

IQ EV Charger 2

Guía de instalación rápida

Scan for the latest guide

Scannen Sie nach dem neuesten
Leitfaden

Scannez pour le dernier guide

Scan naar de nieuwste handleiding

Escanea para el último guía

Nuskaitykite naujausią gidą



MODEL

IQ-EVSE-EU-3032-0005-1300

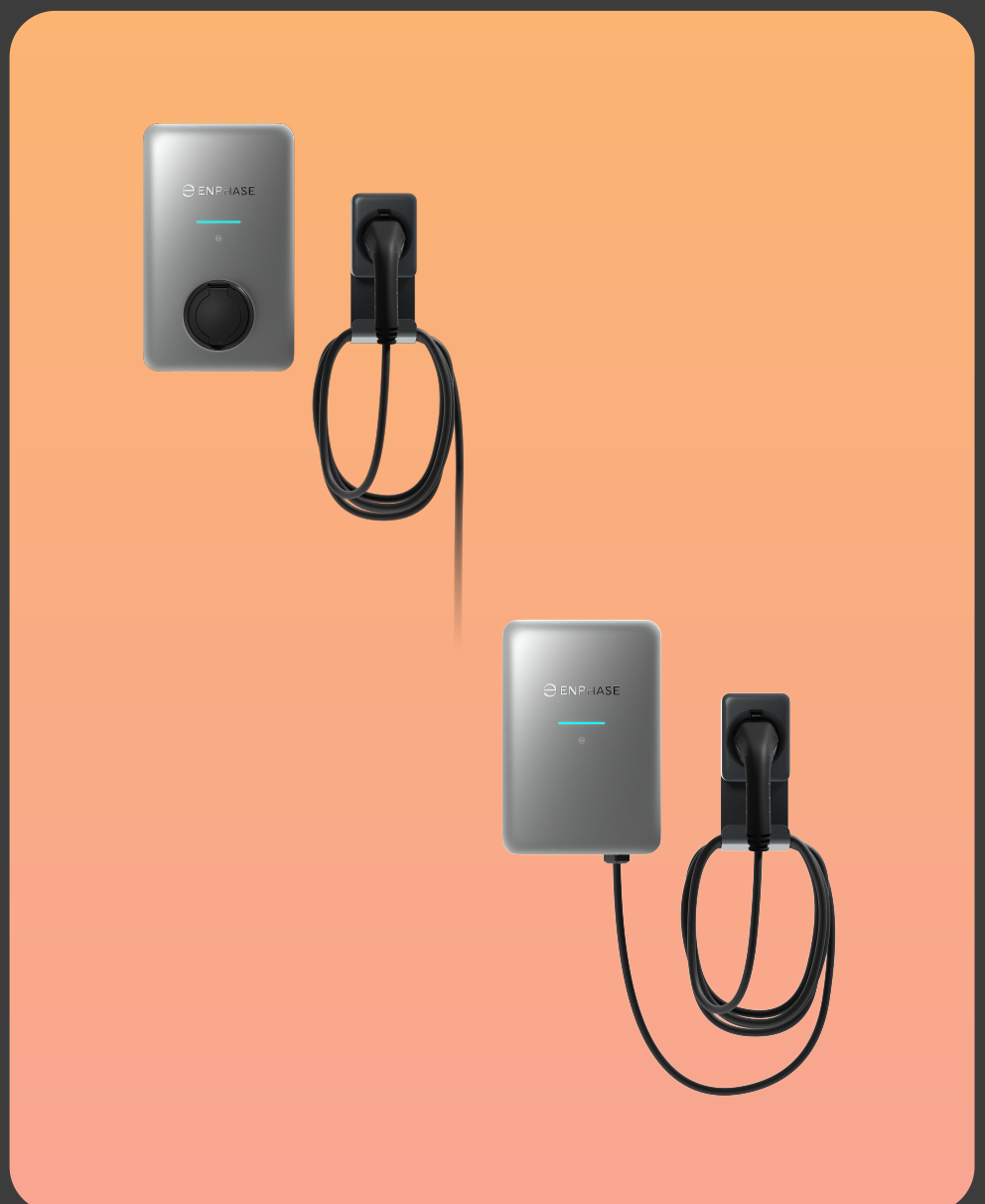
IQ-EVSE-EU-3032-0105-1300

VERSION 1.0

NOVEMBER 2024



140-00515-01



Esta página se deja en blanco intencionadamente

Contenido

1. Introducción	5
2. Integración con Enphase Energy System	5
3. Lista de comprobación previa a la instalación	6
4. Contenido de la caja	7
4.1. Modelo de tipo 2 con cable	7
4.2. Modelo de tipo 2 con toma de corriente	8
5. Herramientas y elementos adicionales necesarios	8
6. Montaje del soporte de pared	9
6.1. Montaje en pared de madera u hormigón	9
6.2. Montaje en un solo montante vertical de madera	10
7. Montaje en pared del IQ EV Charger 2	10
8. Cómo instalar la funda del conector	12
9. Cableado de alimentación	12
9.1. Cableado de alimentación para el modelo de tipo 2 con cable	13
9.1.1. Preparación	13
9.1.2. Cableado de alimentación a través de la entrada de cables posterior	13
9.1.3. Cableado de alimentación a través de la entrada de cables inferior	14
9.1.4. Cómo completar el cableado de alimentación	15
9.2. Cableado de alimentación para el modelo de tipo 2 con toma de corriente	15
9.2.1. Preparación	15
9.2.2. Cableado de alimentación a través de la entrada de cables posterior	16
9.2.3. Cableado de alimentación a través de la entrada de cables inferior	16
9.2.4. Cómo completar el cableado de alimentación	17
9.3. Esquemas de cableado de fases para los tipos de alimentación de red	18
9.3.1. Alimentación de red con puesta a tierra TN o TT (con neutro)	18
9.3.2. Alimentación de red con puesta a tierra IT (sin neutro)	20
10. Conexiones de cableado para la comunicación	20
10.1. Cableado del cable de comunicación a través de la entrada de cables posterior	21
10.1.1. Modelo de tipo 2 con cable	21

10.1.2. Modelo de tipo 2 con toma de corriente	21
10.2. Cableado del cable de comunicación a través de la entrada inferior	22
10.2.1. Modelo de tipo 2 con cable	22
10.2.2. Modelo de tipo 2 con toma de corriente	23
11. Cómo activar el IQ EV Charger 2	23
11.1. Activación a través de Enphase Installer App	24
11.2. Activación a través de Enphase App	24
12. Cómo finalizar la instalación	24
13. Lista de comprobación posterior a la instalación	24
14. Solución de problemas	25
14.1. Visualización del medidor MID	25
14.2. Patrón de LED de un dispositivo que no se puso en servicio	25
14.3. Patrón LED de un dispositivo activado	25
15. Accesorios	26
16. Especificaciones	26
17. Información de seguridad	27
Información de contacto de la sede corporativa	29
Historial de revisiones	29

1. Introducción

El IQ EV Charger 2 combina un hardware avanzado con gestión de la energía, lo que facilita su instalación y lo hace compatible con todos los vehículos eléctricos de tipo 2. Las actualizaciones inalámbricas periódicas garantizan que el cargador esté preparado para el futuro. Ya sea para utilizarlo como unidad independiente o integrada con Enphase Energy System, los usuarios pueden gestionar a la perfección la energía solar, la batería y la carga del vehículo eléctrico a través de Enphase App.

Ahorre más con la gestión de la energía doméstica impulsada por IA, que está optimizada para lograr las tarifas más bajas y la carga solar eficiente. Hasta el 100 % de la energía solar sobrante puede destinarse a la carga de vehículos eléctricos, a fin de maximizar los ahorros. Diseñado para todas las redes europeas, el IQ EV Charger 2 posee una instalación flexible, ya que ofrece conectividad de datos por cable e inalámbrica. También incluye un medidor MID integrado para un seguimiento preciso del uso y un conector de tipo 2, apto para todos los vehículos eléctricos de Europa. El acceso y el control se gestionan fácilmente a través de Enphase App.

2. Integración con Enphase Energy System

El IQ EV Charger 2 se integra perfectamente con Enphase Energy System, integración que permite a los usuarios gestionar la energía solar, la batería y la carga del vehículo eléctrico, todo desde Enphase App. Las siguientes figuras muestran algunas configuraciones en las que se puede instalar el cargador.

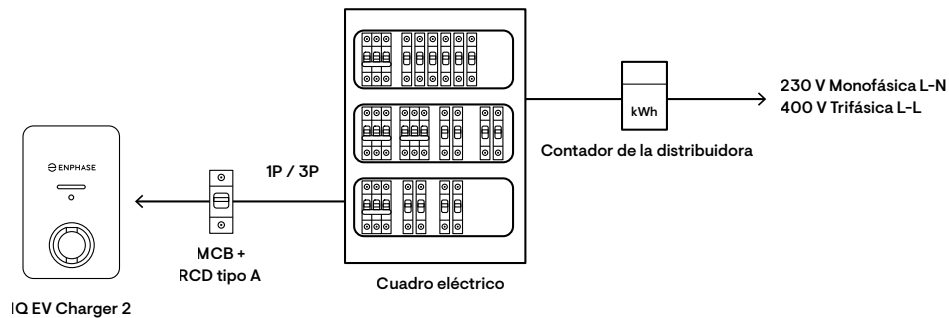


Figura 1: Esquema del sistema en configuración autónoma

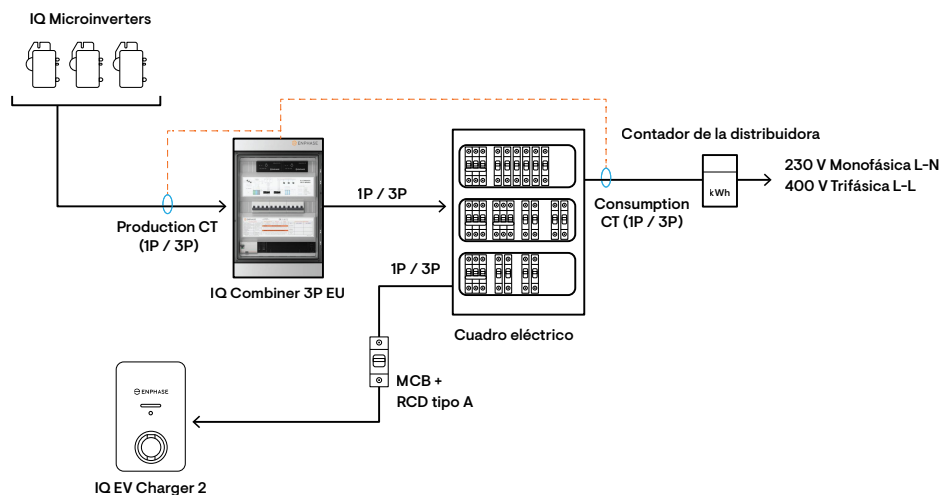


Figura 2: Esquema del sistema en configuración integrada con un sistema Enphase PV

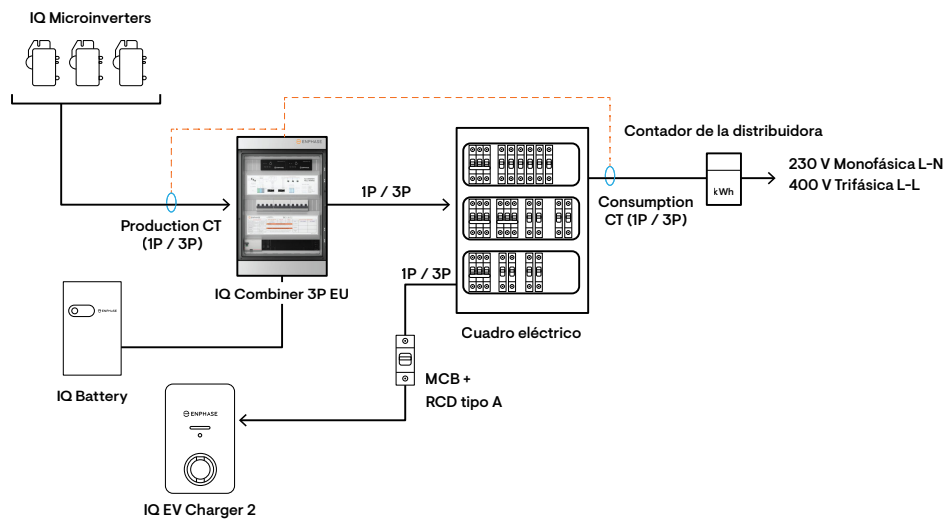


Figura 3: Esquema del sistema en configuración integrada con un sistema Enphase PV + batería

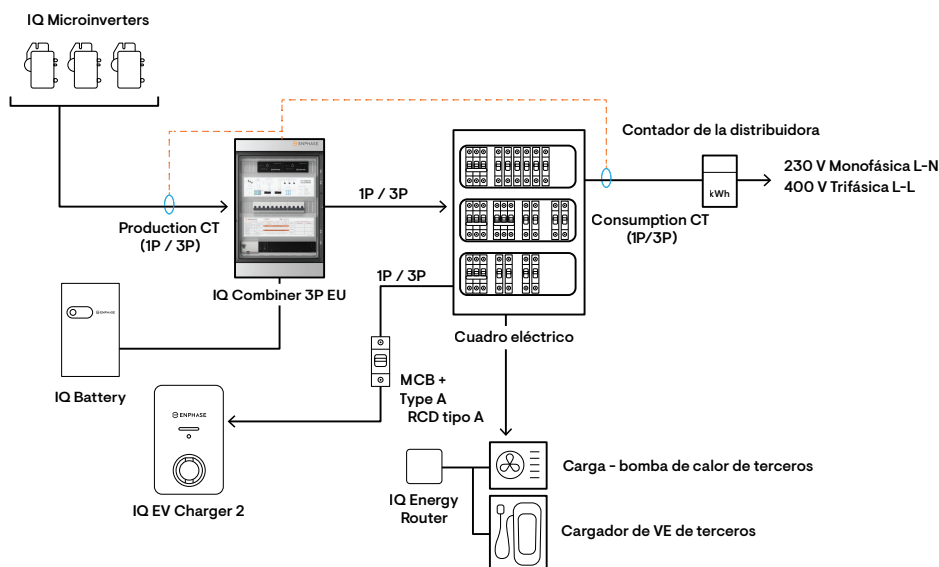


Figura 4: Esquema del sistema en configuración integrada con un sistema Enphase PV + batería + HEMS

✓ **NOTA:** Enphase solo admite la configuración integrada con Enphase PV + batería + HEMS en una cantidad limitada de países.

Para obtener más información sobre cada una de las configuraciones admitidas, consulte la [Configuraciones de instalación del IQ EV Charger 2 resumen técnico](#).

3. Lista de comprobación previa a la instalación

Consideraciones sobre la ubicación:

- Instale el cargador en cualquier superficie plana y vertical (madera, hormigón o un solo montante vertical) que soporte su peso. La superficie debe ser lisa, con irregularidades mínimas y una inclinación inferior a 5°.
- Monte el cargador entre 800 mm y 1200 mm por encima del nivel del suelo.
- Para el modelo con cable, verifique que el cable de 7,5 m pueda llegar cómodamente a la entrada (o toma de corriente) del vehículo. También hay disponible un cable de 7,5 m para el modelo con toma de corriente, que se puede comprar por separado en Enphase Store o en su distribuidor. Para conseguir la velocidad de carga adecuada con el modelo de toma de corriente, utilice un cable que se ajuste a la potencia nominal de su cargador.
- La funda del conector de tipo 2 está incluida con el modelo con cable y está disponible para el modelo con toma de corriente. Instálela cerca del cargador para guardar el cable y proteger el conector.
- Garantice una conexión a Internet estable a través de Wi-Fi o Ethernet para activar las funciones inteligentes.

Consideraciones de hardware:

- El cableado del disyuntor que alimenta el IQ EV Charger 2 cumple la norma IEC 60364 y las normas locales.
- Instale el cargador de una de las siguientes maneras:

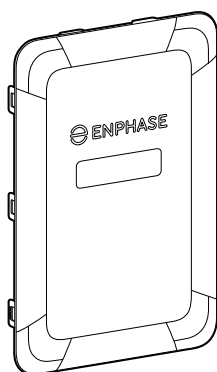
- Un RCD/RCCB de tipo A de 30 mA dedicado (10 kA máx. de capacidad de cortocircuito) junto con un MCB (curva característica de tipo C, con capacidad para el 125 % de la corriente máxima de la estación de carga). Por ejemplo, se recomienda un disyuntor de 20 A para un ajuste de corriente de carga de 16 A.
- Un RCBO con características de RCD de tipo A (sensibilidad de activación máxima de 30 mA) y curva característica de tipo C (nominal para el 125 % de la corriente máxima de la estación de carga). Por ejemplo, se recomienda un disyuntor de 20 A para un ajuste de corriente de carga de 16 A.
- El cargador dispone de un RDC-DD de ± 6 mA integrado para la protección contra fugas de CC conforme con la norma IEC 61851-1:2019 Cl. 8.5.
- La instalación del cargador, incluido el RCD/MCB/RCBO, debe cumplir la norma IEC 60364 y las normativas locales.

Otras consideraciones:

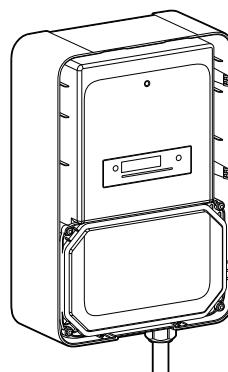
- Para obtener información sobre las configuraciones compatibles, consulte la [Configuraciones de instalación del IQ EV Charger 2 resumen técnico](#).
- Se recomiendan actualizaciones de hardware para aprovechar todas las funciones inteligentes en los emplazamientos de Enphase existentes.
- Compruebe que los Production CT y Consumption CT estén correctamente instalados en los emplazamientos exclusivamente fotovoltaicos para controlar la producción solar y la carga total de la vivienda. Verifique que todos los CTs estén correctamente ubicados e instalados de acuerdo con la [Configuraciones de instalación del IQ EV Charger 2 resumen técnico](#).

4. Contenido de la caja

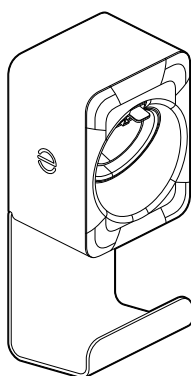
4.1 Modelo de tipo 2 con cable



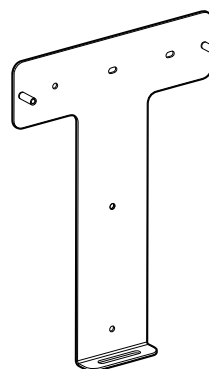
1 tapa estética



1 IQ EV Charger 2



1 funda para el conector de tipo 2 y organizador de cables



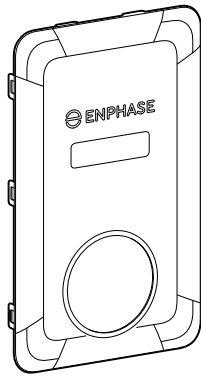
1 soporte de montaje

También se incluye una caja de accesorios que incluye los siguientes elementos:

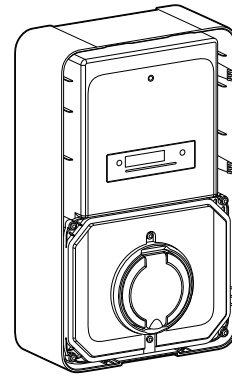
- Tornillos para aglomerado Tx25 x 50 x 8
- Tacos de expansión x 8
- Tornillos para aglomerado Tx25 x 60 x 2
- Prensaestopas M32 x 1
- Prensaestopas M25 x 1

- Reductor de prensaestopas M32/M25 × 1
- Insertos de estanqueidad y tapones ciegos

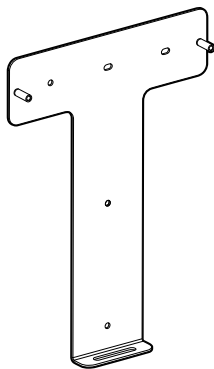
4.2 Modelo de tipo 2 con toma de corriente



1 tapa estética



1 IQ EV Charger 2



1 soporte de montaje

También se incluye una caja de accesorios que incluye los siguientes elementos:

- Tornillos para aglomerado Tx25 x 50 × 4
- Tacos de expansión × 4
- Tornillos para aglomerado Tx25 x 60 × 2
- Prensaestopas M32 × 1
- Prensaestopas M25 × 1
- Reductor de prensaestopas M32/M25 × 1
- Insertos de estanqueidad y tapones ciegos

✓ **NOTA:** El modelo con toma de corriente no incluye una funda del conector de tipo 2 ni un kit organizador de cables o un cable de carga de tipo 2 a tipo 2. Puede adquirir estos elementos por separado en Enphase Store o a través de su distribuidor.

5. Herramientas y elementos adicionales necesarios

El instalador debe proporcionar las siguientes herramientas/elementos:

- Nivel de burbuja
- Lápiz
- Cinta métrica
- Taladro eléctrico
- Herramienta eléctrica
- Punta Torx M5

- Punta Torx M4
- Punta Torx M3
- Destornillador plano de 4 mm
- Llave
- Multímetro
- Pelacables
- Herramienta de engaste

6. Montaje del soporte de pared

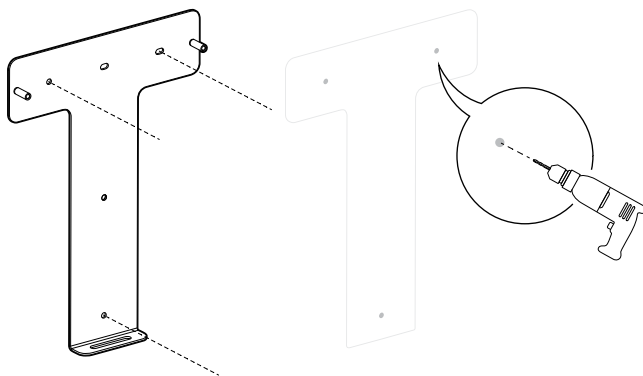
IQ EV Charger 2 puede montarse en diversas superficies.

- [Montaje en pared de madera u hormigón](#) en la página 9
- [Montaje en un solo montante vertical de madera](#) en la página 10

6.1 Montaje en pared de madera u hormigón

Para montar el cargador en una pared de madera u hormigón, siga estos pasos:

1. Empezando por la posición de instalación más cercana a la fuente de alimentación, marque una línea de nivel en la pared a modo de guía.
2. Utilizando el soporte de montaje como plantilla, marque tres orificios de perforación.

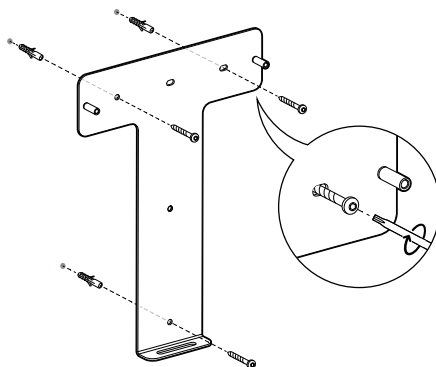


3. Taladre hasta una profundidad mínima de 55 mm con una broca de 8 mm de diámetro.



ADVERTENCIA: Riesgos múltiples. No taladre ni fije al cableado eléctrico o las tuberías de la pared.

4. Monte el soporte de pared utilizando los tornillos suministrados.

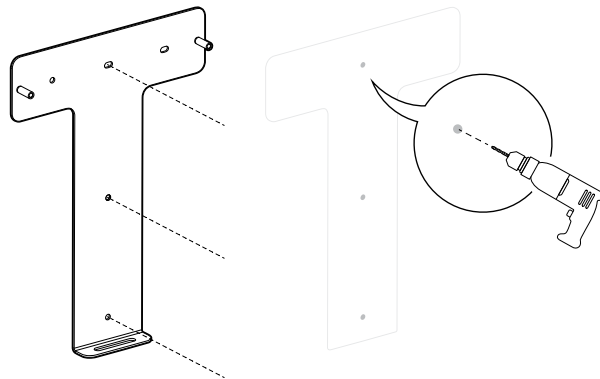


NOTA: Los tacos de expansión deben introducirse en el orificio antes de enroscar los tornillos en la pared de madera.

6.2 Montaje en un solo montante vertical de madera

Para montar el cargador en un solo montante vertical de madera, siga estos pasos:

1. Empezando por la posición de instalación más cercana a la fuente de alimentación, marque una línea de nivel en la pared a modo de guía.
2. Utilizando el soporte de montaje como plantilla, marque tres orificios de perforación.

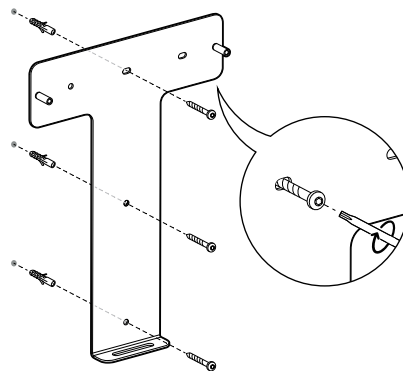


3. Taladre hasta una profundidad mínima de 55 mm con una broca de 8 mm de diámetro.



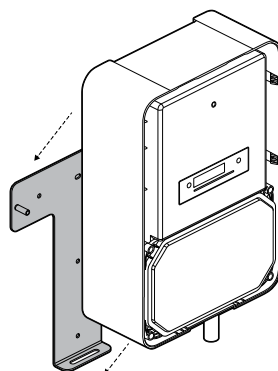
ADVERTENCIA: Riesgos múltiples. No taladre ni fije al cableado eléctrico o las tuberías de la pared.

4. Monte el soporte de pared utilizando los tornillos suministrados.

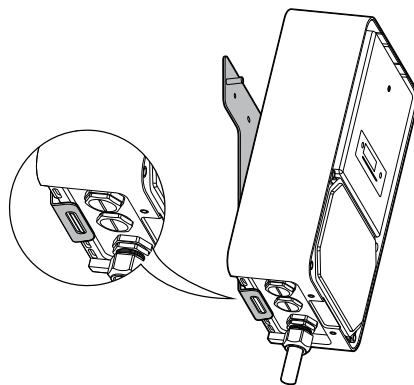


7. Montaje en pared del IQ EV Charger 2

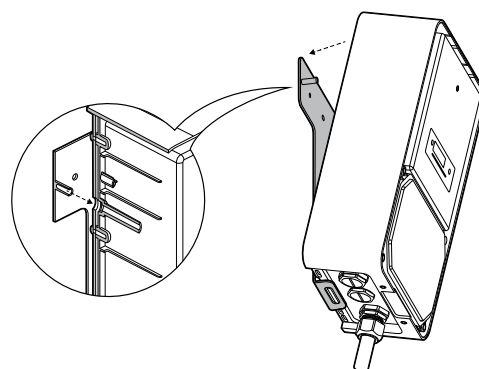
1. Levante y coloque el IQ EV Charger 2 junto al soporte de pared.



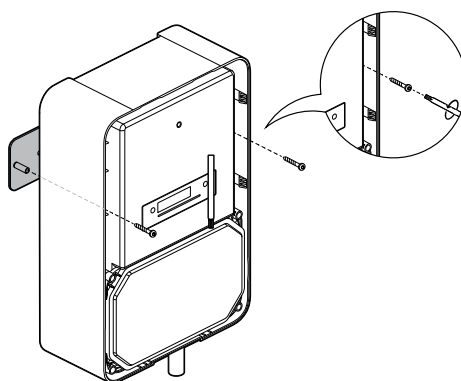
2. Fije la parte inferior del cargador insertando el saliente de la guía de montaje de la parte inferior del IQ EV Charger 2 en la toma de corriente correspondiente en la base del soporte de pared.



3. Inserte el cargador en el soporte de pared. Alinee con cuidado las clavijas de los lados izquierdo y derecho del soporte de pared con los huecos correspondientes en la parte posterior de la carcasa del cargador. Deslice las clavijas por los huecos hasta que el cargador quede bien sujeto.



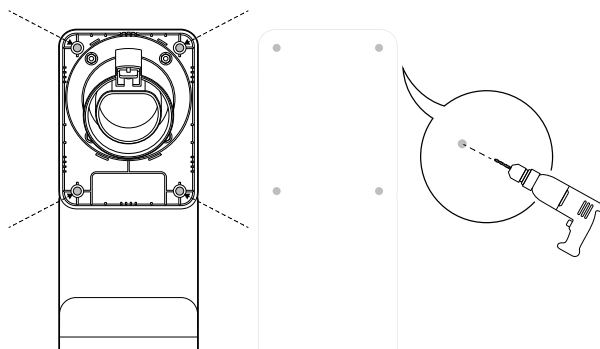
4. Fije la estación de carga en el soporte de pared con los tornillos suministrados, ajustados a un par de torsión de 7 N m.



8. Cómo instalar la funda del conector

El modelo con cable incluye una funda del conector de tipo 2 que sirve para mantener el cable de carga organizado y accesible. En los modelos con toma de corriente, la funda puede adquirirse por separado para mejorar la gestión y protección de los cables.

1. A modo de guía, marque una línea de nivel en la pared. Utilice la funda como guía para marcar los orificios de perforación en la pared.

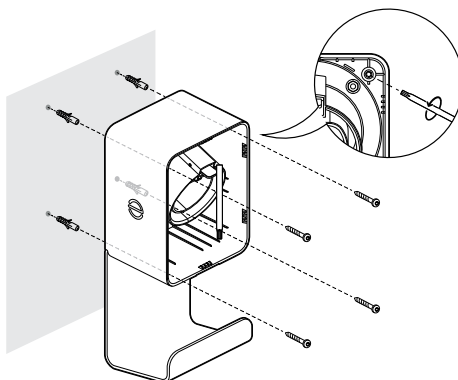


2. Taladre hasta una profundidad mínima de 55 mm con una broca de 8 mm de diámetro.



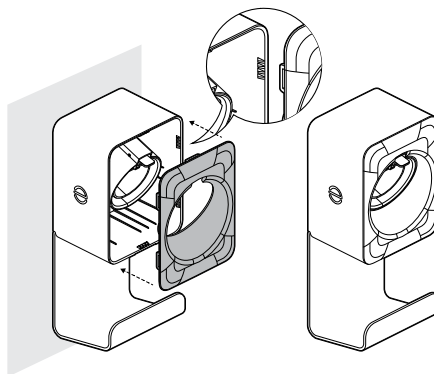
ADVERTENCIA: Riesgos múltiples. No taladre ni fije al cableado eléctrico o las tuberías en la pared.

3. Monte la funda en la pared utilizando los tornillos suministrados.



NOTA: Los tacos de expansión deben introducirse en el orificio antes de enroscar los tornillos en la pared de madera.

4. Cubra la funda con la tapa estética.



9. Cableado de alimentación

El IQ EV Charger 2 tiene un modelo con cable y otro con toma de corriente. Según el modelo, consulte uno de los temas siguientes:

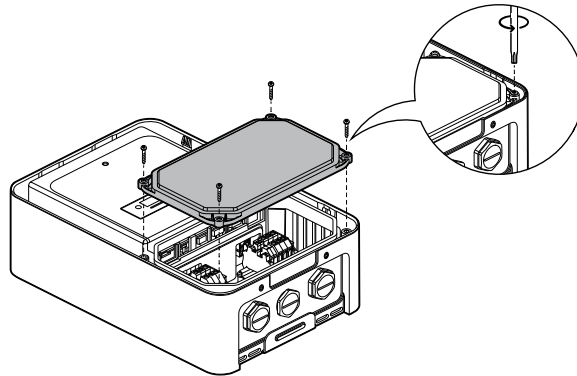
- [Cableado de alimentación para el modelo de tipo 2 con cable](#) en la página 13

- [Cableado de alimentación para el modelo de tipo 2 con toma de corriente](#) en la página 15

9.1 Cableado de alimentación para el modelo de tipo 2 con cable

9.1.1 Preparación

Extraiga los cuatro tornillos de las esquinas para acceder el panel de servicio.

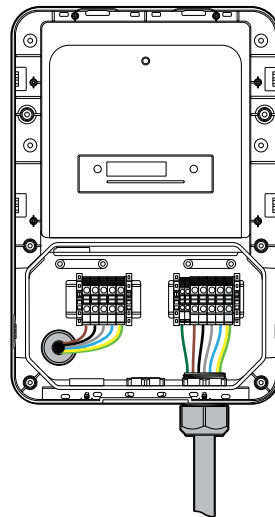


El cableado de alimentación puede pasarse a través de dos aberturas en el producto. Dependiendo de si el cableado de alimentación se realizará por la parte trasera o por la parte inferior, consulte uno de los siguientes temas:

- [Cableado de alimentación a través de la entrada de cables posterior](#) en la página 13
- [Cableado de alimentación a través de la entrada de cables inferior](#) en la página 14

9.1.2 Cableado de alimentación a través de la entrada de cables posterior

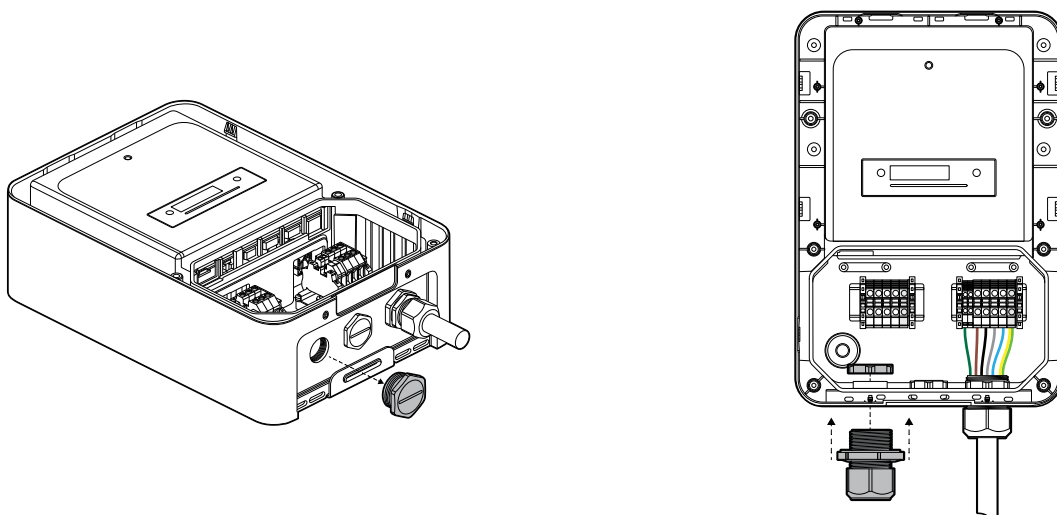
Perfore el ojal de sellado con los cables de entrada de la parte posterior del IQ EV Charger 2 y termine los conductores.



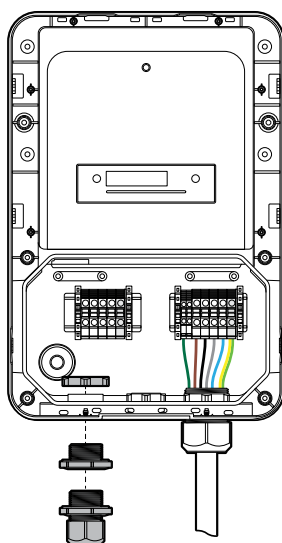
- ✓ **NOTA:** La entrada de cables sin utilizar del centro puede utilizarse para la comunicación Ethernet. Para obtener más información, consulte [Conexiones de cableado para la comunicación](#) en la página 20.
- ✓ **NOTA:** Apriete los tornillos del bloque de terminales a 1,5 N m.
- ✓ **NOTA:** Compruebe el par de torsión de todas las conexiones eléctricas, incluidas las terminaciones hechas en fábrica, ya que pueden aflojarse durante el transporte.
- ✓ **NOTA:** Para saber cómo conectar el IQ EV Charger 2 para que se adapte a su alimentación de red y disposición de puesta a tierra, consulte [Esquemas de cableado de fases para los tipos de alimentación de red](#) en la página 18.
- ⚠ **ADVERTENCIA:** Compruebe que el cargador esté instalado con dispositivos de protección con la capacidad adecuada. Para obtener más información, consulte [Lista de comprobación previa a la instalación](#) en la página 6.

9.1.3 Cableado de alimentación a través de la entrada de cables inferior

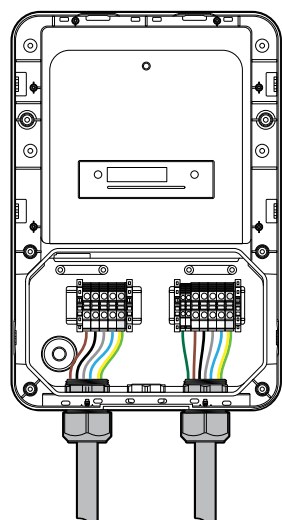
1. Vuelva a colocar el tapón en el lado de entrada con el prensaestopas M32 suministrado. Apriete el prensaestopas a 11,3 N m.



Si el cargador se instala en una configuración monofásica, puede utilizarse el prensaestopas y el reductor M32/M25 suministrados en lugar del prensaestopas M32.



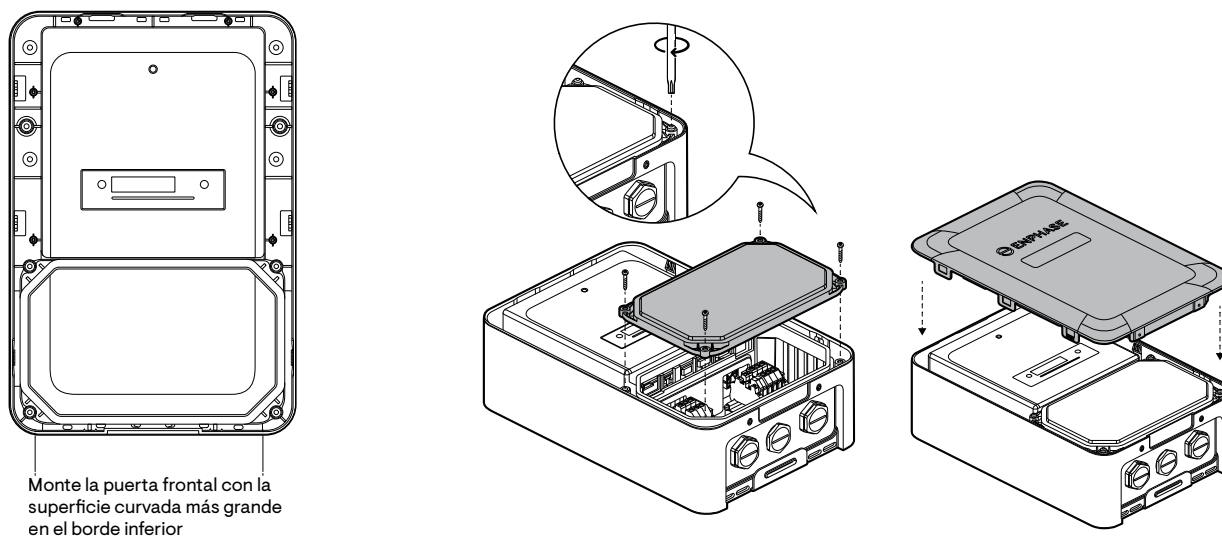
2. Pase el cableado de alimentación a través del prensaestopas M32 y termine los conductores.



- ✓ **NOTA:** La entrada de cables sin utilizar del centro puede utilizarse para la comunicación Ethernet. Para obtener más información, consulte [Conexiones de cableado para la comunicación](#) en la página 20.
- ✓ **NOTA:** Apriete los tornillos del bloque de terminales a 1,5 N m.
- ✓ **NOTA:** Compruebe el par de torsión de todas las conexiones eléctricas, incluidas las terminaciones hechas en fábrica, ya que pueden aflojarse durante el transporte.
- ✓ **NOTA:** Para saber cómo conectar el IQ EV Charger 2 para que se adapte a su alimentación de red y disposición de puesta a tierra, consulte [Esquemas de cableado de fases para los tipos de alimentación de red](#) en la página 18.
- ⚠ **ADVERTENCIA:** Compruebe que el cargador esté instalado con dispositivos de protección con la capacidad adecuada. Para obtener más información, consulte [Lista de comprobación previa a la instalación](#) en la página 6.

9.1.4 Cómo completar el cableado de alimentación

Cierre el panel de servicio con los cuatro tornillos de las esquinas suministrados. Apriete los tornillos a 1,8 N m.

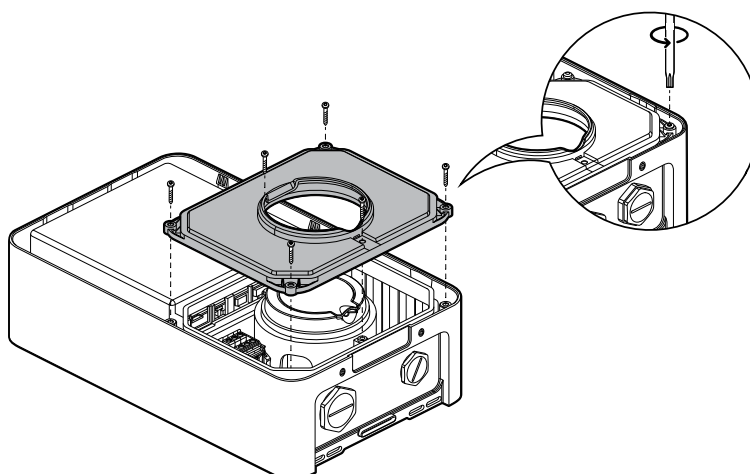


9.2 Cableado de alimentación para el modelo de tipo 2 con toma de corriente

9.2.1 Preparación

Quite los cuatro tornillos de las esquinas y los dos tornillos interiores junto toma de corriente para acceder al panel de servicio.

- ✓ **NOTA:** Los dos tornillos situados encima y debajo de la toma de corriente son más largos que los cuatro tornillos de las esquinas del panel de servicio.

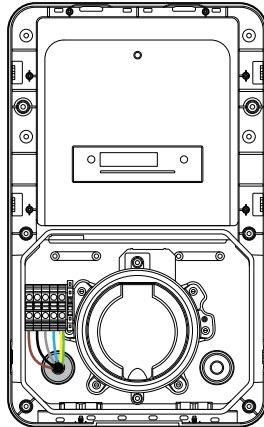


El cableado de alimentación puede pasarse a través de dos aberturas en el producto. Dependiendo de si el cableado de alimentación se realiza por la parte trasera o por la parte inferior, consulte uno de los siguientes temas:

- [Cableado de alimentación a través de la entrada de cables posterior](#) en la página 16
- [Cableado de alimentación a través de la entrada de cables inferior](#) en la página 16

9.2.2 Cableado de alimentación a través de la entrada de cables posterior

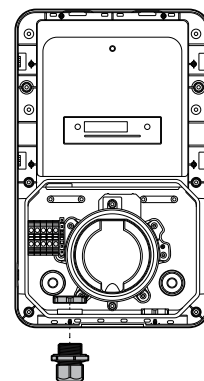
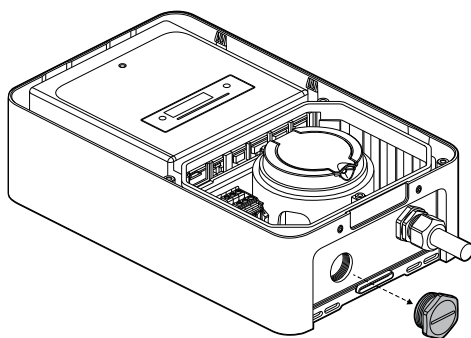
Perfore el ojal de sellado con los cables de entrada de la parte posterior del IQ EV Charger 2 y termine los conductores.



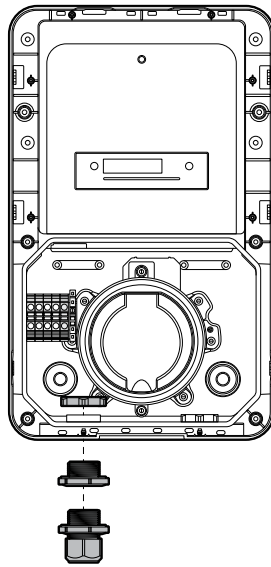
- ✓ **NOTA:** La entrada de cables sin utilizar del centro puede utilizarse para la comunicación Ethernet. Para obtener más información, consulte [Conexiones de cableado para la comunicación](#) en la página 20.
- ✓ **NOTA:** Apriete los tornillos del bloque de terminales a 1,5 N m.
- ✓ **NOTA:** Compruebe el par de torsión de todas las conexiones eléctricas, incluidas las terminaciones hechas en fábrica, ya que pueden aflojarse durante el transporte.
- ✓ **NOTA:** Para saber cómo conectar el IQ EV Charger 2 para que se adapte a su alimentación de red y disposición de puesta a tierra, consulte [Esquemas de cableado de fases para los tipos de alimentación de red](#) en la página 18.
- ⚠ **ADVERTENCIA:** Compruebe que el cargador esté instalado con dispositivos de protección con la capacidad adecuada. Para obtener más información, consulte [Lista de comprobación previa a la instalación](#) en la página 6.

9.2.3 Cableado de alimentación a través de la entrada de cables inferior

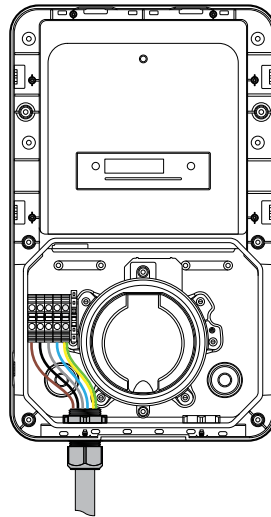
1. Vuelva a colocar el tapón en el lado de entrada con el prensaestopas M32 suministrado. Apriete el prensaestopas a 11,3 N m.



Si el cargador se instala en una configuración monofásica, puede utilizarse el prensaestopas y el reductor M32/M25 suministrados en lugar del prensaestopas M32.



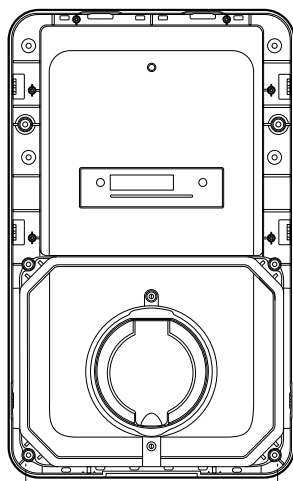
2. Pase el cableado de alimentación a través del prensaestopas M32 y termine los conductores.



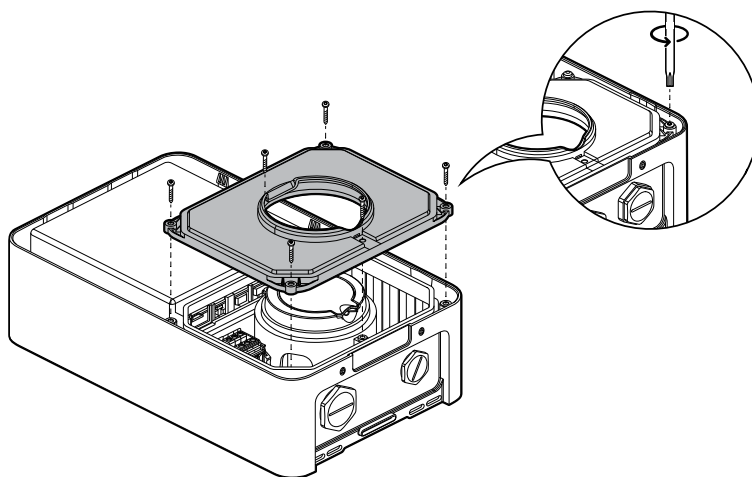
- ✓ **NOTA:** La entrada de cables sin utilizar del centro puede utilizarse para la comunicación Ethernet. Para obtener más información, consulte [Conexiones de cableado para la comunicación](#) en la página 20.
- ✓ **NOTA:** Apriete los tornillos del bloque de terminales a 1,5 N m.
- ✓ **NOTA:** Compruebe el par de torsión de todas las conexiones eléctricas, incluidas las terminaciones hechas en fábrica, ya que pueden aflojarse durante el transporte.
- ✓ **NOTA:** Para saber cómo conectar el IQ EV Charger 2 para que se adapte a su alimentación de red y disposición de puesta a tierra, consulte [Esquemas de cableado de fases para los tipos de alimentación de red](#) en la página 18.
- ⚠ **ADVERTENCIA:** Compruebe que el cargador esté instalado con dispositivos de protección con la capacidad adecuada. Para obtener más información, consulte [Lista de comprobación previa a la instalación](#) en la página 6.

9.2.4 Cómo completar el cableado de alimentación

Cierre el panel de servicio con los cuatro tornillos de las esquinas y los dos tornillos interiores. Apriete los tornillos a 1,8 N m.



Monte la puerta frontal con la superficie curvada más grande en el borde inferior



9.3 Esquemas de cableado de fases para los tipos de alimentación de red

El IQ EV Charger 2 debe cablearse de forma adecuada según la disposición de puesta a tierra de la alimentación de red y la cantidad de fases conectadas al cargador. Determine la configuración en la que se instalará el cargador y consulte el esquema correspondiente.

- [Alimentación de red con puesta a tierra TN o TT \(con neutro\)](#) en la página 18
- [Alimentación de red con puesta a tierra IT \(sin neutro\)](#) en la página 20

9.3.1 Alimentación de red con puesta a tierra TN o TT (con neutro)

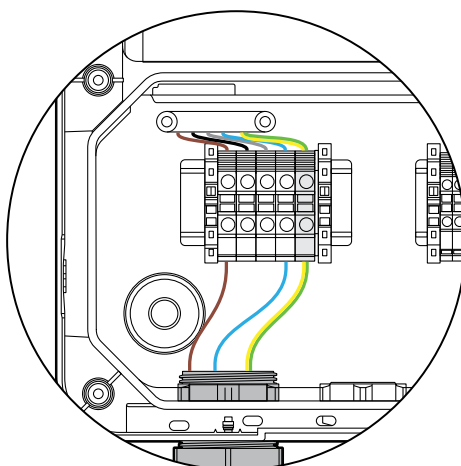


Figura 5: Esquema de cableado de instalación monofásica con neutro

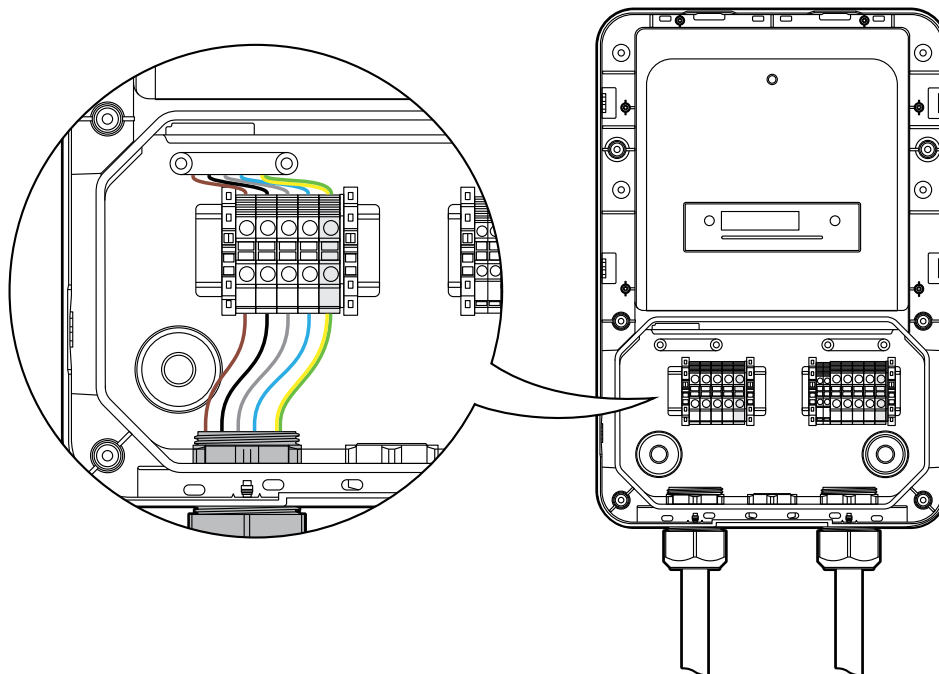
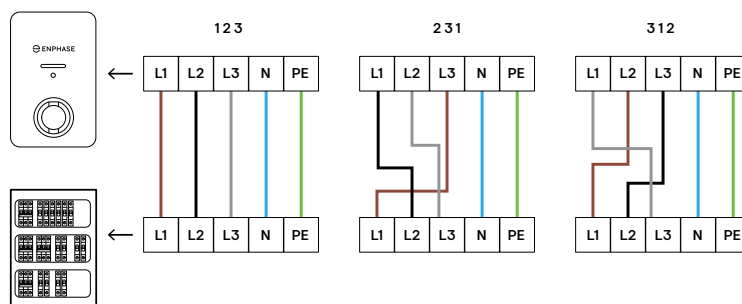


Figura 6: Esquema de cableado de instalación trifásica con neutro

✓ **NOTA:** En las instalaciones trifásicas con un IQ Gateway, compruebe que la fase conectada al terminal L1 del IQ EV Charger 2 coincida con la fase L1 del IQ Gateway Metered.

Se recomienda rotar las fases en las instalaciones trifásicas con múltiples puntos de carga del VE, especialmente cuando se trata de vehículos que solo se cargan en L1. Esta rotación ayuda a evitar la sobrecarga de L1. Además, recolectar información de la rotación de fases durante el proceso de activación (consulte [Cómo activar el IQ EV Charger 2](#) en la página 23) es importante para garantizar una consolidación precisa de los datos de consumo.

La siguiente figura muestra la rotación de fases recomendada.



9.3.2 Alimentación de red con puesta a tierra IT (sin neutro)

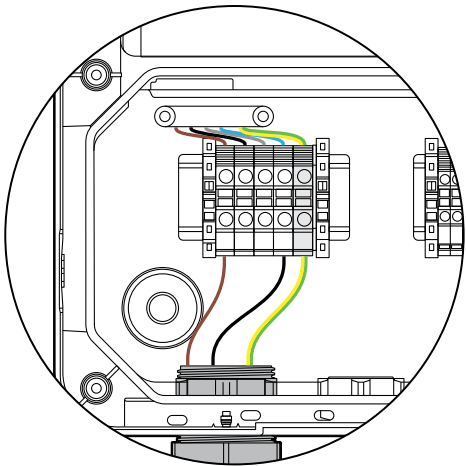


Figura 7: Esquema de cableado de instalación bifásica sin neutro

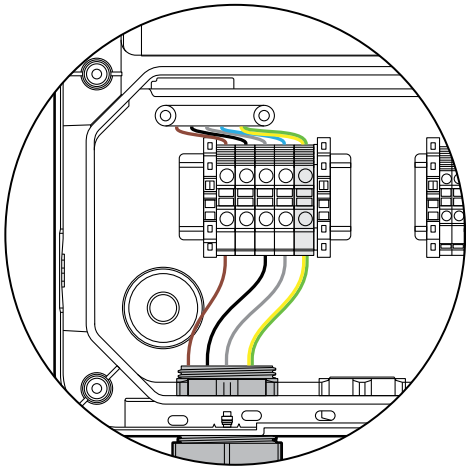
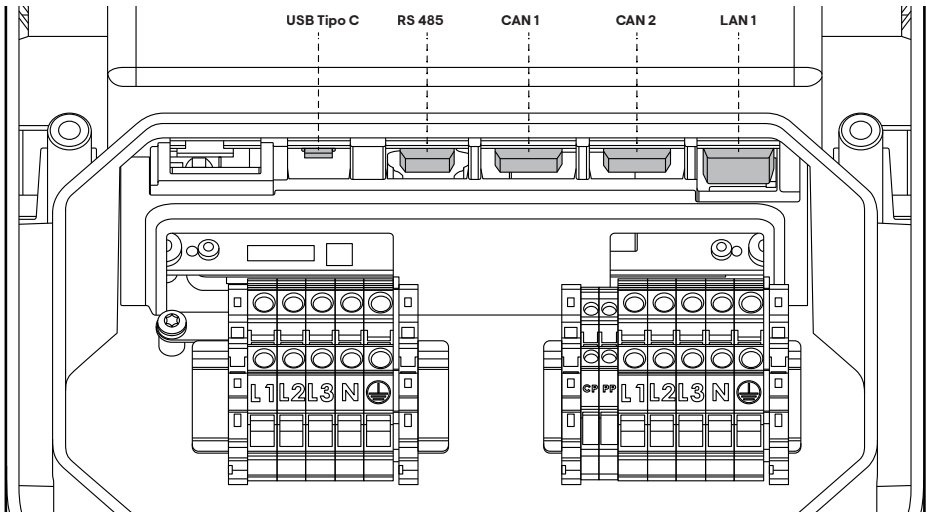


Figura 8: Esquema de cableado de instalación trifásica sin neutro

10. Conexiones de cableado para la comunicación

El hardware del IQ EV Charger 2 admite varias formas de comunicación por cable, como se muestra en la siguiente figura.

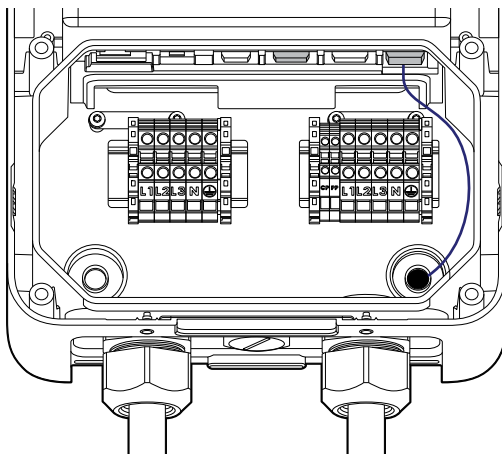


✓ **NOTA:** El soporte CAN no estará disponible en el momento del lanzamiento.

10.1 Cableado del cable de comunicación a través de la entrada de cables posterior

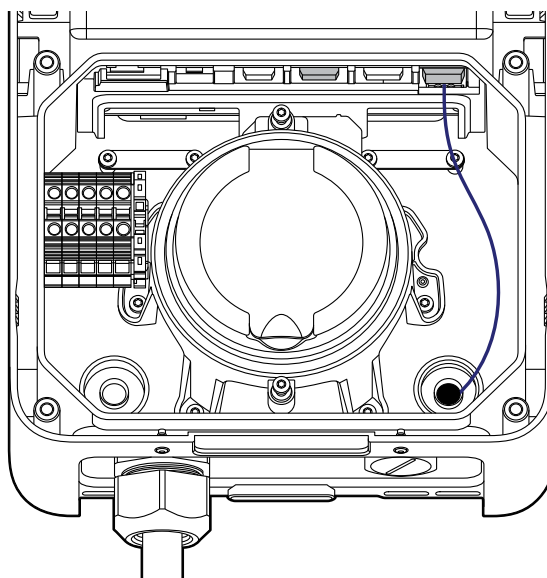
10.1.1 Modelo de tipo 2 con cable

Perfore el ojal de sellado con los cables de Ethernet de la parte posterior del IQ EV Charger 2 y luego termine los conductores.



10.1.2 Modelo de tipo 2 con toma de corriente

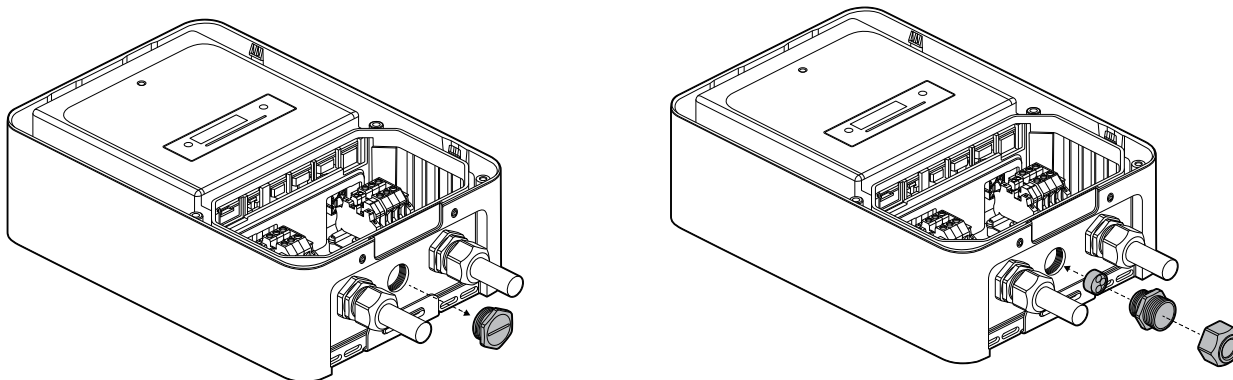
Perfore el ojal de sellado en la parte inferior derecha con los cables de Ethernet de la parte posterior del IQ EV Charger 2 y luego termine los conductores.



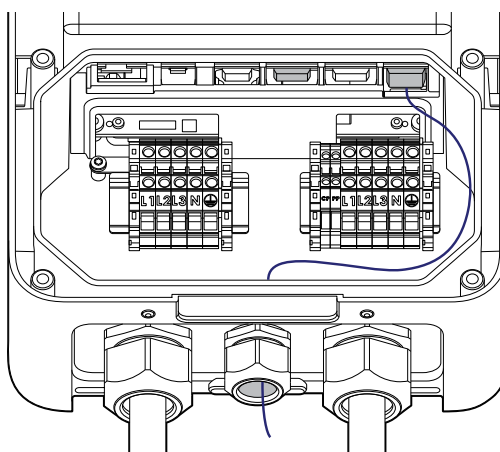
10.2 Cableado del cable de comunicación a través de la entrada inferior

10.2.1 Modelo de tipo 2 con cable

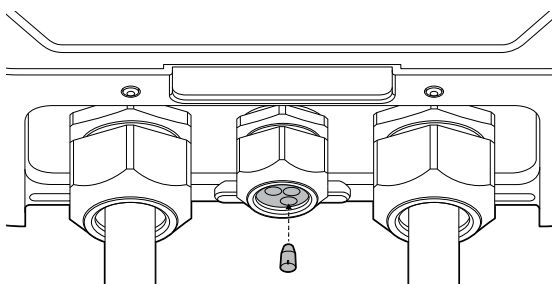
1. Vuelva a colocar el tapón de la parte inferior con el prensaestopas M25 y el inserto de sellado suministrados. Apriete el prensaestopas a 9 N m.



2. Pase el cable de Ethernet a través de los orificios del inserto de sellado y del prensaestopas M25 y, a continuación, conéctelo a los conectores correspondientes, tal como se muestra en la siguiente figura.

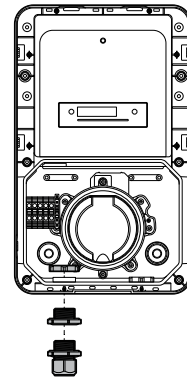
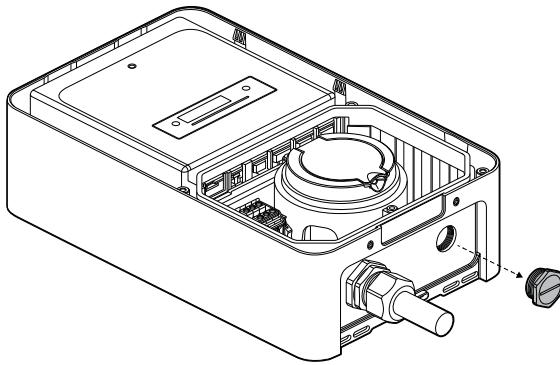


Los insertos de estanqueidad se suministran con configuraciones de 2 y 3 orificios. Elija los insertos de sellado adecuados en función de los requisitos de instalación. Los insertos vienen con tapones ciegos; mantenga los tapones ciegos en los orificios no utilizados de los insertos de sellado como se muestra en la siguiente figura.

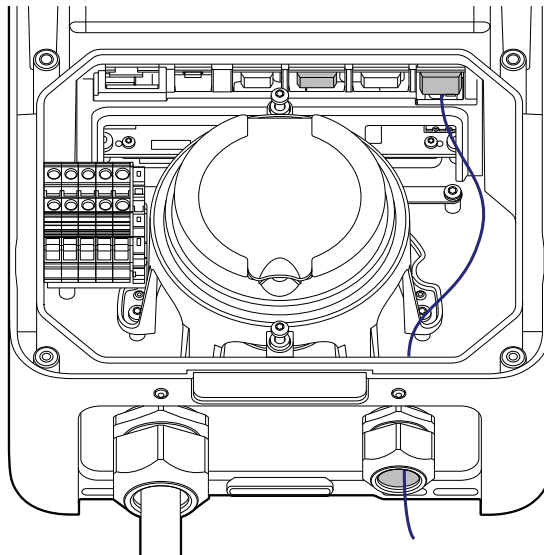


10.2.2 Modelo de tipo 2 con toma de corriente

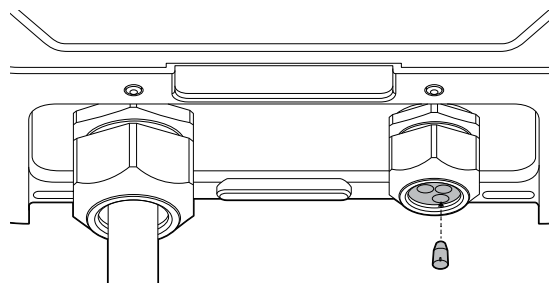
1. Vuelva a colocar el tapón de la parte inferior con el prensaestopas M25 y el inserto de sellado suministrados. Apriete el prensaestopas a 9 N m.



2. Pase el cable de Ethernet a través de los orificios del inserto de sellado y del prensaestopas M25 y, a continuación, conéctelo a los conectores correspondientes, tal como se muestra en la siguiente figura.



Los insertos de sellado se suministran con configuraciones de 2 y 3 orificios. Elija los insertos de sellado adecuados en función de los requisitos de instalación. Los insertos vienen con tapones ciegos; consérvelos en los orificios sin utilizar de los insertos de sellado como se muestra en la siguiente figura.



11. Cómo activar el IQ EV Charger 2

El IQ EV Charger 2 puede activarse (ponerse en servicio) a través de Enphase Installer App o Enphase App. Cuando se activa el cargador, se desbloquean sus funciones inteligentes, como el ajuste dinámico de la potencia para evitar la sobrecarga del suministro

principal, la optimización basada en IA para cargar cuando las tarifas eléctricas son más bajas y el control de acceso para impedir el uso no autorizado. Puede utilizar el IQ EV Charger 2 sin activación, aunque hacerlo limita sus funciones inteligentes.

El dispositivo requiere acceso a Internet a través de Ethernet o wifi (configurado durante la activación) para completar la activación.

11.1 Activación a través de Enphase Installer App

- ✓ **NOTA:** Enphase Installer App está disponible principalmente para instaladores certificados por Enphase que hayan completado la formación de Enphase. Si desea convertirse en instalador certificado por Enphase y unirse a nuestra red, visite <https://enphase.com/installers/training/getting-started>.

1. Descargue la versión 4.4.0 de Enphase Installer App en App Store o Google Play.
2. Conéctese a su cuenta de instalador utilizando los datos de la cuenta.
3. Compruebe que el LED blanco del cargador esté iluminado antes de iniciar el proceso de puesta en servicio.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla y consulte las preguntas más frecuentes para obtener ayuda adicional para completar la activación.

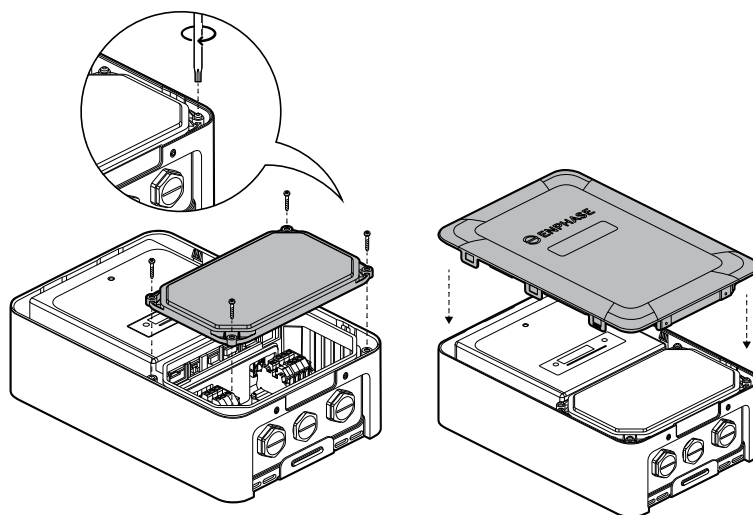
11.2 Activación a través de Enphase App

- ✓ **NOTA:** El proceso de activación implica detalles de instalación muy técnicos de los que solo debe ocuparse un electricista competente. El propietario debe colaborar con el electricista para completar correctamente el proceso de activación y configuración y garantizar así un funcionamiento seguro y correcto. Para obtener más información, consulte la [Guía de puesta en servicio de IQ EV Charger 2 para electricistas y propietarios de viviendas](#).

1. Descargue la versión 4.0 de Enphase App en App Store o Google Play.
2. Pida al propietario de la vivienda que cree una cuenta o inicie sesión en una Enphase Account existente con los datos de su cuenta.
3. Compruebe que el LED blanco del cargador esté iluminado antes de iniciar el proceso de puesta en servicio.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla y consulte las preguntas más frecuentes para obtener ayuda adicional para completar la activación.

12. Cómo finalizar la instalación

1. Luego de activar el cargador, encaje la tapa estética en la parte frontal de la carcasa.
2. Fije la tapa a la carcasa en la parte inferior de la unidad utilizando los dos tornillos M3 suministrados; apriételos a 0,6 N m.

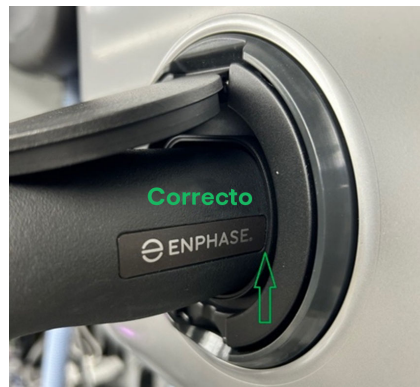


13. Lista de comprobación posterior a la instalación

- El dispositivo mostrará un indicador LED verde una vez finalizada la puesta en servicio. Si el dispositivo no está activado, el LED permanecerá en blanco.
- Compruebe que todos los puntos de entrada de cables sin utilizar estén cubiertos con los tapones suministrados para mantener la integridad a la intemperie.

✓ **NOTA:** Este cargador contiene etiquetas a prueba de manipulaciones y componentes electrónicos sellados. Manipular o retirar estas etiquetas o precintos anulará la garantía del producto.

- El modelo con toma de corriente está equipado con un **toma de corriente con obturador de tipo 2** para evitar el contacto accidental con terminales bajo tensión.
 - Para abrir el toma de corriente con obturador, se debe ejercer una presión suave al insertar el enchufe de tipo 2. La muesca de la parte frontal del conector se alinea con el toma de corriente para garantizar una conexión segura.
 - Verifique que el conector esté completamente insertado en el toma de corriente. Es posible que se produzca cierta fricción y que se necesite ejercer más presión para garantizar una conexión completa.



✓ **NOTA:** Cuando se conecta correctamente, el logotipo de Enphase en el conector debe asentarse a ras contra la superficie toma de corriente con obturador.

La barra de LED cambiará de verde estático a azul cuando el cargador detecte que el vehículo eléctrico (VE) está conectado correctamente. Si el VE no está conectado correctamente, el LED permanece estático de color verde o blanco.

14. Solución de problemas

14.1 Visualización del medidor MID

El IQ EV Charger 2 incluye un medidor y una pantalla MID integrados. En el encendido, el dispositivo muestra la versión del firmware MID y el CRC, tal como se exige para la conformidad de MID, seguidos del consumo de energía durante la vida útil del cargador. Cada uno de estos datos se muestra durante 5 segundos antes de que la pantalla se quede en blanco. La pantalla se reactiva durante una sesión de carga en curso y muestra los valores en la siguiente secuencia.

Valor de visualización	Tensión (por fase)	Corriente (por fase)	Potencia (total)	Energía de la sesión
Duración	2 segundos	2 segundos	2 segundos	9 segundos

14.2 Patrón de LED de un dispositivo que no se puso en servicio

Color del LED	Secuencia del LED	Estado del dispositivo
Verde	Patrón láser de izquierda a derecha	Encendido
Blanco	Estática encendida	No hay VE conectados
Azul	Estática encendida	Listo para cargar, no está cargando
Azul	Encendido y apagado graduales	Carga del VE en curso
Rojo	Todos los LED parpadean indefinidamente entre encendido y apagado	Fallo/error

14.3 Patrón LED de un dispositivo activado

Color del LED	Secuencia del LED	Estado del dispositivo
Verde	Estática encendida	No hay VE conectados
Verde	Primer, medio y último LED encendidos	Bloqueado
Blanco	Estática encendida	Se perdió la conectividad de red
Amarillo	Bumerán: de izquierda a derecha, de derecha a izquierda	Activación en curso

Color del LED	Secuencia del LED	Estado del dispositivo
Verde	Estática encendida durante 5 segundos	Activación y actualización correcta
Rojo	Parpadeo entre encendido y apagado durante 5 segundos	Error de activación o actualización
Morado	Patrón láser de izquierda a derecha	Actualización OTA en curso
Verde	Bumerán: de izquierda a derecha, de derecha a izquierda	A la espera de autorización
Azul	Estática encendida	Listo para cargar, no está cargando
Azul	Encendido y apagado graduales	Carga del VE en curso
Verde	Patrón de gotas desde el centro hacia fuera	La carga está autorizada, pero el dispositivo no está listo para cargar
Rojo	Todos los LED parpadean indefinidamente entre encendido y apagado	Fallo/error

15. Accesorios

Enphase ofrece varios accesorios compatibles con el IQ EV Charger 2, disponibles para su compra en enphase.com.

SKU	Descripción
TYPE2-CABLE-7.5M-32A-3P-SOCKET	Cable de conexión trifásico de tipo 2, 32 A, para el IQ EV Charger 2 con toma de corriente
TYPE2-CABLE-7.5M-32A-3P-WIRED	Cable de conexión trifásico de tipo 2, 32 A, para el IQ EV Charger 2 con cable
TYPE2-CABLE-7.5M-32A-1P-WIRED	Cable de conexión monofásico de tipo 2, 32 A, para el IQ EV Charger 2 con cable
TYPE2-CONN-HOLSTER-ES	Funda de conector Enphase de tipo 2 con gestión de cables integrada
IQ-EVSE-EU-INSTALL-KIT	Kit con toda la tornillería necesaria para la instalación del IQ EV Charger 2

16. Especificaciones

	IQ-EVSE-EU-3032-0005-1300	IQ-EVSE-EU-3032-0105-1300
Nombre del modelo	IQ EV Charger 2 (con enchufe, trifásico/monofásico)	IQ EV Charger 2 (con cable, trifásico/monofásico)

Especificaciones eléctricas				
Tensión nominal (±10 %)	400 V 3 × 230 V	230 V	400 V 3 × 230 V	230 V
Frecuencia nominal	50 Hz			
Potencia máxima de carga	22 kW (trifásico en estrella) 12,7 kW (trifásico triángulo)	7,4 kW (monofásico)	22 kW (trifásico en estrella) 12,7 kW (trifásico triángulo)	7,4 kW (monofásico)
Disposición de la puesta a tierra	TN, TT o IT			
Corriente nominal de salida	32 A por fase			
Tamaño del prensaestopas suministrado	M32 (15-25, 4 mm)	M25 (11-17,9 mm)	M32 (15-25,4 mm)	M25 (11-17,9 mm)
Toma de corriente o conector	Toma de corriente con obturador de tipo 2		Cable de conexión de tipo 2 de 7,5 m	

Especificaciones mecánicas		
Dimensiones de la carcasa (L × A × P)	410 mm × 250 mm × 128 mm	370 mm × 250 mm × 118 mm
Peso	6 kg	11 kg (incluido el cable de carga)
Clasificación de la carcasa	IP55/IK10	
Opciones de entrada de cables	Entrada de cables inferior o posterior	

Especificaciones medioambientales	
Grado de humedad	Del 5 % al 95 % (condensación)
Altitud	<2500 m
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 80 °C

Opciones de comunicación	
Red inalámbrica	Wi-Fi 2.4/5 GHz (802.11 ax)
Bluetooth	BT/BLE 5.3
Comunicación por cable	Ethernet, RS-485, CAN
ISO15118	Sí (preparado para hardware)

Seguridad y cumplimiento normativo	
Certificación	CE (LVD UE/2014/35, Directiva CEM UE/2014/30, RED UE/2014/53, RoHS3.0, REACH, IEC/EN 61851-1, IEC/EN 61851-21-2, IEC/EN 62196-1, IEC/EN 62955, IEC 61439-7, IEC/EN 60364-4-41), MID (EN 50470-1, EN 50470-3), EV Ready 2.0
Características de seguridad	Protección contra sobretensión (253 V), RDC-DD (±6 mA), detección de soldadura del relé, detección de sobrecorriente (+20 %)
Sensores integrados	Sensor de luz ambiental, sensor de temperatura, sensor de humedad y sensor de inclinación
Precisión de la medición	±1 % (Clase B, certificado MID)

Características	
Indicador LED	Línea LED animada con colores RGB para indicar el estado del IQ EV Charger 2
Visualización del medidor MID	Visualización de la tensión, de la corriente y del consumo de energía (kWh) del cargador del VE
Programación inteligente	Optimiza la carga con tarifas dinámicas y excedente de energía solar
Autoconsumo	Cargue su VE con la energía limpia del sol utilizando la energía solar sobrante con Enphase Energy System
Conmutación automática de fases	Cambia automáticamente entre trifásico y monofásico para optimizar la carga del excedente de energía fotovoltaica
Control de acceso	Disponible a través de Enphase App RFID/NFC: listo para hardware
Apoyo a la integración	OCPP 2.0.1 y API

Garantía	
Duración de la garantía	5 años

17. Información de seguridad

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE. CONSERVE ESTE DOCUMENTO PARA FUTURAS CONSULTAS.

Esta guía contiene instrucciones importantes que debe seguir durante la instalación y el mantenimiento del Enphase IQ EV Charger 2. El incumplimiento de cualquiera de estas instrucciones puede anular la garantía (<https://enphase.com/warranty>).

Símbolos de seguridad y advertencia

-  **PELIGRO:** Indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
-  **ADVERTENCIA:** Indica una situación en la que el incumplimiento de las instrucciones puede suponer un riesgo para la seguridad o provocar un mal funcionamiento del equipo. Extremar las precauciones y seguir atentamente las instrucciones.
-  **NOTA:** Indica información muy importante para el funcionamiento óptimo del sistema. Seguir atentamente las instrucciones.

Instrucciones de seguridad

-  **PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. No intente reparar o mantener el IQ EV Charger 2 por su cuenta. Solo un electricista certificado podrá instalar, solucionar problemas o realizar cualquier otro tipo de mantenimiento en el IQ EV Charger 2.
-  **PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. No utilice el equipo Enphase de una manera no especificada por el fabricante o en la guía de instalación rápida (QIG). De lo contrario, podría causar la muerte o lesiones a personas o daños al equipo.
-  **PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. Desconecte siempre el circuito derivado de CA durante una emergencia o antes de reparar el IQ EV Charger 2.
-  **PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. No introduzca los dedos ni objetos extraños en el extremo del acoplador del conector de tipo 2.
-  **PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Si utiliza un accesorio conversor (adaptador), verifique que tenga la clasificación adecuada y sea compatible con su VE y el IQ EV Charger 2.
-  **PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. No permita que los niños utilicen este dispositivo. Es obligatoria la supervisión de un adulto cuando haya niños cerca de un IQ EV Charger 2 en uso.
-  **ADVERTENCIA:** No instale ni utilice el IQ EV Charger 2 o sus componentes si sufrieron algún tipo de daño.
-  **ADVERTENCIA:** Debe instalar el IQ EV Charger 2 únicamente en un soporte de pared o pedestal adecuado (accesorio de Enphase) utilizando el soporte de montaje suministrado.
-  **ADVERTENCIA:** El IQ EV Charger 2 debe utilizarse solamente para cargar vehículos eléctricos que no requieren ventilación durante la carga.
-  **ADVERTENCIA:** Utilice el IQ EV Charger 2 únicamente con vehículos eléctricos que dispongan de un puerto de carga de tipo 2 compatible con IEC 62196 (Mennekes). Consulte el manual del propietario del vehículo para determinar si el vehículo está equipado con el puerto de carga correcto.
-  **ADVERTENCIA:** Compruebe que el cable de carga esté colocado de forma que no se pueda pisar, causar tropiezos o sufrir daños o tensiones.
-  **ADVERTENCIA:** Esta unidad de carga de vehículos debe utilizarse solamente para cargar vehículos eléctricos que no requieran ventilación durante la carga.
-  **ADVERTENCIA:** NO utilice el IQ EV Charger 2 ni intente utilizar el conector de tipo 2 si está físicamente abierto, agrietado, deshilachado o visiblemente dañado. Póngase en contacto de inmediato con Enphase Support para realizar el mantenimiento, consultando la sección de Enphase Support que contiene este manual.
-  **NOTA:** Realice la instalación y el cableado, incluida la protección contra rayos y las subidas de tensión resultantes, siguiendo todos los códigos y normas de electricidad locales aplicables.
-  **NOTA:** Instale una protección contra sobrecorriente de la capacidad correcta como parte de la instalación del sistema.
-  **NOTA:** Para garantizar una fiabilidad óptima y cumplir los requisitos de la garantía, el IQ EV Charger 2 debe instalarse y almacenarse de acuerdo con las instrucciones de esta guía.



Eliminación

De conformidad con la Directiva europea 2002/96/CE sobre residuos de equipos eléctricos y electrónicos y su implementación en la legislación nacional, los dispositivos eléctricos usados deben recogerse por separado y reciclarse de forma responsable con el medio ambiente. Devuelva el dispositivo usado a su distribuidor u obtenga información sobre un sistema local autorizado de recolección y eliminación. El incumplimiento de esta Directiva de la UE puede repercutir de forma negativa en la administración.

Instrucciones relativas al riesgo de incendio o descarga eléctrica

- Utilice el punto de carga para vehículos eléctricos (VE) solo con VE que dispongan de un puerto de carga de tipo 2 compatible con IEC 62196 (Mennekes). Consulte el manual del propietario del vehículo para determinar si el vehículo está equipado con el puerto de carga correcto.
- Compruebe que el cable de carga esté colocado de forma que no se pueda pisar, causar tropiezos o sufrir daños o tensiones.

- **NO** utilice el punto de carga del VE ni intente utilizar el conector de tipo 2 si está físicamente abierto, agrietado, deshilachado o visiblemente dañado. Póngase en contacto de inmediato con [Enphase Support](#) para realizar el mantenimiento.
- **NO** introduzca los dedos en el extremo del acoplador del conector de tipo 2.
- Si utiliza un accesorio conversor (adaptador), verifique que tenga la clasificación adecuada y que sea compatible tanto con su VE como con el punto de carga del VE.
- **NO** permita que los niños utilicen este dispositivo. Es obligatoria la supervisión de un adulto cuando haya niños cerca de un punto de carga de VE en uso.
- Usar el punto de carga del VE fuera de las condiciones especificadas en la documentación técnica de este producto puede tener consecuencias no deseadas.
- **NO** intente reparar o mantener el punto de carga del VE por su cuenta. Solo un electricista calificado está autorizado a instalar, mantener, reparar o reubicar el punto de carga del VE.

Más información de seguridad

 **ADVERTENCIA:** Desconecte la alimentación de entrada al equipo de suministro de vehículos eléctricos (EVSE) en el panel del disyuntor antes de realizar el mantenimiento o la limpieza de la unidad.

Información de contacto de la sede corporativa

Enphase Energy, Inc.
Het Zuiderkruis 65, 5215 MV 's-Hertogenbosch, Países Bajos
Teléfono: +31 852 082 305

Para consultar la última versión de la garantía del producto, visite <https://enphase.com/warranty>.

Para consultar la última versión del manual del usuario del producto, escanee el siguiente código QR.



Esta documentación se sometió a una revisión exhaustiva antes de su publicación y contiene la información más actualizada en el momento de su publicación. Enphase Energy, Inc. se reserva el derecho a realizar cambios en este producto sin previo aviso. Los cambios o modificaciones en este producto que realice personal ajeno a un servicio técnico autorizado pueden anular la garantía del producto. Enphase Energy, Inc. no asume ninguna responsabilidad por los daños o defectos, en el sentido más amplio, derivados del uso o la interpretación de este documento o relacionados con estos.

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Descripción
140-00515-01	Noviembre de 2024	Lanzamiento inicial.

Enphase Support: <https://enphase.com/contact/support>.

140-00515-01-ES-2024-11-28
Regiones aplicables: Europe

© 2024 Enphase Energy. Todos los derechos reservados. Enphase, los logotipos e y CC, IQ, y algunas otras marcas que figuran <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> son marcas comerciales de Enphase Energy, Inc. en los EE. UU. y otros países. Datos sujetos a cambios.

