



## Genion One MC

Genion One MC, Gestor doméstico para carregamento de VE com autoconsumo

Código: V40702. [CONSULTAR DISPONIBILIDAD](#)

- > Protocolo: Modbus RTU
- > Pinzas: 3 MC1-20-50/100/150A
- > Comunicações: RS-485 | Ethernet | Wi-Fi

### Descrição

Gestor de fluxo de energia para instalações domésticas com carregadores de carregamento de veículo elétrico e autoconsumo. Compatível com todos os modelos de eHome Solar Monofásica e com qualquer inversor solar de mercado. **Genion One** aplica automaticamente a gestão de equilíbrio líquido horário, injetando para a rede a sua energia quando não está a gerar o suficiente para, posteriormente, consumir dita energia. .

Inclui uma aplicação web para monitorizar e controlar a sua instalação através de Wi-Fi a partir de qualquer dispositivo móvel. Graças ao assistente de instalação pode configurar automaticamente o número de carregadores de veículos elétricos da casa e os transformadores de corrente.

**Genion One** dispõe de 3 modos de gestão do fluxo de energia:

- Just Green: Carrega o veículo elétrico sem custos, apenas com excedentes solares.
- Smart Mix: Carrega de forma inteligente de acordo com as configurações definidas em cada faixa horária.
- Boost: Carrega a 100% de potencia disponível sem ter em conta a programação configurada.

### Aplicativo

**Genion One** centra-se no uso doméstico, uma vez que o complemento ideal para a nossa eHome Solar, além de ser de fácil instalação e colocação em funcionamento.

Trata-se de um produto especialmente concebido para instalações com sistemas de autoconsumo e pontos de carregamento domésticos.



## Genion One MC

Genion One, Gestor doméstico para carregamento de veículos.

Código: V40702.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	4,5 ... 6,5 VA
Frequência	47 ... 63 Hz
Tensão nominal	90 ... 264 V~

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	105 x 89 x 49.5 (mm)
Envoltente	Polycarbonato UL94 - Auto-extinguível V0
Fixação	Carril DIN
Peso (kg)	0,8

#### Características ambientais

Grau de proteção	IP 20
Humidade relativa (sem condensação)	5...95 %
Temperatura de armazenamento	-25...+75 °C
Temperatura de trabalho	-10...+50 °C

#### Circuito de medição de corrente

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Corrente nominal (In)	... / 250 mA
Margem de medição de corrente de fase	2...120 % In
Corrente máxima de impulso	3 x In A
Corrente mínima de medição	1 % In

#### Circuito de medição de tensão

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Impedância de entrada	1 MΩ
Margem de medição de tensão	5 ... 120 % Un
Tensão nominal	230 V ~ (Ph-N) / 480 V ~ (Ph-Ph)

#### Rede de comunicação

Tecnologia / Interface	Ethernet 10/100 Base TX (TCP/IP)
------------------------	----------------------------------

#### Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300 V
Normas	UNE-EN 61010-1, UNE-EN 61010-2-30, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78, UNE-EN IEC 61326-1



# Genion One MC

Genion One, Gestor doméstico para carregamento de veículos.

Código: V40702.

## Segurança Elétrica

Classe de isolamento	Proteção contra choque elétrico por dupla isolamento classe II (IEC 61010)
----------------------	--

## Interface do utilizador

LED	4
-----	---

## Entradas digitais

Tipo	Contato sem potencial
------	-----------------------

## Memória

Tipo	PSRAM (8 MB) & SPI Flash (16 MB)
------	----------------------------------

## Precisão na medição

Medição de energia ativa (kWh)	Classe 1
--------------------------------	----------

## Comunicação em série

Protocolo	Modbus / RTU
Tecnologia / Tipo	RS-485

## Comunicação sem fios

Banda	2,4 GHz
Tecnologia / Tipo	Wi-Fi

Genion One é compatível com a gama eHOME Solar. Inclui aplicação web para a gestão dinâmica da geração fotovoltaica e o ponto de carregamento. Além disso, é capaz de gerir até 2 equipamentos eHOME Solar.

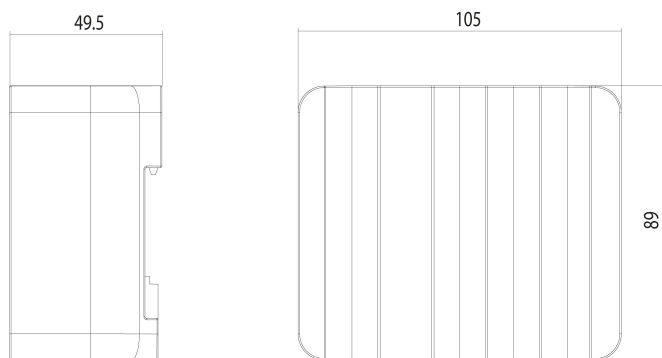


## Genion One MC

Genion One, Gestor doméstico para carregamento de veículos.

Código: V40702.

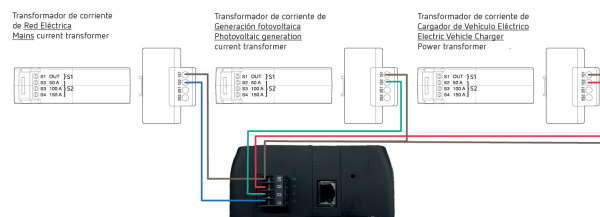
### Dimensões



### Conexões

#### Esquema eléctrico de conexión Genion One MC (con transformadores MC1) Wiring diagram Genion One MC (with MC1 transformers)

Conexión de Genion One y transformadores MC1 en los terminales del esquema. Los transformadores incluidos en el kit Genion One MC son transformadores eficientes monofásicos con triple escala (50/100/150 A), por tanto, podrá escoger la escala que más le convenga.  
Connection of Genion One and MC1 transformers on the terminals of schematic. The transformers included in the Genion One MC kit are efficient single-phase transformers with triple scale (50/100/150 A), so you can choose the scale that suits you best.



**Nota:** La conexión que se muestra en este esquema utiliza una relación de transformación de escala 50 A, por lo tanto, este es el valor que deberá indicarse en los parámetros de configuración.  
Accediendo a la página Web con el perfil Instalador se visualiza el apartado Instalación que permite configurar todos los parámetros de instalación del Genion One a partir del asistente.

**Note:** The connection shown in this diagram uses a 50 A scale transformation ratio, therefore, this is the value to be indicated in the configuration parameters. Accessing the web page with the Installer profile displays the Installation section, which allows you to configure all the Genion One installation parameters using the wizard.

#### Conexión de Modbus RS-485 Genion One a eHome Solar RS-485 Genion One to eHome Solar connection

Realice la conexión de datos Modbus para Genion One y eHome Solar (también eHome Link) en los terminales que se muestran.  
Make the Modbus data connection for Genion One and eHome Solar (also eHome Link) on the terminals shown in the following pictures.

