

# Diagrama de flujo: Selección punto de recarga vehículo eléctrico



## INTERIOR

## EXTERIOR

Vivienda unifamiliar

Empresas  
Comunidad de vecinos  
Organismos públicos

Comunidad de vecinos  
Empresas  
Organismos públicos

Empresas  
Organismos públicos

Inst. Monofásica

Inst. Monofásica

Inst. Trifásica

Inst. Monofásica

Inst. Trifásica

**\*Continua y Alterna\***

22 kW

50 kW

**Conector específico**  
(Flota de vehículos con mismo modelo)

**RAPTION 22 (50-550Vcc – 56 A – 22 kW)**  
Estaciones de recarga rápida compactos, modo 3 y 4  
-RAPTION 22 CCS (CCS Combo 2)  
-RAPTION 22 CHA (JEVS G105 – CHAdeMO)

**RAPTION 50 (50-550Vcc – 125 A – 50 kW)**  
Estaciones de recarga rápida compactos, modo 3 y 4  
-RAPTION 50 CCS (CCS Combo 2)  
-RAPTION 50 CHA (JEVS G105 – CHAdeMO)

**Punto multi-tipo (Versátil)**  
(Cuando no se conoce el coche que va cargar)

**RAPTION 22 (50-550Vcc – 56 A – 22 kW)**  
Estaciones de recarga rápida compactos, modo 3 y 4  
-RAPTION 22 DUO (CCS Combo 2) (JEVS G105 – CHAdeMO)  
-RAPTION 22 TRIO (CCS Combo 2) (JEVS G105 – CHAdeMO)  
(Base Tipo 2, 400 Vca - 32 A - 22 kW)

**RAPTION 50 (50-550Vcc – 125 A – 50 kW)**  
Estaciones de recarga rápida compactos, modo 3 y 4  
-RAPTION 50 DUO (CCS Combo 2) (JEVS G105 – CHAdeMO)  
-RAPTION 50 TRIO (CCS Combo 2) (JEVS G105 – CHAdeMO)  
(Base Tipo 2, 400 Vca - 32 A - 22 kW)  
-RAPTION 50 TRIO 63 (CCS Combo 2) (JEVS G105 – CHAdeMO)  
(Cable Tipo 2, 400 Vca - 63 A - 43 kW)

**Gama eHome, Cajas básicas de recarga modo 3**  
**Conector tipo 1:**  
-eHome T1C16 (16 A, 3,6 kW)  
-eHome T1C32 (32 A, 7,4 kW)  
Con llave (seguridad)  
-eHome T1C32-A (32 A, 7,4 kW) (P.dif. Tipo A)  
-eHome T1C32-A MID (32 A, 7,4 kW) (P.dif. Tipo A + Contador)  
-eHome T1C32-B (32 A, 7,4 kW) (P.dif. Tipo B)  
-eHome T1C32-AM (32 A, 7,4 kW) (P.dif. Tipo A + Magneto-térmica 40A)  
**Conector tipo 2:**  
-eHome T2C16 (16 A, 3,6 kW)  
-eHome T2C32 (32 A, 7,4 kW)  
Con llave (seguridad)  
-eHome T2C32-A (32 A, 7,4 kW) (P.dif. Tipo A)  
-eHome T2C32-A MID (32 A, 7,4 kW) (P.dif. Tipo A + Contador)  
-eHome T2C32-B (32 A, 7,4 kW) (P.dif. Tipo B)  
-eHome T2C32-AM (32 A, 7,4 kW) (P.dif. Tipo A + Magneto-térmica 40A)

**Básicas sin comunicación (eBasic)**

**WB-eBasic, Cajas básicas de recarga modo 3**  
-WB-eBasic T2S32 A (32 A, 7,4 kW) (Base Tipo 2)  
(Llave "Seguridad")

**WB-eBasic, Cajas básicas de recarga modo 3**  
-WB-eBasic T2C32 (32 A, 22 kW) (Cable Tipo 2)  
-WB-eBasic T2S32 (32 A, 22 kW) (Base Tipo 2)  
-WB-eBasic MIX (32 A Tri 22 kW + Mono 3,6 kW)  
(Base Tipo 2 + Schuko)

**URBAN 10, Postes de carga exterior**  
-URBAN M11 (32 A, 7,4 kW) (Base Tipo 2)  
-URBAN M12 (32 A, 7,4 kW) (Base Tipo 2) (2 Tomas)

**URBAN 10, Postes de carga exterior**  
-URBAN T11 (32 A, 22 kW) (Base Tipo 2)  
-URBAN T12 (32 A, 22 kW) (Base Tipo 2) (2 Tomas)  
-URBAN T14 MIX (32 A Tri 22 kW + Mono 3,6 kW)  
(Base Tipo 2 + Schuko)

**Inteligentes comunicación (Smart)**

**RVE-WB SMART, Cajas de recarga inteligentes modo 3**  
-RVE-WBM-SMART (32 A, 7,4 kW) (Base Tipo 2)  
-RVE-WBMC-SMART (32 A, 7,4 kW) (Cable Tipo 2)  
-RVE-WB2M-SMART (32 A, 7,4 kW) (Base Tipo 2) (2 Tomas)  
-RVE-WBC-SMART (16 A, 3,6 kW) (Cable Tipo 1)  
-RVE-WBC-SMART-32 (32 A, 7,4 kW) (Cable Tipo 1)  
-RVE-WBCS-SMART (32 A, 7,4 kW 16A, 3,6 kW) (Base Tipo 2 + Schuko) (Modo 1, 2, 3)  
-RVE-WBS-SMART (16A, 3,6 kW) (Schuko) (Modo 1, 2)  
-RVE-WB-MIX-SMART (32 A Tri 22 kW + Mono 3,6 kW)  
(Base Tipo 2 y Schuko) (Modo 1, 2, 3)

**RVE-WB SMART, Cajas de recarga inteligentes**  
-RVE-WBM-SMART-TRI (32 A, 22 kW) (Base Tipo 2)  
-RVE-WBMC-SMART-TRI (32 A, 22 kW) (Cable Tipo 2)  
-RVE-WB2M-SMART-TRI (32 A, 22 kW) (Base Tipo 2) (2 Tomas)  
-RVE-WB-MIX-SMART (32 A Tri 22 kW + Mono 16 A, 3,6 kW)  
(Base Tipo 2 + Schuko) (Modo 1, 2, 3)

**Inteligentes**  
**Con control de acceso y gestión de consumos**

**URBAN 20, Postes de carga exterior comunicación Ethernet (opcional 3G)**  
- URBAN M21 (32 A, 7,2 kW) (Base tipo 2)  
- URBAN M22-S(16 A, 3,6 kW) (Base Schuko) (2 Tomas)  
- URBAN M22 (32 A, 7,2 kW) (Base tipo 2) (2 Tomas)  
- URBAN M22-C1(32 A, 7,2 kW) (2 cables tipo 1)

**URBAN 20, Postes de carga exterior comunicación Ethernet (opcional 3G)**  
- URBAN T21 (32 A, 22 kW) (Base tipo 2)  
- URBAN T22 (32 A, 22 kW) (Base tipo 2) (2 Tomas)  
- URBAN T22-MIX (32 A Tri 22 kW + Mono 3,6 kW) (Base Tipo 2 + Schuko)  
- URBAN T24-MIX 2x(32 A Tri 22 kW + Mono 3,6 kW) (Base Tipo 2 + Schuko)  
- URBAN M22-C2(32 A, 22 kW) (2 cables tipo 2)

**URBAN-WB, Armarios de carga interior / exterior para montaje en pared comunicación Ethernet (opcional 3G)**  
- URBAN-WB M22 (32 A, 7,2 kW) (Base tipo 2)(2 Tomas)  
- URBAN-WB M22-C1(32 A, 7,2 kW) (2 cables tipo 1)

**URBAN-WB, Armarios de carga interior / exterior para montaje en pared comunicación Ethernet (opcional 3G)**  
- URBAN-WB T22 (32 A, 22 kW) (Base tipo 2)(2 Tomas)  
- URBAN-WB M22-C1(32 A, 22 kW) (2 cables tipo 1)

Inst. Trifásica

**Gama WB-eBasic, Cajas básicas de recarga**  
-WB-eBasic T2C32 (32 A, 22 kW) (Cable Tipo 2)  
-WB-eBasic T2S32 (32 A, 22 kW) (Base Tipo 2)  
-WB-eBasic MIX (32 A Tri 22 kW + Mono 3,6 kW) (Base Tipo 2 + Schuko)

**Inteligente con control por teclado (Touch)**

**RVE-WB TOUCH, Cajas de recarga inteligentes**  
-RVE-WBC-TOUCH (16 A, 3,6 kW) (Cable Tipo 1)  
-RVE-WBC-TOUCH-32 (32 A, 7,4 kW) (Cable Tipo 1)

**RVE-WB TOUCH, Cajas de recarga inteligentes**  
-RVE-WBM-TOUCH-TRI (32 A, 22 kW) (Base Tipo 2)  
-RVE-WBMC-TOUCH-TRI (32 A, 22 kW) (Cable Tipo 2)

## Modos de carga

Modo 1	Modo 2	Modo 3	Modo 4
<b>Conexión directa</b> del vehículo a la red. - Toma de corriente no dedicada. - Cable simple. - Riesgo de sobrecalentamiento. - Adecuado para VE pequeños y de 2 ruedas	<b>Conexión directa</b> del vehículo a la red. - Toma de corriente no dedicada. - Cable con dispositivo de comunicación y supervisión de recarga. - Adecuado para VE pequeños hasta 2,8 kW	<b>Conexión directa</b> del vehículo a la red. - Toma de corriente dedicada con monitorización de carga. - Cable dedicado. - Recarga 3,7 ... 22 kW	<b>Conexión indirecta</b> del vehículo a la red, a través de cargador externo. - Toma externa de corriente directa con monitorización de carga. - Cable dedicado. - Recarga rápida 22 ... 50 kW

## Tipos de conector

Alterna	Continua
<b>Tipo 1</b> Monofásico Corriente máxima: 32 A (7,4 kW)	<b>CHAdeMO</b> Tensión máxima: 500 Vcc Corriente máxima: 125 Acc
<b>Tipo 2/Mennekes®</b> Monofásico / Trifásico Corriente máxima: Monofásico: 32 A (7,4 kW) Trifásico 63 A (43 kW)	<b>CCS Combo 2</b> Tensión máxima: 480 Vcc Corriente máxima: 200 Acc

**Potencias normalizadas**  
Carga en monofásica:  
230 V, 16 A, 3,6 kW  
230 V, 32 A, 7,4 kW  
  
Carga en trifásica:  
400 V, 32 A, 22 kW  
400 V, 63 A, 43 kW  
  
Carga en continua:  
50-500 Vcc, 56 A, 22 kW  
50-500 Vcc, 125 A, 50 kW

**Sistema CirBEON: Recarga inteligente**  
Sensor inteligente para el control de la potencia de recarga del vehículo. Instalado en el IGA, detecta la potencia consumida y actúa sobre eHome y WB-eBasic, para que no supere la potencia máxima contratada. La Wallbox/eHome disminuye o aumenta la potencia consumida en la recarga del vehículo eléctrico en función de las instrucciones del sensor CirBEON evitando así cortes por exceso de potencia.

Solución óptima para la recarga doméstica.  
Ajuste dinámico de potencia

Evita los cortes de luz sin ampliar la potencia máxima contratada.

La batería del vehículo siempre cargada

**Gama Raption (Carga en continua)**  
Diseñado para ser instalado tanto en entornos de acceso público (espacios urbanos, centros comerciales, aeropuertos, aparcamientos públicos...) como de acceso privado (empresas con flotas de VE, servicios de alquiler de VE, empresas con flotas de VE, estaciones de taxis...)

**22 kW**  
Es ideal para lugares donde el suministro de energía es limitado y/o caro pero también en los sitios que prefieren la DC. El principal interés de este punto de recarga es la posibilidad de tener a los usuarios consumiendo (de forma responsable) en los comercios colindantes.

**50 kW**  
Donde los vehículos necesitan estar preparados para continuar su trayecto en menos de media hora.



**eHOME**  
Diseñada para ser instalada en el interior y exterior de casa, bloques de vecinos, empresas y otros espacios dónde **no se requiere autenticación**.

**Gama WB**  
**Básicas sin comunicación (eBasic)**  
La gama wb-eBasic está diseñada para ser instalada en el interior y exterior de casa, bloques de vecinos, empresas y otros espacios dónde **no se requiere autenticación**. Compatible con CirBEON, dispone de un contacto libre de potencial para activación/desactivación de la carga y selector de amperaje máximo

**Inteligentes comunicación (Smart)**  
Diseñada para ser instalada en espacios públicos (áreas urbanas, centros comerciales, aparcamientos, aeropuertos...) y privados (casas particulares, bloques de vecinos, empresas...) dónde su inteligencia y comunicaciones permite **mejorar la experiencia del usuario y del operador**.  
  
Permite la gestión inteligente de la energía que asegura la utilización simultánea de varios puntos de carga usando tan solo la potencia disponible.  
Controlar el acceso al punto de carga y gestionar consumos, accesos, etc, mediante comunicaciones ethernet.

**Inteligente con control por teclado (Touch)**  
Dispone de las mismas prestaciones que la SMART además de: Gestionar el punto de recarga mediante teclado, limitar la potencia, programar cargas diferidas y gestionar lista de usuarios de una manera sencilla.

**Gama URBAN / URBAN-WB**  
**Básicas**  
Diseñado para el lugar de trabajo, bloques, centros comerciales y otros lugares donde una solución simple es suficiente para proporcionar el servicio de carga  
  
**Inteligentes**  
**Con control de acceso y gestión de consumos**  
Diseñado para ser instalado en entornos de acceso público y privado donde sus funciones inteligentes pueden ofrecer una mejor experiencia para los usuarios y los operadores

