

# Teison



## **Teison Smart mini**

TS-EVC07-003(S)



TS-EVC11-003(S)

TS-EVC22-003(S)

# TAB E DE COI TENT

Productos | **01**

---

Características del  
producto | **02**

---

Parámetro | **04**

---

Lista de funciones  
OCP | **05**

---

Tamaño y embalaje | **06**

---

Instalación del  
producto | **07**

---

Interfaz Introducción | **08**

---

Esquema eléctrico | **09**

---

Interruptor de  
marcación | **10**

---

Empezar a cargar | **11**

---

Solución de varilla de  
tierra | **15**

---

Gestión de fallos | **17**

---

Perfil de Teison | **18**

---

Historia de la fábrica | **19**

---

# Productos

Cargador inteligente, tamaño pequeño, diseño elegante

Fácil control a través de APP móvil, siendo siempre el cargador doméstico más fiable y seguro.



\* Este producto no incluye los cables de entrada al salir de la fábrica, y esta imagen es sólo para mostrar

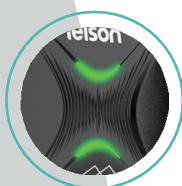


# Características del producto



## Caja mural de diseño sólido

Cumple las normas IP65 e IK10 mediante pruebas de laboratorio excelente protección contra el agua.



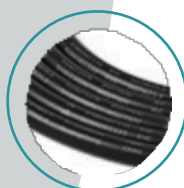
## Indicador luminoso

Muestra el estado de carga en tiempo real



## Mini inteligente

Componentes inteligentes de Teison altamente integrados en un minicuerpo de 234,4x233,6x147,7 mm de tamaño



## Certificado TUV

Todas las piezas han obtenido el certificado CE y han sido probadas por TUV.



## Carga inteligente

El smartphone App puede realizar el control remoto y organizar. Integración con el sistema OCPP 1.6 J-SO.



# Parámetro

Especificación			
Modelo	TS-EVC07-003(S)	TS-EVC11-003(S)	TS-EVC22-003(S)
Propiedades eléctricas			
Tensión	230 V CA ±10	380 V CA ±10	380 V CA ±10
Corriente de salida	32A	16A	32A
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Potencia de salida	7kW	11 kW	22kW
Protección de corriente residual	TIPO A(30mA AC)		
Diseño			
Toma de carga	Toma de tipo 2		
Material de la carcasa	PCV0 para exteriores		
Método de instalación	De pared / de pie		
Protocolo de comunicación	OCPP 1.6 J-SON		
Norma de seguridad	EN IEC 61851-21-2:2021; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61851-1:2019; EN IEC 61000-6-4:2019; ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019; ETSI EN 300 330 V2.1.1:2017; ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019; ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4:2020; EN IEC 62311:2020, IEC 61851-1:2017		
Garantía	2 años		
Rendimiento medioambiental			
Nivel de protección	IP65		
Altitud de trabajo	<2000M		
Sitio de aplicación	Interior/exterior		
Temperatura de trabajo	-30°C~+50°C		
Humedad de trabajo	5%~95%, Sin condensación		
Presión atmosférica	80kPa~101kPa		
Funcionalidad			
Método de carga	Plug and play por defecto		
APP móvil (Compatible con los y Android) funciones en Bluetooth	Carga programada , Inicio de carga, Parada de carga, Ajuste de corriente (memorable), Interruptor de carga plug and play en APP, Estado de carga mostrado en APP.		
Añadidas funciones APP bajo WIFI / 4G / Ethernet	Los registros de carga se muestran en la APP móvil, ver y actualizar el código PIN , función de actualización del firmware(OTA), multiple wallbox control		
Detalles del embalaje			
Tamaño del producto	233,6*234,4*147,7 mm	233,6*234,4*147,7 mm	233,6*234,4*147,7 mm
Peso del producto	4,4KG	5.2KG	5.4KG
OptionalConfig			
Protección de corriente residual	TIPO B ( AC 30MA + DC 6 MA) como opcional		
Pasarela de red	Opción de red 1: admite RS485+bluetooth+WIFI+ethernet+interruptor telefónico Opción de red 2: admite RS485+bluetooth+WIFI+ethernet+interruptor telefónico+4G		
Detección O-PEN	Barra de tierra estándar británica+función de alarma de apertura de tapa+retardo aleatorio+carga escalonada		
RFID	como opcional ( con 3 tarjetas RFID )		
equilibrio de carga	Función opcional: CT CLAMP monofásico / CT CLAMP trifásico		
Método de instalación	Stand-pile		

# Lista de funciones OCPP

No.	Mensaje	Apoyar o no
1	Autorizar	✓
2	BootNotification	✓
3	CambiarDisponibilidad	✓
4	CambiarConfiguración	✓
5	BorrarCaché	✓
6	Transferencia de datos	P
7	ObtenerConfiguración	✓
8	Latido del corazón	✓
9	ValoresMetro	✓
10	RemoteStartTransaction	✓
11	RemoteStopTransaction	✓
12	Restablecer	✓
13	IniciarTransacción	✓
14	Notificación de estado	✓
15	StopTransaction	✓
16	DesbloquearConector	✓
17	TriggerMessage	✓
18	GetDiagnostics	✓
19	DiagnosticsStatusNotification	✓
20	FirmwareStatusNotification	✓
21	ActualizarFirmware	✓
22	GetLocalListVersion	✓
23	EnviarListaLocal	✓
24	ReserveNow	✓
25	CancelarReserva	✓
26	BorrarPerfilDeCarga	✓
27	GetCompositeSchedule	P
28	EstablecerPerfilDeCarga	✓

✓ - Soportado

P - Debe combinarse con el back-end



# Tamaño y envasado del producto

## Tamaño del producto:

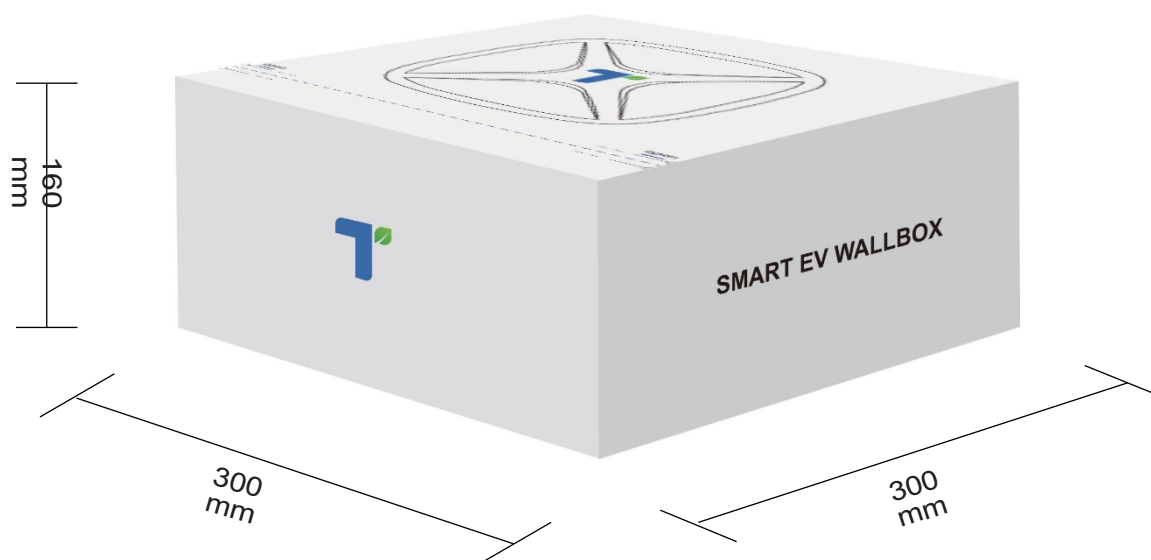
**233.6\*234.4\*147.7mm** **Peso del** producto

: 4.4kg



Paquete :

300\*300\*160mm



# Instalación del producto

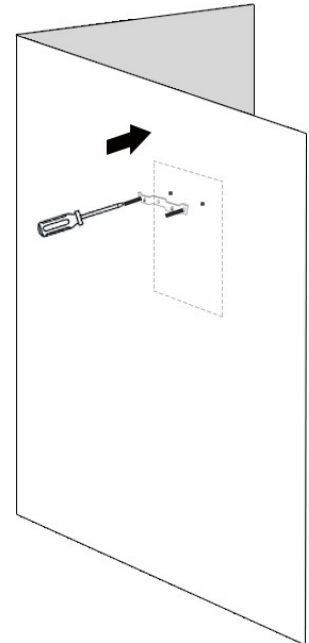
## Método de instalación



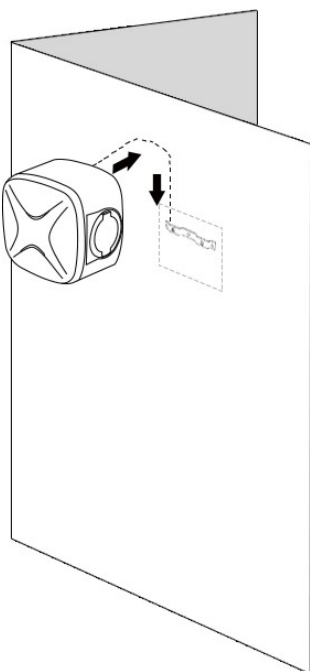
1. Utiliza un taladro para hacer los orificios de montaje en los lugares adecuados de la pared.



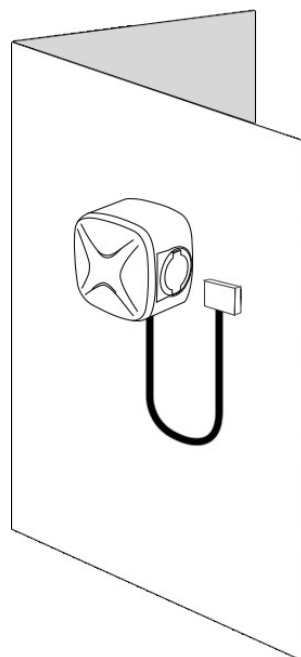
2. Introduzca los pernos de expansión en los orificios de montaje.



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



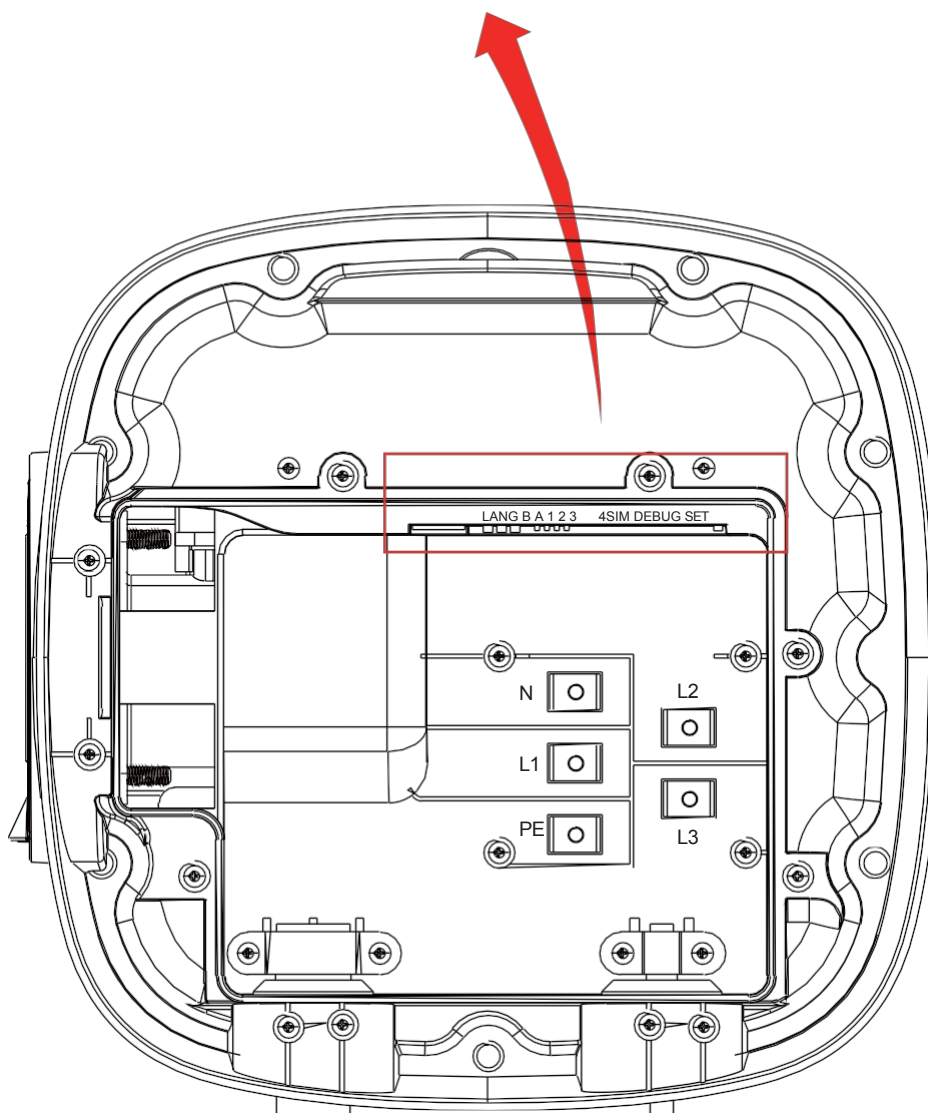
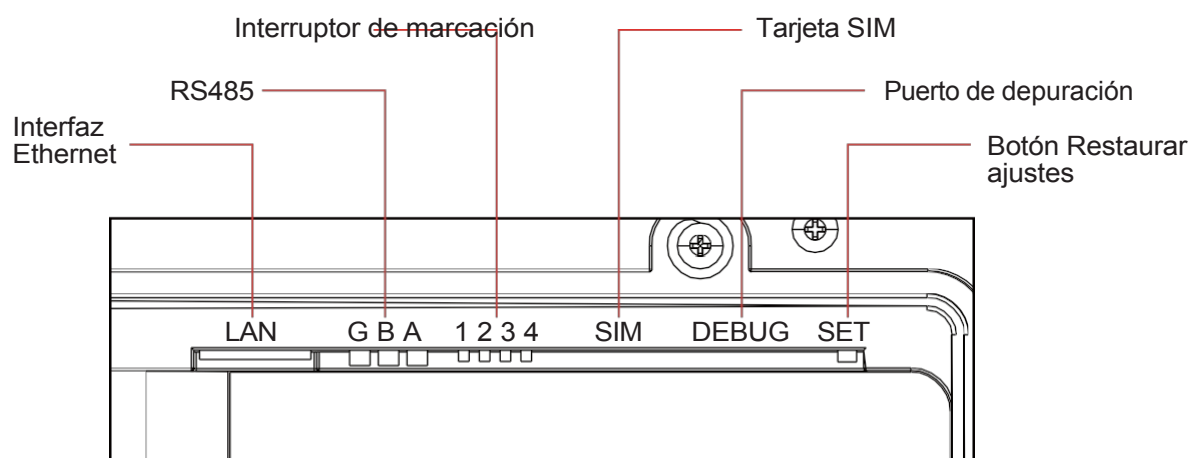
4. Coloque la Wallbox de arriba hacia abajo y fíjela a la placa posterior.



5. Organizar y asegurar los cables de entrada de

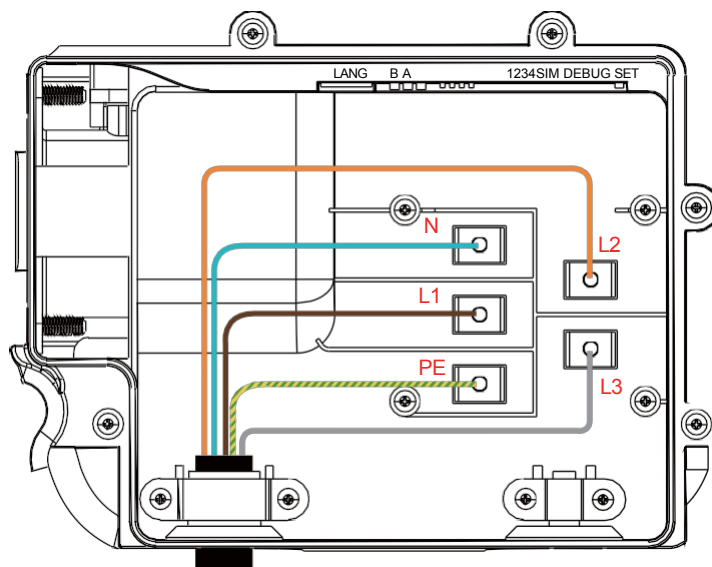
la caja mural.

# Interfaz Introducción

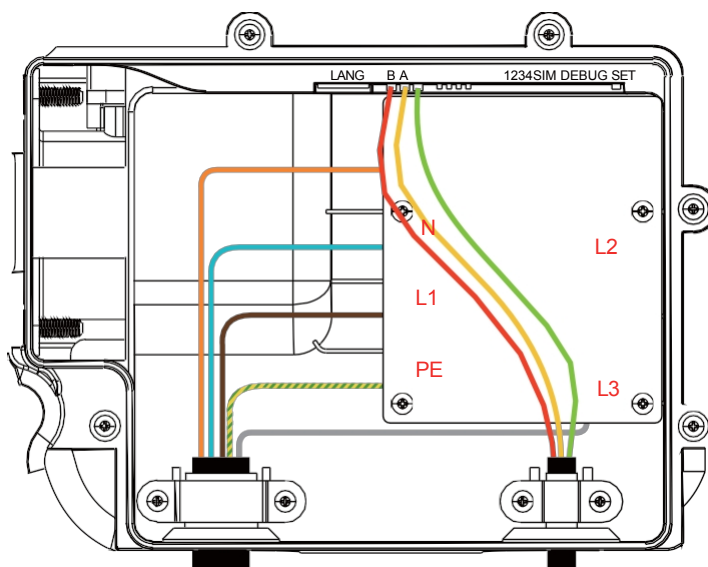


# Esquema eléctrico

Conecte la línea de entrada de alimentación y la línea de señal como se muestra en la siguiente figura

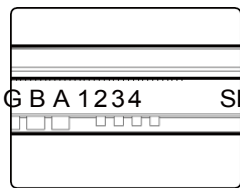
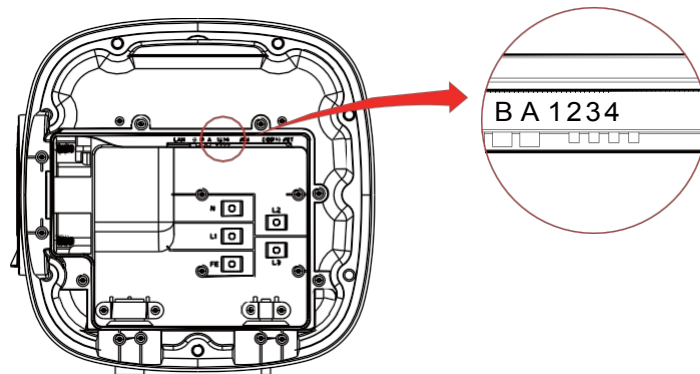


↑  
Línea entrante

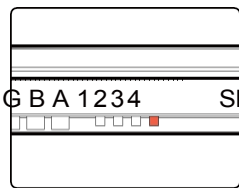


↑      ↑  
Línea entrante Línea de comunicación

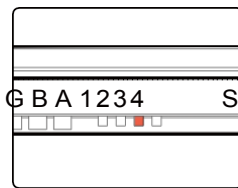
# Interruptor de marcación



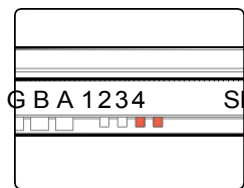
0000  
configuración por defecto



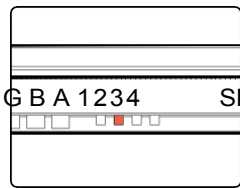
0001 6A



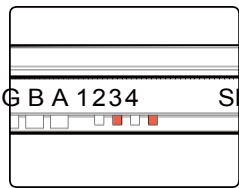
0010 10A



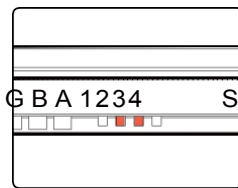
0011 13A



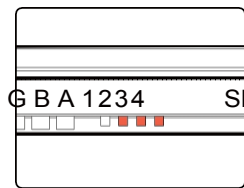
0100 16A



0101 20A



0110 25A



0111 32A

Número de serie	Puntos de función	Descripción de la función	CLAVE 1	Engranaje de ajuste actual KEY234	Significado	Notas	Cliente Estado aplicable
1	Normativa vigente	Limitar la corriente máxima de salida		000	Configuración por defecto	El valor por defecto puede ser 40A, 32A o 16A	Disponible
2				001	6A		Disponible
3				010	10A		Disponible
4				011	13A		Disponible
5				100	16A	Cuando el firmware está limitado a 16A	Disponible
6				101	20A	Cuando el firmware está limitado a 16A, mantener 16A	Disponible
7				110	25A	Cuando el firmware está limitado a 16A, mantener 16A	Disponible
8				111	32A	Cuando el firmware está limitado a 16A, mantener 16A	Disponible
9					0	Configuración por defecto	

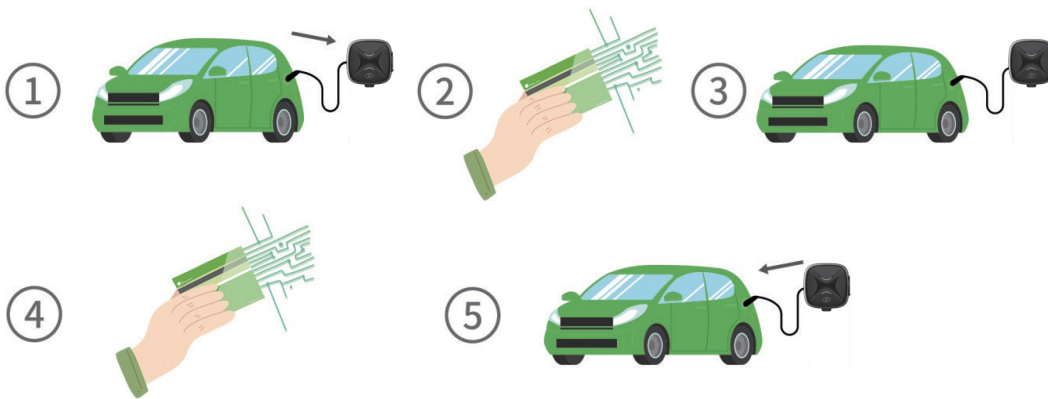


# Empieza a cargar (plug and play)

Este producto está configurado en modo Plug and Play por defecto al salir de fábrica, y puede conectarse directamente al insertar los cables.

Si ha seleccionado la tarjeta RFID, siga los pasos que se indican a continuación para cargarla:

1. La Wallbox de carga está lista. Conecta el enchufe de carga al coche.
2. Pase la tarjeta y escuche el zumbido para confirmar que se ha pasado correctamente.
3. Se inicia la carga, indicada por el encendido del LED verde.
4. Para detener la carga, vuelva a pasar la tarjeta y desenchúfela.
5. Desconecte el enchufe de forma segura antes de salir.

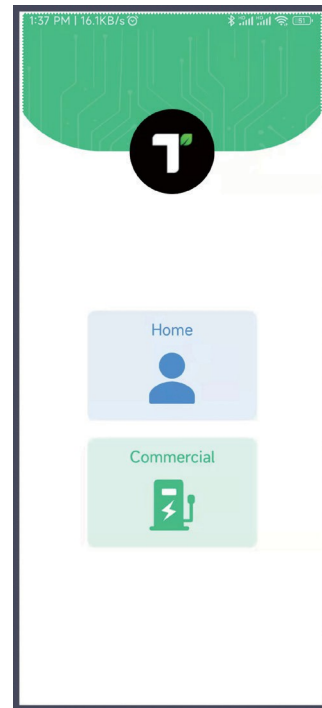
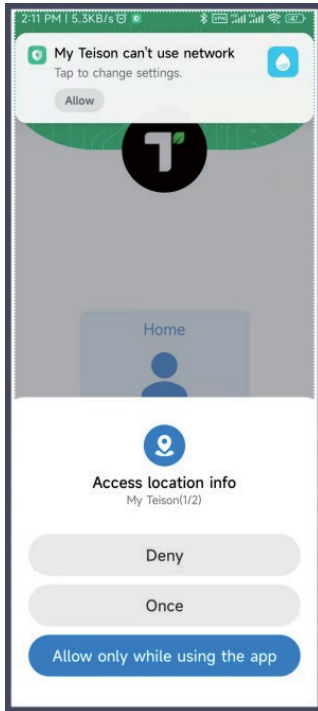




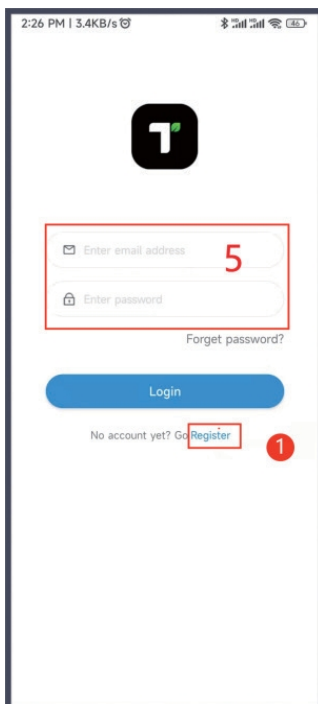
# Empezar a cargar(APP)

App necesidad de tener la autoridad para utilizar el GPS y Bluetooth , en el primero en utilizar.

Inicio(INICIO): Soporte Smart Mini Cargador OCPP para usuarios domésticos, con Bluetooth y mando a distancia  
 Comercial: Para uso comercial en zona pública, realizar la carga y el funcionamiento de las estaciones de carga.

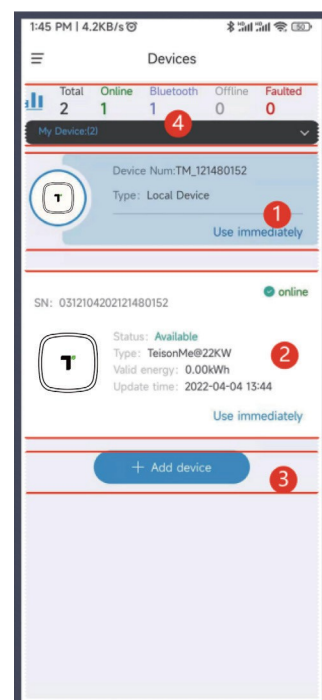


Registre sus datos e inicie sesión



Funcionamiento de la aplicación móvil - Conexión

1. Lista de dispositivos locales, pulse "Usar inmediatamente" entrar en la página de usuario.
2. Lista de dispositivos en línea, que muestra todos los cargadores en línea vinculados por el usuario. Parámetros: Nombre del dispositivo, número de serie, estado, tipo, etc. Para pulsar "Usar inmediatamente", entre en la interfaz de usuario del cargador en línea.
3. Pulse "+Añadir dispositivo" para la configuración web.

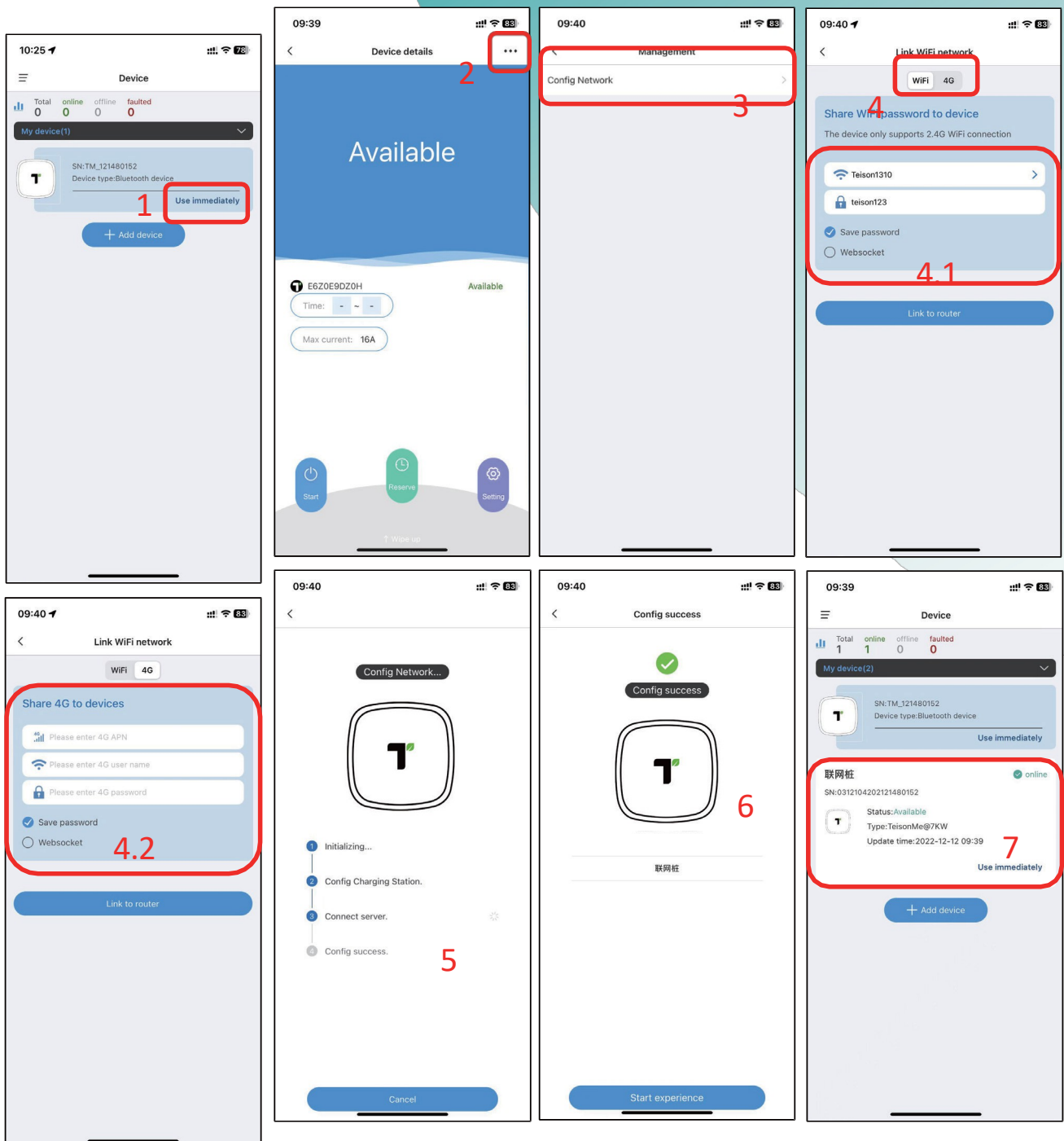


ón de carga correcta.

4. D  
i  
s  
p  
o  
s  
i  
t  
i  
v  
o  
s  
  
z  
o  
n  
a  
  
s  
e  
l  
e  
c  
c  
i  
o  
n  
a  
d  
a  
,  
p  
a  
r  
a  
  
a  
v  
e  
r  
i  
g  
u  
a  
r  
l  
a  
  
e  
s  
t  
a  
c  
i

## Funcionamiento de la aplicación móvil - Conexión:

1. Seleccione : "Utilizar inmediatamente" para utilizar el dispositivo local.
2. Pulse el botón "... " arriba a la derecha.
3. Haga clic en "Config Red".
4. Por conexión Wi-fi o 4G
  - 4.1 ocpp1.6 Si eliges Wifi( Sólo soporta wifi 2.4G), introduce tu contraseña wifi .
  - 4.2 Si elige 4G, introduzca la configuración APN de la red 4G .
5. La configuración de la red finalizará en 30 segundos (si utiliza la plataforma ocpp de terceros, se mostrará correctamente en el paso 2, deberá confirmarlo con su plataforma).
6. Config. éxito. Para nombrar su cargador en línea.
7. De vuelta a la página de inicio, el dispositivo se mostrará en la lista (si no está en la lista, tire hacia abajo para actualizar la página).

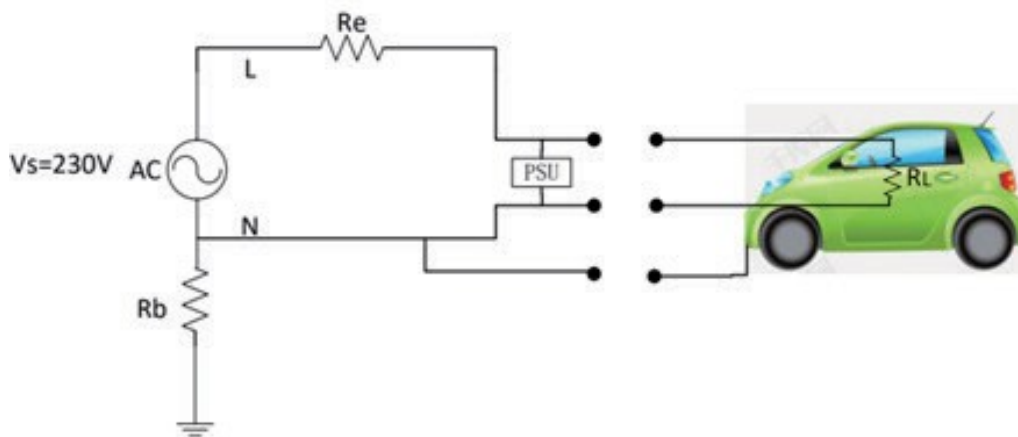


## Moile App operation- Código Pin

1. Puedes comprobar tu código PIN mediante la gestión local del dispositivo (pulsar "... en tu página de inicio).
2. Copiar código PIN o Actualizar código PIN
3. El código PIN se puede compartir con otras personas para utilizar el cargador.



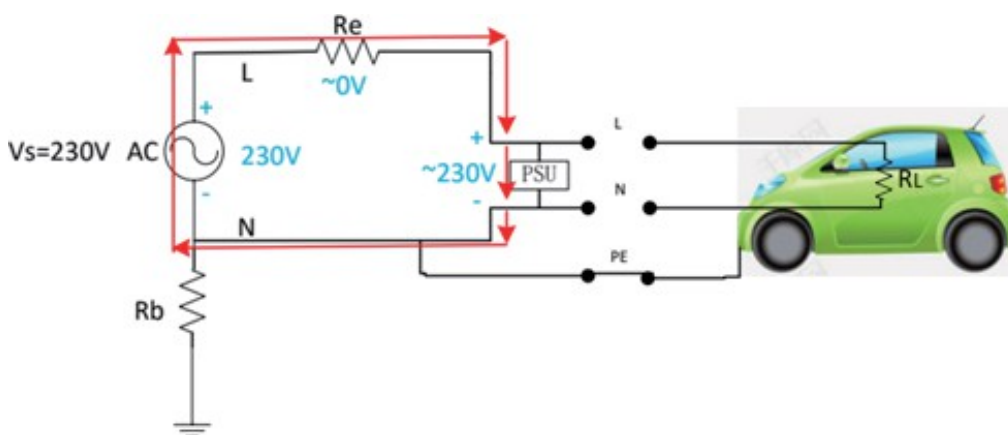
# o-PEN: Solución de varilla de tierra



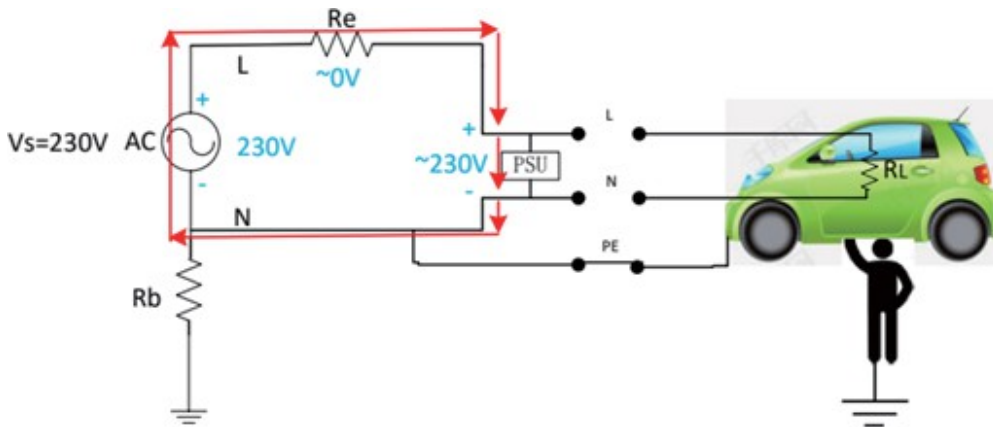
Conforme a la norma BS 7671: 2018: Enmienda 2: 2020 Regla 722.411.4.1 iv) La protección contra descargas eléctricas en una instalación monofásica se proporciona mediante un dispositivo que desconecta eléctricamente el vehículo de los conductores activos del suministro y de la tierra de protección de acuerdo con la regla 543.3.3.101 ii) en un plazo de 5 s en caso de que la tensión de utilización en el punto de carga, entre los conductores de línea y neutro, sea superior a 253 V rms o inferior a 207 V rms. El dispositivo deberá proporcionar aislamiento y seleccionarse de acuerdo con la tabla 537.4. Podrían incluirse medios equivalentes de funcionalidad dentro del equipo de carga. El cierre o rearme del dispositivo sólo será posible si la tensión entre los conductores de línea y neutro se encuentra en el intervalo de 207 a 253 V rms.

Condiciones previas: Algunos escenarios de uso no pueden proporcionar una buena toma de tierra (PE) para la caja de carga, y la mayoría de los coches en sí no proporcionan una ruta conductora a tierra, y la carrocería del coche está generalmente conectada a la PE;

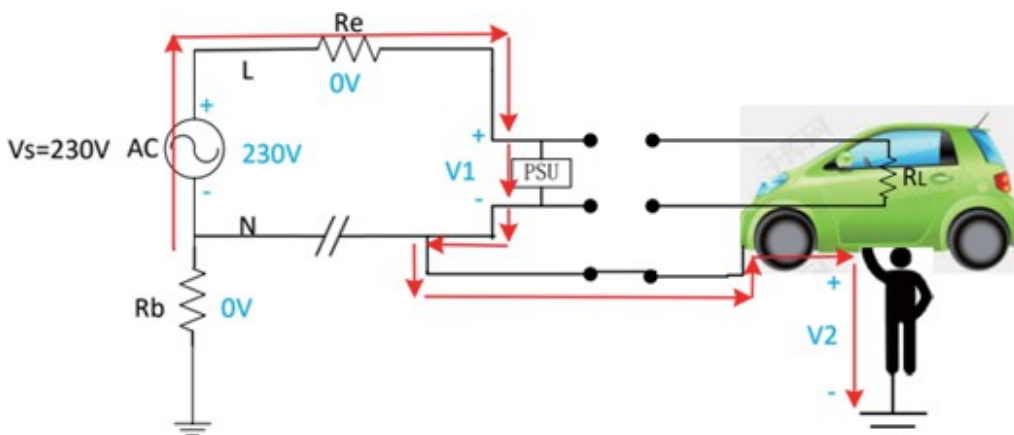
1. En circunstancias normales, el extremo de la fuente de la línea N está bien conectado a tierra, el coche está aislado de la tierra y no se forma ningún bucle de circuito. En este momento es seguro.



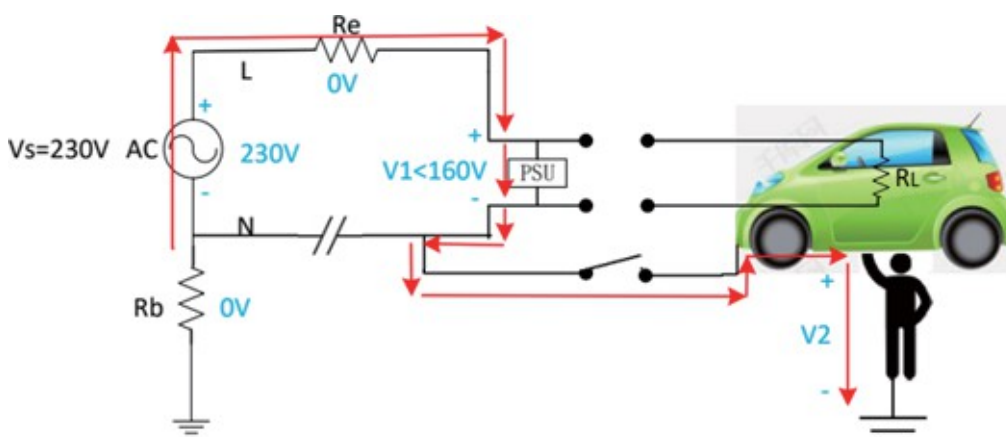
2. Cuando el enchufe de la caja de carga está conectado y el cuerpo humano entra en contacto con la carrocería del coche, se produce un circuito conductor entre la carrocería del coche y el suelo. El cuerpo humano equivale a una gran resistencia y proporciona un circuito conductor. En este momento, ya existe un riesgo. Si la línea de entrada N de la pila de carga está bien conectada a tierra en este momento, como  $R_b$  es mucho menor que la resistencia equivalente del cuerpo humano, la corriente que fluye a través del cuerpo humano es muy pequeña y el cuerpo humano no la percibe. Las personas están a salvo.



3. Cuando la línea N de la caja de carga está anormalmente desconectada o presenta una gran impedancia, el bucle del circuito se conducirá a través del cuerpo humano hasta la tierra, lo que provocará que el cuerpo humano reciba una descarga eléctrica. En este momento, la protección de fuga L y N habitual no será válida, y se necesitan nuevos métodos. proteger.



4. Medida 1:  $V_1 + V_2 = 230V$ , compruebe  $V_1$ , cuando  $V_1 < 170V$ , desconecte todas las vías en 1S para evitar el riesgo de descarga eléctrica humana.



# Gestión de fallos

Tiempos de parpadeo de la luz roja	Condición	Estado del LED
1	Fugas eléctricas	La luz indicadora de abajo parpadea lentamente
2	Sobretensión (La tensión de entrada es superior a 280 V)	
3	Subtensión (La tensión de entrada es inferior a 80 V)	
4	Sobrecorriente (La corriente de salida es superior al valor nominal en un 10%)	
5	Sobretemperatura (La temperatura es superior a 95°C)	
6	Autodiagnóstico de fugas eléctricas anómalo	
7	/	
8	CP piloto anormal	
9	Relé anormal	
10	Procesador de asistencia anormal	
11	Sistema 12v anormal	
12	Sistema -12v anormal	



## Perfil de Teison

Teison Energy Technology Co., Ltd. es una empresa de alta tecnología dedicada a los nuevos productos energéticos. Gracias a su equipo de I+D y diseño líder en el sector, cuenta con tecnología y productos avanzados de carga de automóviles que pueden resolver la gestión de la energía, el equilibrio de la carga, las operaciones comerciales, la transmisión de datos, la actualización remota y la gestión de la operación y el mantenimiento en diversos escenarios de aplicación. Proporciona a los usuarios una solución integrada de "carga-almacenamiento-solar".

Los productos de Teison cumplen las normas nacionales, europeas, estadounidenses y japonesas, incluidas las series de carga inteligente doméstica y las series de carga rápida de alta potencia y sobrecarga de corriente continua para operaciones comerciales que están disponibles en modelos de CA y CC, móviles y portátiles. Cuentan con la certificación OGPP1.6J de la alianza OCA, la alemana TÜV Rheinland para las certificaciones CE, CB, WEEE, UKCA, TR25 y AZE, y la certificación nacional de red 16949.

Como experto en carga inteligente, los productos de Teison se venden en todo el mundo. Ha establecido más de 100 puntos de venta en más de 40 países y ha creado filiales, almacenes en el extranjero y departamentos de servicio posventa en Europa, Oriente Medio, Sudamérica y el Sudeste Asiático para ofrecer a los usuarios un soporte técnico eficiente y rápido.

Como experto en carga segura, Teison insiste en poner la seguridad en primer lugar, y la calidad del producto es la garantía esencial de la seguridad. Crea escenas de carga de diseño estético, alta calidad y



seguridad para los usuarios, y junto con la tecnología de Teison, permite a los usuarios disfrutar de una vida mejor.

# Historia de la fábrica

2018.9

Teison marca establecida, comprometida con la creación de la solución de carga más fiable para los clientes globales.

2018

1. Lanzamiento de la primera generación de cajas murales y cables para vehículos eléctricos.
2. Centrarse en la producción de equipos de recarga de vehículos eléctricos de alta calidad según las normas europeas.

2019

1. Desarrollamos el primer cargador EV portátil de China con homologación LVD+EMC TUV IP67 para el mercado europeo.
2. Creación de un equipo de I+D para la solución de recarga inteligente OCPP, tanto en hardware como en software.

2020

1. Establecimiento de una nueva base de producción.
2. Desarrollo de la Wallbox Pro con todas las funciones y de la plataforma OCPP.
3. Rápido crecimiento en el mercado de la UE en cuota de mercado de cajas murales inteligentes.
4. Creación de un equipo de I+D para la estación de carga de corriente continua.

2021

1. Desarrollado el primer LVD + EMC TUV aprobado OCPP función completa Mini wallbox en China.
2. Desarrollado OCPP DC estación de carga de 30-360kw.
3. Comenzó a prestar servicios de personalización a los clientes.
4. Seguir aumentando la inversión en I+D.

2022

1. Base de producción agotada.
2. Rápido crecimiento de la cuota de mercado en la UE, Asia y Sudamérica.
3. Desarrollamos soluciones de equilibrio dinámico de la carga y de carga de excedentes solares.
4. Rápido crecimiento de la cuota de mercado de las estaciones de recarga de CC.