



MANUAL DE USUARIO E INSTALACIÓN ESTACIÓN DE CARGA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

ELECTRIC CHARGING VEHICLE STATION

Lea detenidamente estas instrucciones de uso e instalación antes de encender u operar su producto y guárdelas como referencia para el futuro.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
JMA T1 F2	EDC VE T1 F2 220V 7.5kW 32A
JMA T1 F2	EDC VE T1 F2 220V 3.5kW 16A
JMA-T1-F1	EDC VE T1 F1 120V 3.5kW 32A
JMA-T2-F1	EDC VE T2 F1 120V 3.5kW 32A
JMA-T2-F2	EDC VE T2 F2 220V 7.5kW 32A
JMA-T2-F2	EDC VE T2 F2 220V 3.5kW 16A
JMA-GB-F2	EDC VE GB F2 220V 7.5kW 32A

NOTA: Las imagenes relacionadas son de apoyo, el producto puede sufrir variaciones sin previo aviso

Tipo de puerto según origen del vehículo

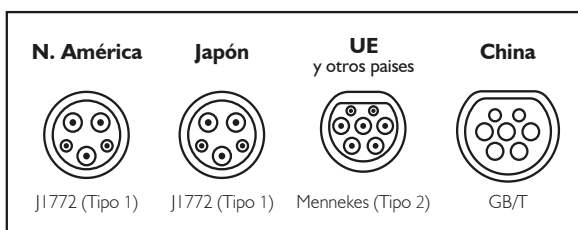


Figura 1.

Especificación:

Estación de carga de uso doméstico para vehículos eléctricos.

CERTIFICADO DE GARANTÍA (APLICA SÓLO PARA COLOMBIA)

1. Fabricante, descripción, vendedor, teléfono y fecha de compra: Determinados en la factura de venta.
2. Identificación del producto garantizado: En la placa de especificaciones que posee el producto.
3. En caso de reventa de la Estación de Carga, el periodo de validez de la garantía no sufrirá renovación o alteración alguna. Así mismo el Servicio directo de Fábrica o sus Talleres Autorizados, podrán efectuar una revisión técnica de la Estación de Carga previa a la orden de reparación y/o sustitución del mismo. Se advierte que la sustitución del producto solo procederá en los casos previstos en la Ley.
4. La garantía es de un (1) año cubriendo decoloración, pérdida del adhesivo, amarillamiento y corrido del color; sí y sólo sí la limpieza del adhesivo se realiza con un paño húmedo (sólo con agua), no se usan detergentes ni abrasivos y la Estación de Carga no se encuentra expuesta a los rayos solares.

GARANTÍA DEL PRODUCTO:

El producto cuenta con un (1) año de garantía legal en todos sus componentes a partir de la fecha de entrega por parte del establecimiento comercial. La garantía cubre cualquier falla que se presente en la Estación de Carga, causada por defectos de fabricación o daños en los materiales utilizados, de acuerdo con las indicaciones del Manual. La garantía no tiene costo alguno y es aplicable siempre y cuando el producto se destine para uso doméstico.

Las solicitudes de garantía deben realizarse directamente al servicio directo de fábrica – Servicio Haceb – en los canales indicados en este Manual. Estos canales son válidos para Colombia, en otros países, por favor consulte a su distribuidor, o almacén vendedor.

LA GARANTÍA EXCLUYE RECLAMACIONES ASOCIADAS A:

1. Oxidaciones causadas por golpes, rayones y ambientes salinos. El Servicio Directo de Fábrica HACEB o sus Centros de Servicio autorizados prestará el servicio de reparación con cargo al usuario y valorado de acuerdo con el daño.
2. Daños asociados a fenómenos de la naturaleza tales como lluvias, inundaciones, movimientos telúricos, descargas eléctricas, incendios y actividades ilícitas, entre otros.
3. Cuando el artefacto es usado o instalado de forma indebida, es decir, uso contrario a las instrucciones de manejo o uso distinto a las condiciones normales. Este aspecto incluye la conexión a un voltaje distinto al especificado e instalación en recintos no adecuados según las condiciones dadas por el fabricante y la normatividad técnica vigente.
4. Corto circuito externo, sobrecargas accidentales en la línea de alimentación o inadecuada conexión de puesta a tierra.
5. Maltrato o abuso por parte del usuario durante su operación, manipulación y transporte.
6. Reparación o modificación de la estación de carga por parte de personas que no pertenezcan al Servicio Directo de Fábrica HACEB o sus Centros de Servicio autorizados.
7. Daños asociados a alteraciones o modificaciones en el artefacto o su acometida de alimentación.
8. La estación de carga cuenta con un tornillo de seguridad tipo fusible, esta garantía quedará anulada si este tornillo se encuentra dañado, vulnerado o roto.
9. Los servicios prestados por el Servicio Directo de Fábrica HACEB o sus Centros de Servicio autorizados fuera del período de garantía ofrecido con el artefacto o que deban ser prestados durante el período de garantía por causas imputables al usuario por no dar cumplimiento a las instrucciones establecidas en el manual de instrucciones del artefacto, se realizarán con cargo del valor al usuario.

PROCEDIMIENTO PARA HACER EFECTIVA LA GARANTÍA

Cuando el comprador o usuario considere que ha ocurrido alguno de los eventos amparados por este certificado, deberá ponerse en contacto desde tu celular al #466 (Aplica para los operadores Claro, Movistar, Virgin, Móvil Éxito y Tigo. Aplica sólo para Colombia).

SEÑOR USUARIO: la instalación debe ser realizada por electricista o empresa certificados para la actividad. La instalación debe ser realizada bajo los numerales prescritos en RETIE numeral 20.7.2 y certificada por un organismo acreditado para dicha labor.

INDUSTRIAS HACEB no asume responsabilidad alguna por los daños personales o a la propiedad, que pudieran causar la mala instalación no realizada por el Servicio Directo de Fábrica HACEB o sus Centros de Servicio autorizados, o el uso indebido del producto, incluyendo la falta de mantenimiento.

DECLARACIÓN DEL TIEMPO DE SUMINISTRO DE REPUESTOS: La disponibilidad de repuestos está garantizada por un periodo de dos (2) años, a partir de la fabricación del último lote según el serial.

ADVERTENCIA: Las visitas de nuestros técnicos por causas injustificadas, dan lugar al pago por parte del usuario del valor correspondiente al transporte y tiempo del técnico. Rogamos por lo tanto, antes de solicitar nuestro servicio, comprobar todos los puntos descritos en el Manual de Usuario o instrucciones.

PARA MÁS INFORMACIÓN Y ACTIVACIÓN DE SU GARANTÍA COMUNÍQUESE CON LAS LÍNEAS DE ATENCIÓN QUE SE DETALLAN AL FINAL DE ESTE MANUAL.

GLOSARIO

AC: Corriente alterna (alternating current).

LED: Diodo emisor de luz (light-emitting diode).

Cargador modo 2: La conexión del vehículo eléctrico a la red eléctrica se realiza por medio de un tomacorriente monofásico o trifásico tipo doméstico a través de un monitor de recarga, que puede tener incorporado o no el cable de recarga.

Cargador modo 3: La conexión del vehículo eléctrico a la red eléctrica se realiza a través de una base con tomacorrientes especiales que se alimenta desde un circuito dedicado. El sistema de monitoreo de la recarga está incorporado a la base.

Cargador nivel 1: Alimentación en corriente alterna a 120V.

Cargador nivel 2: Alimentación en corriente alterna a 220V.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



IMPORTANTE

- Después de quitar el embalaje, verifique que el producto esté intacto, en caso de dudas, no lo utilice y póngase en contacto con el punto de venta.
- Las partes del embalaje, bolsas de plástico, etc. no deben dejarse al alcance de los niños ya que son fuentes potenciales de peligro.
- El producto no está diseñado para ser operado por niños, personas con capacidades sensoriales o mentales reducidas.



RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Este producto no es apto para inmersión. Nunca lave el equipo con hidrolavadoras o sistemas de limpieza a alta presión.
- Conecte su vehículo únicamente con el conector apropiado a la red eléctrica, a través del equipo de carga, nunca intente conectar el vehículo directamente a la red eléctrica.
- Verifique periódicamente el estado de la estación de carga. No use el equipo si el cable o el conector se encuentra roto o deteriorado.
- Es indispensable contar con una conexión a tierra adecuada para el uso seguro del equipo.
- Este equipo cuenta con un circuito de protección de desconexión automática ante un eventual cortocircuito generado en las baterías del vehículo. En un eventual corto circuito, NO intente desconectar el cargador del vehículo, las protecciones se activarán ante la situación antes mencionada.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

1. Tapa frontal
2. Base
3. Cable de alimentación
4. Conector al puerto de carga
5. LED de estado
6. Soporte de fijación
7. Tuercas de fijación

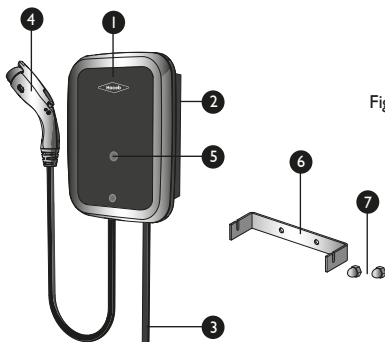


Figura 2.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS- Cargador MODO 3-NIVEL 2

Referencia	Voltaje Nominal	Potencia Max	Carga Max	Factor de Potencia	Distorsión Armónica	Protección GFCI
JMA T1 F2	208-240 V	7.5 kW	32 A	>0.9	<23%	Si
JMA T2 F2	208-240 V	7.5 kW	32 A	>0.9	<23%	Si
JMA T2 F3	208-240 V	11.5 kW	32 A	>0.9	<23%	No
JMA GB F2	208-240 V	7.5 kW	32 A	>0.9	<23%	Si
JMA GB F3	208-240 V	11.5 kW	32 A	>0.9	<23%	No

Tabla1. Condiciones para referencias de Modo 3, Nivel 2.



IMPORTANTE

Las referencias JMA T2 F3 y JMA GB F3, no cuentan con protección diferencial suplementaria en ninguna de sus versiones, por lo tanto, es totalmente obligatoria en la instalación eléctrica (disyuntor trifásico tetrapolar (incluye el neutro) de 4 polos 40 A 30mA Tipo B). De acuerdo con reglamento RETIE.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS- Cargador MODO 2-NIVEL 1

Referencia	Voltaje Nominal	Potencia Max	Carga Max	Factor de Potencia	Distorsión Armónica	Protección GFCI INT.
JMA T1 F1	90-130 V	3.6 kW	32 A	>0.9	<23%	Si
JMA T2 F1	90-130 V	3.6 kW	32 A	>0.9	<23%	Si
JMA GB F1	90-130 V	3.6 kW	24 A	>0.9	<23%	Si

Tabla2. Condiciones para referencias de Modo 2, Nivel 1.

INSTALACIÓN

Antes de instalar el producto tenga en cuenta lo siguiente:

- Identifique nuevamente que el producto adquirido corresponde al protocolo de carga de su vehículo y que el lugar donde va a ser instalado es apto para ello.
- Este producto debe ser instalado en interiores, sin incidencia directa de agua o luz solar.
- Este producto solo funciona a un voltaje de red en rango de 208 a 240 voltios AC para el modo 3. Ver Tabla 1.
- Este producto solo funciona a un voltaje de red en el rango de 90 a 130 voltios AC para el modo 2. Ver Tabla 2.
- La corriente máxima de carga es de 32 Amperios para productos de conexión 208-240 V. Se recomienda un calibre mínimo AWG8 para la red de alimentación.
- La corriente máxima de carga es de 32 Amperios para productos de conexión 109-130V. Se recomienda un calibre mínimo AWG8 para la red de alimentación.
- Antes de la instalación asegúrese que las condiciones de la red eléctrica del domicilio estén revisadas y aprobada previamente a la instalación por personal calificado.

Condiciones de la red eléctrica

- Voltaje de red AC: 208 - 240 V, para referencias de Modo 3, Nivel 2.
- Voltaje de red AC: 90 - 130 V, para referencias de Modo 2, Nivel 1.
- Circuito independiente dedicado (no debe compartirse con otros equipos).
- Capacidad del circuito: ≥ 40 A.
- Protección CONTRA SOBRECORRIENTES: dispositivo tipo disyuntor (breaker).
- Protección obligatoria: Disyuntor diferencial 40 A- 30mA Tipo B.
- Temperatura Ambiente de instalación: 10°- 45° C.

Instructivo de instalación

1. Saque el producto de la caja de cartón.
2. Identifique el soporte y el set de tornillos de fijación.
3. Identifique el lugar en el que se fijará la estación de carga. El equipo no debe ser instalado a una altura menor a 1.5 metros del suelo. Tenga en cuenta que la longitud del cable del conector al puerto de carga es de 4.6 metros.
4. Fije el soporte a la pared o estructura adecuada. Los tornillos de fijación del soporte no se incluyen con el equipo y deben ser adquiridos según el tipo de material al que será fijado. Figura 3.
5. Ubique el equipo de carga en el soporte y fjelo con las 2 tuercas incluidas en el set de montaje. Figura 4.

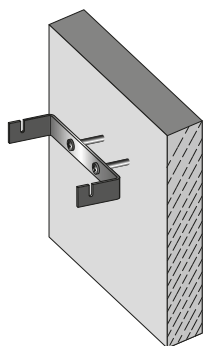


Figura 3.

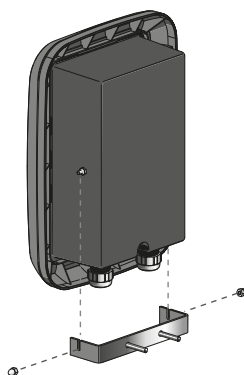


Figura 4.

6. Verifique que la acometida este desconectada de la alimentación de la red eléctrica antes de conectar el equipo.
7. Realice las conexiones incluyendo la línea de tierra, de acuerdo al modelo del equipo.
8. Energice el circuito.
9. Verifique que la luz **AZUL** (indicador de estado Disponible) se encuentre intermitente en el panel frontal del equipo. Figura 5.

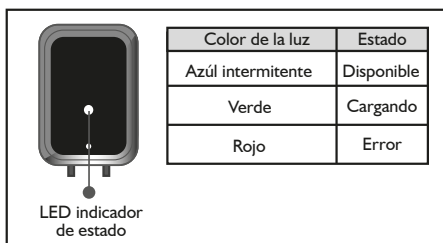


Figura 5.

CONEXIÓN ELÉCTRICA SEGÚN REFERENCIA

Verifique el tipo de puerto y el número de fases según el modelo de su equipo:



Conexión estación de carga 1 FASE	JMA XX F1 3.5Kw
ALIMENTACIÓN: 120 VAC FASE(NEGRO) + NEUTRO(BLANCO) + TIERRA (VERDE)	32 AMPERIOS
Conexión estación de carga 1 FASE	JMA XX F1 1.8Kw
ALIMENTACIÓN: 120 VAC FASE(NEGRO) + NEUTRO(BLANCO) + TIERRA (VERDE)	16 AMPERIOS
Conexión estación de carga 2 FASES	JMA XX F2 7.5Kw
ALIMENTACIÓN: 220 VAC FASE(NEGRO) + FASE(BLANCO) + TIERRA (VERDE)	32 AMPERIOS
Conexión estación de carga 2 FASES	JMA XX F2 3.5Kw
ALIMENTACIÓN: 220 VAC FASE(NEGRO) + FASE(BLANCO) + TIERRA (VERDE)	16 AMPERIOS
Conexión estación de carga 3 FASES	JMA XX F3 11Kw
ALIMENTACIÓN: 220 VAC FASE 1(NEGRO) + FASE 2(ROJO) + FASE 3(NARANJA)+ NEUTRO(BLANCO) +TIERRA (VERDE)	32 AMPERIOS

Especificación del cable de alimentación

Equipos 1 Fase y 2 Fases	Cable encauchetado de 3 líneas AWG8 (> 100hilos)
Equipos 3 Fases	Cable encauchetado de 5 líneas AWG8 (> 100hilos).

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

! IMPORTANTE

CONECTAR POLO TIERRA "INDEPENDIENTE" NO EQUIPOTENCIALIZADA CON NEUTRO.

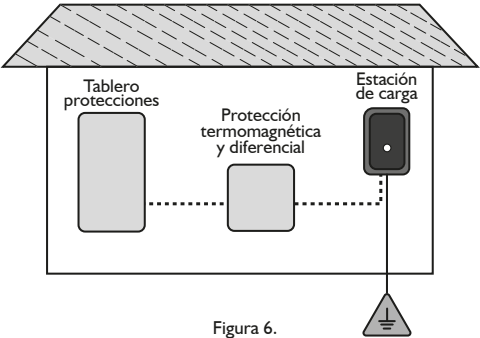


Figura 6.



IMPORTANTE

La instalación debe ser realizada bajo los numerales prescritos en RETIE numeral 20.7.2.

OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Inicio del proceso de carga

1. Una vez instalado su equipo de carga, verifique que el vehículo esté “APAGADO” y abra la tapa del puerto de carga de su vehículo.
2. Inserte el conector en el puerto de carga del vehículo.
3. El indicador de estado pasara de luz **AZUL** intermitente a luz **VERDE** fija.
4. Su vehículo se encuentra ahora en estado “CARGANDO”, esta información podrá validarla en el tablero del vehículo.



IMPORTANTE

En caso de error en la tarjeta electrónica de la estación de carga o en la computadora central del vehículo, aparecerá una luz **ROJA** en el LED indicador de estado, verifique el estado y de ser posible reinicie el proceso de carga, si persiste la luz roja comuníquese con el Servicio Directo de Fábrica Haceb o sus Centros de Servicio autorizados.

Finalización del proceso de carga

1. Una vez finalizada la carga del vehículo, desconecte el conector del puerto de carga.
2. Cubra las terminales del conector con la funda de goma para protegerlo del ingreso de polvo, líquido o insectos.
3. Enrolle el cable del conector alrededor de la estación de carga y asegúrese de que el conector no se arrastre. (Ver Figura 7).

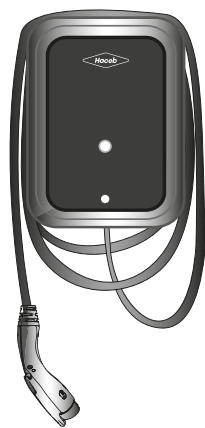


Figura 7.

PREVENCIÓN Y CUIDADOS

El propietario de la estación de carga es responsable de garantizar su mantenimiento, para garantizar la seguridad de las personas, animales y bienes en el tiempo.

Recomendaciones

- Nunca intente abrir la unidad.
- No golpee la unidad.
- Si el vehículo NO carga al ser conectado, comuníquese con el Servicio Directo de Fábrica - Servicio Haceb - o sus Centros de Servicio autorizados para su respectiva inspección.
- Este producto debe revisarse de forma periódica cada año, por personal especializado del Servicio Directo de Fábrica - Servicio Haceb - o sus Centros de Servicio autorizados. El costo de mantenimiento no esta cubierto por la garantía del producto.
- Mantenga el conector en un lugar seguro, lejos de fuentes de agua, fuego y polvo excesivo.

- No someta el equipo a fuentes de fuego, calor excesivo, fuentes de polvo, inmersión. No pise, golpee o deje mojar el conector. Evite dejarlo en el suelo, ya que los vehículos podrían pasar por encima y dañar el conector.
- La garantía no cubre daños por uso inadecuado de la estación de carga o sus accesorios.

Limpieza

- El polvo y la suciedad que se acumule en el exterior del equipo puede limpiarse con un paño húmedo.
- No use esponjas abrasivas ni detergentes.
- Nunca lave el equipo con hidrolavadoras o sistemas de limpieza a alta presión.

**Comercializado por:
INDUSTRIAS HACEB S.A**

Colombia

Autopista Norte Calle 59 No. 55-80 km. 13,
Copacabana, Antioquia.
Llámanos gratis desde tu celular al **#466**
Correo electrónico: atencionpqr@haceb.com
www.haceb.com

Ecuador

Av. de las Américas, Aeropuerto José Joaquín de Olmedo,
Centro Comercial Aero plaza, Local No.7
Línea de servicio/Customer service line: 1800042232 Guayaquil



3022253