

## CirBEON

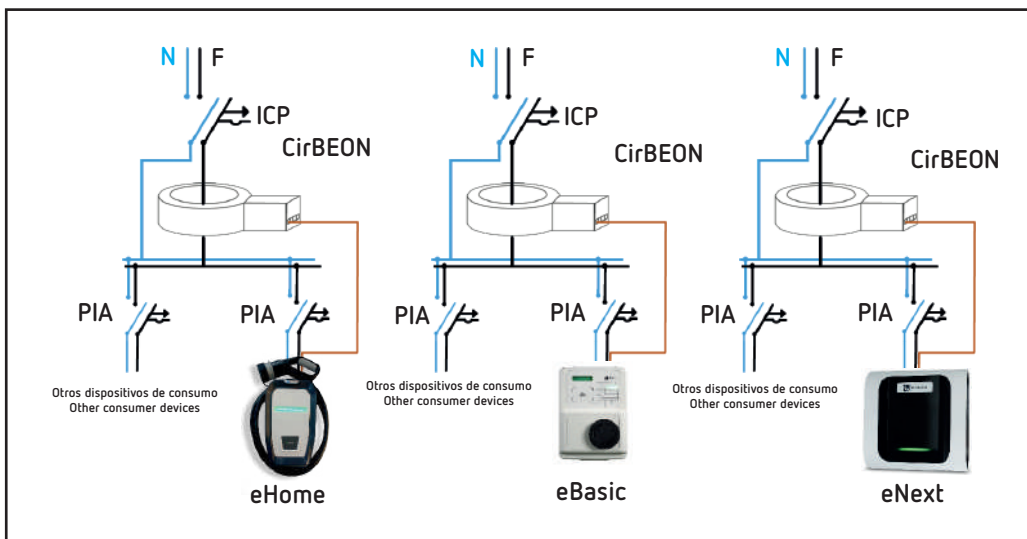


Figura 1 : Esquema de instalación CirBEON.  
Figure 1: CirBEON installation diagram.

**Note:** Las imágenes de los equipos son de uso ilustrativo únicamente y pueden diferir del equipo original.  
**Note :** Device images are for illustrative purposes only and may differ from the actual device.



### ¡IMPORTANTE!

Antes de efectuar cualquier operación de instalación, reparación o manipulación de cualquiera de las conexiones del equipo debe desconectar el aparato de toda fuente de alimentación, tanto alimentación como de medida. Cuando sospeche un mal funcionamiento del equipo póngase en contacto con el servicio posventa.

El fabricante del equipo no se hace responsable de daños cualesquiera que sean en caso de que el usuario o instalador no haga caso de las advertencias y/o recomendaciones indicadas en este manual ni por los daños derivados de la utilización de productos o accesorios no originales o de otras marcas.



### ¡IMPORTANTE!

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



## 1. CONTROL DINÁMICO DE POTENCIA CON DISPOSITIVO CirBEON

El sistema constituido por una caja de recarga y el dispositivo **CirBEON** (transformador de corriente) forman un conjunto que permite optimizar la carga del Vehículo Eléctrico (VE). El dispositivo es responsable de medir el consumo total de la vivienda y destinar la potencia disponible para la carga del VE, evitando así los posibles disparos de los sistemas de protección por sobreconsumo.

El modelo de **CirBEON** debe seleccionarse en función de la potencia contratada:

- 20 A para 4,60 kW
- 25 A para 5,75 kW
- 30 A para 6,90 kW
- 35 A para 8,05 kW
- 40 A para 9,20 kW
- 45 A para 10,35 kW
- 50 A para 11,50 kW
- 63 A para 14,49 kW

## 2. INSTALACIÓN DEL CONJUNTO CirBEON

El dispositivo **CirBEON** se instalará entre el interruptor automático principal y la bifurcación de los circuitos de consumo existentes, prestando atención a no invertir la polaridad indicada en la etiqueta del producto (Figura 1)

La conexión entre el **CirBEON** y la Wallbox debe realizarse mediante dos cables con 1 mm<sup>2</sup> de sección. Los cables irán conectados desde los terminales 2S1 y 2S2 del **CirBEON** hasta la placa de control, tal y como queda indicado en la Figura 2 y Figura 3. La distancia máxima recomendada para el correcto funcionamiento del sistema es de 200 m.



### IMPORTANT!

The device must be disconnected from its power supply sources (power supply and measurement) before undertaking any installation, repair or handling operations on the unit's connections. Contact the after-sales service if you suspect that there is an operational fault in the device.

The manufacturer of the device is not responsible for any damage resulting from failure by the user or installer to heed the warnings and/or recommendations set out in this manual, nor for damage resulting from the use of non-original products or accessories or those made by other manufacturers.



### IMPORTANT!

Only the authorised and qualified staff can manipulate the electrical and electronic components.



## 1. DYNAMIC POWER CONTROL WITH CirBEON DEVICE

This system, comprising a charging box and the **CirBEON** device (current transformer), makes a kit which optimises Electric Vehicle (EV) charging. The device is used to measure total household consumption and allocate available power to EV charging, thereby avoiding possible protection system triggering caused by over-consumption.

The **CirBEON** model must be chosen based on contracted power:

- 20 A for 4,60 kW
- 25 A for 5,75 kW
- 30 A for 6,90 kW
- 35 A for 8,05 kW
- 40 A for 9,20 kW
- 45 A for 10,35 kW
- 50 A for 11,50 kW
- 63 A for 14,49 kW

## 2. INSTALLATION OF THE CirBEON KIT

The **CirBEON** device must be installed between the main circuit-breaker and existing power circuit branch, ensuring that the polarity shown on the product label is not reversed. (Figure 1)

Connection between the **CirBEON** and Wallbox must be made using two cables with a 1 mm<sup>2</sup> cross-section. The cables must be connected from the **CirBEON**'s 2S1 and 2S2 terminals to the control board, as shown in Figure 2 and Figure 3. Maximum recommended distance for correct system operation is 200 m.

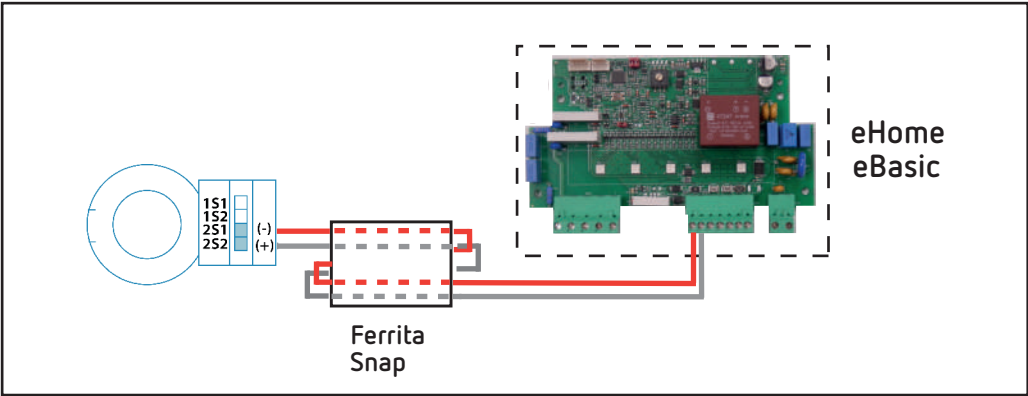


Figura 2 : Cableado de comunicaciones del CirBEON (eHome - eBasic).  
Figure 2: CirBEON communications wiring (eHome - eBasic).

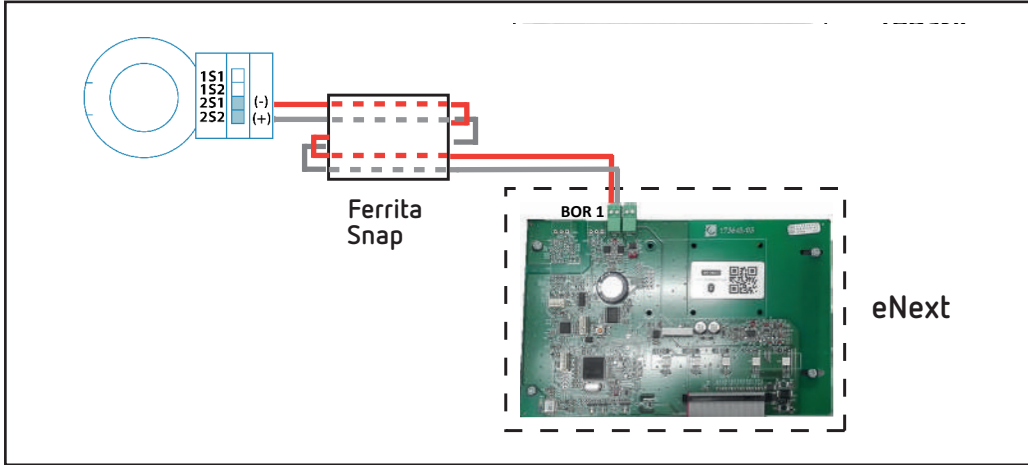


Figura 3 : Cableado de comunicaciones del CirBEON (eNext).  
Figure 3: CirBEON communications wiring (eNext).

Características técnicas / Technical features

| Características eléctricas         |                          | Electrical features                                                                           |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de transformador de corriente | Type current transformer | Tipo anillo / Ring core                                                                       |
| Relación                           | Relation                 | 20/0.05 A - 25/0.05 A - 30/0.05 A - 35/0.05 A - 40/0.05 A - 45/0.05 A - 50/0.05 A - 63/0.05 A |
| Precisión                          | Accuracy                 | Clase 1 / Class 1                                                                             |
| Dirección de la corriente          | Direction of the current | P1 ↓                                                                                          |
| Nivel de aislamiento               | Rated insulation level   | 0.72/3 - kV                                                                                   |
| Características mecánicas          |                          | Mechanical features                                                                           |
| Conexión                           | Connection               | 2S1 (-) / 2S2 (+)                                                                             |
| Máxima longitud del cable          | Maximum cable length     | 200 m                                                                                         |
| Sección del cable                  | Cable cross-section      | 1 mm <sup>2</sup>                                                                             |
| Dimensiones                        | Dimensions               | 32 x 60 mm                                                                                    |
| Envolvente                         | Enclosure                | Poliéster / Polyester                                                                         |
| Grado de protección                | Protection degree        | IP 20                                                                                         |

NOTA: El dispositivo soporta el siguiente rango de productos: eHOME (Q3-2016), WB-eBasic y eNext.  
NOTE: The device supports the following product range: eHOME (Q3-2016), WB-eBasic and eNext.

| Conexiones / Connections                                                                                                                   |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1: CirBEON Positivo / Pin 2S2 (+)<br>CirBEON Positive / Pin 2S2 (+)                                                                        | 2: CirBEON Negativo / Pin 2S1 (-)<br>CirBEON Negative / Pin 2S1 (-) |
| 3: Ferrita (Pasar el cable de señal dentro de la ferrita dos veces)<br>Snap ferrite (Signal cable must do two loops into the snap ferrite) |                                                                     |

Servicio técnico / Technical service

CIRCUTOR SAT: 902 449 459 (SPAIN) / (+34) 937 452 919 (out of Spain)  
Vial Sant Jordi, s/n  
08232 - Viladecavalls (Barcelona)  
Tel: (+34) 937 452 900 - Fax: (+34) 937 452 914  
e-mail : sat@circutor.com