



Genion One SC

Genion One SC, Gestor doméstico para recarga VE con autoconsumo

Código: V40703. **DESCATALOGADO**

- > Protocolo: Modbus RTU
- > Pinzas: 3 TRA1 50/0,25 A
- > 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 SC

Genion One, Gestor doméstico para recarga de vehículos

Código: V40703.

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 46277 (EN 50022)
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

Círculo de medida de corriente

Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Margen medida corriente de fase	2...120 % I _n
Corriente máxima de impulso	3 x I _n A
Corriente mínima de medida	1 % I _n

Círculo de medida de tensión

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

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

Interface usuario

LED	4
-----	---



Genion One SC

Genion One, Gestor doméstico para recarga de vehículos

Código: V40703.

Memoria

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

Precisión de medidas

Medida de energía activa (kWh)	Clase 4
--------------------------------	---------

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.

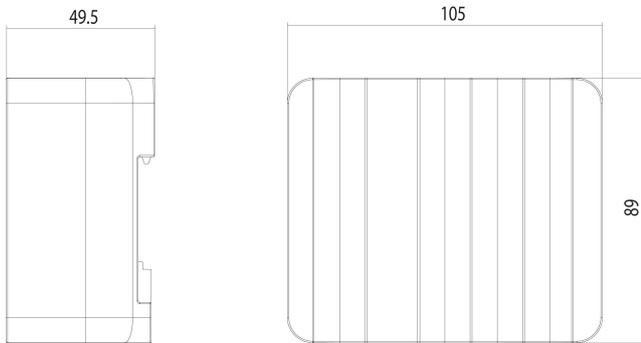


Genion One SC

Genion One, Gestor doméstico para recarga de vehículos

Código: V40703.

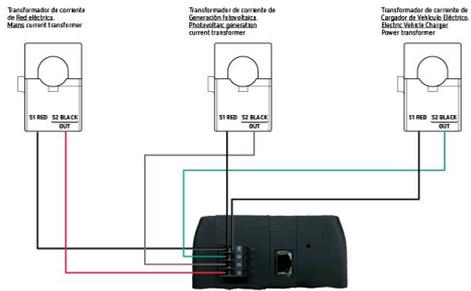
Dimensiones



Conexiones

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

Conexión de Genion One y transformadores SC en los terminales del esquema.
Los transformadores incluidos en el kit Genion One SC son transformadores monofásicos con escala 50 A.
Connection of Genion One and SC transformers on the terminals of the schematic.
The transformers included in the Genion One SC kit are single-phase transformers with 50 A scale.



Nota: En la conexión que se muestra en las siguientes imágenes se utiliza una relación de transformación de escala 50 A, por lo tanto, es necesario que se indique en los parámetros de configuración del sistema de instalación de Genion One.
Note: The connection shown in the following images uses a scaling transformation ratio of 50 A, so this is the value you will need to enter in the Genion One Setup Wizard configuration parameters.

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

