



Caja de recarga inteligente doble toma

URBAN-WB T22 Gen3
URBAN-WB T22-C2 Gen3



MANUAL DE INSTRUCCIONES

(M429B01-01-25A)





INFORMACIÓN SOBRE DERECHOS DE AUTOR

El copyright 2025 de este documento pertenece a **CIRCUTOR**. Todos los derechos reservados. **CIRCUTOR, S.A.U.** se reserva el derecho a realizar mejoras en los productos descritos en este manual, en cualquier momento y sin previo aviso.

Ninguna parte de este manual puede ser reproducida, copiada, traducida ni transmitida de ninguna forma ni por ningún medio, sin el consentimiento previo por escrito del fabricante original. La información incluida en este manual pretende ser precisa y fiable. Sin embargo, el fabricante original no asumirá ninguna responsabilidad por su uso ni por la infracción de los derechos de terceros que pueda resultar de su uso.

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

CIRCUTOR se reserva el derecho, a su discreción, de realizar modificaciones, correcciones o cambios en este manual y su contenido en cualquier momento, sin obligación de previo aviso.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

CIRCUTOR S.A.U. se reserva el derecho de realizar modificaciones, sin previo aviso, del equipo o a las especificaciones del equipo, expuestas en el presente manual de instrucciones.

CIRCUTOR S.A.U. 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



CIRCUTOR S.A.U. recomienda utilizar los cables y accesorios originales entregados con el equipo.

CONTENIDO

INFORMACIÓN SOBRE DERECHOS DE AUTOR	3
LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD	3
CONTENIDO	4
HISTÓRICO DE REVISIONES	5
SÍMBOLOS	5
1.- INTRODUCCIÓN	6
2.- ANTES DE LA INSTALACIÓN	7
2.1.- INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES	7
2.2.- CONSIDERACIONES SOBRE EL CABLEADO ELÉCTRICO	8
2.2.1.- PROTECCIONES ELÉCTRICAS	8
2.2.2.- DIMENSIONADO DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN	8
2.2.3.- CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA	8
3.- VISTA GENERAL	9
4.- DIMENSIONES	10
5.- INSTALACIÓN	11
5.1.- DISTANCIAS MÍNIMAS	12
5.2.- FIJACIÓN DE LAS PLACAS	13
5.3.- POSICIONAMIENTO	13
5.4.- APERTURA	14
5.5.- FIJACIÓN DEL EQUIPO	14
5.6.- CONEXIONES	15
5.7.- CABLEADO 	16
5.8.- SELECTOR DEL LÍMITE DE CORRIENTE	17
5.9.- VERIFICACIÓN	18
6.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	20
7.- MANTENIMIENTO Y SERVICIO TÉCNICO	22
8.- GARANTÍA	22

HISTÓRICO DE REVISIONES

Tabla 1: Histórico de revisiones.

Fecha	Revisión	Descripción
03/25	M429B01-01-25A	Versión Inicial

SÍMBOLOS

Tabla 2: Símbolos.

Símbolo	Descripción
	Conforme con la directiva europea pertinente.
	Equipo bajo la directiva europea 2012/19/EC. Al finalizar su vida útil, no deje el equipo en un contenedor de residuos domésticos. Es necesario seguir la normativa local sobre el reciclaje de equipos electrónicos.
	Corriente continua.
	Corriente alterna.

Nota: Las imágenes de los equipos son de uso ilustrativo únicamente y pueden diferir del equipo original.

1.- INTRODUCCIÓN

Este manual proporciona información para el uso del Punto de Recarga, que ha sido diseñado y probado para permitir la carga de vehículos eléctricos, como se especifica en las normas IEC 61851.

Este documento tiene diferentes secciones que describen los componentes eléctricos dentro del Punto de Recarga y un procedimiento de instalación paso a paso.

Es obligatorio seguir la información básica de seguridad provista en este manual para garantizar un uso seguro y adecuado.

El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede implicar lesiones personales, daños en el equipo y peligro de muerte. **CIRCUTOR** no es responsable de los eventos derivados de tal incumplimiento.

LOS SIGUIENTES SÍMBOLOS SE USAN PARA INDICAR INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE A LO LARGO DE ESTE DOCUMENTO



Riesgo eléctrico

Este símbolo indica una posible situación de peligro que, si no se evita, puede provocar riesgo de incendio, lesiones graves o la muerte.

El Punto de Recarga se debe desconectar de todas las fuentes de alimentación antes de llevar a cabo tareas de mantenimiento, reparaciones o manipulaciones eléctricas en el interior.



¡Atención!

Siga las instrucciones precedidas por este símbolo; si no se respetan o no se llevan a cabo adecuadamente, el usuario puede sufrir lesiones leves o moderadas, además de la posibilidad de provocar daños en el equipo, las instalaciones u otros bienes.

Utilizar el equipo puede provocar lesiones debido a las dimensiones y el peso. Las personas que utilizan el equipo deben llevar calzado y guantes de seguridad.

Normas:

- Conforme a la IEC 61851; Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos (IEC 61851-1 y IEC 61851-21-2).
- Conforme a la IEC 62196; Bases, clavijas, conectores de vehículo y entradas de vehículo (IEC 62196-1 y IEC 62196-2).
- Directivas: 2014/35/EU, LVD; 2014/30/EU, EMC.
- Cumple con las normas de seguridad de equipos eléctricos de 2016 y las normas de compatibilidad electromagnética de 2016.
- RFID cumple con la norma ISO/IEC 14443A/B.
- RFID y módem 4G cumplen con la normativa 2014/53/UE, RED y la normativa sobre equipos de radio de 2017.

2.- ANTES DE LA INSTALACIÓN

2.1.- INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES



Leer atentamente todas las instrucciones antes de empezar para garantizar la correcta instalación del Punto de Recarga.

El Punto de Recarga está diseñado para su instalación en interiores y exteriores. Para cada una de las diferentes condiciones de instalación, el equipo debe instalarse de forma segura y debe garantizarse una protección adecuada.

- El Punto de Recarga no debe instalarse en zonas donde exista riesgo potencial de explosiones o cualquier nivel de salinidad.
- El Punto de Recarga no debe instalarse en áreas industriales con alto nivel de humedad o contaminantes.
- No instalar el Punto de Recarga donde la caída de objetos pueda dañar el equipo.
- La superficie donde se coloque el Punto de Recarga debe soportar las fuerzas mecánicas.
- Solo debe usar este equipo con los modos de recarga de vehículos eléctricos incluidos en la norma IEC 61851-1.
- No modifique el equipo. Si lo hace, **CIRCUTOR** rechazará cualquier responsabilidad y la garantía quedará anulada.
- Debe cumplirse estrictamente con la normativa de seguridad del país de instalación.
- No debe repararse ni manipularse el equipo si está conectado a la corriente eléctrica.
- Solo el personal formado y cualificado debe tener acceso a los componentes eléctricos situados dentro del equipo.
- Un técnico cualificado debe revisar anualmente la instalación.
- Retirar del servicio cualquier elemento defectuoso que pueda resultar peligroso para los usuarios (enchufes rotos, tapones que no cierran...).
- Solo deben usarse piezas de repuesto suministradas por **CIRCUTOR**.
- No usar el equipo si la carcasa o el conector del VE (Vehículo Eléctrico) está roto, agrietado, abierto o muestra cualquier otra señal de daños.

2.2.- CONSIDERACIONES SOBRE EL CABLEADO ELÉCTRICO



Tenga en cuenta este apartado antes de iniciar las conexiones de cableado del Punto de Recarga.

2.2.1.- PROTECCIONES ELÉCTRICAS

Es posible que el Punto de Recarga no incluya elementos de protección eléctrica. Si este equipo cuenta con protecciones eléctricas internas, están instaladas en cada toma de corriente para la protección del usuario frente a un fallo eléctrico, de acuerdo con la norma internacional **IEC 61851-1:2017**.

Los equipos equipados con interruptores diferenciales de tipo A requieren la instalación de un interruptor diferencial adicional por delante para garantizar que toda la instalación se ajuste a lo dispuesto en la norma **IEC 60364-7-722**. Dicho interruptor diferencial deberá ser de tipo B o de tipo A con protección adicional para fugas de CC de 6 mA (RCD-DD) de acuerdo con lo contemplado en la norma IEC 62955.

Para garantizar la protección total de los usuarios y la instalación (línea de alimentación incluida) frente a cualquier peligro eléctrico, es obligatorio instalar un disyuntor principal (MCB) y un dispositivo de corriente residual (RCD) en la cabecera del circuito del Punto de Recarga. Estas protecciones eléctricas y el resto de la instalación deben cumplir con la normativa local y nacional. La selectividad de las protecciones debe garantizarse en todo momento.

2.2.2.- DIMENSIONADO DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN

El dimensionamiento de la línea de alimentación de entrada del Punto de Recarga debe ser comprobado por un electricista cualificado. Tenga en cuenta que hay varios factores, como la longitud del cable entre la placa de distribución y el Punto de Recarga, o la corriente de salida máxima del Punto de Recarga, que pueden influir en el cable seleccionado. En estos casos, al aumentar la sección transversal del cable, es necesario adaptar la resistencia a la temperatura de la línea de alimentación.

2.2.3.- CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA

Consulte la sección **"6.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"**, donde encontrará los ajustes predeterminados de fábrica de la corriente máxima de salida del Punto de Recarga.

Si la fuente de alimentación tiene una corriente de salida inferior a la máxima y es necesario realizar un ajuste a una corriente nominal inferior, consulta el **MANUAL DEL USUARIO**.

3.- VISTA GENERAL

El equipo se entrega con (Figura 1):

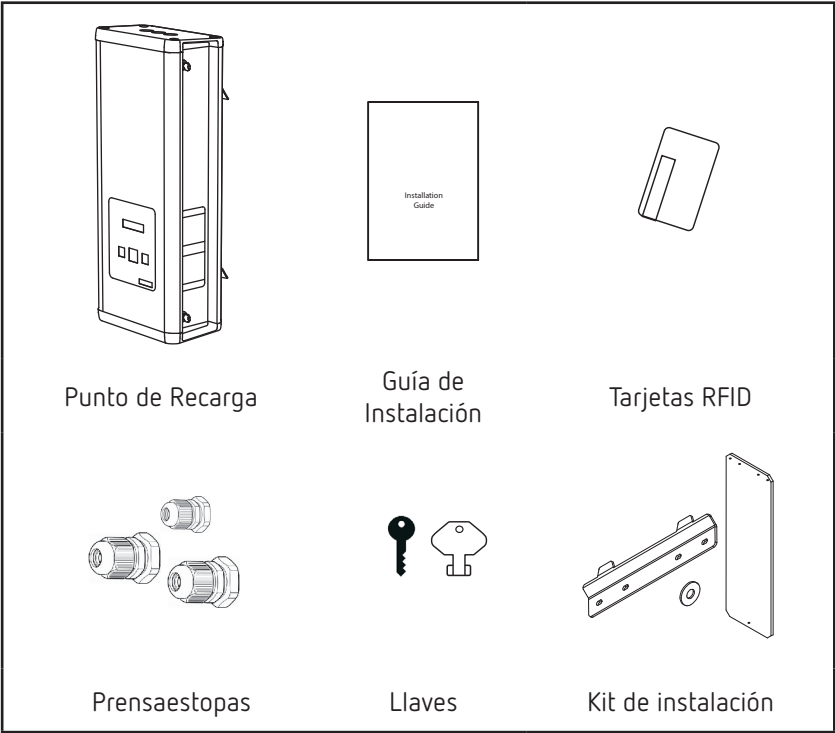


Figura 1: Que incluye el equipo.

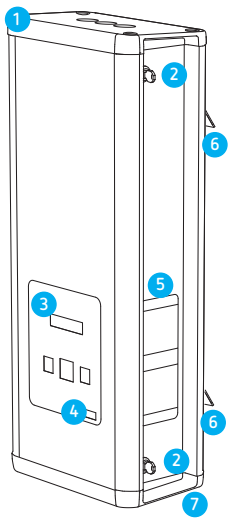


Figura 2: Descripción URBAN-WB Gen3.

Tabla 3: Descripción URBAN-WB Gen3.

Descripción			
1	Cubierta	5	Conectores ⁽¹⁾
2	Acceso con cerradura de llave	6	Soporte de pared
3	Pantalla LCD	7	Base
4	Lector de RFID		

⁽¹⁾ Los conectores pueden variar según modelo.

4.- DIMENSIONES

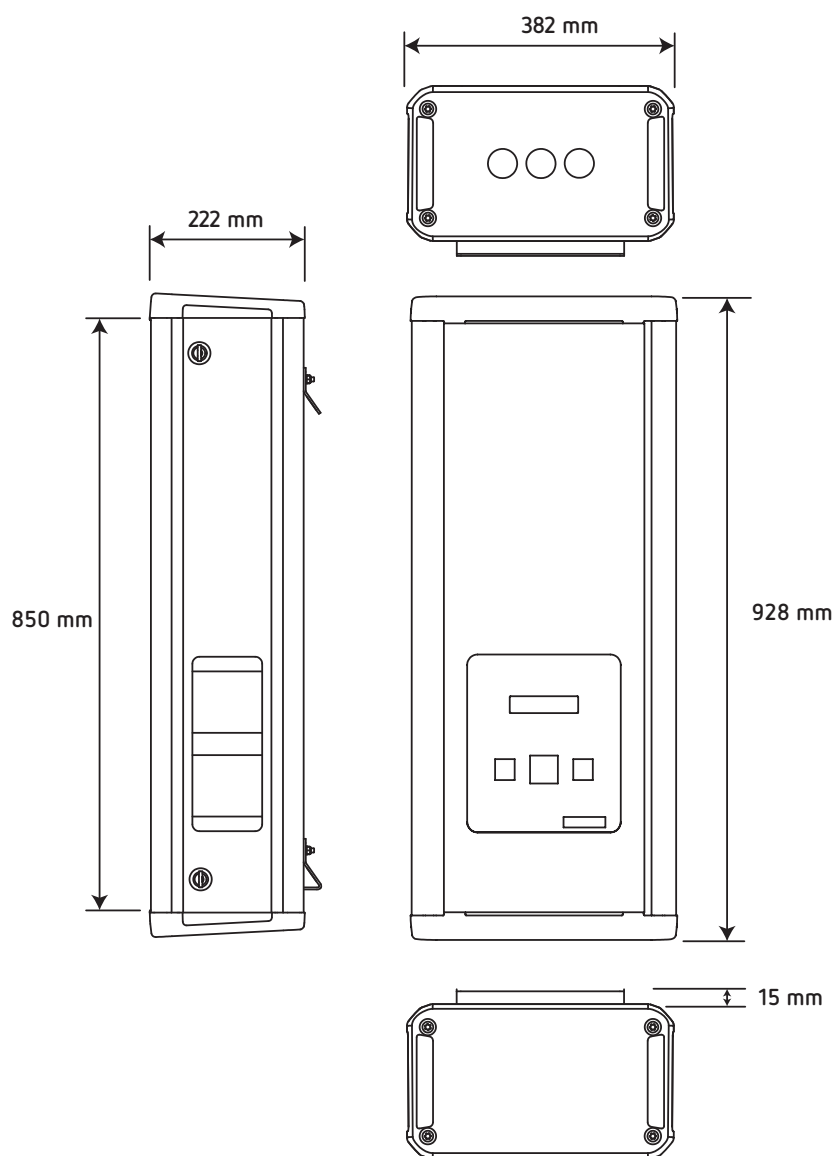


Figura 3: Dimensiones URBAN-WB Gen3.

5.- INSTALACIÓN

Kit de instalación (Figura 4):

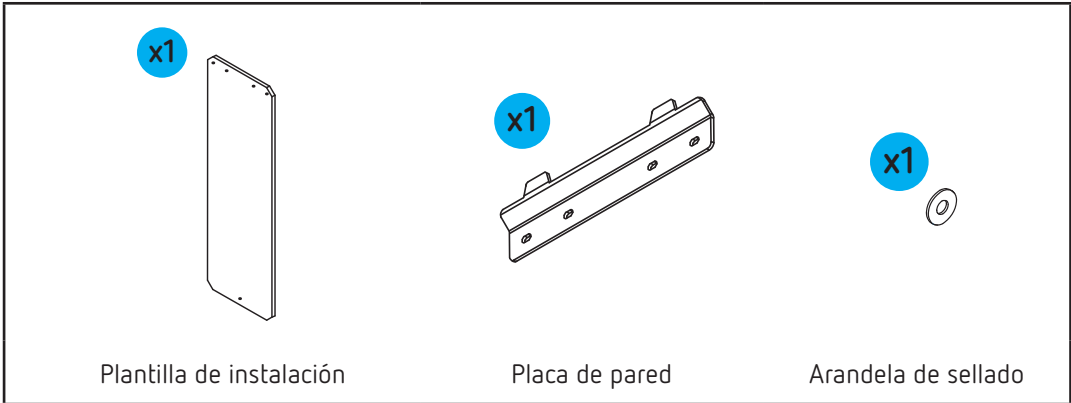


Figura 4: Kit de instalación.

Material (Figura 5):

Para que el equipo quede fijado de forma segura, en una pared de hormigón, se recomienda utilizar:

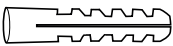
	4 x Tornillos de pared de acero: DIN 571 Ø5x40
	1 x Tornillo de pared de acero: DIN 571 Ø5x60
	5 x tacos de plástico: Ø6x30

Figura 5: Material de instalación.

Si la superficie de instalación tiene propiedades diferentes, los tornillos y anclajes plásticos deben ser definidos por un instalador calificado.



Los tornillos y los tacos de plástico **NO ESTÁN INCLUIDOS**.

El kit de instalación se ha probado en una **pared de hormigón**.

Antes de la instalación, un instalador cualificado debe comprobar que la pared está en perfecto estado y qué tornillos y anclajes son los adecuados para esas condiciones.

5.1.- DISTANCIAS MÍNIMAS

Al instalar el equipo, respete las distancias mínimas por cuestiones de usabilidad, mantenimiento y seguridad.

Cumpla las especificaciones propias de su país.

La **Figura 6** muestra las distancias mínimas (vista frontal).

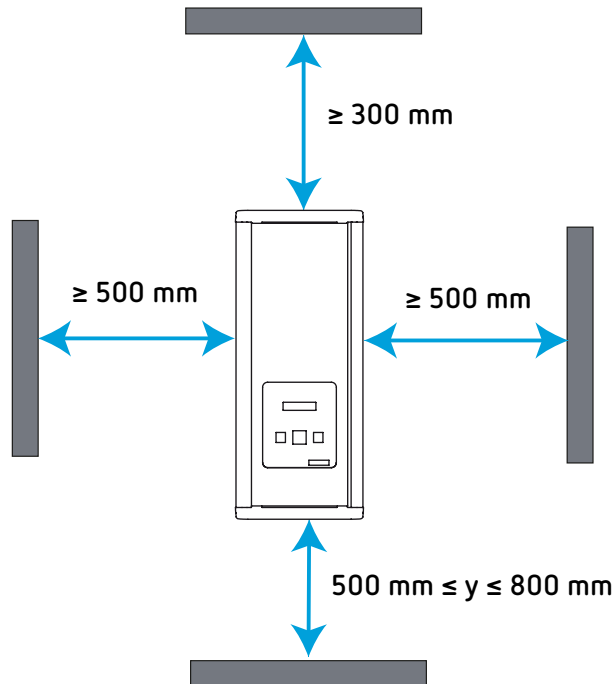


Figura 6: Distancias mínimas.

Placas de pared (Figura 7):

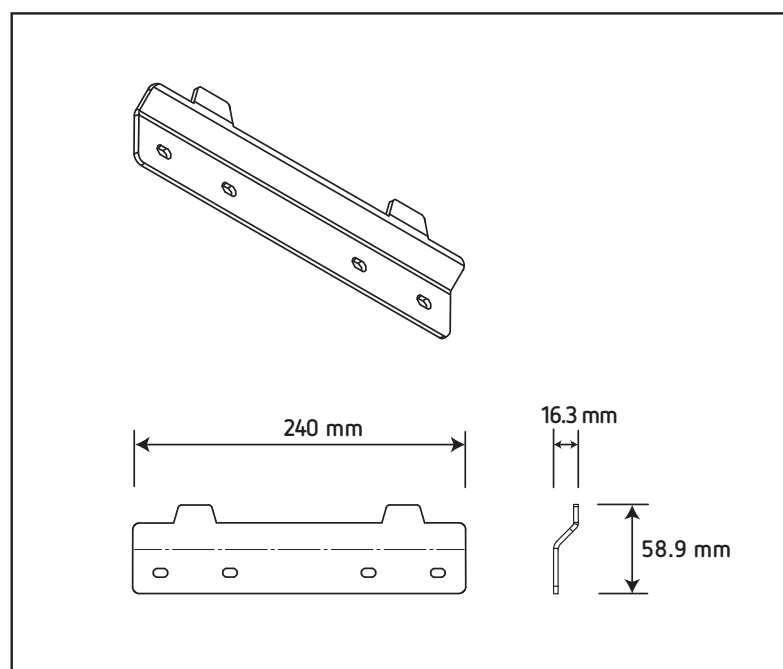


Figura 7: Placas de pared.

5.2.- FIJACIÓN DE LAS PLACAS

A.- Utilice la plantilla suministrada para marcar y perforar los puntos de fijación e instale la placa correctamente en la pared, **Figura 8**.

B.- Marque y taladre el orificio inferior para la posterior fijación del equipo, **Figura 8**.

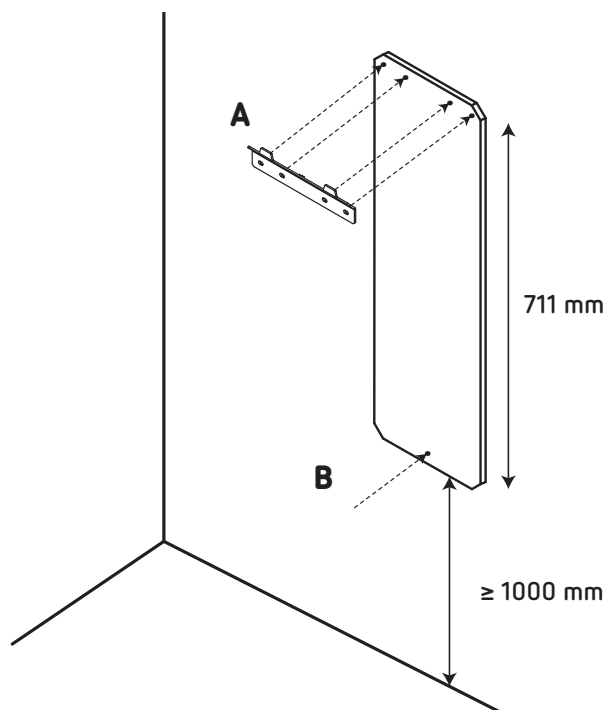


Figura 8: Fijación de las placas.

5.3.- POSICIONAMIENTO

Coloque el equipo sobre la placa de pared previamente instalada, haciendo coincidir las partes salientes con los orificios de la placa del equipo, **Figura 9**.

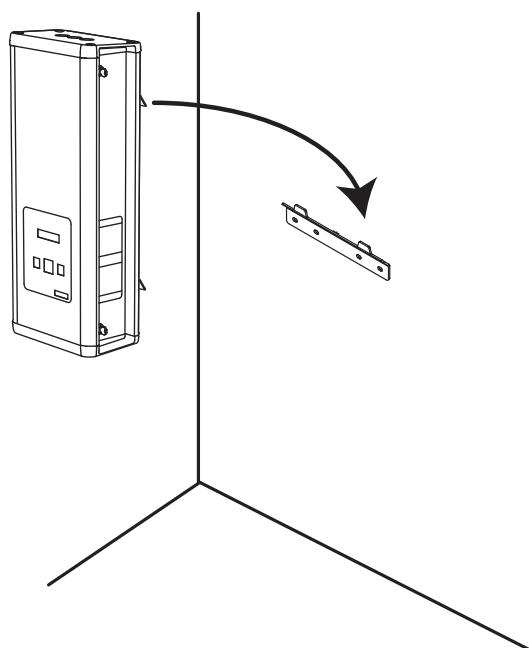


Figura 9: Posicionamiento del equipo.

5.4.- APERTURA

- 1.- Utilice las llaves incluida con el **URBAN-WB Gen 3** para abrir el equipo.
- 2.- Tire del interruptor de Seguridad⁽²⁾ hacia fuera para poder manipular el Punto de Recarga.

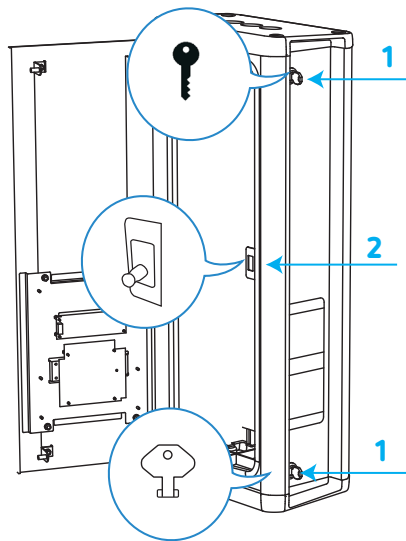


Figura 10: Apertura del equipo.

⁽²⁾ Interruptor de Seguridad: El Punto de Recarga tiene instalado un interruptor de seguridad (protección antisabotaje) para evitar el inicio de una recarga con las puertas abiertas.

El interruptor tiene tres posiciones.

1.- **Posición operativa:** El Punto de Recarga está cerrado.

2.- **Posición de error:** El Punto de Recarga ha sido abierto sin supervisión.

3.- **Posición de mantenimiento:** El Punto de Recarga ha sido abierto para el mantenimiento (tirando del interruptor de seguridad).

5.5.- FIJACIÓN DEL EQUIPO

Apriete el tornillo de 60 mm junto con la arandela de sellado para fijar el equipo a la pared y asegúrese de que todos los componentes permanezcan en su posición antes de continuar, **Figura 11**.

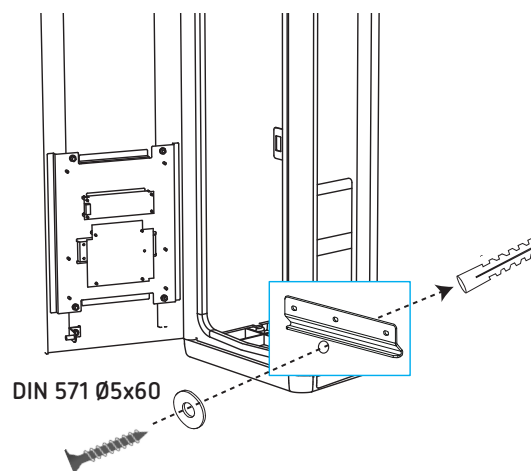


Figura 11: Fijación del equipo.

5.6.- CONEXIONES

Inserte las conexiones en el Punto de Recarga, para ello:

1.- Retire uno o dos de los enchufes inferiores que se adapten a su conexión eléctrica (A o B)⁽³⁾, **Figura 12**.

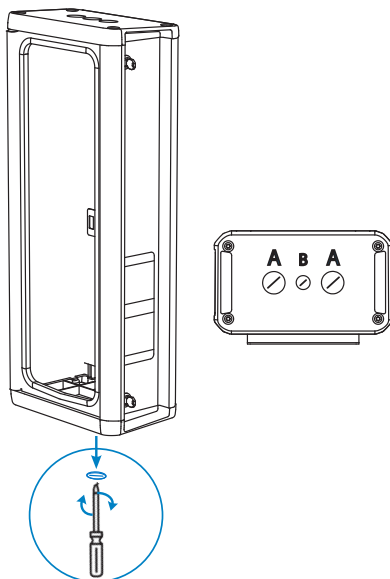


Figura 12: Conexiones punto 1.

⁽³⁾ A: M40 x 1.5, B: M20 x 1.5

2.- Introduzca las conexiones eléctricas en el Punto de Recarga, **Figura 13**. Coloque el prensaestopas de acuerdo con el enchufe elegido. Coloque el conector de comunicaciones en el Punto de Recarga.

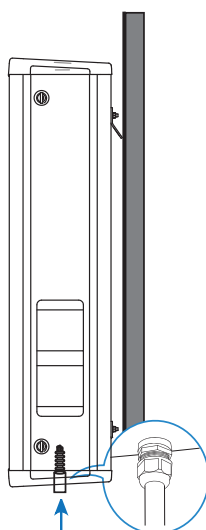


Figura 13: Conexiones punto 2.

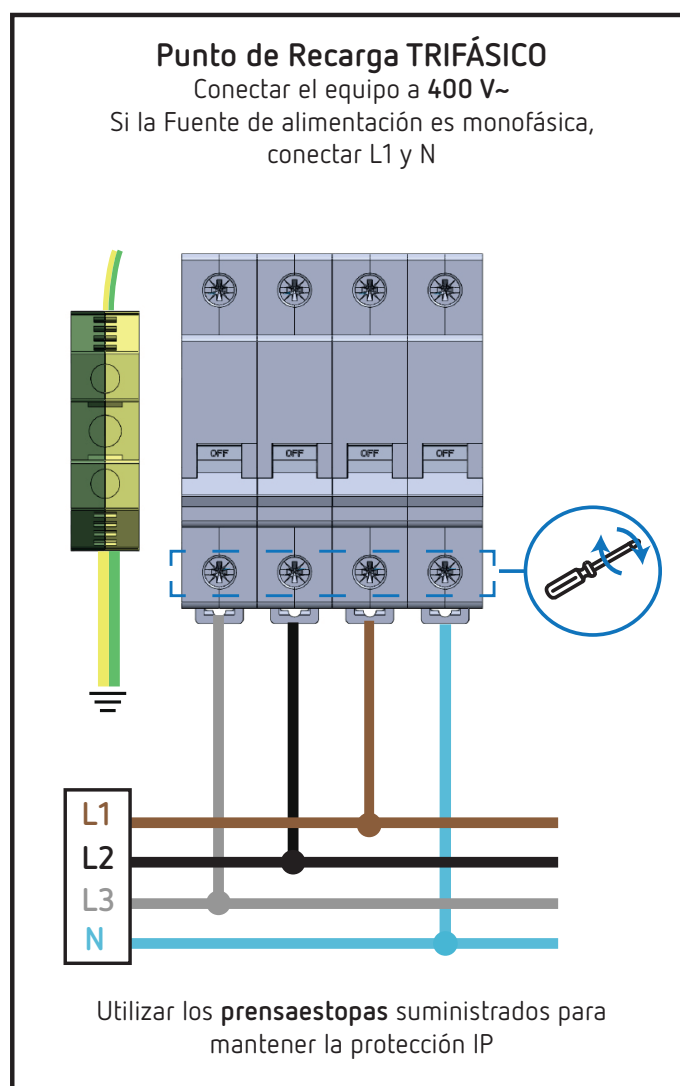
5.7.- CABLEADO 

Figura 14: Esquema eléctrico URBAN-WB Gen3 SMART.



Tenga en cuenta las pegatinas L1-L2-L3 encima de cada terminal.



 Sección transversal máxima del seccionador: **35 mm²** ⁽⁴⁾



Tipo de cable admitido en el bloque de terminales: **Aluminio y Cobre.**



Conectar el cable de tierra al terminal de tierra.



Par de apriete de los tornillos: **Seccionador: 3 Nm, Bloque de terminales: 4.5 Nm**

⁽⁴⁾ Opcionalmente hasta 70 mm².

5.8.- SELECTOR DEL LÍMITE DE CORRIENTE

Tenga en cuenta que el límite de corriente se puede definir tanto girando el interruptor DIP como desde la página web de configuración. **Independientemente de cómo se establezca el límite de corriente, siempre prevalecerá el valor más bajo.**

Dependiendo de la posición que se le dé al interruptor DIP, el equipo limitará la corriente al valor de corriente máximo definido.

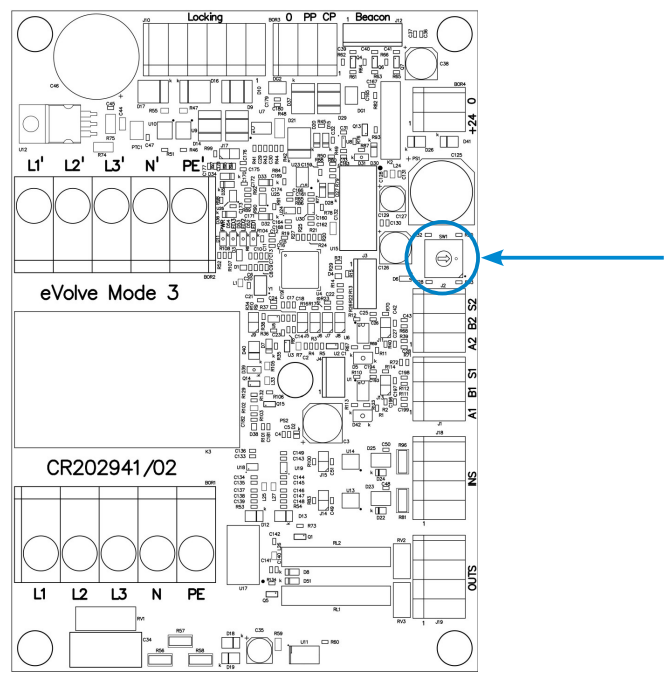


Figura 15: Selector del límite de corriente.

Para limitar la corriente del **URBAN-WB Gen3** se debe seguir la **Tabla 4**.

Siempre que se cambie la posición del interruptor DIP, para aplicar los cambios, se debe reiniciar el equipo desconectando la fuente de alimentación.

Tabla 4: Posición Interrupción DIP - Límite de corriente.

Posición Interruptor DIP	Límite de corriente
0	0 A
1	6 A
2	10 A
3	16 A
4	20 A
5	25 A
6	32 A
7	32 A
8	32 A
9	32 A
A	32 A
B	32 A
C	32 A

Tabla 4 (Continuación): Posición Interrupción
DIP - Límite de corriente.

Posición Interruptor DIP	Límite de corriente
D	32 A
E	32 A
F	32 A

5.9.- VERIFICACIÓN

Una vez finalizada la instalación del **URBAN-WB Gen3**, seguir los siguientes puntos de verificación:

1.- ENTRADA DE ALIMENTACIÓN

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



En los modelos trifásico tenga especial atención con el cable de Neutro.

2.- MODO DE MANTENIMIENTO

Tire hacia fuera del interruptor de seguridad situado en la mitad inferior del Punto de Recarga.

3.- CUIDADO DE LOS CABLES

Antes de cerrar el equipo, compruebe que todos los cables deben permanecer en el interior.

4.- COMPROBACIÓN DE LOS CONECTORES

Los conectores deben estar en buenas condiciones antes de poner en marcha el equipo.

5.- PROTECCIONES ELÉCTRICAS

Rearme todas las protecciones instaladas en el equipo.

6.- COMPROBAR LA BALIZA LUMINOSA

La baliza indicadora se debería iluminar correctamente. Consultar la **Tabla 5**.

Tabla 5: Baliza Luminosa.

Color Baliza	Estado del equipo
Verde	Disponible
Parpadeo Azul	Pausa ⁽⁵⁾
Azul	Cargando
Rojo	Error / Desactivado

⁽⁵⁾ Este estado se refiere a todos los casos en los que se detiene la recarga, por ejemplo: la recarga está lista pero aún no ha comenzado, la recarga finalizó pero el VE aún está conectado o simplemente se detuvo durante la recarga.

7.- FUNCIONAMIENTO

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

8.- MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Se recomienda realizar un mantenimiento preventivo cada año.

6.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación en CA	
Alimentación	3F + N + PE
Entrada	
Tensión de Entrada	400 V~ ± 10 %
Corriente de Entrada	64 A
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz
Salida	
Corriente de Salida	2 x 32 A
Potencia de Salida	2 x 22 kW
Conectividad	
Ethernet	10/100BaseTX (TCP-IP)
Wi-Fi	Wi-Fi 2.4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n)
Protocolo de interfaz	OCPP 1.6J ; 2.0.1 Preparado
Módem (Opcional)	4G LTE/3G/GPRS
Contador	
Contador	MID Class 1 - EN50470-1/3
Interface con el usuario	
Display	LCD Multi-idiomias
Baliza luminosa	Indicador de color RGB
Sistema RFID	ISO/IEC 14443 A&B, NFC
Personalización (Opcional)	Vinilo y Logo
Características Ambientales	
Temperatura de trabajo	- 5°C ... 50°C
Temperatura de trabajo con el Kit de Baja Temperatura ⁽⁶⁾ (Opcional)	- 30°C ... 50°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C ... 60°C
Humedad de funcionamiento	5 % ... 95% sin condensación
Grado de protección IP	IP54
Grado de protección IK	IK10

⁽⁶⁾ Los equipos que se instalen en el exterior deberán contar con el Kit de Baja Temperatura para cumplir con la norma IEC 61851-1:2017. Tenga en cuenta que el termostato incluido en el kit de Baja Temperatura debe estar en la posición 0 para un funcionamiento correcto.

Características Mecánicas		
Peso	30 kg	
Envolvente	Aluminio & ABS	
Puerta de la envolvente	Puerta frontal cerrada con llave	
Dimensiones	382 x 928 x 222 mm	
Conector	URBAN-WB T22 Gen3	URBAN-WB T22-C2 Gen3
	2 x Base Tipo 2	2 x Cable Tipo 2
Conector Base Tipo 2 (Opcional)	Shutter	
Sección mínima del cable ⁽⁷⁾	25 mm ²	
Cable atado (Opcional)	Tipo 2 + Tipo 2 (Muelle, 4 m de longitud)	

⁽⁷⁾ Esta es la sección transversal recomendada del cable para la corriente de entrada máxima de CA. La sección transversal final debe ser calculada por un técnico calificado teniendo en cuenta las condiciones específicas de la instalación.

Protecciones	
Sobrecorriente	Disyuntor miniatura (MCB) IEC 60898-1 (Curva C)
Corrientes residuales	RCD Tipo A (30 mA)
Protección de seguridad (Opcional)	RCD Tipo B (30 mA)
Protecciones aguas arriba	MCB, RCD (No incluido)
Sistema puesta tierra	TT, TN-S, TN-C-S

7.- MANTENIMIENTO Y SERVICIO TÉCNICO

En caso de cualquier duda de funcionamiento o avería del equipo, póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica de **CIRCUTOR S.A.U.**

Servicio de Asistencia Técnica

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

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

email: sat@circutor.com

8.- 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 reemplazará, todo producto defectuoso de fabricación devuelto 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 queda sin efecto si el equipo ha sufrido "mal uso" o no se han seguido las instrucciones de almacenaje, instalación o mantenimiento de este manual. Se define "mal uso" como cualquier situación de empleo 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 toda 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 y/o perturbaciones eléctricas en el suministro
 - Por agua, si el producto no tiene la Clasificación IP apropiada.
 - Por falta de ventilación y/o temperaturas excesivas
 - Por una instalación incorrecta y/o falta de mantenimiento.
 - Si el comprador repara o modifica el material sin autorización del fabricante.

CIRCUTOR S.A.U.

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