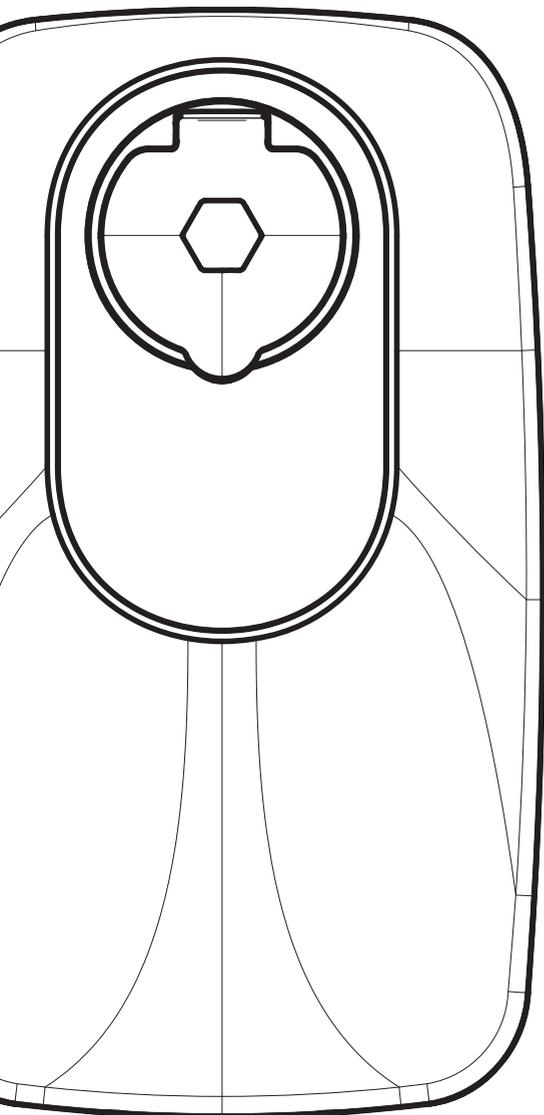


Single Wallbox

Manual de instalación



SWB_4xx_22_T2

SWB_4xx_22_C7

SWB_4xx_22_T2S

SWB_4xx_22_T2SE

Español



Para acceder al manual de instalación de Single Wallbox
escanee el código QR o vaya al enlace

<https://www.enovates.com/manual-installation-manual/>



Para acceder al manual de instalación del pedestal
escanee el código QR o vaya al enlace

<https://www.enovates.com/manual-pedestal-installation/>



Para acceder al manual de usuario de Single Wallbox
escanee el código QR o vaya al enlace

<https://www.enovates.com/manual-user-manual/>



Para acceder al manual de accesorios de Single Wallbox
escanee el código QR o vaya al enlace

<https://www.enovates.com/manual-accessoire-manuals/>

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Instrucciones de seguridad.....	5
1.1. Propósito.....	5
1.2. Terminología de seguridad.....	5
2. Especificaciones técnicas.....	9
3. Suministros de instalación.....	11
3.1. Contenido de la caja.....	12
3.2. Accesorios.....	13
3.3. Herramientas necesarias.....	14
4. Requisitos de instalación.....	15
4.1. Especificaciones sobre la persona encargada de la instalación.....	15
4.2. Especificaciones generales de los cables.....	15
4.3. Especificaciones del cable de alimentación.....	16
4.4. Especificaciones de conexión a tierra.....	16
4.5. Tensión nominal de entrada requerida.....	17
4.6. Especificaciones de protección eléctrica.....	17
5. Montaje de pared.....	18
6. Comprobaciones previas a la configuración.....	26
7. Cómo llevar a cabo la configuración.....	27
8. Observación final.....	29
9. Soporte.....	29
10. Abreviaturas.....	30
11. Software.....	32

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1.1. Propósito

En la parte inferior se detallan las instrucciones de seguridad para garantizar un uso seguro y a largo plazo del producto. El incumplimiento de las instrucciones y directrices generales de seguridad de los sistemas eléctricos puede provocar una descarga eléctrica, peligro de incendio, daños, averías, lesiones y/o la muerte.

Lea las instrucciones de seguridad de este documento antes de instalar y usar el producto.

1.2. Terminología de seguridad

 DANGER	Los textos indicativos de peligro ofrecen información importante para evitar situaciones con alto riesgo de provocar averías graves, daños, lesiones o incluso la muerte.
 WARNING	Los textos indicativos de advertencia ofrecen información importante para evitar situaciones con un riesgo considerable de provocar averías, daños, lesiones o incluso la muerte.
 CAUTION	Los textos indicativos de precaución ofrecen información importante para evitar situaciones que pueden ocasionar algún tipo de avería, daños o lesiones.



PELIGRO

- No deje que el producto sea utilizado por niños o por personas que no sean capaces de evaluar los riesgos que supone un uso inadecuado del producto. Los niños que se encuentren cerca deberán ser supervisados por adultos mientras se está utilizando el producto.
- No encargue el mantenimiento del producto a personal no cualificado para evitar el riesgo de lesiones graves por descarga eléctrica o daños en el producto. Las piezas del producto no deberán ser reparadas por el usuario. No intente desmontar, manipular ni modificar el producto. Si es necesario realizar una reparación o mantenimiento del producto, así como cambiar su ubicación, póngase en contacto con un electricista cualificado para realizar estas operaciones.
- Si se ha producido un accidente o una situación de riesgo relacionada con el producto, póngase en contacto con un electricista profesional para que desconecte de inmediato el producto de la red eléctrica.
- No utilice el producto si uno o varios de sus componentes podrían estar dañados o deteriorados.
- Tenga cuidado siempre de que el producto no quede sumergido en agua ni haya agua en las proximidades. No manipule el producto con las manos húmedas y asegúrese de que no le salpique ningún líquido ni entre en contacto con él. Guarde el cable de carga en el enchufe para evitar una exposición innecesaria a la suciedad o la humedad. La manipulación del producto o de sus componentes si tienen líquidos conductores podría provocar una descarga eléctrica con riesgo de lesiones graves o la muerte.
- No utilice ni instale el producto cerca de sustancias explosivas, volátiles, combustibles o altamente inflamables. Tenga en cuenta que algunos vehículos eléctricos liberan gases peligrosos o explosivos durante el proceso de carga, lo que podría provocar una explosión con riesgo de lesiones graves o la muerte. Consulte el manual del vehículo para comprobar si este es el caso y siga las instrucciones antes de elegir la ubicación del producto.



ADVERTENCIA

- El producto debe estar conectado a tierra a través de un sistema de cableado permanente o conductor de tierra.
- Desconecte la energía de entrada en el disyuntor antes de instalar, limpiar, retirar o reubicar el producto.
- El producto debe utilizarse únicamente para cargar vehículos eléctricos compatibles con el modo 3. Compruebe la compatibilidad del vehículo usando la información del manual del vehículo.
- Evite utilizar un generador de energía privado, adaptadores, adaptadores de conversión o extensiones de cable con el producto. El uso de accesorios no oficiales para el producto podría provocar incompatibilidades técnicas que pueden causar averías o daños y provocar lesiones o la muerte.
- No deje que el producto y el cable de carga entren en contacto con fuentes de calor. Las altas temperaturas podrían afectar al funcionamiento y provocar daños o peligros.
- Los daños en el producto podrían provocar lesiones o la muerte. Respete los parámetros de funcionamiento y las especificaciones técnicas del producto y asegúrese de que no se produzcan daños ni se acumulen en el producto. No utilice el producto si no funciona con normalidad o muestra signos de agrietamiento, desgaste, deterioro o rotura. Si sospecha que el producto está dañado, deje que lo revise un electricista profesional lo antes posible.
- Procure no aplicar fuerza o presión en ninguna parte del producto y evite dañarlo con objetos afilados o impactos.
- El uso del producto podría interferir con el funcionamiento adecuado de dispositivos electrónicos médicos o implantables, como un marcapasos o un desfibrilador. Antes de usar el producto, el usuario deberá comprobar con el fabricante de dichos dispositivos electrónicos si la carga eléctrica puede afectar a estos dispositivos.



PRECAUCIÓN

- Una instalación o comprobación incorrecta del producto podría provocar daños en el producto o en la batería de un vehículo conectado. Los daños ocasionados por este motivo quedarán excluidos de la garantía del vehículo y de los productos de carga.
- El cable de carga debe estar completamente desenrollado y deben evitarse los bucles superpuestos antes de la carga para evitar el sobrecalentamiento, ya que podría dañar el producto.
- No coloque los dedos u objetos en el enchufe o en cualquier otra parte visible del producto, ya que esto podría provocar lesiones o daños.
- Mantenga los dispositivos (electro)magnéticos lejos del producto, ya que su uso cerca del producto podría afectar de forma negativa a su funcionamiento, hasta el punto de causar daños al producto.
- Use el producto solamente a una temperatura entre -30 y 50 °C.
- Transporte y almacene el producto solo en su embalaje original. No someta el producto a una fuerza, impacto, tirón, torsión, enredo o arrastre intensos y no pise ninguna parte del producto. Si el producto se daña durante el transporte y no se ha transportado en su embalaje original, no se aceptará ninguna responsabilidad por daños.
- Almacene el producto en un ambiente seco y dentro del rango de temperatura incluido en las especificaciones técnicas.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Residential & Fleet	Professional
Modo de carga	Modo 3 (IEC 61851-1 ed. 3) ISO-15118	Modo 3 (IEC 61851-1 ed. 3) ISO 15118
Control de carga	RFID (IEC 14443 A/B, ISO 15693) Conexión y carga (ISO-15118-2)	RFID (IEC 14443 A/B, ISO 15693) Conexión y carga (ISO-15118-2)
Conectividad	BLE 5.X Modo cliente wifi Ethernet (2x LAN, en puente)	BLE 5.Xw Wifi (AP y cliente) Ethernet (WAN + LAN, router) 2G / 4G / LTE
Multicarga (aparcamiento)	Satélite	Cargador principal/satélite*
Protocolo de fondo	OCPP 1.6J OCPP 2.0	OCPP 1.6J OCPP 2.0
Medición	Medidor MID	Medidor MID
Equilibrio de carga	Se admite a través de hardware opcional	Se admite a través de hardware opcional
HMI	App BLE	App BLE
Opciones	PEN roto Detección Carga bidireccional (V2G CA) Integración de HEMS (EEBus)	PEN roto Detección Carga bidireccional (V2G CA) Integración de HEMS (EEBus)

* Una red con un cargador principal y uno o varios satélites actúa como concentrador de carga. En esta configuración, los puntos de carga de satélite dependen de un cargador principal. La estación de carga principal se encarga de equilibrar la carga en el concentrador de carga.

Propiedades eléctricas	
Sistema de red de suministro	CA
Método de conexión eléctrica	Conectado permanentemente
Clase de protección	Equipo de clase I
Capacidad de voltaje	1 x 230 V + N (50 Hz) 3 x 400 V + N (50 Hz) 3 x 230 V (50 Hz)

Propiedades eléctricas	
Capacidad actual	32 A
Tensión nominal de impulso	4 kV
Potencia máxima de carga	7,4 kW (monofásico) 22 kW (trifásico)
Toma de carga	Toma de CA de tipo 2 Opcional: T2S, T2SE
Enchufe del cable	Cable (7m) con conector CA tipo 2
Cableado de la instalación	0,75 .. 10 mm ²
Detección de fugas de tierra	CC 6 mA (incluido)
Conformidad	<p>Los productos aquí descritos cumplen lo estipulado en la legislación de armonización correspondiente de la Unión Europea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Directiva sobre límites de tensión (2014/35/UE y modificaciones) - Directiva de compatibilidad electromagnética CEM (2014/30/UE y modificaciones) - Directiva sobre equipos radioeléctricos y que deroga la directiva anterior (2014/53/UE) - Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) (2012/19/UE) - Reglamento sobre el registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (No. 1907/2006) - Directiva RoHS (2002/95/CE) - Directiva RoHS 2 (2011/65/UE) <p>Además, cumple las siguientes normas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 61851-1:2017 - IEC 61851-21-2:2018 - IEC 62196 - IEC 60529:1989 + A1: 1999 + A2:2013 - IEC 61439-7:2018 - OCPP1.6 completo, incluida la seguridad - EV-Ready 1.4G1 - ZE-Ready 1.4G1

Propiedades físicas	
Acceso	Localización con acceso no restringido

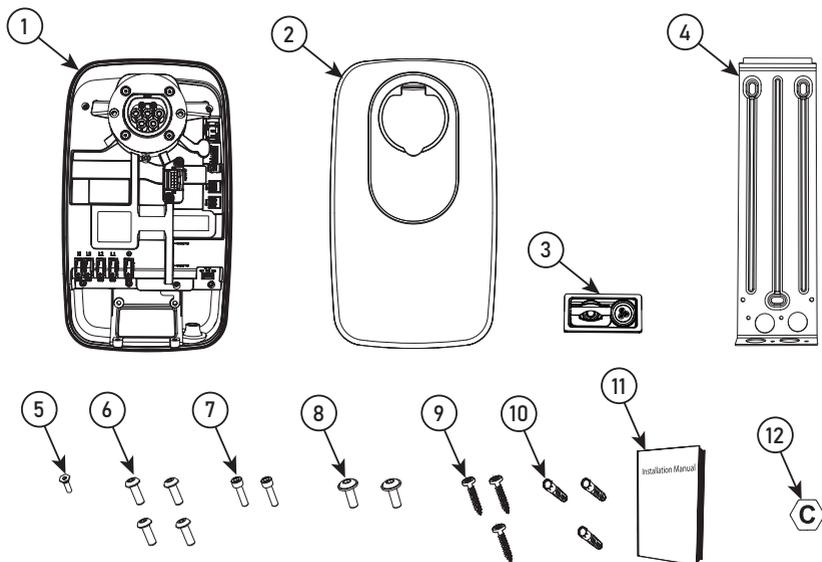
Propiedades físicas	
Dimensiones (anchura x altura x profundidad)	248 x 426 x 120 (T2 o C7) 248 x 426 x 165 (T2S o T2SE)
Peso (kg)	3,5 - 5,0 kg
Clasificación de la carcasa	IK10 (IEC 62262) IP54 (IEC 60529)
Temperatura de funcionamiento	-30 °C hasta +50 °C
Humedad	Máx 95 % (sin condensación)
Montaje	Montaje de pared (incluido) Pedestal lateral individual (opcional) Pedestal lateral doble (opcional)
Garantía	2 años

3. SUMINISTROS DE INSTALACIÓN

No todas las herramientas necesarias para la instalación se entregan con el producto.

Antes de empezar, compruebe que dispone de todas las herramientas y componentes necesarios para realizar la instalación de manera sencilla.

3.1. Contenido de la caja



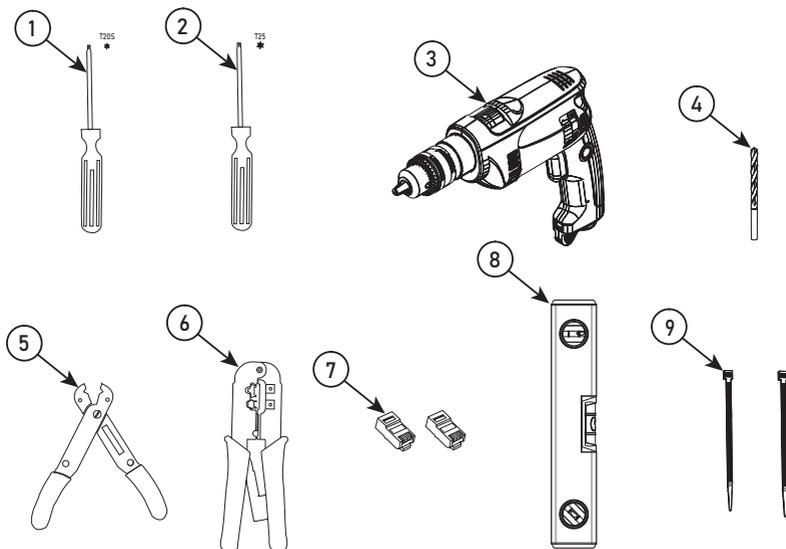
#	Descripción	Cantidad
1	Unidad de carga (versión T2 o versión C7 con cable fijo)	x1
2	Cubierta (contiene la tapa de la toma de corriente)	x1
3	Bloque de cableado	x1
	Puente para cables	x1
4	Soporte de pared	x1
5	Tornillo de seguridad M4x8 (par de apriete 1,2 Nm)	x1
6	Tornillos M5x14 (par de apriete 1,2 Nm)	x4
7	Tornillos M5x16 (par de apriete 1,2 Nm)	x2
8	Tornillos M6x14 (par de apriete 1,2 Nm)	x2
9	Tornillos 6x30 (Torx T25)	x3
10	Tapones 8 mm	x3
11	Manual de instalación	x1
12	Adhesivo CE (hexagonal)	x1

3.2. Accesorios

#	<i>Pueden adquirirse de forma adicional</i>	Residential & Fleet	Professional
1	eDSBI	x	x
2	eDSBIII	x	x
3	eDLB		x
4	eDP1B: Equilibrador dinámico P1	x	x
5	Juego de bobinas externas	x	x
6	Pedestal lateral individual	x	x
7	Pedestal lateral doble	x	x
8	Anclaje del pedestal (plano para suelo sólido)	x	x

<i>Herramientas externas compatibles</i>	Residential & Fleet	Professional
Contacto de libre potencial dentro y fuera de pico	x	x
Dispositivo de derivación	x	x

3.3. Herramientas necesarias



#	Descripción	Cantidad
1	Destornillador Torx T20S	x1
2	Destornillador Torx T25	x1
3	Broca para montaje del pedestal (válido para la superficie de montaje)	x1
4	Broca de 8 mm para montaje de pared (válido para la superficie de montaje)	x1
5	Pelacables	x1
6	Alicates para cable Ethernet RJ45	x1
7	Conector Ethernet RJ45 para engarzar cables	x2*
8	Herramienta de nivel de burbuja	x1
9	Bridas	x2

* Cuando se instala un concentrador de carga, se utilizan 1 o 2 conectores Ethernet para cada punto de carga. Esto depende de si el concentrador de carga está configurado en cadena o en estrella.

4. REQUISITOS DE INSTALACIÓN

4.1. Especificaciones sobre la persona encargada de la instalación

La instalación y el mantenimiento del producto deberá realizarse solamente por parte de personal técnico autorizado. El personal técnico deberá cumplir los siguientes requisitos:

- Respetar las medidas de seguridad y cualquier otra sección de este manual relacionada con la instalación del producto.
- Conocer y cumplir toda la legislación y normativa local, nacional e internacional que sea aplicable.
- Ser capaz de reconocer los riesgos potenciales del producto y tomar las precauciones necesarias para proteger a las personas y su propiedad de daños por riesgo.

4.2. Especificaciones generales de los cables

Con el producto debe utilizarse un cable de alimentación adecuado. Se recomienda un cable Ethernet (no es obligatorio) para conectar el punto de carga a Internet. También es posible conectar el punto de carga a Internet mediante Wifi y 4G (solo edición Professional). El cable Ethernet no debe soterrarse, a menos que esté protegido por un tubo de sujeción o sea un cable de revestimiento reforzado (STP) para evitar la corrosión por la humedad o la ruptura por desplazamientos del terreno.

Siempre y cuando sea posible, deberá tener preparados los cables para conectarlos al producto al inicio del proceso de instalación del producto. Se recomienda el uso de cables con revestimiento cuando se instalan cables subterráneos. Tenga en cuenta que los conectores RJ45 deben conectarse solamente después de pasar el cable por el pasacables hacia el producto.

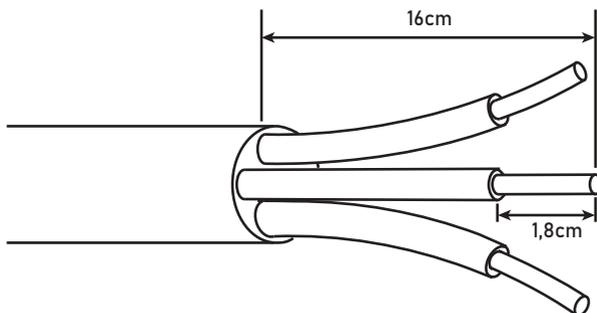
Utilice siempre un cable Ethernet apantallado cuando realice la instalación.

4.3. Especificaciones del cable de alimentación

El electricista debe seleccionar el tipo y las dimensiones del cable de alimentación, así como los componentes de seguridad apropiados para el entorno de instalación y la situación, cumpliendo con la normativa local.

El cable de alimentación debe ser capaz de suministrar energía de forma continua a máxima carga a la estación de carga.

- Grosor del cable de alimentación: \varnothing 10 – 22,5 mm.
- Sección del cable de alimentación: hilos macizos máx. 10 mm² | hilos de cuerda 6 mm².



1. Longitud de ± 16 cm desde el revestimiento aislante exterior del cable de alimentación. Considere la posibilidad de acortar la longitud del cable si ello facilita la instalación.
2. Longitud de $\pm 1,8$ cm del revestimiento aislante exterior de los cables N, L3, L2, L1 y PE.

4.4. Especificaciones de conexión a tierra

La estación de carga debe estar conectada a tierra de acuerdo con la normativa local.

4.5. Tensión nominal de entrada requerida

- Monofásica: 230 V \pm 10 % - 50 Hz.
- Trifásica: 400 V (3 \times 400 V + N) \pm 10 % - 50 Hz.

Una estación de carga trifásica también puede conectarse a una instalación monofásica. Observación importante: cuando se conecta solo la monofásica, el punto de carga debe conectarse a L1, nunca a L2 o L3. Asegúrese de que hay 230 V entre L1 y N en la entrada de alimentación del punto de carga.

Algunos vehículos eléctricos pueden tener una tolerancia de tensión más limitada que el 10 %. Si se producen problemas durante la carga y la tensión está cerca del 10 % de la tolerancia de tensión, compruebe si el proceso de carga con esta tensión es adecuado para este tipo de vehículo eléctrico.

4.6. Especificaciones de protección eléctrica

Disyuntor

La persona encargada de la instalación deberá seleccionar un disyuntor adecuado (tipo B o C, de 40 A) para que coincida con el límite de carga de la estación de carga, teniendo en cuenta las especificaciones del fabricante del disyuntor, la normativa sobre selectividad y las directrices de EV-Ready.

Establezca un límite de carga en la estación de carga inferior a la corriente nominal de la protección de la estación de carga.	
La protección contra sobrecorriente está incorporada como parte de otros componentes eléctricos en una unidad de consumo existente.	Ajuste el límite de carga al 80 % de la corriente nominal.
La protección contra sobrecorriente está integrada en una caja especial con la refrigeración adecuada.	Ajuste el límite de carga al 90 % de la corriente nominal.
En el diseño de la unidad de consumo se utilizó un factor de simultaneidad de 1.	

Protección de corriente residual

De acuerdo con la norma IEC 60364-7-722:2015, esta estación de carga debe instalarse con un tipo de protección de corriente residual mínimo de tipo A, de 30 mA. IEC 60364-7-722:2015, párrafo 722.531.2.101:

Salvo los circuitos que utilizan aislamiento eléctrico como medida de seguridad, cada punto de conexión deberá estar apantallado mediante una protección de corriente residual.

Nota: Cuando se instala de acuerdo con las directrices de EV-Ready, cada sistema de protección de corriente residual debe ser de tipo A de alta inmunidad: tipo HPI, SI, HI, KV, etc., según el proveedor.

RCBO

Dispone de protección de sobrecorriente y corriente residual como se ha descrito anteriormente.

Nota: La estación de carga se suministra con un dispositivo de detección de corriente de pérdida CC, certificado según la norma IEC 62955.

El electricista es responsable de escoger una protección de corriente residual adecuada que cumpla con la normativa y las regulaciones locales.

5. MONTAJE DE PARED

Nota: Para montar el cargador en un pedestal, consulte el folleto de instalación, disponible mediante el código QR o en el sitio web que se indica en la primera página de este manual.

El procedimiento de montaje de pared consta de varios pasos.

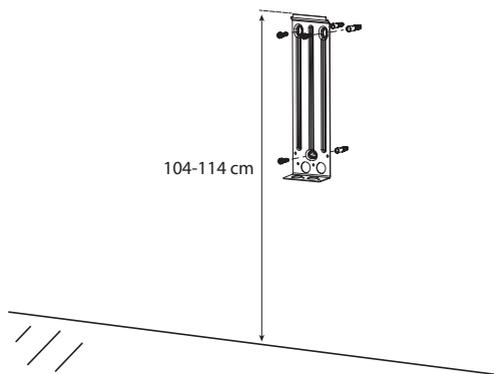
1. Instale el soporte de pared.
2. Fije el bloque de cableado al soporte de pared.
3. Deslice el cargador hasta encajarlo en el soporte de pared.
4. Fije el cargador al soporte de pared.
5. Conecte los cables.

-
6. Coloque la cubierta y fíjela.
 7. Coloque la tapa de la toma de corriente y fíjela.
 8. Si es necesario, pegue un adhesivo C.

Encontrará información más detallada sobre cada paso.

Instale el soporte de pared.

- 1) La altura de instalación estándar es de 100 a 114 cm desde el suelo o la tierra, medida desde el centro de la toma de corriente. El soporte de pared contiene tres orificios de paso de forma ovalada para su instalación. Utilice los orificios de paso para marcar las posiciones en la pared donde debe taladrar y luego taladre los tres orificios.



Nota: Utilice una herramienta de nivelación adecuada para asegurarse de que el soporte de pared está nivelado.

Asegúrese de que colocar el soporte en una posición que permita un espacio de al menos 30 centímetros alrededor del cargador cuando esté fijado al soporte.

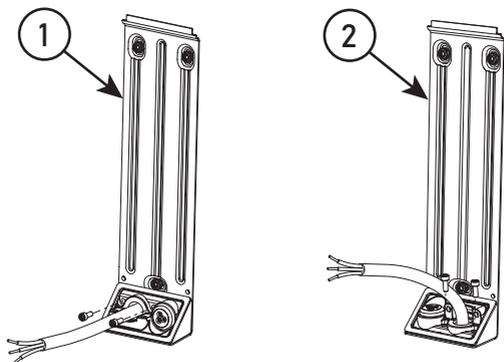
Pase los cables por los orificios circulares de la parte inferior del soporte. Utilice los orificios de la parte trasera o de la parte inferior del soporte, lo que mejor se adapte a las necesidades de cableado.

- 2) Si la superficie de montaje es de hormigón o ladrillo, fije el soporte a la pared con los 3 tacos de 8 mm y los 3 tornillos M6x30 suministrados. Para otras superficies de montaje, utilice un método de fijación distinto.

Nota: Asegúrese de que el soporte esté nivelado y estable.

Fije el bloque de cableado al soporte de pared.

- 1) Coloque el bloque de cableado en la parte inferior del soporte de pared con la orientación que prefiera. Hay orificios circulares en la parte inferior y en la parte posterior del soporte de pared, por los que puede pasar los cables a través del bloque de cableado hasta la unidad de carga. Retire el componente de puente del bloque de cableado. Pase los cables por los orificios circulares y por el bloque de cableado.
- 2) Utilice los 2 tornillos M5x16 (par de apriete 1,2 Nm) suministrados para fijar el bloque de cableado al soporte de pared. Mantenga el componente de puente cerca.

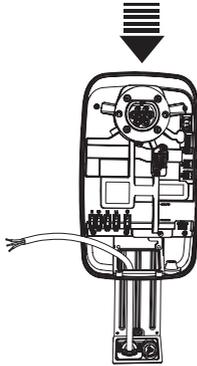


1: cable desde la parte trasera (pared)

2: cable desde abajo (suelo)

Deslice el cargador hasta encajarlo en el soporte de pared.

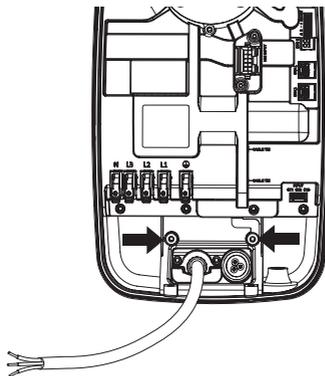
- 1) Alinee el nicho con el soporte de pared.



Nota: La parte trasera de la unidad de carga contiene un nicho, diseñado como ranura de conexión para un soporte de pared o de pedestal.

- 2) Deslice con cuidado la unidad de carga hacia el soporte de pared de manera que el soporte de pared encaje en la parte posterior de la unidad de carga. Introduzca los cables en la unidad de carga a través del orificio de la parte inferior.

Fije el cargador al soporte de pared.



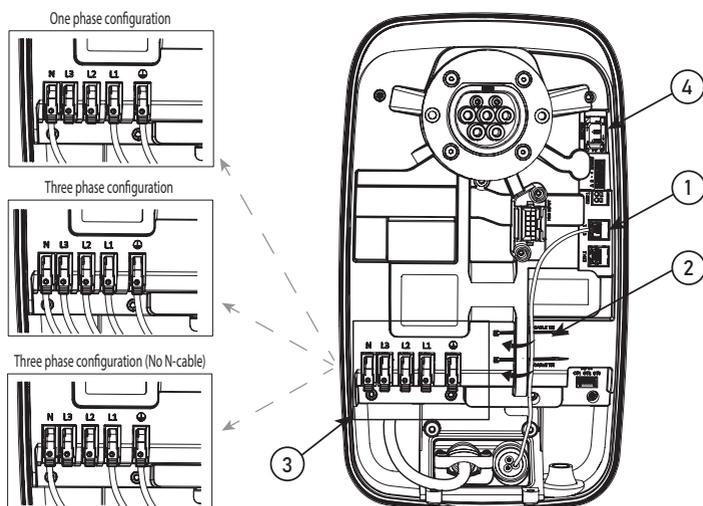
Utilice los 2 tornillos M6x14 (par de apriete de 1,2 Nm) suministrados para fijar la unidad de carga al soporte de pared a través de los

orificios de paso y los orificios roscados del interior del cargador montado.

Conecte los cables.

Introduzca todos los cables en la unidad del cargador a través del bloque de cableado.

- 1) Deslice los cables de alimentación a través del pasacables con el componente de puente acoplable que proporciona protección contra la tracción. El componente de puente ya se ha quitado y se fijará más tarde.



- 2) Conecte cada cable a su ranura correspondiente mediante el sistema de bloqueo: levante la tapa de la ranura, introduzca el cable y cierre la tapa de la ranura.

La unidad de carga contiene ranuras para cables etiquetadas ③. En orden de izquierda a derecha, los cables deben conectarse a las ranuras de la siguiente manera:

Ranura N: cable azul

Ranura L3: cable gris

Ranura L2: cable negro

Ranura L1: cable marrón

Ranura PE: cable amarillo-verde

Los colores de los cables vienen dictados por la norma IEC 60445.

Si utiliza una configuración 3x230V sin cable N, conecte el cable PE a la ranura PE y conecte un cable a la ranura L1 y el otro a la ranura N. Este procedimiento es idéntico a la configuración monofásica.

- 3) Utilice los 2 tornillos M5x16 (par de apriete 1,2 Nm) suministrados para fijar el puente de protección contra tracción. El cable debe fijarse en la ranura por la parte no pelada del cable. La parte no pelada del cable debe sobresalir 1 cm del puente.

Solo edición Professional: instale una tarjeta SIM en la ranura para tarjetas SIM en la parte superior derecha de la unidad de carga ④.

- 4) Pase el cable Ethernet por el pasacables de 3 cables en el bloque de cableado y apriete el conector en el cable ①.
- 5) Conecte el cable Ethernet a la ranura Ethernet superior, marcada como "ETH1", en el lado derecho de la unidad de carga.
- 6) Use las bridas para fijar el cable Ethernet al cargador, utilizando las dos posiciones del interior de la unidad del cargador designadas como "Cable tie" ②.

Coloque la cubierta y fíjela.



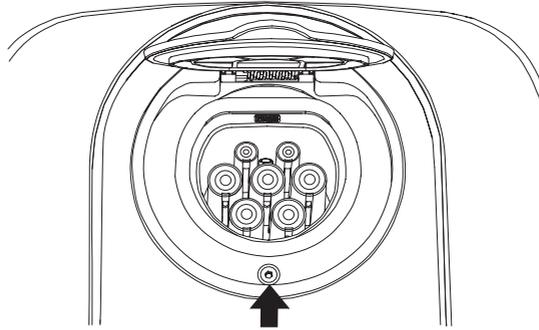
- 1) Alinee la parte posterior de la cubierta con la parte frontal de la unidad de carga. La cubierta debe encajar en su sitio si se coloca correctamente.
- 2) Utilice los 4 tornillos M5x14 suministrados (par de apriete 1,2 Nm) para fijar la cubierta sobre la unidad de carga e insértelos en los orificios que hay alrededor de la toma del cargador y en la parte inferior de la cubierta.

Nota: Se recomienda utilizar grasa de cobre al fijar la cubierta con los tornillos.

Coloque la tapa de la toma de corriente y fíjela.

La tapa de la toma de corriente se coloca y se fija mediante un sistema de cierre de bayoneta.

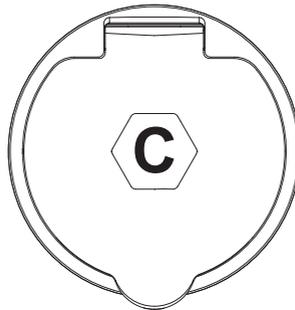
- 1) Coloque la tapa de la toma de corriente en diagonal sobre el marco de la toma de corriente del cargador y gire en el sentido de las agujas del reloj para encajar la tapa de la toma de corriente.
- 2) Levante la tapa de la toma de corriente hasta que se vea un orificio roscado en la parte inferior del marco de la tapa de la toma de corriente.



- 3) Utilice el tornillo suministrado M4x8 (par de apriete 1,2 Nm) para fijar el marco de la tapa de la toma de corriente al marco de la toma de corriente del cargador.

Si es necesario, pegue un adhesivo C.

Si el cargador se instala en un lugar público, coloque un adhesivo C (conforme a la norma EN-17186) en la parte delantera de la tapa, alineado con la hendidura hexagonal de la tapa.



6. COMPROBACIONES PREVIAS A LA CONFIGURACIÓN

Comprobaciones antes del encendido

- 1) Compruebe que todos los tornillos y conexiones están apretados.

-
- 2) Compruebe que todos los cables de fase están conectados correctamente.
 - 3) Compruebe que el cable Ethernet está conectado correctamente.
 - 4) Antes de encender la protección de la estación de carga, compruebe la potencia de paso en la protección contra sobrecorriente, la protección de corriente residual o el disyuntor de la caja del contador.

Encendido de la estación de carga

- 1) Encienda el circuito eléctrico en el que está instalada la estación de carga.

Mientras la estación de carga se inicia, su luz LED parpadeará en amarillo.

- 2) Espere a que la luz LED deje de parpadear, una vez que haya terminado de iniciarse. Este proceso puede tardar de 5 a 10 minutos.

Nota: Si se dispara la protección contra sobrecorriente o corriente residual podría deberse a un error de conexión a tierra, una fuga o un relé defectuoso. Si, después de restablecer las protecciones, el producto no puede reactivarse o las protecciones vuelven a dispararse, contacte con el instalador o con el distribuidor donde adquirió el producto.

Ya puede configurar el cargador.

7. CÓMO LLEVAR A CABO LA CONFIGURACIÓN

El cargador debe configurarse usando la aplicación My-eNovates, disponible en App Store y en Play Store. La aplicación es compatible con Apple IOS 12 o una versión más reciente, así como con Android 10 o una versión más reciente.

Necesitará las siguientes herramientas e información para configurar el cargador a través de la aplicación.

- Código QR del instalador (compruebe la parte posterior de la guía)

-
- Conectividad Bluetooth en el teléfono
 - Cargador de corriente máxima
 - Carcasa de corriente máxima
 - Manual o configuración preestablecida
 - Loadshedding opcional y tipo de loadshedding
 - Procedimiento de autenticación solicitado
 - Probador de carga o coche eléctrico para validar la configuración

Escanee el código QR del instalador para empezar y siga las instrucciones de la aplicación.



App Store

<https://apps.apple.com/us/app/my-enovates/>



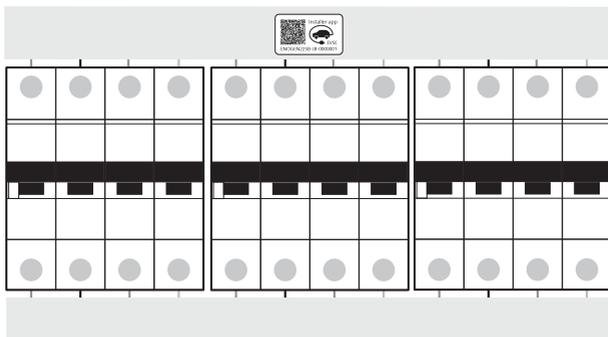
Google Play

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.enovates.myeNovates>

8. OBSERVACIÓN FINAL

La caja contiene un adhesivo QR adicional de "Instalador" y "Usuario". El usuario deberá guardar el código QR de "Usuario" sin mostrarlo públicamente.

El código QR de "Instalador" debe pegarse sobre el disyuntor en miniatura (MCB) en el armario de control eléctrico.



9. SOPORTE

Si necesita servicios de soporte al cliente, póngase en contacto con el instalador o el distribuidor donde adquirió el producto.

10. ABREVIATURAS

2G:	Red móvil de segunda generación
4G:	Red móvil de cuarta generación
A:	Amperio
CA:	Corriente alterna
PA:	Punto de acceso
BLE:	Bluetooth Low Energy (Bluetooth de bajo consumo)
C7:	Cable fijo
CE:	Conformidad Europea
CC:	Corriente continua
eDLB:	Equilibrio de carga dinámico de Enovates
eDSB:	Disyuntor de distribución de Ennovates
EEBus:	Conjunto de protocolos para la estandarización de interfaces entre consumidores eléctricos, productores, almacenes y la gestión (lógica) de los consumidores, los productores, los almacenes y la gestión (lógica)
EMC:	Compatibilidad electromagnética
EN:	Norma europea
UE:	Unión Europea
EV:	Vehículo eléctrico
HEMS:	Sistema de gestión de la energía doméstica
HMI:	Interfaz Hombre-Máquina
Hz:	Hercio
IEC:	Comisión Electrotécnica Internacional
IK:	Índice de protección contra impactos
IP:	Código de protección de entrada
ISO:	Organización Internacional de Normalización
kW:	Kilovatio
LAN:	Red de área local
LTE:	Evolución a largo plazo
LVD:	Directiva de Baja Tensión
mA:	Miliamperio
MCB:	Mini disyuntor
MID:	Directiva sobre instrumentos de medida
N:	Neutral

Nm:	Newton metro
OCP:	Protocolo abierto de punto de carga
P1MB:	P1 a Modbus
PE:	Tierra protectora
PEN:	Tierra protectora y neutra
QR:	Respuesta rápida
RCBO:	Interruptor diferencial con sobrecorriente
REACH:	Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas
RFID:	Dispositivo de identificación por radiofrecuencia
RoHS:	Restricción de (la utilización de determinadas) sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos
SIM:	Módulo de identificación de abonado
STP:	Par trenzado apantallado
T2	Toma de tipo 2
T2S:	Toma de tipo 2 + obturador
T2SE:	Toma de tipo 2 + obturador + schucko
UTP:	Par trenzado sin apantallar
V:	Voltio
V2G:	Vehículo conectado
WAN:	Red de área extendida
WEEE:	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
Wifi:	Fidelidad inalámbrica
XVB:	Cable con hilos VOB aislados individualmente, protegidos por una carcasa de plástico
ZE:	Emisión cero

11. SOFTWARE

Licencias de software utilizadas:

AGPL
AFL-2.1
Artistic-1.0
BSD
Cláusula BSD-2
Cláusula BSD-3
Cláusula BSD-4
bzip2
CERRADO
EPL-1.0
GFDL-1.2
GPL-2.0
GPL-2+
GPL-3.0 con excepción GCC
GPLv2
GPLv2+
GPLv3
GPLv3+
ISC
LGPL-2.1
LGPL-2.1+
LGPLv2
LGPLv2.1
LGPLv2.1+
LGPLv2+
LGPLv3
LGPLv3+
MICROCHIP_CRYPTOAUTHLIB_LICENSE
MIT
Estilo MIT
MPL-1.1
MPL-2.0

NTP
openssl
PD
Proprietario
PSFv2
Zlib



Pegar aquí la pegatina de
la aplicación de instalador



Pegar aquí la pegatina de
la aplicación de usuario



Fabricante

eNovates N.V. • Brandstraat 13 • 9160 Lokeren • Bélgica
KBO 0833.289.547