

Circutor

eHome Link



GUÍA DE INSTALACIÓN

(M354A01-01-22C)



Limitación de responsabilidad

CIRCUTOR S.A.U. se reserva el derecho a realizar modificaciones, sin previo aviso, del equipo o de 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



Histórico de revisiones

Fecha	Revisión	Descripción
02/22	M354A01-01-22A	Versión inicial
06/22	M354A01-01-22B	Cambios en los siguientes apartados: 2. - 3. - 5.C. - 5.G. - 5.H. - 5.J. - 5.K. - 5.L. - 6. - 7.
07/22	M354A01-01-22C	Cambios en los siguientes apartados: 5.F. - 5.H. - 5.J.

eHome Link

Guía de instalación

INFORMACIÓN SOBRE DERECHOS DE AUTOR

Este documento está protegido por derechos de autor, 2022 propiedad de **CIRCUTOR S.A.U.** Todos los derechos reservados. **CIRCUTOR S.A.U.** 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 de instalación de una eHome Link

Limitación de responsabilidad.....	3
Histórico de revisiones.....	3
Esta es la guía de instalación de una eHome Link	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 de la unidad	16
C.- Líneas de alimentación y conexión de datos	18
D.- Posicionamiento	20
E.- Fijación.....	21
F.- Instalación eléctrica	22
G.- Conexión de la línea de alimentación	23
H.- Selector del límite de corriente.....	24
I.- Unique CirBEON (Opcional)	25
J.- Función de control remoto	28
K.- Conexión de datos Modbus RS485	29
L.- Cierre del Punto de Recarga.....	30
M.- Verificación.....	31
6.- Datos técnicos	32
7.- Mapa de registros Modbus	34
Ayuda	37
Garantía	37



Introducción

Este manual proporciona información acerca de la puesta en servicio de **eHome Link**, que ha sido diseñado y comprobado para permitir cargar vehículos eléctricos conforme a la norma internacional IEC 61851-1:2017.

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 (IEC 61851-1:2017 and IEC 61851-21-2:2018)
- Cumple la norma IEC 62196, Bases, clavijas, conectores de vehículos y entradas de vehículos (IEC 62196-1 i IEC 62196-2).
- Normas: 2014/35/UE, LVD; 2014/30/UE, EMC.

2

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD DEL PUNTO DE RECARGA

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.
- El Punto de Recarga se puede instalar en lugares con acceso no restringido.
- 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.
- El Punto de Recarga no admite la función opcional de ventilación descrita en IEC 61851-1:2017 (cláusula 6.3.2.2.)
- No utilice ningún adaptador, excepto los aprobados por los fabricantes del VE. Adaptador solo permitido para modelos **eHome Link** con toma de corriente.
- 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 una inspección de la instalación cada año.
- 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 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, estas estarán instaladas en cada toma de corriente para proteger al usuario de posibles fallos eléctricos de acuerdo con la norma internacional IEC 61851-1:2017.

Con el fin de garantizar la protección total de los usuarios y de la instalación (cable de alimentación incluido) frente a cualquier peligro eléctrico, es obligatorio instalar un magneto-térmico 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 — DIMENSIONADO 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.

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.

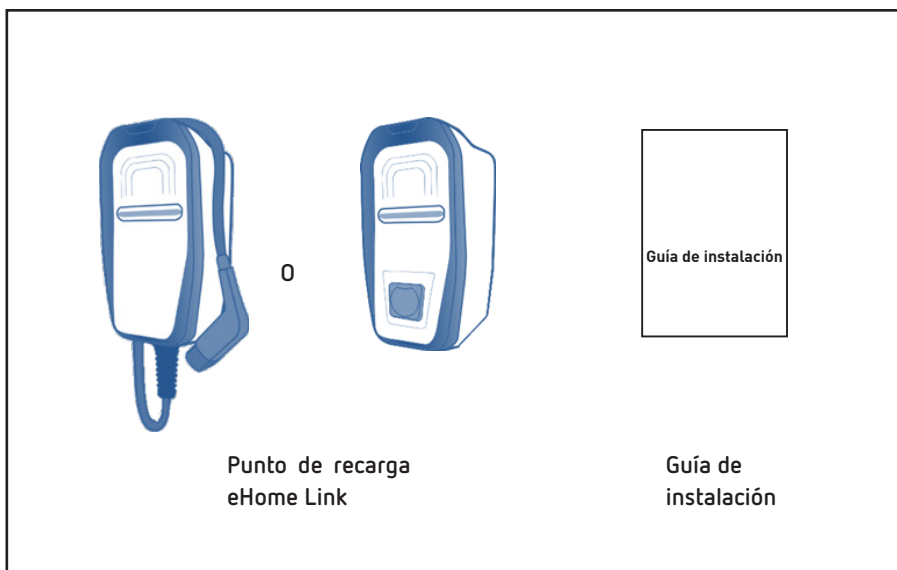
Si la corriente de salida máxima que el Punto de Recarga puede entregar excede la corriente máxima que puede proporcionar la instalación, el límite de corriente máxima del Punto de Recarga debe ajustarse siguiendo las pautas incluidas en este manual. Consulte la sección **Selector de límite de corriente** para obtener más información.

3

BREVE DESCRIPCIÓN

eHome Link está especialmente diseñado para instalarse fácilmente tanto en aparcamientos privados exteriores como interiores, y ser compatible con todos los modelos de VE del mercado según la norma europea IEC 61851-1, con tan solo enchufar el coche.

Incluye:



Vista general



1. Logo CIRCUTOR

2. Barra de LED RGB

3. Tapa frontal

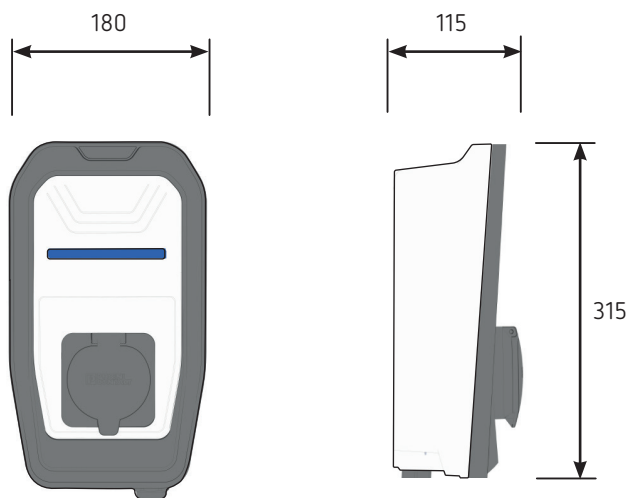
4. Cable + Conector.

5. Marco

6. Conector⁽¹⁾

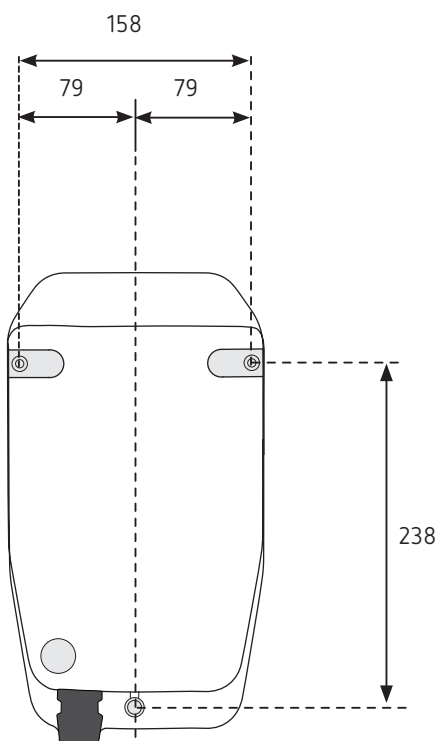
⁽¹⁾Dependiendo del modelo escogido, el conector puede cambiar.

4



Medidas en mm

Dimensiones



Medidas en mm

5

Material:



Los tornillos, arandelas de sellado y anclajes de plástico no están incluidos.

El kit de instalación ha sido probado en una pared de concreto. Para una fijación segura de la unidad en tales condiciones se recomienda utilizar:



3 x tornillos de pared Inox A2: Ø3x45



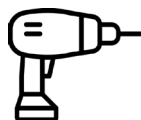
3 x anclajes de plástico: 6x40

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

Herramientas:



Destornillador



Taladro

Broca 6

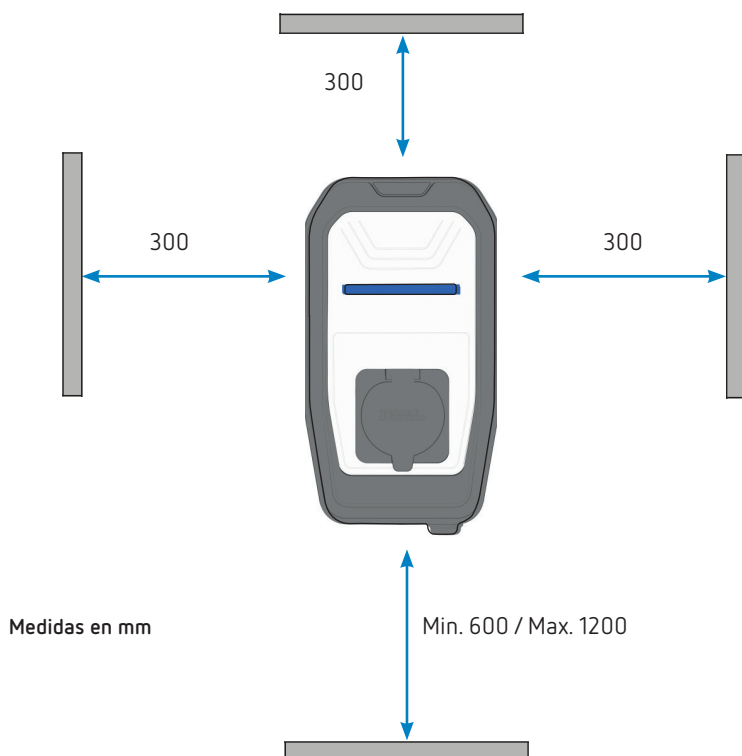
Instalación

A Requisitos de espacio

Al instalar el equipo, se reservará algo de espacio por razones de usabilidad, mantenimiento y seguridad.

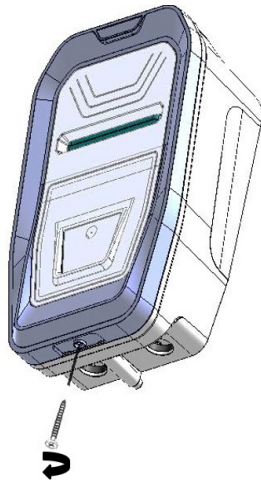
Por favor, cumpla con las regulaciones de su país.

La siguiente imagen muestra las distancias mínimas recomendadas:

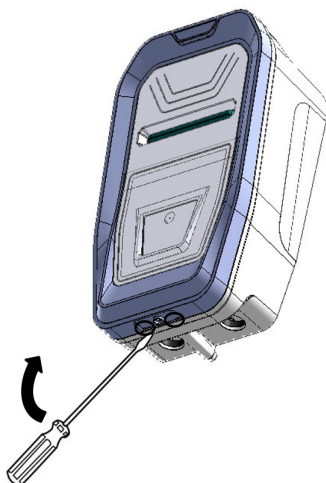


B Apertura de la unidad

1.- Retire el tornillo de la parte inferior de la caja.

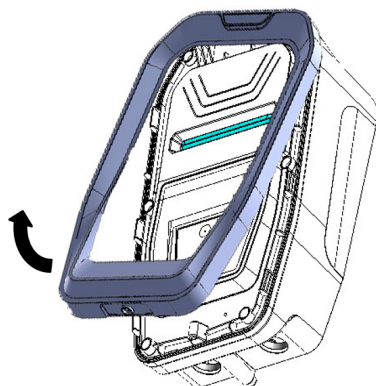


2.- Usando un destornillador, colóquelo en las marcas indicadas en la parte inferior de la caja, y comience a quitar el marco haciendo clic en la parte inferior.



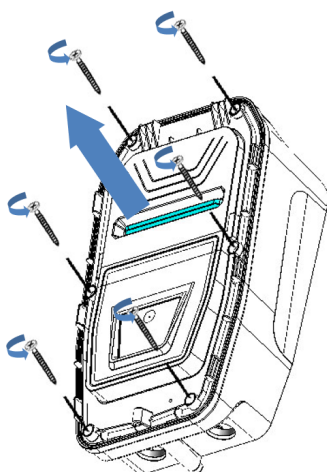
Tenga cuidado de no romper el plástico del marco con el destornillador.

3.- Cogiendo el marco con la mano por la parte inferior, tirar y quitar totalmente el marco, de abajo hacia arriba.



Para hacer más fácil esta operación, puede ayudarse con un destornillador mientras tira del marco hacia afuera.

4.- Retire los seis tornillos de la parte frontal utilizando un destornillador y desmonte la parte frontal de la caja.



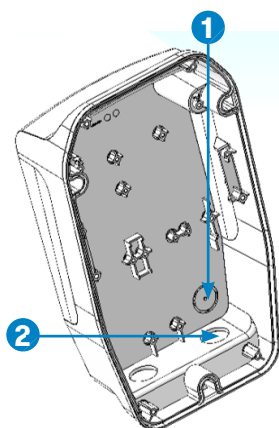
Asegúrese de que la unidad no tiene tensión antes de seguir adelante con el procedimiento de apertura.

Líneas de alimentación y conexión de datos

Hay dos posibilidades para insertar los cables eléctricos o la tubería eléctrica:

- 1) Rompiendo la abertura de inserción del cable en la parte trasera de la carcasa.
- 2) Utilizando la abertura de inserción del cable en la parte inferior de la carcasa.

En todos los casos se requiere la instalación de un prensaestopas/pasamuros para asegurar la correcta instalación y preservar la IP del equipo.

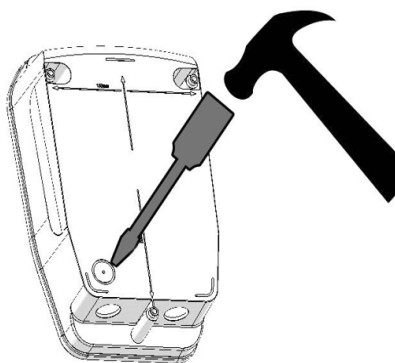


1.- Abertura de inserción de cables en la parte posterior de la carcasa. (Rompible)

2.- Abertura de inserción de cables en la parte inferior de la carcasa.

1. ABERTURA DE INSERCIÓN DEL CABLE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN

Utilice un martillo y un destornillador de punta plana con cuidado para romper la abertura de inserción del cable, tal y como se muestra en la siguiente imagen.





Tenga cuidado de no dañar ninguno de los componentes internos al romper la abertura trasera de inserción del cable.

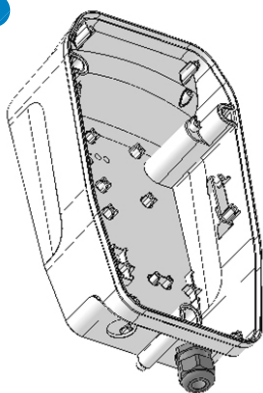
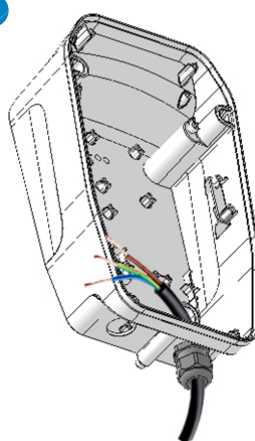


El cable de datos podría asimilarse en la misma tubería eléctrica que la fuente de alimentación. Sin embargo, para evitar interferencias eléctricas de la fuente de alimentación, recomendamos utilizar FTP Cat5e o S/FTP Cat5e.

Alternativamente, el segundo orificio inferior está previsto para la instalación de datos separados (solo para modelos de base de enchufe).

2. UTILIZANDO LA ABERTURA INFERIOR DE INSERCIÓN DEL CABLE:

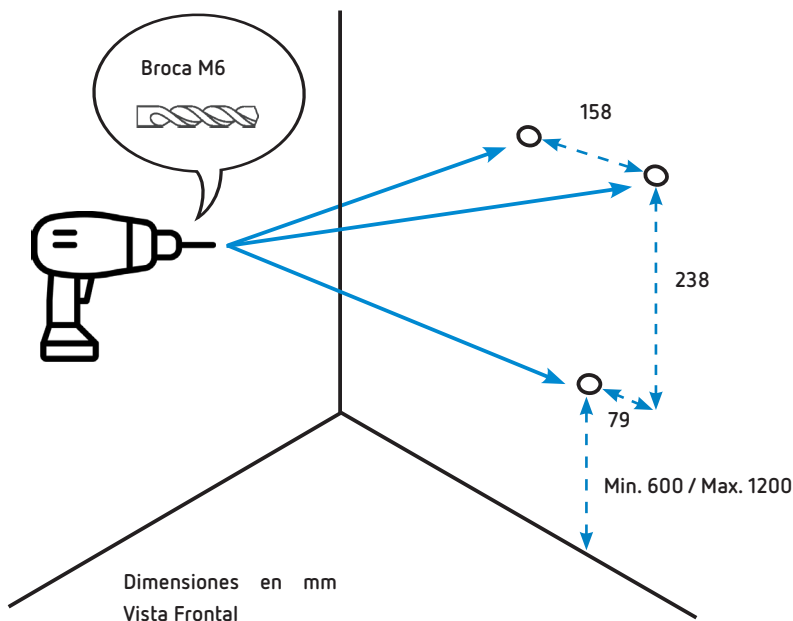
- Introduzca el cable por la abertura y fíjelo correctamente mediante el prensaestopas/pasamuros M25 suministrado.

1**2**

No haga ningún otro agujero en la carcasa. Utilice únicamente la abertura de inserción del cable indicada para instalar las tuberías eléctricas necesarias. Instale siempre prensaestopas/pasamuros o sellos de doble membrana para garantizar la protección IP del punto de recarga.

D Posicionamiento

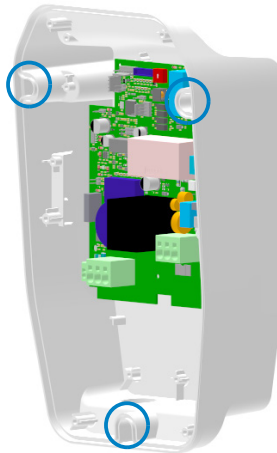
Agujeree la pared



- 1.- Marque 3 agujeros teniendo en cuenta las medidas de la imagen (también escritas en la cara posterior de la caja).
- 2.- Coloque el equipo sobre una superficie plana.
- 3.- Utilice tornillos de 3x45mm para fijar el punto de recarga en la pared.
- 4.- Compruebe si la caja tiene alguna inclinación utilizando una herramienta de nivel.
- 5.- Utilice un taladro de $\varnothing 6$ para hacer los 3 agujeros en la pared.
- 6.- Instale el anclaje de acuerdo con el material de la superficie.

E Fijación

- 1.- Utilice un destornillador para fijar el equipo a la pared (dimensiones recomendadas para los tornillos: 3x45mm).
- 2.- Utilice solo los orificios del punto de recarga indicados en la imagen de abajo para fijar el punto de recarga en la pared. No haga ningún otro agujero en la carcasa; de lo contrario, el agua puede entrar en el punto de recarga cuando llueve.

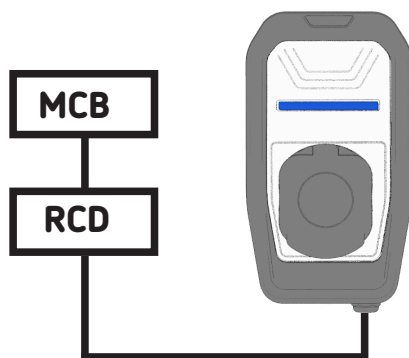


F Instalación eléctrica

Dependiendo del modelo, es necesario instalar un interruptor magnetotérmico (MCB) y un dispositivo de corriente residual (RCD) externamente para proteger la línea eléctrica por tal de cumplir con la normativa IEC 61851-1:2017.



Tanto las protecciones eléctricas como el resto de la instalación deberán seguir estrictamente la normativa nacional del lugar de instalación del equipo.



Protecciones eléctricas:

- **MCB:** Protección contra sobrecarga y cortocircuitos. Debe ser de curva C con un calibre 25% superior a la configuración actual del controlador de carga. De un solo polo (230V ~ en variante monofásica) o 4 polos (400V ~ en variante trifásica) según las normas: IEC 60898-1, IEC 60947-2 o IEC 61009-1.
- **RCD:** Esta protección debe ser al menos Tipo A con una sensibilidad de 30 mA. El calibre de esta protección eléctrica debe estar de acuerdo con la configuración actual del controlador del cargador. La corriente de falla de CC se mide mediante un dispositivo dedicado instalado en la **eHome Link**, la cual asegura la desconexión del suministro en caso de corriente de falla de CC superior a 6 mA. Es por este motivo por el cual solo se requiere un RCD de tipo A aguas arriba del punto de recarga. Podrá ser de un polo (variante monofásica 230V ~) o 4 polos (variante trifásica 400V ~) según las normas: IEC 60898-1, IEC 60947-2 o IEC 61009-1.

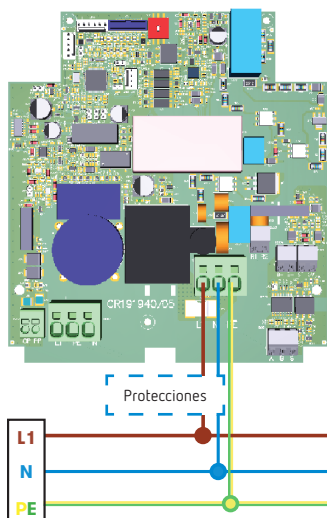
Conexión de la línea de alimentación

Realizar las conexiones monofásicas 230V~ o trifásicas 400V~ mediante el borne de conexión rápida.

No olvide conectar el cable de tierra (PE) a su terminal correspondiente.

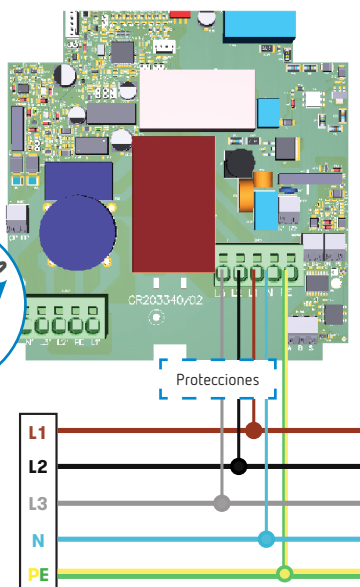
Punto de recarga monofásico

- Conectar los 230V ~.



Punto de recarga trifásico

- Conectar a 400V ~.
(En caso de que la instalación sea monofásica, instalar entre L1 y N).



Sección máxima de la regleta de bornes: 10 mm²



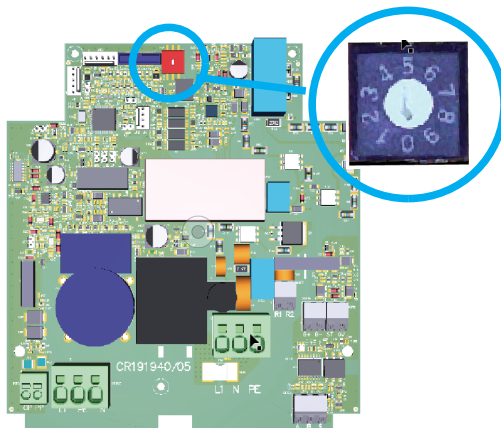
No olvide conectar el cable de tierra a la toma correspondiente.



Tipo de cable permitido para la regleta de bornes: Cobre.

H Selector del límite de corriente

Hay un Interruptor DIP rotativo incorporado para configurar el límite de corriente del equipo. Dependiendo de la posición que se le dé al Interruptor DIP, el equipo limitará la corriente a un determinado valor de corriente máximo.



Para limitar la potencia del **eHome Link**, se debe seguir la siguiente tabla:

POSICIÓN INTERRUPTOR DIP	eHome Link Limite de corriente Monofásico (A)	eHome Link Limite de corriente Trifásico (A)
0	0	0
1	10	10
2	15	15
3	20	15
4	25	15
5	30	15
6	32	15
7	32	15
8	32	15
9	32	15

Si el **eHome Link** funciona en modo Monofásico, el valor máximo de corriente se ajustará según los valores mostrados en la segunda columna.

En caso de limitar el **eHome Link** como un equipo Trifásico, se utilizarán los valores mostrados en la tercera columna.

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

Para trabajar con un **CirBEON** (dispositivo que regula dinámicamente la corriente entregada al vehículo en configuración Monofásica), consultar el apartado **"I. Unique CirBeON (opcional)"**.

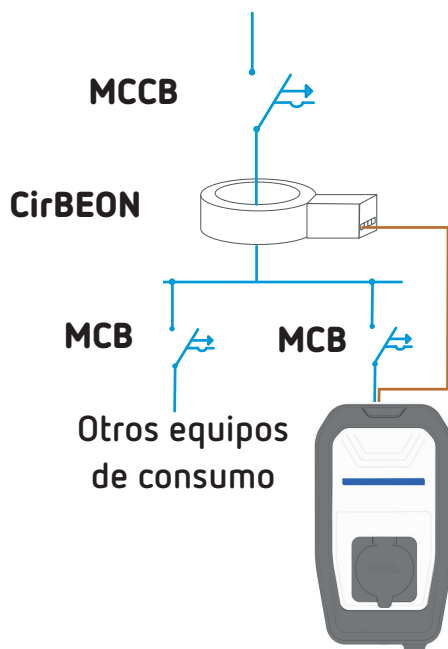
① Unique CirBEON (Opcional)

El dispositivo **Unique CirBEON** es un dispositivo opcional que optimiza la carga.

Analizando el consumo total de corriente en las instalaciones residenciales, **Unique CirBEON** gestiona la corriente restante para el Punto de Recarga, evitando cualquier disparo en el circuito principal.

Tenga en cuenta que este accesorio **solo está disponible para establecer el límite de corriente en Puntos de Recarga monofásicos**.

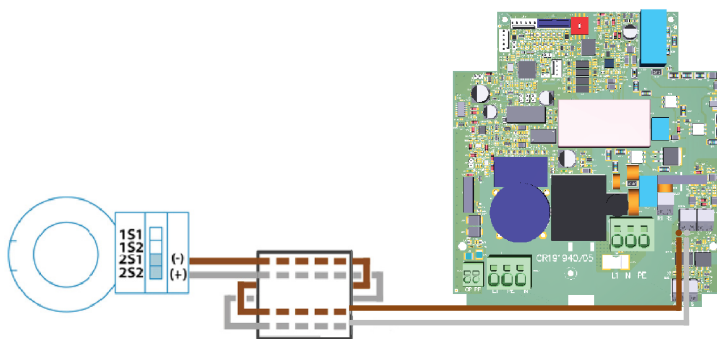
Unique CirBEON se conecta aguas abajo del interruptor de alimentación principal y aguas arriba de las cargas principales.



Este se conectará al puerto BOR5 situado en la PCB del Punto de Recarga.

El cable de señal deberá estar trenzado y hacer dos bucles en el filtro ferrítico, y permanecerá dentro del Punto de Recarga, lo más cerca posible de la PCB.

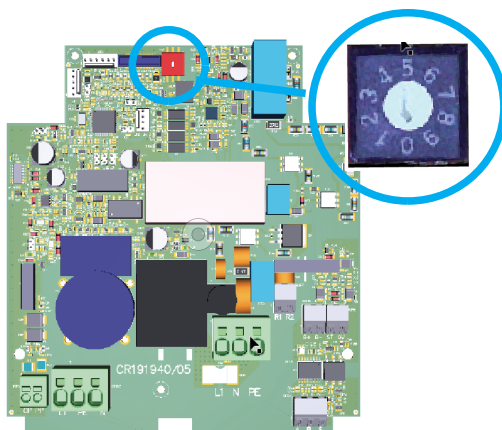
La longitud máxima del cable de comunicación del **Unique CirBEON** debe ser inferior a 30 metros y blindado.



La instalación de **Unique CirBEON** va acompañada de un Interruptor DIP:

Un Interruptor DIP es un selector que, gracias a un conjunto de 10 posibles posiciones a configurar (que van de 0 a 9), el instalador puede interactuar con el cargador.

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



Configuración Unique CirBEON

El **Unique CirBEON** es capaz de instalarse en cualquier tipo de vivienda, independientemente de la potencia contratada.

Conociendo el valor máximo de la corriente contratada en casa (segunda columna de la siguiente tabla), se ajustará la posición del Interruptor DIP:

POSICIÓN INTERRUPTOR DIP	Corriente máxima en la vivienda (A)
0	0
1	10
2	15
3	20
4	25
5	30
6	35
7	40
8	45
9	50

Una vez que el Punto de Recarga alcance el valor máximo de 32A, este valor se mantendrá constante independientemente de que en la vivienda se disponga de una corriente mayor contratada.

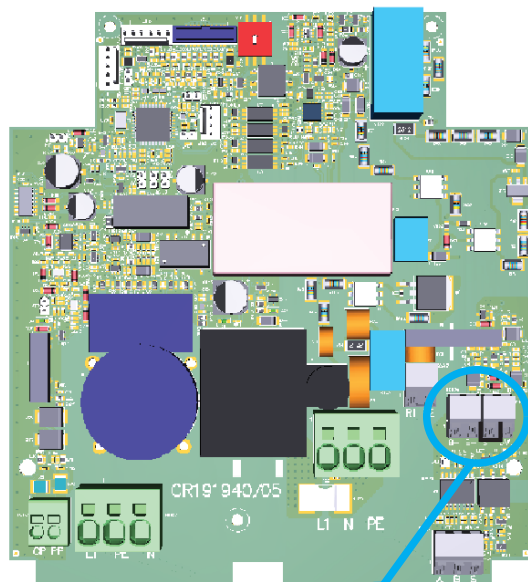


Función de control remoto

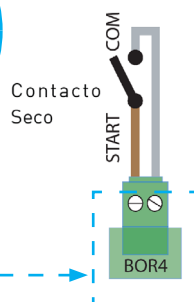
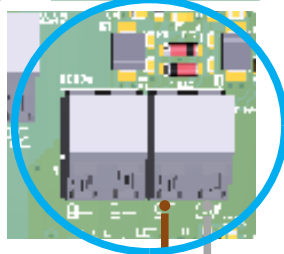


La función de control remoto es un contacto libre de potencial que permite el inicio y detención de forma remota de una transacción de carga.

Esta función de control remoto está deshabilitada por defecto mediante un jumper (como se muestra en la siguiente imagen). El jumper deberá retirarse para habilitar esta función.



Cuando se quita el jumper, se puede colocar un dispositivo externo al punto de recarga para controlar el proceso de carga. Este dispositivo debe cerrar el contacto "START" para permitir la carga. Si el contacto está abierto, el proceso de carga no podrá iniciarse.

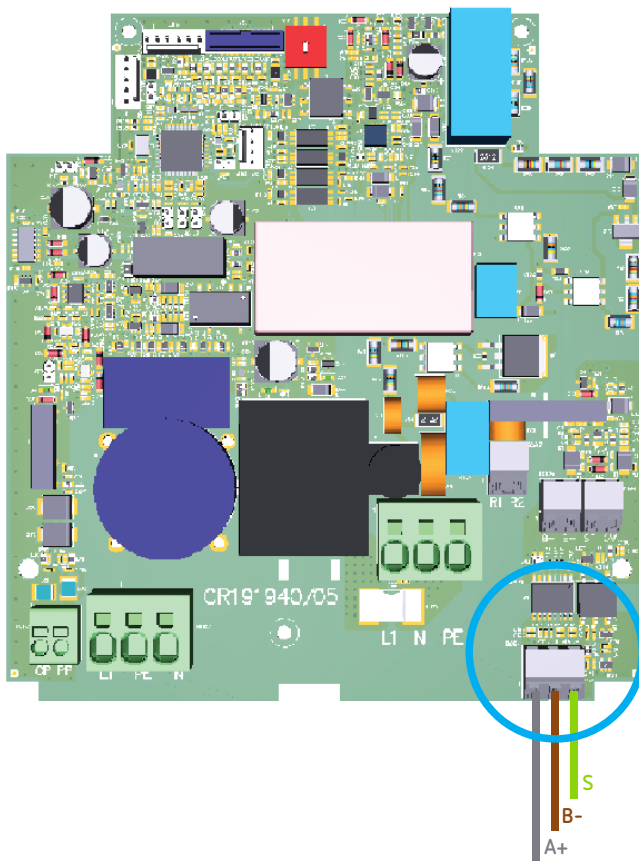


No retire el jumper si no se requiere la función de control remoto, de lo contrario, el proceso de carga no puede comenzar mientras el contacto esté abierto.



Conexión de datos Modbus RS485

Realice la conexión de datos Modbus RS485 en el terminal que se muestra en la siguiente imagen.



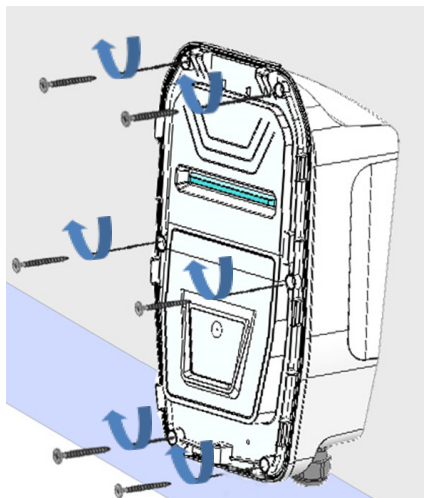
Nota: El Modbus RS485 proporciona los siguientes terminales (A+, S, B-).



No olvide conectar el cable de tierra (Terminal S) y vincularlo a su terminal de tierra correspondiente.

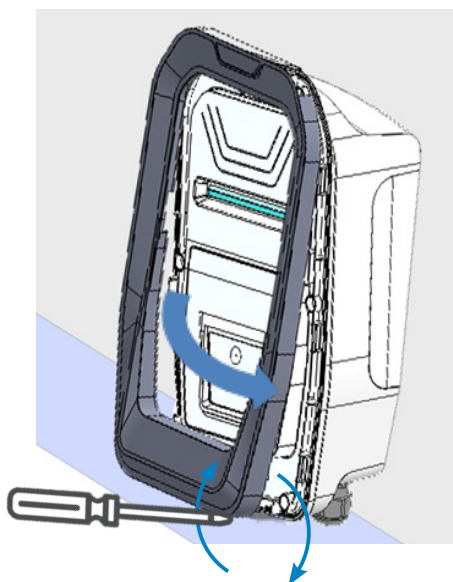
Cierre del Punto de Recarga

Atornille los 6 tornillos con la cubierta frontal con el fin de cerrar el equipo.



Tenga cuidado de no atrapar los cables entre la tapa y la base cuando cierre el equipo.

Coloque el marco, de arriba a abajo, asegurándose de que haga click en seis puntos, luego atornille la parte inferior.



Utilice un destornillador mientras quita el marco para que sea más fácil.

Verificación

1 — ENTRADA DE ALIMENTACIÓN

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



Preste especial atención al cable neutro en el modelo trifásico.

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, rearmelas todas.

5 — COMPRUEBE LOS INDICADORES DE BALIZA

Todos los indicadores de baliza se deberían encender correctamente. Aquí está la referencia:

Estado del equipo	BEACON COLOR
Disponible	Verde
Cargando	Azul (intermitente)
Cargado	Azul
Error	Rojo (intermitente) ⁽²⁾
Calentamiento	Amarillo (intermitente)
No disponible	Rojo ⁽²⁾

⁽²⁾

	Fijo
Toma deshabilitada	1 parpadeo
Error de estado D	2 parpadeos
Error de estado E	3 parpadeos
Error de proximidad	4 parpadeos
Error de voltaje PWM negativo	5 parpadeos
Error sobre el RCD	6 parpadeos
Error de selección de corriente de salida	

6 — FUNCIONAMIENTO

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

7 — MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Se recomienda realizar un mantenimiento preventivo anual.

6

ENTRADA DE CA		
Alimentación Auxiliar en CA	eHome Link T1C32 / T2C32 / T2S32	1P + N + PE
	eHome Link T2S16 TRI / T2C16 TRI	3P + N + PE
Tensión CA	eHome Link T1C32 / T2C32 / T2S32	230 V~ ± 10%
	eHome Link T2S16 TRI / T2C16 TRI	400 V~ ± 10%
Corriente de entrada nominal	eHome Link T1C32 / T2C32 / T2S32	32 A
	eHome Link T2S16 TRI / T2C16 TRI	16 A
Potencia de entrada nominal	eHome Link T1C32 / T2C32 / T2S32	7,4 kW
	eHome Link T2S16 TRI / T2C16 TRI	11 kW

SALIDA DE CA		
Sistema de Carga	Modo 3	
Conectores	eHome Link T1C32	Cable anclado Tipo 1 (5m)
	eHome Link T2C32 / T2C16 TRI	Cable anclado Tipo 2 (5m)
	eHome Link T2S32 / T2S16 TRI ⁽³⁾	Conector Tipo 2
Corriente máxima de salida	eHome Link T1C32 / T2C32 / T2S32	32 A
	eHome Link T2S16 TRI / T2C16 TRI	16 A
Potencia máxima de salida	eHome Link T1C32 / T2C32 / T2S32	7,4 kW
	eHome Link T2S16 TRI / T2C16 TRI	11 kW
Rango de tensión de salida	eHome Link T1C32 / T2C32 / T2S32	230 V~ ± 10%
	eHome Link T2S16 TRI / T2C16 TRI	400 V~ ± 10%

⁽³⁾ También disponible con shutter.

CONDICIONES AMBIENTALES	
Rango de temperaturas de operación	-30°C ... +50°C
Humedad	100% RH Sin condensación

Datos técnicos

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Grado de la envolvente	IP54 / IK10 ⁽⁴⁾
Material de la envolvente	ABS-PCV0
Dimensiones (W x H x D)	180 x 315 x 115 mm
Peso neto	4 kg

⁽⁴⁾ IK08 en algunos componentes adjuntos al cuerpo, por ejemplo: luces de baliza.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz
Tipo(s) de puesta a tierra del sistema para el que está diseñado el conjunto	Sistema TT / TN-S
Protecciones	Detector de fugas DC 6 mA ^(5, 6)
	Detector de Sobretension ⁽⁷⁾
	Protección contra sobrecalentamiento
Características Extras	Remote Control Function
	Función de reconexión del medidor de red ⁽⁸⁾

⁽⁵⁾ Detector de fugas DC 6 mA integrado.

⁽⁶⁾ Estas funciones tienen un botón de prueba para su verificación.

⁽⁷⁾ Esta protección desconectará el Punto de Recarga si se supera el límite de seguridad de 260 V, en este caso el Punto de Recarga se volverá a conectar automáticamente una vez que la tensión sea inferior a 247 V.

⁽⁸⁾ En caso de fallo del contador de compañía, el eHome Link permitirá automáticamente la reconexión del suministro a la red.

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES
Gestor de corriente máxima (CirBEON)
Protector shutter (solo disponible para modelos con bases tipo 2)



eHome Link					
Dirección	Modo	Tamaño	Nombre del registro	Valores	Descripción
Comunicaciones					
0	R/W	(16bits)	AddDevice	1...254	Dirección Periférica.
1	R/W	(16bits)	ConfigComs	0...4	Configuración de la comunicación.
Carga Modo 3					
10	R	(16bits)	Proximity (InRCC)	A	Intensidad del vehículo por cable.
11	R	(16bits)	StateEV	"A","B","C", "D","E"	Estado de carga E.V.
12	R	(16bits)	ErrorCode 1		Código de error 1.
13	R	(16bits)	ErrorCode 2		Código de error 2.
14	R	(16bits)	ErrorCode 3		Código de error 3.
15	R	(16bits)	MaxInPlug	A	Máxima Potencia de alimentación
16	R/W	(16bits)	SetInMaxCharge	A	Establecer máxima potencia de alimentación
17	R/W	(16bits)	PercentagIn	0...100	Establecer el porcentaje de intensidad de carga
18	R	(16bits)	TimeLastCharge	0...6000	Contador de minutos de última carga.
19	R	(16bits)	TimeActualCharge	0...6000	Contador de minutos de carga actual
20	R/W	(16bits)	Start	0-1	Inicio de carga del V.E.
21	R/W	(16bits)	Stop	0-1	Parada de carga el V.E. (siempre debe iniciarse por registro de inicio).
22	R/W	(16bits)	Pause	0-1	Parada temporal de la carga.
23	R/W	(16bits)	DisablePlug	0-1	Puerto de carga deshabilitado
24	R/W	(16bits)	RemotControl	0-1	Control remoto por controlador DLM.

Mapa de registros Modbus

eHome Link					
Dirección	Modo	Tamaño	Nombre del registro	Valores	Descripción
Temperatura					
60	R	(16bits)	Temperature	-20°...+80°	Valor interno de la temperatura del eHome Link
61	R/W	(16bits)	CalTemperature	-20°...+80°	Calibración de temperatura. Asignar temperatura ambiente
62	R/W	(16bits)	DeratingFuntion	0-1	Activar reducción de corriente por temperatura
63	R	(16bits)	DeratingIntensity RedcutionActive	0-1	Valor 1: Activación de la reducción corriente. Valor 0: No se reduce la corriente

Identificación del equipo					
Dirección	Modo	Tamaño	Nombre del registro	Valores	Descripción
1000	R	(16bits)	HardVer_SoftVer	0xHHSS	HH: Versión de Hardware SS: Versión de Software
1001	R	10-(16bits)	ManufacturingNumber	20 caracteres	Número de fabricación
1011	R/W	10-(16bits)	DeviceName	20 caracteres	Nombre del equipo
1021	R/W	(16bits)	BusDeviceIdentification	0-1	Identificar el equipo dentro del bus por un periodo de 30s a través de los LEDs

Código de Errores

Registrar "ErrorGeneral_1".



Bit 0: Proximidad

Bit 1: Estado D

Bit 2: Estado E

Bit 3: Selector de potencia fuera de rango

Bit 4: CP negativo

Bit 5: error de prueba diferencial de CC

Bit 6: error de prueba diferencial de CA

Bit 7: error de prueba diferencial de CA y CC

Bit 8: error de fuga diferencial de CC

Bit 9: error de fuga diferencial de CA

Bit 10: error de fuga diferencial de CA y CC

Ayuda

Si tiene cualquier duda sobre el funcionamiento del equipo o posibles averías, contacte 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

Garantía

CIRCUTOR ofrece una garantía de dos años para todos sus productos contra cualquier defecto de fábrica a partir de la entrega de los equipo.

CIRCUTOR reparará o sustituirá cualquier producto con defectos de fábrica devuelto dentro del periodo de la garantía.



- No se aceptarán devoluciones y no se repararan ni sustituirán equipos si no van acompañados de un informe que indique el defecto detectado o el motivo de la devolución.
- La garantía se anulará si los equipo se han utilizado o almacenado de manera indebida, o si no se han seguido las instrucciones para la instalación y el mantenimiento incluidas en este manual. Se define el «uso indebido» como cualquier condición de uso o almacenamiento que contradiga el código eléctrico nacional o que supere los límites indicados en los apartados técnicos y ambientales de este manual.
- **CIRCUTOR** no se hace responsable de los posibles daños del equipo y otros componentes de la instalación, ni tampoco cubrirá posibles sanciones derivadas de un posible fallo, instalación indebida o «uso indebido» del equipo. En consecuencia, esta garantía no se aplica a fallos ocurridos en los siguientes casos:
 - Por sobretensiones y/o perturbaciones eléctricas en el suministro;
 - Por agua, si el producto no tiene la clasificación IP adecuada;
 - Por falta de ventilación y/o temperaturas excesivas;
 - Por una instalación incorrecta y/o falta de mantenimiento;
 - Por reparaciones o modificaciones realizadas por el comprador sin la 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