



Advanced
Quick
Chargers

Manual de usuario



Spectra

Cargador EV residencial



Índice

1. Instrucciones de seguridad
2. Parámetros del producto
3. Precauciones para antes de uso
4. Instrucciones de instalación
5. Instrucciones de operación
6. Información y control de pantalla
7. Descripción del estado de las luces indicadoras
8. Garantía



1. Instrucciones de seguridad

Gracias por adquirir y utilizar nuestro producto

Para garantizar un funcionamiento adecuado y seguro, por favor lee detenidamente este manual de instrucciones antes de comenzar a utilizar el equipo.

ADVERTENCIA

- Está estrictamente prohibido almacenar el producto por períodos prolongados en condiciones húmedas.
- Está estrictamente prohibido cargar en exteriores durante tormentas por períodos prolongados.
- No sumerjas el equipo en agua bajo ninguna circunstancia.
- No introduzcas los dedos en el cabezal de carga mientras está energizado.
- No cargues el dispositivo cerca de fuentes de alta temperatura.
- Este producto no contiene partes reparables por el usuario. No intentes repararlo ni realizar mantenimiento por tu cuenta.

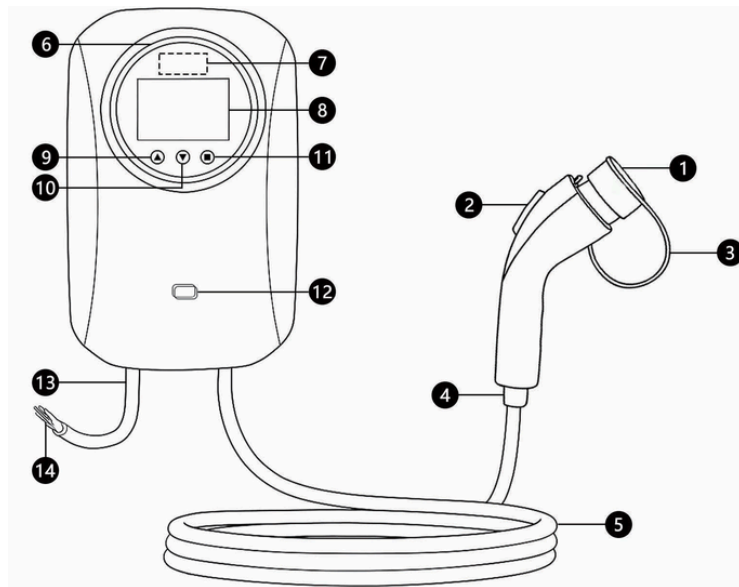
ATENCIÓN

- La versión de corriente alterna (CA) solo debe operar en sistemas monofásicos domésticos de 110V y 220Vca.
- No utilices el dispositivo de carga si presenta óxido, grietas u otras anomalías.
- Si persiste algún problema de carga luego de seguir el manual, contacta al distribuidor autorizado.
- No cargues el vehículo si el enchufe o la toma están sucios o mojados.
- Limpia con un paño seco y asegúrate de que tanto el enchufe como la toma estén completamente secos y limpios.
- Durante la carga, asegúrate de que el lugar esté bien ventilado para facilitar la disipación del calor.

2. Parámetros del producto



Categoría	Datos
Rendimiento Eléctrico	<p>Voltaje nominal: 110V~240Vca monofásico / bifásico</p> <p>Corriente: 32A</p> <p>Potencia: 7kW (240V), 3.5kW (120V)</p> <p>Consumo en reposo: ≤3W</p> <p>Resistencia de aislamiento: >100 MΩ</p>
Interfaz de carga	<p>Tipo de conector: GB/T</p>
Condiciones ambientales	<p>Temperatura de trabajo: -30 °C a +50 °C</p> <p>Humedad operativa: 5%–95%</p> <p>Altitud operativa: <2000 m</p> <p>Temperatura de almacenamiento: -40 °C a +80 °C</p>
Rendimiento mecánico	<p>Vida útil: >10,000 ciclos</p> <p>Fuerza de inserción/extracción: ≤100 N</p> <p>Fuerza de liberación del bloqueo: ≥300 N</p>
Materiales	<p>Caja de control: PC de alta resistencia</p> <p>Cabezal de carga: Aleación de cobre con baño en plata/níquel y cuerpo de nailon.</p> <p>Cubierta del cable: PVC / TPU</p> <p>Conector: PC / bronce fosforado</p>
Seguridad	<p>Grado de protección: IP66 (caja de control) / IP55 (estado de acoplamiento del cabezal)</p> <p>Protección: Cortocircuito, sobrecorriente, sobretensión, subtensión, fuga a tierra, sobrecalentamiento.</p> <p>Retardante de llama: UL94-V0</p>
Dimensiones y peso	<p>Dimensiones: 34 x 22 x 10 cm</p> <p>Longitud del cable: 5 m</p> <ul style="list-style-type: none"> • De entrada: 50 cm • De salida 4.5 m (4.3 m efectivos) <p>Tamaño de pantalla: 3.5 pulgadas</p> <p>Peso del cargador: 3.5 Kg</p>



Nº	Nombre	Función
1	Tapa anti-polvo	Previene eficazmente la entrada de polvo, cabellos, fibras y otras partículas, evitando sobrecalentamiento o cortocircuitos por acumulación interna.
2	Botón de bloqueo mecánico	Permite bloquear o desbloquear de forma manual (no incluido en versiones EU/Tesla).
3	Cable de sujeción	Fija la tapa antipolvo para evitar su pérdida o caída accidental.
4	Funda del cable	Protege la conexión entre el cable y el equipo contra polvo, agua, daños y fugas eléctricas.
5	Cable	Transmite la energía eléctrica.
6	Luz Ambiental	Tira de luz LED con flujo dinámico que brinda una atmósfera tecnológica y moderna.
7	Logotipo	Logotipo de AQC, la empresa.
8	Pantalla	Display de 3.5" que muestra el estado de carga del equipo.
9	Botón táctil superior	Navega hacia arriba entre las opciones.
10	Botón táctil inferior	Navega hacia abajo entre las opciones.
11	Botón táctil de confirmación	Confirma la selección.
12	Área de inducción NFC	Al colocar la tarjeta NFC original del producto, se desbloquea el cargador para iniciar la carga. (Deshabilitada)
13	Cable de entrada	Transmite energía eléctrica al cargador.
14	Terminal de conexión	Facilita la conexión de las líneas eléctricas de alimentación.

3. Precauciones para antes de uso

Conexión y Seguridad de Carga

Este producto requiere estar conectado a tierra física. Si no se cuenta con tierra física se requiere que un electricista calificado instale una.

La instalación eléctrica debe cumplir con los estándares según el modelo del producto. El calibre mínimo del cable de alimentación debe ser para de mínimo 32 A con cable de calibre 8; para >30 m: cable de calibre 6.

El uso de cables que no cumplan los requisitos mínimos podrían provocar sobrecalentamiento, fallas o incendios.

Precauciones Durante el Uso

1. Asegúrate de que el cabezal de carga esté completamente insertado en el puerto del vehículo. El indicador “CONNECTION OK” confirma que está conectado correctamente.
2. Evita exponer el cargador directamente a la lluvia.
3. No toques los conductores metálicos mientras el equipo está operando con alta corriente.
4. Inserta primero el conector en el puerto del vehículo.
5. Durante la carga:
 - No lo ubiques cerca de fuentes de alta temperatura.
6. Verifica que el cabezal esté completamente conectado al puerto de carga.
7. Sigue las instrucciones de operación establecidas en el manual.
8. Este producto está diseñado exclusivamente para puertos de carga en corriente alterna (CA) de vehículos eléctricos. No es compatible con carga en corriente directa (CD).

Solución de Fallas en la Carga

- Verifica que el conector esté completamente insertado en el puerto del vehículo.
- Asegúrate de que los cables de alimentación estén conectados correctamente al interruptor.
- Reinstala el conector en el puerto.
- Si el problema persiste, contacta al soporte técnico.

4. Instrucciones de instalación

Nota sobre Riesgos de Instalación

- Evita instalar el equipo en zonas propensas a acumulación de agua o cercanas a materiales inflamables, explosivos, llamas abiertas, altas temperaturas, polvo o ambientes corrosivos.
- La superficie de instalación debe ser plana y resistente. Asegúrate de que todos los pernos estén firmemente fijados para evitar caídas o vuelcos.
- Los cables, terminales y componentes utilizados deben cumplir con los requisitos de capacidad de corriente. Verifica que las conexiones estén firmes, aisladas adecuadamente, el cableado correcto y que no existan señales de desgaste o aplastamiento que puedan provocar incendios o descargas eléctricas.
- Los cables de entrada del equipo deben estar asegurados correctamente para evitar que se desprendan y representen riesgo de electrocución.
- Antes de encender el equipo, verifica que esté bien conectado a tierra. Si detectas daños en el cuerpo del cargador, suspende su instalación y uso de inmediato.
- Un cargador defectuoso puede representar un riesgo eléctrico. Ante cualquier situación anormal, presiona el botón de parada de emergencia para cortar el suministro y contacta a un profesional. No lo manipules sin autorización; personas no capacitadas no deben desmontar el equipo.
- Durante la carga, puedes desconectar el interruptor o presionar el botón de parada de emergencia si es necesario.
- El equipo opera con alta tensión en su salida. Protege tu seguridad personal y mantén a los niños alejados del dispositivo.

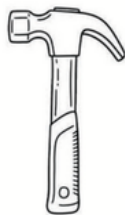
Herramientas Requeridas para la Instalación



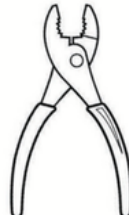
1. Destornillador de cruz (Phillips)



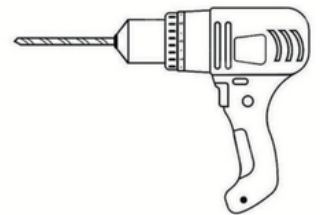
2. Marcador



3. Martillo



4. Pinzas pelacables



5. Taladro eléctrico con broca de 6 mm

Herramientas necesarias antes de la instalación

Antes de comenzar la instalación, asegúrate de tener las siguientes herramientas para:

1. Para fijar tornillos de cabezal cruzado.
2. Para señalar puntos de perforación en superficie.
3. Para asegurar elementos de montaje.
4. Para retirar el aislamiento de los conductores eléctricos.
5. Para realizar perforaciones precisas donde se instalará el equipo.

Instalación del Panel de Control



Paso 1:

Medición de Altura

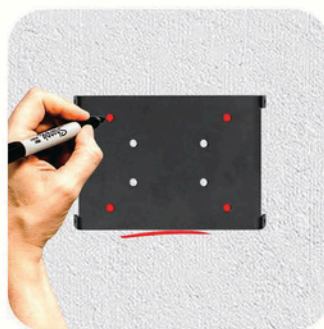
Utiliza una cinta métrica para medir desde el suelo hasta una altura de entre 1.3 m y 1.4 m en la pared.



Paso 2:

Marcado de Punto de Fijación

Señala la altura medida con un marcador.



Paso 3:

Ubicación de la Placa Base

Alinea la base de la placa de montaje con la marca horizontal y marca los cuatro orificios de fijación.



Paso 4:

Perforación

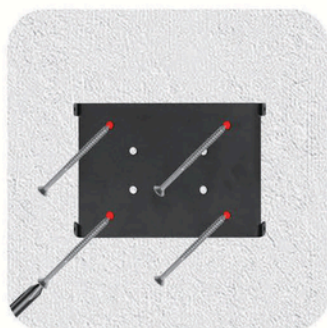
Con un taladro eléctrico y broca de 6 mm, perfora los cuatro puntos marcados a una profundidad mínima de 60 mm.



Paso 1:

Inserción de Tarugos

Con ayuda de un martillo, inserta los cuatro taquetes o tacos de goma en los orificios.



Paso 2:

Fijación de la Placa

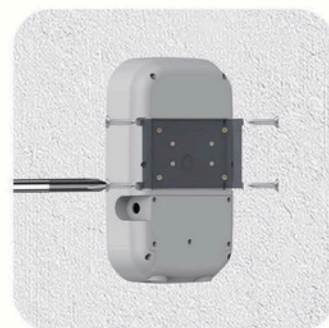
Alinea la placa de montaje con los taquetes y fija con tornillos largos usando un destornillador tipo Phillips.



Paso 3:

Montaje del Panel de Control

Ajusta la parte trasera del panel sobre la placa fijada



Paso 4:

Asegurar la Unidad Principal

Usa tornillos cortos y un destornillador para fijar el panel desde los costados.

Instalación del Gancho de Almacenamiento



Paso 1:

Marcado del área de fijación:

Presiona el gancho contra la pared en la ubicación deseada y señala los puntos de perforación con un marcador.



Paso 2:

Perforación de orificios:

Utiliza un taladro eléctrico con broca de 6 mm y realiza las perforaciones a una profundidad de al menos 60 mm.



Paso 3:

Inserción de taquetes:

Coloca los tres anclajes en los orificios utilizando un martillo hasta que queden bien ajustados.



Paso 4:

Montaje del gancho:

Fija el gancho al muro usando los tres tornillos de cruz y un destornillador Phillips.

Si necesitas orientación visual, escanea el código QR ubicado en la primera página del manual para ver el video de instalación.

Instalación del Panel de Control

Instalación a 120 V (L + N + PE)

1. Usa cable con línea activa (L), neutro (N) y tierra (PE).
2. Verifica que el neutro (N) y la línea activa (L) estén correctamente identificadas y no invertidas. La tierra física (PE) debe de estar correctamente aterrizada.
3. Para ≤ 30 m: cable de calibre 8; para >30 m: cable de calibre 6.
4. Instala interruptor bipolar de 40 A y diferencial de 30 mA.

Instalación a 240 V (L1 + L2 + PE)

1. Usa dos líneas activas (L1 y L2) y tierra física (PE); no se utiliza neutro.
2. Verifique que la tierra física (PE) esté debidamente aterrizada. Esto es indispensable para el funcionamiento del equipo.
3. Para ≤ 30 m: cable de calibre 8; para >30 m: cable de calibre 6.
4. Instala interruptor bipolar de 40 A y protección diferencial de 30 mA.

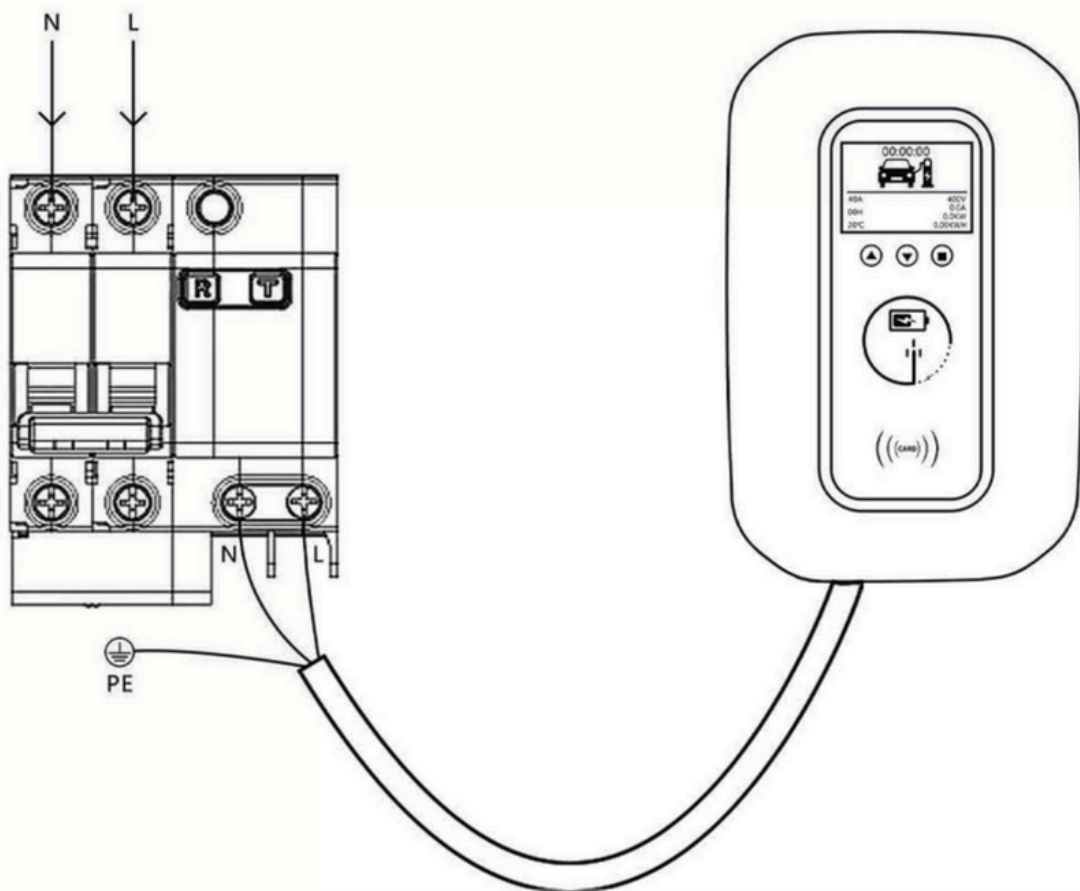


Diagrama de instalación de cableado monofásico

5. Instrucciones de operación

Procedimiento de operación



Paso 1:

Presiona el botón de liberación ubicado en el conector para desbloquear el mecanismo.



Paso 2:

Inserta firmemente el cabezal de carga en el puerto de corriente alterna (CA) del vehículo.

Nota importante:

Una vez que la carga haya finalizado, primero desconecta el cabezal del vehículo antes de retirar el enchufe de alimentación.

- Para conectores estándar europeo y Tesla (sin botón de liberación), inserta directamente sin presionar.

Método de operación



▲ Página arriba e incremento



▲ Página abajo y decremento



▲ Confirmación

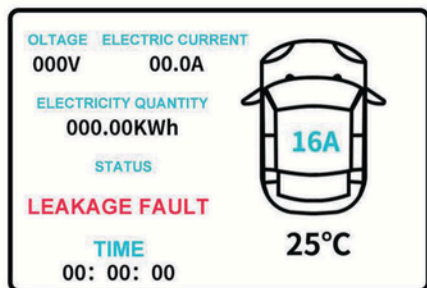
Ajuste de Corriente y Carga Programada (7 kW: de 8A a 32A)

Para configurar la corriente de carga y el tiempo de inicio diferido, utiliza los botones táctiles del panel del cargador.

El tiempo de carga programada puede ajustarse libremente entre 0 y 24 horas.

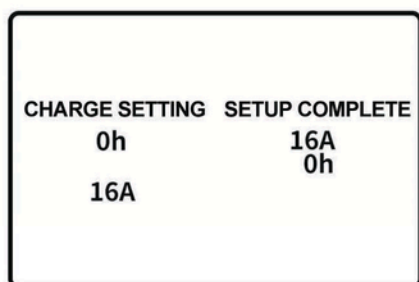
La corriente seleccionada debe estar dentro de la capacidad segura del enchufe instalado por el usuario.

6. Información y control de pantalla



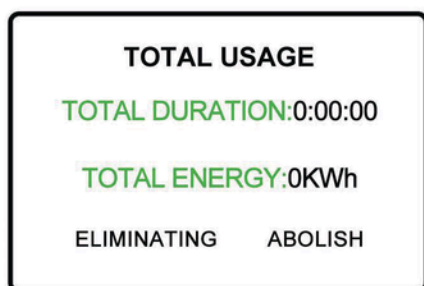
Pantalla principal:

Muestra en tiempo real los parámetros clave del cargador: Voltaje, corriente, energía acumulada (kWh), estado de carga, temperatura del controlador y duración de la sesión.



Pantalla de configuración de carga:

Permite ajustar la corriente y programar el inicio de carga. Estas configuraciones se realizan mediante los botones táctiles del panel



Pantalla de estadísticas de consumo:

Muestra el total de sesiones acumuladas, tiempo de carga total y energía utilizada. Opciones adicionales como “Eliminar” permiten restablecer el historial.

Tarjetas RFID

El cargador incluye dos tarjetas RFID que dan control sobre el uso del cargador. Debe colocarse en el signo de tarjetas para usar el cargador.



1. El círculo azul significa que está en espera de que se use la tarjeta RFID para empezar a cargar.



2. Presiona durante un tiempo el botón de confirmar para poder editar; se muestra cuando se apaga la luz.




3. Presiona durante poco tiempo el botón de confirmar para poder utilizar los botones de arriba y abajo.

7. Descripción del estado del cargador

El cargador se pone en modo protección si muestra estos estados

No.	Contenido en pantalla	Error	Causa	Estado de carga y método de resolución
1	E1	Voltaje demasiado bajo	Entrada de voltaje debajo de 89V	No puede cargar; continuará la carga hasta solucionar el problema.
2	E2	Voltaje demasiado alto	Entrada de voltaje arriba de 270V	No puede cargar; continuará la carga hasta solucionar el problema.
3	E3	Corriente demasiado alta	Corriente fuera del rango	No puede cargar; resetear cuando se solucione el problema.
4	E4	Corto circuito	Corto circuito detectado	No puede cargar; resetear cuando se solucione el problema.
5	E5	Protección de sobrecarga	La potencia sobrepasa el límite	No puede cargar; resetear cuando se solucione el problema.
6	E6	Problema de fuga	Fuga detectada	No puede cargar; resetear cuando se solucione el problema.
7	E7	Temperatura demasiado baja	Cargador está abajo de los -30 °C	El cargador continuará la carga hasta que se encuentre a una temperatura aceptable.
8	E8	Temperatura demasiado alta	Cargador está arriba de los 85 °C	El cargador continuará la carga hasta que se encuentre a una temperatura aceptable.
9	E9	Alto de emergencia	Se presionó el botón de emergencia	No puede cargar hasta resetear el botón de emergencia.
10	E10	Error de conexión	Sucedió una desconexión durante la carga	Checa la conexión del cargador con el vehículo y luego resetea la carga al solucionar el problema.
11	E16	Detección de error diferente	Buscar por otras causas de errores	Solucionar al identificar el problema o contactar a servicios.

*En caso de haber ausencia de tierra, el cargador parpadeará con el icono de . Puede cargar, pero es necesario checar la tierra física a la mayor brevedad posible por seguridad.



8. Garantía

Producto: Cargador para vehículo eléctrico

Marca: AQC

Modelo: Spectra

Comercial MAFERU, SA de CV otorga esta garantía sobre el modelo "Spectra" por el término de un año, en todas sus partes, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de facturación 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 o reparar 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 o cargador reparado será en la sucursal en la que fue adquirido el producto. En caso de no poder reparar o reemplazar el producto se reembolsará el valor pagado por el mismo.

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 este expuesto a voltajes excesivos y/o a un cableado inadecuado.

Exclusión de responsabilidad:

El fabricante y/o proveedor no será responsable, bajo ninguna circunstancia, por daños directos o indirectos a terceros, ya sean personales, materiales o patrimoniales, que pudieran derivarse del uso, mal funcionamiento o falla del cargador. Esta limitación incluye, sin limitarse a ello, lesiones personales, daños a vehículos, instalaciones, bienes circundantes o pérdidas económicas.

El uso del producto implica la aceptación de los términos y condiciones aquí establecidos.

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 accesorios en:
Comercial MAFERU SA de CV, Ruiz Cortines 4618-28 Col. Valle Verde 3er Sector, Monterrey, NL, 64339
V1.0

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. Para mantenimiento: Desconectar el aparato de la luz eléctrica para posteriormente limpiar con un paño húmedo.



Advanced Quick Chargers



Make The Car Charging Safer

