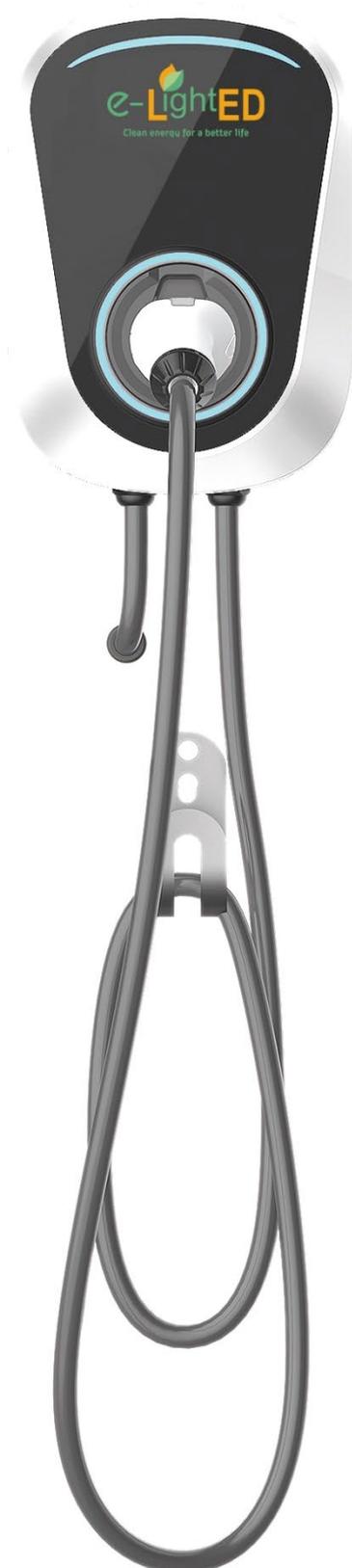




---

## Estación de carga - Manual de Usuario

---





## Gracias por elegir la Estación de Carga e-LightED

Este dispositivo es una estación de carga de corriente alterna que suministra energía para cargar vehículos eléctricos.

El cargador es adecuado para su uso en exteriores e interiores, como garajes, aparcamientos subterráneos, bloques de apartamentos, aparcamientos de hoteles y otras áreas donde una estación de carga para vehículo eléctrico pueda ser adecuado.

El cargador puede ser operado a través de la aplicación móvil disponible para smartphones iOS y Android.

Este manual describe la instalación, puesta en marcha y mantenimiento de la estación de carga.

Por favor, lea y siga cuidadosamente las instrucciones de este manual.



# 1 Contenido

1	Sobre este manual .....	4
2	Información de seguridad .....	4
3	Elementos de dispositivo .....	5
4	Descripción del producto .....	6
4.1	Descripción del producto .....	6
4.2	Señales de luz LED .....	6
5	Montaje.....	7
5.1	Requisitos del montaje .....	7
5.2	Montaje del cargador .....	9
6	Conexión eléctrica.....	11
6.1	Conexión de la alimentación.....	11
6.2	Conexión del cargador .....	11
7	Comunicación.....	12
8	Puesta en marcha y funcionamiento.....	12
9	Mantenimiento .....	13
10	Reciclaje y eliminación .....	14



## 1. Sobre este manual

Este documento, destinado a instaladores cualificados, describe las actividades relacionadas con la instalación, la puesta en marcha, el funcionamiento y el mantenimiento de la estación de carga para vehículos eléctricos.

## 2. Información de seguridad

Antes de utilizar o mantener este producto, es importante leer las siguientes instrucciones de seguridad. Si no se siguen y aplican todas las instrucciones y procedimientos especificados, se invalidará la garantía y reclamaciones sobre mal funcionamiento del dispositivo.

### DANGER

- No abrir el cargador.
- No usar el cargador si está dañado.
- No utilizar un alargador en el cable de carga.
- No toque ni introduzca objetos extraños en los enchufes.
- No instale el cargador cerca de materiales inflamables, explosivos o combustibles.

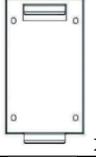
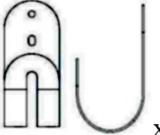
### WARNING

- Todos los trabajos en el equipo deben ser realizados únicamente por personal cualificado que haya leído y comprendido plenamente toda la información de seguridad y los requisitos de instalación contenidos en este manual.
- El cargador debe estar fuera del alcance de los niños.
- El cargador debe estar conectado a una puesta a tierra de protección.
- La instalación eléctrica debe cumplir con todos los requisitos, normas y directrices de seguridad locales aplicables.
- No se deben realizar modificaciones en el cargador.
- Los componentes no deben ser cambiados o sustituidos por el usuario final o por personal no cualificado.

Símbolo	Explicación
	Riesgo de peligro, advertencia y precaución Información de seguridad, importante para la seguridad de las personas. La inobservancia de las indicaciones de seguridad de este manual puede provocar lesiones o la muerte.
	Cuidado con el alto voltaje y la corriente de funcionamiento. El cargador funciona con alta tensión y corriente. La manipulación del cargador solo deben ser realizado por electricistas cualificados y autorizados.
	Seguridad certificada El producto ha sido probado y certificado, cumpliendo con los requisitos de la Ley de Seguridad de Equipos y Productos de la UE.
	Marca CE. El cargador cumple con los requisitos de las directrices CE aplicables.
	No elimine el cargador con la basura doméstica. Para más información sobre la eliminación, consulte la sección 12 "Reciclaje y eliminación".
	Consulte el manual que acompaña al cargador

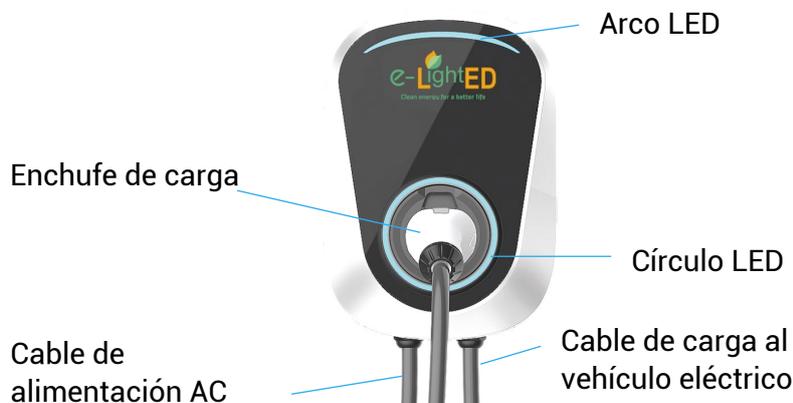
### 3. Elementos de dispositivo

Compruebe que el embalaje del producto no presenta ningún daño externo visible y asegúrese de que se han incluido todos los elementos de la tabla siguiente. Póngase en contacto con su distribuidor si los accesorios entregados están incompletos o si el cargador o los accesorios están dañados.

Cargador	 x1	Placa de montaje (A) - Fijada al cargador	 x1
Soporte para cables	 x1	Placa de montaje (B) - Soporte de pared	 x1
Tornillo para placa de montaje a cargador (A)	 x4	Taco y tornillo(B) para y soporte para cable	 x6
Herramienta para tornillo anti-robo	 x1	Tornillo anti-robo	 x1

## 4. Descripción del producto

### 4.1. Descripción del producto



#### **WARNING**

**No cambie ni modifique los cables ni conectores de entrada y salida de AC ni los prensaestopas que se suministran con el cargador eléctrico**

### 4.2. Señales de luz LED

El color de la luz led indica el estado de operación del cargador

**Explicación de los estados según el color de la luz led**

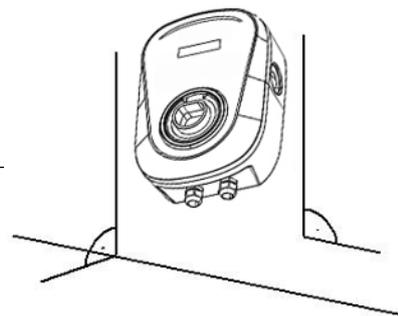
Status	Arco-LED	Circulo-LED
Parada de emergencia	Rojo	Rojo
Standby	Azul (parpadeo)	Azul (parpadeo)
Preparado para la carga	Verde	Verde
Cargando	Verde	Verde (parpadeo)
Fin de la carga	Verde	Azul
Fuga eléctrica	Rojo (Parpadeo)	Rojo (parpadeo)
Sobretensión o tensión insuficiente	Rojo	Azul
Protección de corriente elevada	Rojo	Verde
Protección de temperatura elevada	Rojo (parpadeo)	Azul (parpadeo)
Fallo del hardware	Rojo	Verde (parpadeo)
Apagado	Sin luz	Sin luz

## 5. Montaje

### 5.1 Requisitos del montaje



Peligro de muerte por incendio o explosión.  
 A pesar de su construcción robusta, si se instalan de forma incorrecta o se montan en lugares inadecuados, los dispositivos eléctricos pueden provocar incendios. Esto puede provocar daños materiales y personales.  
 No monte el cargador en áreas que contengan materiales o gases altamente inflamables.  
 No monte el cargador en atmósferas potencialmente explosivas.



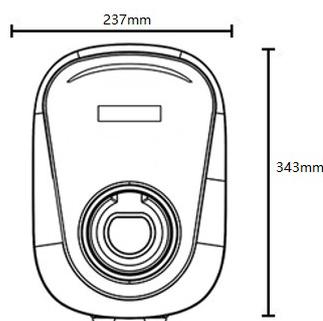
El cargador no debe estar expuesto directamente a la luz solar.

La superficie de montaje del cargador debe ser de un material no inflamable.

La ubicación debe ofrecer protección contra la lluvia, el agua corriente u otros líquidos.

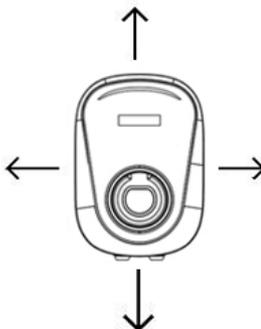
El lugar debe ofrecer suficiente ventilación.

La superficie de instalación debe ser de al menos 237 mm x 343 mm.



Debe haber una superficie de apoyo sólida y plana, por ejemplo, hormigón o mampostería, para el montaje.

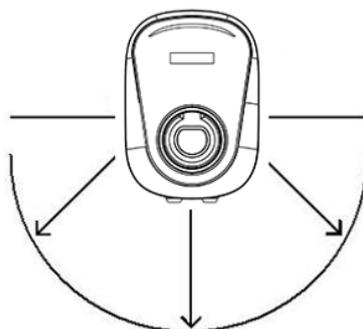
Debe mantenerse una distancia mínima de 20 cm con respecto a otros equipos u objetos.



La altura de instalación es de entre 140 y 160 cm (desde el suelo hasta la parte inferior del cargador).



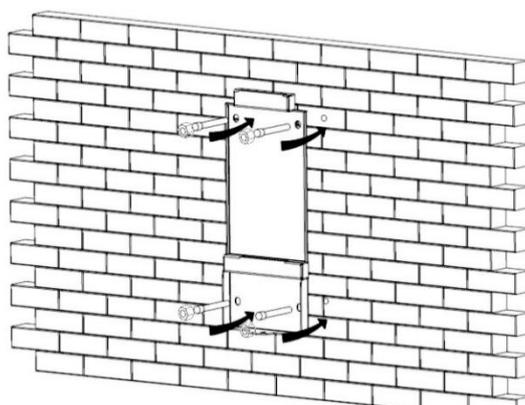
El lugar de instalación debe ser de libre acceso.



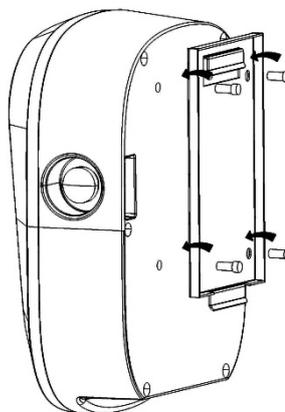
El lugar de montaje debe seleccionarse de forma que el cargador EV y el vehículo puedan conectarse con el cable de carga sin ejercer una tensión indebida sobre el cable de carga.

## 5.2 Montaje del cargador

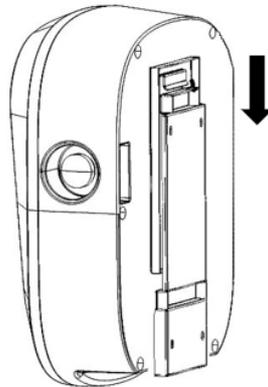
- 1) Utilizando la placa de montaje (B) como plantilla para determinar la posición de los agujeros, perfora cuatro agujeros a una profundidad de 50mm con un taladro eléctrico utilizando una broca de 8mm. Inserte los tacos de expansión en los agujeros perforados suavemente con un martillo.
  
- 2) Coloque la placa de montaje (B) en la pared y apriete los tornillos..



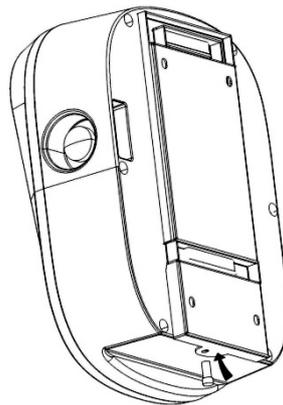
- 3) Utilice un destornillador de tamaño adecuado para fijar la placa de montaje (A) al cargador EV.



- 4) Cuelgue con cuidado el cargador EV en la placa de montaje.



- 5) Inserte y apriete el tornillo antirrobo para proteger el cargador del robo.



## 6. Conexión eléctrica

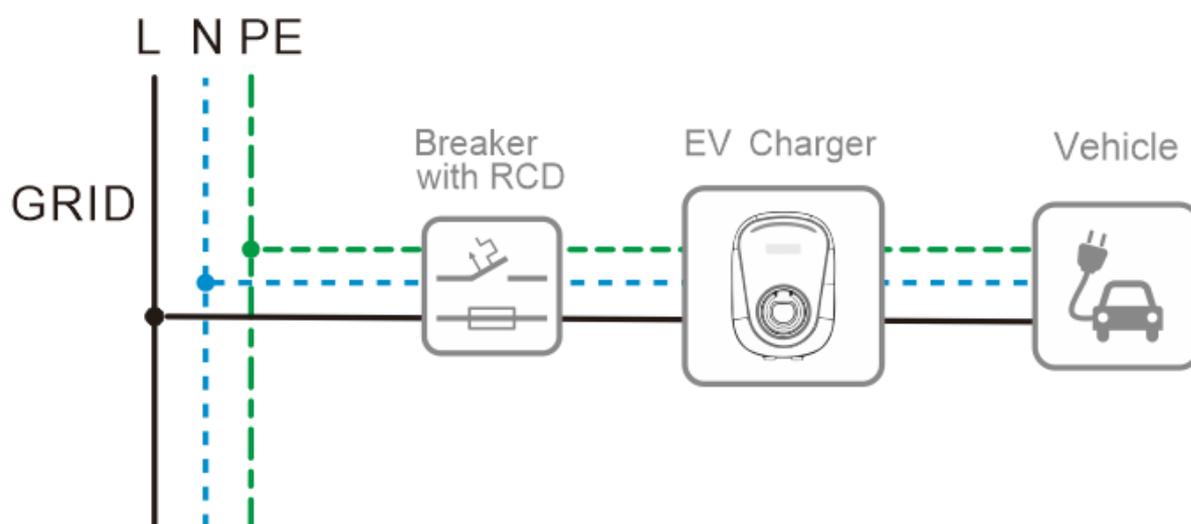
### 6.1 Conexión de la alimentación



**La corriente de carga nunca debe ajustarse por encima de la corriente del dispositivo de protección de la línea.**

Este cargador deberá instalarse y protegerse conforme a la Instrucción Técnica Complementaria 52 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (ITC-BT 52): *Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos*

Asegúrese de que la capacidad de transporte de corriente del cable de alimentación al cargador es superior a la capacidad de corriente del dispositivo de protección contra la sobrecorriente



### 6.2 Conexión del cargador

- El cargador no debe moverse durante el proceso de carga
- El cable de carga y el conector no deben ser pisados o chafados
- El cable de carga no debe ser tensado, apretado o doblado
- El cable de carga debe guardarse o recogerse de forma segura.



## 7. Comunicación

El cargador está configurado en 'Modo Plug & Play' por defecto. Los usuarios pueden cargar vehículos eléctricos sin autorización.

El usuario puede desactivar el 'modo Plug & Play' a través de la APP. Por favor, consulte el manual de la APP para obtener la información.

## 8. Puesta en marcha y funcionamiento

### Modo Plug & Play activado (por defecto)

1. Asegúrese de que el botón de parada de emergencia está liberado
2. Alimente el cargador, y espere aproximadamente 10 segundos para que el dispositivo complete su autocomprobación
3. El Arco-LED y el círculo-LED parpadearán en azul, esto indica que el cargador está en estado de espera
4. El cargador comienza a funcionar normalmente cuando el LED de arco está verde y el círculo-LED está verde (parpadeando).

### Modo Plug & Play desactivado

El modo Plug and Play se puede desactivar a través de la APP, por favor consulte el manual de la APP para más información.

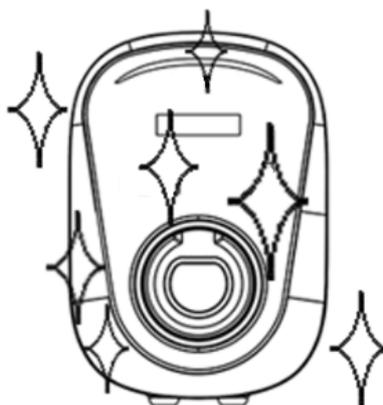
Funciones adicionales como:

- Conectar el cargador a una red WiFi
- Controlar el estado del cargador
- Programación del horario de carga

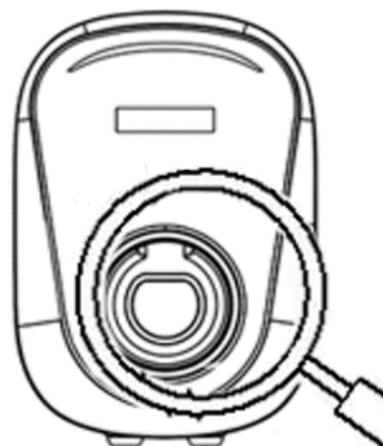
Se pueden realizar a través de la APP. Por favor, consulte el manual de la PP para más información.

## 9. Mantenimiento

El cargador EV sólo debe limpiarse con un paño seco.



El cargador EV debe ser inspeccionado regularmente para detectar daños visuales.



El cable de carga debe ser revisado regularmente para detectar cualquier daño o deterioro.



## 10. Reciclaje y eliminación

- Este dispositivo se utiliza para cargar vehículos eléctricos y está sujeto a la directiva de la UE 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).
- La eliminación debe realizarse de acuerdo con normativa vigente para equipos eléctricos y electrónicos.
- Los aparatos viejos y las baterías no deben eliminarse con la basura doméstica o contenedor de basura. Deberá depositarse en un ecoparque o instalación de recogida autorizada.
- Deseche el material de embalaje en el contenedor habitual de recogida de cartón, papel y plástico local.

