

Genion One

La solución óptima para recargar el VE en casa con energía fotovoltaica

Aplicación

El Genion One es un dispositivo diseñado para optimizar la energía fotovoltaica en el hogar destinada a la recarga de vehículos eléctricos. Permite gestionar distintos modos para ahorrar en la factura de la luz utilizando las tarifas más ventajosas, cargar el vehículo con la máxima potencia disponible o emplear sólo energía 100% verde. Es esencial para una recarga en el hogar más sostenible y segura.

Diseño conceptual

El Genion One ha sido concebido para una instalación simple y puede ser añadido cómodamente a la red doméstica. A su vez, puede configurarse y controlarse fácilmente a través de una web APP, de fácil uso tanto para el usuario como para el instalador. Además, cuenta con la última tecnología en seguridad eléctrica para cargar el vehículo con total tranquilidad y fiabilidad.



Aspectos destacados

Para el Instalador

- **Fácil montaje e instalación**, lo que le permite ser añadido de forma accesoria al cuadro eléctrico del hogar con total comodidad, gracias a sus transformadores de corriente de núcleo abierto.
- **Configuración sencilla** a través de su web APP, permitiendo una integración prácticamente automática con la instalación fotovoltaica.
- **Compatible con cualquier marca de inversores** del mercado gracias a su contador eléctrico integrado y sus propios transformadores.
- **Protege la instalación** del hogar del usuario, evitando sobrecargas, a la vez que **maximiza la velocidad de recarga** del vehículo eléctrico.

Para el Usuario

- **Maximiza el ahorro** gracias a la posibilidad de programar la recarga en los horarios y tarifas con el precio de la energía más bajo en la factura final.
- **Saca el máximo partido a la potencia disponible**, ofreciendo la posibilidad de cargar con energía 100% limpia.
- **Controla y monitoriza la energía** del sistema de autoconsumo del hogar en todo momento gracias a su web APP accesible via Ethernet o Wi-Fi.
- **Garantiza la recarga** gracias a su medidor de energía integrado y sus transformadores de alta precisión, que minimizan los escenarios de sobreconsumo durante la carga del vehículo eléctrico.
- **Con hasta 3 modos de gestión** según el interés del usuario: carga el VE con energía 100% verde, con las tarifas más económicas o a la máxima potencia disponible.
- **Funcional y estético**, ganador de los premios Red Dot y Silver Delta de diseño industrial internacional.



Producto compatible con
eHome LINK

Especificaciones generales

Alimentación	85 ... 264 Vca / 120 ... 300 Vcc
Frecuencia	47 ... 63 Hz
Consumo (c.a. / c.c.)	8,8 ... 10,5 VA / 6,4 ... 6,5 W
Rango de temperatura	-20 ... +50 °C
Rango de humedad	5 ... 95 %
Altura máxima de trabajo	2000 m
Material envolvente	Polycarbonato UL94 - V0 autoextinguible
Grado de protección	IP20
Dimensiones (An x Al x L)	105 x 88,5 x 48 mm (6 módulos carril DIN)
Peso	150 g
Fijación	Carril DIN 46277 (EN 50022)
Conectores	Terminales enchufables. Máx. sección de cable de 1,5 mm ²
Protección contra choque eléctrico	Doble aislamiento clase II
Aislamiento	3 kVac

Categoría de instalación	CAT III 300 V
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz)
Interfaz serie - Tipo	RS-485 (half-duplex). Aislado galvánicamente
Interfaz serie -Velocidad	9600 ... 115200 bps
Interfaz de red - Tipo	Ethernet
Interfaz de red - Velocidad	10/100 Mbps
Tensión nominal (Un)	285 Vca (f - N) / 480 Vca (f - f)
Margen de medida de tensión	5 ... 120% Un
Corriente nominal (In)	In / 1 A
Margen de medida de corriente	2 ... 120% In
Medida de energía activa	Clase 1
Medida de energía reactiva	Clase 2
Normativas	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

Características eléctricas

Frecuencia	50/60 Hz
Corriente del circuito secundario	250 mA
Medida / Monofásica	Single phase
Clase de precisión	3

Características de la envolvente

Grado de proteccion envolvente	V0
---------------------------------------	----

