



Genion One SC

Genion One SC, Gestor domèstic per a recàrrega VE amb autoconsum

Code: V40703. DESCATALOGADO

- > Protocol: Modbus RTU
- > Pines: 3 TRA1 50/0,25 A
- > Comunicacions: RS-485 | Ethernet | Wi-Fi

Descripció

Gestor de flux d'energia per a instal·lacions domèstiques amb carregadors de recàrrega de vehicles elèctrics i autoconsum. Compatible amb tots els models d'eHome Solar Monofàsica i amb qualsevol inversor solar del mercat. **Genion One** aplica automàticament la gestió de balanç net horari i injecta a la xarxa la seva energia quan no està generant prou per posteriorment consumir aquesta energia.

Inclou una aplicació web per monitorar i controlar la seva instal·lació a través de wifi des de qualsevol dispositiu mòbil. Gràcies a l'assistent d'instal·lació, pot configurar automàticament el nombre de carregadors de vehicles elèctrics de l'habitatge i els transformadors de corrent.

Genion One disposa de 3 modes de gestió del flux d'energia:

- Just Green: carrega el vehicle elèctric sense costos, únicament amb excedents solars.
- Smart Mix: carrega de manera intel·ligent segons les configuracions definides en cada tram horari.
- Boost: carrega al 100 % de potència disponible sense tenir en compte la programació configurada.

Aplicació

Genion One se centra en l'ús domèstic, ja que és el complement ideal per a la nostra eHome Solar, a més és de fàcil instal·lació i posada en marxa.

Es tracta d'un producte especialment dissenyat per a instal·lacions amb sistemes d'autoconsum i punts de recàrrega domèstics.



Genion One SC

Genion One, gestor domèstic per a recàrrega de vehicles

Code: V40703.

Especificacions

AC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	4,5 ... 6,5 VA
Frequency	47 ... 63 Hz
Nominal voltage	90 ... 264 V~

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	105 x 89 x 49.5 (mm)
Envelope	Polycarbonat UL94 - V0 autoextingible
Fastening	Carril DIN
Weight (kg)	0,15

Environmental characteristics

Protection class	IP 20
Relative humidity (without condensation)	5...95 %
Storage temperature	-25...+75 °C
Operating temperature	-10...+50 °C

Current measurement circuit

Installation category	CAT III 300 V
Phase current measuring range	2...120 % In
Maximum pulse current	3 x In A
Minimum current measurement	1 % In

Voltage measurement circuit

Installation category	CAT III 300 V
Input impedance	1 MΩ
Voltage measuring range	5 ... 120 % Un
Nominal voltage	230 V ~ (F-N) / 480 V ~ (F-F)

Standards

Electrical safety, Maximum height (m)	2000
Electrical safety, Installation category	CAT III 300 V
Standards	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

Electrical safety

Insulation	Protecció contra descàrregues elèctriques per doble aïllament classe II (CEI 61010)
------------	---



Genion One SC

Genion One, gestor domèstic per a recàrrega de vehicles

Code: V40703.

User interface

LED	4
-----	---

Memòria

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

Measurement accuracy

Active energy measurement (kWh)	Classe 4
---------------------------------	----------

Genion One

Gestor domèstic per a recàrrega de VE

CODI	TIPUS	Pinces	Comunicacions	Protocol
V40702.	Genion One MC	3 MC1-20-50/100/150A	RS-485 Ethernet Wi-Fi	Modbus RTU
V40703.	Genion One SC	3 TRA1 50/0,25 A	RS-485 Ethernet Wi-Fi	Modbus RTU

Genion One és compatible amb la gamma eHOME Solar. Inclou aplicació web per a la gestió dinàmica de la generació fotovoltaica i el punt de recàrrega. A més, és capaç de gestionar fins a 2 equips eHOME Solar.

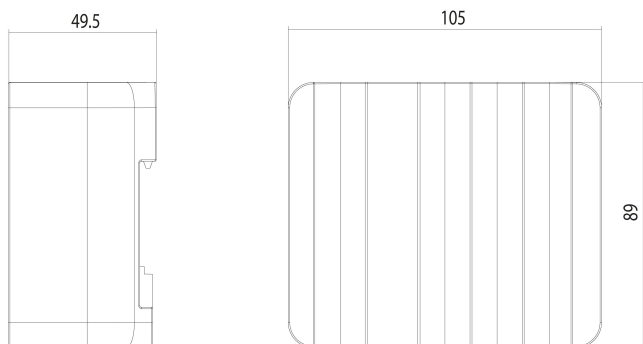


Genion One SC

Genion One, gestor domèstic per a recàrrega de vehicles

Code: V40703.

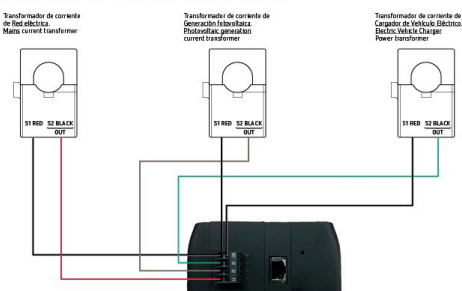
Dimensions



Conexions

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, este es el valor que deberá indicar en los parámetros de configuración del sistema de inspección 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

