



MOVILIDAD ELÉCTRICA





eHome Solar Kit

Recarga doméstica mediante
excedentes solares

Recarga doméstica mediante excedentes solares



eHome Solar Kit

-  **Confort**
Recarga tu vehículo eléctrico en tu hogar, sin tener que buscar y desplazarte a un punto de recarga habilitado.
-  **Ahorro**
Saca el máximo beneficio económico en la recarga de tu vehículo eléctrico. Con nuestro sistema puedes llegar a economizar tu recarga, incluso en tarifa punta, aprovechando al máximo los excedentes solares de tu sistema de autoconsumo.
-  **Tranquilidad**
Evita disparos indeseados por exceso de consumo. El sistema se encargará de ajustar la potencia de carga de tus vehículos en función del consumo de tu vivienda sin interrumpir tu suministro.
-  **Control**
Desde tu teléfono, revisa la generación FV y los consumos de tu instalación, y programa fácilmente el modo de recarga de tu vehículo eléctrico en cada periodo horario.



En cualquier dispositivo

Visualización y configuración desde un smartphone, tablet, portátil o PC.

Prestaciones especialmente diseñadas para obtener una amortización del sistema en menos de un año.

Combinación eficiente

eHome Solar



Genion One

El kit eHome Solar ha sido diseñado para la recarga de vehículos eléctricos en entornos domésticos.

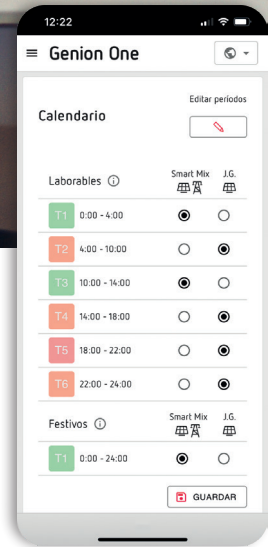
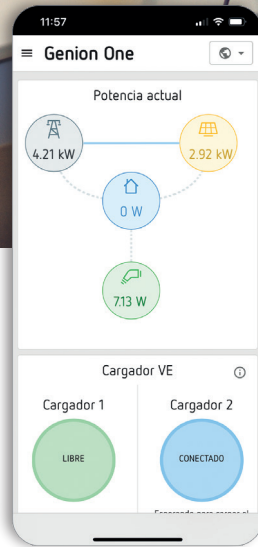
Dispone un sistema sencillo e intuitivo para su uso diario, con la mejor relación calidad/precio.

- › Diseño moderno y robusto, optimizado para el uso doméstico.
- › Comunicaciones RS-485 para conexión con Genion One.
- › Facilidad de instalación con dimensiones reducidas.
- › Activación remota de la carga.
- › Indicador de estado de carga mediante iluminación LED (disponible, cargando o error).
- › Detección de carga completa.

Unifica tu instalación fotovoltaica y puntos de recarga, eliminando su funcionamiento independiente.

Gracias a la solución Genion, podrás aprovechar al máximo la generación fotovoltaica y dirigir los excedentes solares directamente hacia la carga de tus vehículos eléctricos.

- › Tres modos de funcionamiento: Just Green, Smart Mix o Boost.
- › Balance energético integrado.
- › Control de potencia por tarifa (BeOn).
- › Compatible con cualquier inversor.
- › Gestión de hasta 2 eHome Solar simultáneas.
- › Web App compatible con cualquier Smart Phone.



Control total desde tu teléfono

Monitoriza y controla tu instalación desde tu teléfono móvil. Inicia o para la recarga de tus vehículos manualmente o programa el método de carga automática para elegir cómo recargar en cada momento. Con esta prestación puedes configurar cómo quieres recargar en cada momento del día.

Revisa desde la energía consumida y generada de tu instalación y evita cortes de suministro programando la potencia máxima

por tarifa. Nuestro sistema se encarga de modular la recarga de tus vehículos, utilizando toda la potencia disponible sin exceder de la potencia contratada.

- › Descubre cómo consumes y cuánto generas.
- › Visualiza cómo está funcionando tu instalación.
- › Selecciona cómo cargar tu vehículo eléctrico.
- › Programa la potencia contratada por tarifa.
- › Activa o desactiva la carga (manual o automáticamente según calendario).

Protege, gestiona y recarga









Cofret VE

Protección total según ITC-BT-52

- › Protege tu instalación con el cuadro de protección **VE6-2P-40AS** que incluye todos los elementos de protección para cargadores de vehículo eléctrico exigidos por el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- › Protección magnetotérmica de hasta 40A.
- › Protección diferencial Tipo A (30 mA).
- › Protección sobretensiones permanentes.
- › Protección sobretensiones transitorias.

Genion One

Gestor doméstico para recarga de vehículos eléctricos con autoconsumo

- ›  Gestión eficiente de la potencia contratada.
- ›  Compatible con tu sistema de autoconsumo.
- ›  Aplicación web integrada (Web App).
- ›  Comunicación Ethernet y Wi-Fi.
- ›  Adaptable a cualquier tarifa eléctrica.
- ›  Diseño funcional y estético.



eHome Solar

Punto de recarga doméstica con comunicaciones

- ⦿ 7,4 kW de potencia de carga.
- ≡ Conexión monofásica.
- ⦿ Salida con cable Tipo 2.
- 👁 Indicador de estado de carga mediante iluminación LED.
- 🔧 Fácil instalación, dimensiones reducidas.
- 📡 Comunicación RS-485 Modbus para integración con sistemas externos HEMS para fines de administración y monitorización inteligente.

Tecnología inteligente
para la carga más
sostenible

×2

Hasta 2 puntos de recarga gestionados simultáneamente.

Genion One

El complemento perfecto para rentabilizar tu instalación

Se acabó tener instalaciones fotovoltaicas y puntos de recarga trabajando de forma independiente. La solución **Genion** permite exprimir al máximo tu generación fotovoltaica y destinar directamente los excedentes solares a la carga de tu vehículo eléctrico.



3 funciones para realizar la gestión más completa de tu instalación

El modo de carga ideal para cada momento

Rentabiliza cada kilovatio de tus excedentes

Recarga tranquilamente sin interrupciones



Smart Charging

Carga cuando y como quieras. Crea tus propios calendarios y optimiza tu carga con los modos *Just Green*, *Smart Mix* y *Boost*.



Balance Neto

Aprovecha al máximo tus excedentes fotovoltaicos. **Genion** gestionará una batería virtual horaria para que rentabilices cada kilovatio.



BeON

Obtén el máximo aprovechamiento de tu instalación y optimiza tu potencia contratada sin preocuparte de nada.



Smart Charging

El modo de carga ideal para cada momento

JUST GREEN

La carga sin costes

Recarga únicamente mediante excedentes solares. Es un modo ideal para las horas más caras del día, donde hay más probabilidades de generar energía solar.

SMART MIX

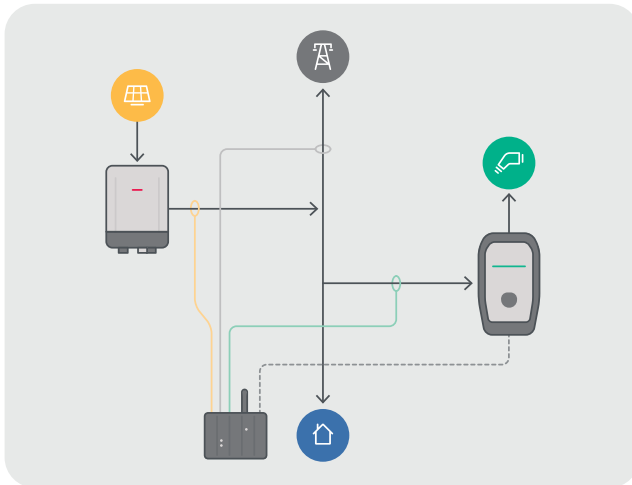
Carga inteligente programada

Cuando configures un tramo horario con el modo Smart Mix permitirás que tu vehículo eléctrico se cargue tanto con excedentes solares como con energía de red. Siempre se priorizarán los excedentes solares, pero en caso que no haya suficiente generación se añadirá energía de red para llegar a un valor óptimo de carga. Es el modo de carga ideal para las franjas llano y valle.

BOOST

Máxima potencia de carga

El modo de carga Boost permitirá cargar el vehículo al 100% de la potencia disponible. Se podrá activar en cualquier momento para poder priorizar una carga rápida e instantánea.



Compatible con tu inversor solar

Nuestro eHome Solar kit es compatible con cualquier instalación fotovoltaica para el sector doméstico, independientemente del fabricante del inversor. El sistema incorpora transformadores de intensidad de núcleo partido, facilitando su instalación, para registrar y monitorizar la energía generada por tu instalación.



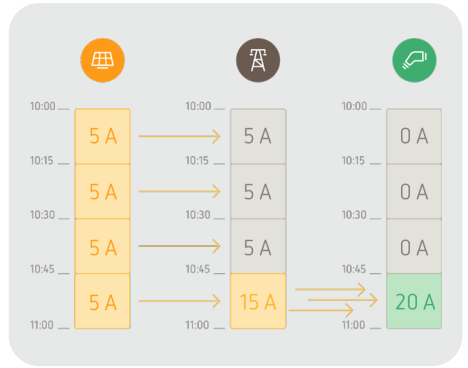


Balance Neto

Rentabiliza cada kilovatio de tus excedentes

Genion Genion aplicará automáticamente la gestión de balance neto horario para inyectar a red tu energía cuando no estés generando lo suficiente, para posteriormente consumir dicha energía cuando sí estés en disposición de arrancar la carga de tu vehículo. Genion se encargará de todo automáticamente para que no debas preocuparte por nada.

De esta forma, cada hora dispondrás de una batería virtual que te permitirá acumular energía y utilizarla para la recarga tu vehículo eléctrico, consumiendo energía de red a coste cero, especialmente en periodos punta.



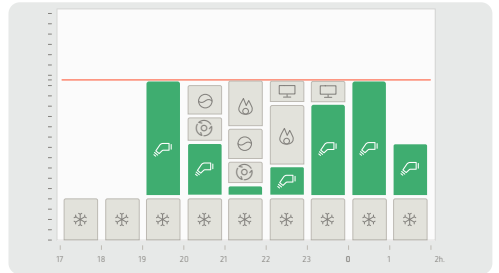
Esquema simplificado flujo de energía con balance neto.



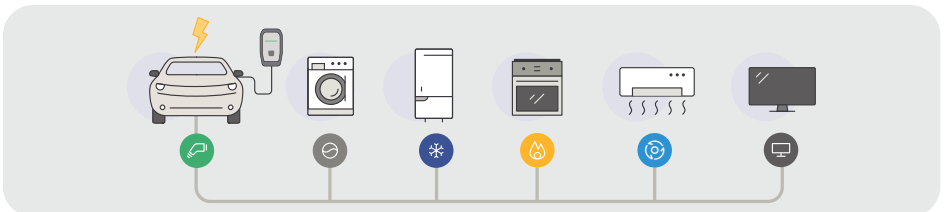
BeOn

Sistema de gestión de la potencia contratada

El sistema **BeON** incorporado en el **Genion One** te permite programar la potencia contratada de tu instalación, por cada tramo horario, para ajustar el nivel de carga de tu vehículo eléctrico en función del consumo instantáneo de tu vivienda. De esta forma, no excederás en ningún momento tu potencia contratada.



Configura la potencia contratada en cada periodo: Punta, Llano y Valle.



Te ayudamos en su instalación

Nuestro sistema dispone de una sencilla herramienta para su puesta en marcha, que guiará al instalador hasta asegurar que todo funciona correctamente.

1. No sufras si durante la instalación no todo fue perfecto. Con un solo click, el sistema te guiará en el proceso de instalación tanto si conectas un cargador como dos, configurando automáticamente las comunicaciones de cada una de ellas.
2. Cambia el signo de las potencias circulantes, si algún transformador no se ha instalado en la posición adecuada, sin necesidad de interactuar con la instalación.
3. Para finalizar, dispones de la función test automático que verificará que todos los elementos de la instalación funcionan correctamente.



Referencias: **Código: V254K1**

Kit eHOME Solar. Equipo de recarga doméstica mediante excedentes solares



eHOME Solar. Cajas de recarga doméstica con comunicaciones RS-485

Tipo	Nº Tomas	Salida	Tipo conector	Tipo red	Comunicaciones	Modo recarga
eHOME Solar	1	230 Vac - 32 A - 7,4 kW	Cable Tipo 2	Monofásica	RS-485 (Modbus RTU)	3

+ Genion One. Gestor doméstico para recarga VE con autoconsumo

Tipo	Transformadores	Rango medida (A)	Tipo transformador
Genion One SC	3 x TRA1 80/0,25 A	80 A	Núcleo partido



Cofret VE (Opcional). Caja de protección para puntos de recarga domésticos

Tipo	Código	Rango medida (A)	Protección sobretensiones permanentes + transitorias	Protección magnetotérmica
COFRET VE6-2P-40AS	V41262.	Tipo A	✓	40 A



Tamaño: 170 x 200 x 115 mm

Circuitor

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (España)
t. +34. 93 745 29 00
info@circuitor.com

CIRCUITOR, SA se reserva el derecho de modificar
cualquier información contenida en este catálogo.