



Genion One MC

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

Code: V40702.

- > Protocol: Modbus RTU
- > Pines: 3 MC1-20-50/100/150A
- > 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 MC

Genion One, gestor domèstic per a recàrrega de vehicles

Code: V40702.

Especificacions

Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Consum	4,5 ... 6,5 VA
Freqüència	47 ... 63 Hz
Tensió nominal	90 ... 264 V~

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	105 x 89 x 49.5 (mm)
Envoltant	Polycarbonat UL94 - V0 autoextingible
Fixació	Carril DIN

Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 20
Humitat relativa (sense condensació)	5...95 %
Temperatura d'emmagatzematge	-25...+75 °C
Temperatura de treball	-10...+50 °C

Circuit de mesura de corrent

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Corrent nominal (In)	... / 250 mA
Marge mesura corrent de la fase	2...120 % In
Corrent màxim d'impuls	3 x In A
Corrent mínima (Imin)	1 % In

Circuit de mesura de tensió

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Impedància d'entrada	1 MΩ
Marge de mesura de tensió	5 ... 120 % Un
Tensió nominal	230 V ~ (F-N) / 480 V ~ (F-F)

Comunicacions xarxa

Tecnologia / Tipus	Ethernet 10/100 Base TX (TCP/IP)
--------------------	----------------------------------

Normes

Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Seguretat elèctrica, Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Seguretat elèctrica, Classe d'aïllament	Protecció contra descàrregues elèctriques per doble aïllament classe II (CEI 61010)
Normes	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



Genion One MC

Genion One, gestor domèstic per a recàrrega de vehicles

Code: V40702.

Interfície d'usuari

LED	4
-----	---

Memòria

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

Pes net (kg)

	0,15
--	------

Precisió de mesures

Mesura d'energia activa (kWh)	Classe 1
-------------------------------	----------

Comunicació sèrie

Protocol	Modbus /RTU
----------	-------------

Tecnologia / Tipus	RS-485
--------------------	--------

Comunicació sense fils

Banda	2,4 GHz
-------	---------

Comunicació inalàmbrica

Tecnologia / Tipus	Wi-Fi
--------------------	-------

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

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.

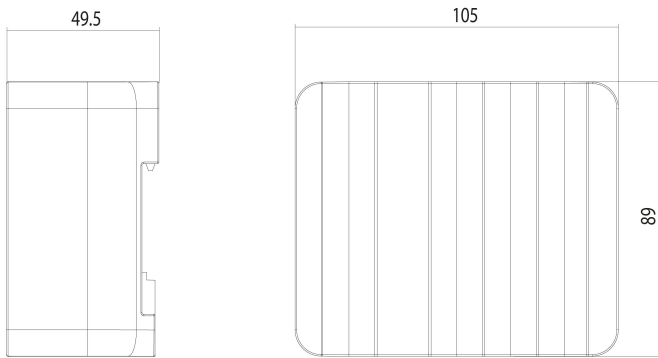


Genion One MC

Genion One, gestor domèstic per a recàrrega de vehicles

Code: V40702.

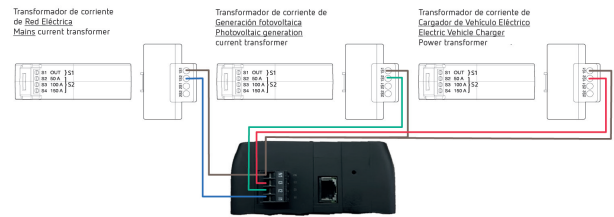
Dimensions



Conexions

Esquema elèctric de connexió Genion One MC (con transformadors MC1)
Wiring diagram Genion One MC (with MC1 transformers)

Connexió de Genion One i transformadors MC1 en els terminals del esquema. Els transformadors inclosos en el kit Genion One MC són transformadors eficients monofàsics amb triple escala (50/100/150 A), per tant, podrà escollir la escala que més li 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 connexió que se mostra en este esquema utilitza una relació de transformació de escala 50 A, per 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.

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

