MANUAL

DE INSTRUCCIONES E INSTALACIÓN

MODELOS:

RVE-eHOME NRT1C16
RVE-eHOME NRT1C32

WALLBOX eHOME NR

CIRCONTROL
Mobility & eMobility

Manual de instrucciones y de instalación de la WALLBOX eHOME NR

Este documento tiene derechos de autor por Circutor, S.A. Todos los derechos quedan reservados. Circutor, S.A. se reserva el derecho a hacer mejoras en los productos descritos en este manual en cualquier momento sin previo aviso.

Ninguna parte de este manual puede ser reproducida, copiada, traducida o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio sin el permiso previo y por escrito del fabricante original. La información proporcionada en este manual pretende ser precisa y fiable. Sin embargo, el fabricante original no asume ninguna responsabilidad por su uso, o de las infracciones a los derechos de terceros que puede resultar de su uso.
Todos los demás nombres de productos o marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

V1.0, Edición Abril 2016

CIRCONTROL
Mobility & eMobility

CONTENIDOS

1 INTRODUCCIÓN 3

1.1 INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD 3

1.2 BREVE DESCRIPCIÓN 4

2 PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS 4

3 VERSIÓN DE FIRMWARE 4

4 INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO 5

4.1 PROCEDIMIENTO DE CARGA 5

4.2 SECUENCIAS DE ERROR DE LA BARRA DE LED'S DE ESTADO 7

*4.2.1 ERROR DE VENTILACIÓN REQUERIDA (ESTADO D) * 8*

*4.2.2 ERROR DE PILOT (ESTADO E) * 8*

4.2.3 ERROR DE PROXIMITY 9

4.2.4 ERROR DE VOLTAJE DEL PWM NEGATIVO 9

4.2.5 ERROR DE FALLO DE CONTACTOR 10

4.2.6 ERROR DEL DIPSWITCH LIMITADOR DE CORRIENTE 10

4.2.7 ERROR DE TEMPERATURA 11

5 GUÍA DE INSTALACIÓN 12

5.1 PRÓLOGO 12

5.2 EJECUCIÓN DEL CABLEADO ELÉCTRICO 13

5.3 REQUISITOS DE ESPACIO 14

6 DIMENSIONES DEL EQUIPO 15

7 VISTA FRONTAL DEL EQUIPO 16

8 VISTA INTERIOR DEL EQUIPO 17

9 INSTALACIÓN 18

9.1 MATERIAL SUMINISTRADO 18

9.2 APERTURA DE LA UNIDAD 19

9.3 INSERCIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN 24

9.3.1 ABERTURA TRASERA DE INSERCIÓN DEL CABLE 25

9.3.2 ABERTURA DE INSERCIÓN DEL CABLE DE LA PARTE INFERIOR 26

9.4 PROCEDIMIENTO DE FIJACIÓN EN PARED 27

9.4.1 MATERIAL NECESARIO 27

9.4.2 CONSIDERACIONES 27

9.4.3 INSTALACIÓN 28

9.5 INSTALACION ELÉCTRICA 30

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

9.5.1 PROTECCIONES DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN 30
9.5.2 CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN 31
9.6 CIERRE DE LA UNIDAD 32
10 COMPROBACIÓN DEL ESTADO DE LA UNIDAD 34
11 SELECTOR LIMITADOR DE CORRIENTE DE SALIDA 34
12 ENTRADA DE CONTROL REMOTO 36
13 EHOME BEON (OPCIONAL) 37
13.1 CONEXIONES DEL EHOME BEON 38
14 SOPORTE CABLE (OPCIONAL) 39
15 DATOS TÉCNICOS 41
16 SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA 42
17 NOTES 43

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

1 INTRODUCCIÓN

El presente manual contiene la información necesaria para el uso seguro del sistema de recarga para el vehículo eléctrico (VE), **Wallbox eHOME NR**, que le ayudará a conseguir una correcta utilización del equipo.

Este equipo incorpora la última tecnología y ofrece el servicio más avanzado en el mercado de la recarga de VE.

1.1 INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

Lea cuidadosamente todas las instrucciones antes de empezar, para asegurar la correcta instalación y puesta en marcha del punto de recarga.

El punto de recarga está diseñado para instalarse en zonas interiores y exteriores. Cualquiera que sea el caso, la unidad debe instalarse de forma segura y con las protecciones eléctricas adecuadas.

- El punto de carga no debe instalarse en áreas donde existe un riesgo potencial de explosiones.
- No instale el punto de carga, donde la caída de objetos pueda dañar el equipo.
- La superficie de la pared donde se coloca el punto de carga debe resistir las fuerzas mecánicas.
- No utilice esta unidad en modos de carga de VE no contemplados en la norma IEC 61851.
- No modifique esta unidad. De lo contrario, CIRCUTOR rechazará toda la responsabilidad y la garantía será nula.
- Cumpla estrictamente con las normas de seguridad eléctrica según su país.
- No haga reparaciones o manipulaciones con la unidad energizada.
- Sólo el personal capacitado y cualificado debe acceder a las partes eléctricas de baja tensión en el interior del dispositivo.
- Compruebe la instalación anualmente por un técnico cualificado.
- Retire de servicio cualquier elemento que tenga algún desperfecto que podría ser peligroso para los usuarios (enchufes rotos, las tapas que no cierran...).

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

- Utilice únicamente repuestos suministrados por Circutor.
- No utilice este producto si la carcasa o el conector del VE no está en condiciones normales, agrietado, abierto o muestra cualquier otra indicación de daño.

1.2 BREVE DESCRIPCIÓN

El sistema de carga **Wallbox eHOME NR** está especialmente diseñado para ser fácilmente instalado, tanto en parkings aire libre, como de interior, y es capaz de cargar todas las marcas de VE del mercado en el MODO 3 (de acuerdo a la norma europea IEC 61851-1), con sólo conectar el cable con conector de tipo 1 o tipo 2.

2 PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Entrada de control remoto:** Permite iniciar / detener la recarga del VE a través de una entrada lógica dedicada.
- **Plug & Play:** Es posible iniciar la recarga con sólo enchufar el conector de la **Wallbox eHOME NR** en el vehículo.
- **Limitación de corriente:** Por medio de un dipswitch rotativo se configura la corriente máxima suministrada por la unidad.
- **Barra de estado de LED's RGB:** Muestra el estado de la unidad cuando está disponible o cargando. También se muestran algunas secuencias de error cuando hay un funcionamiento defectuoso.
- **Envolvente:** Diseñada para uso en interior y exterior.

3 VERSIÓN DE FIRMWARE

Cuando la unidad se está iniciando, la barra de LED mostrará la versión del firmware en naranja. El primer dígito de la versión se muestra como un determinado número de parpadeos del primer LED, tantas veces como el dígito indica, y el segundo dígito se mostrará en el último LED, parpadeando de acuerdo a lo que indica el segundo dígito (es decir, para la versión 1.6, se verá un parpadeo en el primer LED y seis en el último LED).

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

4 INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

4.1 PROCEDIMIENTO DE CARGA

1

- La **Wallbox eHOME NR** tiene una barra de LED's de estado. Cuando está en color verde fijo, significa que la unidad está disponible y lista para comenzar una recarga (estado A) *.

* De acuerdo con la norma IEC 61851

2

- Para iniciar una nueva recarga, conecte el cable de la **Wallbox eHOME NR** a su vehículo.

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

3

- La barra de LED de estado pasa a color azul.
- La **Wallbox eHOME NR** inicia el proceso de carga.
- Mientras se carga el VE, la barra de LED de estado parpadeará continuamente (estado C) *.

* De acuerdo con la norma IEC 61851

4

- Cuando el VE está completamente cargado, el proceso de carga termina y la barra de LED de estado deja de parpadear y se mantiene fija en azul (estado B) *.
- A continuación, ya se puede desconectar el cable del VE.

* De acuerdo con la norma IEC 61851

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

5

- Una vez que el cable está desconectado del VE, la barra de estado LED se vuelve de nuevo a color verde (estado A) *.
- En este estado, la unidad queda disponible para iniciar un nuevo proceso de carga, siempre que se requiera.

* De acuerdo con la norma IEC 61851

4.2 SECUENCIAS DE ERROR DE LA BARRA DE LED'S DE ESTADO

La **Wallbox eHOME NR** es capaz de detectar los siguientes errores de funcionamiento:

- Error de ventilación requerida
- Error de Pilot
- Error de Proximity
- Error de PWM negative
- Error de fallo de contactor
- Error de dipswitch de corriente máxima de salida
- Error de temperatura

Cualquiera que sea el tipo de error, la unidad dejará de cargar y se requerirá asistencia técnica, con la excepción del error de temperatura. En este último caso, el proceso de carga comienza cuando se alcanza de nuevo la temperatura de servicio.

En las siguientes secciones se explicará cómo la **Wallbox eHOME NR** muestra los errores antes mencionados y las acciones adoptadas por la unidad.

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

4.2.1 ERROR DE VENTILACIÓN REQUERIDA (ESTADO D) *

- En algunos vehículos eléctricos antiguos, este estado significa que hay algunos gases que podrían salir de las baterías. Por lo tanto, puede ser necesaria una ventilación externa en el aparcamiento.
- Si éste fuera el caso, la barra de LED de estado se pondría en rojo y habría un parpadeo intermitente.

* De acuerdo con la norma IEC 61851

4.2.2 ERROR DE PILOT (ESTADO E) *

- Cuando la unidad está conectada al VE, se puede producir un cortocircuito entre el Pilot y tierra.
- En esta situación, la barra de LED de estado se pondría en rojo e iniciaría una secuencia de dos parpadeos.

* De acuerdo con la norma IEC 61851

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

4.2.3 ERROR DE PROXIMITY

- Cuando la unidad está conectada al VE, puede producirse un cortocircuito entre el Proximity y tierra.
- Entonces la barra de LED de estado se pondría en rojo e iniciaría una secuencia de tres parpadeos.

4.2.4 ERROR DE VOLTAJE DEL PWM NEGATIVO

- Cuando la unidad está conectada al VE, la señal PWM, utilizada para comunicar la unidad con el VE, puede convertirse en negativa.
- En consecuencia, la barra de LED de estado se pondría en rojo e iniciaría una secuencia de cuatro parpadeos.

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

4.2.5 ERROR DE FALLO DE CONTACTOR

- Cuando se dispone de un fallo en el Contactor.
- La barra de estado de LEDs se encenderá en una secuencia de 6 parpadeos de color rojo..

En caso de fallo en el contactor, la protección interna desactivará la alimentación principal del sistema.

4.2.6 ERROR DEL DIPSWITCH LIMITADOR DE CORRIENTE

- Si el dipswitch limitador de corriente no está configurado de acuerdo con las características de hardware, la unidad lo detecta y muestra este error.
- En este caso, la barra de LED de estado se pone en rojo e inicia en una secuencia de cinco parpadeos.

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

4.2.7 ERROR DE TEMPERATURA

- Cuando la temperatura de la unidad está por debajo o por encima de un cierto valor, es detectado por la unidad.
- En esta situación, la barra de LED de estado pasa a parpadeo intermitente de color naranja.
- Si la unidad se suministra con el calentador (opcional), se inicia el calentamiento de los componentes del interior hasta que se alcanza la temperatura de funcionamiento. A partir de este momento, la unidad comienza a cargar de nuevo.

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

5 GUÍA DE INSTALACIÓN

5.1 PRÓLOGO

SÍMBOLOS USADOS EN ESTE DOCUMENTO PARA INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD	
	¡RIESGO ELÉCTRICO! Tome precauciones para hacer la conexión eléctrica dentro de la unidad. La unidad debe estar desconectada de cualquier fuente de alimentación durante la puesta en servicio.
	¡ATENCIÓN! La unidad puede sufrir daños si no se toman las precauciones adecuadas.

Esta sección proporciona la información para la instalación de la gama **Wallbox eHOME NR**, donde se describen los componentes eléctricos dentro de la estación de carga y un procedimiento de instalación paso a paso.

Normas y directivas

- Cumple con la norma IEC 61851, sistema de carga conductiva de vehículos eléctricos (IEC 61851-1, IEC61851-22).
- Cumple con la norma IEC 62196, enchufes, tomas de corriente, acopladores de vehículo y entradas de vehículos (IEC 62196-1 e IEC 62196-2).
- Directivas: LVD; 2014/35/UE, EMC; 2014/30/UE.

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

5.2 EJECUCIÓN DEL CABLEADO ELÉCTRICO

Antes de comenzar con la conexión del cableado de la estación de carga, debe tener en cuenta esta sección.

1. Alimentación del punto de carga

El punto de carga no incluye elementos de protección eléctrica.

La línea de suministro de energía que proviene de la caja de distribución hasta el punto de carga, debe cumplir con las normas de seguridad eléctrica, de acuerdo con las regulaciones de cada país. Las protecciones mínimas de seguridad requeridas son las siguientes:

- RCD: Tipo A. $I_{\Delta N}$ = 0,03 A.
- MCB: Su calibre debe ser elegido en función de la corriente de salida máxima del punto de recarga.

NOTA: Para más información, por favor, refiérase a la sección de DATOS TÉCNICOS.

2. Alimentación – Dimensionamiento de la línea

El dimensionamiento de la línea de alimentación de la estación de carga debe ser determinado por personal cualificado. Tenga en cuenta que diversos factores tales como la longitud del cable entre la caja de distribución y la unidad, la corriente de salida máxima, o la temperatura ambiente pueden tener influencia en el cable seleccionado.

Por lo tanto, es importante seleccionar la sección de cable adecuada de acuerdo con las regulaciones locales y el tipo de cable de alimentación que se utilice.

3. Corriente de salida máxima del punto de recarga

Si la alimentación de punto de recarga instalada es inferior a la corriente de salida máxima del mismo, se debe ajustar una corriente de salida inferior mediante el dipswitch rotativo de la placa electrónica.

NOTA: Por favor, consulte la sección SELECTOR DE LÍMITADOR DE CORRIENTE DE SALIDA con el fin de saber cómo cambiar este valor.

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

5.3 REQUISITOS DE ESPACIO

Al instalar la unidad, es necesario respetar algunas distancias mínimas por razones de mantenimiento y seguridad.

El valor recomendado para la altura **A**, es mínimo de 600 mm, y máximo de 1200 mm. Por favor, ríjase por las especificaciones de su país.

Unidades especificadas en mm

6 DIMENSIONES DEL EQUIPO

Unidades especificadas en mm

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

7 VISTA FRONTAL DEL EQUIPO

1. Logo Circutor	**2.** Frontal	**3.** Barra de estado LED RGB
4. Logo OEM	**5.** Marco	

.

8 VISTA INTERIOR DEL EQUIPO

1. Cable del VE	**2.** Contactor de salida	**3.** Placa electrónica
4. Selector limitador de corriente	**5.** Cubierta trasera	**6.** LEDs RGB
7. Terminales de entrada	**8.** Resistencia calefactora*	**9.** Cable de alimentación

** Opcional dependiendo del modelo*

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

9 INSTALACIÓN

9.1 MATERIAL SUMINISTRADO

MATERIAL	Cantidad
Punto de recarga **Wallbox eHOME NR**	1
Manual de instrucciones e instalación	1
Prensaestopa M25x1,5	1
Soporte	1

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

9.2 APERTURA DE LA UNIDAD

PASO	ACCIÓN
1.	Retire el tornillo de la parte inferior de la caja.

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

PASO	ACCIÓN
2.	Con un destornillador, insertando la punta en las marcas indicadas, en la parte inferior de la caja, empezar a retirar el marco haciendo clic en la parte inferior. ***Tenga cuidado de no dañar el plástico del marco con el destornillador.***

PASO	ACCIÓN
3.	Sujetando el marco por la parte inferior, tire de él hacia la parte superior. ***Para hacer más fácil esta operación, puede ayudarse con un destornillador mientras tira del marco hacia afuera.***

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

PASO	ACCIÓN
4.	Retire los seis tornillos de la parte frontal usando un destornillador y desmonte la parte frontal de la carcasa. ***Asegúrese de que la unidad no tiene tensión, antes de seguir adelante con el procedimiento de apertura.***

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

PASO	ACCIÓN
5.	Cuando la parte frontal de la carcasa está fuera, puede acceder a los componentes internos de la unidad. ATENCIÓN FALTA EL MAGNETO DE CORTE (pendient de rebre de I+D) ***Sólo el personal autorizado y cualificado puede manipular los componentes eléctricos y electrónicos de la unidad.***

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

9.3 INSERCIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN

Hay dos posibilidades para insertar los cables eléctricos o tubos de alimentación:

a) Rompiendo la abertura de inserción del cable ubicada en la parte trasera de la carcasa.
b) Uso de la abertura de inserción de cable ubicada en la parte inferior de la carcasa.

En todos los casos se requiere la instalación de un prensaestopas para asegurar la correcta instalación y preservar la IP de la unidad.

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

9.3.1 ABERTURA TRASERA DE INSERCIÓN DEL CABLE

Use un martillo y un destornillador plano con el fin de romper cuidadosamente la abertura de inserción de cable, tal y como se muestra en la siguiente imagen:

No realice otros orificios en la carcasa. Utilice únicamente las aberturas de inserción de cable marcadas para instalar los tubos eléctricos requeridos.

<u>Instalar siempre juntas de doble membrana</u> para asegurar la protección IP del punto de recarga.

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

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

9.3.2 ABERTURA DE INSERCIÓN DEL CABLE DE LA PARTE INFERIOR

Por favor, siga estos pasos para utilizar esta abertura:

- Introducir el cable a través de la abertura y fijarlo adecuadamente mediante el prensaestopa M25 suministrado.

NOTA: El cable de alimentación debe ser como mínimo de 3x4mm2 (para los modelos de 16 A) y de 3x6mm2 (para los modelos de 32 A), para ajustarse al prensaestopa suministrado.

No realice otros orificios de la carcasa. Utilice sólo la abertura inferior de cable para instalar los tubos o claves requeridos.

Instale siempre prensaestopas o sellos de membrana doble para asegurar la protección IP del punto de recarga.

9.4 PROCEDIMIENTO DE FIJACIÓN EN PARED

9.4.1 MATERIAL NECESARIO

A continuación, se muestra la lista de los materiales (**no incluidos**) que son necesarios para fijar la unidad en la pared:

MATERIAL	CANTIDAD	CUADRO	DIMENSIONES
Tacos	3		Ø 6mm
Tornillos	3		4x45mm

Todos los materiales que aparecen en la tabla anterior pueden variar según el tipo de superficie de la pared.

9.4.2 CONSIDERACIONES

- La unidad está diseñada para drenar el agua correctamente desde la parte superior hacia abajo.
- El punto de carga debe ser instalado verticalmente (utilizar una herramienta de nivel para asegurar su instalación en un ángulo de 90º).
- Por favor, asegúrese de que la superficie de instalación es plana.

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

9.4.3 INSTALACIÓN

PASO	ACCIÓN
1.	Ajustar la posición vertical del punto de carga para asegurar la visión y la gestión correcta para el usuario final. **Altura mínima recomendada**: 600 mm Por favor, cumpla con las especificaciones de su país.
2.	 1. Marcar 3 agujeros teniendo en cuenta las medidas de la imagen (escritas en la cara posterior de la caja). 2. Coloque la caja sobre una superficie plana. 3. Utilice tornillos de 3x45mm para fijar la unidad a la pared. 4. Compruebe si la caja tiene alguna inclinación utilizando una herramienta de nivel.

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

3.

a) Use un tamaño de broca Ø 6 para hacer los 3 agujeros en la pared.

b) Instalar un tipo de taco u otro según el material de la superficie.

4.

- Utilice un destornillador para fijar la unidad en la pared (dimensiones recomendadas para los tornillos: 3x45mm)
- Utilice sólo los agujeros indicados en la imagen de arriba para fijar la unidad en la pared. No realice otros orificios en la carcasa; de lo contrario, el agua puede entrar a la unidad en caso de lluvia.

Los tornillos y tacos necesarios para conectar la unidad a la pared no están incluidos.

.

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

9.5 INSTALACION ELÉCTRICA

9.5.1 PROTECCIONES DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN

La gama **Wallbox eHOME NR** no incluye protecciones eléctricas.

La normativa vigente exige la instalación de un relé magnetotérmico (MCB) y un interruptor diferencial (RCD) que deberán instalarse externamente para proteger la unidad eléctricamente.

El punto de carga sale de fábrica configurado a 16A / 32A, dependiendo del modelo.

9.5.2 CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN

- Realice la conexión **monofásica de 230 VAC**, tal y como se muestra en la imagen siguiente.
- No se olvide de conectar el cable de tierra (PE) a su terminal correspondiente.

Ni el text de sota, ni la imatge em semblen que són correctes. Substituir

Asegurese de que la fase activa está conectada a la P, y los 0 voltios conectados al neutro

9.6 CIERRE DE LA UNIDAD

PASO	ACCIÓN
1.	Atornille los 6 tornillos de la cubierta frontal con el fin de cerrar la unidad. ***Tenga cuidado de que los cables no queden atrapados, entre la tapa y la base, cuando cierre la unidad.***

PASO	ACCIÓN
2.	Ponga el marco, desde la parte superior a la parte inferior de la caja, asegurándose de que haga clic en los seis puntos que se muestran en la imagen.

Asegúrese de que el marco se ajusta adecuadamente a la cubierta frontal con el fin de preservar la IP de la unidad.

10 COMPROBACIÓN DEL ESTADO DE LA UNIDAD

Una vez que todo procedimiento de instalación se haya realizado, compruebe los siguientes puntos:

1. Compruebe que el cable del VE y su conector están en condiciones óptimas antes de iniciar la operación de recarga.
2. Compruebe que no aparece ningún ruido anormal mientras la unidad está cargando.
3. Compruebe la barra de LED de estado para conocer el estado actual de funcionamiento de la unidad. A continuación se puede ver la tabla con los cuatro colores posibles que puede adoptar la barra de LED de estado:

ESTADO DE LA UNIDAD	COLOR DE LA BARRA DE LED
Disponible	Verde
Cargando	Azul (parpadeando)
Cargado	Azul
Error	Rojo (intermitente)
En calentamiento	Naranja

NOTA: Para más información sobre las diferentes secuencias de estado, consulte la sección ***INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO***.

11 SELECTOR LIMITADOR DE CORRIENTE DE SALIDA

El equipo dispone de un conmutador tipo dipswitch rotativo en la placa electrónica para configurar el límite de corriente de la unidad, que tiene que estar establecido de acuerdo con el modelo de **Wallbox eHOME NR** que vamos a instalar.

Asegúrese de que la posición del selector limitador de corriente está configurada de acuerdo con la corriente de salida de la unidad.

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

En la siguiente tabla se muestran los diferentes valores disponibles para el selector limitador de corriente:

POSICIÓN	LÍMITE DE CORRIENTE
0	NO UTILIZADO
1	6 A
2	10 A
3	13 A
4	16 A
5	20 A
6	32 A
7	NO UTILIZADO
8	NO UTILIZADO
9	NO UTILIZADO

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

12 ENTRADA DE CONTROL REMOTO

La gama **Wallbox eHOME NR** posibilita que el proceso de carga arranque mediante la activación de un contacto libre de potencial externo, a través de una entrada ubicada en la placa electrónica, (pines 4 y 5).

De esta manera, cuando el contacto START se cierra, si el VE está conectado a la unidad, se iniciará la recarga de inmediato.

Esta entrada de control remoto está activada por defecto por medio de un puente (ver figura de abajo). Hay que quitar el puente si se quiere usar la entrada 4-5.

Asegúrese de que el puente está conectado de forma predeterminada, de lo contrario el proceso de carga no se iniciará.

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

13 eHOME BeON (opcional)

El equipo **eHOME BeON**, también puede utilizar un dispositivo adicional (transformador de corriente) que permite optimizar la carga del Vehículo Eléctrico (VE) en función de la potencia contratada. El dispositivo es el responsable de medir el consumo total de la vivienda, y gestionar la potencia restante para la carga del VE, evitando posibles disparos de los sistemas de protección por sobreconsumo. En definitiva los equipos eHOME **BeON** permiten realizar una gestión dinámica de la potencia total disponible.

El rango de trafos para los equipos eHOME BeON pueden ser de: 25 A para 5,75 kW / 30 A para 6,9 kW / 35 A para 8,05 kW / 40 A para 9,2 kW / 50 A para 11,5 kW / 63 A para 14,49 kW. Los dispositivos eHOME BeON se conecta aguas abajo del interruptor de control de potencia (ICP) y aguas arriba de las cargas.

Sólo el personal autorizado y cualificado puede manipular los componentes eléctricos y electrónicos de la unidad.

- Cumpla estrictamente con las normas de seguridad eléctrica del país.
- No haga reparaciones o manipulaciones con la unidad energizada.
- Sólo el personal capacitado y cualificado debe acceder a las partes eléctricas de baja tensión en el interior del dispositivo.
- Use únicamente recambios originales Circutor.

CONSIDERACIÓN DEL ESTADO DE LA BARRA DE LEDS

- Todos los LEDS de la barra de estado parpadearan en azul cuando la estación de carga no dispongo de suficiente corriente para suministrar a la carga del VE. El proceso se restablece automáticamente cuando se dispone de la corriente necesaria.

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

13.1 CONEXIONES DEL eHOME BeON

1. Cable VE	**2.** Contactor de salida	**3.** Placa principal
4. Selector de limitador de corriente	**5.** Cubierta trasera	**6.** LEDs RGB
7. Terminales de entrada	**8.** Calefactor*	**9.** Linea de alimentación
10. eHOME BeON Negativo / Pin 2S1	**11.** eHOME BeON Positivo / Pin 2S2	

** Optional depending on the model*

14 SOPORTE CABLE (opcional)

El equipo **eHOME BeON**, también puede incorporar de manera opcional un soporte para el cable

Unidades especificadas en mm

A continuación, se muestra la lista de los materiales (no incluidos) que son necesarios para fijar la unidad en la pared y como proceder a su instalación:

MATERIAL	CANTIDAD	CUADRO	DIMENSIONES
Tacos	3		Ø 6mm
Tornillos	3		3x45mm

Todos los materiales que aparecen en la tabla anterior pueden variar según el tipo de superficie de la pared.

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

a) Use un tamaño de broca Ø 6 para hacer los agujeros en la pared.

b) Instalar un tipo de taco u otro según el material de la superficie.

c) Coloque el soporte y fíjelo a la pared por medio de los tornillos

15 DATOS TÉCNICOS

Wallbox eHOME	
ENTRADA DE AC	
Suministro de alimentación de AC	1P + N + PE
AC Voltaje	230VAC +/- 10%
Corriente de entrada nominal	16 A / 32 A *
Potencia de entrada nominal	3,7 kW / 7,4 kW *
Frecuencia	50/60 Hz
SALIDA	
Sistema de carga	Modo 3
Conectores	Cable Tipo 1 / Tipo 2 *
Longitud del cable	5m
Sistema de bloqueo	No
Potencia máxima de salida	3,7 kW / 7,4 kW *
Corriente máxima de salida	16 A / 32 A *
Voltaje de salida	230VAC (1P + N + PE)
GENERAL	
Grado de protección	IP54 / IK10
Material de la caja	ABS-PCV0
Temperatura de funcionamiento	-5ºC a + 50ºC
Humedad de funcionamiento	95% HR (sin condensación)
Peso neto	4Kg
CARACTERÍSTICAS OPCIONALES	
Temperatura de funcionamiento extendido	(Opcional resistencia calefactora) -30ºC a + 50ºC

eHOME BeON (opcional)	
ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO	
Tipo de Transformador de Corriente	Transformador de corriente tipo anillo
Material	Poliester
Dimensiones	30 x 15 mm
Nivel de aislamiento	0.72 / 3 /- kV
Connexión	2S1 (-) / 2S2 (+)
Relación	25/0.05 A - 30/0.05 A - 35/0.05 A - 40/0.05 A - 50/0.5 A - 63/0.05 A
Precisión	Class I
Dirección de la corriente	P1↓
Indice de protección	IP20

** En función del modelo*

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

16 SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

CIRCUTOR, S.A.

Vial Sant Jordi s/n

08232 Viladecavalls (Barcelona)

Telf.: 902 449 459 / (+34) 93 745 29 19

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

17 NOTES

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

© CIRCONTROL
www.circontrol.com

www.circutor.com