

# Circutor

## URBAN M11, T11, M12, T12



### MANUAL DE INSTRUCCIONES

(M316B01-01-20A)



# 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](http://www.circutor.com)



## Histórico de revisiones

Fecha	Revisión	Descripción
10/20	M316B01-01-20A	Versión inicial

# Manual de uso y Configuración URBAN.

Limitación de responsabilidad .....	2
Histórico de revisiones .....	2
Manual de uso y configuración URBAN .....	3
1.-Introducción .....	4
2.-Características principales .....	6
3.- ¿Como usarlo? .....	8
4.- Secuencia de la baliza LED .....	10
5.- Datos técnicos .....	12
Ayuda .....	15
Garantía .....	15

## 1

En este manual se proporciona información sobre la puesta en marcha del equipo, diseñado y probado para la carga de vehículos eléctricos conforme a las especificaciones de la norma IEC 61851.

Este documento incluye diferentes apartados en los que se describen los componentes eléctricos que incluye la estación de carga, así como el procedimiento de instalación paso a paso.

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



#### **RIESGO ELÉCTRICO**

Adopte las precauciones necesarias para realizar la conexión eléctrica en el interior del equipo.

Durante la puesta en marcha, el equipo debe estar desconectado de cualquier fuente de alimentación.



#### **¡ATENCIÓN!**

Indica que pueden producirse daños materiales si no se adoptan las precauciones 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.

# Introducción

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

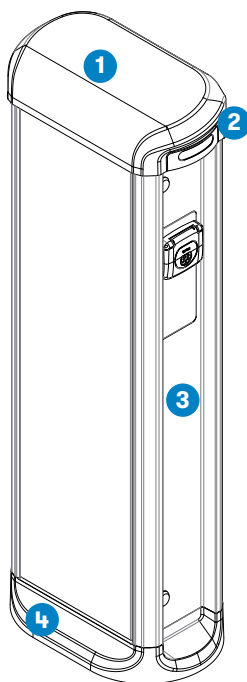


Lea atentamente todas las instrucciones antes de manipular el punto de carga.

El Punto de Carga puede no incluir elementos de protección eléctrica.

- Leer todas las instrucciones antes de usar y configurar el Punto de Carga.
- No usar este equipo para otra cosa que no sea la carga de un vehículo eléctrico.
- No modifique el equipo. De hacerlo, **CIRCUTOR** declinará cualquier responsabilidad y la garantía quedará anulada.
- Cumpla estrictamente la normativa de seguridad eléctrica aplicable en su país.
- No lleve a cabo reparaciones o manipulaciones mientras el equipo esté alimentado.
- Únicamente personal formado y cualificado tendrá acceso a las piezas eléctricas de baja tensión del interior del equipo.
- Acuda a un técnico cualificado para que realice una comprobación de la instalación anualmente.
- Deje de utilizar cualquier elemento que presente un fallo que pueda resultar peligroso para los usuarios (conectores rotos, tapas que no cierran, etc.).
- Utilice únicamente las piezas de repuesto facilitadas por **CIRCUTOR**.
- No utilice el producto si el envoltorio o el conector EV está roto, agrietado, abierto o presenta cualquier otra indicación de daño.

## 2



- 1 — Cubierta
- 2 — Balizas LED
- 3 — Acceso al bloqueo con llave
- 4 — Base

## Características principales

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

- **Plug 'n' Charge:** Funcionamiento básico, comienza a cargar cuando se detecta el vehículo, no se requiere autenticación.
- **Baliza LED:** El LED de tres colores indica el estado de los conectores.
- **Vehículo cargado:** El usuario puede distinguir fácilmente si el vehículo se encuentra en el proceso de carga o está completamente cargado.

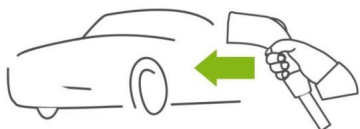
3

## A Standby

El equipo tiene dos balizas LED (una para cada enchufe). Cuando está verde, significa que el equipo está disponible y listo para iniciar una recarga (estado A, según la norma IEC 61851).



## B Inicio



Para iniciar una nueva recarga, basta con enchufar el cable.

## C Recarga

Cuando se inicia la recarga, la baliza LED muestra un azul fijo.





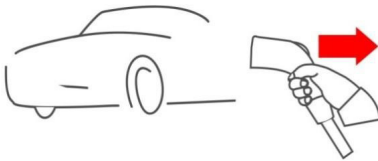
## ¿Como usarlo?

### D Cargado

Cuando el VE está completamente cargado, la baliza LED muestra un verde fijo.



### E Stop



Basta con desenchufar el cable del VE.

Una vez que el cable se desconecta del VE, la barra de estado del LED vuelve a ponerse verde (estado A, según la norma IEC 61851).



En este estado, el equipo está disponible para comenzar una nueva recarga, siempre que sea necesario.



## **A** Sobrecalentamiento batería

Si se detecta un sobrecalentamiento de la batería, el equipo deja de cargar y el LED pasa a color verde. Cuando la temperatura de la batería pasa a ser correcta, el cargador vuelve a cargar el vehículo y el LED vuelve a color azul.



# Secuencia de la baliza LED

## **B** Errores

Cuando se produce un error en el equipo, la barra LED pasa a color rojo.



## 5

DATOS ELÉCTRICOS				
	M11	M12	T11	T12
Alimentación	1P+N+PE		3P+N+PE	
Tensión de entrada	230V~±10%		400V~±10%	
Corriente de entrada (max)	35 A	67 A	35 A	67 A
Frecuencia	50Hz / 60Hz			
Número de bases	1	2: Base A, Base B	1	2: Base A, Base B
Potencia máxima de la base	7.4 kW	7.4 kW (Base A y B)	22 kW	22 kW (Base A y B)
Corriente máxima de la base	32 A	32 A (Base A y B)	32 A	32 A (Base A y B)
Tipo de conectores	Tipo 2	Tipo 2 (Base A y B)	Tipo 2	Tipo 2 (Base A y B)
Modo de carga	Modo 3	Modo 3 (Base A y B)	Modo 3	Modo 3 (Base A y B)
Protección contra sobrecorriente	MCB 40A (Curva C)	MCB 40A (Curva C) (Base A y B)	MCB 40A (Curva C)	MCB 40A (Curva C) (Base A y B)
Seguridad	RCD 30 mA (Tipo A) / (Tipo B) <sup>(1)</sup>			
Protección contra sobretensión <sup>(1)</sup>	Protector contra sobretensión transitoria IEC 61643-1 (Clase II)			
DATOS GENERALES				
Baliza luminosa	Indicador en color RGB			
CONDICIONES AMBIENTALES				
Temperatura de trabajo	-5°C ... +45°C			
Temperatura de trabajo con el Kit de baja temperatura <sup>(1)</sup>	-30°C ... +45°C			
Temperatura de almacenamiento	-20°C ... +60°C			
Humedad relativa	5% ... 95% sin condensación			
Clasificación del envoltente	IP54 / IK10			
Material del envoltente	Aluminio y ABS			

## Datos técnicos

DATOS MECÁNICOS	
Puerta del envolvente	Puerta frontal bloqueada con llave
Peso neto	55Kg
Dimensiones (W x H x D)	438 x 1264 x 288 mm
Sección mín. del cable	25 mm <sup>2</sup>
NORMAS	
IEC 61851-1: 2010, IEC 61851-22: 2001, IEC 62196-1: 2014, IEC 62196-2: 2011, 2014/35/UE, LVD;2014/30/UE	

<sup>(1)</sup> Opcional



## Ayuda

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

### Servicio de asistencia técnica

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

Tel: 902 449 459 (Spain) / +34 937 452 919 (outside of Spain)

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](http://www.circutor.com) [central@circutor.com](mailto:central@circutor.com)