

EVOCHARGE®

Estación de carga de vehículos eléctricos

Modelo EVC80-310-001

Guía de

Enlaces

Antes de empezar

Tipos de instalaciones

Instrucciones de instalación

Interfaz web

Ficha técnica

Especificaciones

Contenido

Capítulo 1. Antes de empezar	4
1.1 Instrucciones importantes de seguridad	4
1.2 Medidas de prevención de descarga eléctrica	4
1.3 Medidas de prevención de incendio eléctrico	5
1.4 Advertencias	5
1.5 Precauciones	6
1.6 Declaración de conformidad con FCC: clase B	6
1.7 Devolución para mantenimiento	7
1.8 Guarde estas instrucciones	7
Capítulo 2. Tipos de instalaciones	8
2.1 Instalaciones residenciales	8
2.2 Instalaciones comerciales	9
2.3 Configuración delta de fase alta trifásica a 240 V	10
2.4 Conexión al bloque de terminales de entrada	11
Capítulo 3. Instrucciones de instalación	12
3.1 Desempaque	12
3.2 Preparación para la instalación	14
3.2.1 Apertura de la cubierta frontal	14
3.2.2 Acceso al armario de terminales de cables	15
3.2.3 Perforación del orificio del cable de entrada	16
3.2.4 Perforación de los orificios de montaje	17
3.3 Instalación de la estación de carga	18
3.3.1 Montaje de la unidad en una pared	18
3.3.2 Selección de la corriente de funcionamiento	19
3.3.3 Conexión de cables y cableado	20
3.4 Instalación de la tarjeta Micro SIM	27
3.5 Ajuste del interruptor giratorio	28
Capítulo 4. Interfaz web	30
4.1 Conexión a la red	30
4.2 Menús	34
4.2.1 Cómo ver la versión del firmware	35
4.2.2 Actualización de la contraseña	36
4.2.3 Reprogramación de la unidad	37
4.2.4 Verificación de los ajustes de la red de área local	38

4.2.5 Verificación de los ajustes del protocolo del punto de carga abierto (Checking Open Charge Point Protocol, OCCP)	39
4.2.6 Verificación de los ajustes de wifi del cliente para la red wifi.....	39
4.2.7 Verificación de la zona wifi para acceder a la red de puntos	40
4.2.8 Verificación de los ajustes de Sf. LTE para la red de comunicación de banda ancha inalámbrica	40
4.2.9 Cerrar sesión	41

Capítulo 1. Antes de empezar

1.1 Instrucciones de seguridad importantes

- Lea el manual con detenimiento y asegúrese de que comprende los procedimientos antes de instalar o utilizar este equipo.
- Este producto solo está destinado a la carga de vehículos.
- Un electricista calificado debe instalarlo, ajustarlo y realizar el mantenimiento.
- Aísle el producto de toda fuente de electricidad antes de realizar el cableado o el mantenimiento. No hacerlo podría ocasionar lesiones graves o la muerte.
- Al menos dos electricistas calificados deben instalar este producto. La instalación debe realizarse conforme a los códigos y las normas locales y nacionales correspondientes para la electricidad. No cumplir con esta advertencia podría causar la muerte o lesiones graves.
- No use una prolongación para la carga.



1.2 Medidas de prevención de descarga eléctrica

- No exponga la parte activa del producto ni los cables.
- Este producto debe conectarse a tierra a través de un sistema de cableado permanente o un conductor a tierra.
- Instale los disyuntores para reducir la gravedad de los accidentes por descarga eléctrica.
- Limite el personal autorizado responsable de manipular los interruptores de los aparatos eléctricos.
- No toque el producto con las manos húmedas.
- Asegúrese de utilizar fusibles con clasificación estándar y no utilice alambre de cobre ni acero.
- No utilice cables ni disyuntores con fallas o averías en este producto.



1.3 Medidas de prevención de incendio eléctrico

- Los cables y alambres que se utilicen para instalar el producto deben cumplir con las normas y leyes locales.
- No comparta la fuente de alimentación de este producto con otros aparatos.
- Mantenga los materiales combustibles alejados de la zona de instalación.
- Conserve una distancia suficiente con el resto de las fuentes de calor.
- Tenga la precaución de no dañar ni sobrecalentar el recubrimiento del alambre y las conexiones.
- Instale un dispositivo de apagado automático en caso de que ocurra un aumento anormal en la temperatura interna del producto.



1.4 Advertencias

- Se deben respetar las instrucciones y advertencias de este manual al instalar, utilizar y realizar el mantenimiento del producto.
- Supervise este dispositivo cuando lo utilice cerca de niños.
- No introduzca los dedos en el conector del vehículo eléctrico (Electric Vehicle, EV).
- No utilice este producto si el cable de alimentación flexible o el cable del EV está desgastado, tiene el aislamiento roto o cualquier otro signo de daño.
- No utilice este producto si el protector o el conector de EV está roto, cortado, abierto o muestra cualquier otro signo de daño.
- No instale ni utilice el producto en un entorno lleno de materiales inflamables, explosivos u hostiles; productos químicos; o vapores.
- Aísle el producto de toda fuente de alimentación antes de instalarlo o de realizar el mantenimiento.
- No utilice el producto si está defectuoso, agrietado, desgastado, roto o dañado de cualquier otra manera, o si no funciona.
- No intente abrir, desmontar, reparar, manipular ni modificar el producto. El usuario no puede realizar el mantenimiento del producto.
- No utilice el producto si usted, el vehículo o el producto están expuestos a la lluvia, la nieve, una tormenta eléctrica o cualquier otra condición climática extrema.
- Al transportar el producto, manipúlelo con cuidado. No lo arrastre, ni lo pise ni lo someta a ninguna fuerza drástica.

-
- No toque los terminales del producto con objetos metálicos filosos.
 - No tire con fuerza del cable de carga.
 - No inserte objetos extraños en ninguna parte del producto.



1.5 Precauciones

- La instalación incorrecta y las pruebas realizadas con el producto podrían dañar la batería del vehículo o este producto. Los daños ocasionados por estos motivos anulan la garantía.
- Utilice el producto dentro del rango de temperatura especificado.
- Asegúrese de que el cable de carga esté en un lugar donde nadie se tropiece o lo pise, y donde no esté sujeto a daños o presión.
- El producto debe conectarse a un circuito específico con su propio disyuntor que cumpla con las normas eléctricas locales.
- No use el producto si el aislamiento del cable del EV parece estar dañado.
- No utilice este producto si el protector o el conector de EV parece estar dañado.
- Los cables de alimentación que se conectan con el producto desde el panel del circuito deben enviarse por un conducto o recubrimiento aprobado.

1.6 Declaración de conformidad con FCC: clase B

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe provocar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida aquella que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Se ha analizado el producto y se ha descubierto que cumple con los límites para un dispositivo digital clase B conforme a la Parte 15 de las Reglas de FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra una interferencia perjudicial cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, emplea y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala ni utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar una interferencia dañina en la radiocomunicación.

El funcionamiento del equipo en una zona residencial puede ocasionar una interferencia perjudicial. En ese caso, el usuario debe corregir la interferencia y cubrir los gastos de dicho procedimiento.

Las conexiones entre el equipo Harmonic y otros equipos debe realizarse de forma que

cumpla con los límites de emisión de radiofrecuencia de la FCC. Las modificaciones que se realicen en este equipo sin la autorización explícita de Harmonic anularán la autoridad que la FCC le otorga al usuario para utilizar este equipo. Se le pedirá a usted que corrija la interferencia en la comunicación por radio o televisión y que cubra los costos de dicho arreglo.



1.7 Devolución para mantenimiento

En el improbable caso de que surja un problema operativo o de otro tipo con el cargador y que no se puede reparar con facilidad, comuníquese con su distribuidor local. Si es necesario devolver el producto para realizar un mantenimiento por este problema, siga las instrucciones de devolución del distribuidor.



1.8 Guarde estas instrucciones

El propósito de este manual es brindarle la información necesaria para instalar, utilizar y mantener el equipo de forma segura. Conserve el manual para consultarlo en el futuro.

Capítulo 2. Tipos de instalaciones

2.1 Instalaciones residenciales

La fuente más común de corriente alterna para el uso residencial es la monofase 120/240 (también conocida como fase dividida 240).

Esta configuración consta de dos fases de voltaje a una distancia de 180 grados. El voltaje entre las dos fases (llamado de fase a fase o línea a línea) es 240 V y la fase al voltaje neutral es 120 V. Algunos mencionan el voltaje de fase a fase como monofase 240/120.

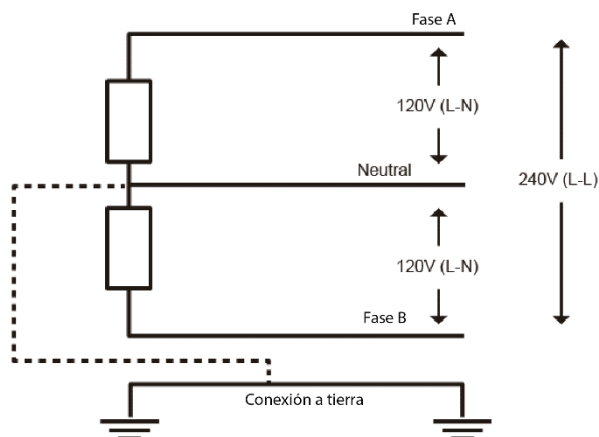


Figura 2-1. Instalaciones monofásicas 120 V/240 V que utilizan 240 V (L-L)

2.2 Instalaciones comerciales

La fuente más común de corriente alterna para entornos comerciales es 208/120 WYE.

En esta configuración, el voltaje de línea a línea (L-L) es 208 VCA y el voltaje de línea a neutro (L-N) es 120 VCA. Esto también se designa 120/208 VCA, 120/208 WYE, 208/120 WYE, WYE de cuatro cables o 120/208 Y.

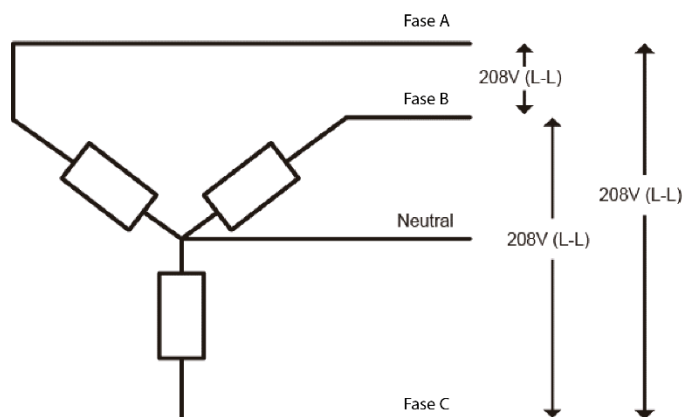


Figura 2-2. Instalaciones WYE trifásicas con cualquier L-L

2.3 Configuración delta de fase alta trifásica a 240 V

La configuración delta trifásica cuenta solo con una fase de toma central a tierra y utiliza solo las fases a cada lado de la toma central.



Advertencia: No utilice la fase alta y asegúrese de que se midan 120 V de L1/L2 a GND.

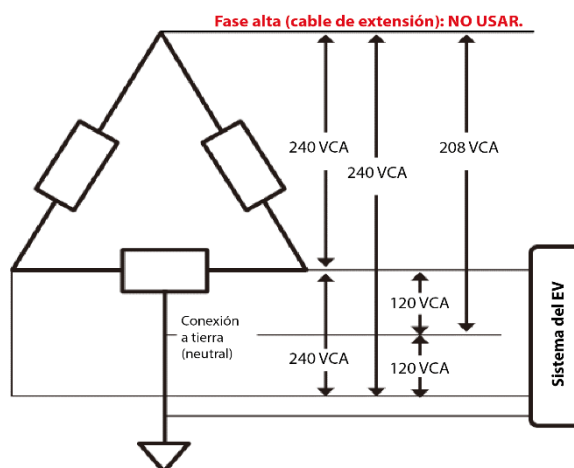


Figura 2-3. Instalación delta de fase alta trifásica a 240 V

2.4 Conexión al bloque de terminales de entrada

Al conectar el bloque de terminales de entrada, ajuste los terminales tubulares (L1, L2, G) a un torque de 65 lb-pulg.

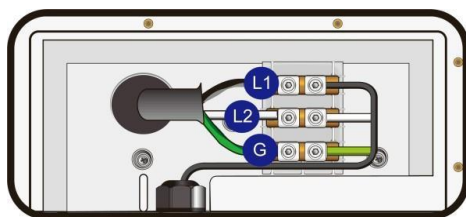
Si el cable sale de la parte posterior, entrará directamente al armario de terminales. Ajuste los tres alambres con los terminales correspondientes como se muestra en la siguiente figura.



Nota: El orificio para el cable debe estar bien sellado para mantener el armario hermético.



Precaución: Para reducir el riesgo de incendios, conéctelo solo a un circuito con conductores del tamaño adecuado y circuitos derivados.



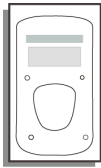



Capítulo 3. Instrucciones de instalación

3.1 Desempaque

1. Compruebe que recibió los componentes de la Tabla 3-1.

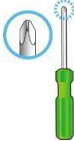



Tabla 3-1. Componentes recibidos

Descripción	Figura
Cargador de EV con el cable de carga	
4 tornillos de montaje (con arandela) (M8 x 1.25 x 40mm x D18 x H1 .2)	
Guía de montaje	
Este manual	

2. Conserve el empaque en caso de que lo necesite en el futuro para transporte o almacenamiento.

3. Además de los contenidos suministrados con la estación de carga, se requieren los elementos suministrados por el usuario que figuran en el Tabla 3-2 para poder realizar la instalación. Todos los productos están disponibles para la venta.

Tabla 3-2. Herramientas y piezas que debe suministrar el usuario

Descripción	Figura
Destornillador Phillips (PH#4)	
Destornillador Torx x2 (T20 & T45)	
Sierra perforadora (2")	
Llave Allen (4 mm)	

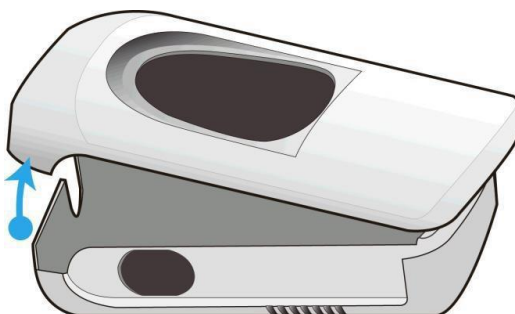
3.2 Preparación para la instalación

3.2.1 Apertura de la cubierta frontal

1. Encuentre el tornillo Torx de fijación abajo de la cubierta. Con un destornillador Torx T20, afloje el tornillo de fijación de la cubierta.



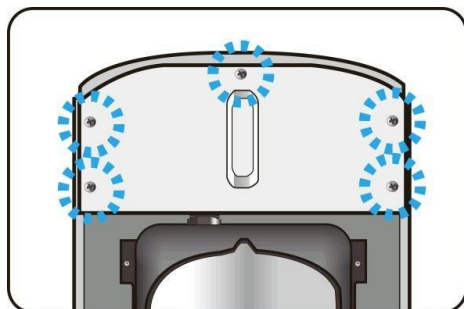
2. Sostenga y levante la cubierta desde el extremo inferior.



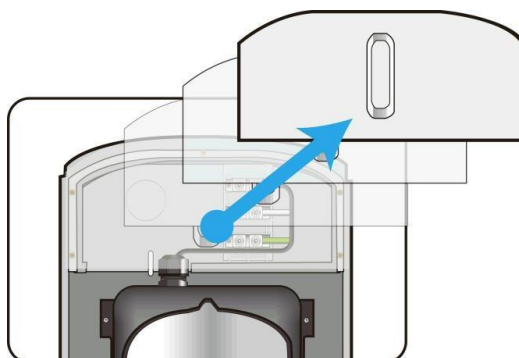
3. Coloque el tornillo y la cubierta en un lugar seguro.

3.2.2 Acceso al armario de terminales de cables

1. Encuentre los cinco tornillos de fijación de la cubierta como se muestra a continuación. Utilice un destornillador Philips M4 para aflojarlos.



2. Quite la cubierta del armario.



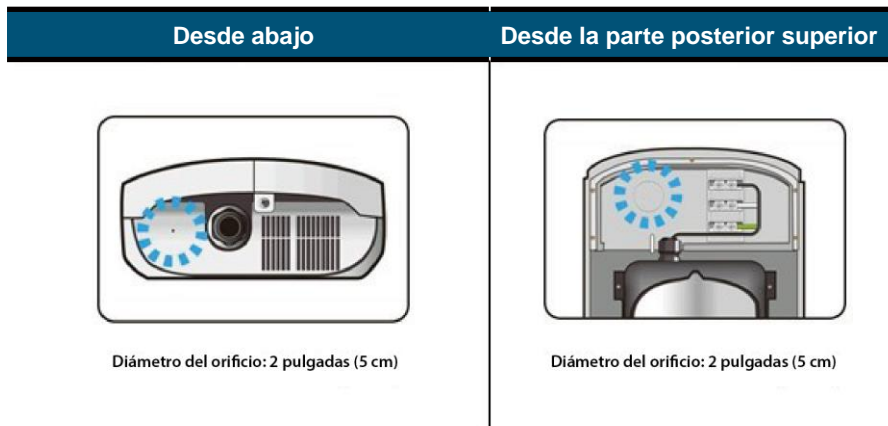
3. Coloque los cinco tornillos y la cubierta en un lugar seguro.

3.2.3 Perforación del orificio del cable de entrada

Hay dos maneras de insertar los cables de entrada:

- Desde atrás
- Desde abajo

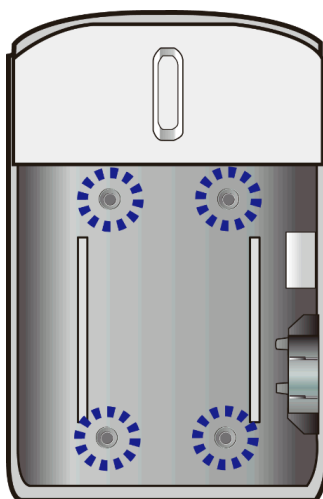
Elija cualquiera de los métodos y perforo el orificio correspondiente como se muestra en las siguientes figuras.



3.2.4 Perforación de los orificios de montaje

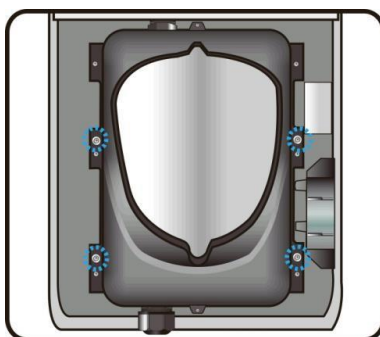
Perfore cuatro orificios para montar el cargador EV en la pared (consulte la siguiente figura).

- Perfore los orificios para que quepan los tornillos de montaje M8.
- Perfore los orificios en los lugares correspondientes en la pared o el panel posterior.



Para tener acceso al panel posterior desde adentro:

1. Con un destornillador Philips M4, afloje los cuatro tornillos Philips para liberar la caja eléctrica.



-
2. Quite la caja o voltéela para acceder al panel posterior.

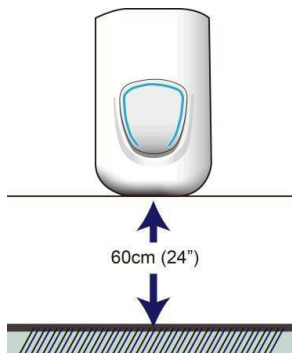


3.3 Instalación de la estación de carga

El siguiente procedimiento puede variar de la instalación real y está sujeto al ajuste adecuado según las circunstancias, los códigos locales para la construcción o las regulaciones estatales.

3.3.1 Montaje de la unidad en una pared

1. Antes de comenzar, asegúrese de lo siguiente:
 - Perforó el orificio para el cable de entrada y los orificios de montaje en el cargador (consulte las secciones 3.2.3 y 3.2.4).
 - La altura de instalación es de al menos 60 cm como se muestra en la siguiente figura.

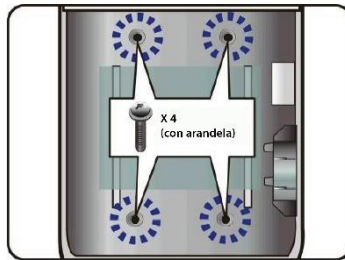


-
2. Use la guía de disposición de montaje provista para perforar los orificios en la pared.
 - a. Pegue la guía con cinta sobre la pared en la posición donde planea instalar el cargador.
 - b. Marque los orificios de montaje (marcados como círculos en la guía) sobre la pared.
 - c. Quite la guía.
 - d. Perfore los cuatro orificios del tamaño M8.



Advertencia: Si toca algo metálico mientras perfora, deténgase de inmediato y comuníquese con un electricista.

3. Monte y atornille el cargador a la pared como se muestra en la siguiente figura.



4. Selle los tornillos con protección resistente al agua.

3.3.2 Selección de la corriente de funcionamiento

El cargador EV contiene un ajuste de corriente de salida máxima programable que permite que funcione como un cargador de 10 A a 80 A. El instalador debe determinar el ajuste de alimentación de salida que prefiere para la planificación de la instalación.

La selección actual se realiza ajustando el interruptor giratorio (consulte la sección 3.5).



Nota: Este dispositivo se considera de "carga continua". Como tal, el circuito derivado debe ser el adecuado para el 125% de la corriente operativa.

En la Tabla 3-3 se muestran las opciones disponibles y los tamaños requeridos para el disyuntor (125%).

Tabla 3-3. Selección de la corriente y calificación del circuito derivado.

Ajuste del interruptor de selección de la corriente	Corriente máxima de salida	Clasificación requerida para el circuito derivado y el disyuntor
0	10A	15A
1	12A	15A
2	16A	20A
3	20A	25A
4	24A	30A
5	32A	40A
6	40A	50A
7	48A	60A
8	63A	80A
9	80A	100A

3.3.3 Conexión de cables y cableado

El cableado de entrada debe tener el tamaño adecuado según los requisitos locales y nacionales correspondientes, y se deben considerar factores como la longitud del cable y la temperatura ambiente.

El cableado de entrada debe tener el tamaño adecuado para la clasificación requerida del circuito derivado según se determina en la Tabla 3-3. En la Tabla 3-4, se muestran los tamaños mínimos recomendados de los conductores para la conexión desde el panel principal con una temperatura ambiente de 30 °C de la Tabla 310.16 NEC.

Tabla 3-4. Tamaño mínimo requerido para los conductores

Clasificación del circuito derivado y el disyuntor	Cobre 75 °C Tipos RHW, THHW, THW, THWN, XHHW, USE, ZW	Cobre 90 °C Tipos TBS, SA, SIS, FEP, FEPB, MI, RHH, RHW-2, THHN, THHW, THW-2, THWN-2, USE-2, XHH, XHHW, XHHW-2, ZW-2
15A	14 AWG	14 AWG
20A	12 AWG	12 AWG
25A	12 AWG	12 AWG
30A	10 AWG	10 AWG
40A	8 AWG	8 AWG
50A	8 AWG	8 AWG
60A	6 AWG	6 AWG
80A	4 AWG	4 AWG
100A	2 AWG	2 AWG

Respete las siguientes pautas:

- En la Tabla 3-4, se incluye una referencia para el tamaño mínimo de los conductores para el circuito desde el panel. Junto con el tamaño requerido, deben considerarse los factores de instalación como la corrección de la temperatura y la longitud del cable.
- Para la conexión con el bloque de terminales, se pueden utilizar un tamaño mínimo de alambre de 8 AWG y un máximo de 1/0. El instalador debe tener esto en cuenta al seleccionar el tamaño de los conductores, ya que en la tabla anterior se incluyen tamaños inferiores a 8 AWG.
- No utilice disyuntores con interruptor de circuito de falla conectado a tierra para este producto. El producto contiene una protección integrada de contacto con la tierra.

Utilice el siguiente cable y torque para la conexión al bloque de terminales de entrada, con un tipo de conductor que no sea RHH, RHW y RHW-2 con cubierta exterior.

Tabla 3-5. Tamaño mínimo requerido para los conductores

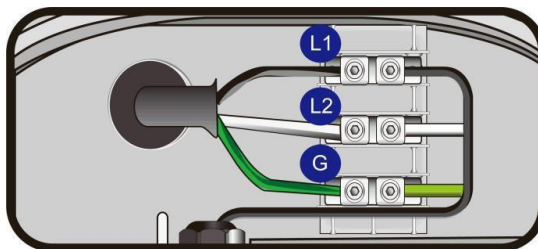
Terminal	Conductor	Capacidad nominal	Par de torsión: lb-pulg. (N-m)
L1, L2, G	1/0-8AWG	Cable de cobre de 90C	65 (8.5)

3.3.3.1 El cable viene de la parte posterior

Si el cable sale de la parte posterior, entrará directamente al armario de terminales. Ajuste los tres alambres con los terminales correspondientes como se muestra en la siguiente figura.



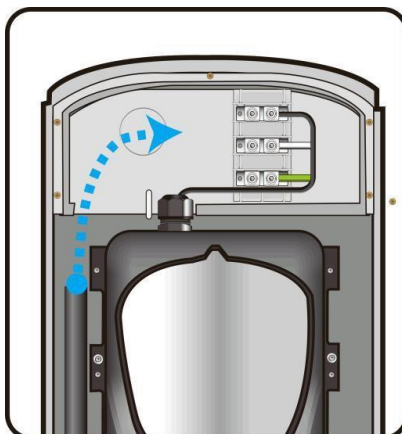
Nota: El orificio para el cable debe estar bien sellado para mantener el armario hermético.



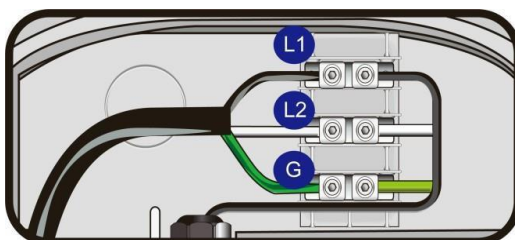
3.3.3.2 El cable viene de la parte inferior

Si el cable viene de la parte inferior:

1. Inserte el cable de alimentación en el orificio que perforó y, luego, llévelo hasta el armario de terminales.



2. Ajuste los tres alambres en el orden que se muestra en la siguiente figura.



3. Si es necesario, aplique sujetacables o abrazaderas adecuadas para sujetar los cables y liberar la fuerza añadida a los terminales.

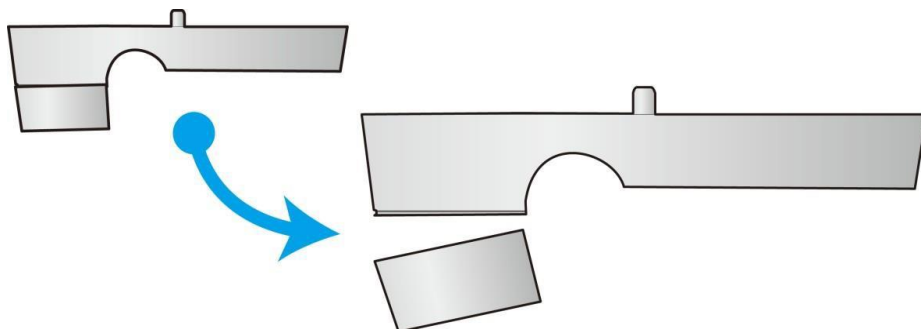


Precaución: Para reducir el riesgo de incendio, conéctelo solo a un circuito con los conductores del tamaño adecuado, como se recomienda en la "Tabla 3-4: Tamaño mínimo requerido para los conductores" y utilice un circuito derivado con la clasificación definida en la "Tabla 3-3: Selección de la corriente y calificación del circuito derivado".

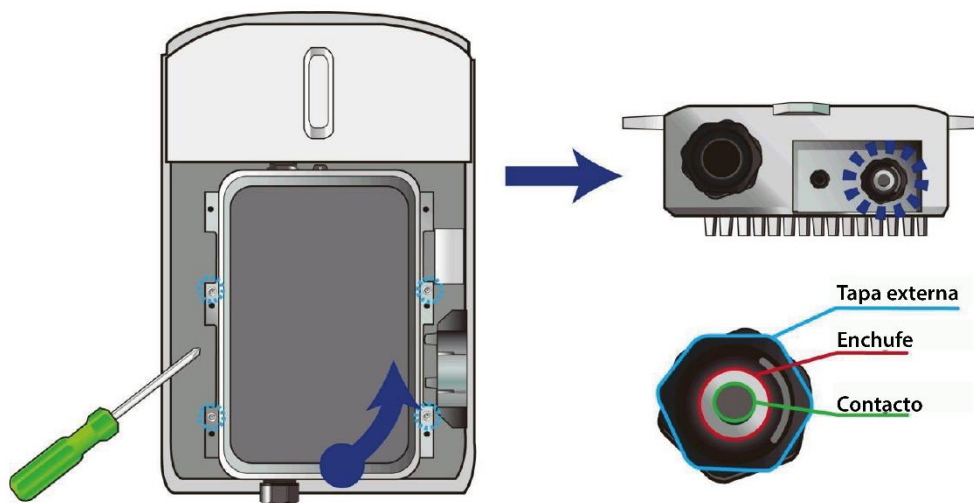
3.3.3.3 Instalación de la cubierta del armario

Si el cable viene desde la parte posterior, vuelva a colocar la cubierta y atorníllela.

Si el cable viene desde la parte inferior, corte la placa de la cubierta como se muestra en la siguiente figura antes de volver a colocarla.



4. Con un destornillador Philips M4, afloje los cuatro tornillos Philips como se muestra en la siguiente figura para liberar la caja eléctrica. Levante la parte inferior de la caja y verá el prensacables.



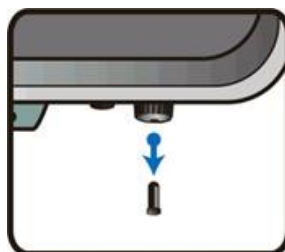
3.3.3.4 Cómo insertar el cable RJ-45 (opcional)

Si es necesario, inserte un cable RJ-45 siguiendo las instrucciones de abajo.

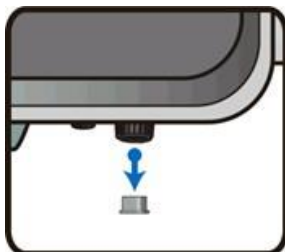
1. Destornille la tapa exterior.



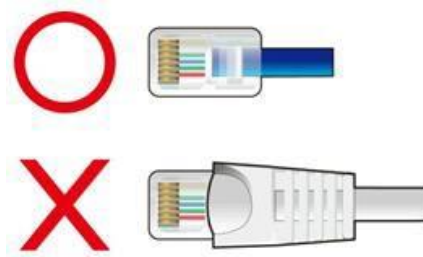
2. Saque el pasador.



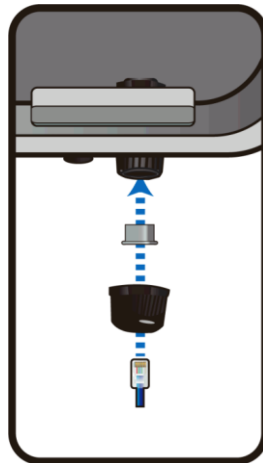
3. Saque el enchufe.



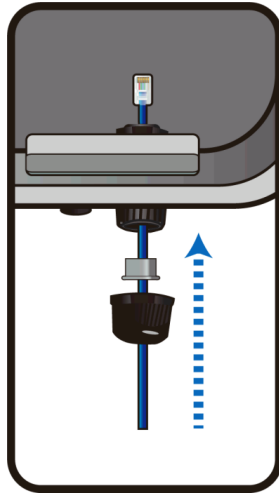
-
4. Asegúrese de que al menos uno de los extremos del cable RJ-45 tenga el enchufe RJ-45 sin bota.



5. Enrosque el cabezal RJ-45 en la tapa exterior, el enchufe y el prensacables.



6. Asegúrese de que el enchufe se haya insertado con firmeza en el prensacables.



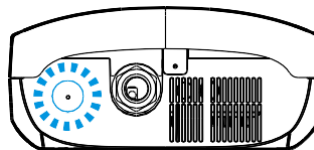
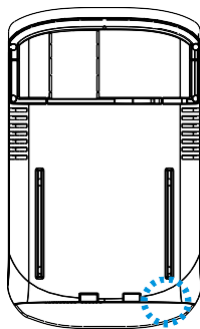
7. Atornille la tapa exterior.
8. Enchufe el cabezal RJ-45 en el puerto RJ-45.
9. Coloque la caja eléctrica y la cubierta.



Nota: Deberá perforar un orificio para que el cable llegue a la estación de carga. Consulte la siguiente figura para ver un ejemplo.

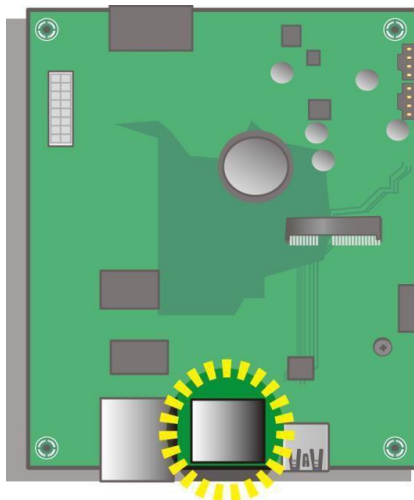
Desde la esquina inferior derecha

Desde la parte inferior

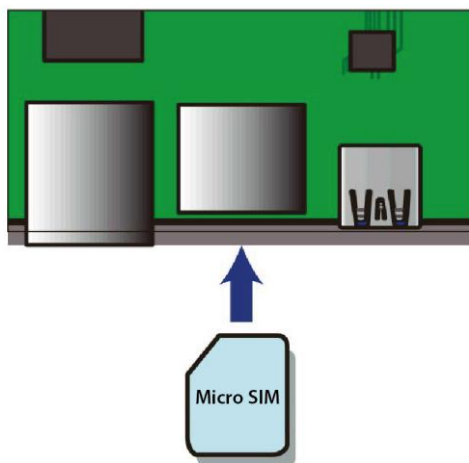


3.4 Instalación de la tarjeta Micro SIM

1. Encuentre la ranura para la tarjeta Micro SIM.



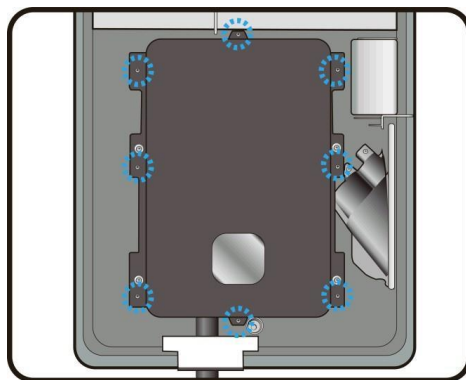
2. Inserte la tarjeta en la ranura en la dirección que se muestra en la siguiente figura.



3.5 Ajuste del interruptor giratorio

Con el siguiente procedimiento, se describe la forma de ajustar el interruptor giratorio para limitar la corriente de carga.

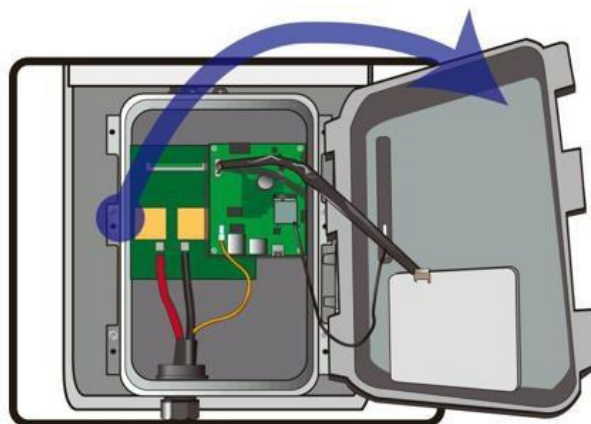
1. Abra la caja eléctrica:
 - a. Con un destornillador Torx T20, afloje los ocho tornillos Phillips como se muestra a continuación.



- b. Abra la cubierta de la caja como se muestra en la próxima figura.

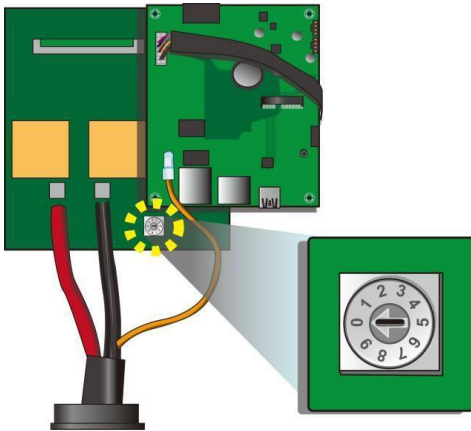


Nota: Hay cables conectados a la cubierta. Abra la cubierta con cuidado.



2. Seleccione la corriente del interruptor giratorio de acuerdo con la siguiente tabla.

Tabla 3-6. Tabla de selección de corriente



Posición	Corriente máxima de salida	Clasificación requerida para el circuito y el disyuntor
0	10A	15A
1	12A	15A
2	16A	20A
3	20A	25A
4	24A	30A
5	32A	40A
6	40A	50A
7	48A	60A
8	63A	80A
9	80A	100A

3. Coloque la cubierta de la caja eléctrica.



Nota: Si es necesario quitar la cubierta delantera de la caja interna, consulte las instrucciones de la Sección 3.3.3.4 para quitar o cambiar la cubierta.

Capítulo 4. Interfaz web

4.1 Conexión a la red



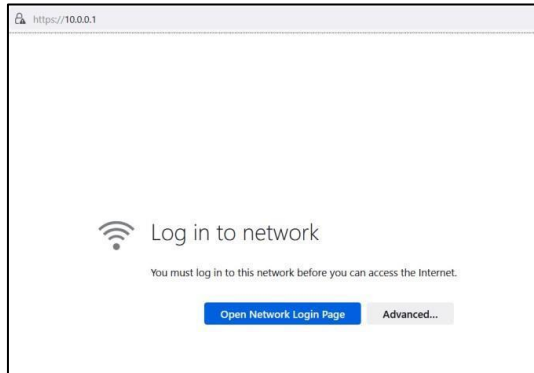
Nota: Las páginas que se muestran en este capítulo podrían verse diferentes según su dispositivo y navegador.

1. Encienda la unidad de carga y espere a que termine el proceso de arranque. Cuando la luz LED naranja delantera deje de parpadear y la luz LED azul se mantenga encendida, el dispositivo inició el punto de acceso wifi que se mantiene activo durante 5 minutos para la instalación y configuración del equipo.
2. Con un dispositivo Apple o Android, conéctese al punto de acceso de la red wifi. Este punto de acceso tiene un identificador que será la identificación exclusiva del cargador. Actualice constantemente la lista de wifi para ver las redes cercanas. Busque la red con la identificación de la unidad.
 - Identificador: 0012345618345601 (se verá parecido a este).
 - Contraseña: password

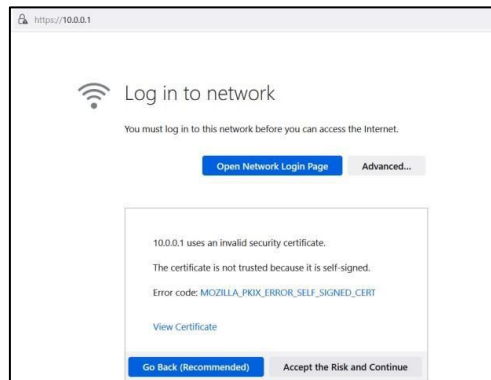


Nota: Si el navegador no se abre, hágalo de forma manual. Si la red no aparece en cuatro minutos, repita el paso 1.

3. Después de que la unidad se conecte al punto de acceso, dirija un navegador a <https://10.0.0.1>.
4. Cuando aparezca la siguiente página, pulse **Advanced** (avanzado).



5. En la página siguiente, pulse **Accept the Risk and Continue** (aceptar el riesgo y continuar).



6. En el próximo cuadro, use estas credenciales para iniciar sesión:

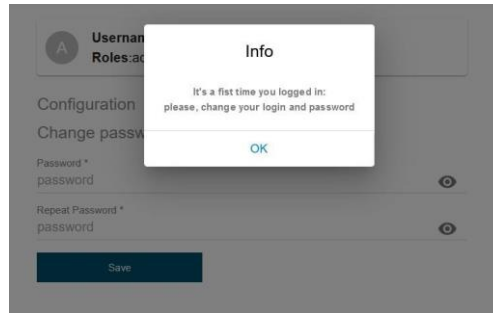
- Nombre de usuario: admin
- Contraseña: password



7. Pulse el botón "Connect" (conectar) o "Enter".



8. En el primer inicio de sesión, el sistema recomienda que cambie la contraseña.



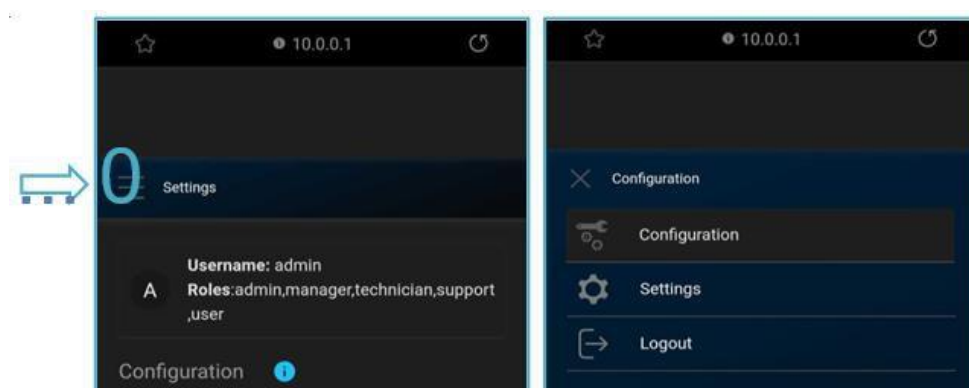
9. Introduzca una contraseña nueva y guarde el cambio. Espere hasta que aparezca el mensaje de confirmación.



Consejo: Guarde la contraseña en un lugar seguro para volver a iniciar sesión en el futuro.

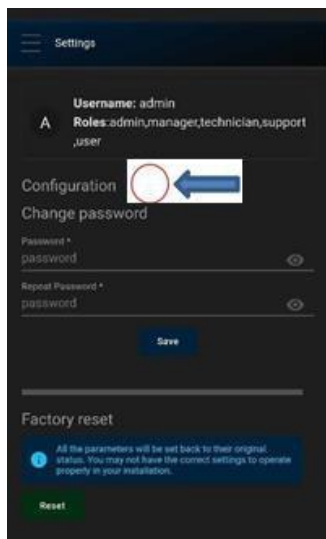
4.2 Cómo usar los menús

1. Haga clic en el icono del menú en la parte superior.
2. Haga clic en una de las siguientes opciones:
 - **Configuration:** (configuración) actualiza los ajustes de red, OCPP, listado de wifi, zona wifi o LTE.
 - **Settings:** (ajustes) actualiza la contraseña, muestra el firmware disponible y reprograma la unidad.
 - **Logout:** (cerrar sesión) se desconecta de la interfaz.



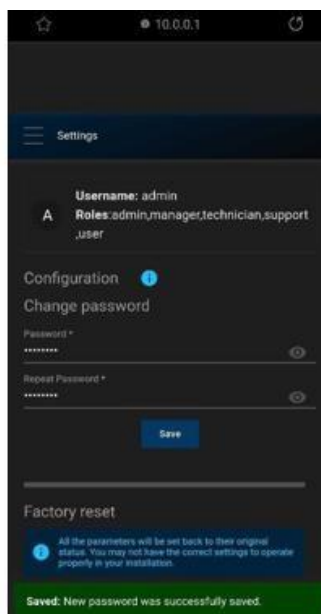
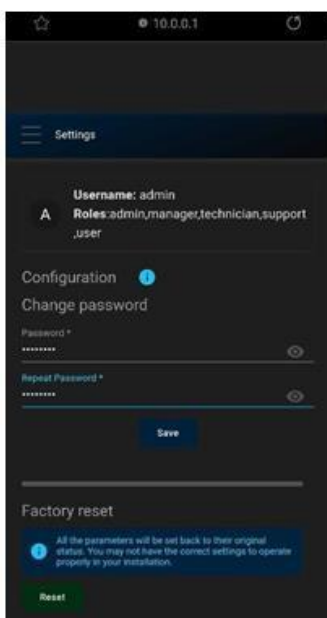
4.2.1 Cómo ver la versión del firmware

En **Settings**, haga clic en la marca de exclamación al lado derecho del texto de Configuration.



4.2.2 Actualización de la contraseña

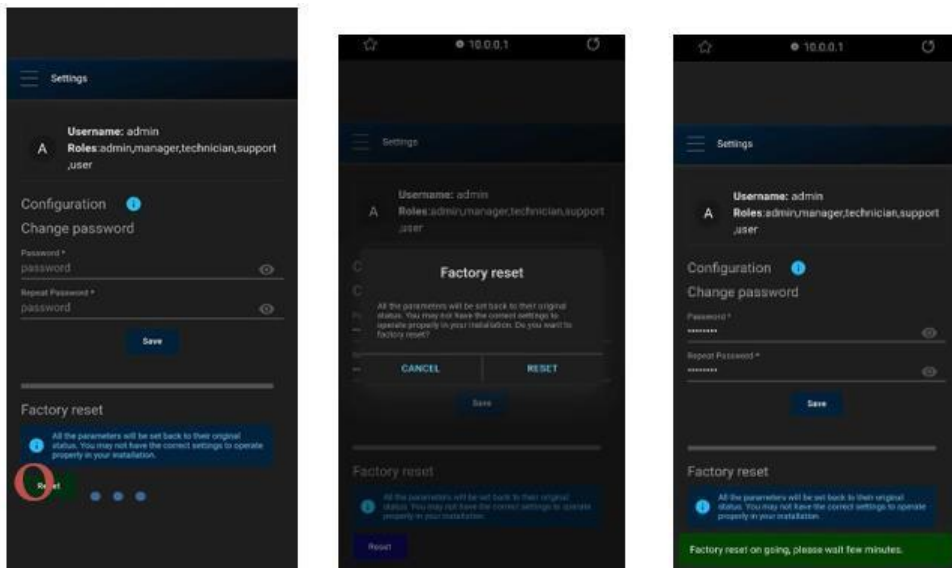
1. En **Settings**, introduzca la contraseña nueva en ambos casilleros.
2. Haga clic en el botón **Save** (guardar).
3. Espere a la confirmación.



4.2.3 Reprogramación de la unidad

Con el siguiente procedimiento, se puede volver a los ajustes de fábrica del dispositivo.

1. En **Settings**, pulse el botón **Reset** (reprogramar).
2. Confirme o cancele su selección.
3. Si vuelve a elegir reprogramar, aparece un mensaje. Espere a que finalice la reprogramación.



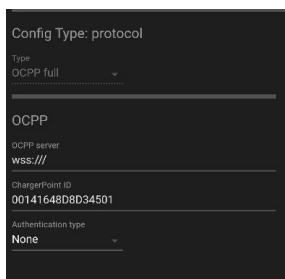
4.2.4 Verificación de los ajustes de la red de área local

1. En **Configuration**, pulse el botón **Ethernet** para activar o desactivar el puerto Ethernet de la unidad.
2. Pulse el botón **DHCP Client** (cliente DHCP) para activar o desactivar el cliente de la unidad.
3. Si se utilizará el puerto Ethernet, acepte o cambie la dirección IP, la máscara de subred y otros ajustes.
4. Después de modificar los ajustes, aparece un menú en la parte inferior de la ventana para que guarde o descarte los cambios, o para que encienda la unidad para aplicar los cambios.



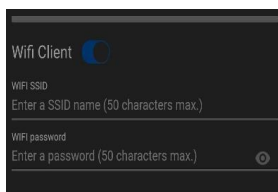
4.2.5 Verificación de los ajustes del protocolo del punto de carga abierto (OCCP)

1. Si se utilizará el protocolo del OCCP, acepte o cambie el servidor, la identificación del punto del cargador y los ajustes del tipo de autenticación desde **Configuration**.
2. Después de modificar los ajustes, aparece un menú en la parte inferior de la ventana para que guarde o descarte los cambios, o para que encienda la unidad para aplicar los cambios.



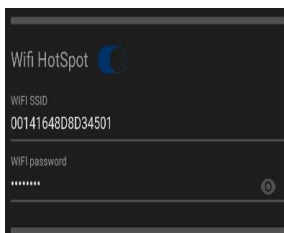
4.2.6 Verificación de los ajustes de wifi del cliente para la red wifi

1. En **Configuration**, pulse el botón **Wi-Fi Client** para activar o desactivar la red de la unidad.
2. Si se utilizará una conexión wifi, acepte o cambie los ajustes de identificador y contraseña.
3. Después de modificar los ajustes, aparece un menú en la parte inferior de la ventana para que guarde o descarte los cambios, o para que encienda la unidad para aplicar los cambios.



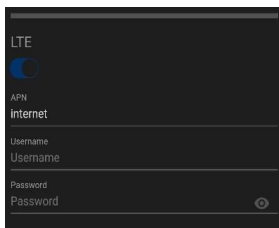
4.2.7 Verificación de la zona wifi para acceder a la red de puntos

1. En **Configuration**, pulse el botón **Wi-Fi Client** para activar o desactivar la red de la unidad.
2. Si se utilizará una conexión wifi, acepte o cambie los ajustes de identificador y contraseña.
3. Después de modificar los ajustes, aparece un menú en la parte inferior de la ventana para que guarde o descarte los cambios, o para que encienda la unidad para aplicar los cambios.



4.2.8 Verificación de los ajustes de Sf. LTE para la red de comunicación de banda ancha inalámbrica

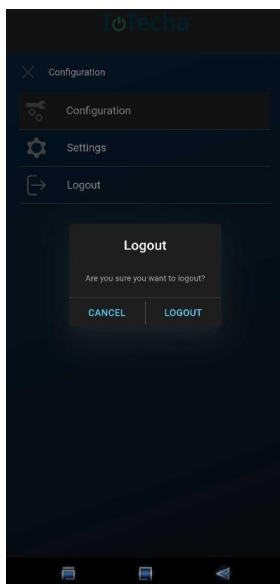
1. En **Configuration**, pulse el botón **LTE** para activar o desactivar la red de la unidad.
2. Si se utilizará una conexión wifi, acepte o cambie el identificador y la contraseña, y otros ajustes.
3. Después de modificar los ajustes, aparece un menú en la parte inferior de la ventana para que guarde o descarte los cambios, o para que encienda la unidad para aplicar los cambios.



4.2.9 Cerrar sesión

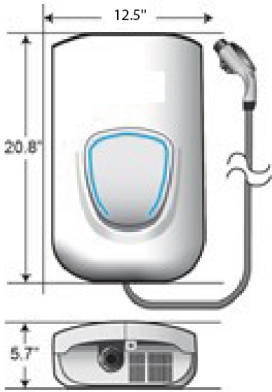
Pulse el botón **LOGOUT** (cerrar sesión) para desconectarse de la unidad.

Pulse **CANCEL** para seguir conectado a la unidad.



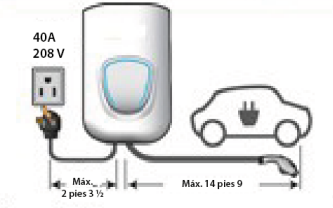
APÉNDICE A: Ficha técnica

Cargador del EV

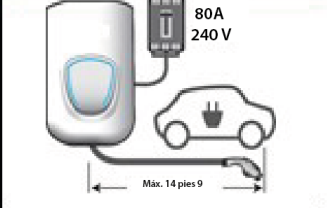


Eléctrico	
Corriente máxima de salida (amperaje)	80A
Fase	Individual
Clasificación de la alimentación CA de entrada: estándar	208/240 VCA 60 Hz monofásico
Con IEC15118/ISO15118	Sí
Cableado: estándar	3 cables (L1, L2, G)
Alimentación de salida (kW al A máx.)	19.2kW (240 VCA a 80A)
Requisito del cable de entrada	Cableado: 80A
Enchufe de carga	SAE J1772 (80A)

Modelo 40A (cable y enchufe)

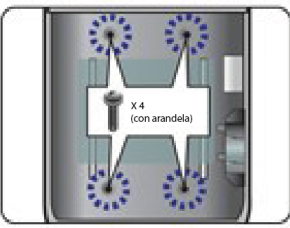



Modelo 80A (cableado)



Orificios de montaje

(Perfore orificios de 9 mm para colocar los tornillos de montaje MB incluidos).

Orificio para el cable de entrada



Indicador de LED

-  En espera (azul)
-  Cargando (verde parpadeante)
-  Carga completa (verde)
-  Falla (rojo)

DATOS AMBIENTALES

CLASIFICACIÓN NEMA/IP (POLVO/HUMEDAD)	NEMA 3R
CLASIFICACIÓN IK (IMPACTO MECÁNICO)	IK 10
ALTITUD	3.500 M (EN FUNCIONAMIENTO)
RADIACIÓN SOLAR	1120 W/M2 (CLASE 2K4)
CLASIFICACIÓN DEL VIENTO	12 BEAUFORT
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	DE -30 °C A +50 °C
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	DE -40 °C A +60 °C
HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO	NO CONDENSA HASTA UN 85%.

CARACTERÍSTICAS

- **Listo para usar en el hogar:** este producto se diseñó para el hogar y se requiere una fuente de alimentación monofásica específica de 3 cables 208/240 VCA 60 Hz.
- **Buena compatibilidad:** este producto carga los EV de los EE. UU. con facilidad y eficacia.
- **Luces LED:** indicadores LED simples y fáciles de entender que muestran el estado de carga.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- Lea el manual con detenimiento antes de instalar o utilizar este equipo.
- Este producto solo está destinado a la carga de vehículos.
- Un electricista calificado debe instalarlo, ajustarlo y realizar el mantenimiento.
- Aísle el producto de toda fuente de electricidad antes de realizar el cableado o el mantenimiento. No hacerlo podría ocasionar lesiones graves o la muerte.



Interruptor giratorio para limitar la corriente de carga

Posición	Corriente máxima de salida	Clasificación requerida para el circuito y el disyuntor
0 ₀	10A ₀	15A ₀
1 ₀	12A ₀	15A ₀
2 ₀	16A ₀	20A ₀
3 ₀	20A ₀	25A ₀
4 ₀	24A ₀	30A ₀
5 ₀	32A ₀	40A ₀
6 ₀	40A ₀	50A ₀
7 ₀	48A ₀	60A ₀
8 ₀	63A ₀	80A ₀
9 ₀	80A ₀	100A ₀

APÉNDICE B: Especificaciones

B.1 Especificaciones eléctricas

Especificación	Modelo EVC80-310-001
Corriente máxima de salida (amperaje)	80A
Fase	Individual
Clasificación de la alimentación CA de entrada: estándar	208/240 VCA 60 Hz monofásico
Con IEC15118	Sí
Cableado: estándar	3 cables (L1, L2, tierra)
Alimentación de salida (kW al A máx.)	19.2 kW (240VCA a 80 A)
Requisito del cable de entrada	Cableado físico
Enchufe de carga	SAE J1772 (80A)
Longitud del cable de carga	15' (4.5 metros)

B.2 Especificaciones mecánicas

Especificación	Modelo EVC80-310-001
Dimensiones (mm)	529 × 317 × 145
Peso (kg/lb)	14.5 kg/32 lb

B.3 Opciones de comunicación

Especificación	Modelo EVC80-310-001
Red inalámbrica	2.4 GHz wifi (802.11 b/g/n)
Red de área extendida	4G LTE (opcional)
LAN	LAN 10/100
Lector RFID	ISO 15693, 14443NB

B.4 Interfaz del usuario y control

Especificación	Modelo EVC80-310-001
Indicadores de LED	<ul style="list-style-type: none">• En espera (azul)• Cargando (verde parpadeante) En espera• completo (azul)• Carga completa (verde) Falla• (rojo)• Cargado (verde)

B.5 Datos ambientales

Especificación	Modelo EVC80-310-001
Clasificación NEMA/IP (polvo/humedad)	NEMA3R
Clasificación IK (impacto mecánico)	IK 10
Altitud	3,500 m (en funcionamiento)
Radiación solar	1120 W/m2 (clase 2K4)
Clasificación del viento	12 Beaufort
Temperatura de funcionamiento	De -30 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +60 °C
Humedad de funcionamiento	No condensa hasta un 85% a +50°C (122°F).
Humedad no operativa	No condensa hasta un 95% a +50°C (122°F).
Garantía (años)	2 (opcional)

**9700 W 74th Street
Eden Prairie, MN 55344
888-653-0160
evochargesupport@phillipsandtemro.com**

evocharge.com

42-015P227XXX

42-015P227XXX