Advanced
Quick
Chargers

Manual de Usuario

Modelo: MIRA

Cargador para vehículos eléctricos

Tabla de **Contenidos**

1. Información de seguridad 1
2. Introducción del producto 2
3. Características del producto 3
4. Parámetros principales 4
5. Instrucciones de instalación 5
6. Verificación y Depuración del Dispositivo 7
7. Operación de Carga 8
8. Uso de la Función de wifi 9
9. Estado e Indicadores de Carga 13
10. Solución de Problemas 14
11. Póliza de Garantía 15

1. Información de seguridad (Favor de guardar)

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD
Este documento contiene indicaciones y advertencias que deben seguirse al usar este producto.

Advertencias

- ⚠ – No instale ni utilice este producto cerca de materiales inflamables, explosivos, corrosivos o combustibles, ni de productos químicos o vapores.
- ⚠ – Desenchufe el dispositivo cuando no se utilice durante largos periodos.
- ⚠ – Lea todas las instrucciones antes de usar el producto.
- ⚠ – El dispositivo debe ser supervisado cuando se utilice cerca de niños.
- ⚠ – No introduzca los dedos en el conector del vehículo eléctrico.
- ⚠ – No utilice el producto si el cable de alimentación flexible o el cable VE presentan desgaste, aislamiento roto u otros daños.
- ⚠ – No use el producto si la carcasa o el conector VE están rotos, agrietados, abiertos o muestran señales de daño.
- ⚠ – No intente desarmar, reparar, manipular o modificar este producto, ya que no es reparable por el usuario.
- ⚠ – El producto debe conectarse a tierra mediante un sistema de cableado permanente o un conductor de tierra adecuado.
- ⚠ – Nunca rocíe agua u otro líquido directamente sobre la caja de control montada en la pared, ni sobre el mango de carga, ni sumerja este último en líquido. Guárdelo en su soporte para evitar la exposición a contaminantes o humedad.
- ⚠ – No doble ni aplique presión excesiva a ninguna parte del producto ni lo dañe con objetos punzantes.
- ⚠ – El circuito interno opera a alto voltaje y no debe tocarse con las manos.

Almacenamiento

- ⚠ – No utilice generadores de energía privados como fuente de alimentación para la carga.
- ⚠ – No opere este producto en temperaturas fuera de su rango de funcionamiento de –30℃ a 50℃ (–22℉ a 122℉.)
- ⚠ – Almacene este producto en un lugar limpio y seco, en temperaturas entre –40℉ y 185℉ (–40℃ a 85℃).

Instrucciones de Mantenimiento del Usuario

- ⚠ – Para asegurar la vida útil del producto, use un paño seco para limpiar las manchas en la superficie.
- ⚠ – Revise el producto periódicamente en busca de daños.
- ⚠ – Este producto no permite que el usuario lo repare por sí mismo. En caso de daño en la carcasa o los cables, contacte al servicio postventa local.

El aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.
Mantenimiento: Desconectar el aparato de la luz eléctrica para posteriormente limpiar con un paño húmedo.

2. Introducción del Producto

El producto es un cargador para VE monofásico de Nivel 2, utilizado principalmente para la carga en corriente alterna (CA). Funciona mediante el uso de tarjeta de radiofrecuencia o wifi, e incorpora protección durante la carga, entre otras funciones. El equipo adopta un diseño industrial que garantiza la seguridad en su funcionamiento. Su grado de protección alcanza IP65, ofreciendo excelentes funciones a prueba de polvo y agua, lo que permite operar y mantener el equipo de manera segura en exteriores.

Apariencia del producto

Fig. 1 Apariencia

Diagrama de bloques funcional

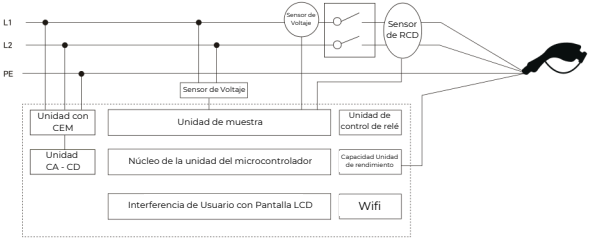


Fig. 2 Diagrama esquemático eléctrico

3. **Características del Producto**

Diseño modular, estable y confiable
El equipo adopta un principio de diseño modular, con configuración flexible y mantenimiento sencillo.

Protección integral, operación segura
Incluye protección contra sobretensión, sobre corriente, fugas, conexión a tierra, sobre temperatura, rayos y detección de anomalías en PC, garantizando así una operación segura y confiable y previniendo accidentes.

Uso conveniente
Facilita la instalación y su uso resulta muy práctico.

Alto grado de protección
Cuenta con un grado de protección IP65 e IK10, apto para ambientes exteriores; sin embargo, se recomienda su uso debajo de un techo para prolongar la vida útil.

Bajo consumo de energía
Presenta un consumo en modo de espera de hasta 5W, lo que supone un bajo consumo energético.

Compatibilidad
El dispositivo es una versión doméstica sencilla que se puede configurar mediante software para operar en modo “Inicio automático”, sin necesidad de modificaciones de hardware.

Estructura compacta
Su diseño ocupa poco espacio y es de peso reducido.

4. **Parámetros principales**

Estructura	Tipo	Tipo 1	NACS	GB
	Tamaño (LxPxA)	38.1 x 25.4 x 7.62 cm		
	Metodo	Montaje en pared		
	Peso Neto	7.5 kg		
	Longitud del cable	7.62 m		
Indicadores Electricos	Voltaje de entrada/salida	240 Vca		
	Corriente de entrada/salida	32A /40A /48A		32A
	Frecuencia	50/60 Hz		
	Potencia de salida	7 kW / 9.6 kW/ 11.5 kW		7 kW
	Alimentación en espera	<5W		
	Certificaciones	ETL y CE		
	Interfaz de carga	SAE J1772	NACS	GB/T
	Interfaz de usuario	LED (RGB) /LCD (4.3")/RFID		
Indicadores Ambientales	Rango de operación	De -30℃ a 50℃ (-22℉ a 122℉)		
	Resistencia a humedad	≤95%HR		
	Nivel de altitud	2000m		
	Codigo de proteccion (IP)	IP65		
	Modo de enfriamiento	Enfriamiento Natural		
Diseño de seguridad	Protección contra impacto (IK10)			
	Protección contra sobrecorriente			
	Protección contra sobretensiones			
	Protección contra subtensiones			
	Protección contra falla de neutro a tierra			
	Protección Catódica (PC)			
	Protección contra sobrecalentamiento			
	Protección contra tarjetas RFID no autorizadas			

5. **Instrucciones de Instalación**

Paso 1 (Fig.4)

Fije el soporte de pared (incluido) en la pared y mantenga una altura de aproximadamente 1.28 m (4 pies) desde el suelo.

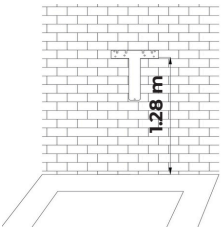


Fig. 4

Paso 2 Cableado (Fig.5)

1. **Enchufe:** Conecte el cable a la toma de corriente y encienda el dispositivo.
2. **Cableado fijo:** Se requiere un electricista profesional para realizar el cableado fijo.

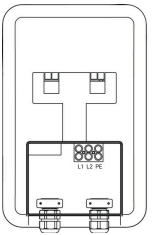


Fig. 5

Paso 3 (Fig.6)

Instalación y fijación en pared: Monte el orificio de montaje trasero del dispositivo desde la parte frontal hacia el tornillo de fijación en la pared y asegúrelo.

Fig. 6

Paso 4 (Fig.7)

Monte el soporte de carga debajo del equipo y mantenga una altura de aproximadamente 80 cm (2.6 pies) desde el suelo.

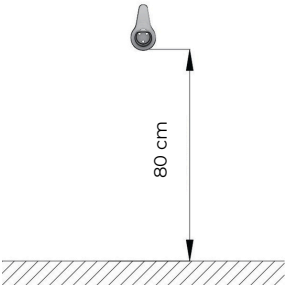
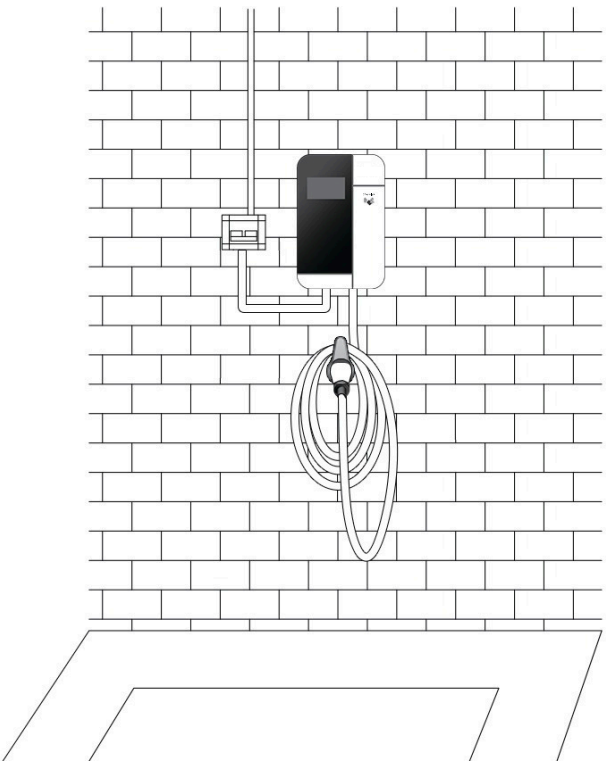


Fig. 7

Después de la instalación, el resultado debería de ser el siguiente:



6. Verificación y Depuración del Dispositivo

1. Verificación Previa a la Operación

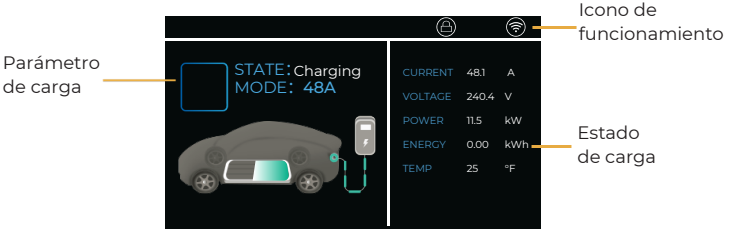
Antes de iniciar, verifique cuidadosamente y asegúrese de lo siguiente:

1. Asegúrese de que el cargador VE esté instalado en una posición que facilite su operación y mantenimiento.
2. Compruebe que el cargador esté conectado correctamente a todos los accesorios y fijado de manera segura.
3. Verifique que la selección del interruptor de protección contra fugas en la línea de CA sea la adecuada.
4. No deje objetos o piezas externas sobre el cargador VE.

2. Encendido del Dispositivo

1. Confirme que se han cumplido los puntos de verificación previa.
2. Cierre el disyuntor de protección contra fugas de la línea de entrada.
3. Encienda el dispositivo; durante aproximadamente 3 segundos se realizará una autoverificación de inicio y se encenderá la luz indicadora azul.
4. Tras la autoverificación, observe el estado del LED y la pantalla.

3. Interfaz de Visualización



7. **Operación de Carga**

1) Conexión de Carga

Después de estacionar el vehículo, retire suavemente y de forma completa la tapa del conector del vehículo, y luego inserte la cabeza del conector en la toma del vehículo.

Asegúrese de que la cabeza del conector esté completamente insertada hasta que se bloquee.

2) Control de la Carga

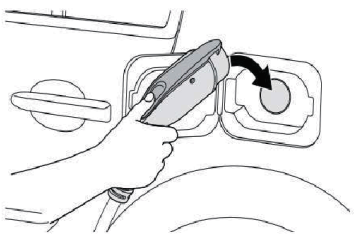
Mantenga la tarjeta en el área de lectura del panel durante aproximadamente 3 segundos para cargar el vehículo eléctrico.

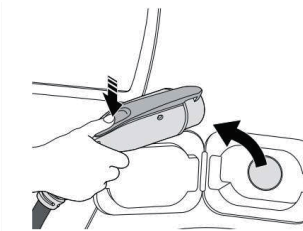
Asegúrese de que la distancia entre la tarjeta y el lector sea inferior a 2 mm.

Nota: *El dispositivo comienza a cargar automáticamente. Si el "Inicio Automático" está activado (sin el pequeño ícono de candado en la esquina superior derecha de la pantalla), la carga se iniciará de inmediato al insertar el conector. Si el "Inicio Automático" está desactivado (aparece un pequeño ícono de candado), se requerirá que el teléfono se conecte a wifi para autorizar el inicio de la carga.*

3) Detener la Carga

Presione el botón y desconecte el conector del vehículo de la toma. Luego, cierre la tapa protectora del VE y coloque la tapa protectora del conector.





8. Uso de la función del wifi

1) Conéctese a Wi-Fi:

• Active el Wi-Fi en su móvil y busque la red cuyo nombre comience con “RV-”.

• Conéctese utilizando la contraseña inicial: 12345678. (Una vez conectado, el teléfono no podrá acceder a Internet.)

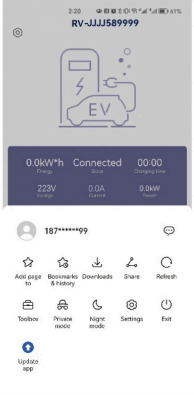
Nota: *Si su teléfono indica que esta red no está disponible o le pregunta si desea usarla o cambiarla, elija continuar usándola o permita el cambio.*

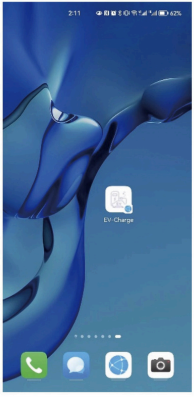
2) Abra el Navegador Móvil:

• Se recomienda utilizar el navegador propio del móvil.

• Ingrese la dirección “http://192.168.4.1” o utilice el código QR que aparece en pantalla para abrir la página web.

Consejo: *Puede guardar este sitio web como marcador; de esta forma, la próxima vez que se conecte al wifi del cargador, bastará con abrir el navegador y hacer clic en el marcador. Algunos navegadores también permiten agregar marcadores al escritorio, facilitando el acceso a la página, tan cómodo como usar una aplicación.*

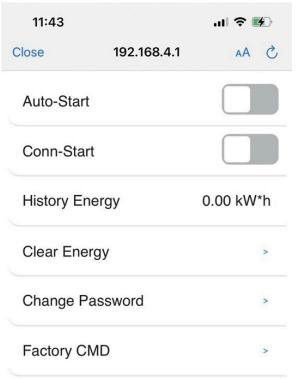




3）Configuración del Cargador

Haga clic en el icono de configuración, ubicado en la esquina superior izquierda de la página principal, para ingresar a la sección de configuración. Aquí podrá:

- Ajustar la carga.
- Visualizar o borrar la electricidad acumulada.
- Modificar la contraseña de la conexión Wi-Fi, entre otras opciones.



Inicio Automático (Auto-Start):

① Actívelo para que pueda enchufar y cargar de inmediato.

② Si desactiva “Inicio Automático”, se activará la función de carga antirrobo. En este caso, al conectar el conector del vehículo, la carga no se iniciará automáticamente; deberá pulsar el botón “Iniciar” en la página de control web.

Inicio de Conexión (Conn-Start):

Cuando el “Inicio de Conexión” está activado, el teléfono móvil se conecta al punto de acceso del cargador **(requisito)** y la carga puede iniciarse automáticamente al insertar el conector.

AUTO-START	CONN-START	CARD	FUNCIÓN
ON (Prendido)	OFF (Apagado)	OFF	No es necesario entrar en la web y no es necesario compartir la misma red Wi-Fi con el cargador, simplemente conéctelo y listo.
OFF	OFF	OFF	Es necesario ir a la página web y manualmente haga clic en "INICIO" para encender la carga.
OFF	ON	OFF	Comparte la misma red Wi-Fi con tu cargador, y puedes cargar sin ir a la página web.
OFF	OFF	ON	Desliza la tarjeta y comienza a cargar de acuerdo con los parámetros establecidos en el cargo previo.

4) Empieza a cargarlo con tu celular:

Página Principal

Configuración de modo de corriente

Modificación de límite de tiempo de carga

Inicio de Carga

Carga

Fin de Carga

Nota: *Si necesita usar su teléfono móvil para iniciar o detener la carga, desactive "Inicio automático" (Auto-Start).*

5) Reserva

Puede utilizar la función de reserva configurando la “Hora de inicio”. Siga estos pasos:

① Inserte primero el conector en el puerto de carga.

② Seleccione la “Hora de inicio” deseada en la página web.

③ Cuando aparezca la cuenta regresiva, la reserva se habrá establecido correctamente.

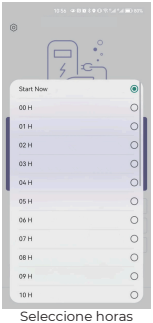
Nota:

· Para usar la función de reserva, debe desactivar tanto “Inicio Automático” como “Inicio de Conexión”.

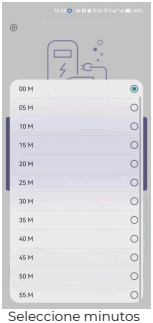
· Algunos vehículos pueden no ser compatibles con esta función. Si la reserva no funciona correctamente, configure la “Hora de inicio” en “Iniciar ahora”.

· No es necesario deslizar la tarjeta una vez configurada la reserva.

· La reserva es válida solo para ese momento; el dispositivo registrará la hora configurada. Para cargar a la misma hora en el futuro, deberá pulsar “Iniciar” en la página web.



Seleccione horas



Seleccione minutos

Horario de carga programable

9. **Estado e Indicadores de Carga**

Serial	Charging State	Green	Blue	Red
1	UNCONNECT	OFF	NORMALLY ON	OFF
2	TAP CARD	NORMALLY ON	OFF	OFF
3	CARD PASS	NORMALLY ON	OFF	OFF
4	CHARGING	BREATHING	OFF	OFF
5	EV STOP	NORMALLY ON	OFF	OFF
6	FINISHED	NORMALLY ON	OFF	OFF
7	CP	OFF	OFF	NORMALLY ON
8	OV	OFF	OFF	NORMALLY ON
9	UV	OFF	OFF	NORMALLY ON
10	LEAK	OFF	OFF	NORMALLY ON
11	OC	OFF	OFF	NORMALLY ON
12	OT	OFF	OFF	NORMALLY ON

Solución de Problemas

1. Verifique que el conector del vehículo esté conectado de forma correcta y segura.
2. Reinicie el dispositivo.
3. Si la falla persiste, contacte al servicio técnico.

Tabla de Códigos de Error y Estados de Carga

- Conexión CP del Conector del Vehículo:
- Si la conexión CP es anormal, se indicará con el código CP. (Se pueden mostrar números o mensajes asociados: 1, 2, 3, ..., 12)

Estados de Carga:

· UNCONNECT: Desconectado
· NORMALLY ON: Normalmente prendido
· TAP CARD: Tarjeta TAP
· CARD PASS: Pase de tarjeta
· BREATHING: Efecto de respiración
· EV STOP: Carga detenida
· FINISHED: Carga finalizada
· CP: Error en la conexión CP (Control Piloto)
· OV: Sobretensión
· UV: Subtensión
· LEAK: Fuga eléctrica
· OC: Sobrecorriente
· OT: Sobretemperatura

Indicadores de Color:

– Green (Verde):
· Apagado en ciertas condiciones
· Encendido normalmente cuando todo funciona adecuadamente
– Blue (Azul):
· Encendido en algunos estados, apagado en otros
– Red (Rojo):
· Puede mostrarse apagado o indicar mensajes (por ejemplo, “TAP CARD OFF” o “CARD PASS”, “CHARGING”)
– UV: Se utiliza para indicar bajo voltaje (bajo voltaje de entrada)

*Nota: La visualización exacta de estos indicadores puede variar según la configuración del equipo.

10. **Solución de problemas**

Códigos de error	Razones	Recomendaciones para Corregir Fallas
CP	Conexión Anormal del Conector del Vehículo	1. Verifique que el conector del vehículo esté conectado de manera correcta y segura. 2. Encienda el dispositivo nuevamente. 3. Si la falla persiste, contáctenos.
OV	Voltaje de Entrada de CA Demasiado Alto	1. Solicite a un electricista que mida el voltaje de entrada. 2. Si el voltaje supera los 270 ± 3Vca, espere hasta que disminuya por debajo de ese umbral antes de continuar la operación.
UV	Voltaje de Entrada de CA Demasiado Bajo	1. Solicite a un electricista que verifique el voltaje de entrada. 2. Si el voltaje es inferior a 90 ± 3Vca, espere hasta que se estabilice por encima de ese rango antes de reiniciar la carga.
OC	Corriente de Entrada de CA Demasiado Alta	Detenga la operación inmediatamente. 1. Revise las conexiones de la línea de CA para asegurarse de que no se esté produciendo un exceso de corriente. 2. En caso de persistir, contacte a un electricista para solucionar la sobre corriente.
OT	Temperatura Interna Excesiva	1. Si la temperatura interna del dispositivo supera los 85 °C (185 °F), interrumpa el funcionamiento y permita que el equipo se enfríe. 2. Verifique que la ventilación y el entorno de instalación sean adecuados para evitar un sobrecalentamiento.

Limitación en interfaz de carga en GB/T

En caso de utilizar la versión de Mira (GB) o el adaptador (ADAPT-1-GB/T), tener en cuenta la limitación de máxima capacidad de carga para CA, que es de 6.6 a 7 kW, para regular la potencia del cargador a ello.

11. **Póliza de Garantía**

Producto: Fuente de alimentación externa para exteriores
Descripción: Cargador para vehículos eléctricos de CA, conector tipo 1 (SAE J1772)
Marca: AQC
Modelo: Mira
Comercial MAFERU, SA de CV otorga esta garantía sobre el modelo “Mira” por el término de un año, en todas sus partes, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega bajo las siguientes condiciones.

CONDICIONES

Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de esta póliza debidamente sellada o la factura de compra y el producto en la sucursal en la que fue adquirido el producto.

Comercial MAFERU, SA de CV se compromete a cambiar el producto sin ningún cargo para el consumidor y a cubrir los gastos que se deriven del cumplimiento de la presente garantía. La entrega del reemplazo será en la sucursal en la que fue adquirido el producto.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

- Cuando el producto haya sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.
- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por: Comercial MAFERU, SA de CV
- Cuando el producto haya sido instalado por personas que no estén debidamente capacitadas y/o certificadas.
- Cuando el producto esté expuesto a voltajes excesivos y/o a un cableado inadecuado.

Para la validez de esta póliza, la tienda vendedora deberá anotar los datos siguientes e imprimir su sello en el espacio indicado.

Nombre del Consumidor:
Calle y Número: Colonia o Poblado:
Delegación o Municipio:
Ciudad, C.P. y Estado:
Fecha de Compra:

Esta garantía será efectiva y podrá obtener, las partes, componentes, consumibles y accesorio en:
Comercial MAFERU SA de CV, Ruiz Cortines 4618-28 Col. Valle Verde 3er Sector, Monterrey, NL, 64339 V1.0

AQC

Advanced
Quick
Chargers

Make The Car Charging Safer