

Circutor

Serie Wallbox eNext



GUÍA DE INSTALACIÓN

(M255A01-01-19A)



Limitación de responsabilidad

CIRCUTOR, SA se reserva el derecho de realizar modificaciones, sin previo aviso, en el equipo o en las especificaciones del equipo recogidas en el presente manual de instrucciones.

CIRCUTOR, SA pone a disposición de sus clientes, las últimas versiones de las especificaciones de los equipos y los manuales más actualizados en su página web.

www.circutor.com



Histórico de revisiones

Fecha	Revisión	Descripción
05/19	M255A01-01-19A	Versión inicial

Serie Wallbox eNext

Guía de instalación

INFORMACIÓN SOBRE DERECHOS DE AUTOR

Este documento está protegido por derechos de autor, 2019 propiedad de **Circutor, S.A.** Todos los derechos reservados. **Circutor, S.A.** se reserva el derecho de realizar modificaciones, en cualquier momento y sin previo aviso, en los productos descritos en el presente manual de instrucciones.

No está permitido reproducir, copiar, traducir o ceder a terceros ninguna parte de este manual, sea en el formato que sea, sin contar con el permiso previo del fabricante original. La información de este manual pretende ser precisa y fiable. Sin embargo, el fabricante original no asume ninguna responsabilidad por el uso que se haga de él ni por las infracciones que se puedan cometer contra terceros a causa de su uso.

Todos los nombres de productos y marcas registradas pertenecen a sus propietarios respectivos.

Esta es la guía para instalar eNext.

Limitación de responsabilidad	2
Histórico de revisiones.....	2
Esta es la guía para instalar eNext.....	5
1.-Introducción.....	6
2.-Antes de la instalación.....	8
3.- Vista general.....	10
4.- Dimensiones.....	12
5.- Instalación.....	14
A. Requisitos de espacio.....	15
B. Apertura.....	16
C. Posición.....	17
D. Fijación.....	18
E. Conexión.....	19
F. CirBEON.....	21
G. Verificación.....	22
6.- Datos técnicos.....	24
Ayuda.....	27
Garantía.....	27



Introducción

Este manual proporciona información acerca de la puesta en servicio de **Wallbox eNext**, que ha sido diseñado y comprobado para permitir cargar vehículos eléctricos, conforme a la norma internacional IEC 61851.

Este documento contiene diferentes secciones, entre ellas las instrucciones de instalación paso a paso y los datos técnicos.

EN ESTE DOCUMENTO SE UTILIZAN LOS SIGUIENTES SÍMBOLOS PARA SEÑALAR INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE



RIESGO ELÉCTRICO

Tome precauciones para realizar la conexión eléctrica dentro del equipo.

El equipo debe estar desconectado de cualquier alimentación eléctrica durante la puesta en servicio.



¡ATENCIÓN!

Indica que se pueden producir daños materiales si no se toman las medidas adecuadas

- Cumple la norma IEC 61851, Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos (IES 61851-1 e IEC 61851-22)
- Cumple la norma IEC 62196, Bases, clavijas, conectores de vehículos y entradas de vehículos (IEC 62196-1 e IEC 62196-2).
- Normas: 2014/35/UE, LVD;2014/30/UE, EMC.
- El lector RFID cumple la norma ISO 14443A/B

2

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Lea detenidamente las instrucciones antes de empezar para asegurar una instalación correcta del punto de recarga.

El punto de recarga está diseñado para su instalación tanto en interior como en exterior. La instalación se debe realizar con seguridad y con la protección adecuada, sean cuales sean las condiciones de la ubicación.

- Los puntos de recarga no se deben instalar en lugares con riesgo potencial de explosiones.
- No instale el punto de recarga donde haya objetos que puedan impactar en el equipo al caer.
- La superficie sobre la que se instala el punto de recarga debe ser resistente a las fuerzas mecánicas.
- No utilice este equipo para nada que no sea la recarga de vehículos eléctricos en modos reflejados en la norma internacional IEC 61851.
- No modifique el equipo. Si realiza modificaciones, **CIRCUTOR** rechazará cualquier responsabilidad y la garantía perderá su validez.
- Respete escrupulosamente todas las regulaciones de seguridad eléctrica vigentes en su país.
- No repare ni manipule el equipo mientras esté conectado a una fuente de alimentación eléctrica.
- Solamente personal formado y cualificado debe tener acceso a los componentes eléctricos de bajo voltaje del interior del equipo.
- Solicite a un técnico cualificado que realice cada año una inspección de la instalación.
- Ponga fuera de servicio cualquier elemento que presente fallos y pudiera ser peligroso para los usuarios (conectores rotos, tapas que no cierran, etc.)
- Utilice exclusivamente recambios suministrados por **CIRCUTOR**.
- No utilice el equipo si la caja o el conector EV están rotos, agrietados, abiertos o muestran cualquier otra señal de daños.

Consulte la sección DATOS TÉCNICOS para más información acerca de las condiciones ambientales de instalación.

Antes de la instalación

CONSIDERACIONES PARA EL CABLEADO ELÉCTRICO



Tome en consideración esta sección antes de empezar a realizar las conexiones del cableado del punto de recarga.

1 — PROTECCIONES ELÉCTRICAS

El punto de recarga puede no incluir elementos de protección eléctrica.

Si este equipo cuenta con protecciones eléctricas internas, estarán instaladas en cada toma de corriente para proteger al usuario de posibles fallos eléctricos de conformidad con la norma internacional 61851-1:2017.

Con el fin de garantizar la protección total de los usuarios y la instalación (cable de alimentación incluido) frente a cualquier peligro eléctrico, es obligatorio instalar un magnetotérmico general (MCB) y un dispositivo de corriente residual (RCD) antes del cargador.

Estas protecciones eléctricas y el resto de la instalación se deben adecuar a la normativa local y nacional. La selectividad de las protecciones debe estar garantizada en todo momento.

2 — DIMENSIONAMIENTO DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN

Un electricista cualificado debe comprobar el dimensionamiento del cable de alimentación de entrada del punto de recarga. Tenga en cuenta que la elección del cable puede depender de diferentes factores como por ejemplo la longitud del cable entre el cuadro de distribución y el punto de recarga o la corriente máxima de salida del punto de recarga.

En estos casos, es necesario aumentar la sección del cable para adaptar la resistencia a la temperatura del cable de alimentación.

3 — CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA

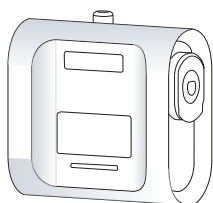
Consulte la sección DATOS TÉCNICOS para conocer la configuración de fábrica de la corriente máxima de salida del punto de recarga.

Si la alimentación eléctrica es inferior a la corriente máxima de salida y es necesario reajustar a una corriente nominal inferior, consulte el MANUAL DE INSTRUCCIONES.

El valor puede variar en función del modelo.

3

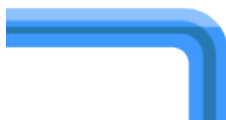
Incluye:



Punto de carga

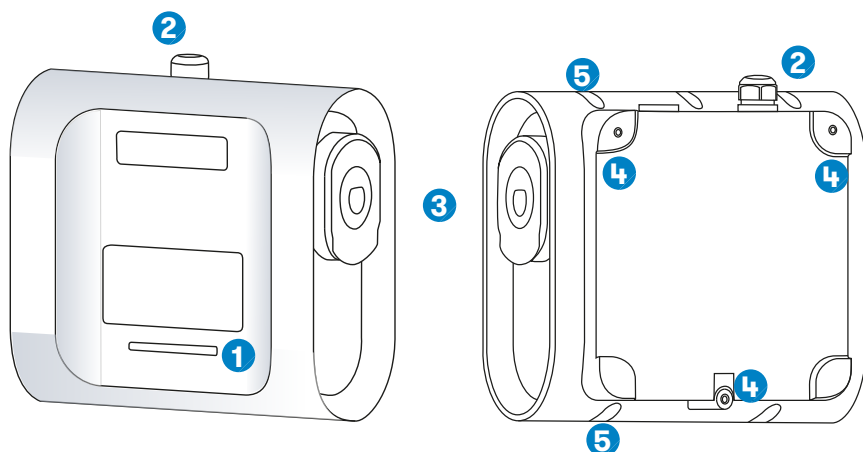


**Guía de
instalación**



Llave Allen
2.5 mm

Vista general



1 — Balizas LED

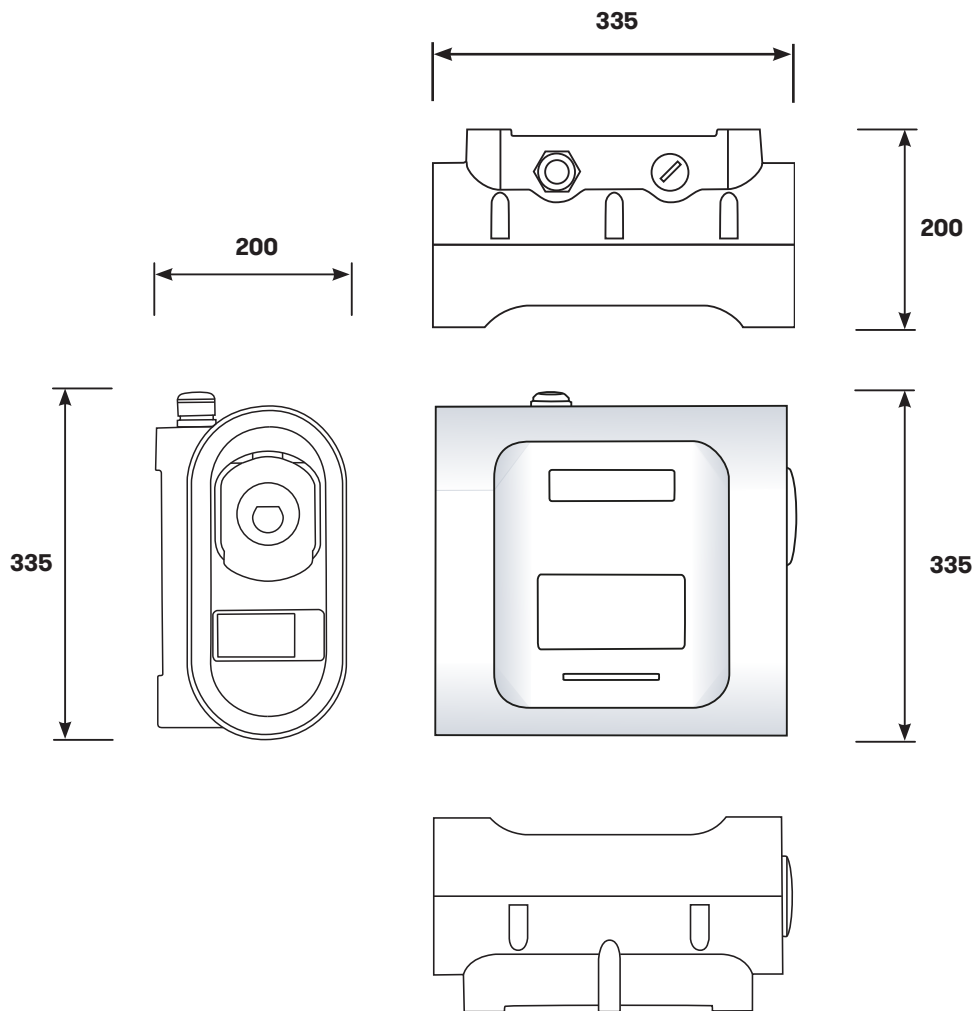
2 — Pasamuros

3 — Conectores⁽¹⁾

**4 — Aberturas soporte
pared**

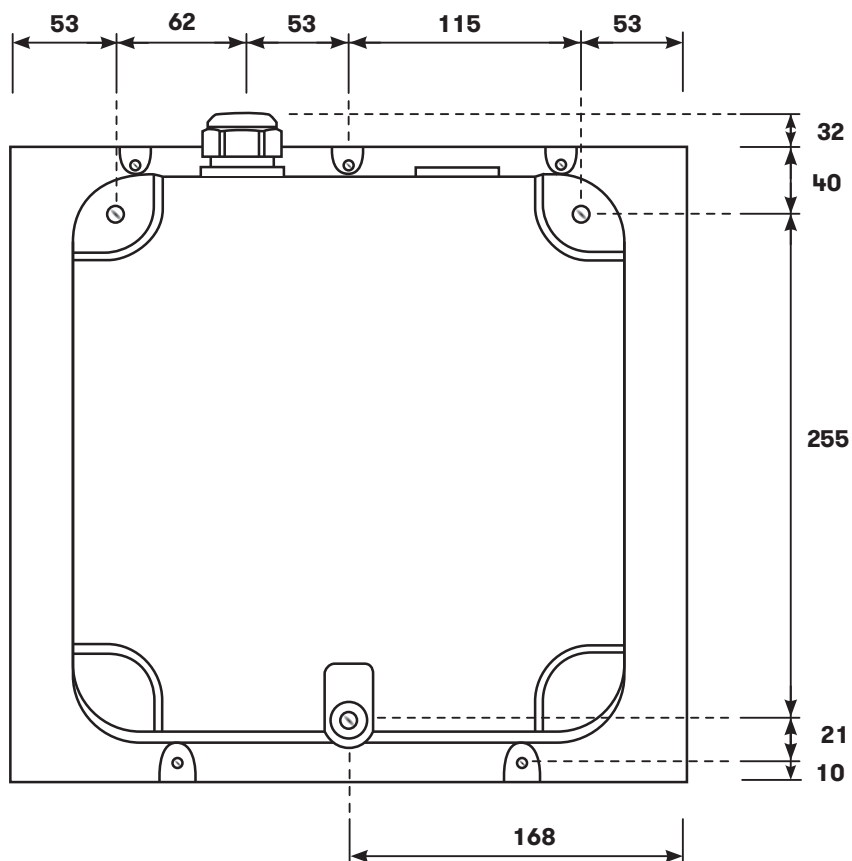
5 — Aberturas cierre caja

⁽¹⁾ Los conectores pueden variar en función del modelo



Medidas en mm

Dimensiones



5

Material:



- Tornillos, juntas de sellado y tacos **no incluidos**.
- El kit de instalación se ha probado sobre una **pared de hormigón**. Con el fin de fijar el equipo de manera segura recomendamos emplear:



3x tornillos de pared Inox A2: DIN 7982 Ø4,8x38 o DIN 7981 Ø4,8x38



3x tacos de plástico: 6x40 o 8x40

- Si la superficie de instalación tiene otras características, un instalador cualificado deberá determinar qué tornillos y tacos son más adecuados.
- Llave Allen de 2,5 mm incluida en el kit de instalación.

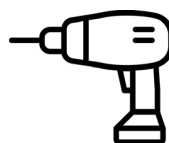
Herramientas:



Destornillador



Carraca⁽²⁾
2.5mm Allen



Taladro
Broca 6/8M

⁽²⁾ La carraca se puede emplear para abrir/cerrar el punto de recarga si las condiciones de instalación lo requieren

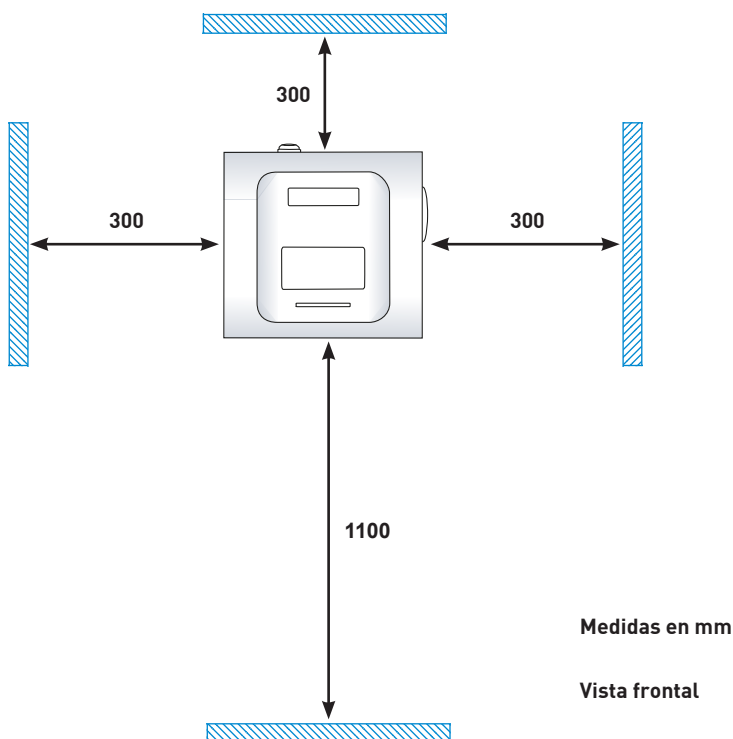
Instalación

A Requisitos de espacio

Al instalar el equipo, reserve suficiente espacio para poder realizar un uso y mantenimiento correctos y por motivos de seguridad.

Respete la normativa nacional vigente.

La imagen siguiente muestra las distancias mínimas recomendadas:

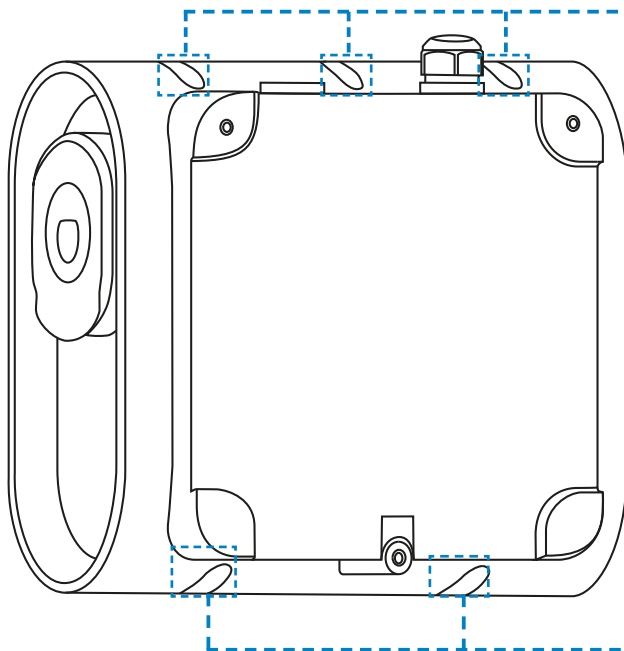
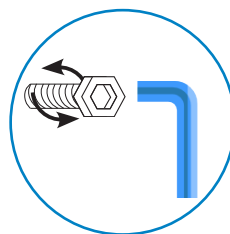


B Apertura

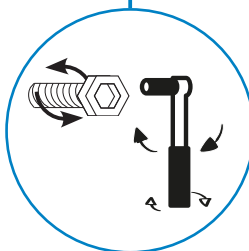
Abra Wallbox eNext con la llave Allen.



Llave Allen 2,5 mm

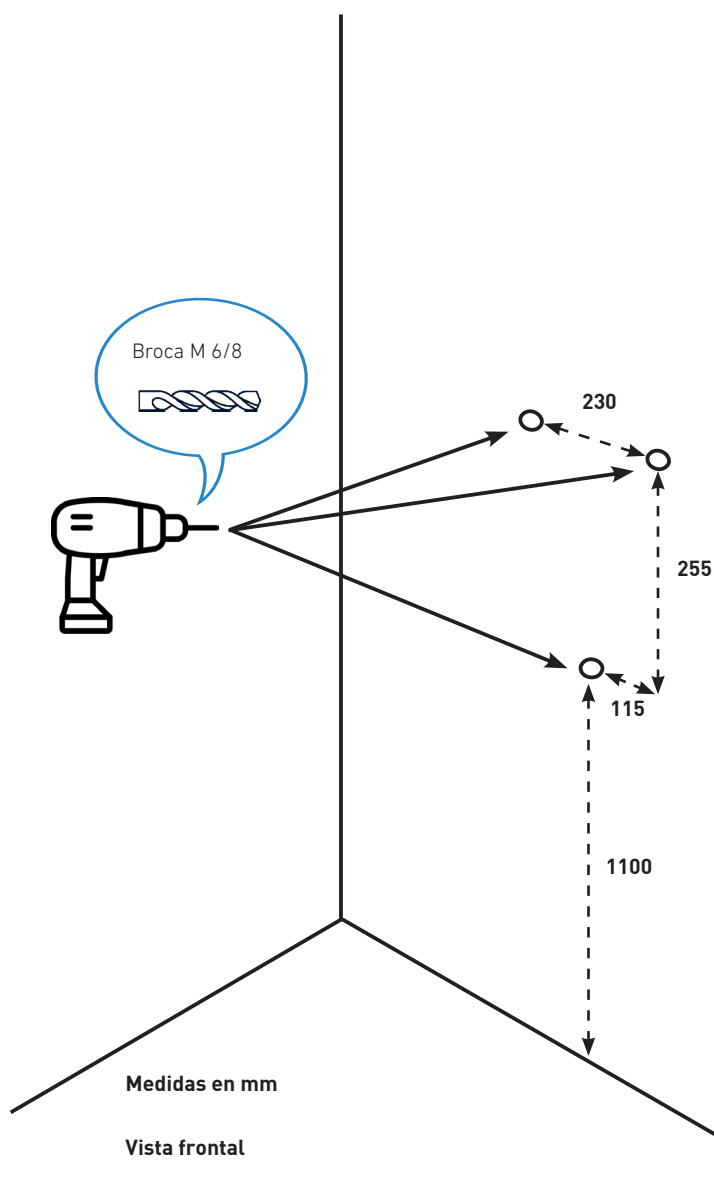


Utilice la carraca para abrir/cerrar en caso de acceso difícil



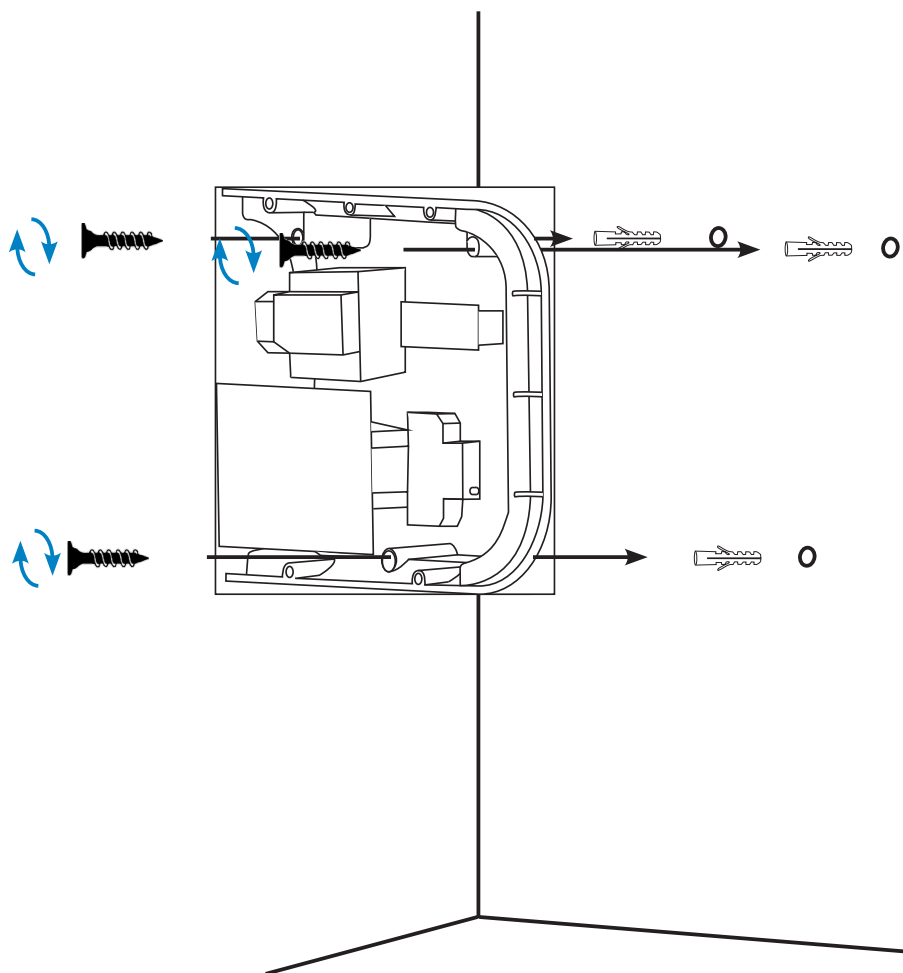
© Posición

Haga los agujeros.



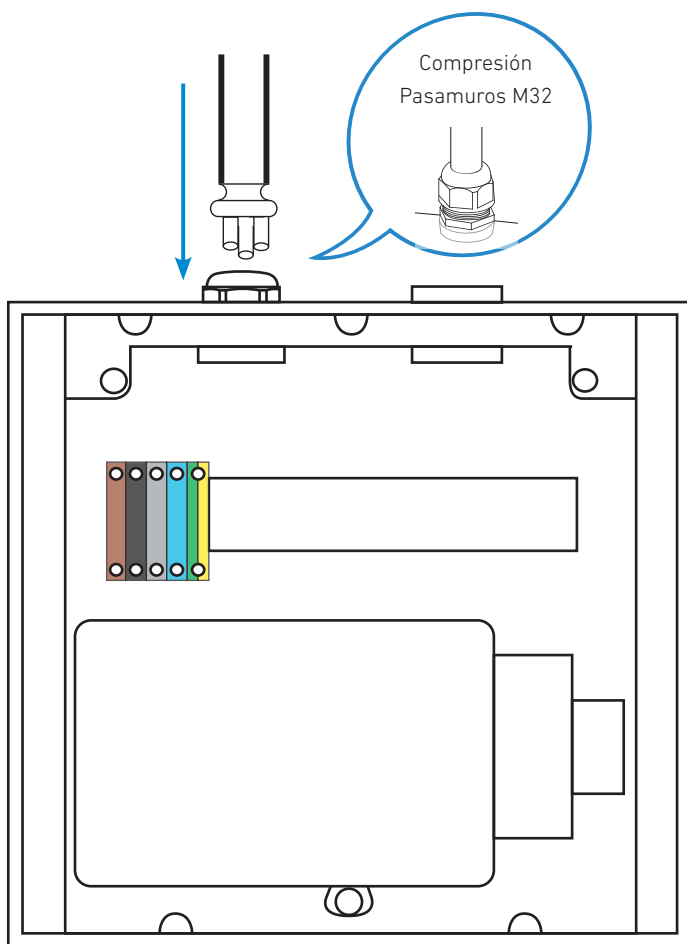
D Fijación

Coloque el equipo en los agujeros realizados anteriormente y fíjelo por medio de tornillos



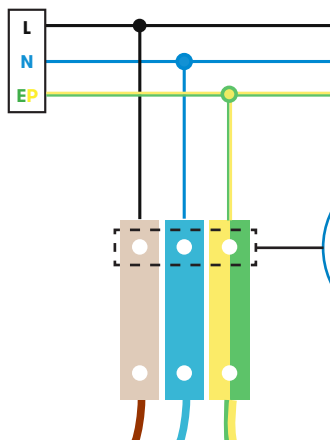
E Conexión

Utilice los **pasamuros** suministrados para conservar el nivel de protección IP



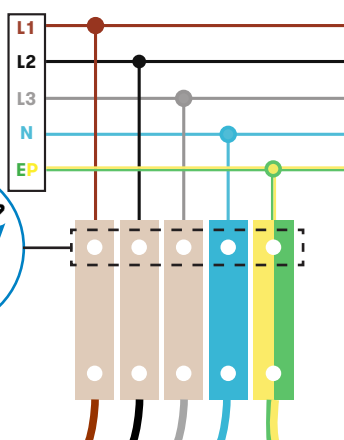
PUNTO DE CARGA MONOFÁSICO

- Conectar a **230V~**.



PUNTO DE CARGA TRIFÁSICO

- Conectar a **400V~**.
- Si la alimentación eléctrica es monofásica, conecte L1 y N.



Sección máxima de la regleta de bornes: **10mm²**



No olvide conectar el cable de tierra a la toma correspondiente.



Tipo de cable permitido para la regleta de bornes: Cobre



Compruebe que **todos** los tornillos están ajustados correctamente a **4...5 Nm**

Es posible limitar la corriente de la alimentación eléctrica. Consulte el manual de instrucciones para más información sobre cómo hacerlo.

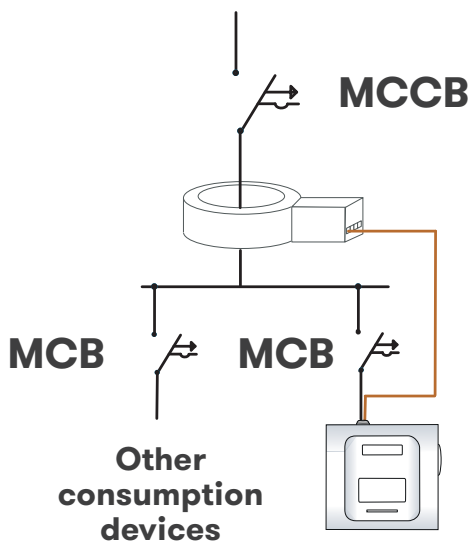
Nota: El sistema de puesta a tierra adecuado es **TT** o **TN-S**. La medición de impedancia de bucle respecto a tierra de toda la instalación debe ser inferior a **80 ohm**; aunque podría ser incluso inferior si así lo estableciera la normativa nacional. Se recomienda comprobar al menos una vez al año la puesta a tierra de la instalación. Personal cualificado debe llevar a cabo esta tarea cuando el terreno esté más seco.

F CirBEON

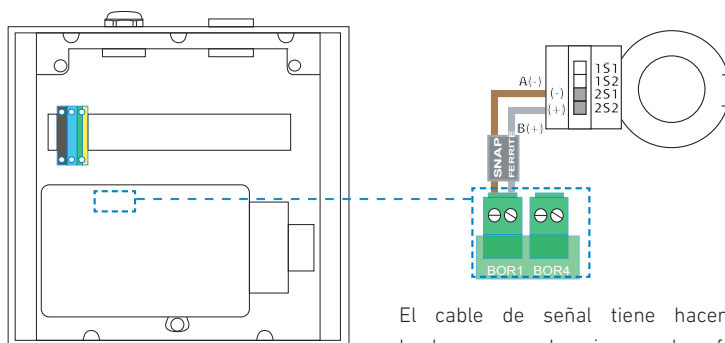
CirBEON es un dispositivo opcional que permite optimizar el cargador del vehículo eléctrico (VE). Es el responsable de analizar el consumo total de corriente de la residencia y gestiona la corriente restante para el cargador VE, para evitar disparar el circuito principal.



CirBEON solo está disponible en puntos de recarga monofásicos.



CirBEON se conecta después del interruptor principal y antes de las cargas principales



El cable de señal tiene que hacer dos bucles en el cierre de ferrita.

Verificación

1 — ENTRADA DE CORRIENTE

Antes de continuar, asegúrese de que haya tensión en los bloques de terminales.



Preste especial atención al cable neutro en modelos trifásicos.

2 — TENGA CUIDADO CON LOS CABLES.

Antes de cerrar el equipo, compruebe que todos los cables han quedado en el interior.

3 — COMPRUEBE LOS CONECTORES

Los conectores deben estar en buen estado antes de poner en servicio el equipo.

4 — PROTECCIONES ELÉCTRICAS

Si el equipo cuenta con protecciones eléctricas, habilítelas todas.

5 — COMPRUEBE LOS INDICADORES DE BALIZA

Todos los indicadores de baliza se deberían encender correctamente. Esta es la referencia:

ESTADO DE CONEXIÓN	COLOR BALIZA
Disponible	Verde
Cargando	Azul
Error	Rojo

6 — FUNCIONAMIENTO

Compruebe que no se produce ningún ruido anormal mientras el equipo se está cargando.

7 — MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Se recomienda realizar un mantenimiento preventivo una vez al año.



DATOS ELÉCTRICOS				
MODELO : eNext				
	M-C1	M-C2	T-S2	T-C2
Alimentación	1P+N+PE	1P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Tensión de entrada	230V~±10%	230V~±10%	400V~±10%	400V~±10%
Frecuencia	50Hz / 60Hz			
Potencia de salida	7.4 kW	7.4 kW	22 kW	22 kW
Corriente de salida	32 A			
Tipo de conectores ⁽³⁾	Tipo 1 Cable	Tipo 2 Cable	Tipo 2 Base	Tipo 2 Cable
Sección min. del cable ⁽⁴⁾	10 mm ²			
Protecciones ⁽⁵⁾	MCB (curva C) - incluye bobina de disparo			
	Detección de fugas (se requiere MCB/RCBO con bobina de disparo para abrir el circuito)			
	RCBO: RCD Tipo A (S) + MCB (S) - incluye bobina de disparo			
Protección sobretensión ⁽⁵⁾	Protector de sobretensión transitoria IEC 61643-1 (Clase I)			
DATOS GENERALES				
Comunicaciones inalámbricas	Comunicaciones inalámbricas			
Pantalla	Pantalla LCD			
CONDICIONES AMBIENTALES				
Temperatura de trabajo	-5°C ... +45°C			
Temperatura de trabajo con el Kit de baja temperatura ⁽³⁾				-30°C ... +45°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C ... +60°C			
Humedad relativa	5% ... 95% Sin condensación			
DATOS MECÁNICOS				
Baliza luminosa	Barra frontal de LEDs			
Clasificación del envoltente ⁽⁶⁾	IP54 / IK10			
Material del envoltente	ABS / PC			
Sistema de cierre del envoltente	Tornillos Allen antivandalismo			
Peso neto	4 Kg			

Datos técnicos

(Continuación) DATOS MECÁNICOS	
Dimensiones (W x H x D)	335 x 335 x 200 mm
Conectores ⁽³⁾	Base tipo 2 con lengüeta, Cable tipo 1, Cable tipo 2

⁽³⁾ Dependiendo del modelo, algunos componentes pueden variar.

⁽⁴⁾ Esta es la sección de cable mínima recomendada para la corriente de entrada CA máxima, la sección final debe ser calculada por un técnico calificado teniendo en cuenta las condiciones específicas de la instalación

⁽⁵⁾ Opcional.



Es posible que el punto de recarga no incluya las protecciones; en este caso, se deberán emplear antes (aguas arriba) protecciones con las mismas características. Respete la normativa nacional.

⁽⁶⁾ IK8 en algunos componentes agregados a la envolvente, por ejemplo: pantalla, ventana, baliza.

Ayuda

En caso de cualquier duda de funcionamiento o avería del equipo, póngase en contacto con el Servicio de soporte técnico de **CIRCUTOR**.

Servicio de asistencia técnica

Vial Sant Jordi, s/n, 08232 - Viladecavalls (Barcelona)

Tel: 902 449 459 (Spain) / +34 937 452 919 (fuera de España)

email: sat@circutor.com

Garantía

CIRCUTOR garantiza sus productos contra todo defecto de fabricación por un período de dos años a partir de la entrega de los equipos.

CIRCUTOR reparará o sustituirá cualquier producto que presente un defecto de fabricación y se devuelva durante el período de garantía.



- No se aceptará ninguna devolución ni se reparará ningún equipo si no viene acompañado de un informe indicando el defecto observado o los motivos de la devolución.
- La garantía quedará sin efecto si el equipo ha sufrido "mal uso" o si no se han seguido las instrucciones de almacenaje, instalación o mantenimiento recogidas de este manual. Se define «mal uso» como cualquier situación de funcionamiento o almacenamiento contraria al Código Eléctrico Nacional o que supere los límites indicados en el apartado de características técnicas y ambientales de este manual.
- **CIRCUTOR** declina cualquier responsabilidad por los posibles daños, en el equipo o en otras partes de las instalaciones, y no cubrirá las posibles penalizaciones derivadas de una posible avería, mala instalación o «mal uso» del equipo. En consecuencia, la presente garantía no es aplicable a las averías producidas en los siguientes casos:
 - por sobretensiones o perturbaciones eléctricas en el suministro;
 - por agua, si el producto no cuenta con la clasificación IP apropiada;
 - por falta de ventilación o temperaturas excesivas;
 - por una instalación incorrecta o una falta de mantenimiento;
 - si el comprador repara o realiza modificaciones sin la autorización del fabricante.

CIRCUTOR, SA.

Vial Sant Jordi, s/n

08232 - Viladecavalls (Barcelona)

Tel: (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14

www.circutor.com central@circutor.com