



Versión 1.2.0.3

Precauciones de seguridad

| | |
|---|---|
|  | Manipulación incorrecta o instalación defectuosa puede causar daños graves o muerte. |
|  | Lea el manual antes de conectar el equipo y siga las instrucciones del Código Eléctrico Nacional. |

Comprobaciones a la recepción

1. Verifique especificaciones y condiciones del equipo.
2. Inspección visual antes de la conexión.
3. Compruebe los accesorios:
 - Un manual de instrucciones
 - Antena
 - Soporte de fijación a la pared
 - 4 x Tornillos M5

| | |
|---|--|
|  | Contacte al transportista o servicio postventa si hay problemas. |
|---|--|

Especificaciones Técnicas

| | |
|---------------------------|--|
| Potencia | Monofásica hasta 7.5 kW Trifásica hasta 22 kW |
| Display | LCD 2.8" |
| Protección | IP55 |
| Conector | Mennekes TIPO II |
| Protocolo de Comunicación | OCPP 1.6 |

3

Manual completo

Puede ver una versión completa de el manual de usuario leyendo el siguiente link: <https://go.unlix.net/charger-manual>



Más información en: <http://www.grupohydra.es>

2

Nota informativa

Hydra Electrónica e Informática S.L. ha desarrollado los cargadores de vehículos eléctricos (VE) eMCarrega para la recarga de acuerdo con la Norma IEC 61851-1 Junio 2020. Ante cualquier duda o mal funcionamiento, comuníquese con el servicio de asistencia técnica de Hydra Electrónica e Informática S.L.

Descripción del producto

eMCarrega es fácil de instalar y compatible con todos los vehículos eléctricos de carga AC.

1. **Plug & Play:** Simplemente enchufe para recargar.
2. **Limitación de corriente máxima:** Configurable mediante pulsador.
3. **Pantalla de información.**

Tipos de Cargadores eMCarrega

1. **Uso privado:** Para domicilios y parkings privados. No apto para vías públicas.
2. **Uso Público:** Para entornos públicos como centros comerciales. No apto para vías públicas.

Proceso de Instalación

Prevención de riesgos

1. Desconecte la fuente de alimentación antes de manipular o reparar equipos eléctricos.
2. Utilice exclusivamente herramientas y equipos con mangos no conductores. Esto es fácil de verificar y reduce significativamente el riesgo de descargas eléctricas.

4

3. Nunca use lápices, reglas metálicas, anillos, o pulseras de metal al trabajar con equipos eléctricos.
4. Cuando necesite manipular equipos enchufados, asegúrese de que sus manos estén secas y, si es posible, use guantes no conductores, ropa protectora y calzado con suelas aislantes.
5. Si es seguro hacerlo, trabaje con una sola mano, manteniendo la otra mano a su lado o en su bolsillo para reducir la posibilidad de una corriente que atraviese el cuerpo.
6. Bloquee todos los contactos y conductores eléctricos para evitar que alguien entre en contacto accidentalmente con ellos.
7. Nunca manipule equipos eléctricos con las manos, los pies o el cuerpo mojados, sudorosos, o mientras esté de pie sobre suelo mojado.

5

Requisitos de instalación

1. Inspección del Lugar de Instalación
 - Para instalación bajo techo: Confirme una superficie plana y resistente.
 - Para instalación en exterior: Determine si será en pared o en piso. Es requisito obligatorio el uso de accesorio de protección para uso en exterior.
2. Revisión del Cuadro de Alimentación de AC
 - Asegúrese de que está correctamente dimensionado, verificando que la sección de los cables sea adecuada para soportar la potencia requerida por el cargador.
3. Verificación de la Potencia Contratada
 - Confirme que el sistema eléctrico puede soportar el funcionamiento del cargador sin causar problemas. Utilice un regulador de potencia en caso de que sea necesario.

Instalación

1. Preparación del Soporte:
 - En pared: Utilice el soporte incluido.
 - En piso: Utilice el soporte de columna exterior.
2. Fijación del Soporte:
 - Fije el soporte en la pared o en el piso con tacos plásticos y tornillos de 8 mm. Asegúrese de perforar agujeros de tamaño adecuado para los tacos.
3. Montaje del Cargador:
 - Alinee y fije el cargador al soporte con los tornillos correspondientes.
4. Conexiones Eléctricas:
 - Toda la instalación eléctrica debe ser realizada por un electricista cualificado.

7

Recomendaciones previas

| | |
|--|--|
|  | Lea cuidadosamente todas las instrucciones antes de empezar, para asegurar la correcta instalación y puesta en marcha del punto de recarga. |
|  | Para utilizar el equipo de forma segura es fundamental que las personas que lo manipulen sigan las medidas de seguridad estipuladas en las normativas del país donde se está utilizando. |

1. Evite instalar el cargador en áreas con riesgo potencial de explosiones.
2. No instale el equipo en lugares donde la caída de objetos pueda dañarlo.
3. La superficie de la pared donde se monte el equipo debe ser capaz de resistir fuerzas mecánicas.
4. Use el equipo solo para carga de vehículos eléctricos como especifica la norma IEC 61851-1 Junio 2020.
5. Modificar el equipo anulará la garantía y eximirá a Hydra Electrónica e Informática S.L. de cualquier responsabilidad.
6. Cumpla rigurosamente con las normativas de seguridad eléctrica de su país.
7. Antes de manipular el equipo, asegúrese de desconectar la alimentación. Manipular el equipo mientras está conectado representa un peligro.
8. El fabricante no se hace responsable de los daños derivados del incumplimiento de las advertencias o recomendaciones del manual, ni por el uso de accesorios no originales.
9. No utilice el equipo si la carcasa o el conector del cable o el cargador eléctrico están rotos, agrietados, abiertos o muestran signos de daño.

Requerimientos Eléctricos

La instalación debe ser realizada por personal autorizado y certificado.

1. **Instalación de Protecciones:**
 1. **Diferencial:** Instale un diferencial de 40A 30mA para proteger contra fugas de corriente.
 2. **Magnetotérmico:** Añada un interruptor magnetotérmico de 40A en el cuadro eléctrico para protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
2. **Verificación de Conexiones:**
 1. **Fase, Neutro y Tierra:** Asegúrese de que las conexiones de fase, neutro y tierra estén correctamente realizadas.
 2. **Inversión de Fase y Neutro:** Verifique que no haya inversión de fase y neutro para evitar daños en el equipo y garantizar su correcto funcionamiento.

6

8

Encendido

1. Encienda el cargador y confirme que el logo de eMCarga aparece en la pantalla, indicando un inicio correcto.



2. Compruebe que no hay un aviso de fallo de tierra en la pantalla. Un fallo indica necesidad de revisión inmediata de la conexión eléctrica.

1. Si se detecta un fallo de tierra, revise la conexión a tierra y asegure que está correctamente realizada.
2. Verifique que la fase y el neutro no están invertidos.



9

Operación del equipo

Iconos de la pantalla



| | |
|--|---|
| | Conexión y tipo de cable conectado (13A, 20A, 32A, 70A) |
| | Potencia seleccionada |
| | Cable bloqueado/desbloqueado |
| | Wifi activo |
| | Sistema de gestión |
| | RFID (Tarjeta magnética) activo |
| | App Bluetooth conectada |

10

Configuración inicial

1. Restablezca los ajustes de fábrica

- Desconecte el cargador de la fuente de energía.
- Presione y mantenga el botón en la parte inferior izquierda del cargador y conecte el cargador a una fuente de energía durante aproximadamente 30 segundos.
- El cargador se reiniciará.
- Suelte el botón.

2. Instale la aplicación eMCarga

Descargue e instale la aplicación eMCarga Provider desde nuestro sitio web oficial, disponible en Android y en IOS.



Android



IOS

3. Agregar un nuevo cargador

- Inicie eMCarga
- Presione en el botón "Agregar dispositivo"



11

- Identifique y seleccione su cargador, si aparecen mas de uno en el listado, puede identificarlo utilizando los últimos cuatro caracteres del número de serie que aparece en la parte inferior izquierda de la pantalla al iniciar el cargador.



- Ingrese el PIN del dispositivo que encontrará en la etiqueta de la parte trasera del cargador o al final de este manual.



12

Si todo salio correctamente le aparecerá una pantalla similar a la siguiente:



13

Garantía

Hydra Electrónica e Informática S.L. garantiza que este cargador de coche eléctrico ("Producto") está libre de defectos de materiales y mano de obra bajo uso normal durante 2 años desde la compra. Esta garantía limitada es aplicable solo al comprador original.

Cobertura

- Incluye defectos de fabricación.
- El Fabricante reparará o reemplazará productos defectuosos sin costo. El comprador cubre los gastos de envío. La reparación o reemplazo no extiende la garantía original.

Exclusiones

No cubre el uso de componentes, modificaciones o reparaciones no aprobadas, ni daños accidentales, consecuentes, por mal uso o por instalación incorrecta. Tampoco se cubre el desgaste normal o el desgaste por factores climáticos extremos.

Contacto

Para solicitar servicio, contacte al servicio al cliente de Hydra Electrónica e Informática S.L.:

- **Sitio web:** hydraelectronica.es
- **Teléfono:** (+34) 91 078 73 60
- **Email:** sopORTE@hydraelectronica.es

15

Operación del cargador

Ajuste de Potencia

Conozca su potencia contratada: Revise su factura eléctrica o pregunte a su proveedor de energía para saber cuál es la máxima potencia que puede usar.

Seleccione la potencia adecuada: En el cargador, elija una configuración de potencia que sea igual o menor que la potencia contratada para evitar sobrecargas. Tenga en cuenta otros consumos que puedan estar conectados a la misma línea de suministros.

Configuración antes de cargar: Ajuste la potencia en el cargador antes de conectarlo al vehículo. No podrá modificarla durante la carga.

Proceso de carga

1. (Opcional) Ajuste la potencia deseada del cargador con el botón ubicado abajo a la izquierda.
El botón de ajuste de carga no cambiará la potencia una vez iniciado el proceso de carga.
2. Conecte el cable de carga al cargador.
3. Conecte el cable de carga al vehículo.
4. Verifique que el cargador indique que está listo para cargar.
5. Active la carga siguiendo las instrucciones específicas de su vehículo si es necesario.
6. Revise los indicadores del cargador para asegurarse de que la carga se realiza correctamente.
7. Para finalizar la carga, detenga el proceso desde el vehículo primero, o de la aplicación de gestión.
8. Desconecte el cable de carga del vehículo y luego del cargador (imprescindible para el uso público).

14