



MOBILIDADE ELÉTRICA

eHome Solar Kit

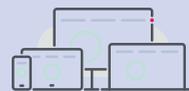
Carregamento doméstico
mediante excedentes solares

Carregamento doméstico mediante excedentes solares



eHome Solar Kit

-  **Confort**
Carregue o seu veículo elétrico na sua casa, sem ter de procura e deslocar-se a um ponto de carregamento apto.
-  **Poupança**
Tire o máximo benefício económico no carregamento do seu veículo elétrico. Com o nosso sistema pode conseguir economizar o seu carregamento, inclusivamente em tarifa ponta, aproveitando ao máximo os excedentes solares do seu sistema de autoconsumo.
-  **Tranquilidade**
Evita disparos indesejados por excesso de consumo. O sistema encarregar-se-á de ajustar a potência de carregamento dos seus veículos em função do consumo da sua casa sem interromper o seu fornecimento.
-  **Controlo**
A partir do seu telefone, reveja a geração FV e os consumos da sua instalação e programe facilmente o modo de carregamento do seu veículo elétrico em cada período horário.



Em qualquer dispositivo

Visualização e
configuração a partir de
um smartphone, tablet,
computador portátil ou PC.

Prestações especialmente criadas para obter
uma amortização do sistema em menos de um ano.

Combinação eficiente

eHome Solar



Genion One

O kit eHome Solar foi concebido para o carregamento de veículos elétricos em ambientes domésticos.

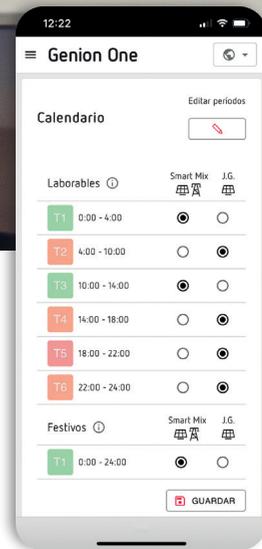
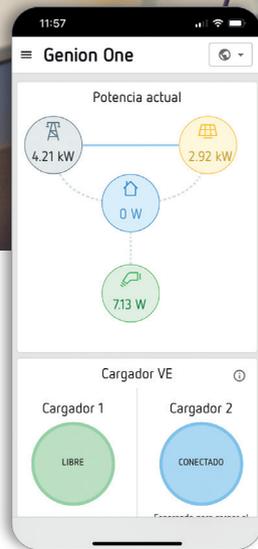
Dispõe de um sistema simples e intuitivo para utilização diária, com a melhor relação qualidade/preço.

- › Design moderno e robusto, otimizado para a utilização doméstica.
- › Comunicações RS-485 para ligação com Genion One.
- › Facilidade de instalação com dimensões reduzidas.
- › Ativação remota do carregamento.
- › Indicador de estado de carregamento mediante iluminação LED (disponível, carregando ou erro).
- › Detecção de carregamento completo.

Unifique a sua instalação fotovoltaica e pontos de carregamento, eliminando o seu funcionamento independente.

Graças à solução Genion, poderá aproveitar ao máximo a geração fotovoltaica e dirigir os excedentes solares diretamente no sentido do carregamento dos seus veículos elétricos.

- › Três modos de funcionamento: Just Green, Smart Mix ou Boost.
- › Equilíbrio energético integrado.
- › Controlo de potência por tarifa (BeOn).
- › Compatível com qualquer inversor.
- › Gestão de até 2 eHome Solar simultâneas.
- › Web App compatível com qualquer Smartphone.



Controlo total a partir do seu telefone

Monitorize e controle a sua instalação a partir do seu telemóvel. Inicie ou pare o carregamento dos seus veículos manualmente ou programe o método de carregamento automático para escolher como recarregar em cada momento. Com esta prestação pode configurar como quer recarregar em cada momento do dia.

Reveja desde a energia consumida e gerada da sua instalação e evite cortes

de fornecimento programando a potência máxima por tarifa. O nosso sistema encarrega-se de modular o carregamento dos seus veículos, utilizando toda a potência disponível sem exceder a potência contratada.

- › Descubra como consome e quanto gera.
- › Visualize como está a funcionar a sua instalação.
- › Selecione como carregar o seu veículo elétrico.
- › Programe a potência contratada por tarifa.
- › Ative ou desative o carregamento (manual ou automaticamente de acordo com o calendário).

Protege, gere e carrega



Cofret VE

Proteção total de acordo com ITC-BT-52

- › Protege a sua instalação com o quadro de proteção **VE6-2P-40AS** que inclui todos os elementos de proteção para carregadores de veículo elétrico exigidos pelo Regulamento Eletrotécnico de Baixa Tensão.
- › Proteção magnetotérmica de até 40 A.
- › Proteção diferencial Tipo A (30 mA).
- › Proteção de sobretensões permanentes.
- › Proteção de sobretensões transitórias.

Genion One

Gestor doméstico para carregamento de veículos elétricos com autoconsumo

- ›  Gestão eficiente da potência contratada.
- ›  Compatível com o seu sistema de autoconsumo.
- ›  Aplicação web integrada (Web App).
- ›  Comunicação Ethernet e Wi-Fi.
- ›  Adaptável a qualquer tarifa elétrica.
- ›  Design funcional e estético.



eHome Solar

Ponto de carregamento doméstico com comunicações

- ⦿ 7,4 kW de potência de carregamento.
- ≡ Ligação monofásica.
- ⦿ Saída com cabo tipo 2.
- 👁 Indicador de estado dos carregamento através de Iluminação LED.
- 🔧 Fácil instalação com dimensões reduzidas.
- 📡 Comunicação RS-485 Modbus para integração com sistemas externos HEMS para fins de administração e monitorização inteligente.

Tecnologia inteligente para o carregamento mais sustentável

×2

Até 2 pontos de carregamento geridos simultaneamente.

Genion One

O acessório perfeito para rentabilizar a sua instalação

Acabou de ter instalações fotovoltaicas e pontos de carregamento a trabalhar de forma independente. A solução **Genion** permite exprimir ao máximo a sua geração fotovoltaica e destinar diretamente os excedentes solares ao carregamento do seu veículo elétrico.



3 funções para realizar a gestão mais completa da sua instalação

O modo de carregamento ideal para cada momento

Rentabilize cada quilowatt dos seus excedentes

Carregamento tranquilo sem interrupções



Smart Charging

Carregue quando e como quiser. Crie os seus próprios calendários e otimize o seu carregamento com os modos **Just Green**, **Smart Mix** e **Boost**.



Equilíbrio líquido

Aproveite ao máximo os seus excedentes fotovoltaicos. **Genion** fará a gestão de uma bateria virtual horária para que rentabilize cada quilowatt.



BeON

Obtenha o máximo aproveitamento da sua instalação e otimize a sua potência contratada sem se preocupar com nada.



Smart Charging

O modo de carregamento ideal para cada momento

JUST GREEN

O carregamento sem custos

Carregamento apenas mediante excedentes solares. É um modo ideal para as horas mais caras do dia, onde existem mais probabilidades de gerar energia solar.

SMART MIX

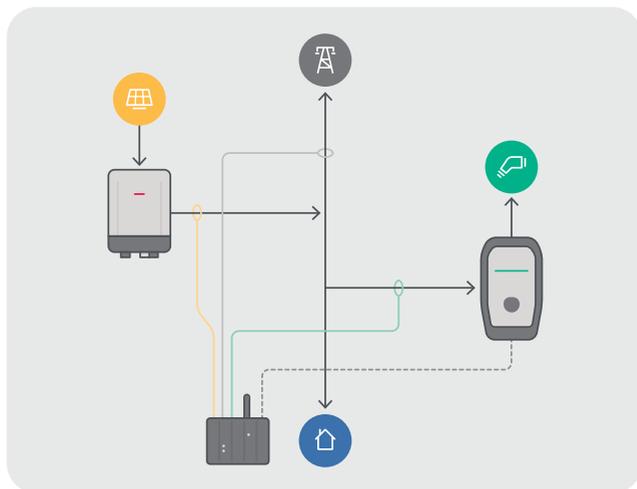
Carregamento inteligente

Quando configura um ramal horário com o modo Smart Mix permitirá que o seu veículo elétrico seja carregado tanto com excedentes solares, como com energia da rede. Dar-se-á sempre prioridade aos excedentes solares, mas caso não haja suficiente geração, adicionar-se-á energia da rede para chegar a um valor de carregamento adequado. É o modo de carregamento ideal para as franjas cheio e pico.

BOOST

Máxima potência de carregamento

O modo de carregamento Boost permitirá carregar o veículo a 100% da potência disponível. Poderá ser ativado a qualquer momento para poder priorizar um carregamento rápido e instantâneo.



Compatível com o seu inversor solar

O nosso eHome Solar Kit é compatível com qualquer instalação fotovoltaica para o setor doméstico, independentemente do fabricante do inversor. O sistema incorpora transformadores de intensidade de núcleo dividido, facilitando a sua instalação, para registar e monitorizar a energia gerada pela sua instalação.



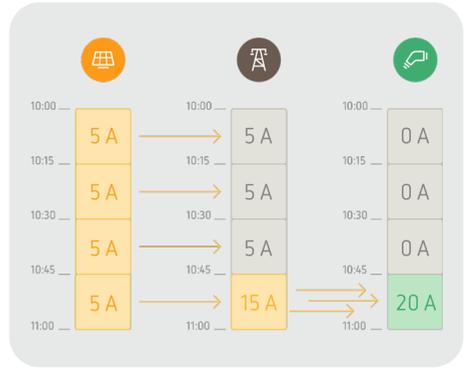


Equilíbrio Líquido

Rentabilize cada quilowatt dos seus excedentes

Genion Genion aplicará automaticamente a gestão do equilíbrio líquido horário para injetar à rede a sua energia quando não estiver a gerar o suficiente para, posteriormente, consumir dita energia se estiver na disposição de arrancar o carregamento do seu veículo. Genion encarregar-se-á de tudo automaticamente para que não se preocupe com nada.

Desta forma, a cada hora disporá de uma bateria virtual que lhe permitirá acumular energia e utilizá-la para o carregamento do seu veículo elétrico, consumindo energia da rede a custo zero, especialmente em períodos de ponta.



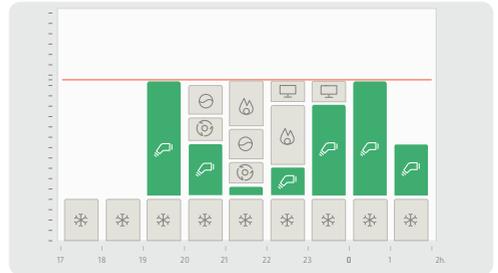
Esquema simplificado de fluxo de energia com equilíbrio líquido.



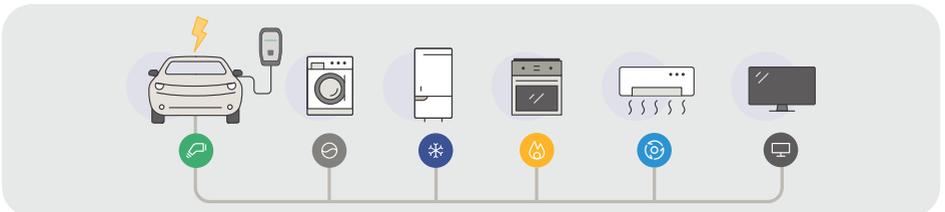
BeOn

Sistema de gestão da potência contratada

O sistema **BeON** incorporado no **Genion One** permite-lhe programar a potência contratada da sua instalação, por cada franja horária, para ajustar o nível de carregamento do seu veículo elétrico em função do consumo instantâneo da sua habitação. Desta forma, não excederá, em momento algum, a sua potência contratada.



Configura a potência contratada em cada período: Ponta, Cheio e Plano.



Ajudamos na sua instalação

O nosso sistema dispõe de uma ferramenta simples para a sua colocação em andamento que orientará o instalador até assegurar que tudo funciona corretamente.

1. Não sofra se durante a instalação nem tudo foi perfeito. Com apenas um clique, o sistema orientá-lo(a)-á no processo de instalação tanto se conectar um carregador como dois, configurando automaticamente as comunicações de cada uma delas.

2. Mude o sinal das potências circulantes, se algum transformador não tiver sido instalado na posição adequada, sem necessidade de interagir com a instalação.

3. Para finalizar, dispõe do teste função automático que verificará que todos os elementos da instalação funcionam corretamente.



Referências

Código: V254K1

Kit eHOME Solar. Equipamento de carregamento doméstico mediante excedentes solares



eHOME Solar. Caixas de carregamento doméstico com comunicações RS-485

Tipo	Tomadas	Saída	Tipo conector	Tipo rede	Comunicações	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 carregamento VE com 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). Caixa de proteção para pontos de carregamento domésticos

Tipo	Código	Intervalo de medição (A)	Proteção de sobretensões permanentes + transitórias	Proteção magnetotérmica
COFRET VE6-2P-40AS	V41262.	Tipo A	✓	40 A



Tamanho: 170 x 200 x 115 mm

Circuitor

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

CIRCUITOR, SAU reserva-se o direito de modificar
qualquer informação contida neste catálogo.