



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

> Comunicaçãos: 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:

- o Just Green: Carrega o veículo elétrico sem custos, apenas com excedentes solares.
- o Smart Mix: Carrega de forma inteligente de acordo com as configurações definidas em cada faixa horária.
- o 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.



Página 1 de 4





Genion One, Gestor doméstico para carregamento de veículos.

Código: V40702.

## Especificações

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)
Envolvente	Policarbonato UL94 - Auto-extinguível V0
Fixação	Carril DIN
Peso (kg)	0,8
Características ambientais	
Grau de proteção	IP 20
Humidade relativa (sem condensação)	595 %
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	2120 % 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 ΜΩ
Margem de medição de tensão	5 120 % Un
Margem de medição de tensão Tensão nominal	5 120 % Un 230 V ~ (Ph-N) / 480 V ~ (Ph-Ph)
Tensão nominal	
Tensão nominal Rede de comunicação	230 V ~ (Ph-N) / 480 V ~ (Ph-Ph)
Tensão nominal  Rede de comunicação  Tecnologia / Tipo	230 V ~ (Ph-N) / 480 V ~ (Ph-Ph)
Tensão nominal  Rede de comunicação  Tecnologia / Tipo  Normas	230 V ~ (Ph-N) / 480 V ~ (Ph-Ph)  Ethernet 10/100 Base TX (TCP/IP)







Genion One, Gestor doméstico para carregamento de veículos.

Código: V40702.

### Segurança Elétrica

Classe de isolamento	Proteção contra choque elétrico por dupla isolação 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, 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)

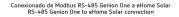
Conexión de Genion One y transformadores MCI en los terminales del esquema. Los transformadores incluidos en el kit Genion One MC son transformadore oricinetes monifiscisos con triple escala (50 / 100 / 150 / 1,00 r tanto, podrá escaper la escala que más la convenga. Connection of Genion One and MCI transformers on the therminals of schematic. The transformers included in the Genion One MC kit are efficient sonlow-has has readromers with tribute scare (150 / 100 / 150 / 13 cm van can forms he scale that stut sown heat:



Nota: La connotón que se musitar en este esquema utiliza una relación de transformación de escala 50 A por lo tanto, este es el valor que deberá indicarse en los pariametros de configuración.

Accediendo a la pógna Web con el perfil instalador se visualiza el apartado instalación que permite configurar todos los parámetros de instalación del Geniendo Dea a partir del asistente.

Note: The connection shown in this diagram uses a 50 A scale tranformation 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



Realice la conexion de datos Modbus para Genion Une 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 picture



