

EVOCHARGE®

ESTACIÓN DE CARGA DE LA EVSE DE EVOCHARGE® 40A

iEVSE®, iEVSE® Inicio

Manual del usuario y guía de instalación




PHILLIPS & TEMRO
industries®


Instalación de EvoCharge


Antes de la instalación

Control de seguridad

- Revise si se han ocasionados daños durante el transporte.
- Antes de conectar el producto a la fuente de alimentación, controle que el voltaje y la potencia nominal de la corriente coincida con los detalles de alimentación de la etiqueta del producto.
- Solo un técnico electricista puede instalar el punto de carga de conformidad con las disposiciones locales de construcción para la industria eléctrica y con los códigos y las normas de electricidad nacionales.
- Antes de instalar el punto de carga, asegúrese de leer todas las instrucciones de este manual y de entender completamente sus contenidos. Se requiere de protección adecuada para la conexión a un cuadro eléctrico principal. Se deben utilizar las herramientas y las piezas como se describe en la sección "Herramientas y piezas necesarias para la instalación".

 Desconecte la fuente de alimentación antes de instalar o reparar el punto de carga. Si no lo hace, puede provocar lesiones físicas o daños al sistema de la fuente de energía y al punto de carga.

 Evite tocar o presionar la pantalla OLED en todo momento, ya que se podría dañar.

 **RIESGO DE SOFOCACIÓN:** Mantenga los materiales de empaque fuera del alcance de los niños. Estos materiales son una posible fuente de peligro, por ejemplo, de sofocación.

Instrucciones para la conexión a tierra

El punto de carga debe instalarse con un conductor a tierra para el equipo. Utilice un cable a tierra específico con un terminal de anillo para conectar a un bloque de terminal a tierra.

Herramientas y piezas necesarias para la instalación

Herramienta	Cantidad	Tamaño	Proveedor	Comentario
Soporte de montaje	1	194 x 09 x 9 mm	Accesorios del modelo	Fije el punto de carga a la pared
Montaje de la funda	1	58 x 58 x 70 mm	Accesorios del modelo	Sostenga el enchufe de carga del EV
Tornillo	4	Derivación: N.º 12	Accesorios del modelo	Fije el soporte de montaje y el gancho.
		Mecánico: M6	Disponible en el mercado	
Cable, cobre	3	8 AWG	Disponible en el mercado	UL1015 (recomendado)
Tubo termorretráctil	3	Para cables de 8 AWG	Disponible en el mercado	Proteja los cables y terminales.
Terminal	3	Para cables de 8 AWG	Disponible en el mercado	Conecte los cables de entrada al bloque de terminal.
Conducto	1	1 pulgada	Disponible en el mercado	Proteja el cable de alimentación.
Destornillador Torx	1	T20	Disponible en el mercado	
Destornillador de Phillips	1	PH3	Disponible en el mercado	
Zócalo hexagonal	1	5/16	Disponible en el mercado	Ajuste los tornillos de la derivación n.º 12.
Llave de torsión	1	35 kgf-cm min.	Disponible en el mercado	

Instalación del punto de carga



Desconecte la alimentación del disyuntor antes de la instalación.



Antes del montaje, determine cuál es la ubicación adecuada. La unidad debe colocarse en una pared de madera, material noble o concreto con herramientas que sean adecuadas para esa superficie. No la instale en un panel de yeso, tableros de pared ni un contrachapado delgado. El punto de fijación tiene que soportar el peso de la unidad.

Ajuste el soporte de montaje con los tornillos adecuados.

Cumpla con los requisitos de accesibilidad pertinentes para la posición de montaje. La unidad debe almacenarse o colocarse a la altura adecuada. Respete el código eléctrico local y las normas correspondientes.

Para uso en interiores: La unidad debe montarse a 18 pulgadas (450 mm) y 4 pies (1.2 m) del suelo. Respete el código eléctrico local y las normas correspondientes.

Para uso en exteriores: La unidad debe montarse a 24 pulgadas (600 mm) y 4 pies (1.2 m) del suelo. Respete el código eléctrico local y las normas correspondientes. El soporte de montaje tiene diez orificios para tornillos. Si solo se utilizarán dos tornillos para ajustar el soporte, use los dos orificios del medio. El resto de los orificios son para el usuario.

Sugerencia:

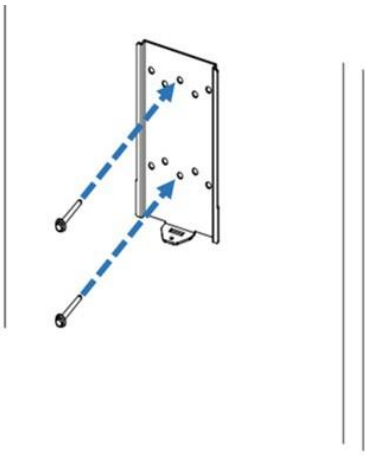
- Para las paredes de mampostería, utilice tornillos mecánicos M6. (Disponible en el mercado)
- Para las paredes terminadas sostenidas por montantes de madera, encuentre el montante y utilice tornillos roscadores de 1/4" o M6. (Disponible en el mercado)
- Utilice el siguiente torque:

Tornillo	Torque	
M6	25 kgf.cm min.	21.7 lb-pulg min.
N.º 12	25 kgf.cm min.	21.7 ln-pulg min.

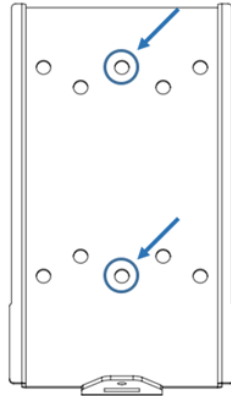
Monte el punto de carga sobre el soporte y trabe el tornillo.

- Coloque el punto de carga en el soporte.
- Sujételo con un tornillo M4 y una arandela.
- Utilice el siguiente torque:

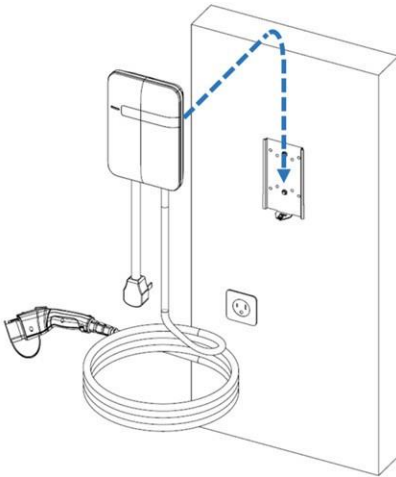
Tornillo	Torque	
M4	16 kgf.cm	13.88 lb-pulg



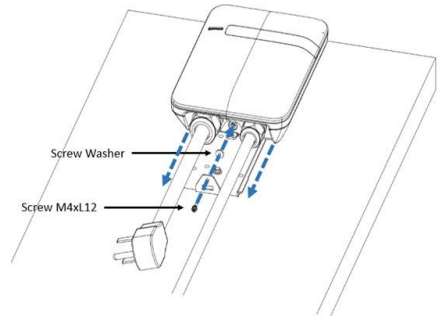
Instalación del soporte de montaje montaje



Orificios para tornillos del soporte de



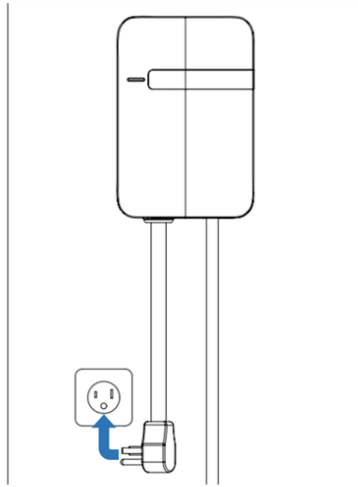
Punto de carga y soporte de montaje



Posición de bloqueo del tornillo

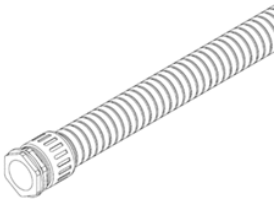
Enchufe el cable de alimentación (SOLO BC3/SC3).

La toma debe estar una altura de entre 20 y 26 pulgadas del suelo. Utilice la guía de instalación como referencia para decidir dónde instalar el punto de carga.

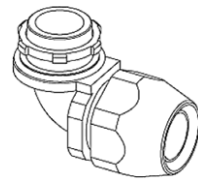


Enchufe el cable de alimentación

Elija el conducto adecuado conforme a todos los códigos y normas eléctricas locales, estatales y nacionales pertinentes.



Conducto

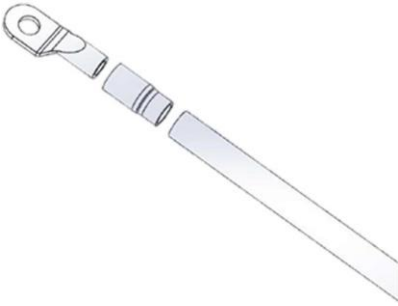


Conducto de ángulo recto

Sujete el terminal del manguito de cobre con una abrazadera para conectar el cable de cobre.

- Utilice la siguiente especificación como referencia. Utilice una herramienta manual para cortar la capa externa del cable y deje unos 12 mm para conectar el terminal del manguito de cobre.

Terminal	Conductor	Capacidad nominal
L1, L2	6 AWG	Cable de cobre de 90C
G	10 AWG	Cable de cobre de 90C



Nota:

- Asegúrese de que no quede cable afuera del manguito de empalme.
- Las dimensiones del terminal del manguito de empalme después del prensado son de 4.8 mm cuadrados como máximo.

Conecte el terminal del manguito de cobre al cable.

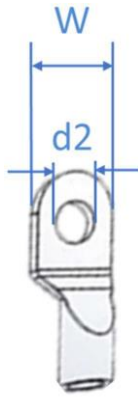
Cableado eléctrico hacia el punto de carga

- Desarme la cubierta superior.
- Utilice un destornillador Philips para aflojar los tornillos del terminal.
- Doble el extremo del cable para pasarlo por el conducto e insertarlo en el orificio de entrada.
- Fije el cable de cobre al bloque de terminales correspondiente. La instrucción de cableado está impresa en la parte delantera del bloque de terminal (L1/ L2/G).
- Utilice el siguiente torque para conectar el terminal del cable al bloque de terminal:

Torque	
1.2 N-m	10.5 In-in

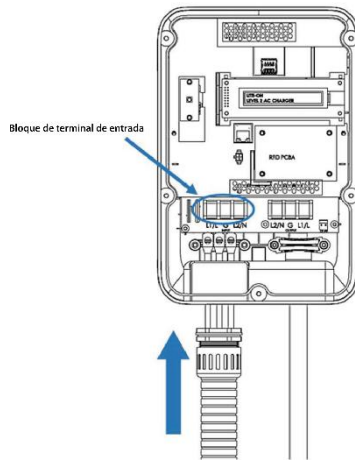
- Las especificaciones recomendadas para el terminal son las siguientes:

Terminal	Dimensiones #6AWG (mm)	Dimensiones #10 AWG (mm)
F	12	12
L	24	20
W	8.8	6.3
B	10	8.5
D	6.2	3.9
C	5.8	3.5



Dimensiones del terminal

Terminal	Dimensión (mm)
W	≤ 9.5
d2	4-6.4



Cableado de entrada

⚠ PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de incendio, conéctelo solo a un circuito que tenga 40 amperios como máximo de protección contra sobrecorriente de circuitos derivados en cumplimiento del Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70, y el Código Eléctrico Canadiense, Parte I, C22.1.

⚠ PRECAUCIÓN: Si la unidad está fuera, la toma debe ser la adecuada para una instalación en exteriores. La toma debe instalarse del modo adecuado para mantener la clasificación adecuada del recinto según la Asociación Nacional de Fabricantes de Productos Eléctricos (National Electrical Manufacturers Association, NEMA).

Modelo	Clasificación actual
Cargador inteligente-40A	40A

Trabe el conducto en el recinto. Utilice el siguiente torque:

Conducto	Torque	
1"	35 kgf.com	30.36 lb-pulg

Arme la cubierta superior. Utilice el siguiente torque:

Tornillo	Torque	
M4	16 kgf.com	13.88 lb-pulg



Para obtener más productos, asistencia en campo y soluciones para la gestión de cables, visite evocharge.com o llámenos al 888-653-0160.

EVOCHARGE[®]

888-653-0160

evochargesupport@phillipsandtemro.com



evocharge.com