



RECARGA INTELIGENTE DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

# Genion One

Gestor doméstico para recarga de  
vehículos eléctricos con autoconsumo



PM2 1.4

# Saca el máximo rendimiento de tu instalación

Genion es la forma óptima de conectar tus placas solares con tu punto de recarga.

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.

Desde la optimización de la potencia contratada, pasando por el control horario de la carga, hasta la selección de modos de carga, **Genion** es la solución ideal para la gestión de carga doméstica en instalaciones fotovoltaicas.



## 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.

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

## 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



## Tecnología inteligente para la carga más sostenible

### Dos mejor que una

Gestión simultánea de 2 eHome Solar

**Genion** es capaz de gestionar dos puntos de recarga de forma simultánea, pudiendo seleccionar qué cargador tendrá prioridad y qué cargador quedará en segundo plano cuando no haya potencia disponible para ambos.

La solución **Genion** es totalmente escalable y se adaptará de forma automática en caso de que pases de uno a dos cargadores en casa. Distribuye la energía fotovoltaica de forma eficiente, y sin preocuparte por nada.



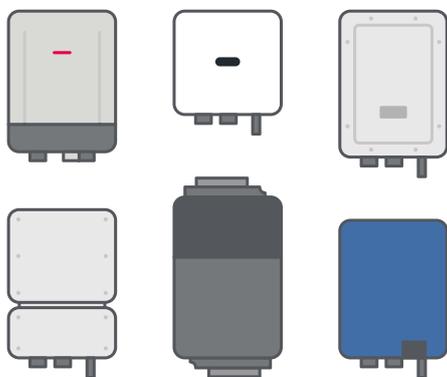
## eHome Solar

Punto de recarga doméstico 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 con dimensiones reducidas.
- 📡 Comunicación RS-485 Modbus para integración con sistemas externos HEMS para fines de administración y monitorización inteligente.

×2

Hasta 2 puntos de recarga gestionados simultáneamente



## Compatible con cualquier inversor del mercado

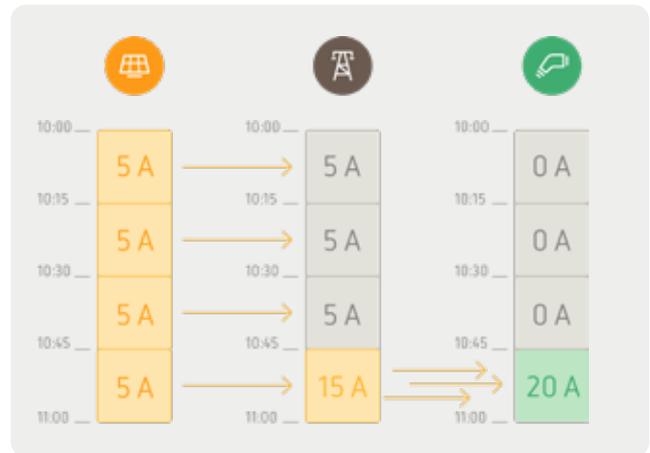
**Genion** es una solución global que permite gestionar cualquier instalación fotovoltaica para el sector doméstico. Independientemente del fabricante del inversor, **Genion** se adaptará a la instalación asegurando la máxima fiabilidad de tu medida eléctrica.

Consigue cargar a máxima potencia y sin interrupciones gracias al medidor de energía integrado y a sus transformadores de alta precisión.



## Balance Neto

Rentabiliza cada kilovatio de tus excedentes



Esquema simplificado flujo de energía con balance neto.

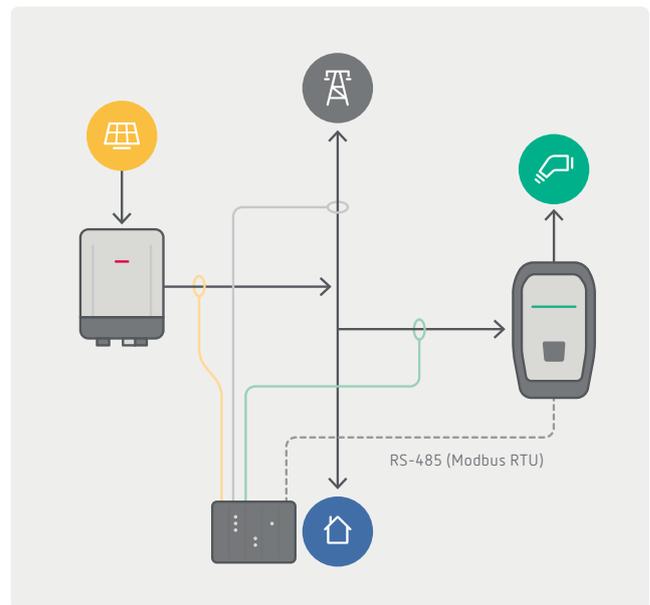


Diagrama de flujo de energía con Genion One conectado

La tecnología **Genion** es capaz de exprimir al máximo tus excedentes solares gracias al control del balance neto horario. Esta tecnología permitirá cargar tu vehículo eléctrico con energía fotovoltaica incluso cuando estés por debajo de la corriente mínima de carga.

**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.

## Fácil instalación y puesta en marcha

Instalar **Genion One** será tan sencillo como colocar tres transformadores de corriente en los puntos principales de tu instalación doméstica: Red Eléctrica, Producción Solar y Cargador VE. El primer transformador se colocará en el interruptor principal de la vivienda, el segundo en la línea proveniente de la generación fotovoltaica y el tercero en la línea del cargador de vehículo eléctrico. **Genion One** captará la información eléctrica de tu instalación y gestionará el punto de recarga eHome Solar vía Modbus RTU.



## Smart Charging

El modo de carga ideal para cada momento



**Genion One** dispone de tres modos de carga para que puedas adaptar la gestión de tu generación fotovoltaica y la carga de tu vehículo eléctrico a cada momento del día.

### JUST GREEN

#### La carga sin costes

El vehículo eléctrico únicamente cargará mediante excedentes solares en el modo **Just Green**. Es un modo ideal para las horas más caras del día, que suelen coincidir con las horas donde hay más probabilidades de generar energía solar.

### SMART MIX

#### Carga inteligente según programado

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

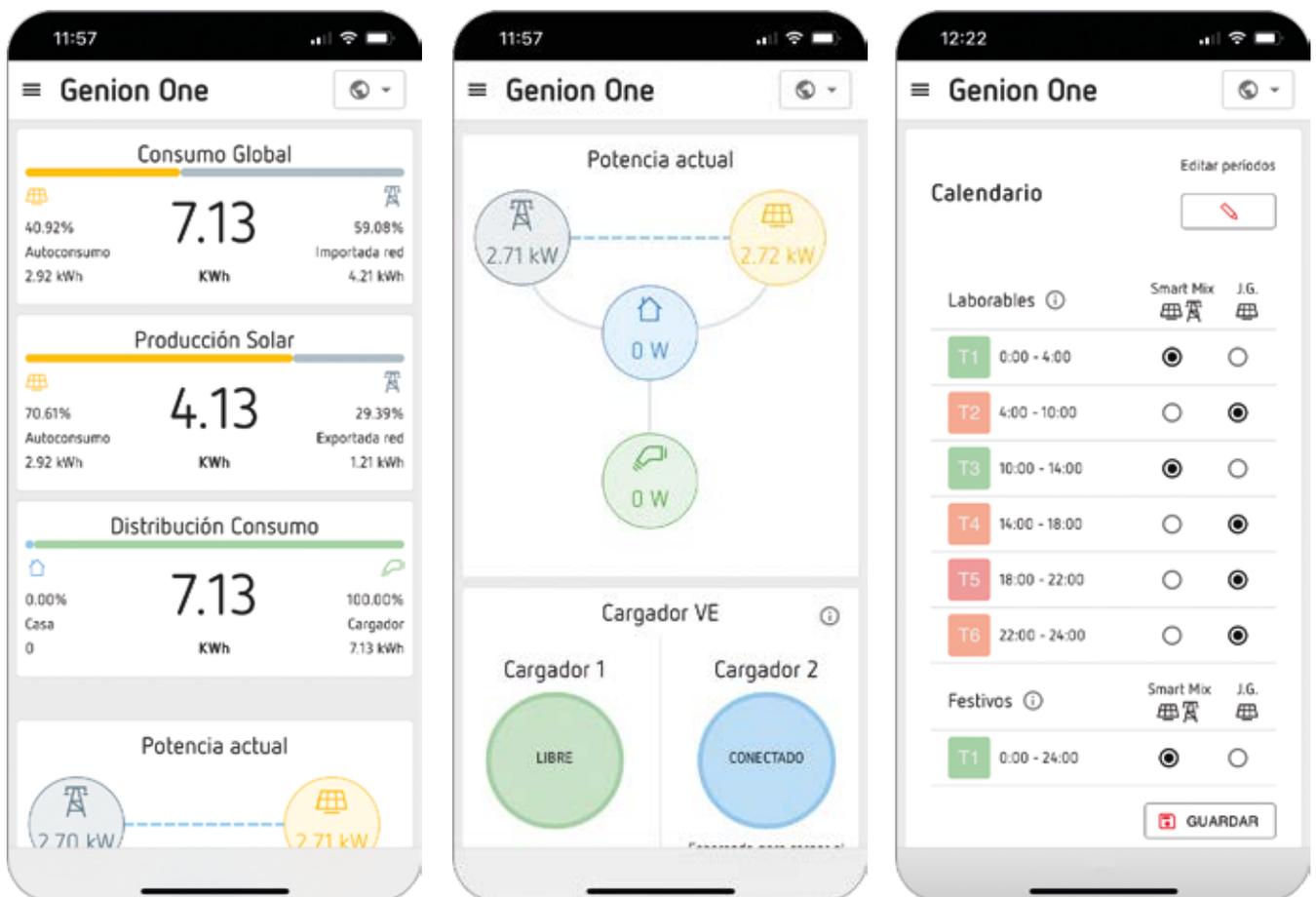
#### Máxima potencia de carga

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.

# Monitorización y control de la instalación

Monitoriza y controla tu instalación desde la pantalla del propio teléfono móvil. El web dashboard permite la visualización en tiempo real de las potencias consumidas en tu hogar y del estado de tu cargador de vehículo eléctrico.

No necesitas ser un experto en comunicaciones para configurar tu **Genion One**, directamente desde tu propio teléfono podrás configurar la potencia contratada de cada tramo horario, definir tu propio calendario de carga para días laborables y festivos o seleccionar un modo de carga inteligente para cada momento del día.



1

## Descubre cómo consumes y cuánto generas

Visualiza fácilmente resúmenes diarios de la energía consumida por tu vivienda, la dedicada a la carga de tu vehículo eléctrico y la energía generada por tu sistema de autoconsumo.

2

## Visualiza cómo está funcionando tu instalación

A través de un sencillo gráfico podrás monitorizar, en tiempo real, el flujo de potencia demandada por tus cargas y por tu vehículo eléctrico, así como la potencia que genera tu instalación de autoconsumo. De esta forma sabrás cómo se reparte la potencia de toda tu instalación de un solo vistazo.

3

## Tú decides como cargar tu vehículo eléctrico

**Genion One** te permite seleccionar el modo de carga por cada tramo horario para que decidas cómo quieres cargar tu vehículo durante el día. Puedes cargar únicamente con excedentes solares, recarga sin coste, o combinarlos conjuntamente con energía de la red eléctrica en función de tus necesidades.



### En cualquier dispositivo

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



4

### Toma el control

Activa o desactiva la carga del vehículo eléctrico a tu antojo. Cuando decidas activarlo, tu vehículo comenzará la carga en el modo programado, de forma automática. Si necesitas el vehículo enseguida, selecciona el modo **Boost** y recarga a máxima potencia sin tener en cuenta el modo programado.



5

### Asistente para el instalador

Genion One dispone de un perfil instalador. Nuestro asistente te guiará en tres sencillos pasos para que todo funcione correctamente.

Configura automáticamente las comunicaciones de las **eHome Solar**, con un solo click. No sufras si durante la instalación no todo fue perfecto.

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.

Función test automático para verificar que todos los elementos de la instalación funcionan correctamente.



# 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.

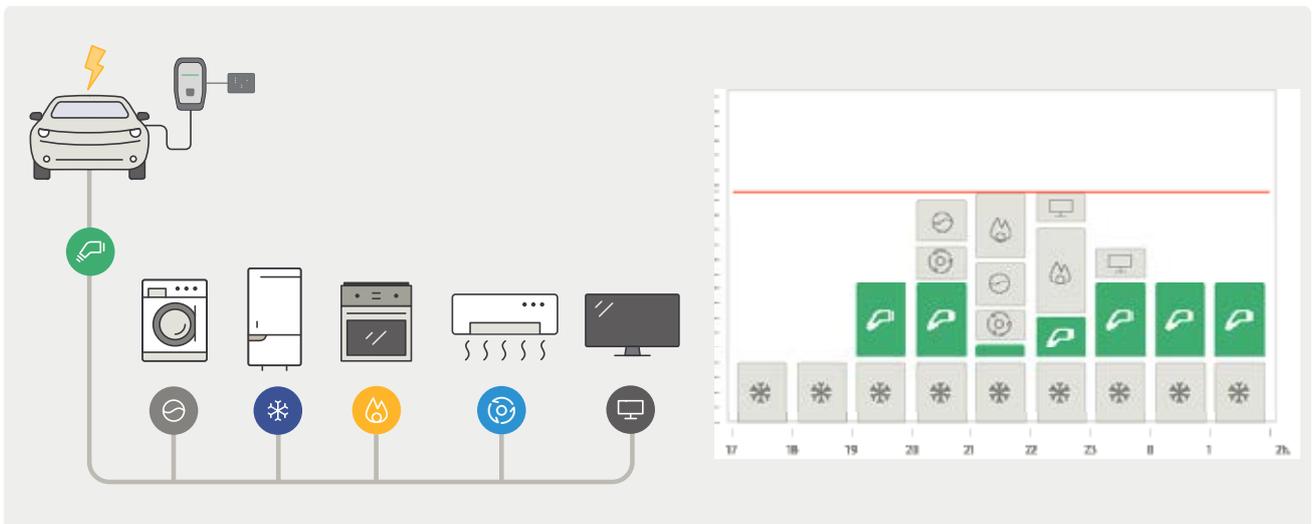
Esta funcionalidad te permite sacar el máximo provecho de tu instalación para recargar tu vehículo eléctrico con total garantías, evitando el sobrecoste de tener que ampliar la potencia contratada de tu vivienda. Además, también evitará el molesto disparo de la protección integrada en tu contador de compañía cuando ocurra un pico de consumo por simultaneidad de cargas conectadas.

**Genion One** integra por defecto la tarifa 2.0 TD para facilitar al máximo la puesta en marcha de tu instalación, pudiendo configurarse con cualquier tramo horario en función de tu necesidad.



✓ Configura la potencia contratada .

✓ Configura tu tarifa eléctrica.



Producto especialmente diseñado para:

Empresas instaladoras de sistemas de autoconsumo



Empresas instaladoras de puntos de recarga domésticos



Usuarios VE + autoconsumo



# Genion One

## Gestor doméstico para recarga VE con autoconsumo



**Genion One** es un gestor de flujo de energía para instalaciones domésticas con cargadores de recarga de vehículo eléctrico y autoconsumo. Con su medidor de energía integrado en 4 cuadrantes es capaz de captar toda la información eléctrica proveniente de la red eléctrica, la generación fotovoltaica y del cargador de vehículo eléctrico.

**Genion One** incorpora una aplicación web, accesible vía Wi-Fi y Ethernet, que permite visualizar en tiempo real de las potencias circulantes del hogar y del estado de tu cargador, así como configurar la potencia contratada de cada tramo horario, definir tu propio calendario de carga, y seleccionar un modo de carga inteligente para cada momento del día.



### Características técnicas

Circuito de alimentación	Alimentación	85 ... 264 Vca
	Frecuencia	47 ... 63 Hz
	Consumo (c.a.)	8,8 ... 10,5 VA
Condiciones ambientales	Rango de temperatura	-20 ... +50 °C
	Rango de humedad	5 ... 95 %
	Altura máxima de trabajo	2000 m
Condiciones mecánicas	Material envolvente	Policarbonato UL94 - V0 autoextinguible
	Grado de protección	IP20
	Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	105 x 88,5 x 48 mm (6 módulos carril DIN)
	Peso	150 g
	Fijación	Carril DIN 46277 (EN 50022)
	Conectores	Terminales enchufables. Máx. sección de cable de 1,5 mm <sup>2</sup>
Características eléctricas y seguridad	Protección contra choque eléctrico	Doble aislamiento clase II
	Aislamiento	3 kVac
	Categoría de instalación	CAT III 300 V
Interfaz inalámbrica	Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz)
Interfaz serie	Tipo	RS-485 (half-duplex). Aislado galvánicamente
	Velocidad	9600 ... 115200 bps
Interfaz de red	Tipo	Ethernet
	Velocidad	10/100 Mbps
Circuito de medida de tensión	Tensión nominal (Un)	230 Vca (f - N) / 480 Vca (f - f)
	Margen de medida de tensión	5 ... 120% Un
Circuito de medida de corriente	Corriente nominal (In)	In / 250 mA
	Margen de medida de corriente	2 ... 120% In
Precisión de la medida	Medida de energía activa	Clase 1
	Medida de energía reactiva	Clase 2
Normativas	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4	

### Referencias

Tipo	Código	Transformadores	Comunicaciones
Genion One MC	V40702.	3 x MC1-20-50/100/150 A	RS-485, Ethernet, Wi-Fi
Genion One SC	V40703.	3 x TRA1 80/0,25 A	RS-485, Ethernet, Wi-Fi

**Genion One** es compatible con la gama monofásica **eHome Solar**. Incluye aplicación web para la gestión dinámica de la generación fotovoltaica y el punto de recarga. Además es capaz de gestionar hasta 2 equipos **eHome Solar**.

**Circuitor**

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

C2V311.

CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de modificar cualquier información contenida en este catálogo.