

MANUAL DE USUARIO

Cargador de coches eléctricos Modelo M plus / T plus



Versión 1.2.0.4

Manual completo

Puede ver una versión completa del manual de usuario accediendo al siguiente enlace: <https://go.unix.net/charger-manual>



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

Precauciones de seguridad

	La manipulación incorrecta o una instalación defectuosa pueden causar daños graves o la 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 7.4 kW Trifásica hasta 22 kW
Display	LCD 2.8"
Protección	IP55
Conector	Mennekes TIPO II
Protocolo de Comunicación	Ocpp 1.6

Nota informativa

Hydra Electrónica e Informática S.L. ha desarrollado los cargadores de vehículos eléctricos (VE) eMCarga de acuerdo con la Norma IEC 61851-1 Junio 2020.

Ante cualquier duda o mal funcionamiento, comuníquese con el servicio de asistencia técnica.

Descripción del producto

eMCarga 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 o aplicación.
3. **Pantalla de información.**

Tipos de Cargadores eMCarga

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.

Accesorios disponibles

Se dispone de un soporte especial para exteriores en lugares públicos, para instalar sobre pared o soporte de piso.

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.
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.

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.

Instalación

1. **Preparación del Soporte:**
 - **En pared:** Utilice el soporte incluido.
 - **En piso:** Utilice el soporte de columna exterior.
 - **Ubicación:** Elija un lugar accesible cerca del estacionamiento y asegure una superficie estable.
2. **Fijación del Soporte:**
 - Marque y perforo agujeros adecuados para los tacos plásticos.
 - Inserte los tacos y atornille el soporte con tornillos de 8 mm.
 - **Consejo:** Use un nivel para garantizar la correcta alineación.
3. **Montaje del Cargador**
 - Alinee el cargador con el soporte y fíjelo con los tornillos incluidos.
 - Verifique que esté bien sujeto y estable.
4. **Conexiones Eléctricas:**
 - **Importante:** Solo un electricista cualificado debe realizar las conexiones.
 - Asegure que las conexiones de fase, neutro y tierra estén correctamente realizadas según los colores.

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.

Instalación eléctrica

Nota: Debe ser realizada por personal autorizado y certificado.

1. **Protecciones en el Cuadro Eléctrico:**
 - **Diferencial:** 40A 30mA para proteger contra fugas de corriente.
 - **Magnetotérmico:** 40A para proteger contra sobrecargas y cortocircuitos.
 - **Recomendación:** Verifique compatibilidad con el cargador.
2. **Verificación de Conexiones:**
 - Asegure conexiones correctas de fase, neutro y tierra según los colores de los cables.
 - Evite la inversión de fase y neutro para prevenir daños.
 - **Prueba:** Realice una prueba para confirmar el correcto funcionamiento.

Precauciones y Consejos

- **Seguridad:** Desconecte la alimentación antes de instalar.
- **Manual:** Consulte el manual completo para uso y mantenimiento.
- **Soporte Técnico:** Contacte al soporte del fabricante ante dudas o problemas.

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 su nuevo cargador

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



11

- Identifique y seleccione su cargador, si aparecen más 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 "0000".



- Una vez conectado al dispositivo le preguntará si quiere cambiar el PIN. De cualquier manera, podrá cambiarlo cuando desee desde las opciones de la aplicación. También podrá visualizar el mismo desde la opción "Ver PIN de conexión"

12

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



13

Operación del cargador

Ajuste de Potencia

Conozca su potencia contratada: Revise su factura eléctrica o consulte a su proveedor de energía para determinar la potencia máxima disponible.

Seleccione la potencia adecuada: Configure el cargador para no exceder su potencia contratada y considere otros dispositivos en la misma línea.

Configuración antes de cargar utilizando el botón físico:

1. **Pulsación simple:** Aumenta 1A.
2. **Doble pulsación rápida:** Disminuye 1A.
3. **Aplicación:** Ajuste desde la configuración en cualquier momento.

⚠ Precaución: No exceda la capacidad de su instalación eléctrica para evitar sobrecargas o daños.

Inicio de una recarga

1. Conecte el cable al cargador y luego al vehículo.
2. **Activación:** El cargador al inicio esta configurado para comenzar la carga inmediatamente, pero también podría requerir iniciar la carga desde la App o mediante una plataforma de gestión de cargadores.

Finalización

- Manualmente desde el vehículo, la app. o la plataforma de gestión.
- Al llenarse la batería.

Desconexión del cable

1. **Desconecte primero el cable del vehículo.**
2. **Luego, desconecte el cable del cargador.**

⚠ Precaución: Si al retirar el cable del cargador este se bloquea, empujelo firmemente hacia adentro y utilice la opción "Desbloquear" en la aplicación para liberarlo.

Garantía Limitada

Hydra Electrónica e Informática S.L. garantiza al comprador original que este cargador de vehículo eléctrico ("Producto") está libre de defectos en materiales y mano de obra bajo condiciones de uso normales durante:

- **Dos (2) años** a partir de la fecha de compra.
- **Cinco (5) años ÚNICAMENTE** si el Producto es instalado por nuestro equipo autorizado.

Cobertura de la Garantía

- **Reparación o Reemplazo sin Costo:** Si el Producto presenta defectos de fabricación dentro del período de garantía, Hydra Electrónica e Informática S.L. se compromete a repararlo o reemplazarlo sin costo adicional para el cliente.
- **Condiciones:** La garantía es válida siempre que el Producto haya sido instalado y utilizado siguiendo las instrucciones del manual y cumpliendo con las normativas eléctricas aplicables.

Exclusiones de la Garantía

Esta garantía **no cubre:**

1. **Intervención No Autorizada:** La apertura o manipulación interna del cargador por parte del cliente u otras personas no autorizadas **anula la garantía.**
2. **Instalaciones o Reparaciones No Autorizadas:** Daños causados por modificaciones, reparaciones o instalaciones realizadas por personal no certificado o sin seguir las instrucciones.
3. **Uso Incorrecto o Negligencia:** Daños resultantes de mal uso, abuso, accidentes, negligencia o falta de mantenimiento adecuado.
4. **Desgaste Normal y Condiciones Extremas:** Desgaste por uso regular o daños causados por factores climáticos adversos fuera de especificaciones.
5. **Componentes No Originales:** Problemas derivados del uso de piezas o accesorios no aprobados por Hydra Electrónica e Informática S.L.

15

Procedimiento para Reclamos de Garantía

1. **Contacto:** Ante cualquier problema, dirígete a la sección de contacto.
2. **Documentación Necesaria:** Proporciona el comprobante de compra y una descripción detallada del inconveniente.
3. **Envío del Producto:** Si se requiere, los gastos de envío para evaluación o reparación corren por cuenta del cliente.
4. **Limitación Temporal:** La reparación o reemplazo no extiende el período de garantía original.

Limitación de Responsabilidad

Hydra Electrónica e Informática S.L. no será responsable por daños indirectos, incidentales o consecuentes derivados del uso o incapacidad de uso del Producto, incluyendo pérdida de ingresos o interrupción del negocio.

Contacto

Gracias por elegir nuestro cargador de vehículos eléctricos. Estamos a su disposición para cualquier consulta o asistencia que necesite.

No dude en ponerse en contacto con nosotros:

- **Sitio web:** hydraelectronica.es
- **Email:** info@hydraelectronica.es
- **Teléfono:** (+34) 910 78 73 60

Su satisfacción es nuestra prioridad. Estamos aquí para ayudarle en todo lo que necesite para aprovechar al máximo su nuevo cargador.

14

16