Genion One MC

Genion One MC, Gestor doméstico para recarga VE con autoconsumo

Código: V40702. **CONSULTAR DISPONIBILIDAD**

> 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	Policarbonato UL94 - V0 autoextinguible
Fijación	Carril DIN
Peso Neto (kg)	0,8

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 / Interface	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 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.

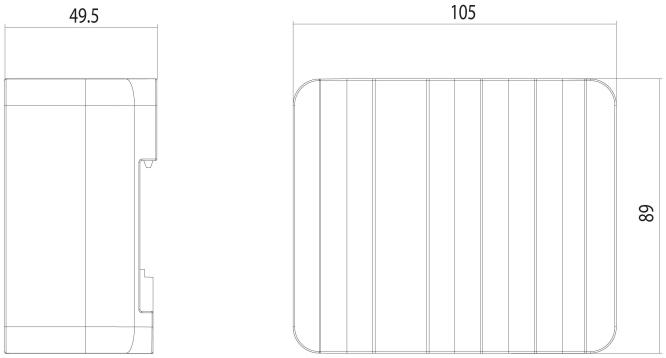
Fecha creación: 17/10/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

Genion One MC

Genion One, Gestor doméstico para recarga de vehículos

Código: V40702.

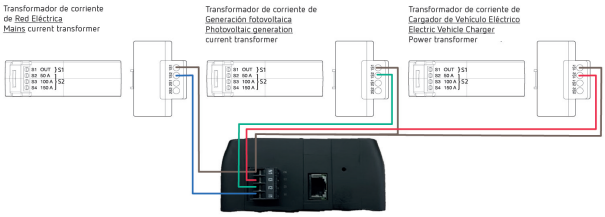
Dimensiones



Conexiones

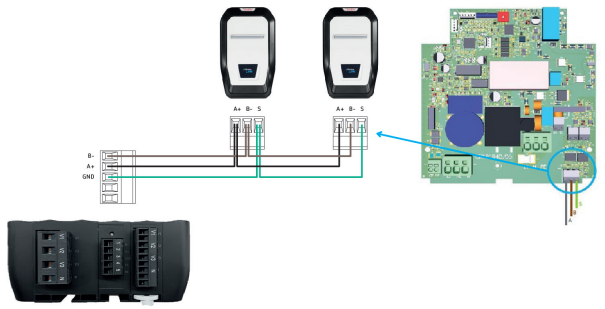
Esquema eléctrico de conexión Genion One MC (con transformadores MC1)
Wiring diagram Genion One MC (with MC1 transformers)

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 therminals 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 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

Conexionado 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