



CONECTOR DE PARED, 80A MONOFÁSICO MANUAL DE INSTALACIÓN

Mercados Autorizados: Norteamérica, Japón, Taiwán

Para obtener idiomas adicionales, visite: <http://www.teslamotors.com/wallconnector>





Acerca de este manual..... 2

Especificaciones del producto.....	2
Normativas de comunicaciones.....	2
Errores o imprecisiones.....	2
Copyrights y marcas comerciales.....	2

Información de seguridad..... 3

Instrucciones importantes de seguridad.....	3
Advertencias.....	3
Precauciones.....	3
Notas.....	4

Especificaciones..... 5

Características..... 6

Capacidades de los circuitos.....	6
Recuperación y supervisión automática.....	6
Corte en la red eléctrica.....	6
Carga compartida.....	6

Planificación de la instalación.... 7

Requisitos mínimos.....	7
Cableado de servicio.....	7
Monofásico con neutro.....	7
Monofásico sin neutro.....	7
120 V por encima de la masa.....	8
Conexión a masa.....	8
240 V monofásica.....	8
200V monofásica.....	8
Conector en Y trifásico de 208 V.....	9
Conexión delta trifásica de 240 V.....	9
Determinación de los requisitos del disyuntor.....	9
Elección de la mejor ubicación del conector de pared.....	10
Consideraciones de la instalación.....	11

Compruebe el contenido de la caja..... 13

Instrucciones de instalación paso a paso..... 15

Herramientas y materiales necesarios.....	15
---	----

Resumen de los pasos de instalación.....	15
Instale el soporte del perfil inferior para el cableado a través de la entrada trasera o inferior.....	16
Instale el soporte de entrada superior del soporte de la entrada superior o el cableado de entrada superior.....	17
Preparación de la instalación.....	18
Conexión del cableado.....	19
Ajuste de la corriente de funcionamiento.....	21
Fijación de la cubierta de sellado y encendido.....	22

Resolución de problemas..... 24

Restablecimiento.....	28
¿Tiene alguna pregunta?.....	29

Apéndice A: Comprobación del funcionamiento correcto... 30

Apéndice B: Conexión opcional para compartir carga..... 31

Conexión en serie con secuencia de diferentes conectores de pared.....	31
Ejemplo del cableado de comunicación.....	32
Otros comportamientos de carga compartida.....	32



Especificaciones del producto

Se ha comprobado que todas las especificaciones y descripciones contenidas en este documento eran exactas en la fecha de impresión. Sin embargo, y ya que la mejora constante es uno de los objetivos de Tesla, nos reservamos el derecho de efectuar modificaciones en cualquier momento.

Normativas de comunicaciones

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las reglas FCC y las normas RSS exentas de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no causará interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

 **Importante:** Cualquier cambio o modificación que se realice en este producto sin la autorización de Tesla podría invalidar la conformidad con FCC.

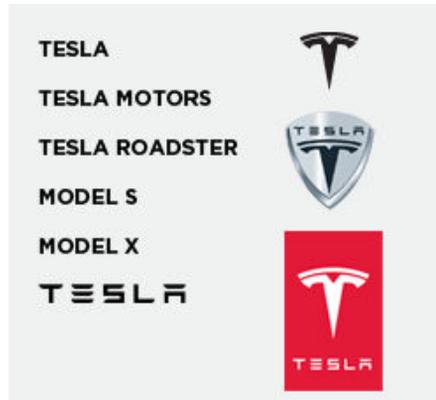
Errores o imprecisiones

Si desea comunicar cualquier imprecisión u omisión, o enviar sus comentarios o sugerencias con respecto a la calidad de este manual, envíe un correo electrónico a:

ownersmanualfeedback@tesla.com

Copyrights y marcas comerciales

Toda la información contenida en este documento está sujeta a derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual de Tesla Motors, Inc. y sus licenciantes. Este material no puede modificarse, reproducirse ni copiarse, total o parcialmente, sin el consentimiento previo por escrito de Tesla, Inc. y sus licenciantes. Hay disponible información adicional si se solicita. Los siguientes símbolos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Tesla, Inc. en Estados Unidos y otros países:



El resto de marcas comerciales contenidas en este documento son propiedad de sus respectivos propietarios y su uso descrito en el presente documento no implica patrocinio ni aprobación de sus productos o servicios. El uso no autorizado de cualquier marca comercial mostrada en este documento o en el vehículo queda estrictamente prohibido.



Instrucciones importantes de seguridad

Este documento contiene advertencias e instrucciones importantes que deben seguirse para las operaciones de instalación y mantenimiento del conector de pared.

Advertencias

-  **Aviso:** Lea todas las instrucciones antes de utilizar este producto.
-  **Aviso:** Vigile el dispositivo en todo momento si hay niños cerca.
-  **Aviso:** El conector de pared se debe conectar a tierra mediante un sistema de cableado permanente o mediante un conductor de masa.
-  **Aviso:** No instale ni utilice el conector de pared cerca de materiales inflamables, sustancias químicas o vapores inflamables, explosivos, abrasivos o combustibles.
-  **Aviso:** Desconecte el disyuntor de la alimentación antes de instalar o limpiar el conector de pared.
-  **Aviso:** Utilice el conector de pared únicamente dentro de los parámetros de funcionamiento especificados.
-  **Aviso:** Nunca rocíe agua ni cualquier otro líquido directamente en la caja de control montada en la pared. Nunca rocíe ningún líquido en la manija de carga ni sumerja la manija de carga en ningún líquido. Guarde la manija de carga en la base para evitar una exposición innecesaria a contaminación o humedad.
-  **Aviso:** No utilice el conector de pared si presenta algún defecto o está agrietado, desgastado, roto o dañado de alguna otra manera, o si no funciona correctamente.
-  **Aviso:** No intente desensamblar, reparar, alterar o modificar el conector de pared. El conector de pared no es un dispositivo que el usuario pueda reparar. Póngase en contacto con Tesla si necesita alguna reparación o modificación.

-  **Aviso:** Cuando transporte el conector de pared, tráelo con cuidado. No lo someta a un impacto o una presión fuerte ni tampoco lo retuerza, enrede, arrastre, pise ni tire de él para proteger tanto el conector como los componentes de todo daño.
-  **Aviso:** No toque los terminales del conector de pared con los dedos ni con objetos metálicos puntiagudos, como alambres, herramientas o agujas.
-  **Aviso:** No doble a la fuerza ni aplique presión en ninguna parte del conector de pared ni lo dañe con objetos puntiagudos.
-  **Aviso:** No introduzca objetos extraños en ninguna parte del conector de pared.
-  **Aviso:** El uso del conector de pared puede afectar o perjudicar el funcionamiento de los dispositivos electrónicos médicos o implantados, como marcapasos cardíacos o desfibriladores cardioversores. Consulte al fabricante del dispositivo electrónico para conocer los efectos que la carga puede tener en dichos dispositivos antes de utilizar el conector de pared.

Precauciones

-  **Precaución:** No utilice generadores eléctricos privados como fuente de alimentación para la carga.
-  **Precaución:** Una instalación y comprobación incorrecta del conector de pared puede dañar potencialmente tanto la batería del vehículo como el propio conector de pared. Los daños resultantes están excluidos de la Garantía limitada de vehículo nuevo y de la Garantía limitada del equipo de carga.
-  **Precaución:** No utilice el conector de pared en temperaturas que estén fuera del rango de funcionamiento de -30 a +50 °C.



Notas

Nota: Asegúrese de que el cable de carga del conector de pared está colocado de forma que no se pueda pisar, pasar por encima, ni provocar tropiezos; asegúrese también de que no está sujeto a daños o tensiones.

Nota: No utilice solventes de limpieza para limpiar ningún componente del conector de pared. El exterior del conector de pared, el cable de carga y el extremo del conector del cable de carga se deben limpiar de forma periódica con un paño seco para eliminar la acumulación de polvo y suciedad.

Nota: Tenga cuidado de no dañar las placas de circuitos ni los componentes durante la instalación.

Nota: Use una funda de cable o envoltura similar para cubrir los cables de suministro. Se recomienda el color negro.



La potencia máxima para el conector de pared es de 20 kW u 80 A con una alimentación monofásica de 250 V CA.

Descripción	Especificaciones
Tensión y cableado	Monofásica de 208 V o 240 V CA: L1, L2 y masa
Corriente	Salida máxima: 80 A, 72 A, 64 A, 56 A, 48 A, 40 A, 36 A, 32 A, 28 A, 24 A, 20 A, 16 A, 12 A
Frecuencia	De 50 a 60 Hz
Longitud del cable	2,6 m y 7,4 m
Dimensiones del conector de pared	Altura: 380 mm Anchura: 160 mm Profundidad: 140 mm
Dimensiones del soporte de la entrada superior	Altura: 275 mm Anchura: 130 mm Profundidad: 50 mm
Peso (soporte incluido)	9 kg
Temperatura de funcionamiento	De -30 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 85 °C
Capacidad de alojamiento	Tipo 3R
Homologaciones	Conformidad cULus para Estados Unidos y Canadá bajo número de archivo E351001, FCC Parte 15.
Ventilación	No necesaria



Capacidades de los circuitos

Use un disyuntor monofásico con capacidad nominal para 100 A monofásicos para obtener la mayor velocidad de carga.

En ciertas ubicaciones de instalación, este nivel de potencia no estará fácilmente disponible. Por lo tanto, puede ajustar la capacidad del disyuntor del conector de pared de 15A a 100A (consulte Ajuste de la corriente de funcionamiento en la página 21).

Nota: El consumo real de amperaje dependerá del cargador integrado del vehículo. Póngase en contacto con Tesla si tiene dudas sobre el cargador integrado de un vehículo específico.

Recuperación y supervisión automática

El conector de pared cuenta con un circuito de supervisión de tierra que comprueba continuamente la presencia de una conexión a tierra segura y se recupera automáticamente en caso de fallos. No se requiere la comprobación o el restablecimiento manual.

Los problemas temporales como los fallos de conexión a tierra o las subidas de tensión se resuelven automáticamente. Si ocurre un fallo de corriente residual que interrumpe la carga, el conector de pared intenta resolver el fallo automáticamente y vuelve a intentar realizar la carga.

Si el problema se detecta de nuevo de forma inmediata, el conector de pared espera 15 minutos antes de volver a intentar realizar la carga. Este proceso se repite 4 veces y si todos los intentos son infructuosos, se desconecta la alimentación y no se realizan más intentos. En este caso, verá una luz roja de error en el panel frontal (consulte Resolución de problemas en la página 24). Se recomienda que si ve una luz roja de error, desconecte la alimentación del conector de pared desconectando el disyuntor aguas arriba y conectándolo de nuevo.

Alternativamente, el conector de pared se puede restablecer cuando se enciende una luz roja mediante el botón RESET (consulte Restablecimiento en la página 28).

Corte en la red eléctrica

Si se produce un corte en la red eléctrica, el conector de pared reanuda la carga automáticamente cuando se restablece el suministro. Si el cable de carga está enchufado al vehículo cuando se restablece dicho suministro, las luces parpadean y la unidad no activa el cable de carga hasta que transcurre un plazo de aproximadamente 15 segundos a 3 minutos. Así se evita que la red eléctrica sufra un pico de demanda cuando se restablece la alimentación y se permite que los vehículos comiencen a recibir alimentación en un plazo aleatorio, en lugar de todos al mismo tiempo.

Carga compartida

El conector de pared brinda la capacidad de cablear 4 conectores de pared a un solo disyuntor con gestión automática de carga, brindando a los propietarios la seguridad de que pueden cargar múltiples vehículos en casa (consulte Apéndice B: Conexión opcional para compartir carga en la página 31).



Requisitos mínimos

Para instalar el conector de pared:

- Calcule la carga eléctrica existente para determinar la corriente de funcionamiento máxima.
- Calcule la distancia para asegurar una caída mínima de tensión.
- Obtenga todos los permisos necesarios de las autoridades locales competentes y asegúrese de que un electricista cualificado revisa la instalación una vez completada.
- Utilice conductores de cobre únicamente.
- Utilice conductores del tamaño adecuado según las normativas locales. El cable elegido debe tener la capacidad para resistir cargas constantes del amperaje máximo seleccionado por el electricista.
- Utilice dispositivos de protección. El dispositivo de protección del circuito elegido debe incluir un dispositivo para corriente residual adecuado a la carga eléctrica seleccionada.

Nota: Consulte con un electricista para garantizar que la instalación cumple las normativas locales.

Cableado de servicio

- ⚠ **Aviso:** El conector de pared es un dispositivo monofásico. No conecte las 3 fases de una toma trifásica.
- ⚠ **Aviso:** Antes de instalar el conector de pared, identifique el tipo de conexión de servicio público disponible en el sitio.
- ⚠ **Precaución:** Si se recibe una alimentación trifásica de 240 V de un conector delta secundario, la patilla empleada debe tener una toma central. Esta toma central debe estar conectada a tierra. Sólo se pueden utilizar las dos fases de cada lado de la patilla de la toma central.

Sólo hay tres cables conectados, pero es absolutamente necesario poder diferenciar la conexión del transformador de servicio secundario y que los tres cables del panel del disyuntor principal estén correctamente conectados y etiquetados.

- ⚠ **Precaución:** Las dos fases utilizadas deben medir 120 V cada una al neutro. Cada masa debe conectarse al neutro en un único punto, normalmente en el panel del disyuntor.

Monofásico con neutro

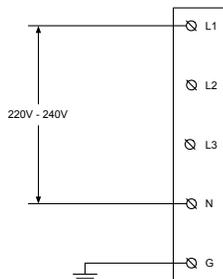
Para usar una sola fase de un conector en Y secundario, solo debe conectarse una fase (L1) y el neutro. Las mediciones de tensión de fase a neutro se muestran en la siguiente ilustración.

- ⚠ **Aviso:** En esta configuración el conector de pared funciona únicamente en modo monofásico (L1). No conecte las otras fases (L2 y L3).
- ⚠ **Aviso:** Antes de instalar el conector de pared, identifique el tipo de conexión de servicio público disponible en el sitio. Si no está seguro del tipo de conexión disponible en el panel de servicio, consulte a un electricista o póngase en contacto con Tesla para obtener ayuda.

Nota: Consulte con un electricista o las normativas locales para determinar el tamaño del cable adecuado para las corrientes de su conector de pared.

Monofásico sin neutro

Para las instalaciones sin neutro de 220-240V de fase a fase, conecte dos de las fases (L1, L2, o L3 en la ilustración) a las posiciones L1 y neutro (N) del bloque terminal del conector de pared.





120 V por encima de la masa

- ⚠️ Aviso:** El conector de pared es un dispositivo monofásico. No conecte las 3 fases de una toma trifásica.
- ⚠️ Aviso:** Antes de instalar el conector de pared, identifique el tipo de conexión de servicio público disponible en el sitio. Si no está seguro del tipo de conexión disponible en el panel de servicio, consulte a un electricista o póngase en contacto con Tesla para obtener ayuda.
- ⚠️ Precaución:** Las dos fases utilizadas deben medir 120 V cada una al neutro. Cada masa debe conectarse al neutro en un único punto, normalmente en el panel del disyuntor.
- ⚠️ Precaución:** Si se recibe una alimentación trifásica de 240 V de un conector delta secundario, la patilla empleada debe tener una toma central. Esta toma central debe estar conectada a tierra. Sólo se pueden utilizar las dos fases de cada lado de la toma central.

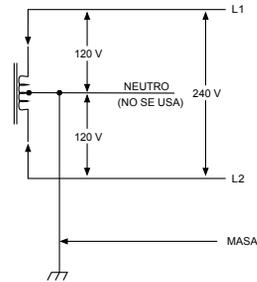
Sólo hay tres cables conectados, pero es absolutamente necesario poder diferenciar la conexión del transformador de servicio secundario y que los tres cables del panel del disyuntor principal están correctamente conectados y etiquetados.

Nota: Las salidas de L1, L2 y masa marcadas en las ilustraciones corresponden a las entradas del conector de pared.

Conexión a masa

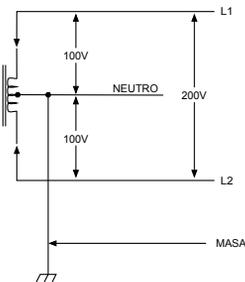
Conecte siempre el neutro a la masa de servicio. No es posible establecer una protección de fallo de masa a menos que se conecte el neutro (toma central del transformador de servicio) a tierra. Si el servicio eléctrico no incluye masa, debe instalar una estaca de masa de tierra cerca. La estaca de masa de tierra debe conectarse a la barra de tierra del panel del disyuntor principal, y el neutro debe conectarse a tierra en ese punto.

240 V monofásica



Nota: Las ilustraciones en este documento son solamente para fines demostrativos.

200V monofásica



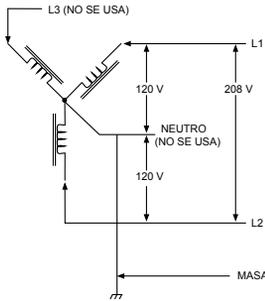
Nota: Las ilustraciones en este documento son solamente para fines demostrativos.



Conector en Y trifásico de 208 V

En un conector en Y secundario, se puede usar cualquiera de las dos patillas para proporcionar 208 V al conector de pared. Por ejemplo, L1 y L2; L1 y L3; o L2 y L3. Las dos fases utilizadas deben tener una medición de 120 V al neutro.

Nota: No se necesita un neutro con corriente.



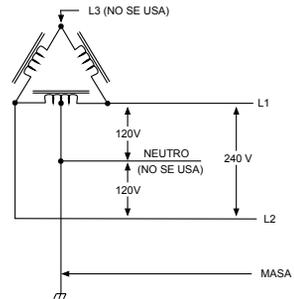
- ⚠ Precaución:** La patilla que no se utiliza (L3 en la ilustración) debe permanecer abierta. No debe conectarse a una barra de neutro ni a masa de tierra.
- ⚠ Precaución:** El punto central de las tres fases (normalmente utilizado como neutro) se debe conectar a masa en un sólo punto. Suele ser en el panel del disyuntor.

Conexión delta trifásica de 240 V

La conexión delta debe tener una patilla conectada a la toma central, y sólo se pueden utilizar las dos fases de cada lado de la toma central. Las dos fases utilizadas deben tener una medición de 120 V al neutro.

Consulte la documentación del fabricante del transformador para verificar que la patilla puede proporcionar la energía necesaria.

Nota: El contactor del conector de pared solo se cierra si detecta la presencia de un cable de masa de tierra conectado a un punto neutro del transformador secundario.



- ⚠ Precaución:** La tercera línea (L3 en la ilustración) del conector delta mide 208 V, con respecto al neutro. Se le suele denominar "prolongador". No utilice esta tercera línea.
- ⚠ Precaución:** No utilice un transformador secundario conectado a un conector delta trifásico sin una toma central en una de las patillas. En la conexión a masa de tierra necesaria no hay ningún punto neutro disponible.

Determinación de los requisitos del disyuntor

Para determinar el tipo de disyuntor en sentido aguas arriba que necesita, examine la caja del panel de distribución o del disyuntor para identificar el amperaje disponible en el sitio de la instalación.



El conector de pared tiene un interruptor giratorio interno que le permite ajustar la corriente de funcionamiento (consulte Ajuste de la corriente de funcionamiento en la página 21). El disyuntor debe tener capacidad nominal para corriente continua de: 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 48, 56, 64, 72 u 80 A.

Nota: Consulte la capacidad nominal del disyuntor especificada en IEC 60898 cuando instale el conector de pared. Si tiene alguna duda, consulte a un experto en inspecciones eléctricas de edificios.

Elección de la mejor ubicación del conector de pared

Determine la ubicación de aparcamiento del vehículo para asegurarse de que el cable de carga alcanza el puerto de carga. El conector de pared debe estar instalado:

- En un garaje cerrado, normalmente en el lado del puerto de carga del vehículo.
- En una zona bien ventilada. Evite instalarlo en un entorno cerrado o cerca de electrodomésticos calientes.
- 1,2 m sobre el suelo.
- 190 mm de cualquier obstáculo para permitir que el cable se curve sin problemas.

Nota: El conector de pared está homologado para su uso en exteriores, pero no está homologado para una inmersión completa en líquido. Es recomendable protegerlo de la lluvia, aunque no es estrictamente necesario.

Consideraciones de la instalación

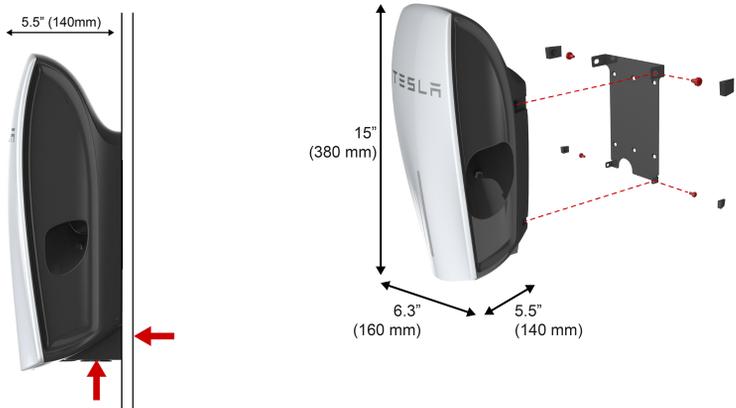
Existen tres métodos para instalar el conector de pared. La ubicación del conducto determina el método de instalación que se debe emplear. Si el conducto va por el suelo o por la parte inferior de la pared, utilice la configuración con entrada inferior. Si el conducto viene del interior de la pared, puede elegir la configuración con entrada trasera. Si el conducto viene del techo, es preferible usar la configuración con entrada superior.

Nota: En todo el manual, el término "conducto" se utiliza como término estándar para el tubo protector que alberga el cable de servicio. En las regiones en las que no se utilizan conductos (Europa, por ejemplo), el conducto puede ser sustituido por un cable de servicio protegido por una funda, según lo establezcan las normativas locales.

A continuación se indican algunas directrices:

- Las aperturas de los conductos suelen tener un tamaño de 25 mm.
- El conducto debe cumplir todas las normativas locales.
- Utilice un disyuntor adecuado.
- Utilice pasamuros para conservar la impermeabilización de la cubierta.
- Use un conector para conducto con homologación UL para garantizar un correcto sellado.

Entrada trasera o inferior



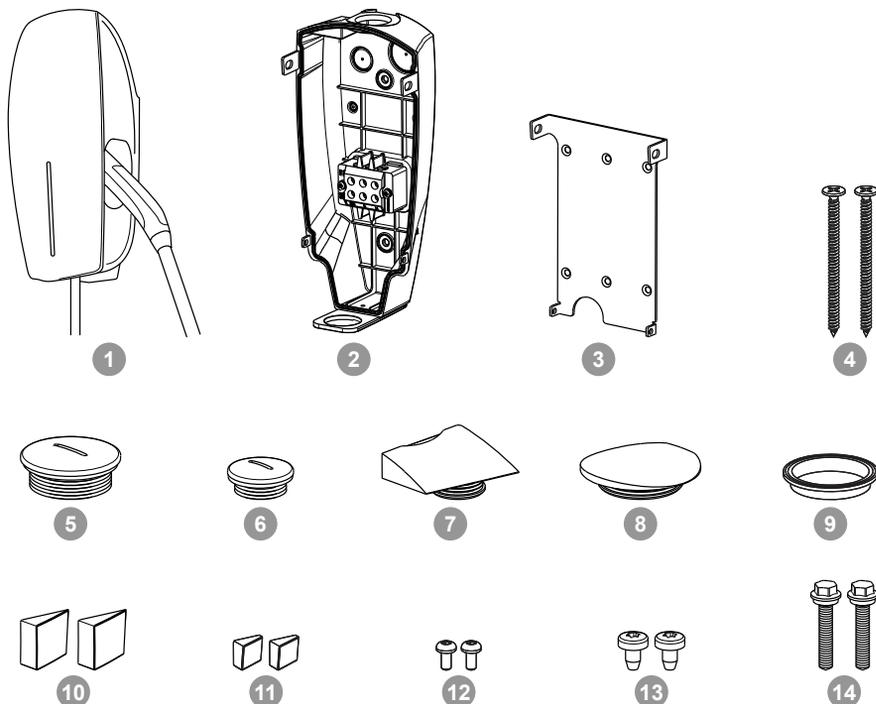


Entrada superior



La caja contiene las piezas necesarias para todos los tipos de instalación, además del presente manual. Si hay cualquier pieza dañada o faltante, póngase en contacto con Tesla (consulte ¿Tiene alguna pregunta? en la página 29).

Nota: No se muestra la plantilla de cartón proporcionada.



Pieza	Descripción (cantidad)
1	Conector de pared
2	Soporte para la entrada superior*
3	Soporte de perfil inferior **
4	Tornillos del soporte del perfil inferior (2) **
5	Tapón de conducto de alimentación de entrada inferior o trasero
6	Tapón de conducto de señal de entrada inferior o trasero
7	Tapón de conducto de señal de entrada superior*
8	Tapón de conducto de alimentación de entrada superior*
9	Junta de sellado del conducto inferior*
10	Tapones para los tornillos del soporte superior a la cubierta (2)



Pieza	Descripción (cantidad)
11	Tapones para los tornillos del soporte inferior a la cubierta (2)
12	Tornillos del soporte inferior a la cubierta (2)
13	Tornillos del soporte superior a la cubierta (2)
14	Tornillos de montaje del soporte de la entrada superior (2)*
* Piezas para utilizar únicamente en instalaciones de entrada superior.	
** Piezas para utilizar únicamente en instalaciones de entrada inferior o trasera.	



Herramientas y materiales necesarios

Antes de instalar el conector de pared, reúna las siguientes herramientas y materiales:

- Lápiz o marcador
- Punzón (opcional, para perforar la plantilla de cartón)
- Pelacables
- Voltímetro o multímetro digital (para medir la tensión de CA en la ubicación de instalación)
- Destornillador Phillips
- Destornillador pequeño de cabeza plana
- Destornillador grande de cabeza plana (opcional, para desmontar los tapones de plástico)
- Destornillador Torx T20 de seguridad
- Destornillador Torx T10
- Pasamuros M20 y M32 (también conocidos como juntas estancas)
- Terminales (el diámetro de los terminales depende del diámetro del cableado de alimentación y la construcción)
- Cableado (use un cable de comunicaciones trenzado de dos hilos de 18 AWG (diámetro máximo: 0.04 in (1.02 mm); Máxima área transversal: (0.82 mm²) para un máximo de (15 m) entre Conectores de pared)
- Nivel
- Taladro
- Destornillador dinamométrico (para conexiones del bloque de terminales)

Resumen de los pasos de instalación

⚠ Aviso: Una vez que tienda los cables de servicio hasta la ubicación de instalación utilizando un conducto metálico pirorretardante, instale el disyuntor apropiado en sentido aguas arriba, **APAGUE Y COMPRUEBE QUE NO HAY ALIMENTACIÓN ANTES DE CONTINUAR.**

Después, realice estos pasos para instalar el conector de pared:

- Instale el soporte del perfil inferior para el cableado a través de la entrada trasera o inferior en la página 16
- Instale el soporte de entrada superior del soporte de la entrada superior o el cableado de entrada superior. en la página 17
- Preparación de la instalación en la página 18
- Conexión del cableado en la página 19
- Ajuste de la corriente de funcionamiento en la página 21
- Fijación de la cubierta de sellado y encendido en la página 22



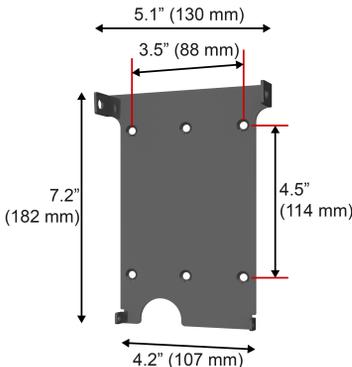
Instale el soporte del perfil inferior para el cableado a través de la entrada trasera o inferior

Utilice el soporte del perfil inferior, que se muestra a continuación, para cablear el conector de pared desde la parte trasera o inferior.



1. Utilice el soporte del perfil inferior como guía para marcar la ubicación en la pared de los tornillos de fijación.

- Use un nivel para garantizar que las marcas están perfectamente en vertical.
- Deje una separación entre los orificios de 114 mm.



- Para las instalaciones en EE. UU., coloque el soporte de modo que el

conector de pared quede a una distancia máxima de 150 cm del suelo. La altura mínima es de 45 cm si se monta en interior y de 122 cm si se monta en exterior.

- Si está usando el conducto de entrada trasero, use al menos uno de los conjuntos de orificios de montaje laterales para que el conducto no interfiera con el perno para la pared.
- Si está usando el conducto de entrada inferior, use los dos orificios de montaje del centro.

Nota: Asegúrese de seleccionar cuidadosamente la altura máxima y mínima del soporte. Debe instalarse fuera del alcance de cualquier impacto razonablemente previsible.

2. Monte el soporte con fijadores que sean adecuados para el material de la pared en que se va a instalar, taladrando orificios guía si es necesario. Utilice los tornillos que se suministran sólo si instala el soporte sobre una superficie de madera. Si el montaje se hace en otro tipo de pared (hueca, mampostería, etc.), use fijadores que sean lo suficientemente largos para anclar firmemente el conector de pared y que puedan soportar por lo menos 80 lb (36 kg).





Instale el soporte de entrada superior del soporte de la entrada superior o el cableado de entrada superior.

El soporte de la entrada superior permite pasar el cable de servicio al alojamiento del conector de pared desde la parte superior, tal y como se muestra a continuación.



1. Utilice la plantilla de cartón y un nivel como guía para marcar la ubicación en la pared de los tornillos de fijación.
 - Use un nivel para garantizar que las marcas están perfectamente en vertical.
 - Deje una separación entre los orificios de 155 mm.
 - Coloque el soporte de modo que el conector de pared quede a una distancia máxima de 150 cm del suelo. La altura mínima es de 45 cm si se monta en interior y de 122 cm si se monta en exterior.

Nota: Asegúrese de seleccionar cuidadosamente la altura máxima y mínima del soporte. Debe instalarse fuera del alcance de cualquier impacto razonablemente previsible.

2. (Opcional) Hay dos orificios de instalación adicionales. Para usar estos orificios, utilice un destornillador de cabeza plana para retirar el plástico que los cubre. Estos orificios están separados 70 mm.



3. Monte el soporte con fijadores que sean adecuados para el material de la pared en que se va a instalar, taladrando orificios guía si es necesario. Utilice los tornillos que se suministran sólo si instala el soporte sobre una superficie de madera. Si el montaje se hace en otro tipo de pared (hueca, mampostería, etc.), use fijadores que sean lo suficientemente largos para anclar firmemente el conector de pared y que puedan soportar por lo menos 80 lb (36 kg).





Preparación de la instalación

Siga estas instrucciones para retirar la cubierta y pasar el cable de servicio por el conector de pared.

1. Use un destornillador Torx T10 para retirar el tornillo de la parte inferior de la cubierta exterior. Retire con cuidado las grapas de los lados y de la parte superior. Utilice para ello un destornillador de cabeza plana y retire la cubierta por completo. Guarde el tornillo y la cubierta para el reensamblaje.



2. Use un destornillador Torx T20 de seguridad para retirar los seis tornillos de la cubierta de sellado. Retire con cuidado la cubierta de sellado y desconecte el cable plano. Guarde los tornillos y la cubierta para el reensamblaje.



⚠ Precaución: No deje la cubierta de sellado colgando del cable plano. Si lo hace, se puede dañar el cable plano o los conectores.

3. Para la configuración de entrada superior, instale el cableado en el bloque de terminales en el soporte de entrada superior como se muestra en Conexión del cableado en la página 19, luego regrese a esta sección para proceder al paso siguiente. Para la configuración de entrada trasera o inferior, proceda con el paso siguiente.
4. Coloque el conector de pared en el soporte y asegúrese de que las cuatro lengüetas de montaje están alineadas correctamente.
5. Utilice un destornillador Torx T20 para instalar los dos tornillos de montaje superiores de la cubierta. Coloque los tapones cosméticos de los tornillos.
6. Utilice un destornillador Torx T20 para instalar los dos tornillos de montaje inferiores de la cubierta. Coloque los tapones cosméticos de los tornillos en su sitio.



Conexión del cableado

Nota: Consulte con un electricista o las normativas locales para determinar el tamaño del cable adecuado para las corrientes de su conector de pared.

Nota: Es responsabilidad del instalador identificar si se necesita una masa adicional para garantizar el cumplimiento de la normativa local. La masa debe estar instalada en la fuente de alimentación y no en la entrada del cable hacia el conector de pared.

⚠ Aviso: No conecte los cables de servicio hasta que haya leído y comprendido completamente los conceptos descritos en esta sección. Si no conoce con seguridad el tipo de conexión disponible en el panel de servicio, consulte a un electricista o póngase en contacto con Tesla para obtener ayuda.

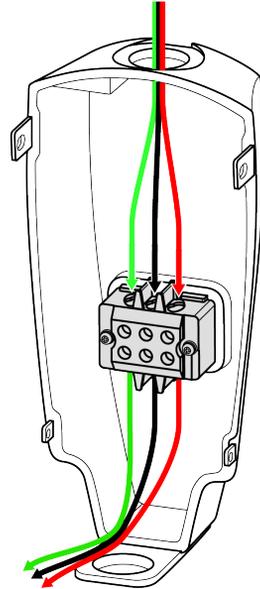
1. Desconecte la alimentación.

⚠ Aviso: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA! Antes de continuar, use un voltímetro para comprobar que la alimentación está desconectada confirmando que **NO HAY TENSIÓN** en los cables o terminales bajo servicio.

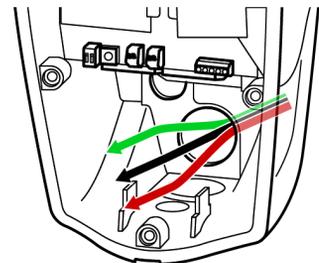
2. En una instalación con entrada superior, pase el cable de servicio a través del soporte de la entrada superior o del conector de pared. Use un pasamuros de 25 mm para sellar la abertura del conducto o cable de alimentación. Para un funcionamiento a 80 A, use un cable de cobre de tipo 3AWG de 75 °C o siga la normativa local.

Nota: El significado de los colores puede variar en función del país. Siga toda la normativa nacional y local aplicable respecto a los códigos de colores del cableado.

La siguiente ilustración muestra un ejemplo del cableado para el soporte de la entrada superior.



La siguiente ilustración muestra un ejemplo del cableado para el soporte del perfil inferior.

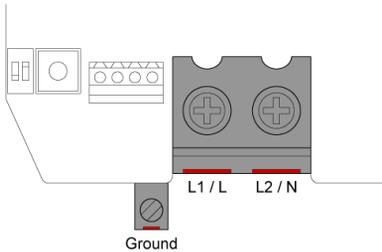


3. Pele los cables de servicio que van al bloque de terminales en el soporte de entrada superior 3/4" (18 mm). Se recomienda usar terminales.



Nota: En una instalación con entrada superior, los cables flexibles preinstalados que van del soporte de la entrada superior a la cubierta ya tienen terminales y no es necesario pelarlos.

4. Introduzca los cables de servicio preconectados en la cubierta principal y enchufe dichos cables en el bloque de terminales principal con los cables L1 (or línea), L2 (or neutro), y tierra dirigidos hacia las ubicaciones que se muestran en la siguiente ilustración.



⚠️ Precaución: Corte todos los hilos e insérteles completamente en el bloque de terminales.

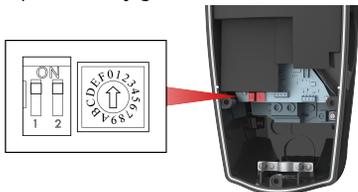
Nota: Para garantizar un correcto funcionamiento, compruebe que el neutro está conectado a la línea de neutro que hay dentro de la caja del disyuntor o del panel eléctrico principal.

5. Apriete el bloque de terminales al par de torsión recomendado:
 - 35 in-lb (4.0 N-m) para el bloque de terminales del soporte de la entrada superior.
 - 33 in-lb (3.8 N-m) para el bloque de terminales en la cubierta principal.
 - 18 in-lb (2.0 N-m) para el bloque de terminales de tierra en la cubierta principal.
6. Compruebe que el cableado es correcto con un multímetro y verifique que no hay cortos antes de ACTIVAR el disyuntor en sentido aguas arriba.



Ajuste de la corriente de funcionamiento

Siga estas instrucciones para configurar el interruptor DIP. La siguiente ilustración muestra una vista ampliada de los interruptores DIP y giratorios.



⚠️ Aviso: La alimentación DEBE estar DESCONECTADA antes de ajustar o cambiar los interruptores DIP o giratorios. El sistema no reconocerá el cambio de estos interruptores con la alimentación CONECTADA y será peligroso debido a la posibilidad de descargas eléctricas.

1. DESCONECTE la alimentación.
2. Use un objeto no conductor para ajustar el interruptor DIP:

- Posición 1 del interruptor:
 - Para realizar una conexión de línea a línea (240 V o menos), ajuste el interruptor DIP hacia ABAJO.
 - En una conexión de línea a neutro (mayor que 240 V), ajuste el interruptor DIP hacia ARRIBA (posición ON).

⚠️ Aviso: Antes de ajustar los interruptores DIP, verifique el tipo de servicio de entrada que proporciona la empresa de suministro.

- Posición 2 del interruptor:
 - La posición 2 del interruptor DIP siempre debe estar colocada hacia ARRIBA.

Cableado/ conexión	Posición del interruptor DIP
de línea a neutro (mayor a 250V)	
de línea a línea (240V o menos)	

3. Ajuste el interruptor giratorio según el ajuste apropiado de corriente compatible con su disyuntor. Las capacidades de los disyuntores típicos son: 15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 40A, 45A, 50A, 60A, 70A, 80A, 90A, y 100A.

Use un destornillador pequeño de cabeza plana para ajustar el interruptor giratorio de acuerdo con el ajuste correcto del disyuntor. Los ajustes correspondientes del interruptor giratorio para los disyuntores típicos aparecen en la tabla siguiente:



Posición del interruptor giratorio	Corriente máxima de salida	Disyuntor
0	Modo de prueba	N/D
1	12 A	15 A
2	16 A	20 A
3	20 A	25 A
4	24 A	30 A
5	28 A	35 A
6	32 A	40 A
7	36 A	45 A
8	40 A	50 A
9	48 A	60 A
A	56 A	70 A
B	64 A	80 A
C	72 A	90 A
D	80 A	100 A
E	No es una selección válida	N/D
F	Modo esclavo	N/D

4. Vuelva a conectar el cable plano a la cubierta de sellado.
5. Vuelva a instalar la cubierta de sellado. Use un destornillador Torx T20 de seguridad para fijar ligeramente la cubierta de sellado instalando solo el tornillo superior.
6. CONECTE la alimentación.
7. Si la instalación es correcta, los LED parpadearán brevemente de forma secuencial en verde con un patrón que finaliza con el LED verde superior iluminado permanentemente. Si hay una luz LED roja parpadeando o iluminando permanentemente, consulte Resolución de problemas en la página 24 y solucione el error antes de continuar.

Nota: Para revisar el patrón de las luces parpadeantes, mantenga presionado el botón RESET durante 5 segundos.

8. DESCONECTE la alimentación.
9. Escriba la información de contacto del instalador en la etiqueta del interior del conector de pared.

Fijación de la cubierta de sellado y encendido

1. Use un destornillador Torx T20 de seguridad para instalar los tornillos restantes en la cubierta de sellado. Asegure que la cubierta esté alineada adecuadamente antes de apretar los tornillos a 8.8 in-lb (1.0 N-m).
2. Coloque la cubierta exterior sobre la cubierta de sellado comenzando por la lengüeta de la parte superior. Acople las fijaciones de los laterales y alinee la lengüeta de montaje con la cubierta en la parte inferior.



3. Use un destornillador Torx T10 para instalar el tornillo que fija la parte inferior de la cubierta exterior a la cubierta. Apriete el tornillo a 4.4 in-lb (0.5 N-m).
4. Cierre las aberturas sin usar con tapones para los conductos de señal y alimentación.

Nota: No deben quedar aberturas visibles hacia el interior del conector de pared, y el conector debe estar completamente sellado del exterior.

5. CONECTE la alimentación. La instalación es correcta si los LED pasan por una



secuencia de parpadeo que finaliza con los LED verdes superiores ENCENDIDOS continuamente. Si hay una luz LED de color rojo parpadeando o iluminando permanentemente, resuelva el error antes de continuar (consulte Resolución de problemas en la página 24).

Nota: Para revisar el patrón de luces parpadeantes, mantenga presionado el botón Reset durante 5 segundos.

6. Intente cargar el vehículo para asegurarse de que el conector de pared funciona correctamente y de que carga a la corriente de funcionamiento seleccionada. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la carga, consulte la información de usuario suministrada junto con el vehículo.



Luces verdes	Luz amarilla	Luz roja	Volver a intentar automáticamente	Significado	Qué hacer
Luz superior encendida	Apagado	Apagado	No aplicable	Alimentación encendida. El conector de pared está encendido y en espera, pero no está cargando el vehículo.	No aplicable.
Luces secuenciales	Apagado	Apagado	No aplicable	El conector de pared está cargando el vehículo.	No aplicable.
Luces secuenciales	1 parpadeo	Apagado	No aplicable	La corriente de carga es reducida debido a la alta temperatura detectada en el conector del vehículo.	Asegúrese de que el conector está insertado completamente en la entrada de carga del vehículo, de que no está cubierto por nada y de que no tiene cerca ninguna fuente de calor. Si el problema persiste con una temperatura ambiente normal (por debajo de 38 °C), póngase en contacto con Tesla.
Luces secuenciales	2 parpadeos	Apagado	No aplicable	La corriente de carga es reducida debido a la alta temperatura detectada en el enchufe de pared o en los terminales de entrada del conector de pared.	Si el conector de pared está conectado directamente a la red eléctrica, asegúrese de que no está cubierto por nada y de que no está cerca de ninguna fuente de calor. Si el problema persiste con una temperatura ambiente normal (por debajo de 38 °C), póngase en contacto con Tesla.



Luces verdes	Luz amarilla	Luz roja	Volver a intentar automáticamente	Significado	Qué hacer
Luces secuenciales	3 parpadeos	Apagado	No aplicable	Corriente de carga reducida debido a la alta temperatura detectada en el conector de pared.	Asegúrese de que el conector de pared no está cubierto por nada y de que no está cerca de ninguna fuente de calor. Si el problema persiste con una temperatura ambiente normal (por debajo de 38 °C), póngase en contacto con Tesla.
Apagado	Apagado	1 parpadeo	Después de 15 minutos y hasta 4 veces	Fallo de masa. Hay una fuga de corriente eléctrica por un lugar peligroso. Posible fallo de línea a masa o de neutro a masa.	Vuelva a intentarlo desconectando el conector de pared del vehículo y volviéndolo a conectar. Si el problema continúa, DESCONECTE el disyuntor que alimenta el conector de pared y espere 10 segundos. Después, CONECTE el disyuntor y vuelva a conectar el conector de pared al vehículo. Si el problema persiste, póngase en contacto con Tesla.
Apagado	Apagado	2 parpadeos	Después de 1 minuto y hasta 4 veces	No se ha detectado una conexión de masa en el conector de pared.	Asegúrese de que el conector de pared está correctamente conectado a tierra. En caso de duda, consulte a un electricista para asegurarse de cómo realizar una correcta conexión a masa en el disyuntor o caja de distribución de energía y para comprobar que las conexiones son correctas en el conector de pared.



Luces verdes	Luz amarilla	Luz roja	Volver a intentar automáticamente	Significado	Qué hacer
Apagado	Apagado	3 parpadeos	No	Error de cableado en la entrada: es posible que se haya intercambiado la conexión de línea y neutro.	El cableado entre el enchufe de pared y el conector de pared se ha instalado incorrectamente. Consulte a su electricista.
Apagado	Apagado	4 parpadeos	Después de 1 minuto y hasta 4 veces	Protección de sobre o bajatensión.	Consulte a su electricista para asegurarse de la tensión apropiada para el disyuntor que alimenta el conector de pared.
Apagado	Apagado	5 parpadeos	Nuevo intento tras 1 minuto (sin límite de nuevos intentos)	Protección de sobretensión.	Reduzca el ajuste de corriente de carga del vehículo. Si el problema persiste y el vehículo conectado es fabricado por Tesla, póngase en contacto con Tesla. Si el problema persiste y el vehículo conectado no es fabricado por Tesla, póngase en contacto con el fabricante del vehículo.
Apagado	Apagado	6 parpadeos	Nuevo intento tras 1 minuto (sin límite de nuevos intentos)	Se ha producido un error de comunicación entre el conector de pared y el vehículo.	Vuelva a intentarlo desconectando el Conector de pared del vehículo y volviéndolo a conectar. Si es posible, enchufe el vehículo en otro Conector de pared o Conector móvil para saber si el vehículo se puede comunicar con otros equipos de carga. Si el problema persiste, póngase en contacto con Tesla.



Luces verdes	Luz amarilla	Luz roja	Volver a intentar automáticamente	Significado	Qué hacer
Luz superior encendida	Apagado	1 parpadeo	No	Protección de exceso de temperatura (desconexión)	Asegúrese de que el conector de pared, los conectores del vehículo y el enchufe de pared (si corresponde) no están cubiertos por nada y que no tienen cerca ninguna fuente de calor. Si el problema persiste con una temperatura ambiente normal (por debajo de 38 °C), póngase en contacto con Tesla.
Luz superior encendida	Apagado	2 parpadeos	No	Vehículo distinto a Tesla intentando realizar una conexión a una red eléctrica no compatible.	Las redes eléctricas compatibles son: monofásica o trifásica de 400 V.
Luz superior encendida	Apagado	3 parpadeos	No	Ajuste incorrecto del interruptor giratorio.	Consulte a su electricista.
Luz superior encendida	Apagado	4 parpadeos	No aplicable	El disyuntor comparte la red: Hay más de un conector de pared definido como maestro.	Solo se puede ajustar un conector de pared con configuración de maestro. El resto de conectores de pared se deben configurar como esclavos (posición F). Defina uno de los conectores de pared como esclavo.
Luz superior encendida	Apagado	5 parpadeos	No aplicable	El disyuntor comparte la red: Hay más de tres conectores de pared definidos como maestro.	Pase uno o varios conectores de pared a un circuito diferente y desconéctelo de esta red de compartición de disyuntor.



Luces verdes	Luz amarilla	Luz roja	Volver a intentar automáticamente	Significado	Qué hacer
Luz superior encendida	Apagado	6 parpadeos	No aplicable	El disyuntor comparte la red: Los conectores de pared en red tienen diferentes capacidades máximas de corriente.	Póngase en contacto con Tesla.
Apagado	Apagado	Rojo permanente	No	Fallo de hardware del conector de pared. Los fallos posibles incluyen los siguientes: <ul style="list-style-type: none">• Error del contactor• Error de comprobación automática en los circuitos CCID• Otros posibles fallos de hardware pueden localizarse en el MCU, la salida 3V3 o el sensor térmico.	Póngase en contacto con Tesla.

Restablecimiento

Si un fallo provoca que se ilumine o parpadee una luz ROJA de error y la condición de fallo se corrige, haga un RESET para que el conector de pared vuelva a su funcionamiento normal. Hay dos maneras de hacer un RESET en el conector de pared:

- Presione el botón RESET de dos a tres segundos hasta que las luces cambien de ROJO a VERDE. Así se borran los mensajes de error pero no se reinicia el conector de pared.
- En una situación rara, es posible que necesite forzar el reinicio del conector de pared sin tener que volver a hacer el ciclo de la alimentación. Presione el botón RESET durante cinco segundos. Si la luz superior cambia de ROJO a VERDE, suelte el botón RESET. La luz superior debería permanecer iluminada en VERDE. Si la luz vuelve a parpadear en ROJO, no se ha corregido el estado de fallo.



¿Tiene alguna pregunta?

- Estados Unidos y Canadá:
 - charginginstallation@tesla.com
 - +1-650-681-6133
- México:
 - charging_mx@tesla.com
 - +1-877-798-3752



1. DESCONECTE la alimentación.

⚠ Aviso: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA! Antes de continuar, use un voltímetro para comprobar que la alimentación está desconectada confirmando que **NO HAY TENSIÓN** en los cables o terminales bajo servicio.

2. Use un objeto no conductor para ajustar los interruptores DIP de acuerdo con el ajuste de la red eléctrica y el uso compartido del disyuntor (consulte Ajuste de la corriente de funcionamiento en la página 21).
3. Use un destornillador pequeño de cabeza plana para ajustar el interruptor giratorio en la posición "0" y hacer que el conector de pared entre en el modo de prueba.

⚠ Aviso: La alimentación DEBE estar DESCONECTADA antes de ajustar o cambiar los interruptores DIP o giratorios. El sistema no reconocerá el cambio de estos interruptores con la alimentación CONECTADA y será peligroso debido a la posibilidad de descargas eléctricas.

4. Vuelva a conectar el cable plano a la cubierta de sellado.
5. Use un destornillador Torx T20 de seguridad para fijar ligeramente la cubierta de sellado instalando solo el tornillo superior.
6. CONECTE el disyuntor.
7. Compruebe si se ENCIENDE algún LED rojo después de una secuencia de LED; si es así, hay un fallo en la instalación.
8. Escuche si el contactor o relé emite un clic de apertura o cierre.
9. Compruebe si hay una secuencia de LED verdes (durante 5 segundos).

Los LED volverán a iluminarse con el LED superior verde ENCENDIDO y los LED rojos parpadeando (3 veces).

Nota: Para revisar el patrón de luces parpadeantes, mantenga presionado el botón Reset durante 5 segundos.

10. DESCONECTE el disyuntor.
11. Extraiga el tornillo de la cubierta de sellado y la cubierta de sellado. Desconecte el cable plano.

⚠ Precaución: No deje la cubierta de sellado colgando del cable plano. Si lo hace, se puede dañar el cable plano o los conectores.

12. Vuelva a colocar el interruptor giratorio en el ajuste apropiado (consulte Ajuste de la corriente de funcionamiento en la página 21).
13. Vuelva a conectar el cable plano a la cubierta de sellado.
14. Vuelva a montar todos los tornillos e instale la cubierta exterior (consulte Fijación de la cubierta de sellado y encendido en la página 22).



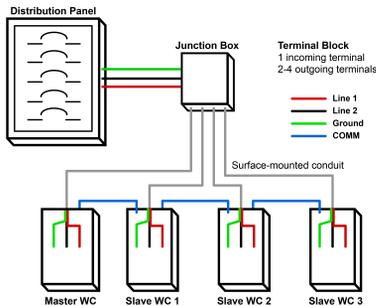
El conector de pared incluye una función de gestión automática de carga por medio de la cual la comunicación de un conector de pared a otro le permite dividir la carga máxima disponible entre un máximo de 4 conectores de pared. El cable utilizado para esta red local debe:

- Compartir el conducto de alimentación principal o estar alojado en un conducto independiente. En otras palabras, los cables de alta tensión deben dirigirse a una caja de conexiones desde cada unidad individual.
- ser cable de al menos 18 AWG, aislado, trenzado de dos hilos.

⚠ Aviso: Si se comparte la carga, los cables de alta tensión (L1, L2, neutro, masa) deben dirigirse a un armario independiente con homologación NEMA.

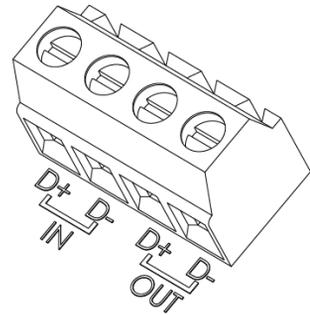
Nota: Considere tomar precauciones adicionales para evitar que se introduzca agua en los conectores de pared al instalarlos en el exterior.

Nota: Consulte con un electricista para garantizar que la instalación cumple las normativas locales.



Conexión en serie con secuencia de diferentes conectores de pared

Cada conector de pared tiene un bloque de terminales dedicado al cableado de comunicación, como se muestra a continuación. El terminal de la izquierda del bloque es el terminal de entrada y el de la derecha el de salida.



1. Forme una red conectada en margarita conectando los cables de OUT a IN y siempre de positivo a positivo y de negativo a negativo entre los diferentes conectores de pared del conjunto (consulte Ejemplo del cableado de comunicación en la página 32).
 - Los cables de señal entre todos los conectores de pared deben pasar por un conducto de señal. Use un pasamuros con homologación UL de 1/2" (13 mm) para sellar la abertura del conducto de comunicación de señal.
 - Si el cable de señal se conduce dentro del conducto que contiene los cables de alimentación, la clasificación de aislamiento del cable de señal debe ser igual o mayor que la de los cables de alimentación.
 - La distancia máxima entre los conectores de pared es de 15 m.
2. Defina un conector de pared como maestro ajustando el interruptor giratorio en la posición 1 a D, en función de la máxima corriente de salida disponible.



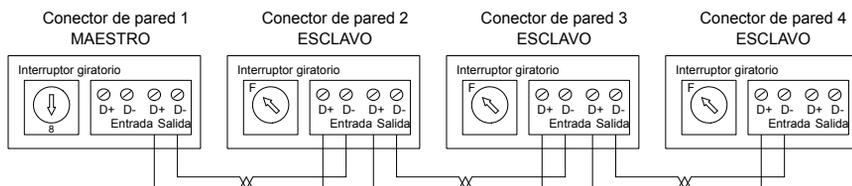
Defina hasta 3 conectores de pared como esclavos colocando las posiciones del interruptor giratorio en F. En una red con carga compartida, sólo una unidad puede designarse como maestra, (consulte Ajuste de la corriente de funcionamiento en la página 21).

3. Confirme que la red con carga compartida está correctamente instalada mediante la observación de los indicadores LED del conector de pared. Cuando accione el disyuntor por primera vez, las luces verdes se ENCENDERÁN 5 segundos para indicar

que la instalación es correcta. La visualización final es:

Luces verdes	Luz amarilla	Luz roja	Significado
Encendida (superior e inferior)	Apagado	Apagado	Unidad maestra
Encendida (inferior)	Apagado	Apagado	Unidad esclava

Ejemplo del cableado de comunicación



Otros comportamientos de carga compartida

completado la actualización de firmware (15 minutos).

- La corriente disponible se distribuye equitativamente entre todos los vehículos conectados siempre que un nuevo vehículo se conecta o desconecta de la red.
- Durante una operación estable, la red de carga compartida alterna la corriente disponible a cada vehículo en incrementos de 2A, cada minuto, para evaluar la necesidad del vehículo. Cuando la batería se aproxime a la carga completa, el consumo de energía disminuirá hasta que la carga se haya completado. Si la unidad maestra detecta que un vehículo ya no está utilizando toda su corriente disponible, reducirá la corriente asignada a ese vehículo.
- Un conector de pared esclavo no cargará si se pierde la comunicación con el conector de pared maestro.
- En raras ocasiones, las actualizaciones de firmware en el conector maestro interrumpirán la carga de los conectores de pared esclavos. Este es un comportamiento normal, y la carga debe continuar una vez que se haya



A

advertencias 3
ajuste de la corriente de funcionamiento 21

B

balanceo de cargas
 configuración de los interruptores DIP y giratorios 21
bloques de terminales
 conexión del cableado de servicio al 19
 recomendaciones de par 19
botón reset 6, 28, 30

C

cableado de servicio 7, 19
cableado para carga compartida 31
capacidades de circuitos, opcionales 6
características
 capacidades de circuitos, opcionales 6
 carga compartida 6
 recuperación de un corte en la red eléctrica 6
 recuperación y supervisión automática 6
carga compartida
 acerca de 6
 ejemplo del cableado de comunicación 32
comprobación de funcionamiento correcto 30
comprobación del contenido de la caja 13
conducto, acerca de 11
conectores de pared
 comprobación del contenido de la caja 13
 conexión de los bloques de terminales 31
 conexión en margarita 31
 configuración opcional 31
 ejemplo del cableado de comunicación 32
 encendido 22
 resolución de problemas 31
 restablecimiento 28, 30
 ubicación de 10
conexión del cableado 19
copyrights 2
corte en la red eléctrica, recuperación de un 6
cubierta
 exterior, retirada de la 18
 fijación de la 22
 retirada del sellado 18

D

dimensiones 5
disyuntor del circuito
 ajustes correspondientes de los interruptores giratorios 21
 requisitos 9

E

encendido 22
entrada superior
 cableado, instalación del soporte de entrada superior para 17
 configuraciones, dimensión y distancia 11
 ejemplo del cableado de servicio 19
 soporte, instalación del 17
entrada trasera o inferior
 configuraciones, dimensiones y distancias 11
 ejemplo del cableado de servicio 19
 instalación del soporte de perfil bajo para 16
errores de documentación, envío de comentarios 2
especificaciones
 dimensiones 5
 límites de temperatura 5
 valores de potencia 5
especificaciones del producto 2

F

fijación de la cubierta exterior 22

I

instalación
 herramientas y materiales necesarios 15
 información, acerca de 2
 para cableado superior 17
 para el cableado a través de la entrada trasera o inferior 16
 planificación de la 7
 preparación de la 18
 recomendaciones de par 19
instalación, comprobación 30
instrucciones de seguridad 3, 4
interruptores DIP, configuración 21
interruptores giratorios, configuración 21



L

límites de temperatura 5
luces, diagnóstico 6
luces, LED 24

M

marcas comerciales 2

N

normativas de comunicaciones 2
notas 4

P

planificación de la instalación
 cableado de servicio 7
 requisitos del disyuntor 9
 requisitos mínimos 7
 tipos de instalaciones 11
 ubicación de los conectores de pared 10
plantilla de cartón, uso de la 16
precauciones 3

R

recuperación y supervisión automática 6
requisitos mínimos 7
resolución de problemas 24, 28, 29, 31
resumen de la instalación 15
retirada de la cubierta exterior 18

S

soporte de perfil bajo
 instalación de la 16

T

Tesla, información de contacto de 29

V

valores de potencia 5

TESLA

P/N: 1069742-00-D

MNL, USER GUIDE, NA, 1PH 80A HW, WC GEN2



(P) PN:1069742-00-D

(T) TLN:TT80AMP1NA