

Cargador vehículo eléctrico

CL-CARGADOR-M-APP-7,4/32-C (0767578)

CL-CARGADOR-MP-APP-7,4/32-S (0767579)



*Diseño elegante y adaptable a cualquier solución del entorno
privado, para una carga sin imprevistos y con seguridad.*



CONTENIDOS

- 1 **Resumen del producto**
- 2 **Características del producto**
- 3 **Parámetros**
- 4 **Tamaño y embalaje**
- 5 **Instalación del producto**
- 6 **Empezar la carga (APP)**
- 7 **LED indicador de estado de la estación**
- 8 **Función RFID**
- 9 **Posibles errores en la APP y en la estación**
- 10 **Control dinámico de potencia**
- 11 **Garantía de producto**



Consulta nuestra gama completa de productos
relacionada con la movilidad sostenible



Resumen del producto

Cargador inteligente. Tamaño reducido. Diseño elegante.



Producto certificado de calidad. Multitud de funcionalidades.





DISEÑO ROBUSTO

Cumple con los estándares IP65 e IK10 sobre la protección contra el agua. Acreditado por un laboratorio con certificado de excelencia



LUZ INDICADORA

Muestra el estado de carga en tiempo real



SMART MINI

Componentes altamente integrados en una carcasa de 228,5x228,5x100 mm



CERTIFICADO TÜV

Todos los componentes cuentan con certificado CE acreditado por TÜV



CARGA INTELIGENTE

La APP del smartphone puede realizar el control remoto y monitorización. Integración con el sistema OCPP 1.6 J-SON

Realmente inteligente

- Controla tu estación de carga inteligente a través de la App por Bluetooth y WIFI de forma remota
- Desarrollado en base a OCPP 1.6 J-SON
- Identificación automática
- Corriente de carga máxima ajustable
- Ajuste remoto de cada proceso de carga
- Registros de carga en la nube (con protocolo OCPP1.6J-SON)
- Carga programada para ahorrar en la factura de la luz
- OTA para nuevas funciones (actualización remota del software)

Máxima seguridad

- La carcasa de la PCV O con un grosor de 2,0-3,0 mm ofrece robustez y protege los componentes interiores de las influencias externas.
- La carcasa está fabricada con materiales especialmente desarrollados para la máxima disipación del calor y con revestimiento ignífugo.
- Cumple completamente todos los requisitos de las normas aplicables de la CE. Detección de fallos de CA y CC.
- Control en tiempo real del calor y de todas las inestabilidades durante el proceso de carga.

Parámetros



Características técnicas principales del equipo

CL-CARGADOR-M-7,4/32-C (0767578)

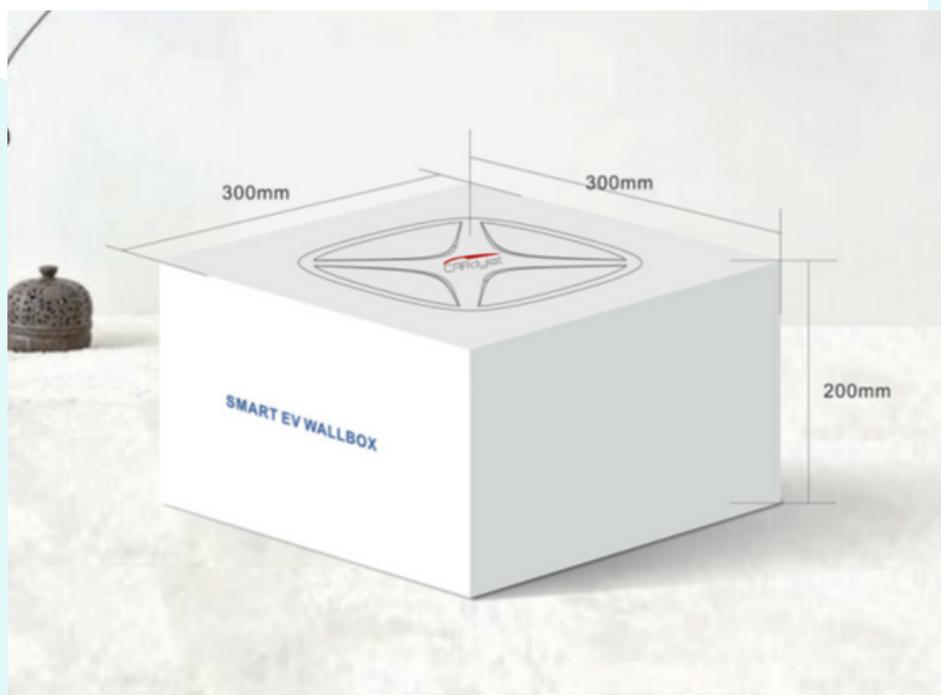
Versión con cable de carga

Modelo	CL-CARGADOR-M-APP-7,4/32-C	
Características eléctricas	Tensión	230 VAC ± 10%
	Corriente de salida	32 A
	Frecuencia	50/60 Hz
	Potencia de salida	7,4 kW
	Corriente de protección residual	Tipo A (30 mA AC + 6 mA DC)
Diseño	Modo de carga	Versión cable de carga
	Tipo de conector	Cable de carga 5 m. longitud con conector tipo 2
	Material de la carcasa	PVC0 para exterior
	Método de instalación	Montaje en pared/pedestal (accesorio requerido)
Protección de seguridad	Protocolo de comunicación	OCPP 1.6 J-SON
	Estándar de seguridad	EN 61851-1
	Garantía	3 años
	Nivel de protección	IP65
	Temperatura/Humedad	-30°C - 50°C / 5% - 95% sin condensación
	Altitud de trabajo	<2000 m
	Lugar de utilización	Interior/Exterior
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo	-30°C a 60°C
	Temperatura de almacenamiento	-40°C a 70°C
	Humedad de trabajo	5% - 95%, sin condensación
	Altitud	≤2000 m
	Test salinidad	IEC 61851-1
	Presión atmosférica	80 kPa – 101 kPa
	Ciclo de humedad y temperatura	IEC 61851-1
Comunicación	Gateway	Bluetooth (por defecto) /WIFI
	APP	Carga programa, comienzo/fin de carga, ajuste de corriente (memorizable), modo plug&play, estado de carga, etc.
	Función RFID	✓ 5 tarjetas RFID incluidas
Embalaje	Tamaño	228,5 x 228,5 x 100 mm
	Peso	4,4 kg

Tamaño del producto y embalaje



- **Tamaño del producto:** 228.5 x 228.5 x 100 mm
- **Peso neto del producto:** 4.4 kg
- **Peso bruto del producto:** 5.4 kg



- **Embalaje:** 300 x 300 x 200 mm

Parámetros



Características técnicas principales del equipo

CL-CARGADOR-M-7,4/32-S (0767579)

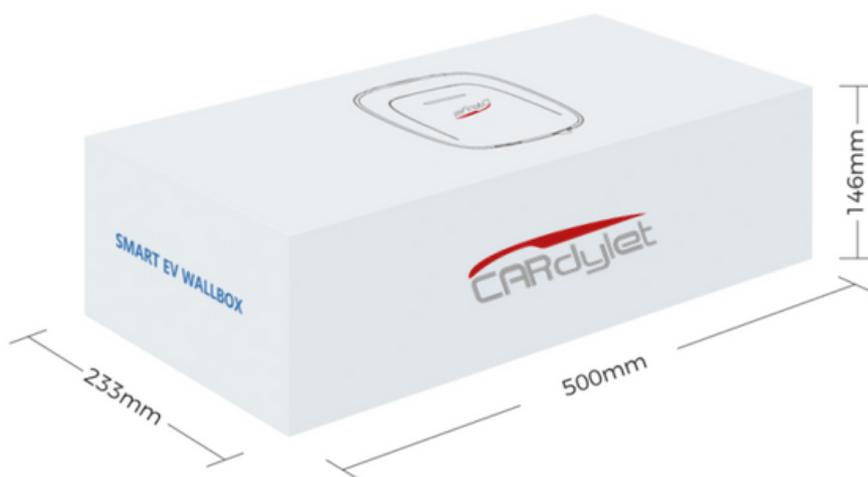
Versión con toma de entrada

		CL-CARGADOR-M-APP-7,4/32-S
Características eléctricas	Tensión	230 VAC ± 10%
	Corriente de salida	32 A
	Frecuencia	50/60 Hz
	Potencia de salida	7,4 kW
	Protección residual	Tipo A (30 mA AC + 6 mA DC)
Diseño	Modo de carga	Toma de entrada para conector tipo 2
	Material de la carcasa	PVC0 para exterior
	Método de instalación	Montaje en pared
Protección de seguridad	Protocolo de comunicación	OCCP 1.6 J-SON
	Estándar de seguridad	EN 61851 1
	Garantía	3 años
	Nivel de protección	IP65
	Temperatura/Humedad	30°C 50°C / 5% 95% sin condensación
	Altitud de trabajo	<2000 m
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo	-30°C a 60°C
	Temperatura almacenamiento	-40°C a 70°C
	Humedad de trabajo	5% - 95%, sin condensación
	Altitud	≤2000 m
	Test salinidad	IEC 61851-1
	Presión atmosférica	80 kPa – 101 kPa
Comunicación	Gateway	Bluetooth (por defecto), WIFI
	APP	Carga programada, comienzo/fin de carga, ajuste de corriente (memorable), plug&play, estado de carga, etc.
Embalaje	Tamaño	228.5 x 228.5 x 100 mm (estación) 200x125x130 (toma de entrada)
	Peso	4.4 kg
Interfaz de comunicación	Gateway	Bluetooth/WIFI
	Función RFID	Sí (incluye 5 tarjetas)

Tamaño del producto y embalaje



- **Tamaño del producto:** 228.5 x 228.5 x 100 mm
- **Peso neto del producto:** 3 kg
- **Peso bruto del producto:** 3.5 kg



- **Embalaje:** 550 x 233 x 146 mm

Listado de productos incluidos

Estación de carga	1 unidad
Pedestal de carga	Se debe adquirir de forma opcional
Accesorios para la instalación	Incluidos
Control dinámico de potencia	Controlador y toroidal incluidos
Manual de instrucciones	1 unidad

Transporte y almacenamiento

- Esta prohibido utilizar este producto en situaciones climáticas adversas, como en condiciones de tormenta donde pueda haber riesgo.
- Proteger la unidad frente a la lluvia o ambientes corrosivos. No se puede sumergir ninguna parte del producto en agua.
- Este producto está indicando exclusivamente para su uso con vehículos eléctricos o híbridos enchufables.

Instalación del producto

Consejos de seguridad

- La estación de carga solo debe ser instaladas, reparada o revisada por personal autorizado. La normativa local, regional y nacional acerca del personal autorizado debe ser respetada en todo momento.
- No se debe hacer la instalación en zonas con atmosferas explosivas o donde haya riesgo de fugas de agua.

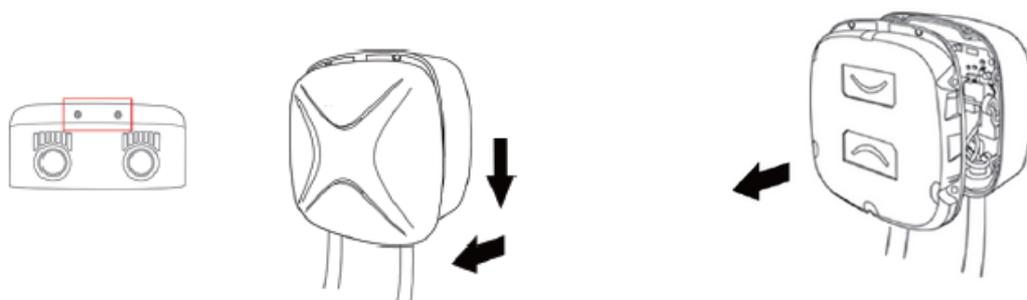
Instalación del producto

CL-CARGADOR-M-7,4/32-C (0767578)

- No realizar modificaciones sobre ninguno de los componentes internos del equipo.
- No limpiar la estación de carga con agua a presión.
- Evitar el uso indebido de la estación de carga.

Pasos a seguir durante la instalación (montaje en pared)

Altura de instalación recomendada: 1,3 m. – 1,5 m.

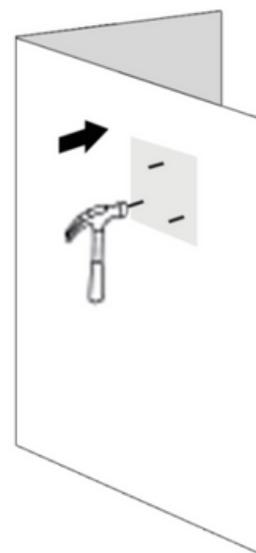


1. Por favor, retirar los dos tornillos situados en la parte inferior de la estación para retirar la carcasa frontal de la misma.

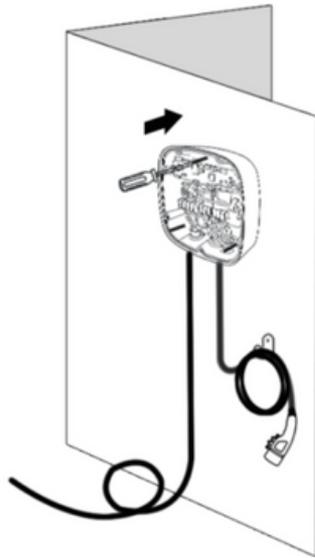
2. Retirar los siete tornillos situados alrededor del panel interno para poder sacarlo.



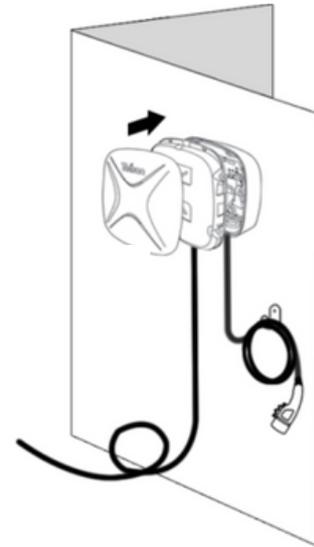
3. Utilice el taladro para hacer los agujeros de montaje en lugares adecuados de la pared.



4. Inserta los pernos de montaje en los agujeros realizados anteriormente.



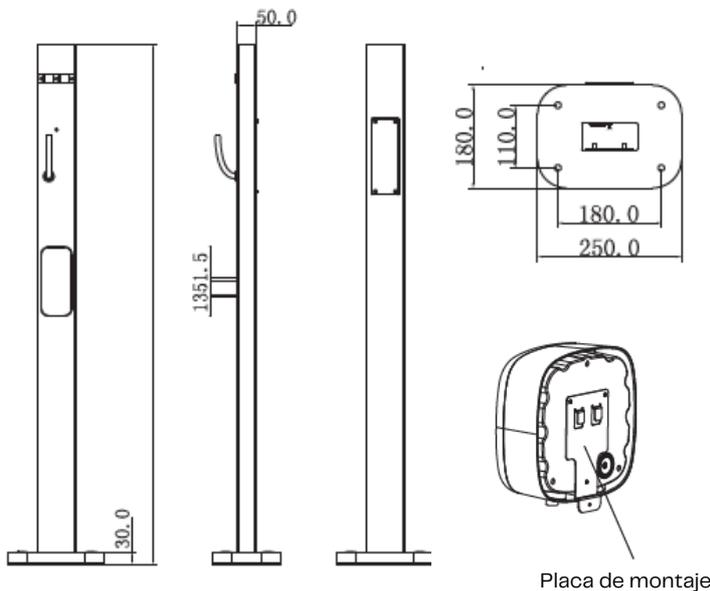
5. Montaje de la tapa trasera de la estación de carga en la pared.



6. Instalación del panel frontal de la estación de carga sobre la parte trasera.

Pasos a seguir durante la instalación (montaje en pedestal)

Nota: el accesorio para montaje en pedestal se tiene que adquirir por separado.



1. Tener en cuenta los pasos 1 y 2 de la instalación en pared para poder abrir la caja.
2. Montar la placa de montaje en la parte trasera de la estación.
3. Colocar la parte frontal de la estación de carga.
4. Fijar la estación en el pedestal de carga.

Diagrama de cableado



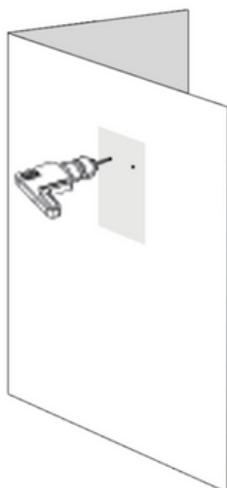
Conexión monofásica

Instalación del producto

CL-CARGADOR-M-7,4/32-S (0767579)

- No realizar modificaciones sobre ninguno de los componentes internos del equipo.
- No limpiar la estación de carga con agua a presión.
- Evitar el uso indebido de la estación de carga.

Pasos a seguir durante la instalación (montaje en pared)



1. Utilice el taladro para hacer los agujeros de montaje en los lugares adecuados de la pared



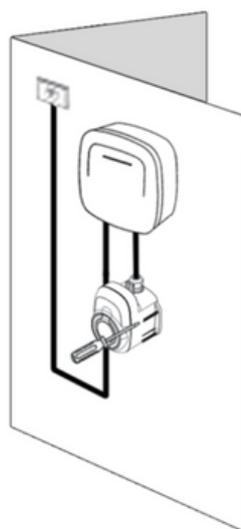
2. Introduzca los pernos de expansión en los agujeros de montaje.



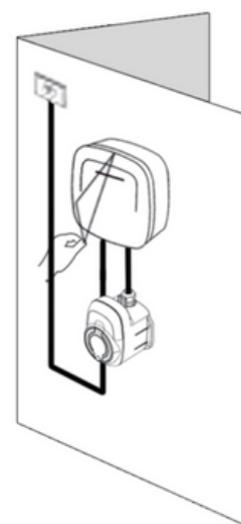
3. Montaje de la placa trasera de la Wallbox en la pared.



4. Coloque la Wallbox de arriba hacia abajo y fíjela a la placa trasera



5. Organice y fije los cables de entrada de la Wallbox

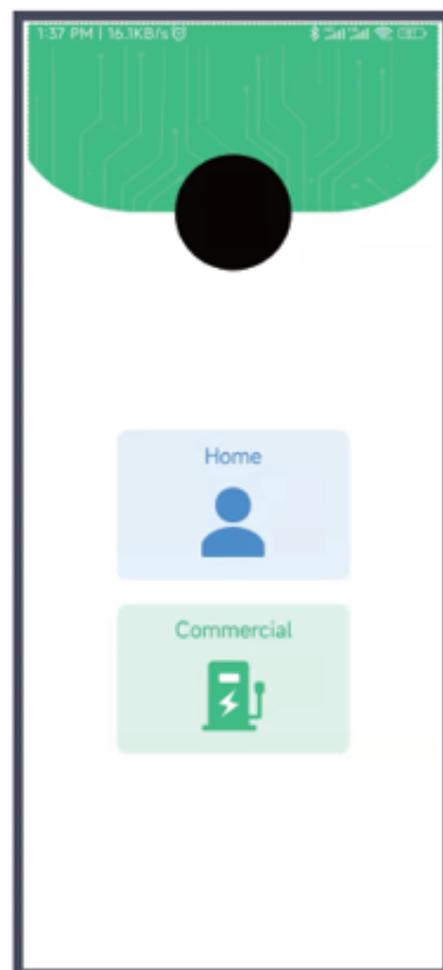
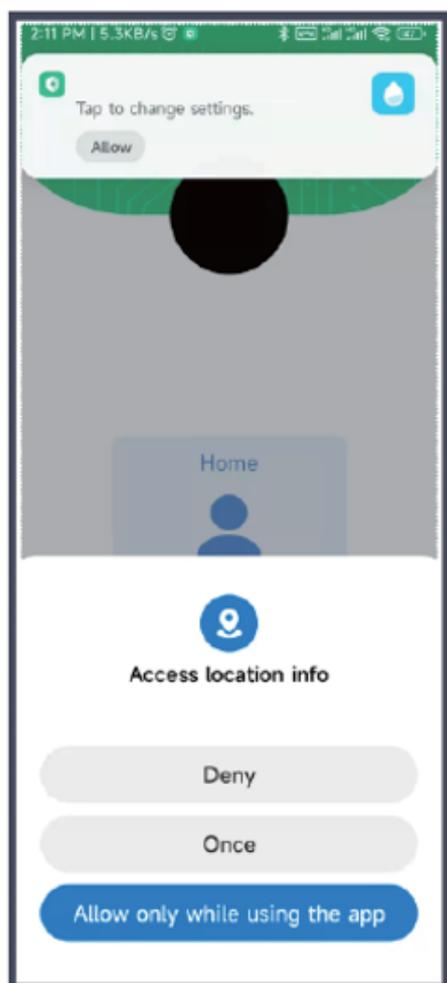


6. Retire la película protectora del panel frontal para empezar a utilizar el producto

Empezar la carga (APP)

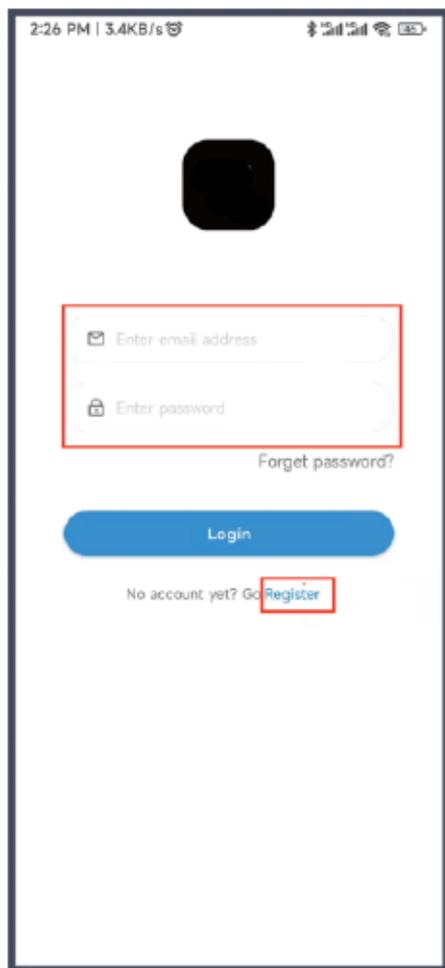
Descargue la aplicación "**My Cardylet**" de Google Play o Apple Store. Después de haber conectado la estación de carga, según las posibilidades de la APP, elija el método de carga deseado.

1. Se debe conceder a la APP "**My Cardylet**" permiso para la utilización de GPS y Bluetooth la primera vez que se utiliza la misma.
2. Existen dos categorías dentro de la aplicación.
 - **Home**: se utiliza con las estaciones de carga de ámbitos privados.
 - **Commercial**: se utiliza con las estaciones de carga públicas.



3. Creación de una cuenta y posteriormente introducir el usuario y la contraseña para egresar en la APP.
4. Página de inicio.
 - 4.1. Lista de estaciones: presionar la opción "**Use immediately**" para entrar a la configuración de la estación.

Empezar la carga (APP)



Creación de un usuario

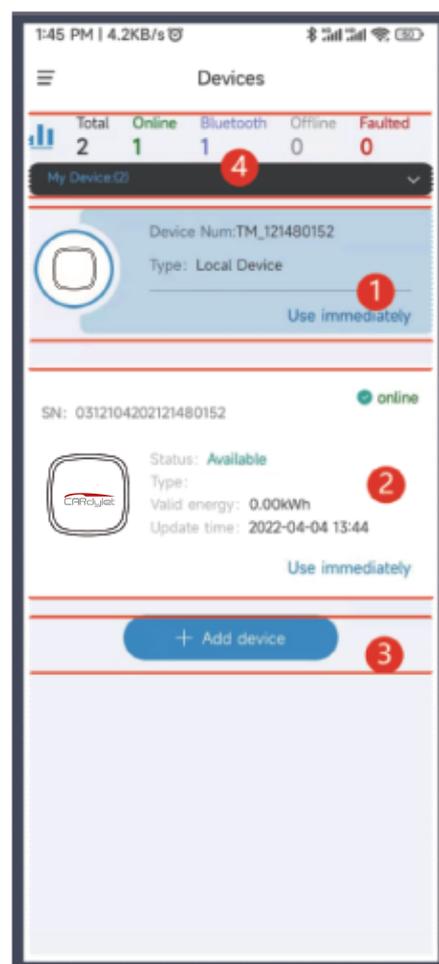
4. Página de inicio.

4.1. Lista de estaciones: presionar la opción **"Use immediately"** para entrar a la configuración de la estación.

4.2. Lista de dispositivos disponibles bajo la cuenta registrada.

4.3. Añadir una nueva estación de carga.

4.4. Status de carga.



5. Configuración de la red WIFI

5.1. Seleccionar la opción **"Use immediately"** para entrar a la configuración de la estación.

5.2. Seleccionar el botón <<....>> situado en la parte derecha de la pantalla..

5.3. Seleccionar configuración de red **"Config Network"**.

5.4. Selección de la red WIFI. Es necesario incluir la red WIFI y posteriormente seleccionar la opción "Web socket" con una url por defecto.

5.5. Si se desea conectar con una plataforma externa a través del protocolo de comunicación **OCP1.6J-SON** se debe incluir la dirección .url facilitada por el fabricante.

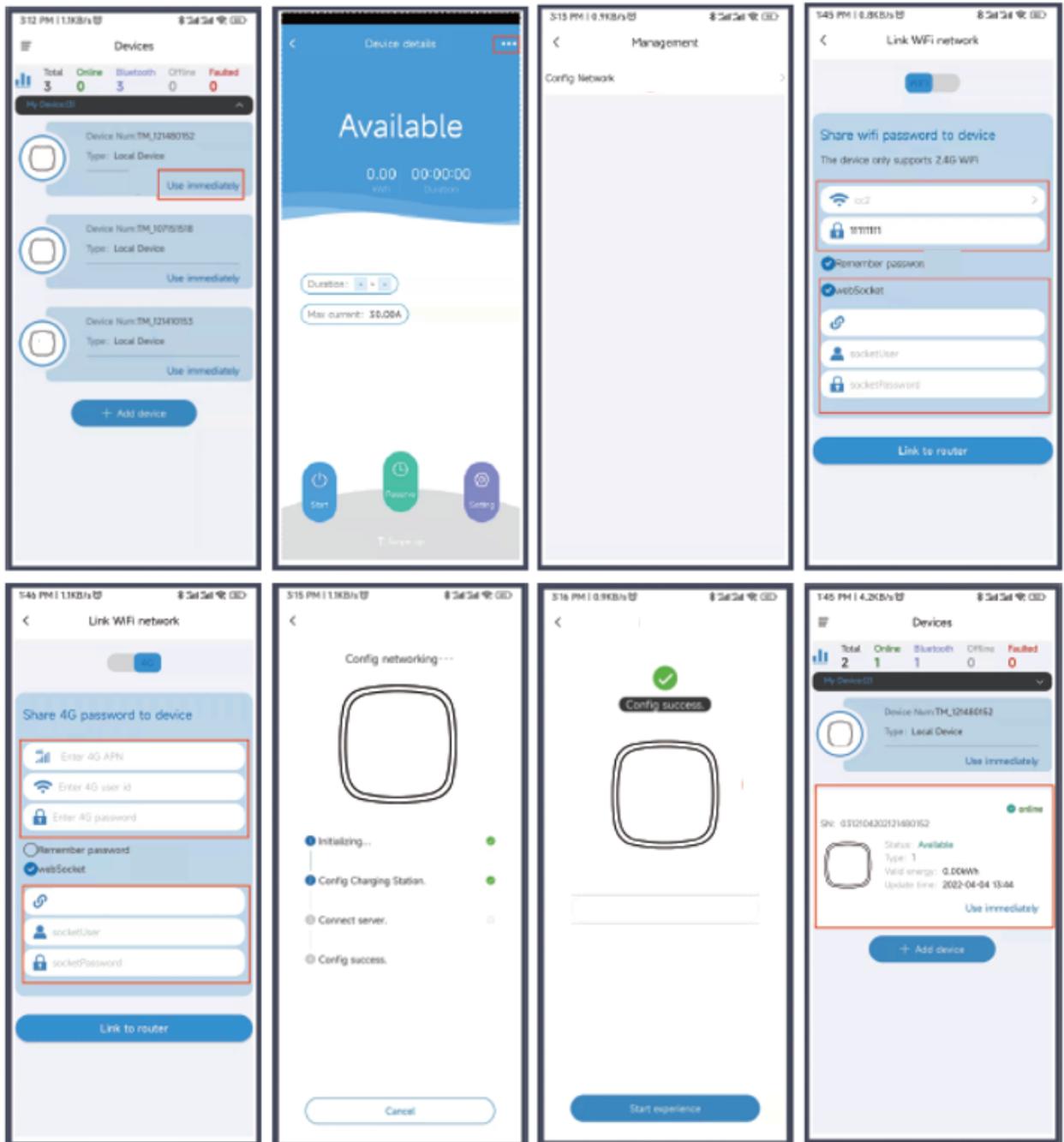
Empezar la carga (APP)



5.6. La configuración de la red terminará en 30 segundos.

5.7. Se puede cambiar la denominación del cargador después de la configuración del mismo.

5.8. La estación de carga configurada aparecerá en la pantalla inicial de la APP (si no aparece, se puede deslizar hacia abajo la pantalla para activarla).



5. Configuración de la red WIFI

5.1. Seleccionar la opción **"Use immediately"** para entrar a la configuración de la estación.

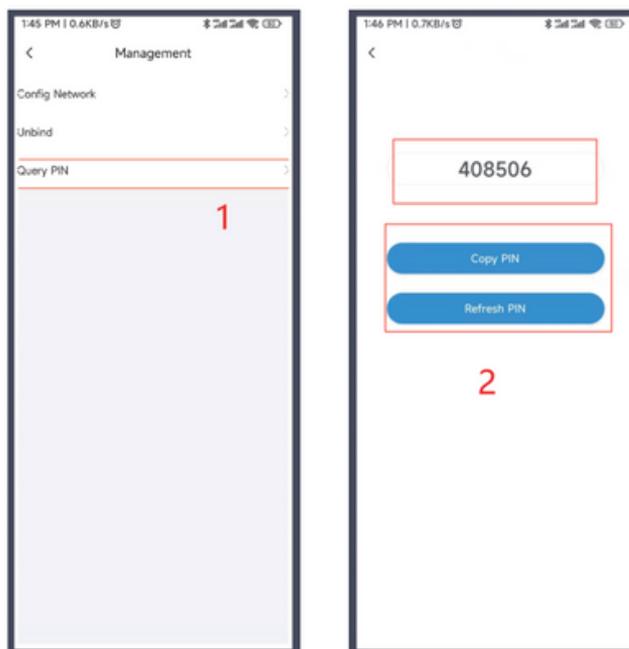
5.2. Seleccionar el botón <<....>> situado en la parte derecha de la pantalla.

5.3. Seleccionar configuración de red **"Config Network"**.

Empezar la carga (APP)



- 6.** Configuración del código PIN (se precisa la estación conectada con WIFI)
- 6.1.** Se puede consultar el código PIN de acceso a la estación a través de la opción "**Management**" a la cual se llega haciendo uso de la opción <<....>> situada arriba a la derecha de la pantalla de la APP.
- 6.2.** Copiar el código PIN o actualizar el código PIN.
- 6.3.** El código PIN se puede compartir con otros usuarios para que puedan utilizar la estación.



Indicador LCD



→LED indicador de estado superior

→LED indicador de estado inferior

LED indicador de estado	PE	Led superior	Led inferior
En espera	sí	Color azul fijo	Color azul fijo
	no	Color azul parpadea lento	Color azul parpadea lento
Conectando/carga finalizada/carga completa		Color verde fijo	Color verde fijo
En reserva		Color verde fijo	Color verde parpadeo lento
Cargando	sí	Color verde parpadeo lento	Color verde parpadeo lento
	no	Color verde parpadeo rápido	Color verde parpadeo rápido
Fallo		Color rojo fijo	Color rojo parpadea lento (para tras 5s)

Función RFID

Gestión de las tarjetas RFID

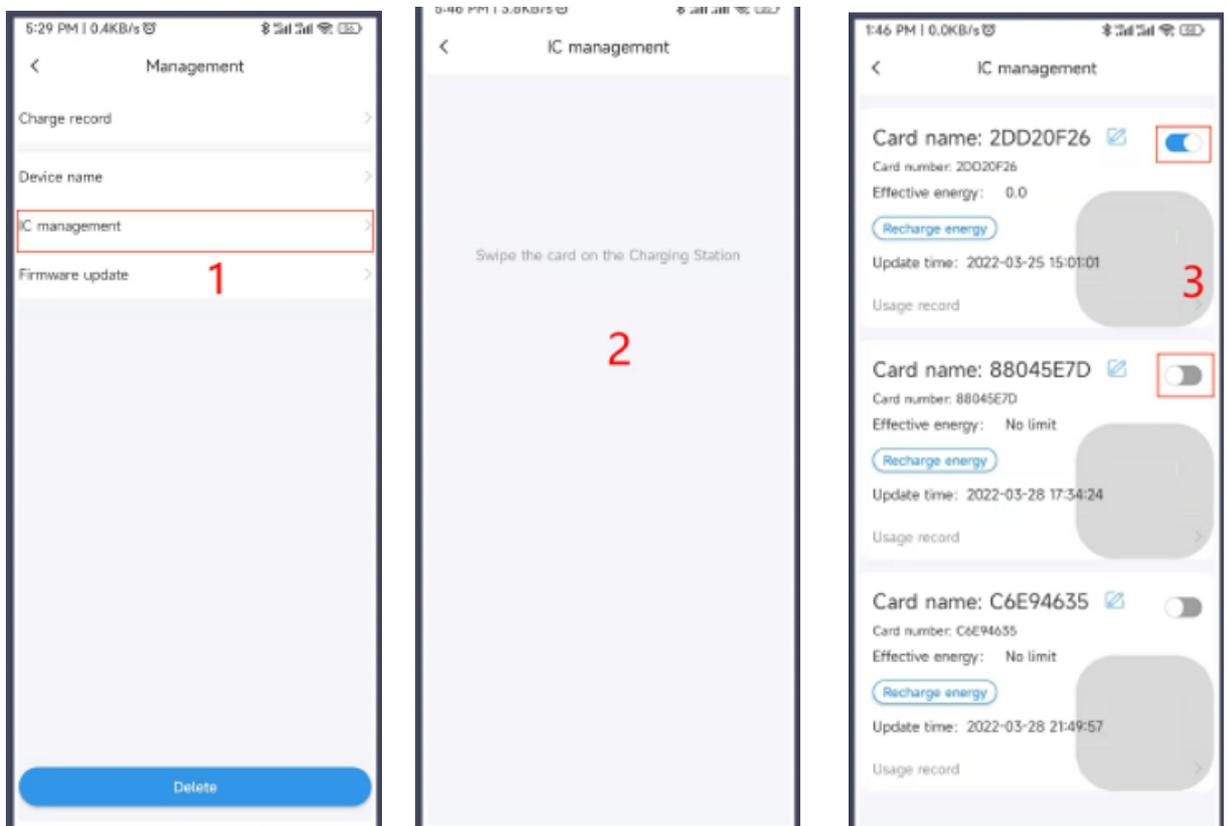
Nota: con cada estación de carga se suministran 5 tarjetas RFID.

Para la gestión de las tarjetas RFID se debe tener la estación conectada con WIFI.

1. El propietario del cargador puede añadir y activar las tarjetas RFID a través de la APP para los cargadores que desee. Otros usuarios pueden utilizar dichas tarjetas para gestión de la carga del vehículo eléctrico sin necesidad de descargar la aplicación móvil "My Cardylet".
2. Las tarjetas RFID se pueden configurar sin limitación de carga. Si por el contrario se configuran con una limitación, una vez superada la potencia de carga configurada, no se podrá seguir cargando y se deberá recargar la tarjeta RFID con la potencia deseada.

Configuración de las tarjetas RFID a través de la APP

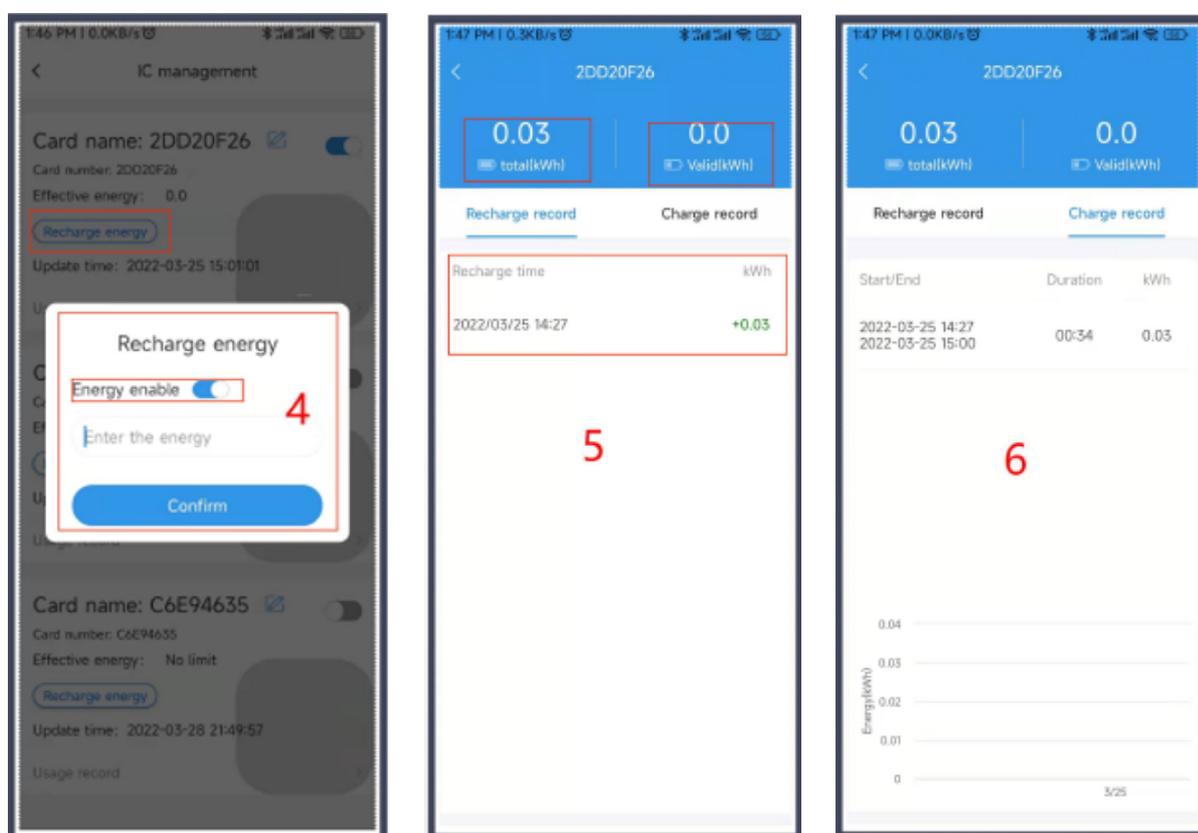
1. Dentro de la aplicación **"My Cardylet"** seleccionar la opción **"IC management"**.
2. Deslizar la tarjeta RFID sobre el lector de la estación de carga para mostrar los datos de la tarjeta en la APP.
3. Deslizar el botón hacia la derecha como se marca en la figura 3 para activar la tarjeta. La primera vez que se activa la tarjeta, ésta no tendrá limitación de potencia.



Función RFID

Configuración de las tarjetas RFID a través de la APP

4. Para limitar la potencia de carga en la tarjeta RFID ir a la opción de recarga de energía "**Recharge energy**", activar la opción "**Energy enable**" y configurar la energía deseada (dos posiciones a introducir).
5. En la información de la tarjeta RFID se puede ver todo el histórico de datos de carga, potencia disponible y potencia total.
6. En los datos de la tarjeta RFID se puede ver todo el histórico de datos y gráficos de la energía utilizada.



Posibles problemas con la APP

1. Se muestra la página en blanco tras conectar el cargador correctamente a la red y posteriormente a la aplicación.
 - A. Verificar que no existe ningún LED indicador de estado de color rojo señalizando un fallo.
 - B. Verificar que el Bluetooth tiene permiso para ser utilizado y que está encendido.

Posibles problemas con la APP

2. Problemas con la conectividad WIFI

A. Verificar que el teléfono y la estación están conectados bajo 2.4G WIFI

3. Notas

A. Una conexión estable indica que la estación de carga ha sido dada de alta satisfactoriamente en la APP.

B. El código PIN puede ser compartido con otros usuarios bajo la interfaz Bluetooth.

C. Se puede desconectar el cargador bajo la interfaz Bluetooth para que otros puedan utilizarlo.

Códigos de error

Indicador	Número de pulsos	Problema	Solución
Color rojo en el LED de estado inferior	1	Corriente de fuga detectada	Inspeccionar la estación de carga y todos sus componentes para confirmar que no existe señales de ingreso de agua. Contacte con el servicio técnico para más información si la alimentación es correcta y no se observa ningún fallo.
	2	Sobretensión detectada No se realiza la carga	Revisar la alimentación y el conexionado de la estación (debe hacerse por personal autorizado). Contacte con el servicio técnico para más información si la alimentación es correcta y no se observa ningún fallo.
	3	Subtensión detectada No se realiza la carga	Revisar la alimentación y el conexionado de la estación (debe hacerse por personal autorizado). Contacte con el servicio técnico para más información si la alimentación es correcta y no se observa ningún fallo.

Códigos de error

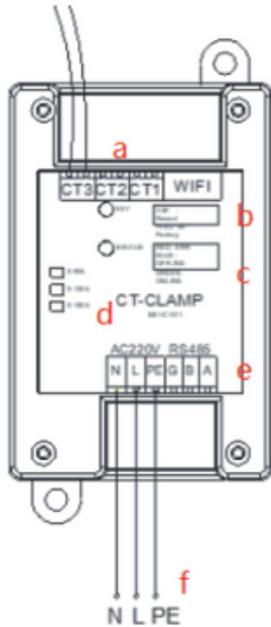
Indicador	Número de pulsos	Problema	Solución
Color rojo en el LED de estado inferior	4	Sobrecorriente detectada No se realiza la carga	Reducir la corriente de carga configurada del vehículo eléctrico. Si el problema persiste, por favor, contacto con el fabricante del vehículo.
	5	Alta temperatura detectada No se realiza la carga o ésta es limitada	Verificar que la estación de carga está conectada al WIFI para actualizar a la versión final del firmware para una mejor gestión de la temperatura. Revisar la estación así como el conector/cable para verificar la temperatura. Si el problema persiste, contactar con personal autorizado para revisar el conexionado interno de la estación de carga y que los aprietes se han hecho según el par de apriete máximo estipulado (8-10 Nm)
	6	Inspección de la corriente de fuga anormal No se realiza la carga	Verificar que la estación de carga está conectada al WIFI para actualizar a la versión final del firmware. Contacte con el servicio técnico para más información si el problema persiste.
	7	/	/
	8	Nivel CP anormal	Verificar que la estación de carga está conectada al WIFI para actualizar a la versión final del firmware. Contacte con el servicio técnico para más información si el problema persiste.

Códigos de error

Indicador	Número de pulsos	Problema	Solución
Color rojo en el LED de estado inferior	9	Relé anormal	Verificar que la estación de carga está conectada al WIFI para actualizar a la versión final del firmware. Contacte con el servicio técnico para más información si el problema persiste.
Color rojo en el LED de estado inferior	10	Procesador auxiliar anormal	Verificar que la estación de carga está conectada al WIFI para actualizar a la versión final del firmware. Contacte con el servicio técnico para más información si el problema persiste.
Color rojo en el LED de estado inferior	11	Sistema 12V anormal	Verificar que la estación de carga está conectada al WIFI para actualizar a la versión final del firmware. Contacte con el servicio técnico para más información si el problema persiste.
Color rojo en el LED de estado inferior	12	Sistema -12V anormal	Verificar que la estación de carga está conectada al WIFI para actualizar a la versión final del firmware. Contacte con el servicio técnico para más información si el problema persiste.

Control dinámico de potencia

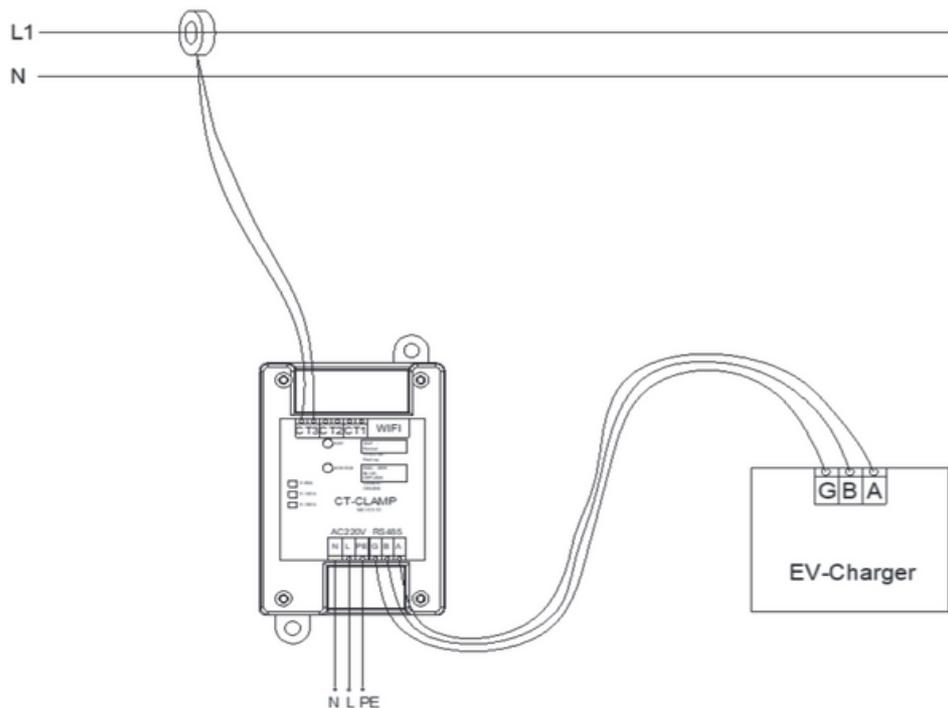
Especificaciones técnicas del controlador de carga



A	Conexión toroidal de lectura
B	Botón de reset
C	Estado de la comunicación
D	LED indicador de estado
E	Conexión comunicación RS485
F	Conexión alimentación 230V ±10%

Conexión del controlador de carga

Nota: teniendo en cuenta que se trata de una instalación monofásica, con conexión a través de la comunicación RS485 (no a través de comunicación WIFI).



Control dinámico de potencia

Modos de conexión

Escenario 1: utilizando el conexionado a través de comunicación RS485.

1.1. Instalar el toroidal de lectura en la fase de la instalación (L1, L2 o L3) y a continuación, conectar el toroidal a las bornas CT1, CT2 o CT3 del balanceador (por ejemplo, conexión en la fase L1 y borna CT1).

1.2. Conectar los terminales RS485 del controlador de carga a las bornas G/B/A de la placa de la estación de carga.

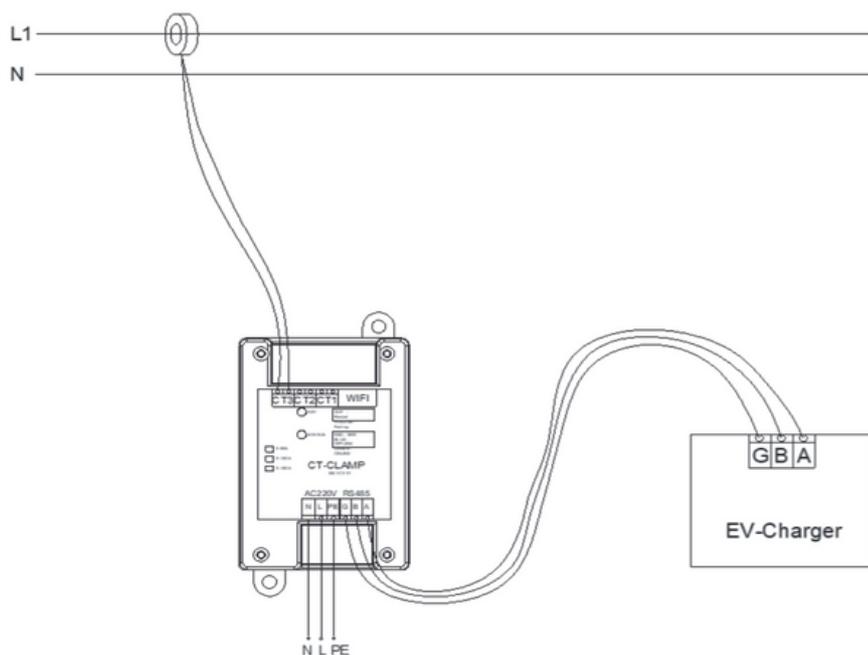
1.3. Conectar la alimentación del controlador de carga a las bornas L/N y la toma de tierra a PE.

1.4. Tras unos 10 segundos el LED indicador de estado del controlador se mostrará verde.

Nota 1: La distancia máxima entre el controlador de carga y la estación de carga es de 100 metros.

Nota 2: Para el **conexionado RS485 se recomienda hacer uso de cable de par trenzado apantallado**.

Nota 3: El toroidal lleva una flecha marcada que indica el sentido de flujo de corriente, se debe instalar según la misma.



Escenario 2: utilizando el conexionado a través de comunicación WIFI.

2.1. Instalar el toroidal de lectura en la fase de la instalación (L1, L2 o L3) y a continuación, conectar el toroidal a las bornas CT1, CT2 o CT3 del balanceador (por ejemplo, conexión en la fase L1 y borna CT1).

2.2. Conectar la alimentación del controlador de carga a las bornas L/N y la toma de tierra a PE.

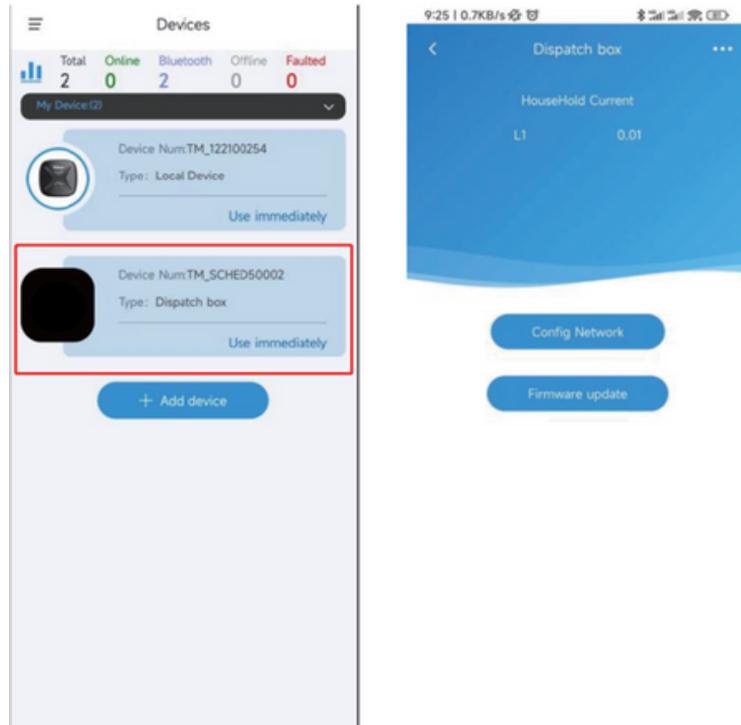
2.3. La configuración del WIFI se tiene que hacer desde la APP "**My Cardylet**". Una vez dada de alta la estación de carga de la aplicación se deben ir a la opción <<Use immediately>> donde se tendrá información de la corriente, versión del firmware y ajustes de la configuración de red.

Control dinámico de potencia

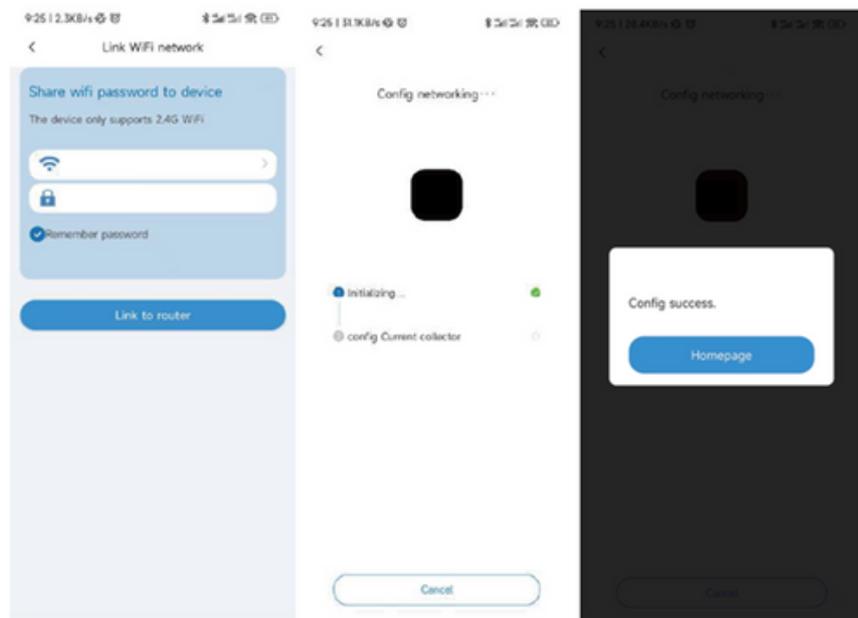
Modos de conexión

Escenario 2: utilizando el conexionado a través de comunicación WIFI.

Nota 1: El toroidal lleva una flecha marcada que indica el sentido de flujo de corriente, se debe instalar según la misma.



2.4. Presionar la opción de configuración de la red <<**Config Network**>> para ir a la interfaz WIFI y acceder a través del usuario/contraseña del WIFI disponible. Tras un breve período de tiempo, el WIFI habrá sido configurado y aparecerá por pantalla <<**Config success**>>.



Garantía de producto



ES – T.E.I. garantiza este producto por 3 años ante defecto de fabricación. Para hacer válida esta garantía, es imprescindible disponer de la factura de compra.

PT – T.E.I. garante este produto contra defeitos de fábrica ate 3 anos. Para validar esta garantia, é essencial ter a fatura da compra.

FR – T.E.I. garantit ce produit pour la durée de 3 années contre tout default de fabrication. Pour valider cette garantie, il est essentiel d'avoir la facture d'achat.

EN – T.E.I. Guarantees this product for 3 years against manufacturing defect. To make this guarantee valid, it is essential to have the purchase invoice.



Cargador vehículo eléctrico

CL-CARGADOR-M-APP-7,4/32-C (0767578)

CL-CARGADOR-MP-APP-7,4/32-S (0767579)

