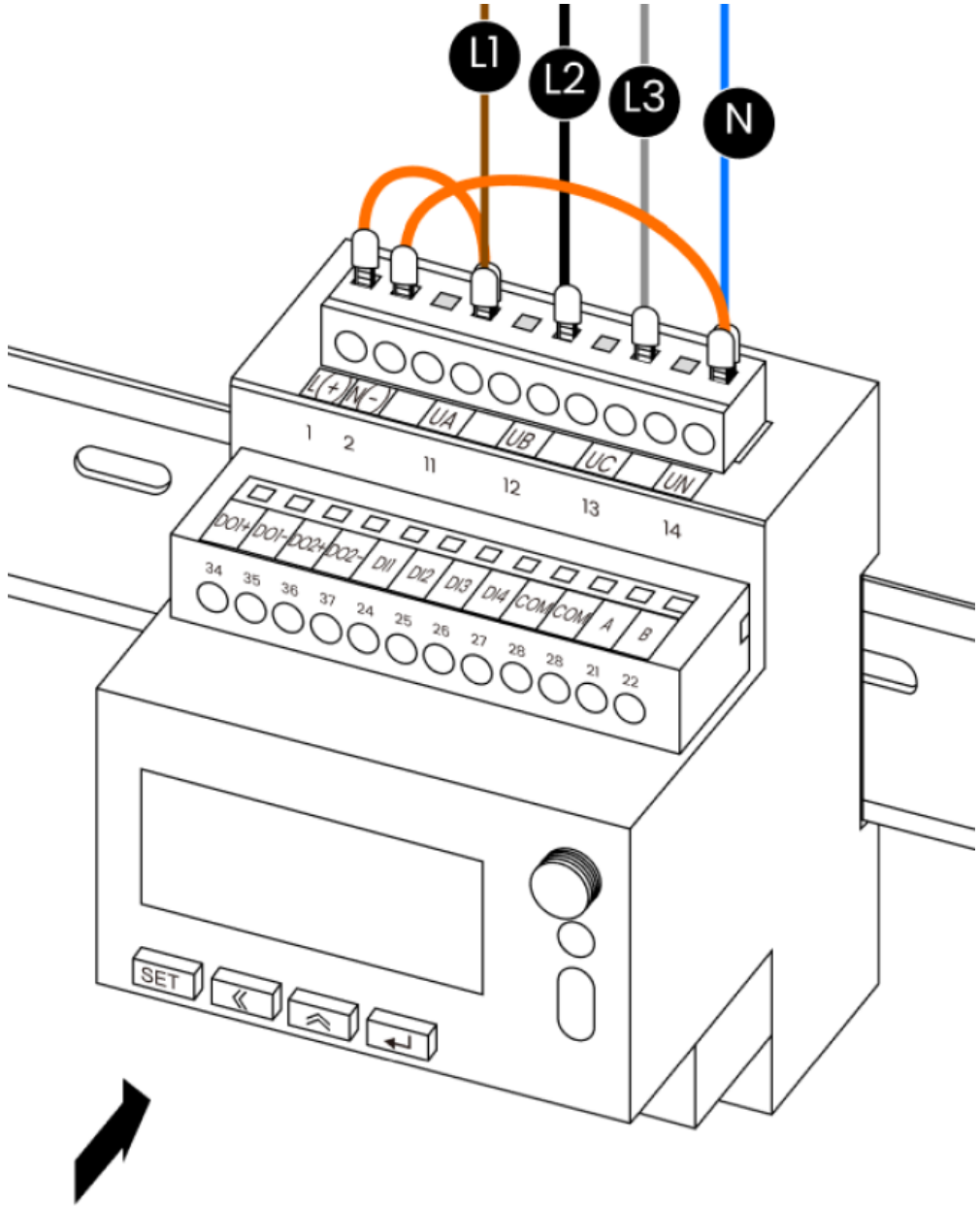


RAEDIAN

Semi-Public

HDLM Meter

1. Cableado e instalación del Meter vía Radio o HDLM



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

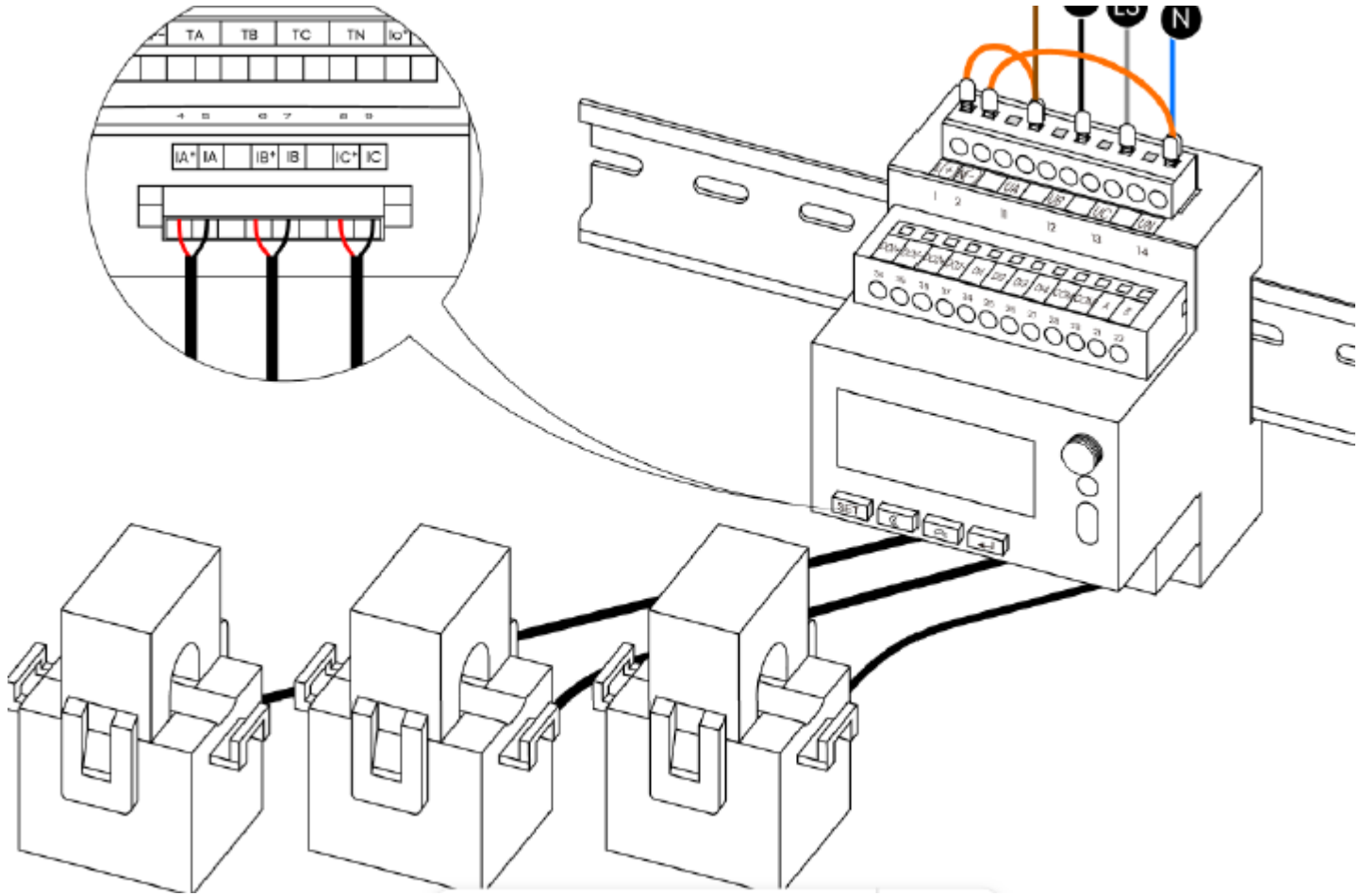
www.raedian.com

RAEDIAN

Semi-Public

HDLM Meter

1. Cableado e instalación del Meter vía Radio o HDLM



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

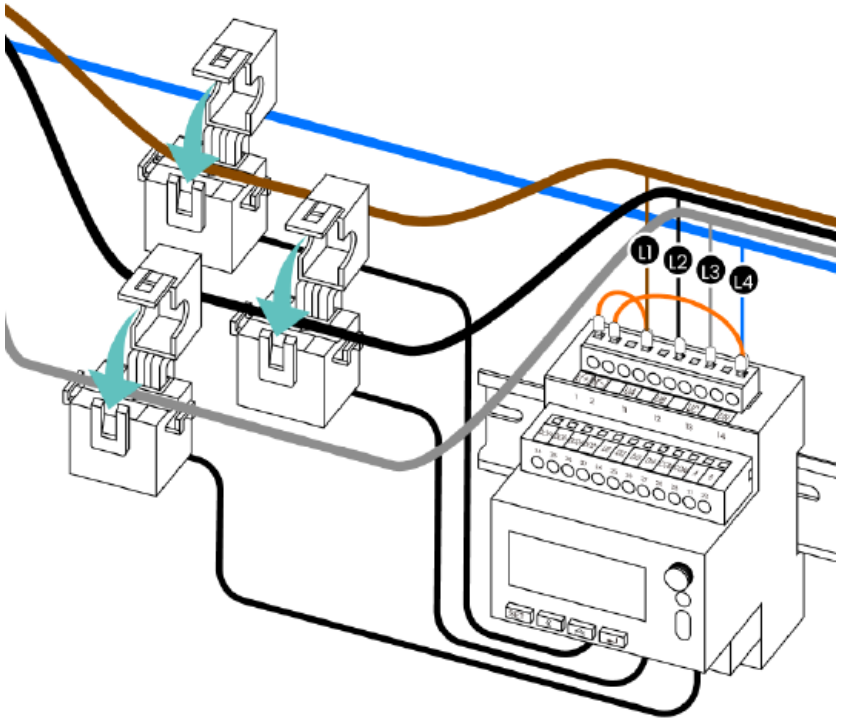
www.raedian.com

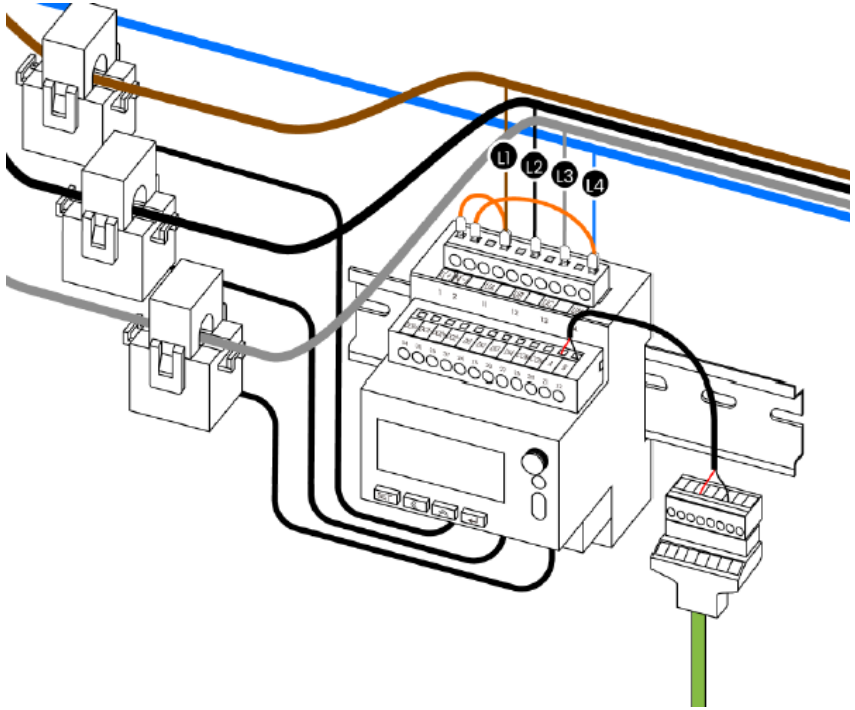
RAEDIAN

Semi-Public

HDLM Meter

1. Cableado e instalación del Meter vía Radio o HDLM





Download on the App Store

GET IT ON Google Play

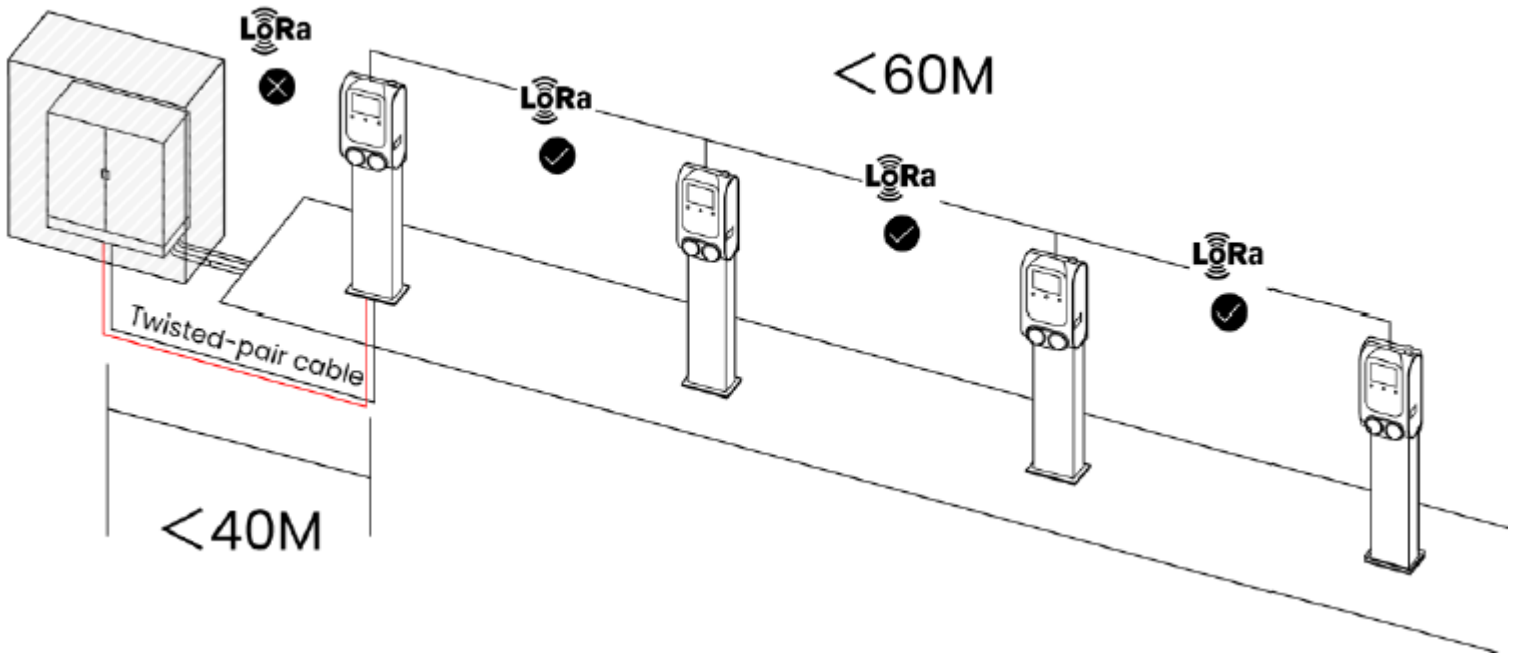
www.raedian.com

RAEDIAN

Semi-Public

HDLM Meter

1. Cableado e instalación del Meter vía Radio o HDLM



Download on the App Store
GET IT ON Google Play

www.raedian.com

RAEDIAN

Semi-Public

HDLM Group Setting (Ver. 1.3.0 Enero25)

1. Escanee para agregar un meter al grupo
2. Compatible con conexión por cable e inalámbrica.
3. Agregar líder
4. Agregar seguidores

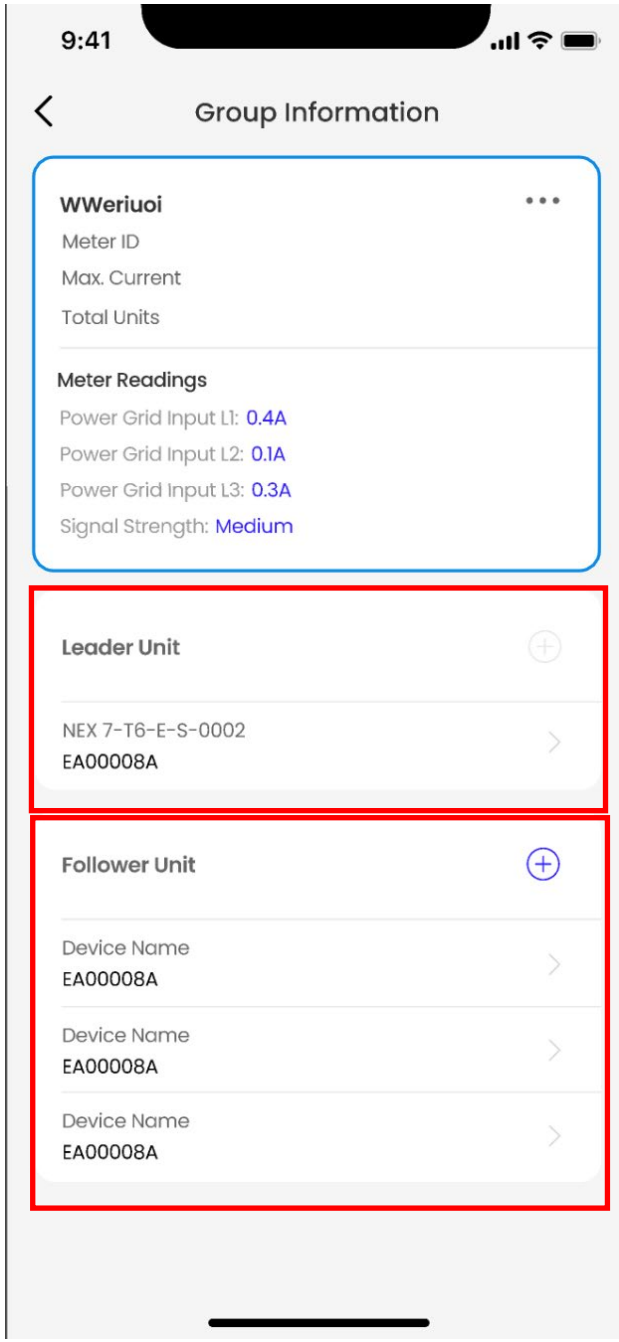
Una vez tengamos nuestro cargador Líder configurado, procederemos a añadir tantos cargadores Followers o seguidores como tengamos dados de alta en la instalación.

Para ello, daremos a añadir Follower (tantas veces como cargadores tengamos instalados menos el que ya hemos seleccionado como Líder).

En el display de cada cargador, aparecerá una **L** para el cargador seleccionado como Líder y una **F** para el resto de cargadores seleccionados como seguidores o Followers







Download on the App Store

GET IT ON Google Play

www.raedian.com

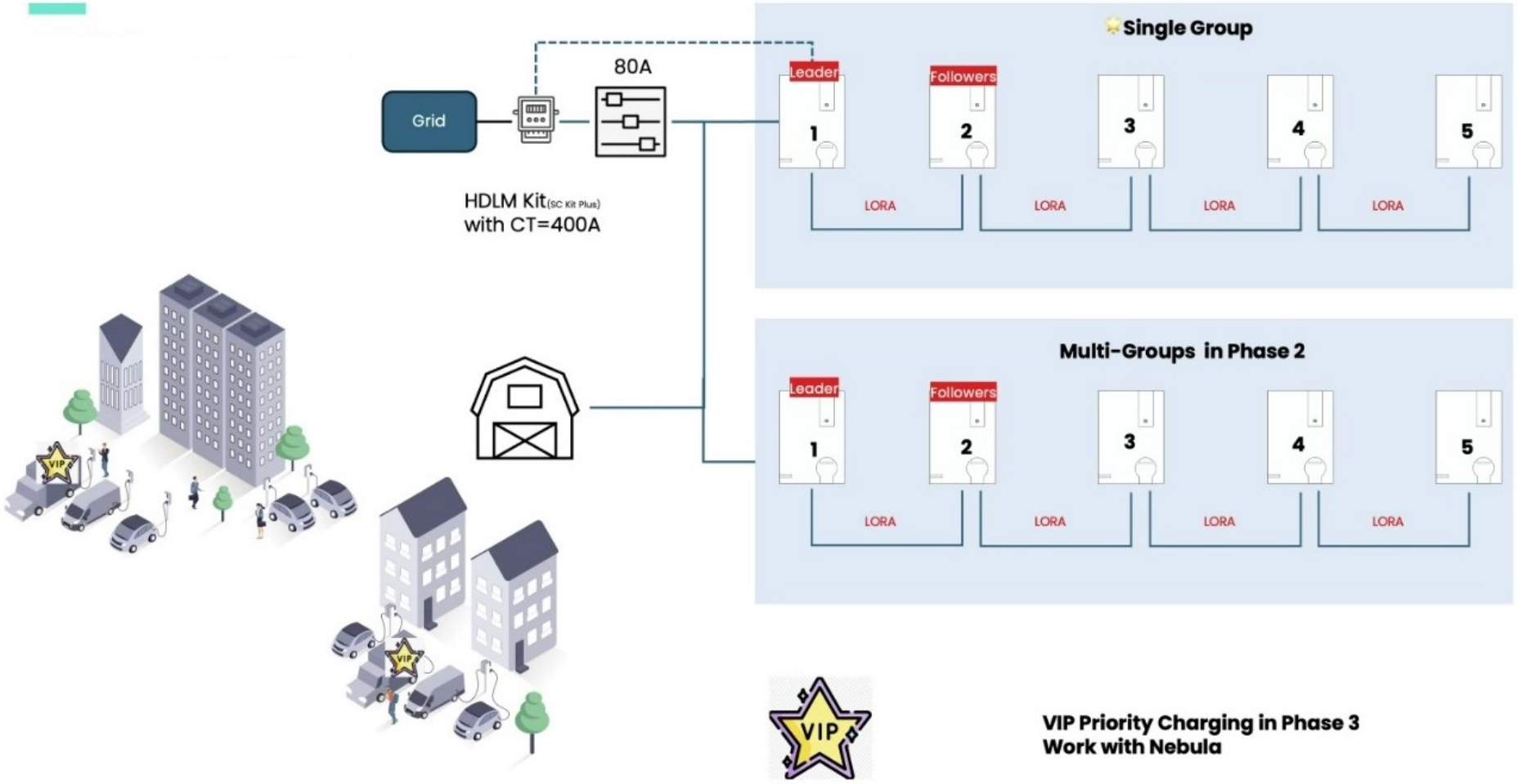
RAEDIAN

Semi-Public

RESUMEN DE LA TOPOLOGÍA HDLM CON LIADER Y FOLLOWERS

HDLM Group Setting (Ver. 1.3.0 Enero25)

1. Escanee para agregar un meter al grupo
2. Compatible con conexión por cable e inalámbrica.
3. Agregar líder
4. Agregar seguidores



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

www.raedian.com