

Circutor

Wallbox ePark



GUÍA DE INSTALACIÓN

(M262A01-01-21C)

UK
CA CE

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
06/19	M262A01-01-19A	Versión inicial
11/19	M262A01-01-19B	Cambios en los siguientes apartados: 1.- 2.- 3.- 4.- 5.- 5.A.- 5.B.- 5.E.- 5.F.- 6.
09/20	M262A01-01-20A	Cambios en los siguientes apartados: 6.
04/21	M262A01-01-21A	Cambios en los siguientes apartados: 2.1.- 5.F.- 6.
06/21	M262A01-01-21B	Cambios en los siguientes apartados: 5.E.- 6.
10/21	M262A01-01-21C	Cambios en los siguientes apartados: 4.- 6.

Serie Wallbox ePark

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 ePark.

Limitación de responsabilidad	2
Histórico de revisiones.....	2
Esta es la guía para instalar ePark.....	4
1.-Introducción.....	5
2.-Antes de la instalación.....	6
3.-Vista general.....	8
4.- Dimensiones.....	10
5.- Instalación.....	12
A. Requisitos.....	13
B. Apertura.....	14
C. Posición.....	15
D. Fijación.....	16
E. Conexión.....	17
F. Cierre.....	19
6.-Datos técnicos.....	22
Ayuda.....	25
Garantía.....	25

1 Introducción

Este manual proporciona información acerca de la puesta en servicio de **Wallbox ePark**, 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

Se tomarán las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo eléctrico mientras las operaciones se llevan a cabo 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 utilice ningún adaptador, excepto los aprobados por el fabricante del VE
- 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 no incluye elementos de protección eléctrica.

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

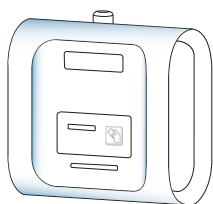
Consulte la sección **DATOS TÉCNICOS** para conocer la configuración de fábrica de la corriente máxima de salida del Punto de Recarga.

Si la alimentación es inferior a la corriente máxima de salida, es necesario reajustar a una corriente nominal inferior.

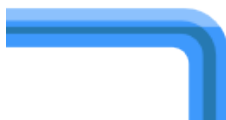
El valor puede variar en función del modelo.

3

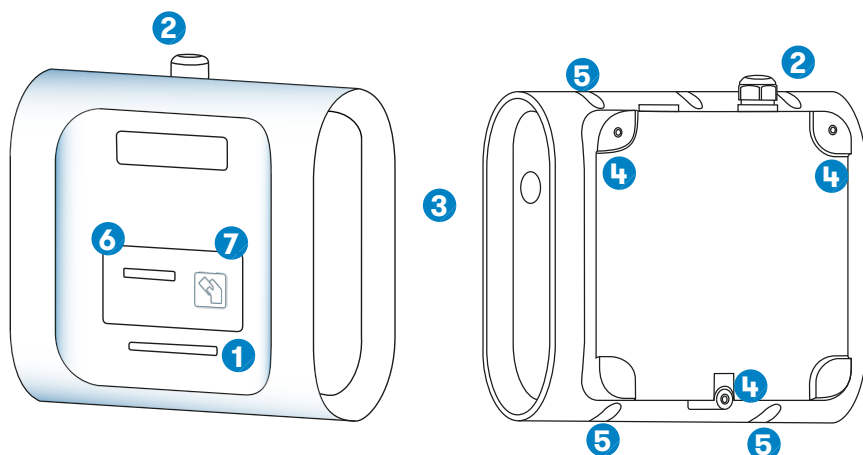
Incluye:



Punto de Recarga

Guía de
instalaciónLlave Allen
2.5 mm

Vista general



1 — Balizas LED

2 — Pasamuros

3 — Conectores

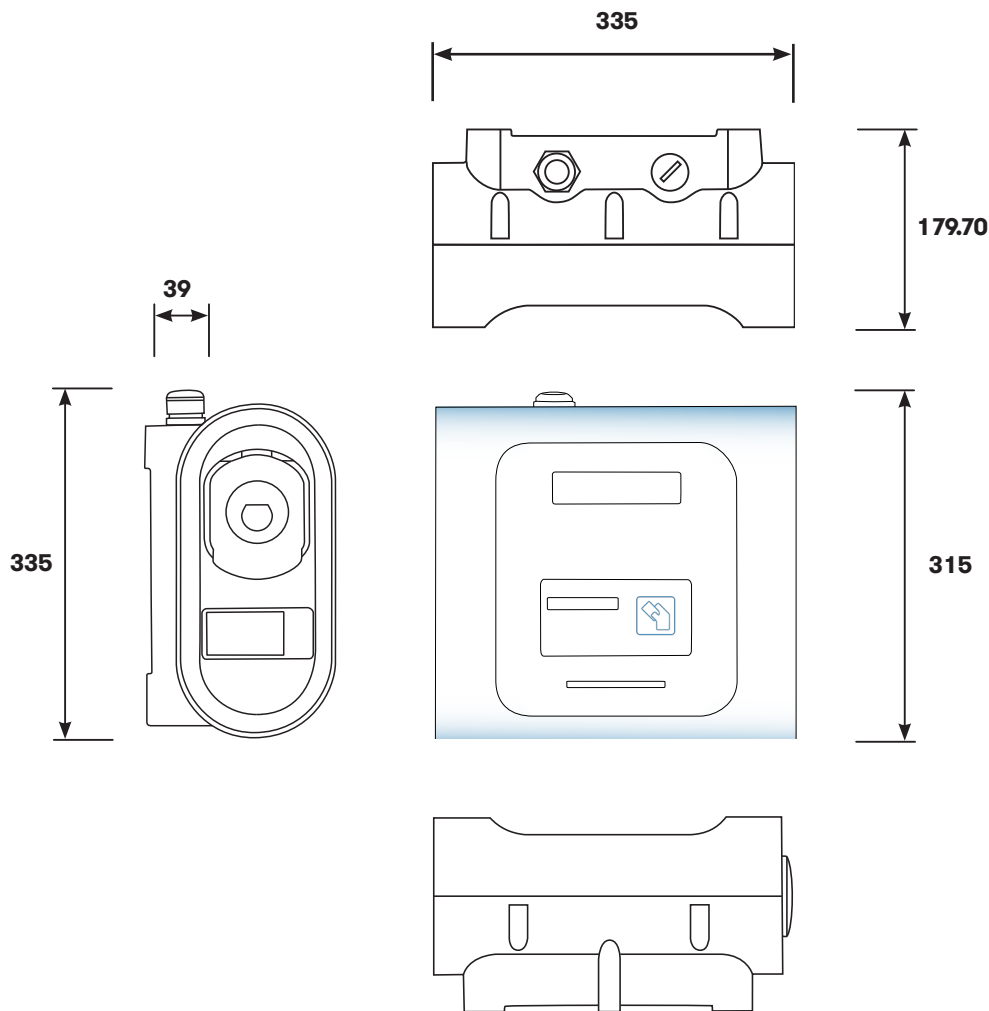
4 — Aberturas soporte pared

5 — Aberturas cierre caja

6 — LCD

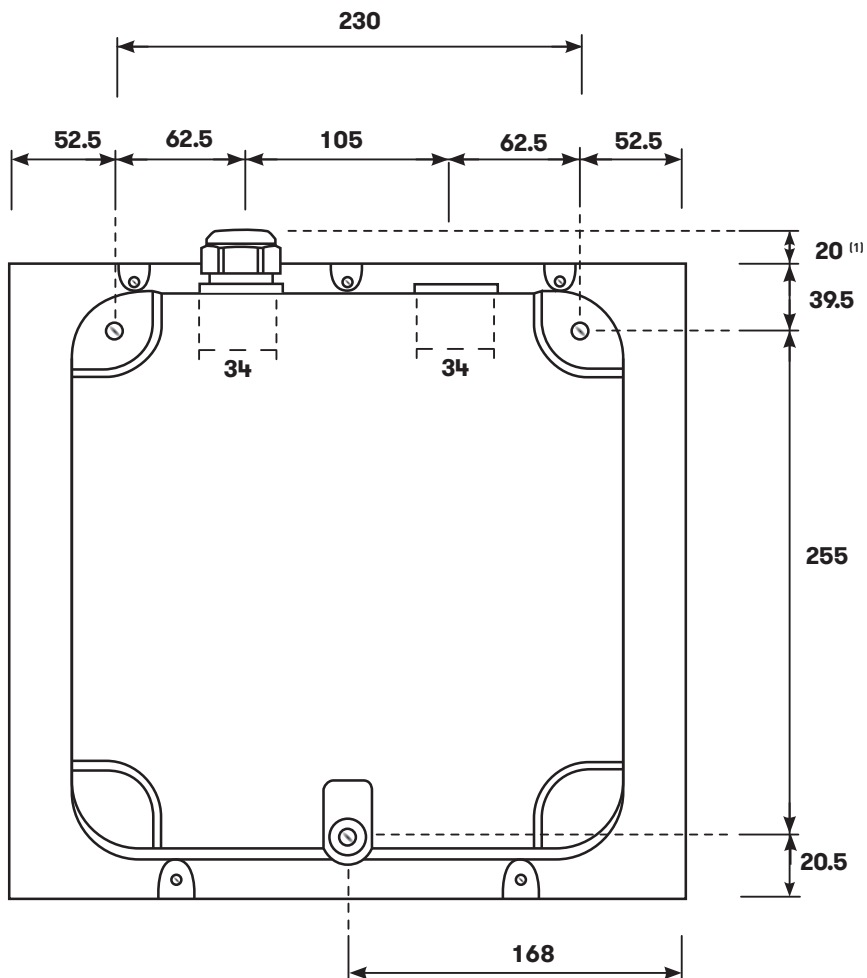
7 — Lector RFID

4



Medidas en mm

Dimensiones



⁽¹⁾ Esta medida puede variar.

5

Material:

- Llave Allen de 2,5 mm incluida en el kit de instalación.
- Los Tornillos, arandelas de sellado y anclajes de plástico no están incluidos.
- El sistema de fijación del Punto de Recarga ha sido diseñado para instalarse en una pared.
 - » Este sistema ha sido probado en una pared de concreto, para su fijación segura en tales condiciones se recomienda utilizar:



3 x tornillos de pared Inox A2: DIN 7982 Ø4,8x3



3 x anclajes de plástico: 6x40 or 8x40

- » Si la superficie de la pared tiene propiedades diferentes, los tornillos y los anclajes de plástico deben ser definidos por un instalador cualificado.

Herramientas:

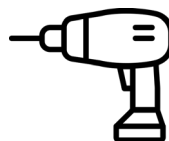


Destornillador



Carraca⁽²⁾

2.5mm Allen



Taladro

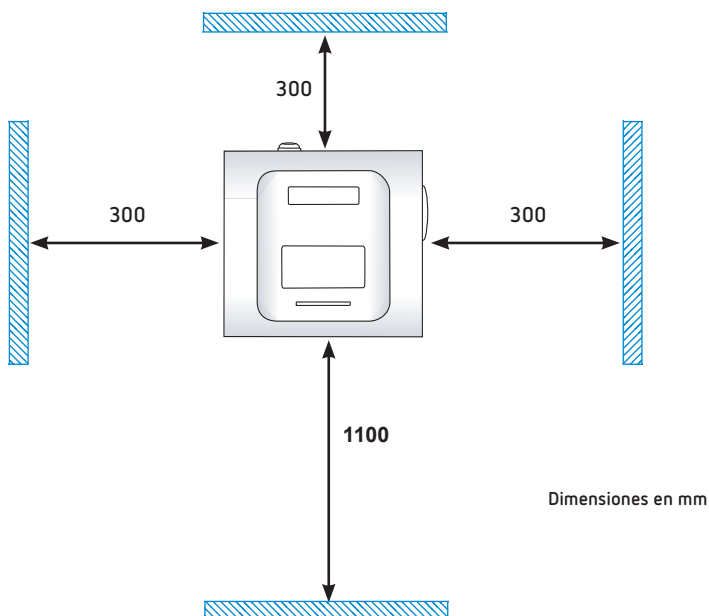
Broca 6/8M

⁽²⁾La carraca se puede usar para abrir / cerrar el Punto de Recarga si así lo requieren las condiciones de instalación.

Instalación

A Requisitos

- Por favor, cumpla con las regulaciones de su país.
- El Punto de Recarga se instalará en una pared o en accesorios CIRCUTOR.
- Al instalar el equipo, se reservará algo de espacio por razones de usabilidad, mantenimiento y seguridad. La siguiente imagen muestra las distancias mínimas recomendadas:



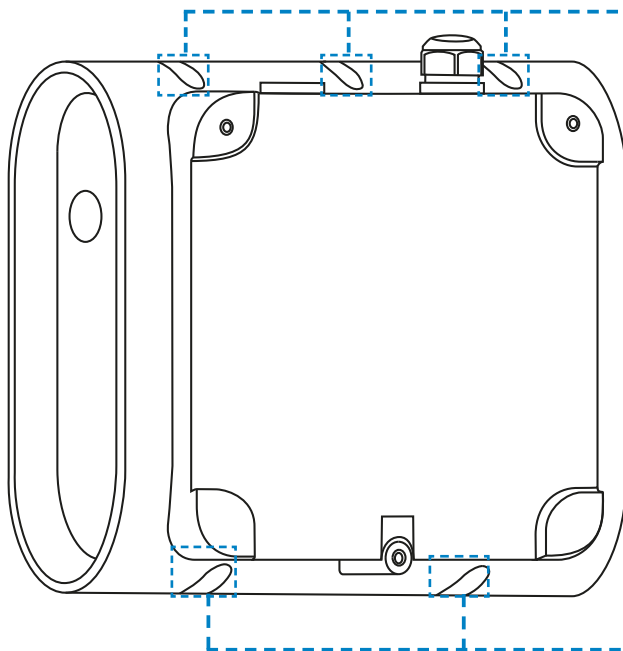
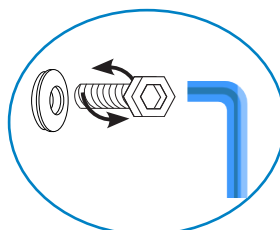
Si las recomendaciones no se siguen como se describe, CIRCUTOR rechazará toda responsabilidad y la garantía será nula.

B Apertura

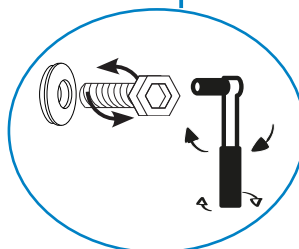
Abra Wallbox eNext con la llave Allen.



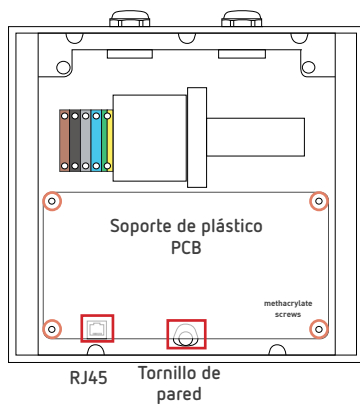
Llave Allen 2,5 mm



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

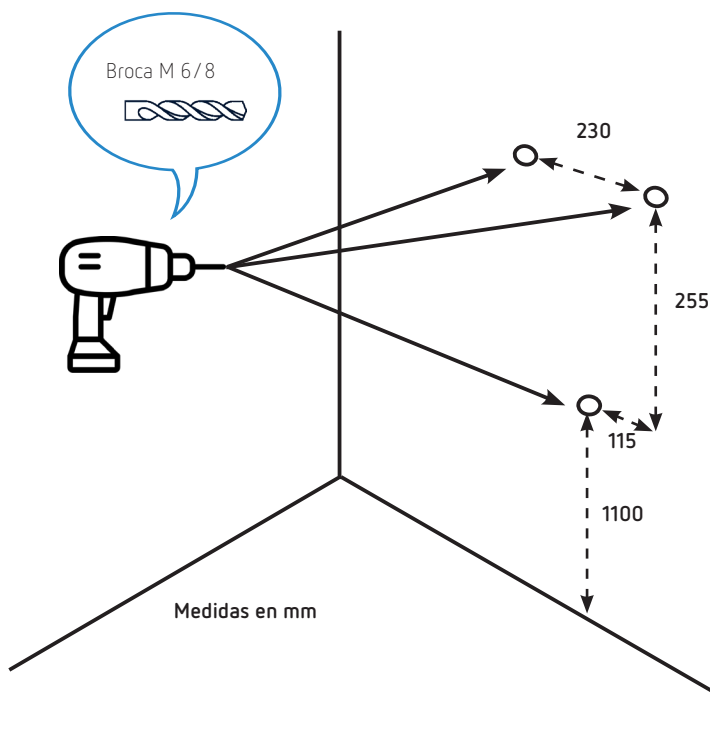


Retire el soporte de plástico de PCB para conectar Ethernet y coloque el tornillo en la pared.



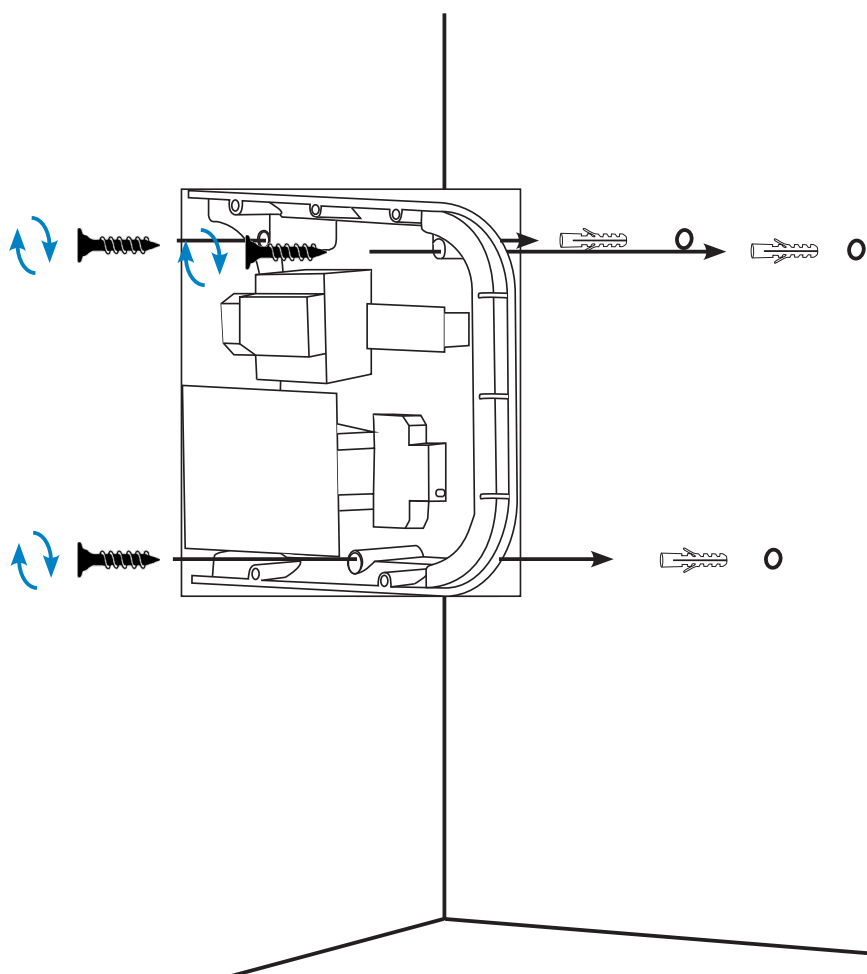
Ⓒ Posición

Taladre la pared



D Fijación

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

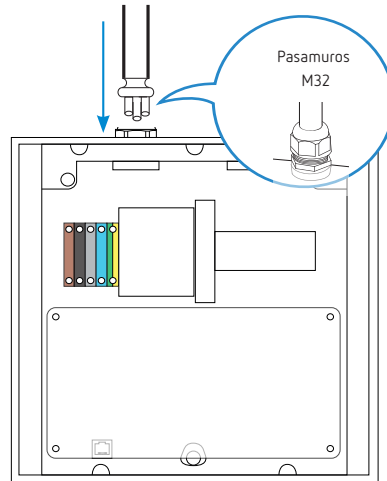




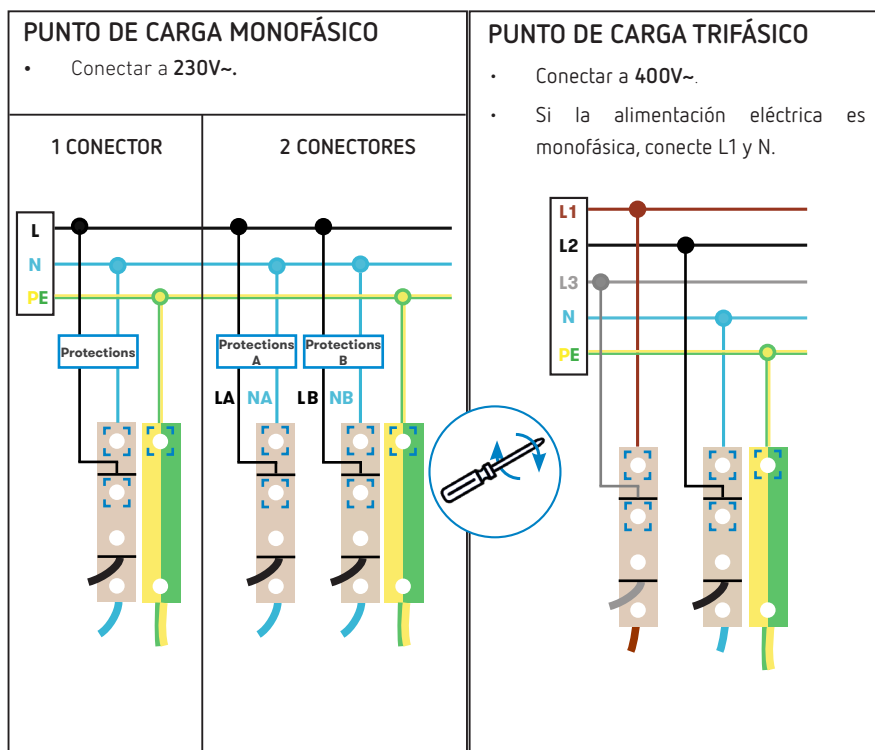
Conexión



Utilice los pasamuros suministrados para conservar el nivel de protección IP



- La corriente de la fuente de alimentación puede limitarse. Para realizar este ajuste, consulte el Manual de instrucciones.
- La norma IEC-61851-1 ed 3 indica que cada enchufe debe tener protecciones. En caso de que el Punto de Recarga no tenga protecciones en el interior, deberán estar aguas arriba. Se recomienda que estas protecciones sean las siguientes:
 - RCD: Dispositivo de corriente residual. Normas: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 o IEC 62423.
 - RCD(s) la nominal de la corriente residual de uso no debe ser superior a 30 mA.
 - Para fallos de corriente CA, los RCD que protegen esos puntos de conexión deben ser al menos de tipo A.
 - Los RCD desconectarán todos los conductores activos.
 - La corriente de falla de CC se medirá mediante un RCD tipo B o un equipo apropiado que asegure la desconexión del suministro en caso de una corriente de falla de CC por encima de 6 mA.
 - MCB: Interruptor. Normas: IEC 60898-1, IEC 60947-2 o IEC 61009-1.
 - MCB con capacidad mínima de corte de 4 kA.



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

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**

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.



Cierre

Cierre el Punto de Recarga según los siguientes pasos de verificación y operación.

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 — CIERRE

Coloque las arandelas de sellado en los tornillos y luego coloque ambos en el Punto de Recarga para cerrarlo. No apriete los tornillos todavía.

5 — COMPRUEBE LOS INDICADORES DE BALIZA

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

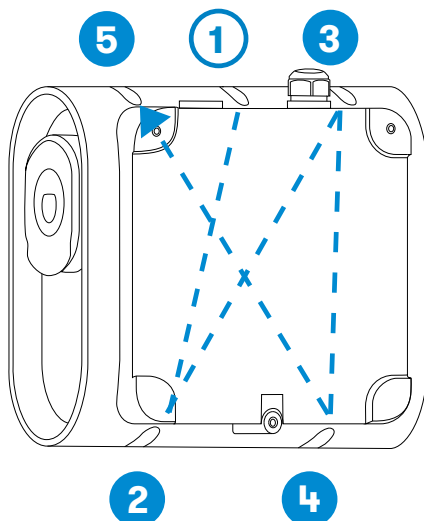
COLOR BALIZA	COLOR BALIZA
Verde	Verde
Azul	Azul
Rojo	Rojo

6 — FUNCIONAMIENTO

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

7 — CIERRE SEGURO

- Apriete los tornillos en cruz en la secuencia que se muestra a continuación.
- Como pauta, el par de apriete recomendado es 0.8-1Nm.

**8 — FUNCIONAMIENTO**

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

9 — MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Se recomienda realizar un mantenimiento preventivo una vez al año.

6

DATOS ELÉCTRICOS				
MODELOS ⁽⁴⁾	ePARK M-S2	ePARK M-C1	ePARK M-C2	ePARK M-2S2
Alimentación	1P+N+PE			
Tensión de entrada	230V~±10%			
Frecuencia	50Hz / 60Hz			
Nº de conectores	1			2
Potencia de salida	7.4 kW			
Corriente de salida	32 A			
Tipo de conectores ⁽³⁾	Base Tipo 2	Cable Tipo 1	Cable Tipo 2	Base Tipo 2
Sección min. del cable ⁽⁵⁾	10 mm ²			2x10 mm ²
MODELOS ⁽⁴⁾	ePARK M-2C2	ePARK M-2-Schuko	ePARK T-S2	ePARK T-C2
Alimentación	1P+N+PE		3P+N+PE	
Tensión de entrada	230V~±10%		400V~±10%	
Frecuencia	50Hz / 60Hz		50Hz / 60Hz	
Nº de conectores	2		1	
Potencia de salida	2x7.4 kW	2x3.7 kW	22 kW	
Corriente de salida	32 A	16 A	32 A	
Tipo de conectores ⁽³⁾	Cable Tipo 2	Schuko	Base Tipo 2	Cable Tipo 2
Sección min. del cable ⁽⁵⁾	2x10 mm ²	2x6 mm ²	10 mm ²	

Datos técnicos

DATOS GENERALES	
Display	LCD Multi-idiomias
Baliza luminosa	Indicador de color RGB
Lector RFID	ISO 14443 A/B, ISO 15693 ⁽³⁾ , ISO 18092 ECMA-340 ⁽³⁾

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	
Clasificación del envoltente	IP54 / IK10
Material del envoltente	ABS / PC
Sistema de cierre del envoltente	Tornillos Allen antivandalismo
Peso neto	4 Kg
Dimensiones (W x H x D)	335 x 315 x 179.70 mm

CONECTIVIDAD	
Ethernet	10/100BaseTX(TCP-IP)
Modem ⁽³⁾	Modem 4G / GPRS / GSM
Interface protocol	OCPP 1.5, 1.6 ⁽³⁾

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

⁽⁴⁾ Para disponibilidad de modelos, por favor consulte a su proveedor local.

⁽⁵⁾ 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

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