

Tomas de recarga conectadas Green'up Home para vehículos eléctricos

Referencia(s): 0 570 01/02/03/04/07
0 570 21/22/30/31/32/35/37
GUH057003 - GUH057030



ÍNDICE

Página

1. Uso.....	1
2. Gama.....	1
3. Características técnicas.....	1
4. Conexión.....	2
5. Dimensiones y peso.....	3
6. Mantenimiento.....	3
7. Normas y reglamentos.....	3
8. Otros datos.....	3

1. USO

La toma de recarga de vehículos eléctricos Green'up Home puede recargar vehículos en Modo 3 o Modo 2 + Modo 3. Se conecta de forma nativa a la aplicación Home + Control, y permite:

- control remoto de la carga (Inicio y Parada),
- programación del horario de carga (por día/hora),
- informe de consumo eléctrico (en tiempo real e histórico),
- recepción de notificaciones de cambios de estado

Se puede conectar a la red doméstica de Internet mediante un cable RJ45 o Wi-Fi, en cuyo caso las actualizaciones del firmware serán automáticas. Una conexión Bluetooth a un smartphone con acceso a la red permitirá actualizar el firmware manualmente.

Es adecuado para uso residencial o pequeños locales comerciales y puede instalarse en interiores o exteriores, directamente en la pared o sobre un soporte metálico Ref. 0 570 57 ya sea solo o uno detrás de otro.

2. GAMA

■ 2.1 Referencias

Potencia	Protección suministrada	Modo de carga	
		Modo 3	Modo 2 + Modo 3
Monofásica 3,7kW - 16A	Sí	-	0 570 03 - GUH057003
	No	-	0 570 30 - GUH057030
Monofásica 7,4kW - 32A	Sí	0 570 01	0 570 04
	No	0 570 21	0 570 31/35
Trifásica 22kW - 32A	Sí	0 570 02	0 570 07
	No	0 570 22	0 570 32/37

Soporte metálico para montaje de 1 o 2 tomas de recarga: 0 570 57

Detalles de las tomas:

- Para la carga en Modo 3: toma T2s (monofásica o trifásica según la versión) equipada con un sistema de bloqueo con cables de comunicación conformes a las normas IEC 62196-1 e IEC 62196-2. Utilice únicamente un enchufe homologado por el fabricante con contactos plateados.

- Para la carga en Modo 2: toma doméstica 2P+T tipo E o F (16 A 250 V 16 A VE) con detección de presencia magnética para enchufe Green'Up conforme a NF C 61-314 e IEC 60884-1. Se prohíbe el uso de alargadores y adaptadores.

Detalles de los indicadores luminosos:

En el panel frontal hay una barra de LED que indica el estado de la toma de recarga:

- verde: listo para cargar
- azul: carga en curso
- rojo: fallo

La intensidad de los indicadores se puede personalizar desde la aplicación. Home + Control.

■ 2.2 Configuración de fábrica

Referencias	Protección suministrada	Prensaestopas montados
0 570 03 - GUH057003	Sí	prensaestopas de 4 vías ISO 32 + virola ISO 25
0 570 30 - GUH057030	No*	
0 570 01/04	Sí	prensaestopas de 4 vías ISO 32 + prensaestopas ISO 25 + virola ISO 25 (no montado)
0 570 21/31/35	No*	
0 570 02/07	Sí	prensaestopas de 4 vías ISO 32 + prensaestopas ISO 32, para montar + virola ISO 25
0 570 22/32/37	No*	

*: consulte en la p. 2 las recomendaciones sobre la protección que se debe instalar

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

■ 3.1 Características técnicas

Resistencia a los impactos: IK 10
Resistencia a la penetración de cuerpos sólidos/líquidos: IP 55
Enchufe conectado Modo 3: IP55
Enchufe conectado Modo 2: IP54

■ 3.2 Características materiales

Color de la toma de recarga: bicolor RAL 7016 + RAL 9005
Carcasa: Policarbonato RAL 7016
Cubierta: Policarbonato RAL 9005
Zócalo: Policarbonato RAL 7016
Soporte de fijación: Chapa de acero inoxidable 20/10 - 304L
Soporte: Acero DC01 - Imprimación + pintura RAL 7016
Resistencia del hilo incandescente: cumple la norma IEC 61439-1, capítulo 10.2.3.2.1

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (CONTINUACIÓN)

3.3 Características eléctricas

	Tomas de recarga	
	Mono + N	Tri + N
Tensión de funcionamiento (Ue) determinada a 20 °C	230 V~	400 V~
Tensión de impulso (Uimp)	4 kV	
Tensión aislamiento (Ui)	500 V	
Frecuencia (fn)	50 Hz/60 Hz	
Tensión nominal	230 V	400 V
Tolerancia de tensión única (V) Excluidos los requisitos de los vehículos	195 V - 265 V	
Cortocircuito condicional	4,5 kA / 6 kA / 10 kA dependiendo del dispositivo de protección aguas arriba	
Tensión térmica admisible en C/C	16 000 A²s	
Consumo en vacío	<3 W	<3.5 W

Sistema neutro compatible: TNS, TT.
Si el sistema neutro es IT, se puede cambiar localmente añadiendo un transformador de aislamiento.
Protección diferencial integrada: detección de 6 mA contra corrientes de fallo de CC
Función de detección de sobreintensidad

3.4 Funcionamiento de la comunicación de la toma de recarga

Modo conectado con aplicación. Home + Control
(actualización automática del firmware)
Tecnología WiFi: 2,4 GHz, alcance 100 m en campo abierto
Wi-Fi residencial y privado, tipo A B G N (no compatible con redes hotspot abiertas) o cable Ethernet categoría 5 F/UTP mínimo, longitud máxima 100 m.
Protección Wi-Fi: Abierto/WEP/WPA/WPA2-personal (TKIP y AES)

Modo no conectado
Bluetooth BLE: alcance 10 m en campo abierto
La actualización del terminal en esta configuración (punto de carga no conectado) requiere al menos acceso a una conexión 4G/5G, Wi-Fi o IP con el smartphone

3.5 Compatibilidad electromagnética
Clasificación general de las perturbaciones: IEC 61000-6-1 e IEC 61000-6-3 criterio A
CEM: IEC 61851-21-2

- Inmunidad a las descargas electrostáticas (IEC 61000-4-2):
±8 kV en aire / ±4 kV en contacto criterio B
- Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos (IEC 61000-4-4):
± 2 kV con accionamiento / ±4 kV con potencia criterio A
- Inmunidad a las ondas de choque de rayos (IEC 61000-4-5):
±2 kV modo diferencial criterio A con potencia
±4 kV modo común criterio A con potencia
±1 kV pinza de acoplamiento criterio A con accionamiento
- Inmunidad a los campos magnéticos (IEC 61000-4-8): 100 A/m
- Inmunidad a las caídas de tensión (IEC 61000-4-11 / IEC 61000-4-34):
0 % de tensión residual para 250/300 ciclos a 50/60 Hz criterio C,
0 % de tensión residual durante 1 ciclo a 50/60 Hz criterio B,
70 % de tensión residual para 25/30 ciclos a 50/60 Hz criterio B,
40 % de tensión residual para 10/12 ciclos a 50/60 Hz criterio B.

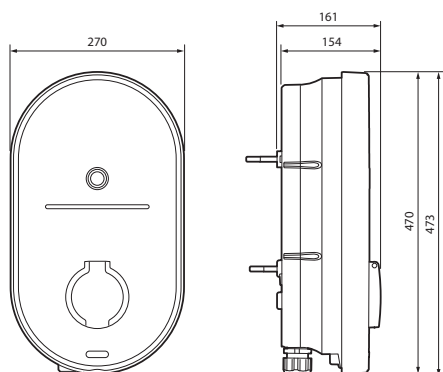
- Inmunidad a las interrupciones breves: IEC 61851-21-2
 - Inmunidad a las perturbaciones conducidas:
IEC 61000-4-6: 10 V/m de 0,15 MHz a 80 MHz, 80 % AM - 1 KHz Criterio A
ETSI301489-1; 3 V/m criterio A
 - Inmunidad ante señal de tierra del vehículo (tipo ZOE)
Pico 1,5 a 2 ms 20 mA pico durante 30 s en estado C1 según IEC 61851-1
 - Inmunidad a los campos electromagnéticos radiados en radiofrecuencias:
IEC 61000-4-3: 10 V/m de 80 MHz a 6 GHz Criterio A
ETSI301489-1: 3 V/m criterio A
- 3.6 Características climáticas**
Temperatura de uso: de -30° C a + 50° C
Temperatura de almacenamiento: de -25° C a + 70° C
Instalación interior o exterior
Resistente a los rayos UV según ISO 4892-2 Meteorómetro 750 h Método A

4. CONEXIÓN

- Algunas tomas de recarga se suministran con la protección necesaria para cumplir las normas de instalación
A continuación se indican las recomendaciones de protección que deben instalarse para las versiones suministradas sin protección:
- Protección de las tomas de tipo E o F: integrada en todas las tomas de recarga con este tipo de toma
 - Se necesita protección diferencial aguas arriba:
30 mA Tipo A o F para tomas de recarga monofásicas (1 fase + N)
30 mA Tipo F para tomas de recarga trifásicas (3 fases + N)
O según la normativa local 30 mA Tipo F para todas las tomas de recarga.
 - Se necesita protección de sobreintensidad:
para toma de recarga ajustada a 16 A: interruptor de 20 A curva C
para toma de recarga ajustada a 20A: interruptor de 25A curva C
para toma de recarga ajustada a 25A: interruptor de 32A curva C
para toma de recarga ajustada a 32A: interruptor de 40A curva C
 - Bobinas de disparo de emisión de tensión: 12 V a 48 V
- Control de seguridad (señal de salida): mediante una señal de impulsos de 12 V= que controla un dispositivo de derivación ref. 4 062 76 en un dispositivo de protección aguas arriba
- Mando para control externo (señal entrante): mediante contacto seco, tensión de contacto 12V=, controlando la autorización de carga en el bloque de terminales Hp/Hc (anulable) o en el bloque de terminales On/Off (no anulable).
- El soporte de la toma de recarga permite alojar una caja de derivación de hasta 130 x 130 mm o una caja Plexo³ de 4 módulos.
- Conexión a la red:**
Fase/Neutro/Tierra en bornes automáticos con cable de cobre de 2,5 a 10 mm², rígido H07 V R/U o flexible H07 V K con virola.
Toma de recarga conectada permanentemente a la red de suministro de CA.
- Conexión TIC (FR):**
La toma de recarga es compatible con las TIC estándar y las TIC históricas con cable conforme a las especificaciones de Enedis.
Longitud máxima 100 m.
- Conexión de red Ethernet:**
Puede conectarse mediante cable Ethernet de categoría 5 F/UTP como mínimo, longitud máxima 100 m.

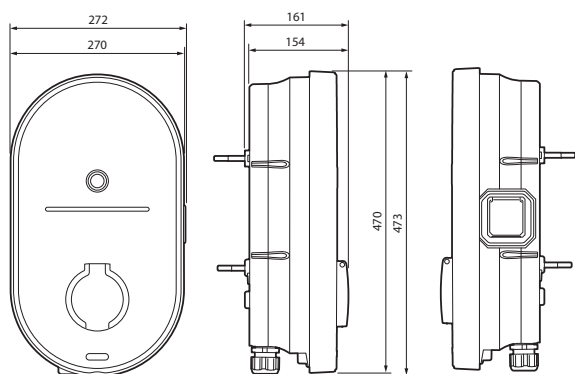
5. DIMENSIONES Y PESO

Modo 3



0 570 01: 4 kg
0 570 21: 3,6 kg
0 570 02: 3,9 kg
0 570 22: 3,9 kg

Modo 2 + Modo 3



0 570 03: 4,4 kg
0 570 30: 4 kg
0 570 04: 4,4 kg
0 570 31: 4 kg
0 570 07: 4,4 kg
0 570 32: 4,4 kg
0 570 35: 4 kg
0 570 37: 4,4 kg

6. MANTENIMIENTO

Advertencia: Para utilizar productos de mantenimiento específicos se requiere una prueba previa.

Resistente a los siguientes productos: Etanol 96 %, Etilenglicol, Fuel, Hexano, Aceite de motor 5W40, Ergacid dosificación 1 %, Ergagem dosificación 1 %, aguarrás.

Limpieza de superficies con agua jabonosa, amoníaco diluido, lejía al 10 %, limpiacristales, toallitas presaturadas

El plan de servicio y mantenimiento está disponible en la guía del instalador

7. NORMAS Y REGLAMENTOS

Las tomas de recarga de vehículos eléctricos están diseñadas para cumplir:

- IEC 61851-1: norma de producto para sistemas de carga conductores para vehículos eléctricos
- NF C 15-100: norma de instalación eléctrica de baja tensión
- la guía UTE C 17-722: Sistemas de alimentación para vehículos eléctricos o híbridos recargables mediante tomas de corriente
- IEC 60364-7-722 requisitos para instalaciones y emplazamientos especiales para vehículos eléctricos

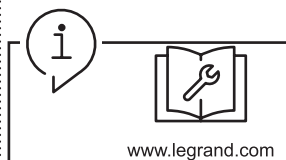
Cumple con REACH

Cumple la directiva RoHS

RED: ETSI EN 300 328 - V2.2.2: 2019



8. OTRA INFORMACIÓN



Guía del instalador: información de montaje, equipamiento, accesorios, piezas de repuesto y plan de mantenimiento disponibles en el catálogo en línea

Ficha PEP: disponible en el catálogo en línea