



MANUAL DE USUARIO

Control dinámico de potencia para instalaciones fotovoltaicas





Contenido

BALANCEADOR DE CARGAS	01
SELECCIÓN DEL MODELO.....	01
ESCENARIO DE FUNCIONAMIENTO	02
GUÍA DE INSTALACIÓN.....	04
ESTABLECIMIENTO	08
SOLUCIÓN DE FALLAS	14

1. Acerca del control dinámico de potencia

El control dinámico de potencia está disponible para la serie de cargadores monofásicos bajo la marca CARDYLET, especialmente útiles para ámbito privado. Cuando aumenta los consumos de la vivienda/instalación, el balanceador puede ajustar la corriente de carga dinámicamente para evitar la sobrecarga. En el sistema solar, los usuarios pueden elegirlo alimentado por la electricidad solar disponible o por la red eléctrica.

2. Selección del modelo

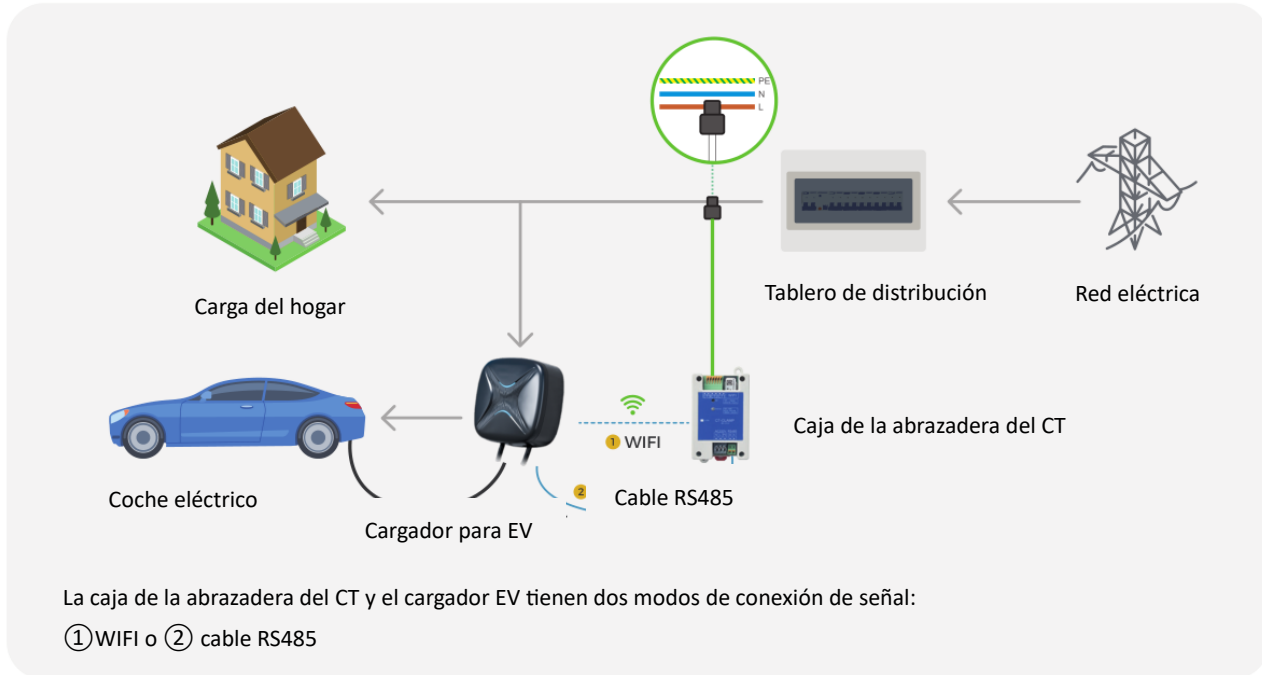
Modelo	Control dinámico + CT (monofásico)	Control dinámico + CT (trifásico)
Imagen		
Fases	Una fase	Tres fases
Número de los transformadores de corriente	1	3
Tensión de entrada	CA 220V	
Frecuencia de funcionamiento	45 - 65 HZ	
Consumo del sistema	Respaldo: 3 W, funcionamiento: 10 W (estado de función completa)	
Visualización y botones	LED/botón	
Conexión inalámbrica	Bluetooth, WIFI (solo 2.4 GHz)	
Aplicación	Control por Bluetooth y configurar en Internet	
Temperatura de funcionamiento	-30°C a 65°C	
Humedad de funcionamiento	5%~95% (sin condensación)	
Elevación hasta	≤ 4000 M	
Tamaño	92*54*32 mm (Largo*Ancho*Alto, balanceador)	
Peso neto	80±5 g	

3. Escenario de funcionamiento

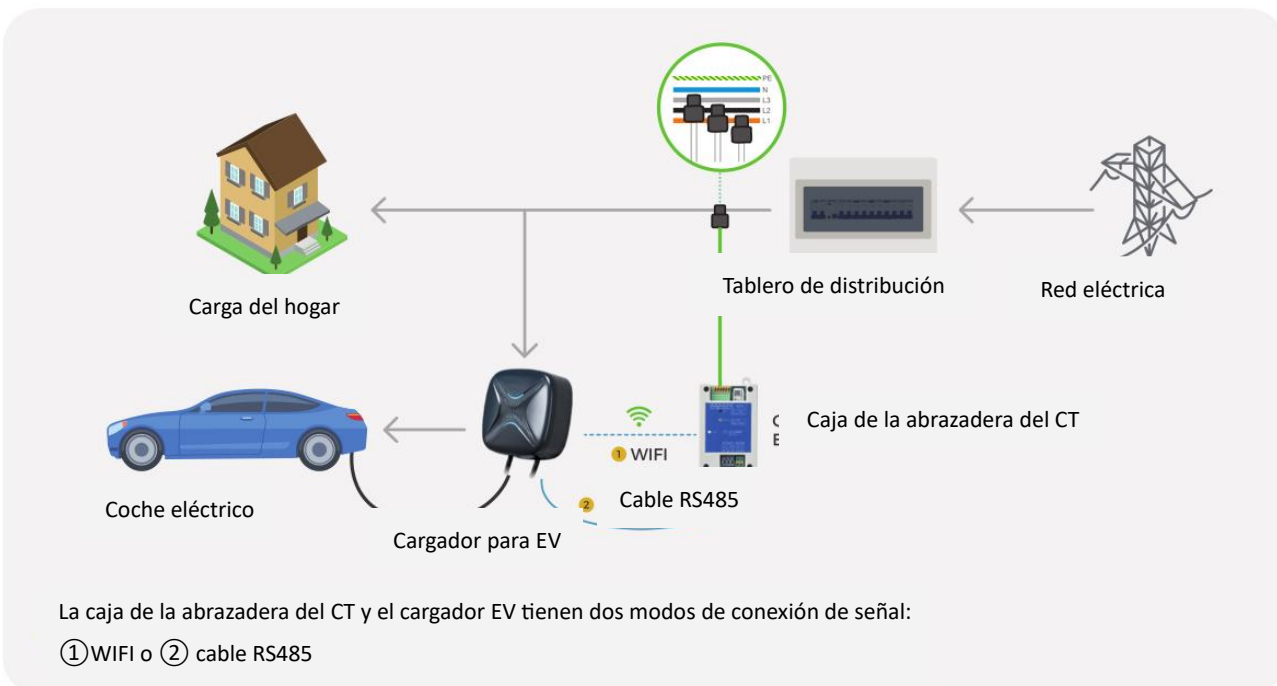
El balanceador tiene dos modos de funcionamiento, uno es el **modo normal** y el otro es el **modo solar**.

3.1 Principio de funcionamiento del modo normal

- Sistema monofásico con balanceador (**modo normal**)



- Sistema trifásico con balanceador (**modo normal**)

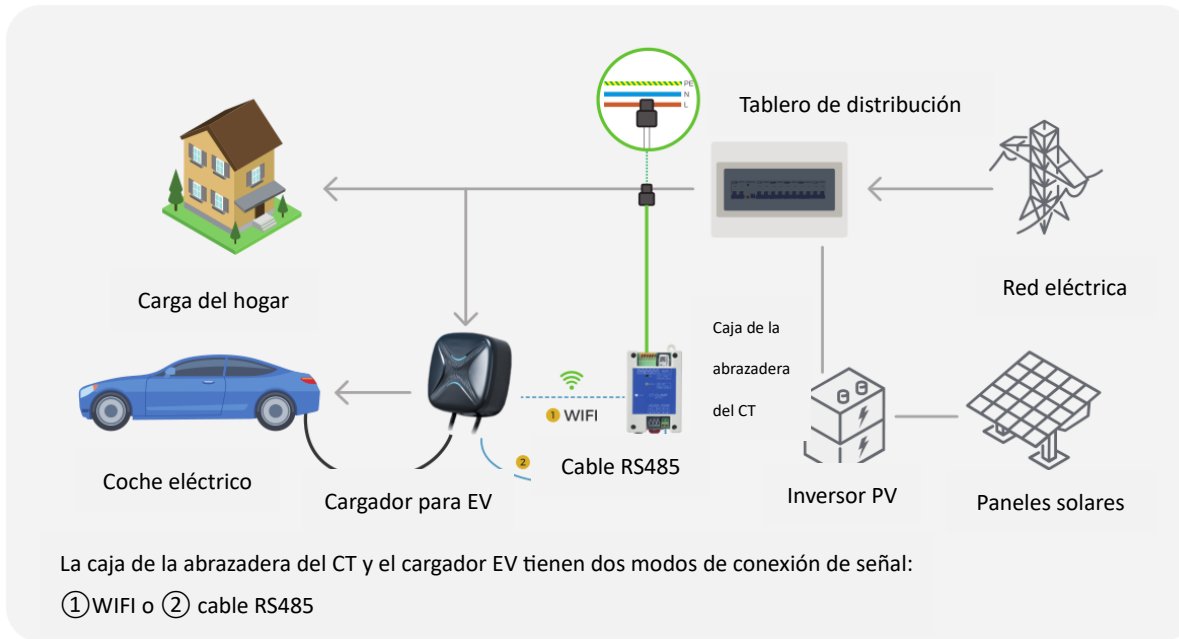


3.2 Principio de funcionamiento del modo solar

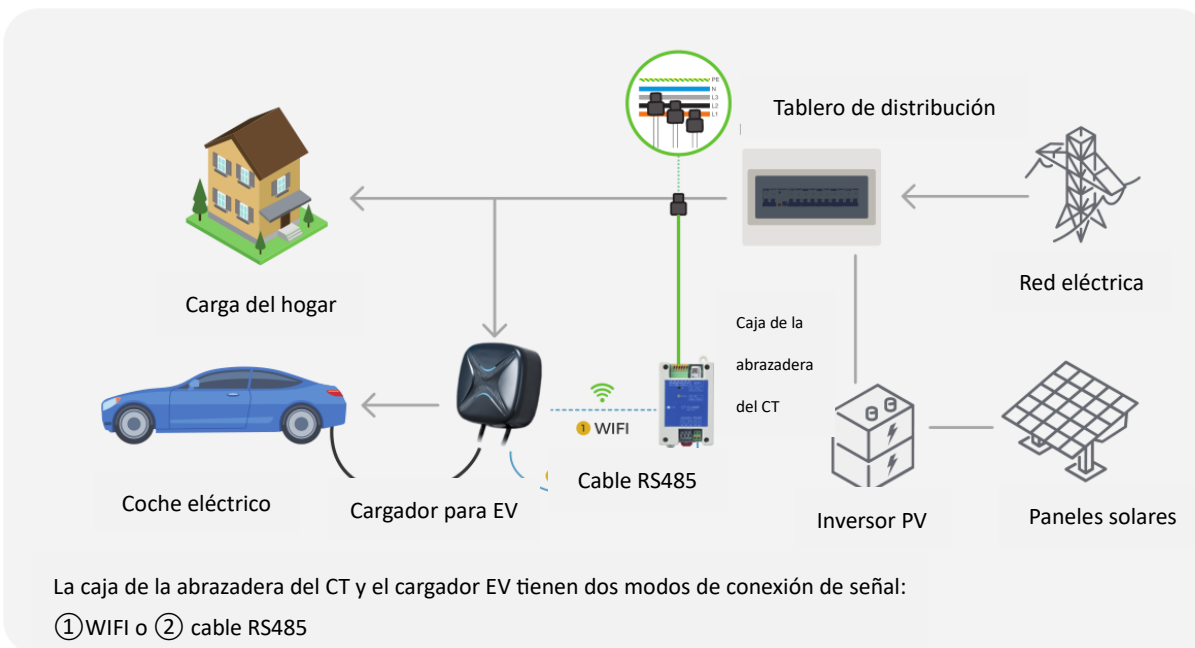
En este modo, cuando hay más de 7A de corriente residual transferida del sistema solar a la red eléctrica, la estación de carga comenzará a cargar. En el escenario opuesto, el cargador dejará de cargar.

El **modo Boost** significa que el cargador funcionará con la corriente máxima alimentado tanto por la generación fotovoltaica como por la red eléctrica.

- Sistema monofásico con balanceador (**modo solar**)



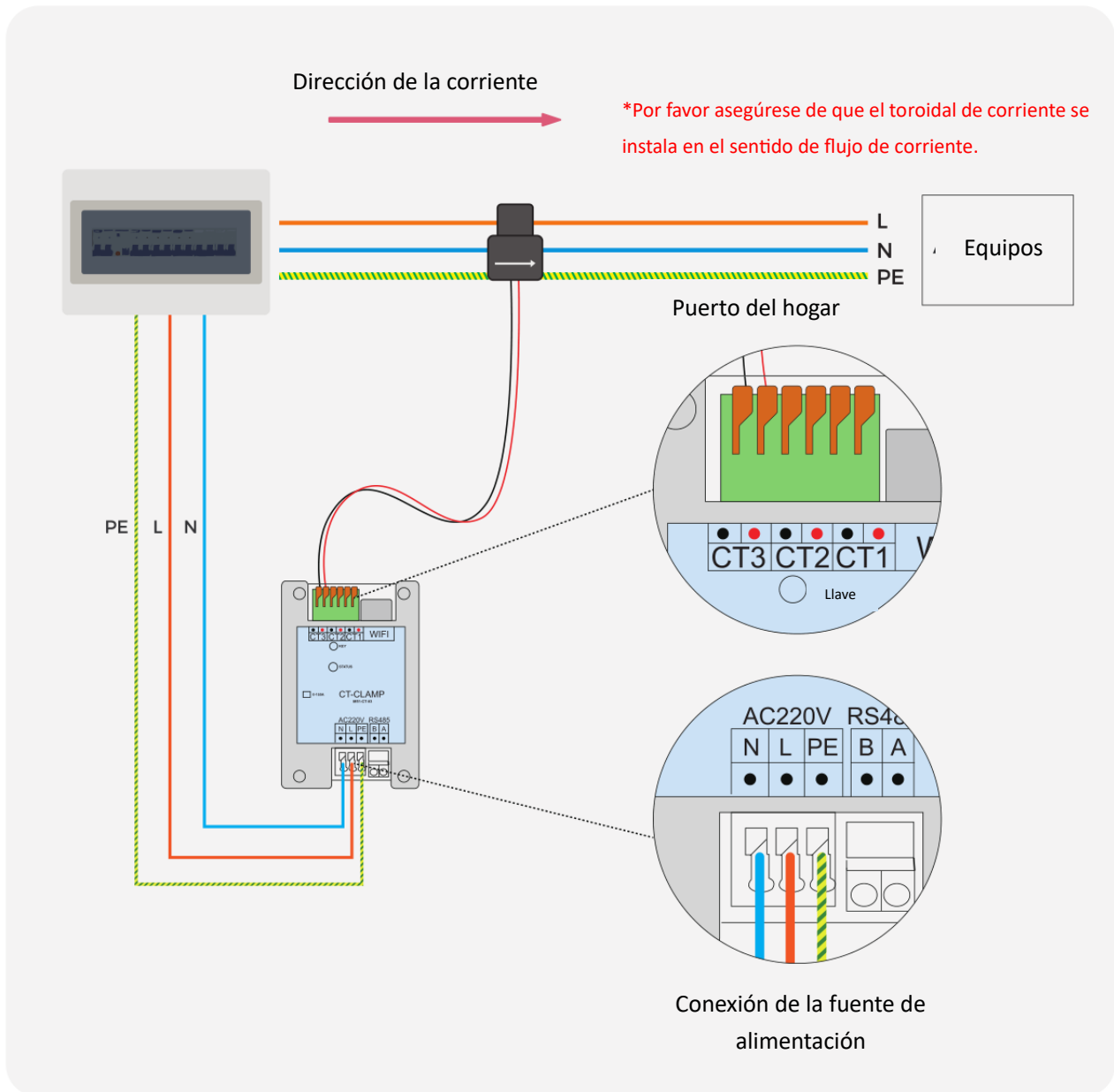
- Sistema trifásico con balanceador (**modo solar**)



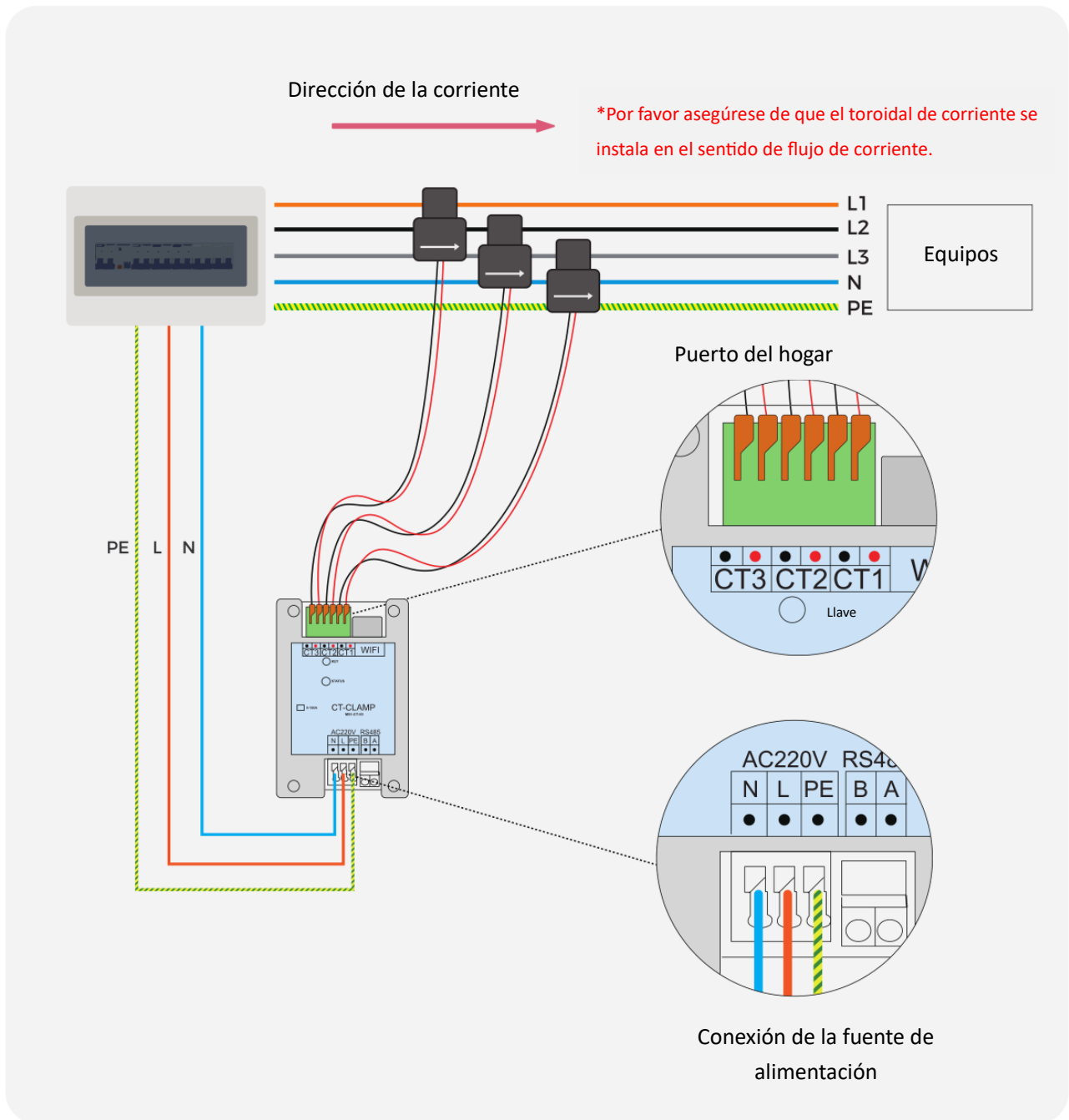
4. Guía de instalación

4.1 Método de instalación

- Instalación del balanceador de carga + CT para un sistema monofásico

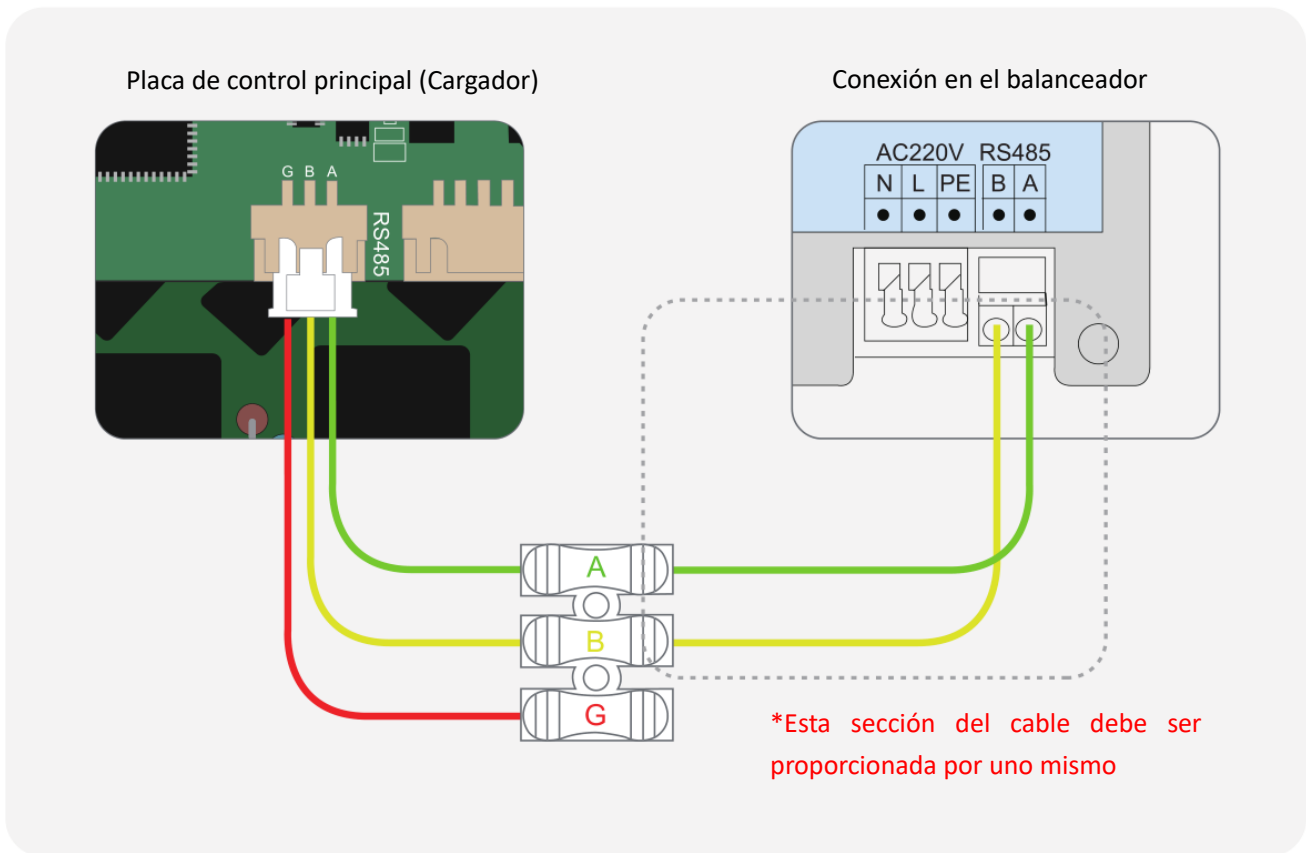


- Instalación del balanceador de carga + CT para un sistema trifásico



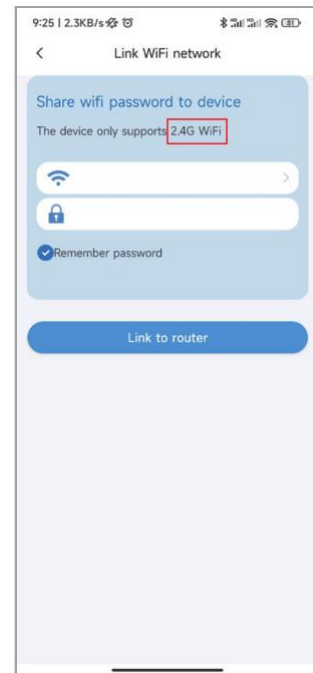
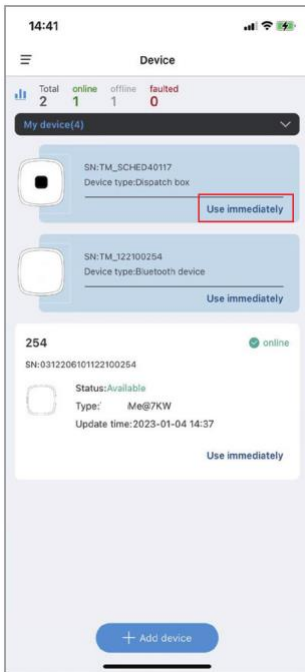
4.2 Método de conexión de comunicación

- Opción 1: Conexión por cable **RS485**



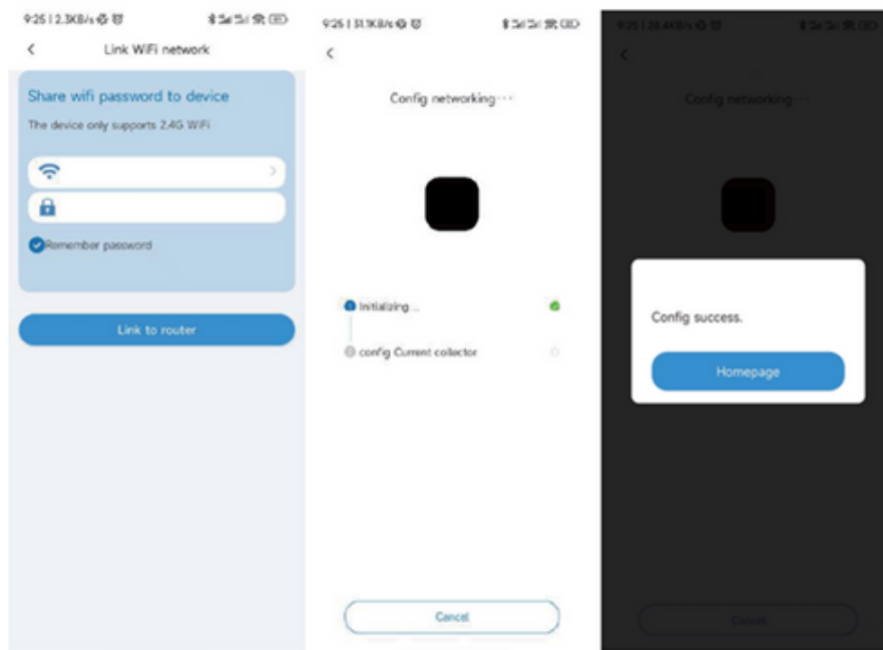
Encuentre la interfaz RS485 en la placa de control principal del cargador y conéctela como se muestra en la figura de arriba. Los métodos de conexión monofásica y trifásica son los mismos.

- **Opción 2: Instrucciones de configuración de WIFI.**



Presione "**Use Immediately**" para ingresar a la interfaz principal.

Presione "**Config Network**", luego vaya a la interfaz de Link Wifi network, recuerde elegir WiFi en 2.4 G e introduzca la contraseña correcta, para vincular al enrutador.

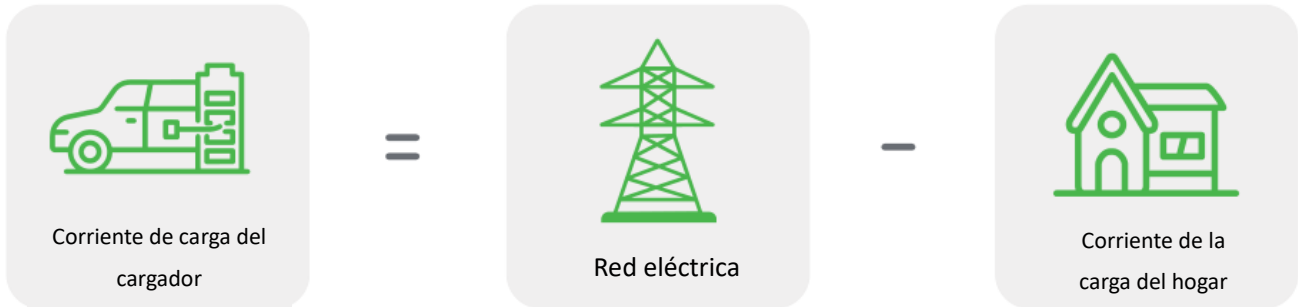


Espera un momento, cuando se muestra "Config success", significa que la red se ha conectado con éxito.

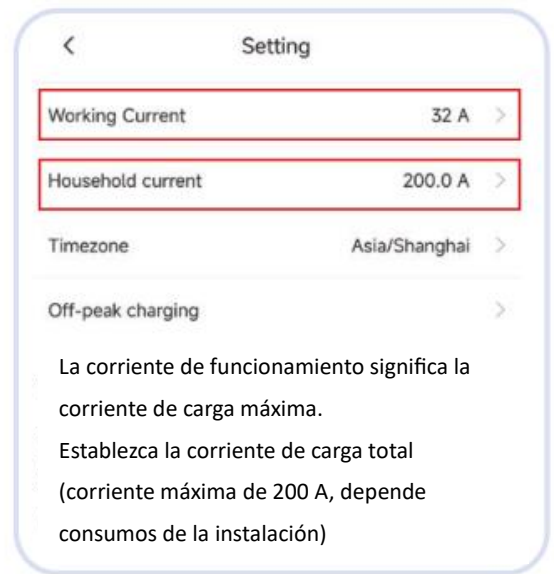
5. Establecimiento

5.1 Modo normal

Corriente de carga del cargador = corriente máxima de la red eléctrica (establecida en la aplicación) - corriente de la carga del hogar



Ajustes de la aplicación



Bajo este modo, el cargador ajustará la corriente de carga en tiempo real de acuerdo con la limitación de la 'Corriente del hogar', lo que evitará la sobrecarga.

Cuando la corriente residual disponible en el suministro del hogar es inferior a 6 A, el cargador se detendrá.

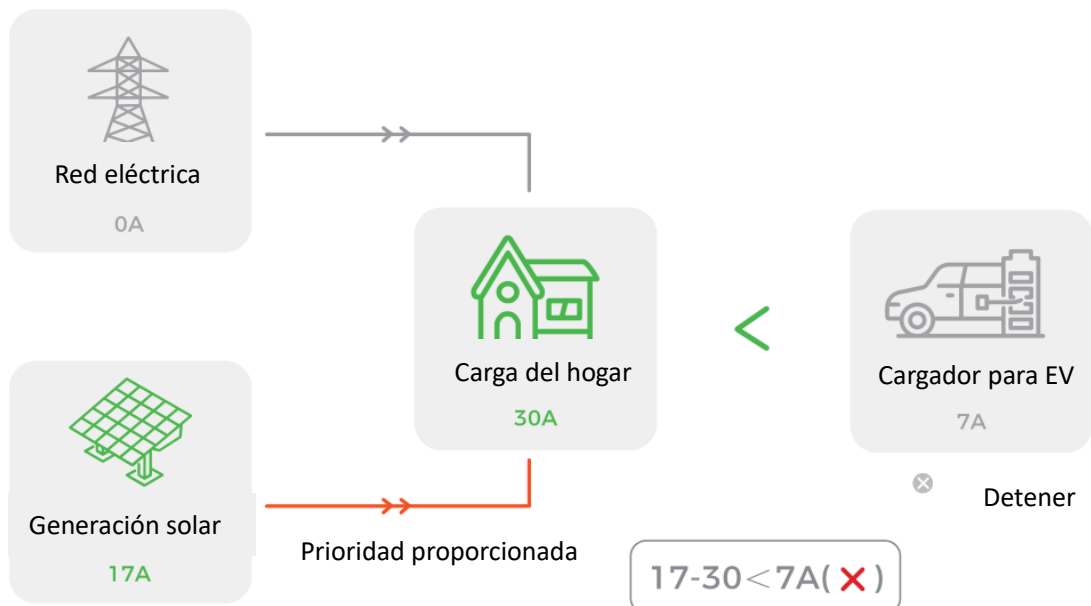
5.2 Modo solar

① Corriente de generación solar - Corriente de la carga del hogar \geq Corriente residual/mínima de carga para la estación (establecida en la aplicación).



Cuando la energía solar es mayor que la carga del hogar en tiempo real y la corriente residual es más de 7A, el cargador funcionará por la corriente solar disponible. Ninguna corriente proviene de la red eléctrica.

② Corriente de generación solar - Corriente de la carga del hogar $<$ Corriente residual/mínima de carga para la estación (establecida en la aplicación).



Cuando la energía solar es menor que la carga del hogar en tiempo real o la corriente residual es inferior a 7A, el cargador dejará de funcionar hasta que la corriente residual sea superior a 7A.

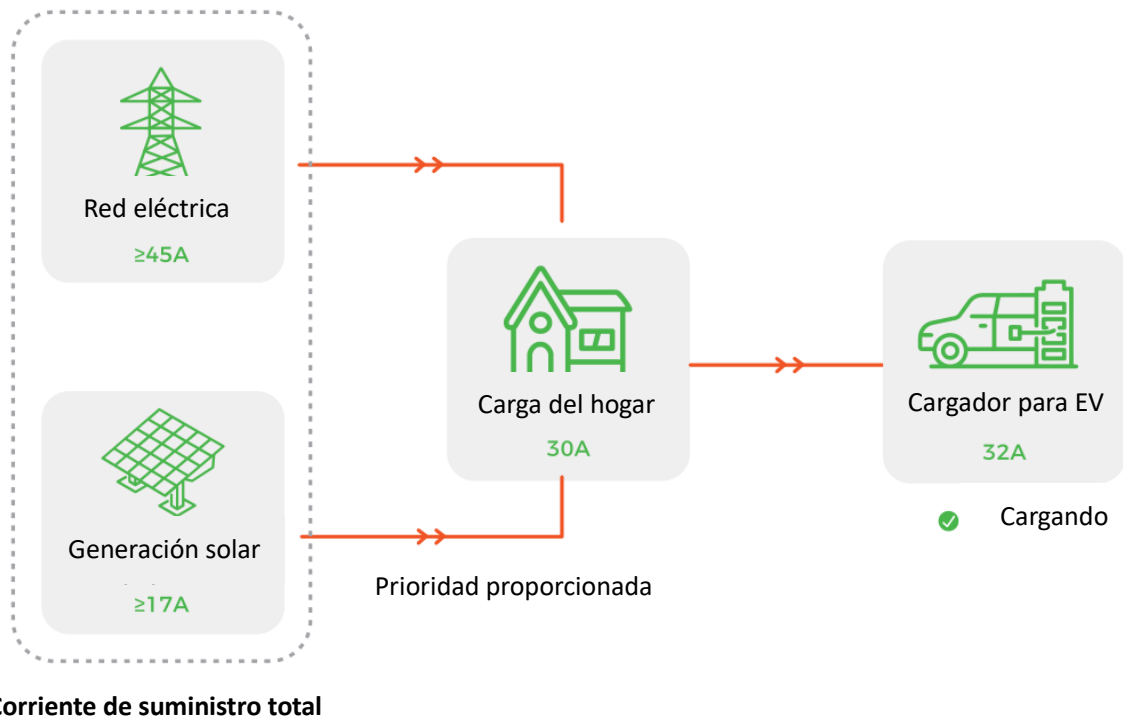
Los usuarios pueden ajustar la corriente residual en la aplicación para establecer la corriente de inicio mínima.

Ajustes de la aplicación



5.3 Modo boost

Corriente de suministro total - Corriente de la carga del hogar \geq Corriente de trabajo (potencia completa).



Bajo el **modo Boost**, el cargador tendrá en cuenta la corriente de carga máxima (corriente de trabajo) y tendrá prioridad de usar la corriente generada por la generación solar. Si la generación solar no cubre la corriente de carga máxima de trabajo, se permite que se alimente por la red eléctrica.

Ajustes de la aplicación



6. Solución de fallos

Estado de la luz LED	Tipo	Causa potencial	Acción
	En línea	/	/
		<p>CT mal instalación en la línea eléctrica incorrecta y la aplicación detecta que la corriente se muestra como 0</p>	<p>Verifique si la posición del CT es correcta y la aplicación detecta que la corriente es normal.</p>
	Fuera de línea	<p>Interfaz RS485 suelta</p>	<p>Asegúrese de que el cableado esté intacto</p>
		<p>Bluetooth no conectado</p>	<p>Reconecte Bluetooth</p>
		<p>WIFI no conectado</p>	<p>Reconecte WIFI</p>
	Fallo	<p>Error de conexión de la línea de comunicación</p>	<p>Reconecte la línea de comunicación</p>



MANUAL DE USUARIO

Control dinámico de potencia para instalaciones fotovoltaicas

