

-chargepoint-

CP4100 de montaje en pedestal

Estación de carga en red de ChargePoint®

Guía de instalación



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD: GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES



ADVERTENCIA:

- 1. Es imprescindible leer y observar todas las advertencias e instrucciones antes de proceder a la instalación y puesta en funcionamiento de la estación de carga ChargePoint®.** La instalación y puesta en funcionamiento se deben realizar solo según lo indicado en las instrucciones. El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar la muerte, lesiones personales o daños materiales, y supondría la anulación de la garantía limitada.
- 2. La instalación de la estación de carga ChargePoint® se debe dejar exclusivamente en manos de profesionales autorizados. Es imprescindible cumplir todas las normativas y disposiciones legales nacionales y locales aplicables en materia de construcción.** Antes de instalar la estación de carga ChargePoint®, consulta con un contratista acreditado, por ejemplo, un electricista profesional, y contrata los servicios de un experto en instalación capacitado para confirmar que se cumplen las normativas y disposiciones locales en materia de construcción, las condiciones climáticas, las normas de seguridad y todos los códigos y ordenanzas vigentes aplicables. Antes de usarla, inspecciona la estación de carga para cerciorarte de que la instalación se ha realizado correctamente.
- 3. La estación de carga ChargePoint® debe estar conectada a tierra en todo momento.** De no estar puesta a tierra, la estación de carga puede provocar riesgo de electrocución o de incendio. La estación de carga debe estar conectada a un sistema de cableado permanente de metal con conexión a tierra. De lo contrario, deberá instalarse un conductor de conexión a tierra del equipo con los conductores del circuito y conectarlo a un terminal o conductor de conexión a tierra del equipo sobre el equipamiento de suministro para vehículos eléctricos (EVSE). Las conexiones al EVSE han de cumplir todos los códigos y ordenanzas pertinentes.
- 4. La estación de carga ChargePoint® debe instalarse siguiendo un método autorizado por ChargePoint.** Una instalación sobre una superficie incapaz de resistir todo el peso de la estación de carga puede provocar la muerte, lesiones personales o daños materiales. Antes de usarla, inspecciona la estación de carga para cerciorarte de que la instalación se ha realizado correctamente.
- 5. Esta estación de carga no es adecuada para usarse en ubicaciones peligrosas.**
- 6. Este dispositivo debe supervisarse siempre que se utilice en presencia de niños.**
- 7. No pongas los dedos en el conector del vehículo eléctrico.**
- 8. No utilices este producto si el cable de alimentación flexible o el cable de vehículo eléctrico (VE) están desgastados, el aislamiento está roto o existe cualquier otro indicio de daño.**
- 9. No utilices este producto si la carcasa o el cable de vehículo eléctrico están rotos, agrietados o abiertos, o muestran cualquier otro indicio de estar dañados.**
- 10. Solo deben utilizarse cables conductores de cobre de 75 °C o 90 °C.**



Importante: En ningún caso el cumplimiento con la información de este manual eximirá al usuario de su responsabilidad de cumplir todos los códigos o normas de seguridad correspondientes. Este documento describe los escenarios de montaje e instalación más comúnmente utilizados. En caso de una situación en la que no sea posible realizar la instalación según los procedimientos estipulados en este documento, ponte en contacto con ChargePoint, Inc. **La empresa no será responsable de ningún daño que pueda surgir como resultado de instalaciones personalizadas no descritas en este documento o del incumplimiento de las recomendaciones de instalación.**

Eliminación del producto

Sigue los métodos de desecho apropiados, según lo establecido por las autoridades locales. La reutilización, el reciclaje y el procesamiento correcto de los aparatos obsoletos es una contribución importante para la protección ambiental. Los materiales de los productos pueden reciclarse según lo marcado.



Sin garantía de la precisión del contenido

Se han realizado los esfuerzos comercialmente razonables para garantizar que las especificaciones y otra información de este manual sean precisas y completas en el momento de su publicación. No obstante, su contenido está sujeto a cambios en cualquier momento y sin aviso previo.

Derechos de autor y marcas comerciales

©2013-2020 ChargePoint, Inc. Todos los derechos reservados. Esta documentación está protegida por las leyes de derechos de autor de Estados Unidos y otros países. No puede modificarse, reproducirse ni distribuirse sin el consentimiento expreso por escrito de ChargePoint, Inc. CHARGEPOINT es una marca comercial registrada en EE. UU. y la Unión Europea, es una marca de servicio de ChargePoint, Inc. y no se puede usar sin el previo consentimiento por escrito de ChargePoint.

Símbolos utilizados en este documento

En esta guía y en este producto se utilizan los siguientes símbolos:



PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica.



ADVERTENCIA: Riesgo de lesiones personales o muerte.



PRECAUCIÓN: Riesgo de daños del equipo o de la propiedad.



Importante: Paso fundamental para el éxito de la instalación.



Lee las instrucciones del manual.



Conección a tierra.

Índice

1	Preparación de la instalación.....	1
2	Montaje del pedestal.....	5
	Comprobación del contenido de la caja.....	5
	Preparación del soporte de cabezal y las cubiertas de pernos	7
	Instalación del pedestal.....	9
	Montaje del pedestal	11
3	Montaje de la estación de carga	15
	Comprobación del contenido de la caja.....	15
	Instalación de la placa de puesta a tierra.....	16
	Montaje de la estación de carga	17
4	Cableado de la estación de carga	21
	Opciones de cableado.....	21
	Diagramas de cableado	22
	Requisitos de puesta a tierra	26
	Conexión del cableado	26
	Cierre de la estación de carga	30
5	Finalización de la instalación.....	31
	Ejecución del asistente de instalación	31
	Fijación de la ubicación de la estación	32
	Inicio de una sesión de carga de prueba	32

Preparación de la instalación 1

Este documento proporciona instrucciones paso a paso para instalar una estación de carga en red de ChargePoint® de montaje en pedestal CP4100. Según el modelo específico de CP4100 que vayas a instalar, puede tratarse de una estación de carga de puerto único o doble.



Importante: Debes ser instalador certificado de ChargePoint para realizar la instalación. **Si no completas el curso de certificación, no podrás descargar la Guía de instalación ni acceder a la red de ChargePoint para completar la configuración de la estación y fijar la ubicación.**

Para completar el curso en línea y convertirte en un instalador certificado, visita ChargePoint University en: chargepoint.com/eu/installers



PRECAUCIÓN: No instales la estación de carga con inclemencias meteorológicas. Si debes realizar la instalación con lluvia o viento, tendrás que usar una protección impermeable que cubra todas las cajas y componentes.

Antes de comenzar



Importante: Si el lugar de la instalación no se ha preparado para una estación de carga de montaje en pedestal (es decir, una plataforma de hormigón nueva o existente con pernos de montaje recientemente instalados y el cable de alimentación en su lugar), detén la instalación.

Consulta la *Guía de preparación de sitios de CP4000* para obtener instrucciones antes de continuar con la instalación.

- Asegúrate de que se cumplen todas estas condiciones en el lugar de la instalación:
 - El lugar de la instalación está correctamente preparado y cumple todas las condiciones enumeradas en la Guía de preparación del lugar de instalación de la CP4000 (versión en PDF disponible en chargepoint.com/eu/guides).
 - Se ha implementado una medición y protección adecuadas del circuito en función de los códigos y las regulaciones locales.

-
- La superficie de montaje es lisa y no puede tener una pendiente de más de 6 mm por 300 mm. Proporciona suficiente estabilidad como para instalar la estación de carga.
 - El bloque de hormigón mide al menos 600 mm en todos sus lados, también bajo tierra.
 - El cable eléctrico se ha instalado y se ha dejado aproximadamente 2 m de cable para un circuito de servicio.
 - El cable eléctrico tiene un diámetro máximo de 25 mm. El cable no supera los 16 mm².
 - El lugar de la instalación está limpio.
 - Si no lo ha hecho ya, abra la caja 1 y localice la Guía rápida impresa. Revisa toda la información de seguridad y presta atención a todas las advertencias indicadas en la guía.
 - Organiza la instalación para que la lleven a cabo dos personas.
 - No coloques líquidos ni objetos que contengan líquidos en la estación de carga.
 - No coloques pegatinas ni otros materiales que puedan impedir la circulación de aire en la estación de carga.
 - Usa solo accesorios vendidos por ChargePoint para la estación de carga.
 - Revisa la Ficha técnica de la CP4100 (disponible en chargepoint.com/eu/guides).
 - Revisa los contenidos de esta Guía de instalación para familiarizarte con los contenidos de cada caja de envío y los pasos de instalación necesarios. Sigue las instrucciones de esta guía y presta atención a todas las advertencias.

Herramientas y materiales

- Destornillador Phillips n.^º 2
- Destornillador Pozidriv n.^º 2 (para los terminales de los interruptores)
- Juego de destornilladores Torx a prueba de manipulaciones (T20, T25, T27, T30)
- Juego de destornilladores hexagonales de 3-8 mm
- Llaves dinamométrica para medir pares de 1 Nm-175 Nm
- Pelacables eléctricos
- Llave inglesa ajustable a 16 mm
- Nivel de burbuja de 40 cm o más corto
- Cinta métrica
- Cúter o herramienta Dremel
- Cinta aislante
- Terminales tubulares para cubrir los extremos pelados de los cables flexibles (opcional)
- Medidor de tensión
- Vaso para sujetar piezas pequeñas
- Un paño húmedo para limpiar el exterior de la estación
- Alfombrilla, cubierta acolchonada de suelo o material similar para proteger los componentes de la estación
- Smartphone o portátil con escáner de código QR, cámara y conexión a Internet

Resumen de las cajas

N.º de caja	Nombre de conjunto	Resumen del contenido de la caja
1	Estación de carga CP4100 Puerto único o doble	<ul style="list-style-type: none"> • Estación de carga completamente montada • Placa de puesta a tierra • Llave de la estación y fijaciones • Guía rápida con referencias a la documentación en línea completa
2	Kit de montaje en pedestal	<ul style="list-style-type: none"> • Columna de pedestal • Componentes de instalación • Cables de puesta a tierra • Kit de instalación con piezas pequeñas y fijaciones
3	Kit de montaje de la estación	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte de apoyo • Componentes de montaje • Kit de instalación con piezas pequeñas y fijaciones
	Kit de puesta a tierra (<i>solo Reino Unido</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Componentes de puesta a tierra, fijaciones incluidas

Podrás encontrar listas más detalladas del contenido de cada caja más adelante en esta guía.

Secuencia de instalación

Independientemente del tipo específico de estación de carga de montaje en pedestal CP4100, la secuencia de instalación de alto nivel es la misma. Si bien esta guía de instalación hace referencia a dos cables de alimentación o dos puertos de la estación, estas instrucciones también se aplican a las estaciones de puerto único.

- [Montaje del pedestal en la página 5](#)
- [Montaje de la estación de carga en la página 15](#)
- [Cableado de la estación de carga en la página 21](#)
- [Finalización de la instalación en la página 31](#)

Montaje del pedestal 2

Comprobación del contenido de la caja



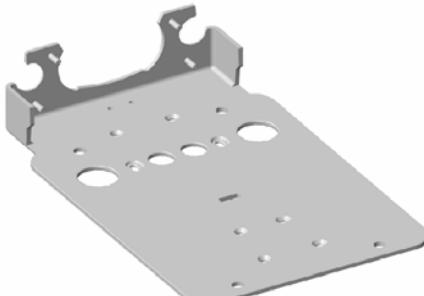
Importante: Al desembalar la caja, **no** coloques componentes ni fijaciones directamente en el suelo.

Asegúrate de que **la caja n.º 2, el kit de montaje en pedestal**, contiene todos los componentes enumerados a continuación.

Nota: Los gráficos no están a escala.

Columna de pedestal (1) con un cable de puesta a tierra preinstalado	
Cubiertas de pernos (2)	
Soporte del cabezal (1)	
Kit de instalación (1)	<p>Contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cable de puesta a tierra, 241 mm (2) • Cable de puesta a tierra, 635 mm (1) • Tornillos hexagonales de cabeza plana M6 de 16 mm (2) • Tornillos Torx de cabeza de botón M8 de 10 mm (8) • Arandelas dentadas M8 (6)

Asegúrate de que la caja n.º 3, el kit de montaje en pedestal, contiene todos los componentes enumerados a continuación.

Soporte de apoyo (1)	
Carcasa (1)	
Soporte de pared (1)	
Tapón de orificio de alivio de tensión (2)	
Kit de instalación (1)	<p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tornillos hexagonales de cabeza plana M6 de 16 mm (2)• Tornillos hexagonales de cabeza hueca M8 de 14 mm (4)• Tuercas de bloqueo M8 (4)

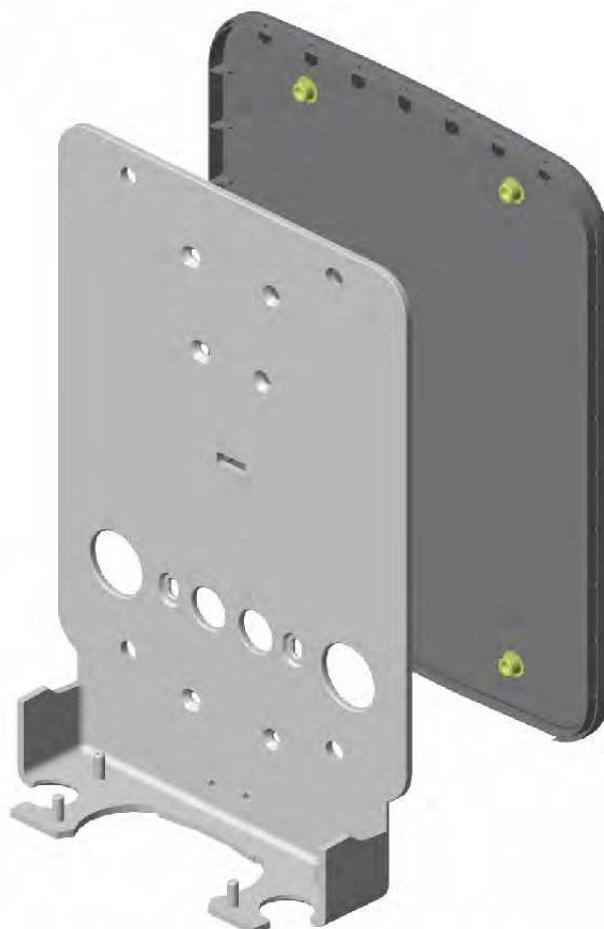
Solo instaladores del Reino Unido

Resulta más sencillo pelar los cables de alimentación e instalar el pasamuros de puesta a tierra antes de instalar el pedestal. Comprueba y desembala la caja que contiene los componentes de puesta a tierra.

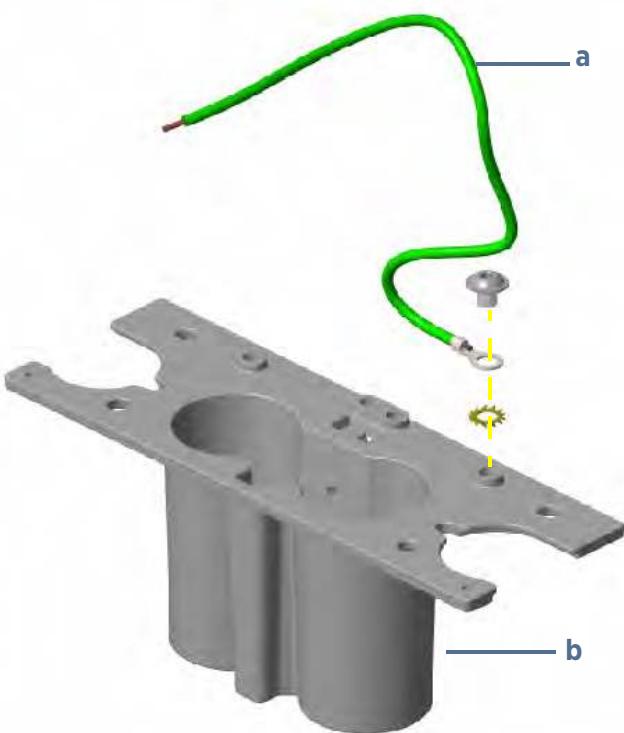


Preparación del soporte de cabezal y las cubiertas de pernos

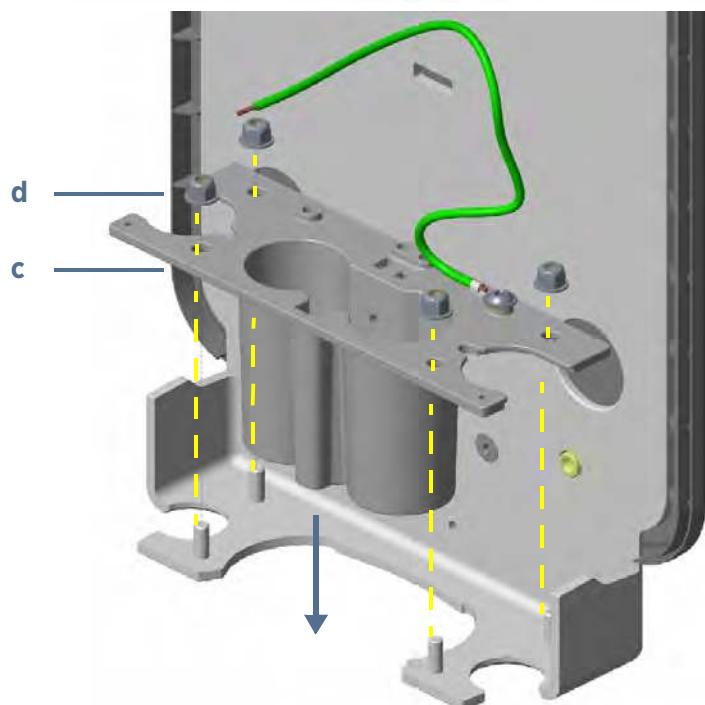
1. Coloca la carcasa en la parte trasera del soporte de apoyo. Utiliza dos tornillos M8 de 20 mm para fijar ambos componentes entre sí.



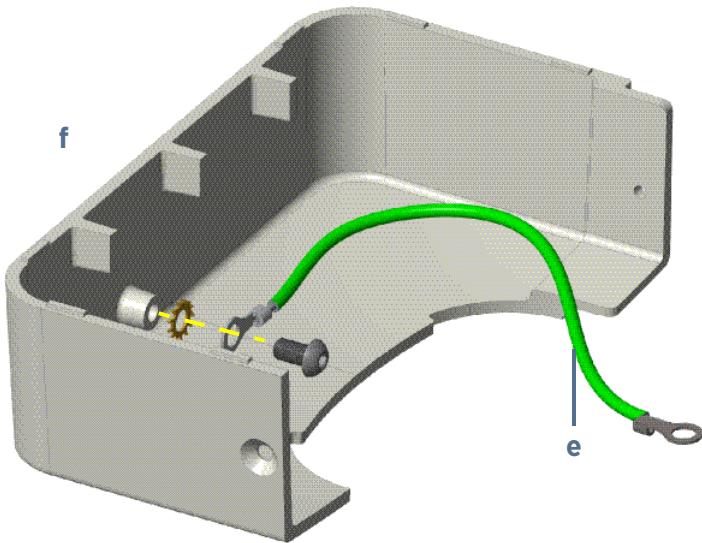
- 2.** Utiliza un destornillador con una broca hexagonal de 5 mm, conecta el cable de puesta a tierra de 635 mm (a) en el soporte del cabezal (b) con un tornillo de cabeza de botón Torx M8 de 10 mm y una arandela dentada M8. Aprieta el tornillo a 16 Nm.



- 3.** Coloca el soporte de cabezal (c) en su sitio del soporte de apoyo. Utiliza una llave de 13 mm para fijar una tuerca de bloqueo M8 (d) en cada perno. Aprieta las tuercas a 16 Nm.



4. Utiliza un destornillador con una broca hexagonal de 5 mm, conecta un cable de puesta a tierra de 241 mm (e) en cada perno (f) con un tornillo Torx de cabeza de botón M8 de 10 mm y una arandela dentada M8. Aprieta todos los tornillos a 16 Nm.



Instalación del pedestal



Importante: Si vas a instalar la estación de carga en hormigón reciente, comprueba que el hormigón se haya secado por completo antes de empezar. Si aún hay alguna plantilla de plástico o de madera de la preparación del lugar de instalación, quítala antes de comenzar con la instalación.

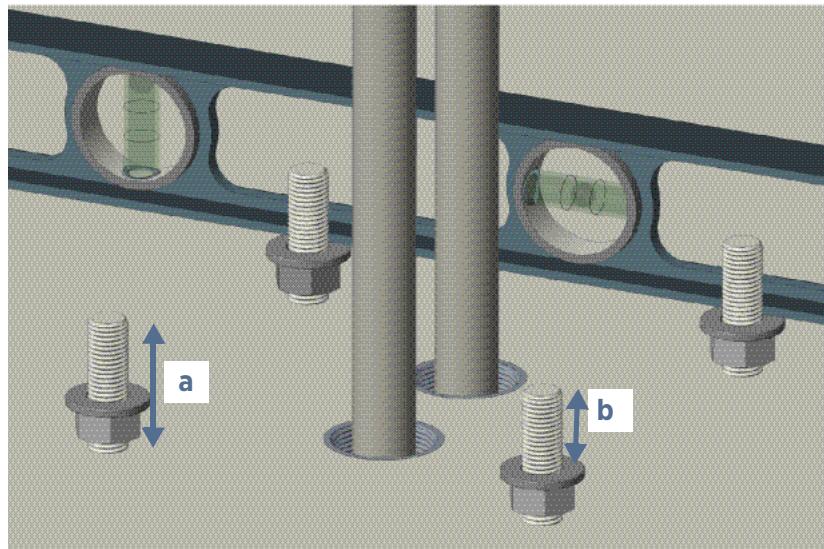
1. Cada perno de montaje ya debería contar con dos tuercas M16 y dos arandelas M16 roscadas. Retira la tuerca superior y la arandela superior de cada perno de montaje. Colócalas en algún lugar seguro para su uso posterior.



Importante: Cada perno de montaje está a un máximo de 55 mm por encima del suelo (a). Recorta los pernos de montaje si es necesario.



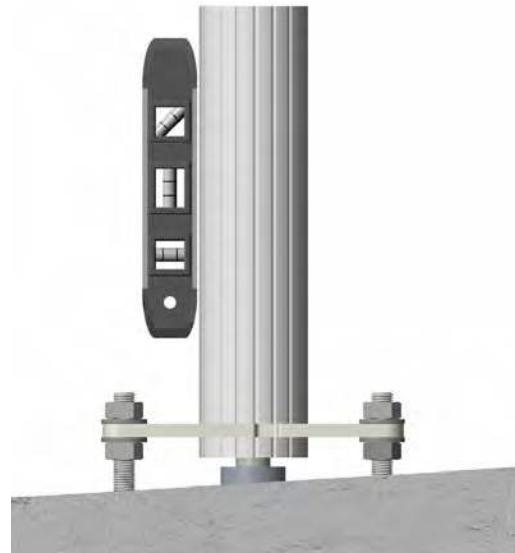
- 2.** Ajusta las tuercas y arandelas restantes de forma que queden expuestos 35 mm del perno de montaje sobre cada arandela (b). Utiliza un nivel de burbuja para ajustar la altura de las tuercas según sea necesario para garantizar que las cuatro arandelas estén completamente niveladas entre ellas.



- 3.** Introduce los cables de alimentación en el pedestal. (Si instalas una estación de carga de puerto único, solo habrá un cable de alimentación.)
- 4.** Baja con cuidado el pedestal hasta los pernos de montaje, introduciendo los cables de alimentación hasta que salgan por la parte superior del pedestal.
- 5.** **Solo instaladores del Reino Unido:** marca los cables de alimentación por la zona en la que salen de la parte superior del pedestal y, a continuación, retira temporalmente el pedestal. Pela los cables e instala el pasamuros y la placa de puesta a tierra. Sustituye el pedestal y continúa con el siguiente paso.
- 6.** Con las fijaciones retiradas anteriormente, instala una arandela M16 y una tuerca M16 en cada perno de montaje.
- 7.** Ajusta las tuercas inferiores según sea necesario para garantizar que la columna del pedestal queda completamente nivelada.
- 8.** Aprieta las tuercas al menos a 160 Nm.



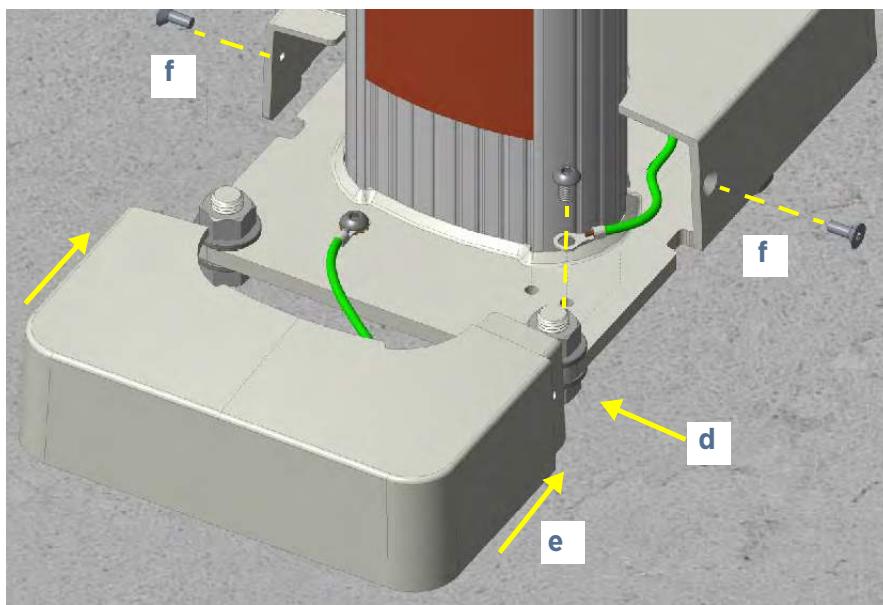
Importante: Asegúrate de que el pedestal y su base están completamente nivelados colocando un nivel de burbuja en distintas ubicaciones del pedestal sobre cada perno. Ajusta las tuercas debajo de la placa base si es necesario.



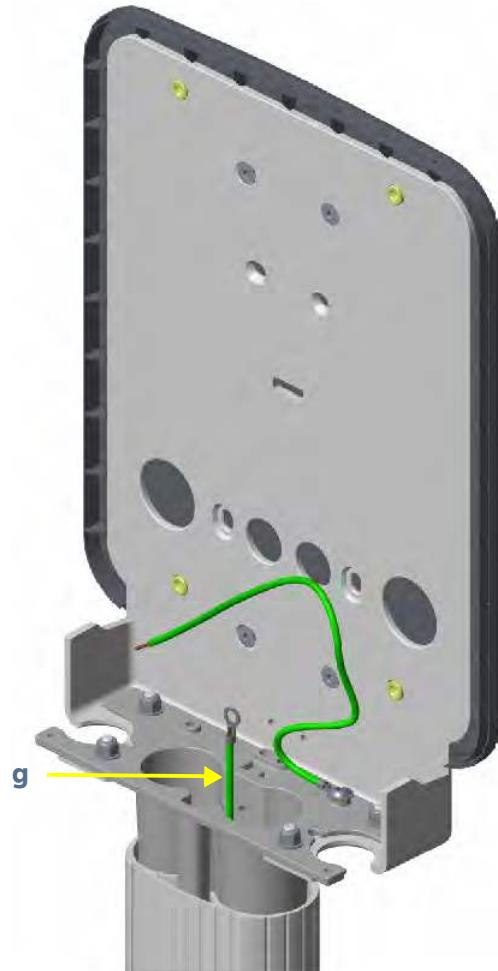
Montaje del pedestal

Nota: Los pasos de esta sección requieren dos personas.

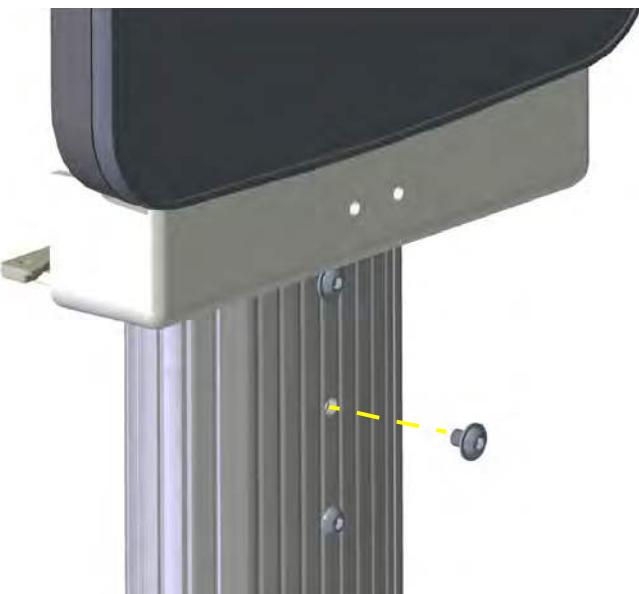
1. Utiliza una broca hexagonal de 5 mm, un tornillo de cabeza de botón Torx M8 de 10 mm y una arandela dentada M8 para conectar el cable de puesta a tierra (a) de la cubierta de perno delantera (b) en el orificio situado más a la izquierda de la base de la columna del pedestal (c). Aprieta el tornillo a 16 Nm.
2. Utiliza una broca hexagonal de 5 mm, un tornillo Torx de cabeza de botón M8 de 10 mm y una arandela dentada para conectar el cable de puesta a tierra de la otra cubierta de perno a la base de la columna del pedestal (d). Aprieta el tornillo a 16 Nm.
3. Coloca las cubiertas de perno delantera (e) y trasera alrededor del pedestal y sobre la placa base.
4. Utiliza un destornillador de cabeza plana y dos tornillos M6 de 16 mm para fijar las dos cubiertas de perno (f). Aprieta los tornillos a 6,5 Nm.



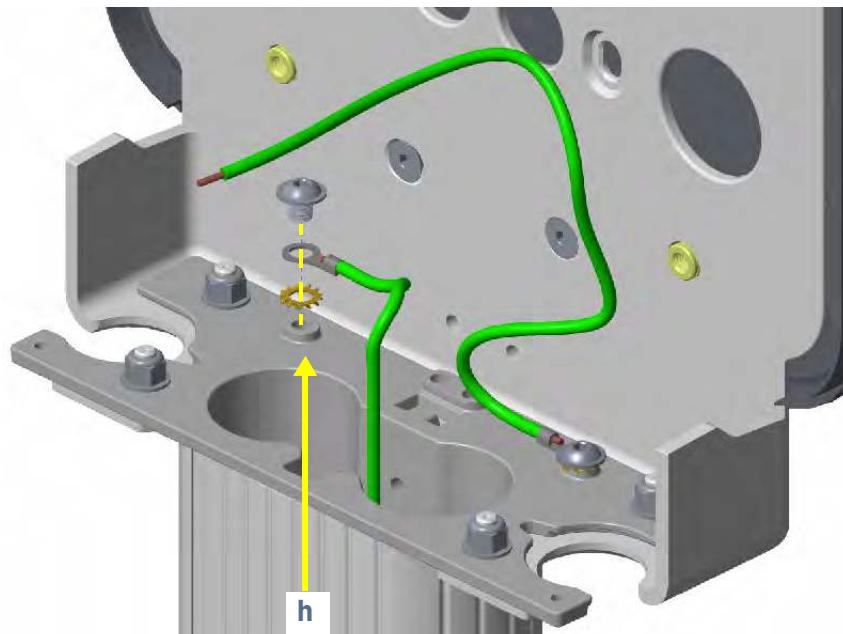
-
5. Encuentra el cable de puesta a tierra preinstalado dentro de la parte superior de la columna del pedestal (g). Eleva el soporte de montaje de la estación y guía con cuidado ese cable de puesta a tierra y los cables de alimentación a través de la abertura de la parte inferior del soporte de cabezal.



6. Baja el soporte de montaje de la estación montado en el pedestal, colocando con cuidado el soporte de cabezal en la columna.
7. Utiliza un destornillador Torx T30 y dos tornillos M8 de 10 mm para fijarlo en su sitio. Aprieta los tornillos a 16 Nm.



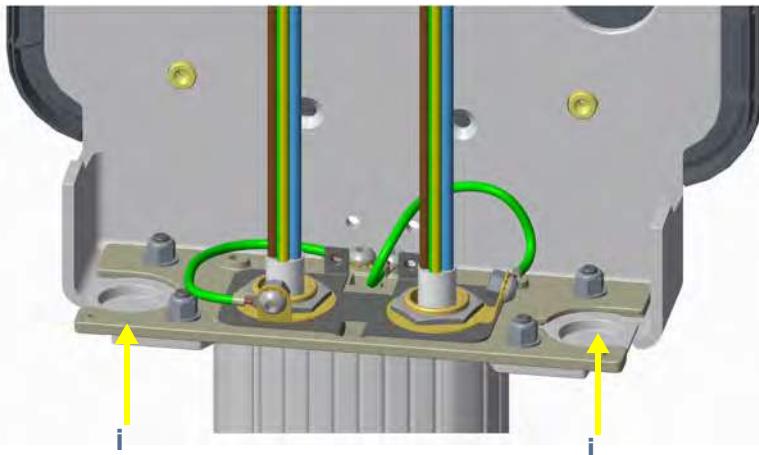
8. Utiliza un destornillador con una broca hexagonal de 5 mm, un tornillo de cabeza de botón M8 de 10 mm y una arandela dentada para conectar el cable de puesta a tierra preinstalado dentro de la columna del pedestal al soporte de cabezal (h). Aprieta el tornillo a 16 Nm.



9. Solo instaladores del Reino Unido:

utiliza el cable de puesta a tierra, los tornillos de cabeza de botón M8 y las arandelas dentadas incluidas en la caja del kit de puesta a tierra para conectar el pasamuros a cualquier orificio disponible en el soporte de cabezal.

- 10.** Utiliza los 2 tapones de orificio de alivio de tensión para sellar los orificios del soporte de cabezal (i).



Montaje de la estación de carga 3



ADVERTENCIA: Siempre debes desactivar todos los interruptores de la estación de carga antes de comenzar con la instalación. Para evitar los riesgos de lesiones graves por descarga eléctrica, asegúrate de que el MCB y el RCD no pueden volver a activarse durante la instalación.

Comprobación del contenido de la caja



Importante: Al desembalar la caja, **no** coloques componentes ni fijaciones directamente en el suelo.

Nota: La parte delantera de la estación de carga está protegida por una lámina de plástico. No la retires hasta el final de la instalación.

Encuentra **la caja n.º 1, la estación de carga CP4100**, y asegúrate de que tiene todos los componentes (los gráficos no están a escala):

Estación de carga CP4100 (1)
(Puede tratarse de un modelo de puerto único o doble)



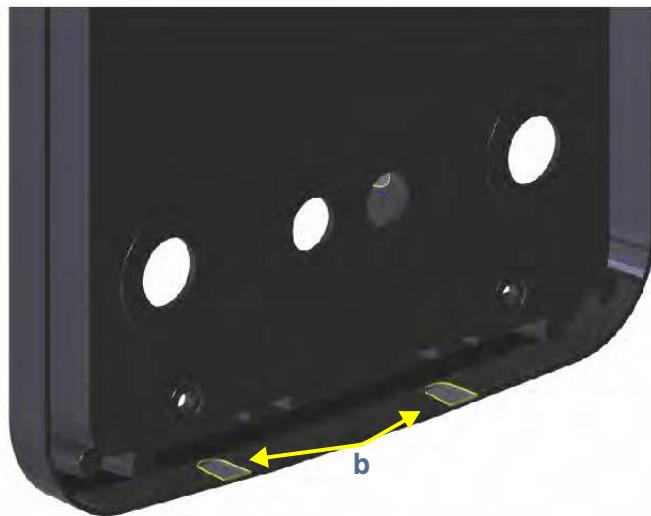
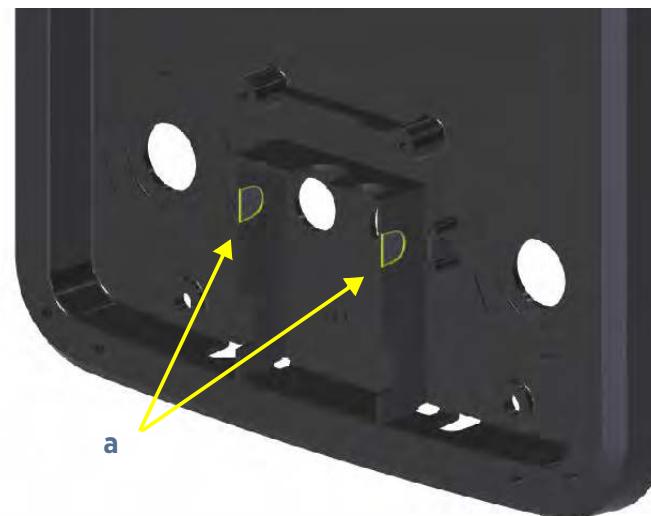
Placa de puesta a tierra (1)



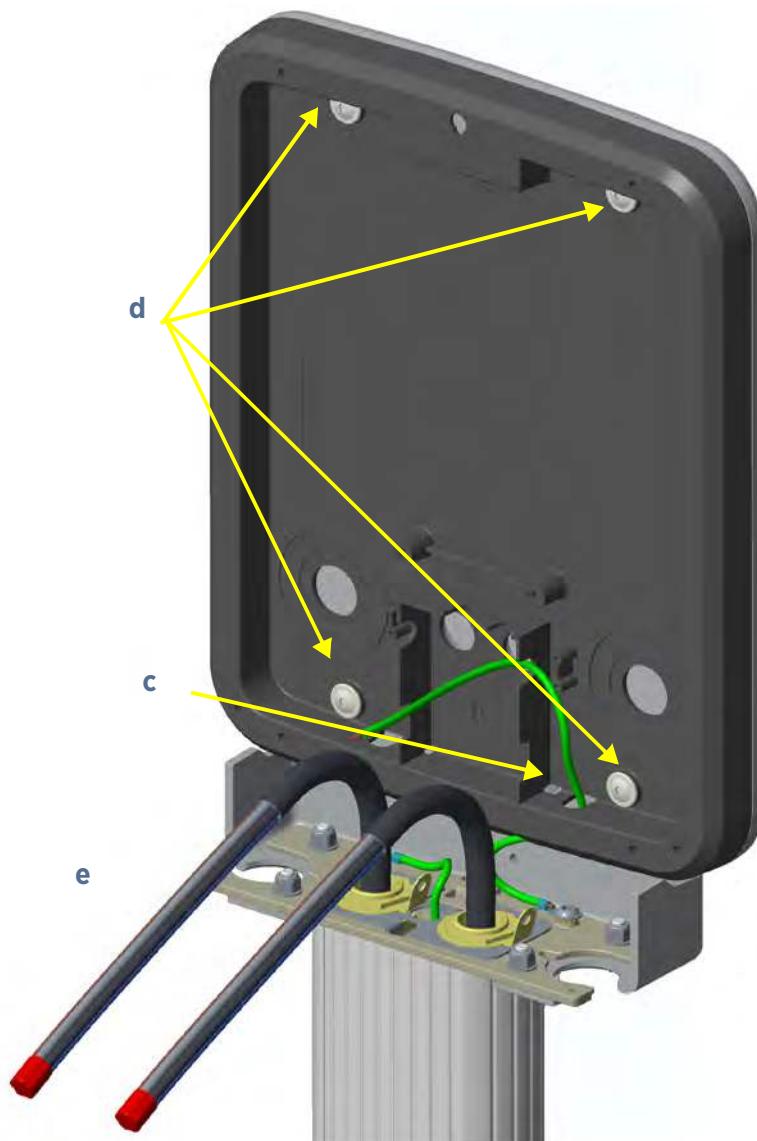
Caja de ojales de goma (1)	Contiene 1 ojal de goma grande y 2 pequeños
Kit de instalación (1)	<p>Contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> Llave de la estación (1) Tornillos hexagonales de cabeza hueca M8 de 14 mm (4) Tornillos autorroscantes Torx M6 de 25 mm (4) Etiquetas de rotación de fase Pegatina de activación

Instalación de la placa de puesta a tierra

1. Localiza la placa de puesta a tierra. Utiliza un cíter, un taladro o una herramienta Dremel para elaborar dos muescas en la parte delantera de la placa de puesta a tierra (a) y dos en la parte trasera (b).
2. Localiza la caja de ojales de goma. Coloca los ojales en los tres orificios (uno más grande y dos más pequeños) en la parte trasera de la estación de carga.



- 3.** Introduce el extremo suelto del cable de puesta a tierra del soporte de cabezal a través del orificio de la parte inferior derecha de la placa de puesta a tierra (c).
- 4.** Coloca la placa de puesta a tierra en el soporte de montaje de la estación.
- 5.** Utiliza cuatro tornillos de cabeza hueca M8 de 14 mm para fijar la placa de puesta a tierra en el soporte de montaje de la estación (d). Aprieta los tornillos a 16,5 Nm.
- 6.** Dobra los cables de alimentación (e) hacia delante aproximadamente 90 grados.



Montaje de la estación de carga

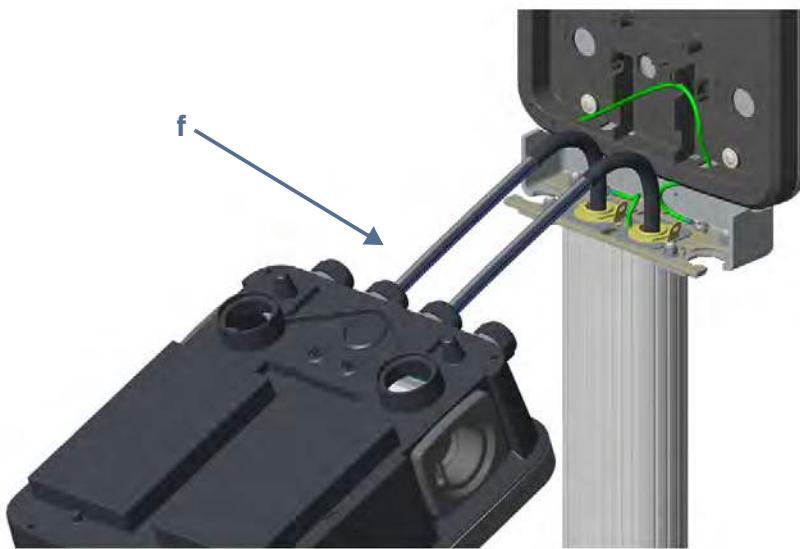
Nota: Los pasos de este procedimiento requieren dos personas.

- 1.** Coloca con cuidado la estación de carga mirando hacia arriba en la cubierta de suelo acolchada. Utiliza la llave de la estación para desbloquear y abrir la puerta.
- 2.** Utiliza un destornillador para retirar el tornillo que sujetla la cubierta de componentes.
- 3.** Retira la cubierta de componentes y colócalas en un lugar seguro para su uso posterior.
- 4.** Coloca con cuidado la estación de carga mirando hacia abajo en la cubierta de suelo acolchada, con la parte superior de la estación mirando al lado opuesto del pedestal.

- Eleva la estación para que puedas guiar los cables de alimentación hacia dentro a través de los orificios de la parte inferior (f).

- Guía el extremo superior del cable de puesta a tierra a través de la parte trasera de la estación.

- Abre con cuidado la puerta para guiar más fácilmente los cables de alimentación hacia su posición.



- Gira lentamente la estación hasta su posición vertical a medida que avanzas.

- Cuando la estación de carga esté en posición vertical, coloca la estación de carga en la placa de puesta a tierra.



Importante: Sigue sujetando la estación de carga hasta que quede fijada en su sitio con los tornillos de montaje.



- 10.** Utiliza un destornillador Torx T25 y cuatro tornillos M6 de 25 mm para fijar la estación de carga en su lugar. Aprieta los tornillos a 6,5 Nm.
- 11.** Conecta el extremo libre del cable de puesta a tierra largo a la protección de puesta a tierra entre los dos bloques de terminales del interior de la estación de carga.



Cableado de la estación de carga 4

Repasa el diagrama de cableado correspondiente a la configuración de la estación a instalar y completa la configuración recomendada.

Opciones de cableado

En instalaciones trifásicas, ten en cuenta la cantidad total de estaciones de carga que se deben instalar en el sitio. Para equilibrar mejor la carga a través de las tres fases del sitio, ChargePoint proporciona etiquetas con las que alternar la energía que entra a través del bloque de terminales.

Nota: Todas las estaciones se suministran con el puente de alimentación estándar. Las estaciones de puerto doble también se suministran con un puente de alimentación de L1 a L1. El puente de alimentación estándar está preinstalado en el RCD derecho y se utiliza para las instalaciones estándar de puerto único y doble. El puente de L1 a L1 se puede cambiar para las instalaciones de circuito compartido. También está disponible el puente de alimentación de L1 a L2, aunque se vende por separado.

Cuando trabajes con cualquier estación de carga, sigue las instrucciones conforme a las opciones de configuración que se muestran:

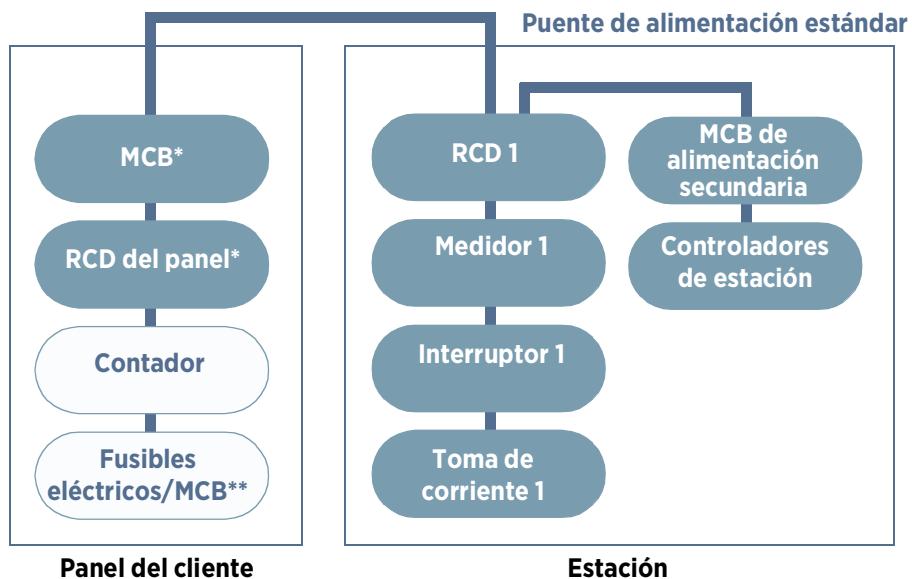
- **Estaciones de carga de puerto único**, revisa [Cableado estándar, estación de puerto único](#). A continuación, [Configuración de cableado estándar](#).
- **Estaciones de puerto doble con dos cables de alimentación de entrada**, revisa [Cableado estándar, estación de puerto doble](#). A continuación, [Configuración de cableado estándar](#).
- **Estaciones de puerto doble con un mismo cable de alimentación**, revisa [Cableado de circuito compartido \(solo estaciones de puerto doble\)](#). A continuación, [Configuración de circuito compartido \(solo estaciones de puerto doble\)](#). Instala el puente de gestión de potencia de ChargePoint para proporcionar alimentación a los dos puertos desde un único circuito. Se incluye el puente de L1 a L1. Para cambiar las fases de los puertos de carga de la estación, utiliza el puente de L1 a L2 que se vende por separado.



Diagramas de cableado

Salida	Circuitos de entrada	Interruptor de panel necesario	Interruptores necesarios
Estaciones de puerto único			
22 kW	1	1 trifásico de 32 A	1
11 kW	1	1 trifásico de 16 A	1
7,4 kW	1	1 monofásico de 32 A	1
3,7 kW	1	1 monofásico de 16 A	1
Estaciones de puerto doble			
22 kW	2	2 trifásicos de 32 A	2
11 kW	2	2 trifásicos de 16 A	2
7,4 kW	2	2 monofásicos de 32 A	2
3,7 kW	2	2 monofásicos de 16 A	2

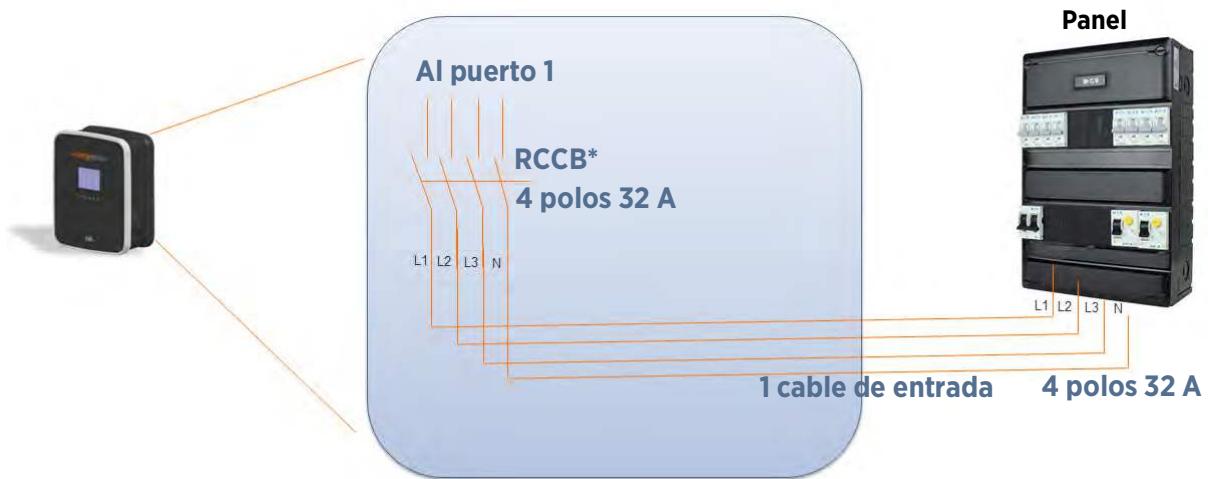
Cableado estándar, estación de puerto único



*RCD opcional del panel. Instálalo conforme a todos los códigos y normativas correspondientes, según sea necesario.

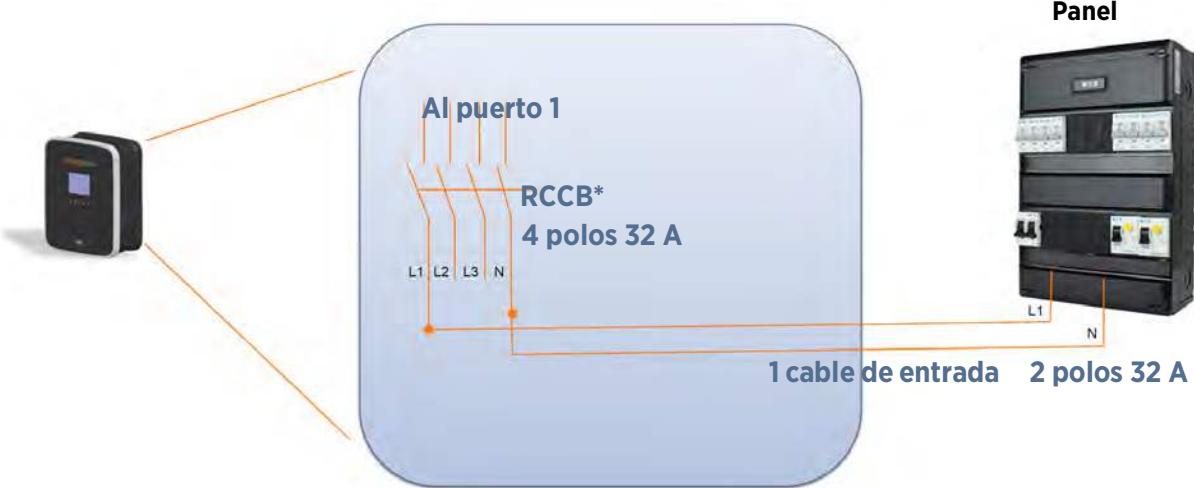
**MCB: Interruptor de circuito en miniatura

Cableado trifásico



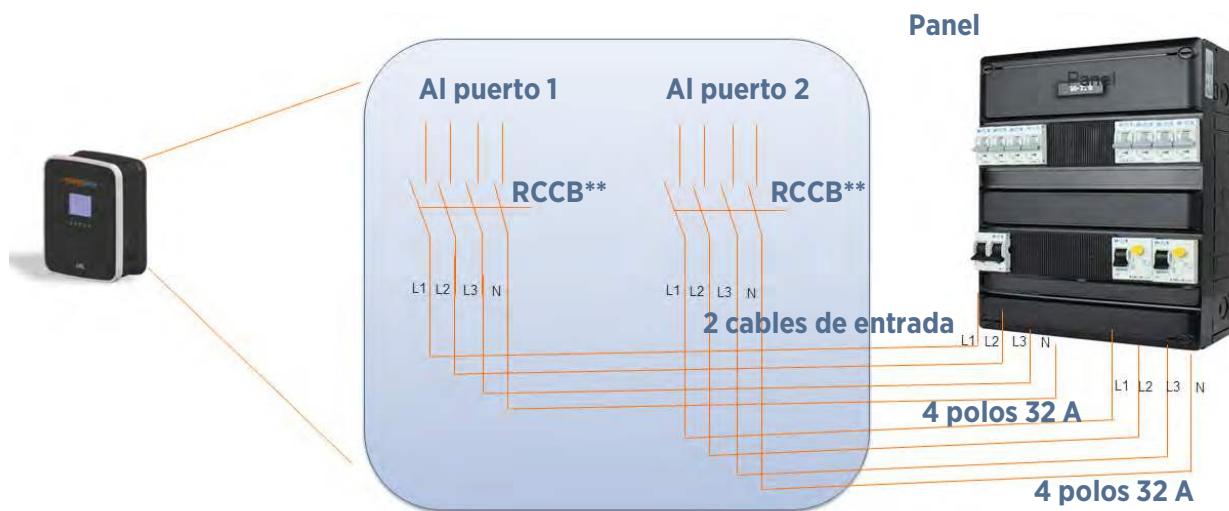
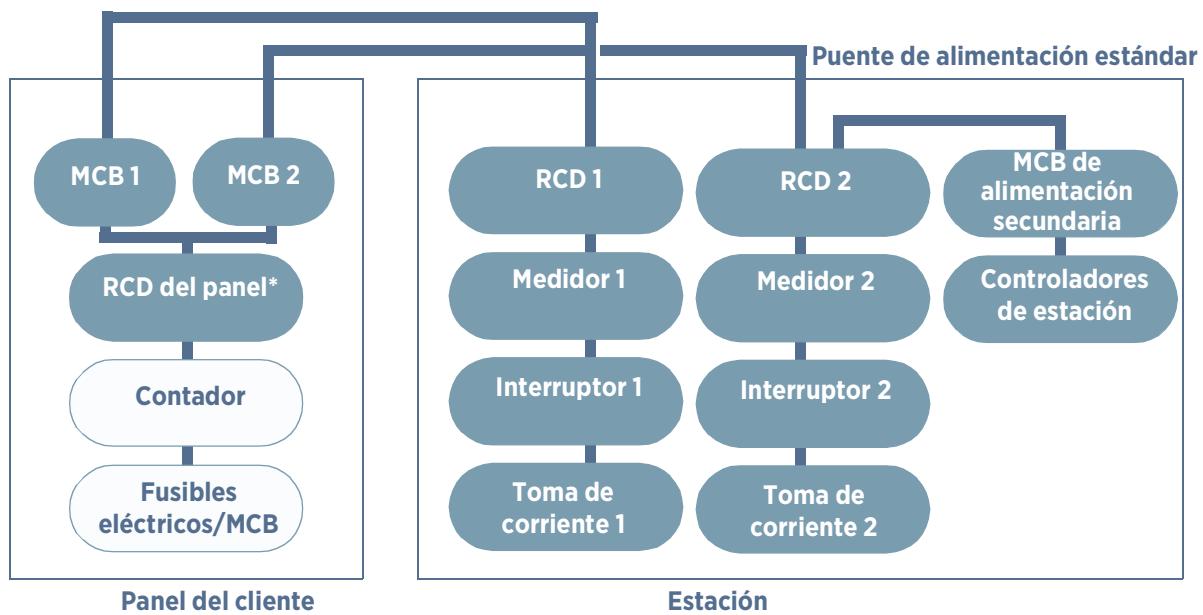
*RCCB: Interruptor de circuito de corriente residual con protección de sobrecorriente

Cableado monofásico



*RCCB: Interruptor de circuito de corriente residual con protección de sobrecorriente

Cableado estándar, estación de puerto doble



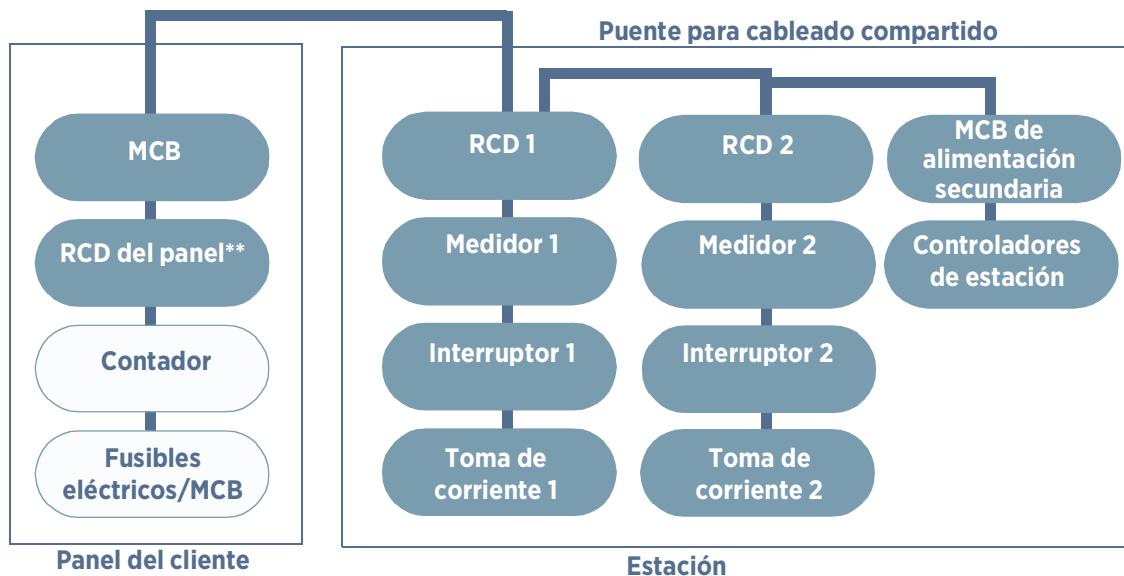
*RCD opcional del panel. Instálalo conforme a todos los códigos y normativas correspondientes, según sea necesario.

**RCCB: Interruptor de circuito de corriente residual con protección de sobrecorriente

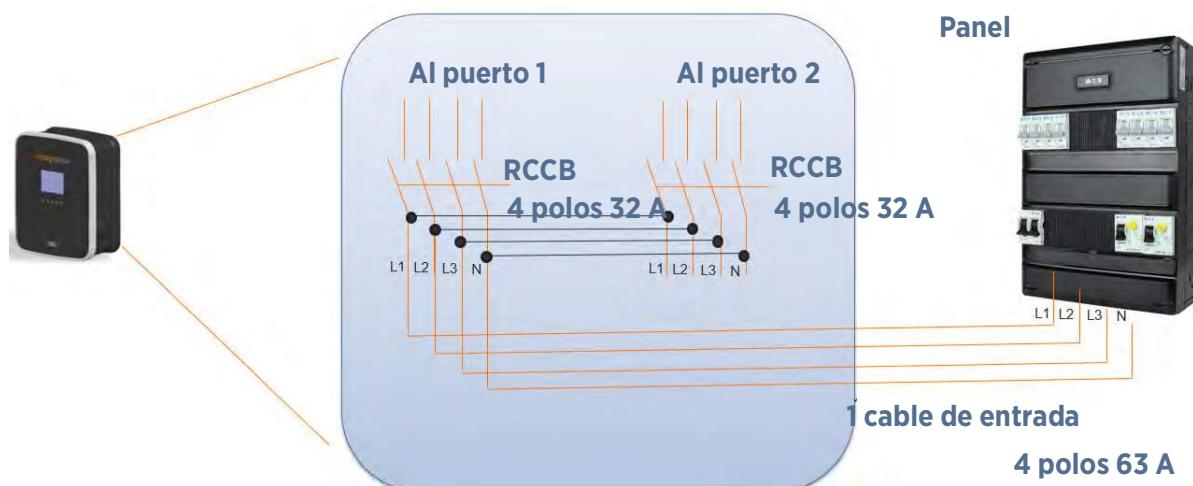
Cableado de circuito compartido (solo estaciones de puerto doble)

Para suministrar corriente a una estación de puerto doble con un único cable de alimentación, utiliza el puente para cableado compartido. El puente para cableado compartido de L1 a L1 viene incluido con la CP4000. El puente para cableado compartido de L1 a L2 es una opción alternativa y se vende por separado. El circuito compartido solo está disponible para configuraciones de estación de carga de puerto doble.

Salida por puerto	Circuitos de entrada	Interruptor de panel necesario	Interruptores necesarios
22 kW	1	1 trifásico de 63 A	1
11 kW	1	1 trifásico de 32 A	1
7,4 kW	1	1 monofásico de 63 A	1
3,7 kW	1	1 monofásico de 32 A	1



*RCD opcional del panel. Instálalo conforme a todos los códigos y normativas correspondientes, según sea necesario.



**RCCB: Interruptor de circuito de corriente residual con protección de sobrecorriente

Cumplimiento de los requisitos del suministro eléctrico

La estación de carga está diseñada para conectar y funcionar con tensiones nominales de 230 V (fase-neutro) o 400 V (fase-fase) a 50 Hz.

- Cumple todos los requisitos normativos para instalaciones de baja tensión según IEC 60364-1 e IEC 60364-5-52.
- Conecta siempre el dispositivo al conductor de protección de puesta a tierra de la fuente de alimentación.
- Reserva una fuente de alimentación exclusivamente para la estación de carga y asegúrate de que cumple la norma HD 60364-7-722:2012.
- Protege el circuito derivado de la estación de carga del panel (red eléctrica) con un interruptor de circuito en miniatura adecuado (MCB).

Consulta con el operario de la red eléctrica los requisitos de las regulaciones locales. En función de la potencia nominal deseada, es posible que el operario de la red eléctrica tenga que registrar o autorizar la instalación de la estación de carga.

Requisitos de puesta a tierra

La CP4000 debe estar conectada a un sistema de cableado metálico permanente con puesta a tierra. Debe tenderse un conductor de puesta a tierra del equipo con los conductores del circuito y conectarse a un terminal de puesta a tierra en la CP4000.

Debe haber un conductor puesto a tierra que cumpla con las normativas locales aplicables en el equipo de servicio o en el transformador de suministro (si la corriente se suministra mediante un sistema separado), o conectado con un electrodo de puesta a tierra. Asegúrate de que el conductor de puesta a tierra cumple todas las normativas aplicables.

Conexión del cableado



ADVERTENCIA: En áreas con tormentas eléctricas frecuentes, añade protección contra sobretensión en el panel de servicio para todos los circuitos.

Utiliza solo interruptores de circuito nuevos. Los interruptores usados pueden dañar los equipos y causar fuegos eléctricos.

Confirma que todas las conexiones eléctricas y a tierra están limpias y ajustadas, en especial las del interruptor y las de la barra de distribución. Quita todo el óxido de los conductores y los terminales antes de conectar el cableado.

Configuración de cableado estándar

1. Retira la cinta aislante de los extremos de los cables de alimentación. Si fuera necesario, recorta los cables de alimentación dejando cable suficiente para crear un circuito de servicio de aproximadamente 300 mm.
2. Pela los cables de 13 mm. Si los cables de alimentación tienen hilos flexibles, coloca terminales tubulares en los extremos pelados.

3. Utiliza un destornillador Phillips para aflojar los tornillos inferiores de los bloques de terminales.
4. Inserta la protección de puesta a tierra (PE) en el terminal de puesta a tierra.
5. Aprieta el tornillo inferior en el terminal de puesta a tierra sin sobrepasar los 3 Nm.

Codificación de conexión	Conductor con corriente
L1	Fase 1
L2	Fase 2
L3	Fase 3
N	Neutro
PE	Protección de puesta a tierra

6. Conecta los cables L1, L2, L3 y N en el bloque de terminales derecho.

Nota: Valora qué orientación quieras utilizar para L1, L2 y L3 de entre las tres orientaciones disponibles para esta estación concreta. Si el sitio dispone de más de una estación, asegúrate de que las estaciones alternan entre los tres órdenes de cableados disponibles para distribuir la carga uniformemente.

7. Etiqueta el bloque de terminales con la etiqueta de rotación de fase correcta.
8. Aprieta los tornillos inferiores en los terminales a 3 Nm.
En las estaciones de puerto doble, repite este paso con el segundo cable de alimentación usando el bloque de terminales izquierdo.
9. Haz una foto del bloque de terminales con etiquetas completado para enviarla al fijar la ubicación.



Continúa con [Cierre de la estación de carga](#).

Configuración de circuito compartido (solo estaciones de puerto doble)

Nota: Se incluye el puente de gestión de potencia de L1 a L1. Para cambiar de fase, puedes adquirir el puente de L1 a L2 que se vende por separado.

Para compartir un circuito único entre dos puertos:

1. Retira el puente de alimentación estándar (a) desde debajo del bloque de terminales derecho. Recicla de forma adecuada este puente de alimentación siguiendo todas las regulaciones locales.
2. Introduce con cuidado el puente de gestión de potencia de ChargePoint (b) de forma que abarque ambos bloques de terminales.
3. Retira la cinta aislante de los extremos de los cables de alimentación. Si fuera necesario, recorta los cables de alimentación dejando cable suficiente para crear un circuito de servicio de aproximadamente 300 mm.
4. Pela los cables de 13 mm. Si los cables de alimentación tienen hilos flexibles, coloca terminales tubulares en los extremos pelados.
5. Utiliza un destornillador Phillips para aflojar los tornillos inferiores de los bloques de terminales.
6. Inserta la protección de puesta a tierra (PE) en el terminal de puesta a tierra. Aprieta el tornillo inferior en el terminal de puesta a tierra a 3 Nm.



Codificación de conexión	Conductor con corriente
L1	Fase 1
L2	Fase 2
L3	Fase 3
N	Neutro
PE	Protección de puesta a tierra

7. Conecta los cables L1, L2, L3 y N en el bloque de terminales derecho.

Nota: Valora qué orientación quieres utilizar para L1, L2 y L3 de entre las tres orientaciones disponibles para esta estación concreta. Si el sitio dispone de más de una estación, asegúrate de que las estaciones alternan entre los tres órdenes de cableados disponibles para distribuir la carga uniformemente.

8. Etiqueta el bloque de terminales con la etiqueta de rotación de fase correcta.
9. Aprieta los tornillos inferiores en los terminales sin sobrepasar los 3 Nm.

10. Haz una foto del bloque de terminales con etiquetas completado para enviarla al fijar la ubicación.



Continúa con [Cierre de la estación de carga](#).

Cierre de la estación de carga

1. Inspecciona con cuidado la estación de carga para prepararla para su cierre.
 - Asegúrate de que todas las conexiones eléctricas están limpias y apretadas según las especificaciones.
 - Asegúrate de que todas las juntas están bien fijadas y en buen estado.
 - Limpia el interior de la estación de carga con un paño para eliminar los restos de los cables.
 - Recoge las herramientas y fijaciones del interior de la estación de carga.
 - Asegúrate de que todos los cables están bien colocados y de que los cables de alimentación están conectados correctamente a sus bloques de terminales.
2. Cambia la cubierta de componentes.
3. Enciende el disyuntor aguas arriba.
4. En las estaciones de puerto doble, enciende el RCD izquierdo (F1).
5. Enciende el RCD derecho (F3).
6. Enciende el MCB central (F5).

La estación de carga establece una conexión con la fuente de alimentación.
7. Cierra la puerta asegurándote de que los cables no entran en contacto con la puerta y de que el pestillo se cierra. Utiliza la llave incluida para bloquear la puerta.
8. Retira la llave y colócala en un lugar seguro. Una vez completada la instalación, entrega la llave al dueño de la estación.
9. Retira la lámina de plástico protectora de la puerta de la estación de carga.



Importante: Guarda la etiqueta de la lámina de plástico para utilizar su información de activación en un paso posterior.



Importante: No dejes la lámina de plástico en la estación de carga durante más de un día. La exposición a la luz solar directa causa que la lámina de plástico dañe la parte delantera de la estación de carga.

Finalización de la instalación 5

Ejecución del asistente de instalación

Cuando arranques la estación de carga, se ejecutará el asistente de instalación en pantalla. El asistente verifica el funcionamiento de la estación y realiza tareas de configuración básicas.



Importante: Fijar la ubicación de la estación de carga es una parte fundamental para completar la instalación, pues ayuda a los conductores a encontrar la estación rápidamente. Asegúrate de fijar la ubicación de la estación cuando te lo pida el asistente de instalación.

Antes de ejecutar el asistente de instalación, asegúrate de que tienes:

- La etiqueta de activación de la estación de carga (ubicada en la lámina de plástico que protege la parte delantera de la estación de carga; también se incluye una etiqueta adicional en la caja de envío).
- Smartphone o portátil con escáner de código QR, cámara y conexión a Internet.
- Tu nombre de usuario y contraseña como instalador certificado de ChargePoint.

El asistente de instalación incluye estas tareas:

- Establece un idioma para el asistente de instalación. (No va a afectar permanentemente al idioma de visualización de la estación. Selecciona el idioma que prefieras).
- Configurar la alimentación.
- Comprobar si hay averías.
- Comprobar la conexión a la red.
- Completar la lista de verificación tras la instalación.

Solución de problemas

Si la estación no se enciende y el asistente de instalación no se activa, es probable que la estación de carga no disponga de una fuente de alimentación.

1. Comprueba los RCD internos.
2. Si se interrumpe la alimentación eléctrica en el suministro doméstico, comprueba el MCB anterior y enciéndelo de nuevo si es necesario.
3. Si el problema persiste, ponte en contacto con el equipo de asistencia de ChargePoint: chargepoint.com/support.

Fijación de la ubicación de la estación

Para smartphones con escaneo de códigos QR

1. Abre una aplicación de escaneo de códigos QR.
2. Dirige la cámara hacia el código QR que muestra el asistente de instalación.

La aplicación te redirigirá automáticamente a la página de fijación de la ubicación del instalador.

3. Inicia sesión en el sitio móvil de ChargePoint desde el smartphone con tus credenciales de instalador.

Una vez hayas iniciado sesión, se mostrarán automáticamente la dirección MAC y la contraseña de la estación de carga.

4. Sigue las instrucciones en línea.



Para smartphones sin escaneo de códigos QR

1. Utiliza tu smartphone para visitar m.chargepoint.com.
2. Inicia sesión en el sitio móvil de ChargePoint desde el smartphone con tus credenciales de instalador.
3. Introduce la dirección MAC y la contraseña de activación impresa en la etiqueta de activación de la estación, y toca **Siguiente**.

4. Sigue las instrucciones en línea.

Inicio de una sesión de carga de prueba

1. Utiliza tu tarjeta RFID de ChargePoint para iniciar y detener una sesión de carga.
2. No es necesario enchufar un vehículo real. Utiliza un cable de carga Modo 3 al conectar un vehículo.

Nota: Los cables alargadores no son compatibles y no se deben utilizar.

Si la estación funciona correctamente y no se producen errores, la instalación habrá finalizado. Si la estación no se enciende o no es capaz de iniciar una sesión de carga, desactiva el circuito y asegúrate de que el cableado se ha conectado correctamente. Si los cables de la estación se han colocado correctamente, pero no funcionan bien, debes solucionar el error antes de irte. Ponte en contacto con nosotros a través de chargepoint.com/support para obtener ayuda.

Información y exención de garantía

La garantía que se recibe con la estación de carga está sujeta a ciertas excepciones y exclusiones. Por ejemplo, si la estación de carga ChargePoint® se utiliza o modifica más allá de sus usos o modificaciones previstos, se anulará la garantía limitada. Hay que revisar la garantía y sus condiciones. Aparte de dicha garantía limitada, los productos de ChargePoint se ofrecen "TAL CUAL". ChargePoint, Inc. y sus distribuidores no ofrecen expresamente ninguna garantía implícita, ya sea de diseño, comercialización, adecuación a un fin particular o inexistencia de infracción, en la mayor medida que permita la ley.

Limitación de responsabilidad

CHARGEPOINT NO ES RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, PUNITIVO NI IMPREVISTO, INCLUIDOS, ENTRE OTROS, LA PÉRDIDA DE GANANCIAS, LA PÉRDIDA DE DATOS, LA INTERRUPCIÓN DE ACTIVIDADES COMERCIALES O DE USOS, O EL COSTE DE COBERTURA QUE HAYA CONTRAÍDO A PARTIR DE LA COMPRA, DEL USO O DE LA INCAPACIDAD DE USO DE LA ESTACIÓN DE CARGA, INDEPENDIENTEMENTE DE LA TEORÍA DEL RESARCIMIENTO, YA SEA EN UNA ACCIÓN CONTRACTUAL, EXTRAContractUAL (LO QUE INCLUYE LA NEGLIGENCIA), DE RESPONSABILIDAD ESTRICTA O SEGÚN OTRA TEORÍA LEGAL O DE EQUIDAD, AUN SI CHARGEPOINT CONOCIERA O DEBIERA HABER CONOCIDO LA POSIBILIDAD DE DICHO DAÑO. EN CUALQUIER CASO, LA RESPONSABILIDAD TOTAL DE CHARGEPOINT DE TODAS LAS RECLAMACIONES RELACIONADAS CON LA ESTACIÓN DE CARGA NO EXCEDERÁ LA CANTIDAD ABONADA POR Dicha ESTACIÓN. LAS LIMITACIONES AQUÍ ESTIPULADAS BUSCAN LIMITAR LA RESPONSABILIDAD DE CHARGEPOINT Y SE APLICARÁN A PESAR DE CUALQUIER DEFECTO RESPECTO AL FIN ESENCIAL DE CUALQUIER RECURSO LIMITADO.

Declaración de conformidad

Categoría/directiva	Estándar	Alcance
Directiva de requisitos generales de seguridad 2001/95/CE Directiva de baja tensión 2014/35/UE	IEC 61851-1, (3. ^a ed.) IEC 61851-22 Ed. 2,0 IEC 61439-7 Ed. 1.0; 2014-02	Sistema conductor de carga para vehículos eléctricos; requisitos generales Aparmenta y conjuntos de aparmanta de baja tensión: estaciones de carga para vehículos eléctricos
Directiva de compatibilidad electromagnética (CEM) 2014/30/UE	EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 301 489-52 IEC 61000-3-X IEC 61000-4-X IEC 61000-6-X	CEM para equipos y servicios de radiocomunicaciones estándar CEM para equipos de radiocomunicaciones de corto alcance, CEM para dispositivos móvil, CEM para estaciones de carga conductiva para vehículos eléctricos
Directiva de equipos radioeléctricos (RED) 2014/53/UE	EN 300 330 v2.1.1 EN 301 893 v2.0.7 EN 300 328 v2.1.1 EN 301 511 v12.1.10 EN 301 908-1 v11.1.1	Pruebas de radiofrecuencia para WiFi y Bluetooth, pruebas de radiofrecuencia para RFID, pruebas de radiofrecuencia para módem móvil
Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos 2011/65/UE	EN 50581:2012	Documentación técnica para la evaluación de productos eléctricos y electrónicos con respecto a la restricción de sustancias peligrosas

Consultar informes de las pruebas 2230436KAU-001a y 2230436KAU-040a
Consultar informe de la prueba 230436KAU-004_Draft

-chargepoint-

chargepoint.com/support

75-001222-04 r5