

ESTACIONES DE CARGA DEL EV DE EVOCHARGE 50A

**GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA
DE LA EVSE 50 | PARA EL HOGAR
50**



ATENCIÓN: Lea y siga todas las instrucciones, advertencias, amenazas y notificaciones antes de la instalación. Regrese esta guía al propietario después de

701061 REV B

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

Lea y siga todas las instrucciones, advertencias, amenazas y notificaciones antes de instalar y usar los productos de la EVSE de EvoCharge. **ESTA ESTACIÓN DE CARGA DEBE SER INSTALADA POR UN TÉCNICO ELECTRICISTA.** No cumplir con estas pautas podría causar la muerte, lesiones o daños a la propiedad y anularía la garantía del producto. Guarde estas instrucciones.



ADVERTENCIA

- Si tiene alta tensión, desconecte toda la alimentación antes de realizar el mantenimiento o instalar el producto. No cumplir con estas pautas puede causar la muerte, lesiones personales o daños a la propiedad.
- No instale ni utilice la EVSE cerca de materiales inflamables, explosivos u hostiles, productos químicos o vapores. No cumplir con estas pautas puede causar la muerte, lesiones personales o daños a la propiedad.
- La configuración inadecuada del amperaje con respecto al tamaño del cable de suministro que no cumpla con las especificaciones de NFPA 70 NEC 625, la temperatura de funcionamiento y el tamaño del disyuntor puede causar la muerte, lesiones personales o daños a la propiedad.
- Se debe realizar la instalación de acuerdo con la práctica de instalación de EvoCharge aprobada. No cumplir con estas pautas puede causar la muerte, lesiones personales o daños a la propiedad.
- No utilice esta EVSE si el cable de alimentación flexible o el cable está desgastado, roto, dañado o no funciona. No cumplir con estas pautas puede causar la muerte, lesiones personales o daños a la propiedad.
- El rango de la temperatura de funcionamiento es de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-22\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $+122\text{ }^{\circ}\text{F}$); hacer funcionar este dispositivo fuera de este rango de funcionamiento puede causar la muerte, lesiones personales o daños a la propiedad.



PRECAUCIÓN

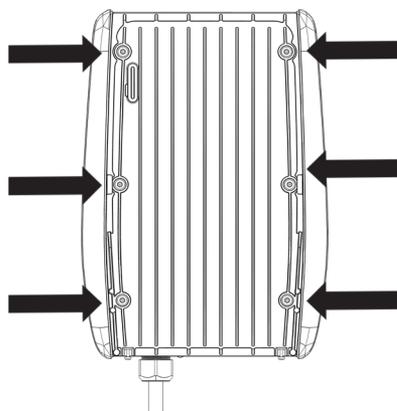
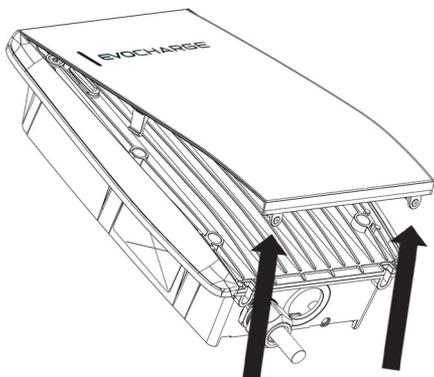
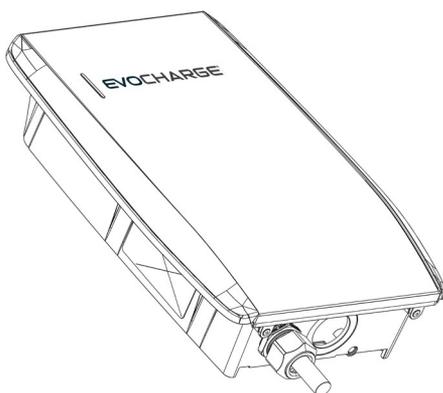
- Se debe utilizar cable de cobre y del tamaño según las pautas del código de cableado de NFPA 70 NEC.
- Los niños no deberían operarlo y deben ser supervisados cuando estén alrededor del equipo.
- No toque los terminales finales de la EVSE con los dedos o con objetos metálicos filosos, como un cable, herramientas o agujas. El daño a los terminales puede causar daños a la propiedad.
- Este producto puede exponerlo a usted a uno o más productos químicos que son considerados cancerígenos por el estado de California. Consulte el empaque del producto para obtener la advertencia de la Proposición 65.
- No se debería utilizar la EVSE si hay daños visibles en el recinto.

AVISO

- Este equipo debe estar conectado a tierra a través de un sistema de cableado permanente específico o un conductor a tierra para el equipo conforme a las especificaciones de NFPA 70 NEC 626. No cumplir con la conexión a tierra correcta de este equipo podría causar daños a la propiedad, lesiones graves o la muerte.
- Maneje el equipo con cuidado durante el transporte. Para evitar daños en el equipo y sus componentes, no lo exponga a fuerzas o impactos fuertes y no tire, enrede, arrastre o pise el equipo.
- La instalación o prueba incorrecta del equipo podría dañar potencialmente la batería, los componentes y el equipo mismo del vehículo.
- En las áreas que sufran tormentas frecuentes con relámpagos o áreas que sufran cortes de luz y problemas con el suministro de energía frecuentes, agregue una protección contra sobretensiones en el panel de servicio para todos los circuitos. Asegúrese de que todas las conexiones a tierra y de alimentación cumplen con las pautas de NFPA 70 NEC.
- Solo un técnico electricista puede realizar la instalación.

Preparación del cargador

- Quite los sujetadores T10 ubicados en el fondo de la cubierta frontal.
- Tire firmemente hacia arriba el fondo de la cubierta frontal y desenganche las lengüetas ubicadas en la mitad del panel.
- Quite los seis sujetadores T25 mientras sujeta hacia abajo la cubierta del recinto sellado.



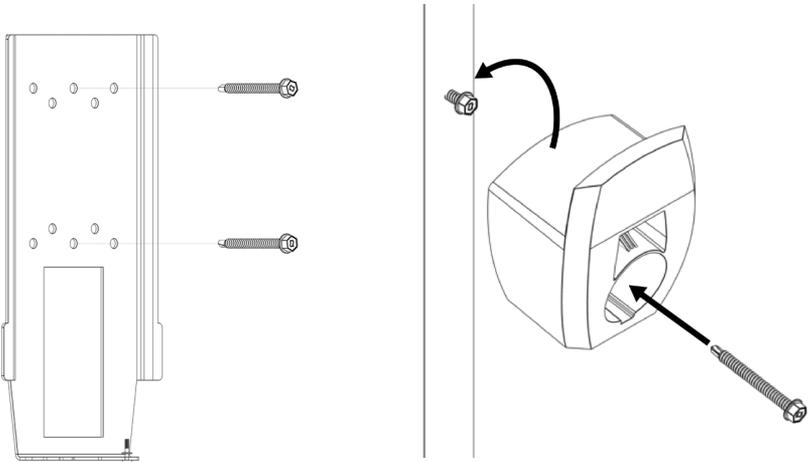
Instalación del soporte de montaje y la funda para cable

Se deben montar el cargador y la funda sobre una superficie sólida, directamente en un montante de madera o una pared de hormigón/ladrillo. Utilice los tornillos de montaje incluidos cuando realice el montaje en una pared con montante de madera.

Sugerencia:

- Para las paredes de mampostería, utilice tornillos para hormigón de $\frac{1}{4}$ " x 2".

Al instalar el soporte de montaje asegúrese de que haya un espacio mínimo de 6" por encima del soporte para permitir la colocación del cargador y que esté ubicado lo suficientemente cerca para que los cables eléctricos puedan llegar al bloque de terminal dentro de la unidad.



Montaje del cargador en el soporte

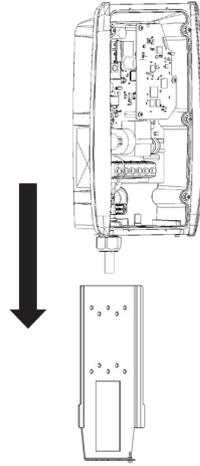
- Deslice el cargador en el soporte de montaje.
- Sujete el cargador al soporte de montaje con un tornillo T10 y una arandela.

Cableado del cargador



ADVERTENCIA: No desconectar la alimentación antes de la instalación puede causar lesiones graves o la muerte.

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de incendio, conectar solamente a un circuito que tenga la protección contra sobrecorriente adecuada en cumplimiento del Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70 y el Código Eléctrico Canadiense, Parte I, C22.1.



Instale el torque de 3-4 lb-pulg. (0.3-0.5 N-m)

Configuración del amperaje del cargador

- Verifique que la alimentación de la unidad esté apagada.
- Ajuste el dial de salida del amperaje según sea necesario.
- Use la tabla a continuación para encontrar la configuración del interruptor que corresponda a la clasificación del cargador deseado (amperaje máximo).
- Con un destornillador, gire la flecha en el interruptor giratorio hasta alcanzar el nivel de amperaje deseado para la instalación.
- Aplique la etiqueta del amperaje correspondiente de la hoja de calcomanías suministrada al cargador y al panel de servicio.

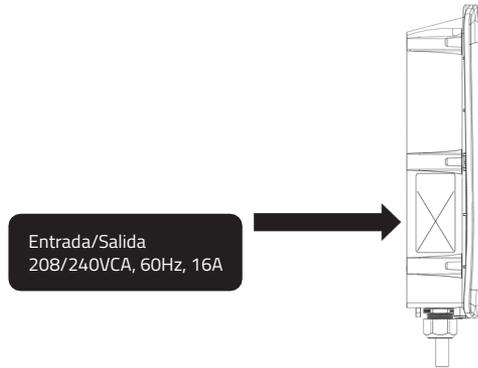
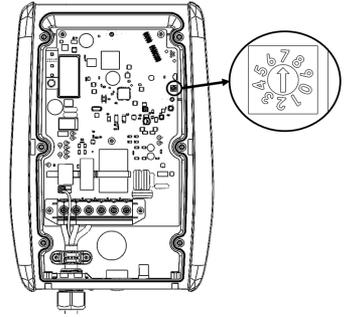


Tabla 1

Posición del interruptor	Clasificación del cargador	Clasificación del disyuntor	Tamaño mínimo del conductor (75 °C) AWG (L1/L2)	Conductor a tierra para el equipo mínimo AWG (G)
3	16A	20A	12	12
4	24A	30A	10	10
5	32A	40A	8	10
6	40A	50A	8	10
7	48A	60A	6	10

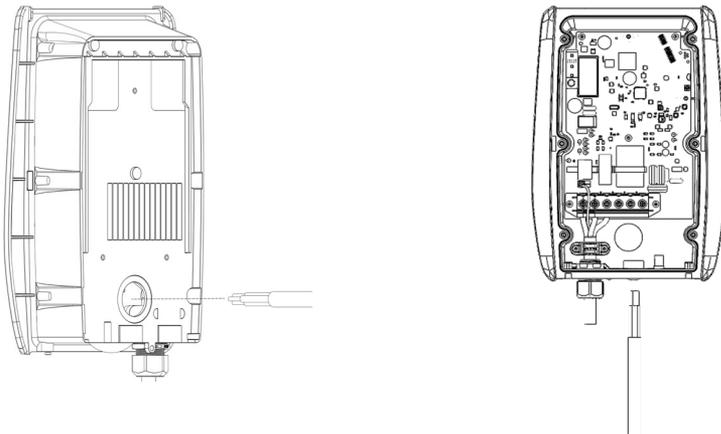
8	50A	70A	4	8
0, 1, 2, 9	Posiciones del interruptor no usadas			

Cableado eléctrico hacia el cargador

PRECAUCIÓN: Solo utilice conductores de cobre. Fije el cable de cobre en la posición del bloque de terminal correspondiente. Las instrucciones de cableado están impresas en la parte delantera del bloque de terminal (L2/G/L1).

- En la Tabla 1, se incluye una referencia para el tamaño mínimo de los conductores para el circuito desde el panel hasta la EVSE a través del conducto eléctrico (NEC 310.16). El tamaño del conductor requerido variará debido a la temperatura y la longitud del cable.
- En la Tabla 1, se incluye una referencia para el tamaño mínimo del conductor a tierra para el equipo de acuerdo con NEC 210.122.

El cargador se puede cablear mediante el uso los orificios ciegos del conducto ubicados en el fondo o en la parte trasera del recinto. Seleccione el conducto correspondiente de acuerdo con las normas del código eléctrico nacional a la EVSE para conservar la clasificación NEMA 4.

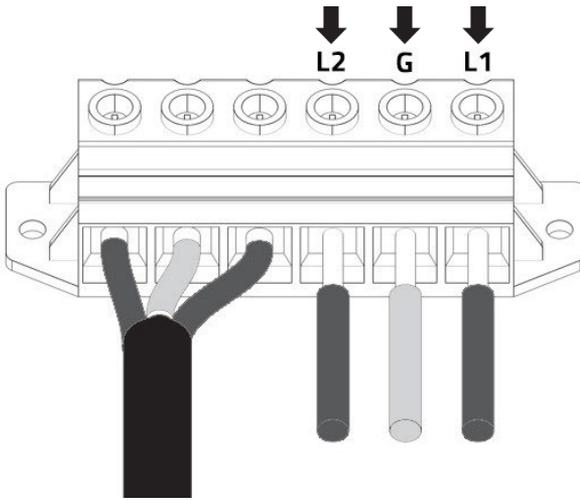


1. Pele el cableado unos 18mm hacia atrás como se muestra en el diagrama.
2. Inserte los cables en la ubicación del terminal correcto.
3. Rote los tornillos del terminal de acuerdo con la tabla a continuación.

MAX: 19mm (.75")
MIN: 18mm (.71")

AWG	Torque libra pulgadas (N*m)
18-10	20 (2.3)
8	20 (2.8)
6-4	35 (4.0)

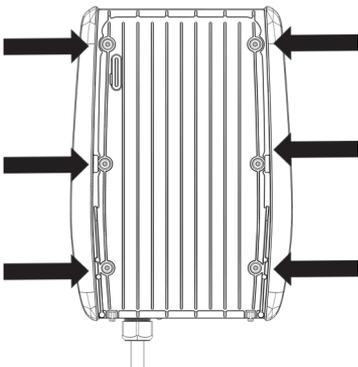
3	35 (4.0)
2	40 (4.5)



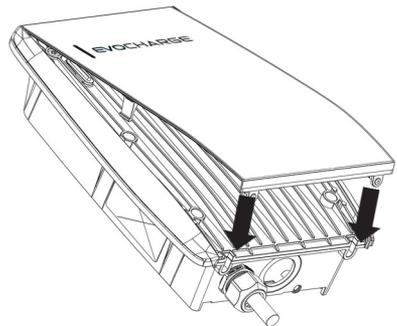
Posición del cableado del bloque de terminal

Completar la instalación

- Vuelva a instalar cuidadosamente la cubierta del recinto sellado y la cubierta frontal.
- Cómo alimentar la estación de carga:
 - Encienda el disyuntor.
 - Luego de iniciar una secuencia de 3 minutos aproximadamente, la luz indicadora de LED se iluminará de color verde.
 - Si no es verde, consulte el manual completo para obtener la resolución de problemas.



Vuelva a sellar el torque de



18-24 lb-pulg. (2.0-2.7 N-m)

Instale el torque de
3-4 lb-pulg. (0.3-0.5
N-m)

Especificaciones

Clasificación de la alimentación CA de salida	Máx. 12 kW (240 VCA * 50A)
Clasificación del voltaje CA de entrada	208 / 240 VCA 60Hz 1Ø
Clasificación del amperaje de entrada	50A máximo (capaz de ser clasificado de nuevo)
Cableado de alimentación	L1, L2, a tierra (no neutro)
Detección de falla de conexión a tierra	20 mA CCID
Detección de conexión tierra de seguridad abierta	Monitoreo constante de la presencia de conexión a tierra
Peso	11.68 lb (5.3 kg)
Dimensiones	9.7 pulg. (245mm) W (ancho) x 13.8 pulg. (351mm) H (altura) x 3.5 pulg. (88mm) D (profundidad)
Ventilación	No requiere
Clasificación ambiental	NEMA 4
Temperatura de funcionamiento	-22 °F a 122 °F (-30 °C a 50 °C)
Temperatura de almacenamiento	-40 °F a 158 °F (-40 °C a 70 °C)
Humedad de funcionamiento	Hasta un 95% de HR (sin condensación)
Cumplimiento de EMI	Parte 15, Clase B de FCC
Seguridad y cumplimiento	UL2594, UL2231-1, UL2231-2 NEC Artículo 625, certificado por ENERGY STAR®
Comunicaciones	2.4 GHz y 5 GHz (802.11 b/g/n/ca), tecnología inalámbrica Bluetooth®

ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas registradas de propiedad de la Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU.

Los productos ENERGY STAR son de terceros certificados por el Organismo de Certificación reconocido por EPA.

La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son marcas registradas de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dichas marcas por parte de EvoCharge, Inc. es bajo licencia. Otras marcas y nombres

Guía de instalación
comerciales corresponden a sus respectivos propietarios.

EVOCHARGE

Identificación de FCC: 2BEYO-HEVSE50

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Normas de FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no debe provocar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida aquella que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Los cambios o modificaciones no expresamente aprobados por EVOCHARGE INC. podrían anular la autoridad del usuario de utilizar el equipo.

Nota: Se ha analizado el producto y se observó que cumple con los límites para un dispositivo digital clase B conforme a la parte 15 de las Normas de FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra una interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala ni utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar una interferencia perjudicial en la radiocomunicación. Sin embargo, no hay garantías de que no ocurrirá una interferencia en la instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción radial o televisiva, que se pueden determinar al encender o apagar el equipo, se alienta al usuario a intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma en un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o un técnico de radio/TV experimentado para obtener asistencia.

Este dispositivo contiene transmisores/receptores exentos de licencia que cumplen con los RSS exentos de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá (Innovation, Science and Economic Development Canada). El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no debe provocar interferencias.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida aquella que pueda causar un funcionamiento no deseado en el dispositivo.

El dispositivo funciona en la banda de 5150–5250 MHz para reducir las interferencias perjudiciales potenciales en los sistemas satelitales móviles cocanales.

Si tiene preguntas sobre la instalación, comuníquese con nosotros al:

888-653-0160

evochargesupport@phillipsandtemro.com



evocharge.com

Para obtener más recursos y documentos del producto.