



Genion One MC

Genion One MC, Gestor doméstico para recarga VE con autoconsumo

Código: V40702.

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

Descripción

Gestor de flujo de energía para instalaciones domésticas con cargadores de recarga de vehículo eléctrico y autoconsumo. Compatible con todos los modelos de eHome Solar Monofásica y con cualquier inversor solar de mercado. **Genion One** aplica automáticamente la gestión de balance neto horario, inyectando a red su energía cuando no está generando lo suficiente para posteriormente consumir dicha energía.

Incluye una aplicación web para monitorizar y controlar su instalación a través de Wi-Fi desde cualquier dispositivo móvil. Gracias al asistente de instalación puede configurar automáticamente el número de cargadores de vehículos eléctricos de la vivienda y los transformadores de corriente.

Genion One dispone de 3 modos de gestión del flujo de energía:

- Just Green: Carga el vehículo eléctrico sin costes, únicamente con excedentes solares.
- Smart Mix: Carga inteligentemente según las configuraciones definidas en cada tramo horario.
- Boost: Carga al 100% de potencia disponible sin tener en cuenta la programación configurada.

Aplicación

Genion One se centra en el uso doméstico, ya que es el complemento ideal para nuestra eHome Solar, además es de fácil instalación y puesta en marcha.

Se trata de un producto especialmente diseñado para instalaciones con sistemas de autoconsumo y puntos de recarga domésticos.



Genion One MC

Genion One, Gestor doméstico para recarga de vehículos

Código: V40702.

Especificaciones

Alimentación en alterna

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Consumo | 4,5 ... 6,5 VA |
| Frecuencia | 47 ... 63 Hz |
| Tensión nominal | 90 ... 264 V~ |

Características mecánicas

| | |
|----------------------------------|---|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 105 x 89 x 49.5 (mm) |
| Envolvente | Polycarbonato UL94 - V0 autoextinguible |
| Fijación | Carril DIN |
| Peso Neto (kg) | 0,15 |

Características ambientales

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Grado de protección | IP 20 |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5...95 % |
| Temperatura de almacenamiento | -25...+75 °C |
| Temperatura de trabajo | -10...+50 °C |

Circuito de medida de corriente

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Corriente nominal (In) | ... / 250 mA |
| Margen medida corriente de fase | 2...120 % In |
| Corriente máxima de impulso | 3 x In A |
| Corriente mínima de medida | 1 % In |

Circuito de medida de tensión

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Categoría Instalación | CAT III 300 V |
| Impedancia entrada | 1 MΩ |
| Margen medida tensión | 5 ... 120 % Un |
| Tensión nominal | 230 V ~ (F-N) / 480 V ~ (F-F) |

Comunicación red

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Tecnología / Tipo | Ethernet 10/100 Base TX (TCP/IP) |
|-------------------|----------------------------------|

Normas

| | |
|--|---|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000 |
| Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento | Protección contra descargas eléctricas por doble aislamiento clase II (CEI 61010) |
| Normas | UNE-EN 61010-1, UNE-EN 61010-2-30, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, |



Genion One MC

Genion One, Gestor doméstico para recarga de vehículos

Código: V40702.

UNE-EN 60068-2-78, UNE-EN IEC 61326-1

Interface usuario

| | |
|-----|---|
| LED | 4 |
|-----|---|

Memoria

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

Precisión de medidas

| | |
|--------------------------------|---------|
| Medida de energía activa (kWh) | Clase 1 |
|--------------------------------|---------|

Comunicación serie

| | |
|-------------------|-------------|
| Protocolo | Modbus /RTU |
| Tecnología / Tipo | RS-485 |

Comunicación inalámbrica

| | |
|-------------------|---------|
| Banda | 2,4 GHz |
| Tecnología / Tipo | Wi-Fi |

Genion One

Gestor doméstico para recarga de VE

| CÓDIGO | TIPO | Pinzas | Comunicaciones | Protocolo |
|---------|---------------|----------------------|---------------------------|------------|
| V40702. | Genion One MC | 3 MC1-20-50/100/150A | RS-485 Ethernet Wi-Fi | Modbus RTU |

Genion One es compatible con la gama 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.

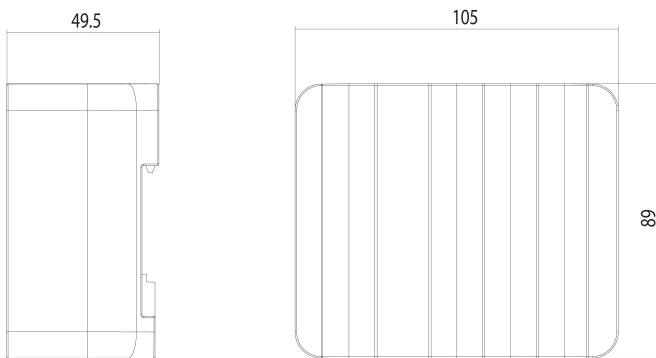


Genion One MC

Genion One, Gestor doméstico para recarga de vehículos

Código: V40702.

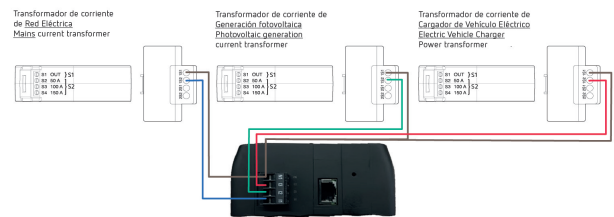
Dimensiones



Conexiones

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

