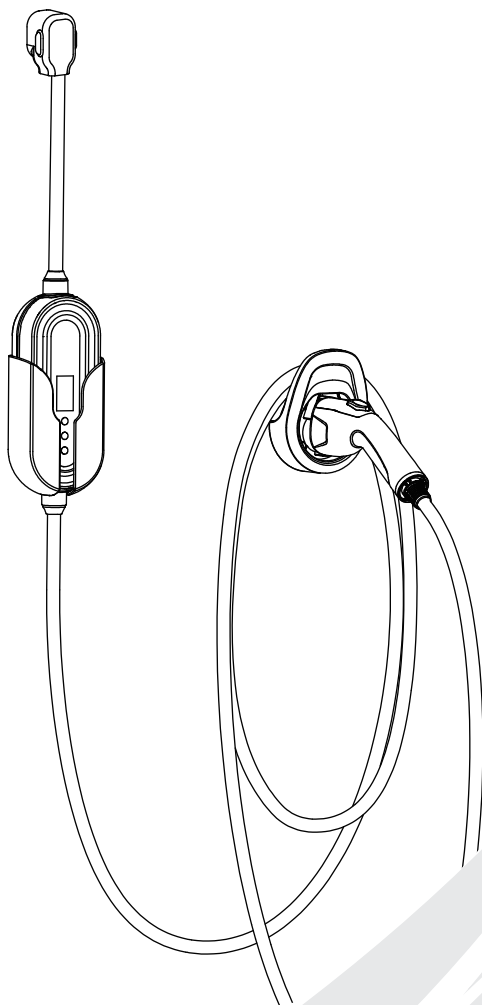


Romaa®



The picture of the EV Connector and AC plug is for reference only, and the actual product shall prevail.

PORTABLE EV CHARGER USER MANUAL

(U Version : 1.2)

CONTENTS

1. Important Information.....2

 1.1 Specified Use.....2

 1.2 About this Manual.....2

2. Safety Tips.....3

3. Use of Products.....5

 3.1 Product Appearance Size.....5

 3.2 Product Appearance Introduction.....5

 3.3 Product Performance Description.....7

 3.4 Equipment Parts List.....8

4. Operation Guide.....9

 4.1 Operation Steps.....9

5. Wallbox Installation Method.....12

 5.1 Wallbox Rendering.....12

 5.2 Fixing Cover Installation Drawing.....13

 5.3 EV Connector Holder Installation Drawing13

 5.4 Installation Environment Requirements.....14

 5.5 Power Supply Requirements.....14

6. Troubleshooting.....15

 6.1 Troubleshooting Table.....15

7. Maintenance.....17

 7.1 Maintenance.....17

 7.2 Important Matters.....18

1. IMPORTANT INFORMATION

1.1 Specified Use

- This type of product is a charger that can charge electric vehicles in indoor and outdoor areas;
 - When installing and connecting the charger, the relevant regulations of the local country or government shall be observed;
 - The specified use of the equipment includes complying with the environmental conditions under any circumstances;
 - ★ During the storage or use of the equipment, it is necessary to store the charger and its supporting components in a dry and ventilated indoor place with a temperature of $-22^{\circ}\text{F}\sim+122^{\circ}\text{F}$ and a daily average temperature of $\leq 95^{\circ}\text{F}$ within 24 hours;
 - ★ Monthly average relative humidity $\leq 90\%$ (77°F), no condensation on the surface;
 - ★ After the installation, the shell of the charger shall be kept sealed to avoid soaking in rain;
 - ★ The place of use shall be free of explosive media, the surrounding media shall not contain harmful gases and conductive media that corrode metals and damage insulation, and shall not be filled with steam or serious mold;
 - ★ The place of use should avoid direct sunlight. When installing outdoors, it is recommended to install sunshade facilities for the charger;
- When the AC charger is not in use, the EV connector shall be placed 19.69 inches to 59.06 inches away from the ground;
- Equipment shall be developed, produced, inspected and filed according to relevant safety standards. Therefore, there will be no unnecessary property loss or personnel danger, if the instructions and safety standards are followed strictly;
 - The instructions contained in this manual must be strictly followed, otherwise potential safety hazards may occur or the built-in protection devices may fail. Although this manual describes the relevant safety tips, it is still necessary to pay attention to the safety regulations and accident prevention regulations in accordance with the corresponding application;
 - Due to technical or legal restrictions, it is impossible to supply all models/options to the region;
 - For any special requirements, pls feel free to contact us.

1.2 About this Manual

- This manual is applicable to the following groups:
 - ★ The end customer (EV charger user)
 - ★ The technical staff of debugging and service
- The final explanation of this manual belongs to the company.

2. SAFETY TIPS



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING: This manual contains important instructions for AC charger series that shall be followed during installation, operation and maintenance of the unit.

- a. Read all the instructions before using this product;
- b. This device should be supervised when used around children;
- c. Do not put fingers into the electric vehicle connector;
- d. Do not use the product when the charging cable has been damaged or frayed;
- e. Do not use this product if the enclosure or the EV connector is broken, cracked, open, or shows any other indication of damage;
- f. The whole installation should be operated by qualified professional electrician;
- g. Be careful! Any incorrect operation may cause life danger, injury or equipment damage. The manufacturer would refuse to accept any claim arising therefrom. Please make sure this instruction manual is fully understood and the specified conditions are met before any operations of the EV charger;
- h. Please do not operate under any circumstances that may cause electric leakage;
- i. Changes or modifications to this unit not expressly approved by the part responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment;
- j. This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an rolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Need Support?
Issue with missing or damaged items?



support@romaatech.com



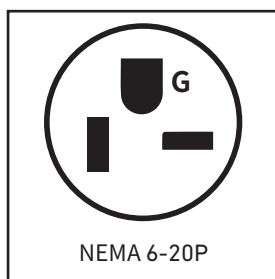
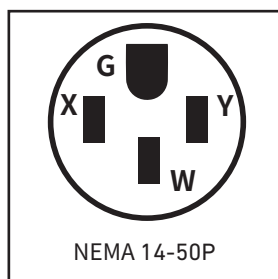
www.romaatech.com

2. SAFETY TIPS

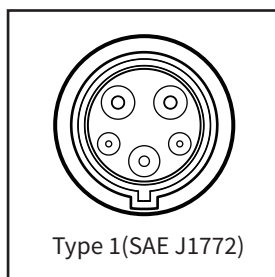
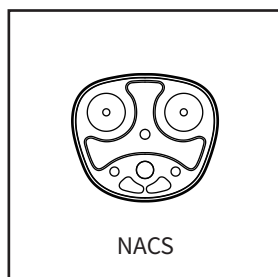


PLUG SAFETY USAGE GUIDELINES

- The power outlet for NEMA 14-50P must use cord no smaller than 8 AWG; the power outlet for NEMA 6-20P must use cord no smaller than 12 AWG.
- When installing an ev charger for the first time, it is recommended to use a new power outlet. If an existing outlet is used, it is advised to have an electrician inspect the internal wiring to ensure it is securely tightened, check for oxidation on the internal electrode plates, and assess the elasticity.
- When installing and using the product, try to insert the input plug vertically to avoid abnormal high temperatures.
- It is recommended to check the reliability of the connection between the plug and the outlet every month. If the plug is found to be loose or deformed, discontinue its use and have it inspected and repaired by an electrician.



AC Plug Diagram

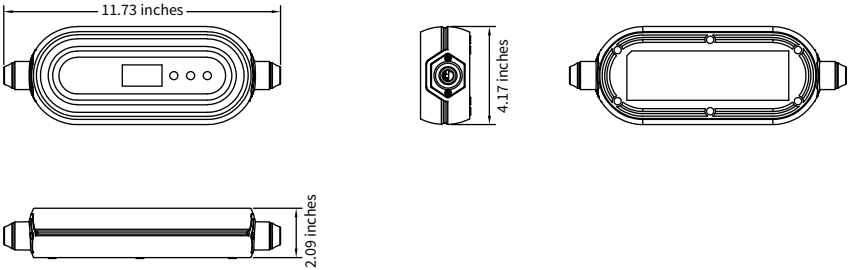


EV Connector Head Diagram

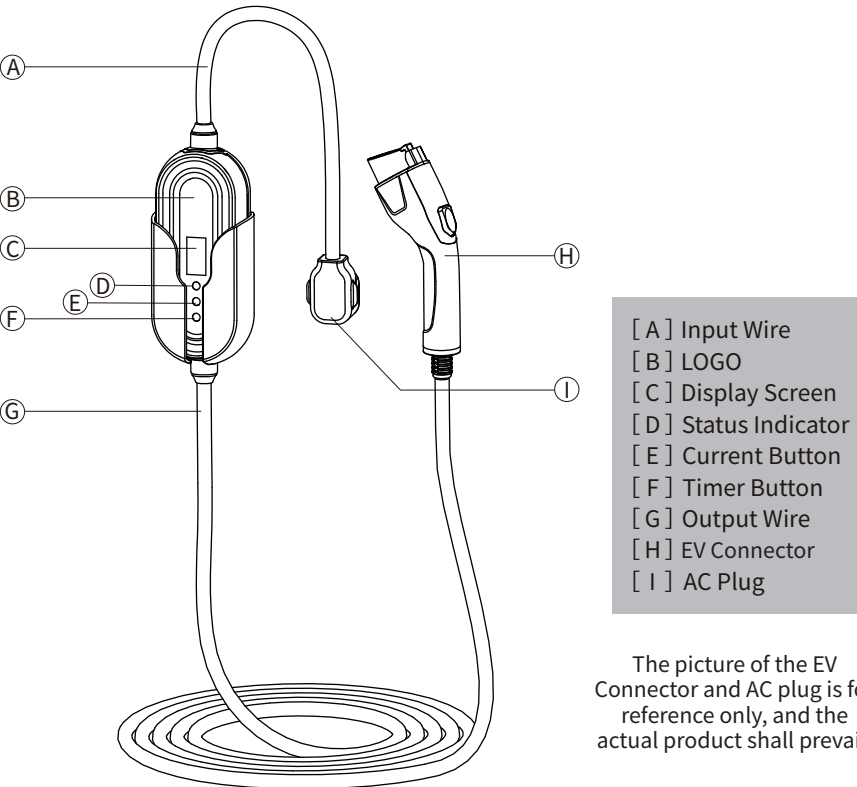
Note: Please refer to page 7 for electrical parameters of the AC plug.

3. USE OF PRODUCTS

3.1 Product Appearance Size



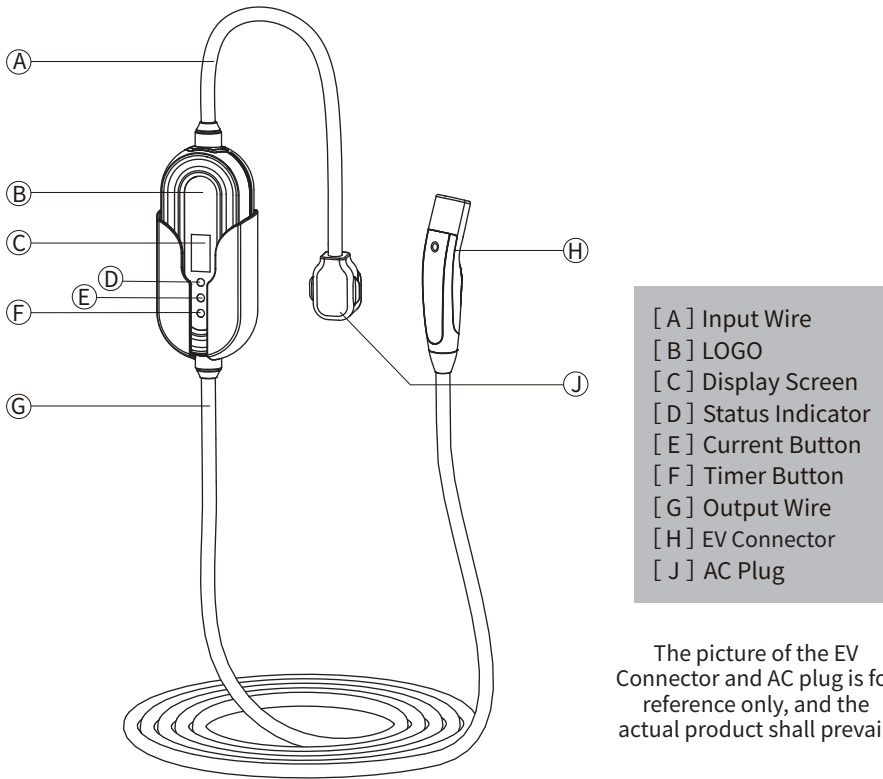
3.2 Product Appearance Introduction



The picture of the EV Connector and AC plug is for reference only, and the actual product shall prevail.

Schematic diagram of Type 1(SAE J1772) EV Connector

3. USE OF PRODUCTS



Schematic diagram of NACS EV Connector

3. USE OF PRODUCTS

3.3 Product Performance Description

Product Characteristics			
Product Item	ZA11-U03K5 Series	ZA11-U007K Series	ZA11-U09K6 Series
Output Power ^①	3.5kW	7kW	9.6kW
Operating Current	16A (Max)	32A (Max)	40A (Max)
Current Adjustability	8A-10A-13A-16A	16A-20A-24A-32A	16A-24A-32A-40A
AC Input Plug	NEMA 6-20P	NEMA 14-50P	
Installation Method	Portable/Wallbox		
Operating Voltage	L1 /L2 /PE; 240 Vac±15%		
Operating Frequency	60Hz±1Hz		
Cable Length	7.5m(24.6FT)		
Connector Type	Type 1(SAE J1772)/NACS		
Indicator	3-Color LED		
User Interface	1.9inches LCD Screen		
Charging Method	Quick start/APP Start/Manual Button Booking		
Communication Method	WiFi&Bluetooth		
Product Weight	<4.5kg		
Appearance Size	11.73 inches x 4.17 inches x 2.09 inches		
Protection Characteristics			
Over Voltage Protection	Input Voltage> 120 %, relay is off		
Under Voltage Protection	Input Voltage< 80 %, relay is off		
Over Load Protection	Output Current>110 %, relay disconnected, the power supply needed to be cut off and restored		
Over Temperature Protection	When the temperature of the main board reached 105°C (221°F), Current Derating, and it was turned off after 110°C(230°F)		
Ground Protection	The ground wire is not detected or the ground wire is disconnected during charging. The relay is disconnected.		
Leakage Protection	CCID20, leakage, the relay was off		
Reliability			
Warranty	5Years		
Safety Standard	UL2594, UL2231-1/-2, UL1998, UL991, UL2251		

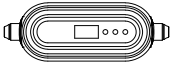
3. USE OF PRODUCTS

Environment Characteristics	
Operating Temperature ②	-30°C ~ +50°C (-22°F~+122°F)
Storage Temperature	-35°C ~ +80°C (-31°F~+176°F)
Operating Humidity	5 % ~ 95 % RH
Operating Altitude	<2000 m
Protection Degree	TYPE 4

①: Please confirm the relevant parameters based on the power of the product you purchased.

②: The 9.6kW series products can operate at full load within an ambient temperature of 40 °C. When the ambient temperature reaches 50 °C, the product will be downgraded to 7kW for operation.

3.4 Equipment Parts List

			
AC Charger 1PC	Fixing Cover 1PC	Holder 1PC	Certificate 1PC
			
User Manual 1PC	Screw 7PCS	Stopper 7PCS	

Need Support?
Issue with missing or damaged items?



support@romaatech.com

www.romaatech.com

4. OPERATION GUIDE

4.1 Operation Steps

① Plug the charger into the socket

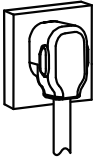
Specification of Switch and Socket

Power	Current	Switch/Socket
3.5kW	16A(Max)	20A(2P leakage protector)/20A Socket
7kW	32A(Max)	40A(2P leakage protector)/40A Socket
9.6kW	40A(Max)	50A(2P leakage protector)/50A Socket

For power safety, add overcurrent protection device/circuit breaker at the product input.

GROUNDING INSTRUCTIONS

This product must be grounded. If it should malfunction or break down, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock. This product is equipped with a cord having an equipment grounding conductor and a grounding plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.



WARNING

Improper connection of the equipment grounding conductor is able to result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician or serviceman if you are in doubt as to whether the product is properly grounded. Do not modify the plug provided with the product if it will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

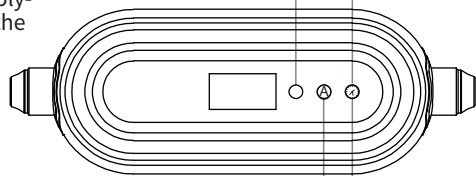
② Adjust charging parameter

Adjust timer according to personal time.

Adjust current according to the power supply-current of the socket.

Timer Button(adjust scheduled time)

Status Indicator



Long press any button for 3 seconds to enter the settings interface, adjust the current and timing, no operation for 5 seconds, automatically confirm

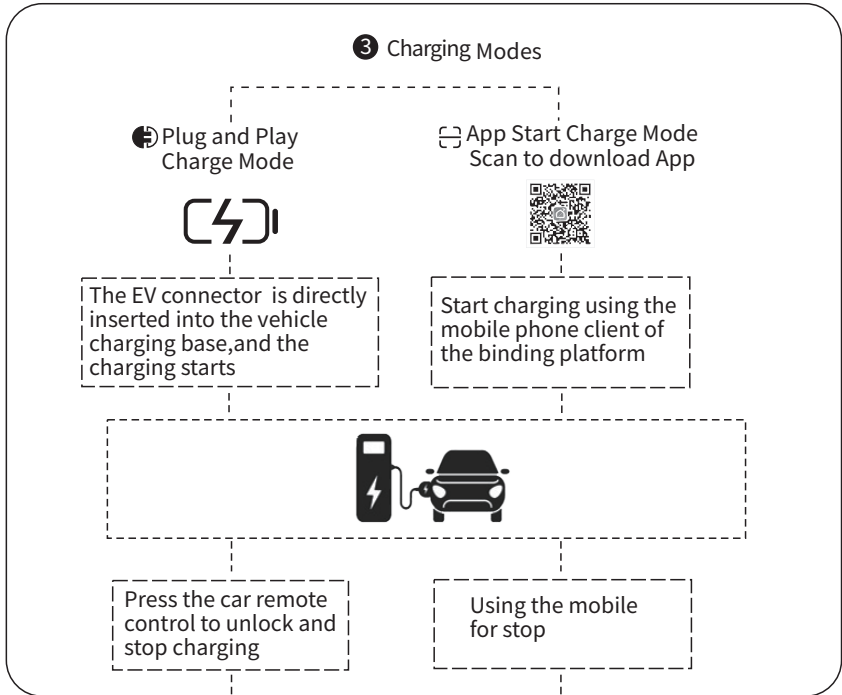
Unplugged
Connected
Charging

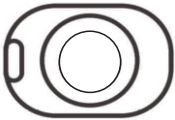
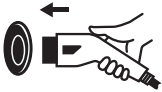
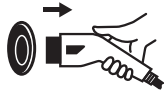
Operating Status



8A-10A-13A-16A/16A-20A-24A-32A/
16A-24A-32A-40A
Timer(1~12h)

4. OPERATION GUIDE



- ④ Open the charging seat and confirm that there is no foreign matter**
- 
- ⑤ Hold the EV connector and connect the vehicle**
- 
- ⑥ Charge completed, remove the EV connector**
- 

Tips:

The NACS charging connector uses a 315M radio frequency module. Pressing the button at the head of the charging connector opens the vehicle's charging port door.

4. OPERATION GUIDE

Tips:

==Key operation==

Home Screen

- Long press the "Ⓐ" button to switch the startup mode (plug and play charging = app startup).
- Long press the "⌚" button to pop up the settings page.
- Simultaneously press and hold the "Ⓐ" and "⌚" keys to reset the WiFi module, clear user settings (startup mode, set current), and once successful, the white light will flash three times.

Settings Page

- Press the "Ⓐ" button to set the rated current.
- Press the "⌚" button to set the appointment hour.
- Long press the "⌚" key to close the settings page.

Need Support?
Issue with missing or damaged items?



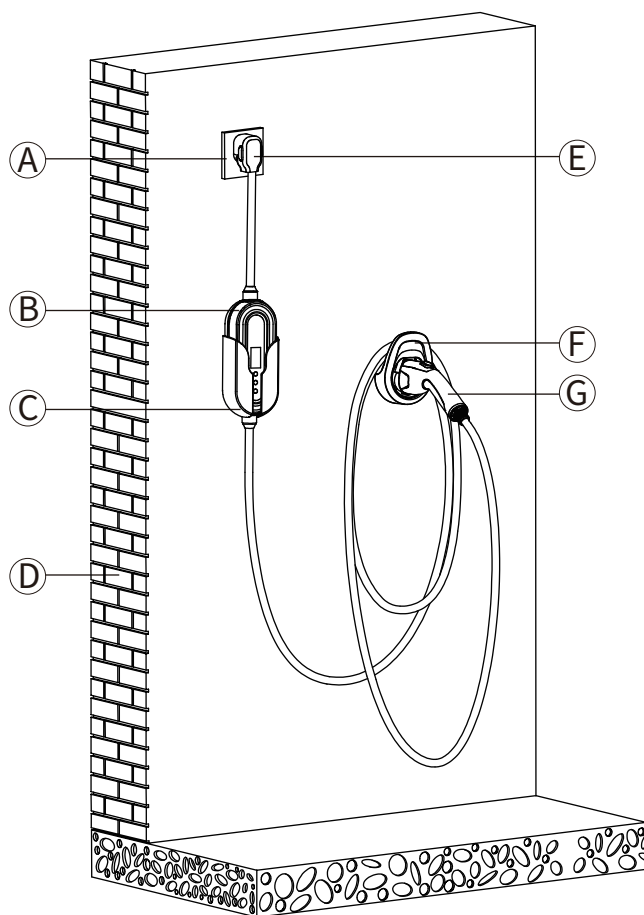
support@romaatech.com



www.romaatech.com

5. WALLBOX INSTALLATION METHOD

5.1 Wallbox Rendering



[A] Socket

[D] Wall

[G] EV Connector

[B] EV Charger

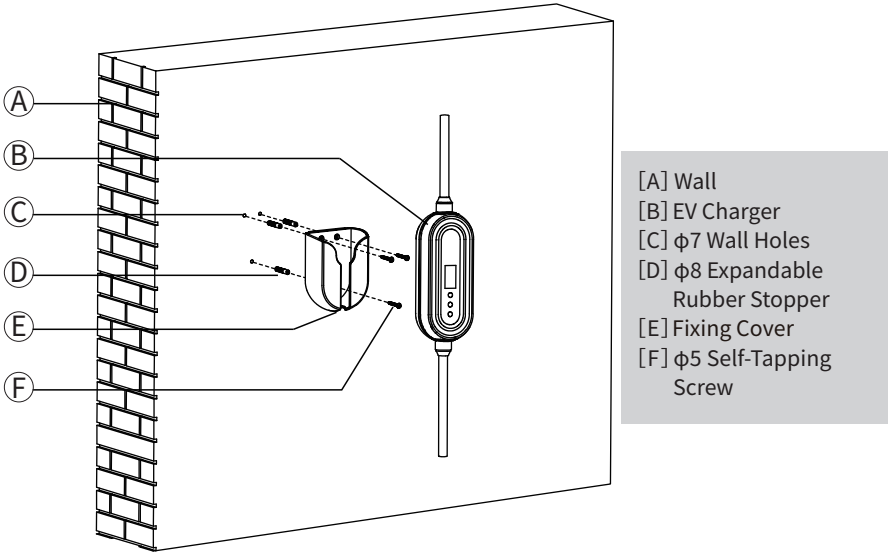
[E] AC Plug

[C] Fixing Cover

[F] EV Connector Holder

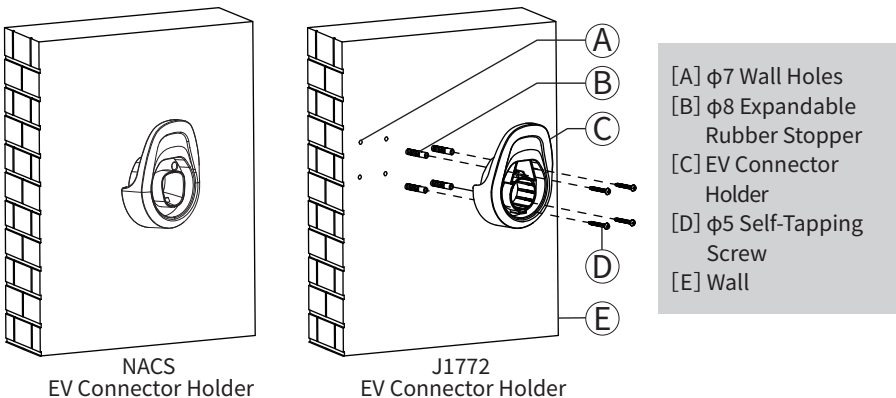
5. WALLBOX INSTALLATION METHOD

5.2 Fixing Cover Installation Drawing



● As shown in the above figure, place the fixing cover on the wall at a proper height, mark the hole location on the wall with a pencil, and use an impact drill to drill three $\phi 7$ wall holes on the wall according to the hole marking, and drill three $\phi 8$ expandable rubber stopper in the three holes. Finally, place the fixing cover on the wall, align the fixing holes of the fixing cover with the wall holes, and fasten them with $\phi 5$ self-tapping screw.

5.3 EV Connector Holder Installation Drawing



5. WALLBOX INSTALLATION METHOD

● As shown in the above figure, place the EV connector holder on the wall at a proper height, mark the hole location on the wall with a pencil, and use an impact drill to drill four $\phi 7$ wall holes on the wall according to the hole marking, and drill four $\phi 8$ expandable rubber stopper in the four holes. Finally, place the EV connector holder on the wall, align the fixing holes of the EV connector holder with the wall holes, and fasten them with $\phi 5$ self-tapping screw.

5.4 Installation Environment Requirements

- The installation position of the charger shall not be close to dangerous locations or areas such as water, oil and gas pipelines;
- The installation position shall be convenient for charging, the wiring length shall be shortened to reduce the energy consumption of cable resistance when laying lines;
- The wall hanging parts shall be fixed with screws. The installation wall shall be able to bear the gravity of the charger and its accessories, and shall not tilt after installation. The wall should not be too close to the internal line;
- The protection degree for indoor installation shall be at least TYPE 4, and that for outdoor installation shall be at least TYPE 4. It is recommended that the charger be installed in an environment with sunshade or umbrella; The lighting and passage at the installation site of the charger must be safe and smooth;
- A certain operating space shall be reserved for the installation of charger to facilitate the overhaul and maintenance of engineering personnel;
- It is recommended that the customer install a circuit breaker at the front end of the charger. The mini circuit breaker should meet local regulations.
- This device shall be mounted at a sufficient height from grade such that the height of the storage means for the coupling device is located between 600 mm (24 inches) and 1.2 m (4 feet) from grade.

5.5 Power Supply Requirements

The power supply mode of the portable AC charger is AC single-phase power supply, and the input electrical requirements are:

- AC Operating Voltage: Refer to page 7;
- AC Operating Frequency: Refer to page 7;
- The capacity of the power supply system shall be greater than the maximum operating power of the product;
- For the specification of power socket, please refer to Specification and Configuration Table of Switch Socket on page 9.

6. TROUBLESHOOTING

6.1 Troubleshooting Table

Failure	Causes and Solutions
Unable to turn on	● Check the power supply and cables to ensure that they are not damaged in any way and are properly connected and that the power supply is properly powered. ● If you cannot resolve the problem, please contact a service partner.
Unable to start charging	● Check the vehicle connector to make sure there is no foreign matter inside the EV connector, the cable is not damaged, and the vehicle connector and socket are in good contact. ● Check the unlock button to make sure it is locked and that the vehicle is set up properly. ● Touched the delayed charging button by mistake.
Incomplete charge or overtime charge	● High temperatures can cause current derating or interrupt charging process. ● High input voltage or Low input voltage may cause interruption of charging. ● Poor grounding leads to incomplete product protection charging.
The screen displays "CP Fault"	● Please restart the device to charge. ● If you cannot solve the problem, please contact the service partner.
The screen displays "Overvoltage Fault"	● Indicates that the charger input voltage is higher than the limit ● Contact an electrician to confirm whether the supply voltage is normal. ● If you cannot solve the problem, please contact the service partner.
The screen displays "Undervoltage Fault "	● Indicates that the charger input voltage is below the limit. ● Contact an electrician to confirm that the supply voltage is normal. ● Please check whether the power supply load capacity is sufficient. ● If you cannot solve the problem, please contact the service partner.

6. TROUBLESHOOTING

Failure	Causes and Solutions
The screen displays "Ground Fault"	● Check whether the ground status of the power supply socket is valid.
The screen displays "Over Current Fault"	● Please make sure that the vehicle charging current is within the rated range. ● If you cannot solve the problem, please contact the service partner.
The screen displays "Over Temperature Fault"	● Stop charging and leave it for 30 minutes before starting charging again. ● If you cannot resolve the problem, please contact the service partner.
Button not responding	● You can operate the screen button before inserting the EV connector, and the button will be locked and not respond after inserting the EV connector. ● Please contact the service partner.

(*) Possible fault causes (fault status LED lights up):

In principle, the fault must be cleared by pulling out the EV connector. The following reasons may lead to failure: Ground fault, electric leakage, charger pile ID not set. Please contact your service partner to maintain the equipment.

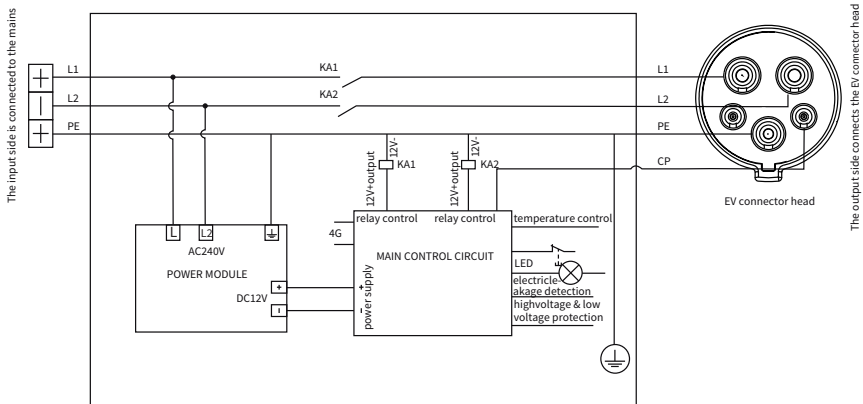
Need Support?
Issue with missing or damaged items?

 support@romaatech.com
 www.romaatech.com

7. MAINTENANCE

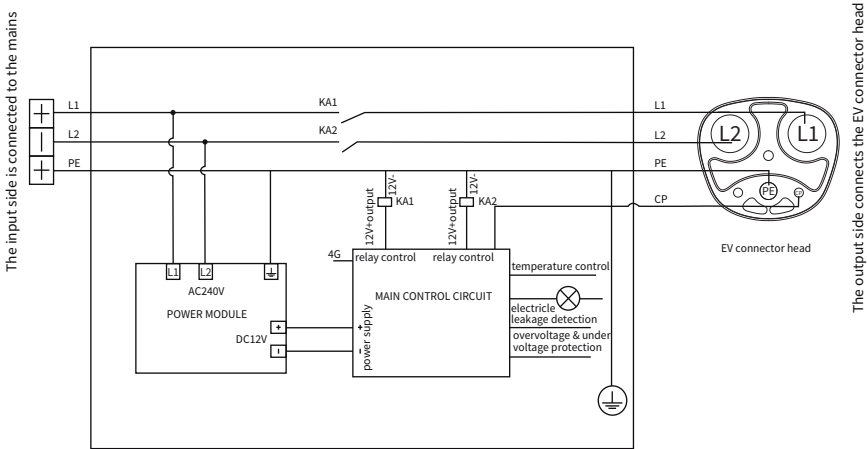
7.1 Maintenance

- The following routine maintenance items are only for reference, please refer to relevant standards and operation instructions for operation;
- Sunshade and rainproof measures shall be taken for the charging pile, and it is recommended to install a canopy outdoors;
- Regularly check whether the bolts of the charging pile are fastened, whether the connecting wire is loose, and whether the connection is not firm, and check whether there is short circuit;
- Pay attention to lightning protection and ensure effective shielding and reliable grounding of the charging pile;
- When using, try to control the output voltage and current of the charging pile within the nominal range, so as to ensure that the charging pile can work with the maximum efficiency;
- When the charging pile is out of service, the charging output shall be stopped first, then the power plug shall be pulled out and the power shall be cut off, then the cable shall be wound, and the charging pile shall be put back to its original position after the temperature of the charging pile drops to normal temperature;
- The electrical schematic diagram of the charging pile is shown in the figure below.



Type 1(SAE J1772) The Electrical Schematic Diagram

7. MAINTENANCE



NACS The Electrical Schematic Diagram

7.2 Important Matters

- To ensure that you can enjoy the warranty service, please ensure that the tear-proof label on your charging pile is intact;
- The warranty period of your charging pile shall be subject to the transportation and delivery period. If it cannot be provided, it shall be subject to the ex factory date of the equipment;
- Please show the original of the unit and invoice during warranty.

Need Support?
Issue with missing or damaged items?

✉ support@romaatech.com
💬 www.romaatech.com

7. MAINTENANCE



NOTICE

- a. The charger must be grounded through the grounding conductor of the permanent wiring system or equipment;
- b. Please avoid installing in the direct sunlight or exposure environment, and try to use the charger in a cool and ventilated place;
- c. Do not install and use the charger near flammable, explosive, combustible and chemical substances or steam;
- d. Before installing or cleaning the charger, the power supply must be cut off to ensure that there is no power input. Do not touch the heat source, dirt or water source on the contact surface;
- e. Please use the charger within the specified working parameters;
- f. Only connect electric vehicles. Do not connect other loads (electric tools, etc.). Do not use the charger for other purposes than charging or other vehicles that do not support the AC charger standard of the country where the product is located;
- g. The charger must be checked regularly. If it is found to be defective, cracked, worn, damaged and inoperable, the charger shall be stopped immediately and the after-sales service telephone shall be called;
- h. Do not attempt to open, disassemble, modify or transform the charger without a professional electrician. The charger is not a device that can be maintained by users. Do not remove safety symbols, warning prompts, nameplates, signs or pipeline marks;
- i. If you or your car are exposed to rainstorm, lightning, heavy snow or other severe weather conditions, do not use the charger to prevent any parts from being damaged;
- j. Please handle with care when transporting the charger. Do not subject it to strong external force impact, and do not drag, twist or step on the charger and cable to prevent damage to any parts. At any time, please avoid and prevent the charger from being damaged by moisture, liquid and other foreign matters. If there is water, damage or corrosion, please do not use it. Do not touch or charge the cable and EV connector head with wires, tools or other sharp hard objects;
- k. If your EV is covered with a car cover or a car coat, please remove it before charging the car;
- l. Users may affect or impair the function of the charger during usage if he/she wears any medical or implantable electronic device, such as cardiac defibrillators, pacemakers, etc;
- m. During transportation, there should be no severe vibration, impact, exposure to sunlight, rain, or dumping of the charging pile.

7. MAINTENANCE

FCC STATEMENTS

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and;
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

IC STATEMENT

This device complies with Canada Industry licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference; and
- (2) this device must accept any interference. Including interference that may cause undesired operation of the device.

RADIATION EXPOSURE STATEMENT:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

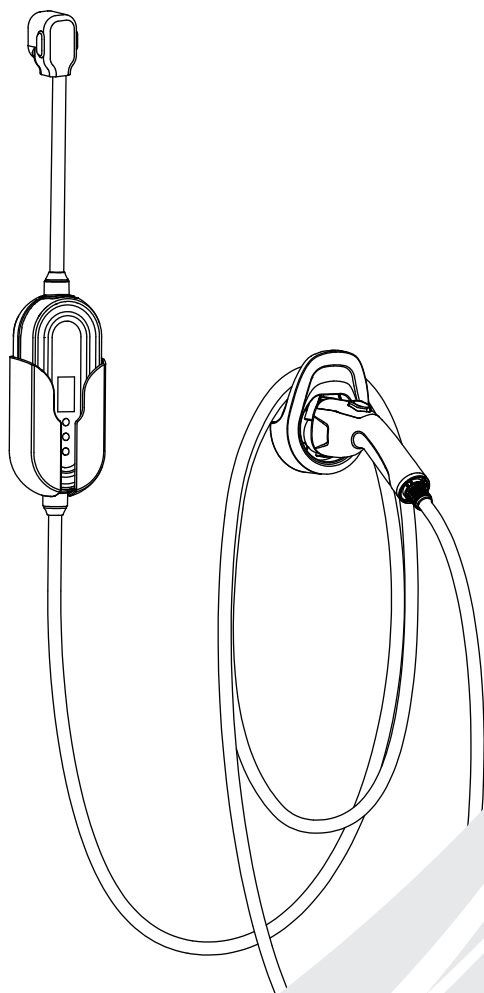
FCC RADIATION EXPOSURE STATEMENT

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement.
The device can be used in portable exposure condition without restriction.

Need Support?
Issue with missing or damaged items?

 support@romaatech.com
 www.romaatech.com

Romaa®



La imagen del conector EV y del enchufe AC es sólo de referencia, y el producto real tiene prioridad.

MANUAL DEL USUARIO DEL CARGADOR PORTÁTIL PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

(Versión U: 1.2)

ÍNDICE

1. INFORMACIÓN IMPORTANTE.....	2
1.1 Uso específico.....	2
1.2 Acerca de este manual.....	2
2. CONSEJOS DE SEGURIDAD.....	3
3. USO DE LOS PRODUCTOS.....	5
3.1 Dimensiones del producto.....	5
3.2 Descripción del aspecto del producto.....	5
3.3 Descripción del rendimiento del producto.....	7
3.4 Lista de componentes del equipo.....	8
4. GUÍA DE OPERACIÓN.....	9
4.1 Pasos de operación.....	9
5. MÉTODO DE INSTALACIÓN.....	12
5.1 Renderizado de Wallbox.....	12
5.2 Dibujo de Instalación de la Cubierta de Fijación.....	13
5.3 Dibujo de Instalación del Soporte del Pistón.....	13
5.4 Requisitos del entorno de instalación.....	14
5.5 Requisitos de la fuente de alimentación.....	14
6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	15
6.1 Tabla de resolución de problemas.....	15
7. MANTENIMIENTO.....	17
7.1 Mantenimiento.....	17
7.2 Asuntos Importantes.....	18

1. INFORMACIÓN IMPORTANTE

1.1 Uso específico

- Este producto es un cargador diseñado para cargar vehículos eléctricos tanto en interiores como en exteriores.
- Al instalar y conectar el cargador, se deben observar las regulaciones relevantes del país o gobierno local.
- El uso especificado del equipo incluye el cumplimiento de las condiciones ambientales bajo cualquier circunstancia;
 - ★ Durante el almacenamiento o uso del equipo, es necesario almacenar el cargador y sus componentes complementarios en un lugar interior seco y ventilado con una temperatura de -22°F ~+122°F y una temperatura media diaria que no exceda los 95 °F en un período de 24 horas;
 - ★ La humedad relativa promedio mensual debe ser $\leq 90\%$ (77 °F), sin condensación en la superficie;
 - ★ Después de la instalación, la carcasa del cargador debe mantenerse sellada para evitar la exposición a la lluvia;
 - ★ El lugar de uso no debe contener medios explosivos, y los medios circundantes no deben incluir gases nocivos ni medios conductores que corroan metales o dañen el aislamiento, y no debe estar lleno de vapor o moho serio;
 - ★ Se debe evitar la exposición directa a la luz solar en el lugar de uso. Si se instala al aire libre, se recomienda instalar instalaciones de sombra para el cargador;
 - ★ Cuando el cargador de CA no esté en uso, la pistola de carga debe colocarse a una altura de entre 19.69 pulgada y 59.06 pulgada del suelo;
- Los equipos se desarrollan, producen, inspeccionan y registran de acuerdo con las normas de seguridad pertinentes. Por lo tanto, no se producirán pérdidas de propiedad innecesarias ni peligros para el personal si se siguen estrictamente las instrucciones y normas de seguridad;
- Las instrucciones de este manual deben seguirse estrictamente, de lo contrario, podrían surgir riesgos de seguridad o fallar los dispositivos de protección integrados. Aunque este manual describe las precauciones de seguridad pertinentes, es necesario seguir prestando atención a las regulaciones de seguridad y prevención de accidentes aplicables;
- Debido a restricciones técnicas o legales, no es posible suministrar todos los modelos/opciones en todas las regiones;
- Para cualquier requisito especial, no dude en contactarnos.

1.2 Acerca de este manual

- Este manual es aplicable a los siguientes grupos:
 - ★ El cliente final (usuario del cargador de VE).
 - ★ El personal técnico encargado de la depuración y servicio.
- La interpretación final de este manual es responsabilidad de la compañía.

2. CONSEJOS DE SEGURIDAD



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: Este manual contiene instrucciones esenciales para la serie de cargadores AC que deben seguirse durante la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de la unidad.

- a. Lea todas las instrucciones antes de utilizar este producto;
- b. Este dispositivo debe ser supervisado cuando se utilice cerca de niños;
- c. No introduzca los dedos en el conector del vehículo eléctrico;
- d. No utilice el producto cuando el cable de carga esté dañado o deshilachado;
- e. No utilice este producto si la carcasa o el conector para vehículos eléctricos están rotos, agrietados, abiertos o muestran cualquier otro signo de daño;
- f. La instalación completa debe ser realizada por un electricista profesional cualificado;
- g. ¡Precaución! Cualquier operación incorrecta puede causar peligro de muerte, lesiones o daños al equipo. El fabricante rechazará cualquier reclamación derivada de ello. Asegúrese de haber comprendido completamente este manual de instrucciones y que se cumplen todas las condiciones especificadas antes de operar el cargador para vehículos eléctricos;
- h. Por favor, no opere bajo ninguna circunstancia que pueda causar fugas eléctricas;
- i. Cualquier cambio o modificación en esta unidad que no haya sido expresamente aprobado por la parte responsable de la conformidad podría invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo;
- j. Este equipo cumple con los límites de exposición a radiaciones establecidos por la FCC para un entorno controlado. Este equipo debe instalarse y operarse manteniendo una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

¿Necesita ayuda?

¿Problemas con artículos perdidos o dañados?

 support@romaatech.com
 www.romaatech.com

2. CONSEJOS DE SEGURIDAD



GUÍAS DE SEGURIDAD DE USO DE ENCHUFES

- a. El enchufe de alimentación para NEMA 14-50P debe usar un cable no menor a 8 AWG; el enchufe de alimentación para NEMA 6-20P debe usar un cable no menor a 12 AWG.
- b. Al instalar un cargador de vehículo eléctrico por primera vez, se recomienda usar un enchufe de alimentación nuevo. Si se utiliza un enchufe existente, se aconseja que un electricista inspeccione el cableado interno para asegurarse de que esté bien sujetado, compruebe la oxidación en las placas de electrodos internas y evalúe la elasticidad.
- c. Al instalar y usar el producto, trate de insertar el enchufe de entrada verticalmente para evitar temperaturas anormalmente altas.
- d. Se recomienda verificar la fiabilidad de la conexión entre el enchufe y el enchufe de alimentación cada mes. Si el enchufe se encuentra suelto o deformado, deje de usarlo y haga que un electricista lo revise y repare.

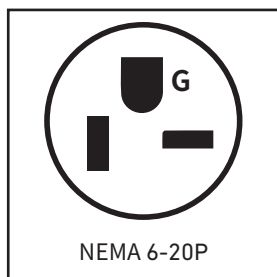
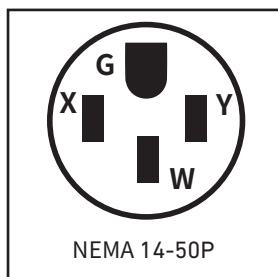


Diagrama del enchufe AC

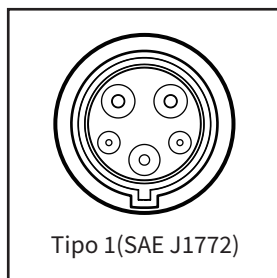
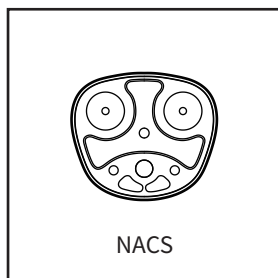
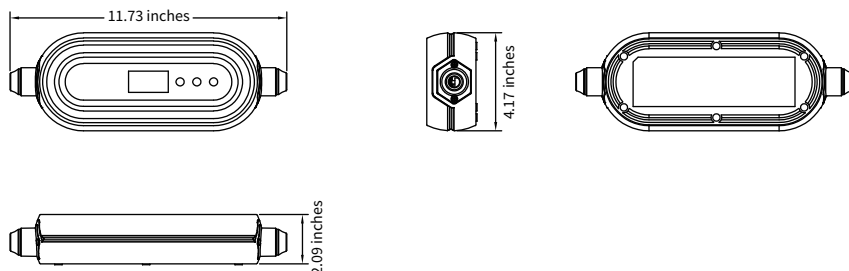


Diagrama de la cabeza de pistola

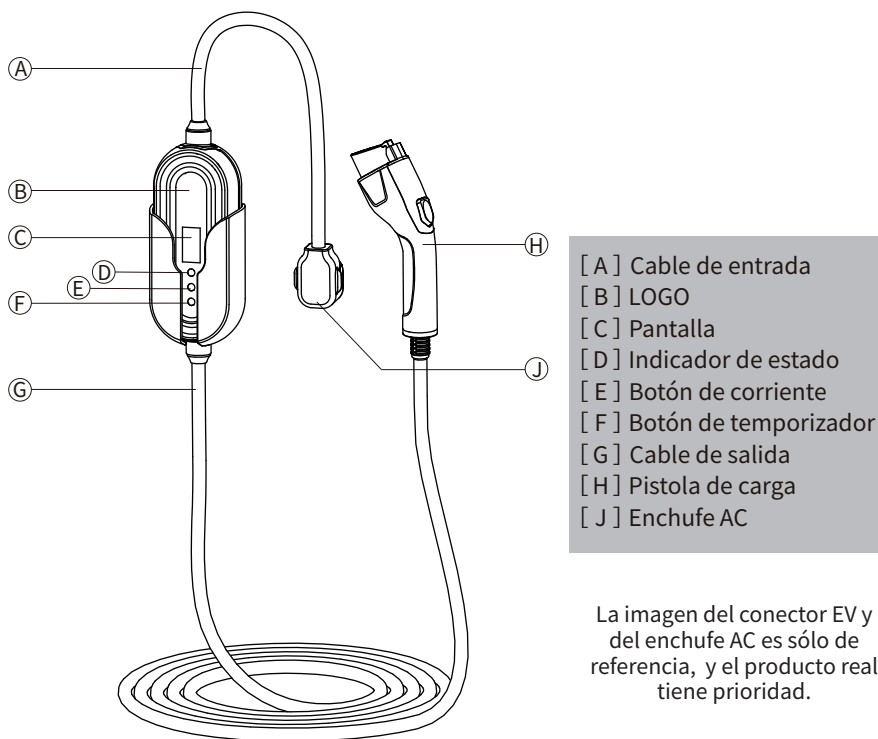
Nota: Consulte la página 7 para los parámetros eléctricos del enchufe.

3. USO DE LOS PRODUCTOS

3.1 Dimensiones del producto

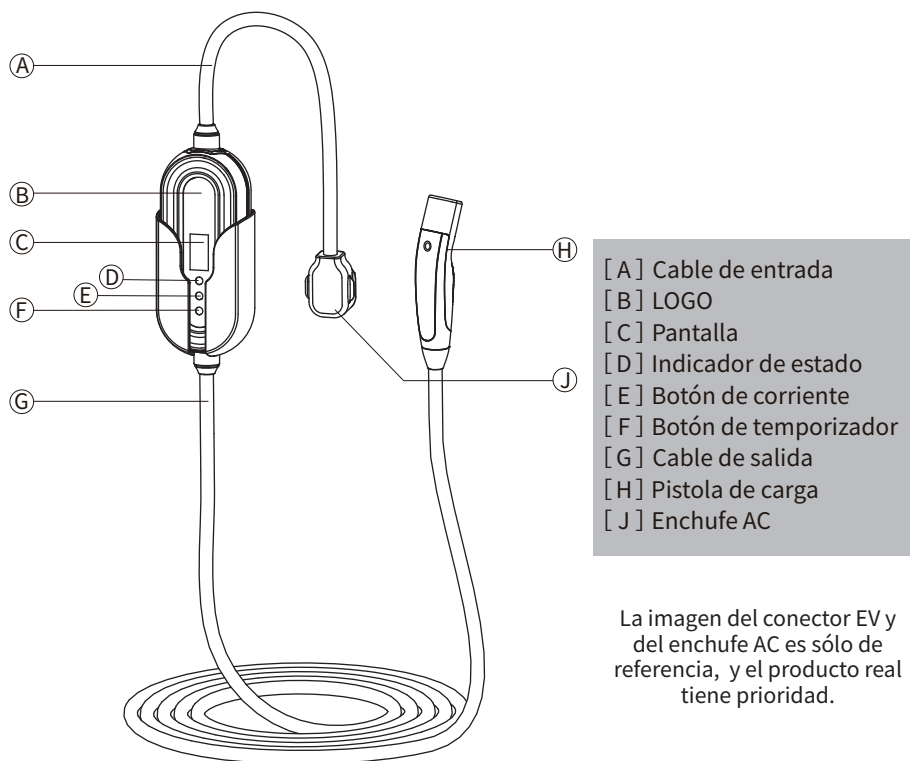


3.2 Descripción del aspecto del producto



Esquema de la pistola de carga Tipo 1(SAE J1772)

3. USO DE LOS PRODUCTOS



Esquema de la pistola de carga NACS

3. USO DE LOS PRODUCTOS

3.3 Descripción del rendimiento del producto

Características del producto			
Modelo	Serie ZA11-U03K5	Serie ZA11-U007K	Serie ZA11-U09K6
Potencia de salida ^①	3.5kW	7kW	9.6kW
Corriente de operación	16A (Max)	32A (Max)	40A (Max)
Ajustabilidad de la corriente	8A-10A-13A-16A	16A-20A-24A-32A	16A-24A-32A-40A
Enchufe de entrada CA	NEMA 6-20P	NEMA 14-50P	
Método de instalación	Portátil/Caja mural		
Tensión de operación	L1 /L2 /PE; 240 Vac± 15%		
Frecuencia de operación	60Hz± 1Hz		
Longitud del cable	7.5m(24.6FT)		
Tipo de conector	Tipo 1 (SAE J1772)/NACS		
Indicador	Indicador LED de tres colores		
Interfaz de usuario	Pantalla LCD de 1.9 pulgadas		
Método de carga	Inicio rápido/Inicio vía APP/Reserva de botones manuales		
Método de comunicación	WiFi y Bluetooth		
Peso del producto	<4.5kg		
Tamaño	11.73 inches x 4.17 inches x 2.09 inches		
Características de protección			
Protección contra sobre tensión	Si la tensión de entrada supera el 120%, se desconecta el relé.		
Protección contra baja tensión	Si la tensión de entrada es inferior al 80%, se desconecta el relé.		
Protección contra sobrecarga	Si la corriente de salida excede el 110%, se desconecta el relé; es necesario cortar y restaurar la alimentación.		
Protección contra sobretemperatura	Si la temperatura de la placa base alcanza los 105 °C (221 °F), se realiza una reducción de corriente, y se apaga tras alcanzar los 110 °C (230 °F).		
Protección de tierra	Si no se detecta el cable de tierra o se desconecta durante la carga, se desconecta el relé.		
Protección contra fugas	CCID20, en caso de fuga, se desconecta el relé.		

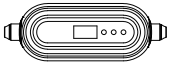
3. USO DE LOS PRODUCTOS

Fiabilidad	
Garantía	5 años
Normas de seguridad	UL2594, UL2231-1/-2, UL1998, UL991, UL2251
Características del entorno	
Temperatura de funcionamiento ^②	-30°C ~ +50°C (-22°F~+122°F)
Temperatura de almacenamiento	-35°C ~ +80°C (-31°F~+176°F)
Humedad de funcionamiento	5 % ~ 95 % RH
Altitud de funcionamiento	<2000 m
Grado de protección	TIPO 4

①: Por favor, confirme los parámetros relevantes en función de la potencia del producto que ha comprado.

②: Los productos de la serie de 9.6kW pueden operar a carga completa en una temperatura ambiente de 40°C. Cuando la temperatura ambiente alcanza los 50°C, el producto se reducirá a 7kW para su operación.

3.4 Lista de componentes del equipo

		
Cargador de CA 1PC	Cubierta de fijación 1PC	Soporte para la pistola 1PC
		
Manual del usuario 1PC	Certificado 1PC	Tornillo 7PCS
		
Tapón goma expansible 7PCS		

4. GUÍA DE OPERACIÓN

4.1 Pasos de operación

1 Enchufe el cargador en el tomacorriente

Especificación de la toma del interruptor

Potencia	Corriente máxima	Interruptor/Enchufe
3.5kW	16A(Max)	Protector de fugas de 2 polos de 20A / Enchufe de 20A
7kW	32A(Max)	Protector de fugas de 2 polos de 40A / Enchufe de 40A
9.6kW	40A(Max)	Protector de fugas de 2 polos de 50A / Enchufe de 50A

Por razones de seguridad eléctrica, instale un dispositivo de protección contra sobrecorriente o un disyuntor en la entrada del producto.

INSTRUCCIONES DE PUESTA A TIERRA

Este producto debe estar conectado a tierra. En caso de mal funcionamiento o avería, la conexión a tierra ofrece una ruta de menor resistencia para la corriente eléctrica, reduciendo así el riesgo de descarga eléctrica. Este producto viene con un cable que incluye un conductor de tierra y un enchufe de tierra. El enchufe debe conectarse a un tomacorriente adecuado que esté correctamente instalado y conectado a tierra según todos los códigos y normativas locales.



ADVERTENCIA

Una conexión incorrecta del conductor de tierra del equipo puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica. Consulte con un electricista o técnico cualificado si tiene dudas sobre si el producto está correctamente conectado a tierra. No modifique el enchufe proporcionado con el producto; si no encaja en el tomacorriente, haga instalar un tomacorriente adecuado por un electricista cualificado.

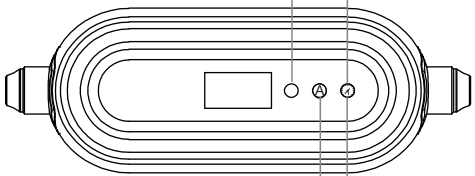
2 Ajustar el parámetro de carga

Ajuste el temporizador según su horario personal.

Ajuste la corriente según la corriente de alimentación del tomacorriente.

Botón de Temporizador
(ajuste el tiempo programado)

Indicador de Estado



Desconectado
Conectado
Cargando

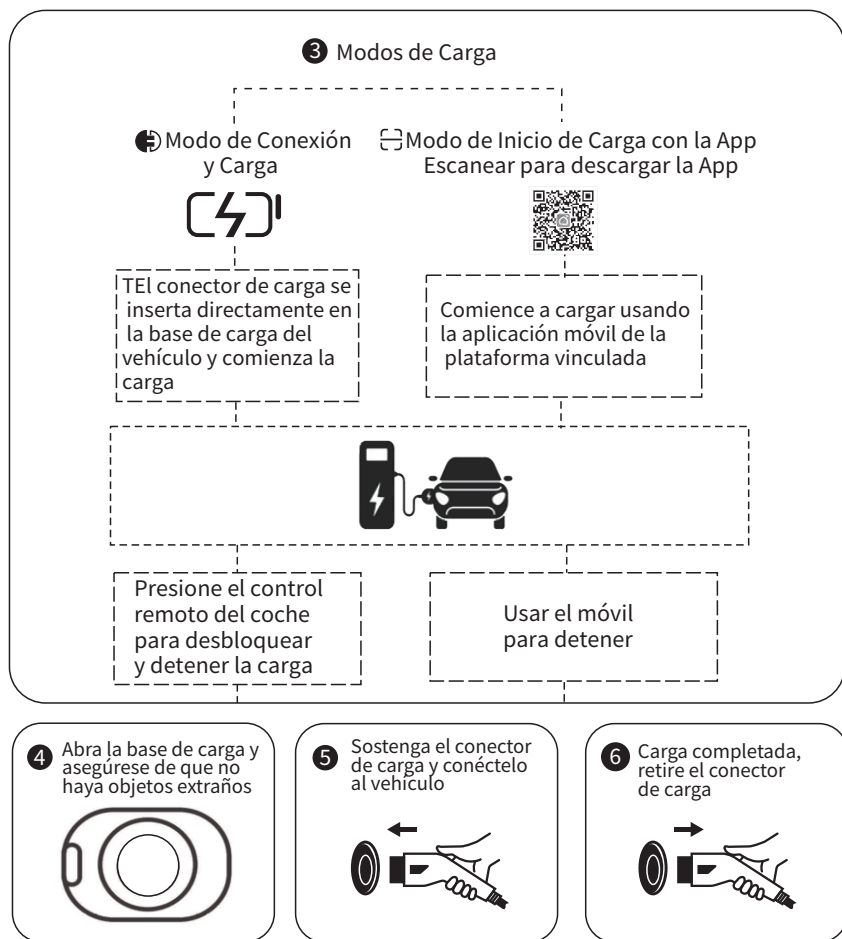
Estado Operativo



Mantén presionado cualquier botón durante 3 segundos para entrar en la interfaz de configuración, ajusta la corriente y el temporizador, si no hay operaciones durante 5 segundos, se confirmará automáticamente.

8A-10A-13A-16A/16A-20A-24A-32A/
16A-24A-32A-40A
Temporizador (1~12h)

4. GUÍA DE OPERACIÓN



Consejos:

El conector de carga nacs utiliza un módulo de radiofrecuencia 315m. Presione el botón La cabeza del conector de carga abre la puerta del puerto de carga del vehículo.

4. GUÍA DE OPERACIÓN

Nota:

==Operación de teclas==

Pantalla principal

- Presione prolongadamente el botón "A" para cambiar el modo de inicio (carga plug and play = inicio por app).
- Presione prolongadamente el botón "⌚" para que aparezca la página de configuraciones.
- Presione y mantenga simultáneamente los botones "A" y "⌚" para restablecer el módulo WiFi, borrar las configuraciones del usuario (modo de inicio, corriente establecida), y una vez que sea exitoso, la luz blanca parpadeará tres veces.

Configurar la interfaz

- Presione el botón "A" para establecer la corriente nominal.
- Presione el botón "⌚" para establecer la hora de la cita.
- Presione prolongadamente el botón "⌚" para cerrar la página de configuraciones.

¿Necesita ayuda?

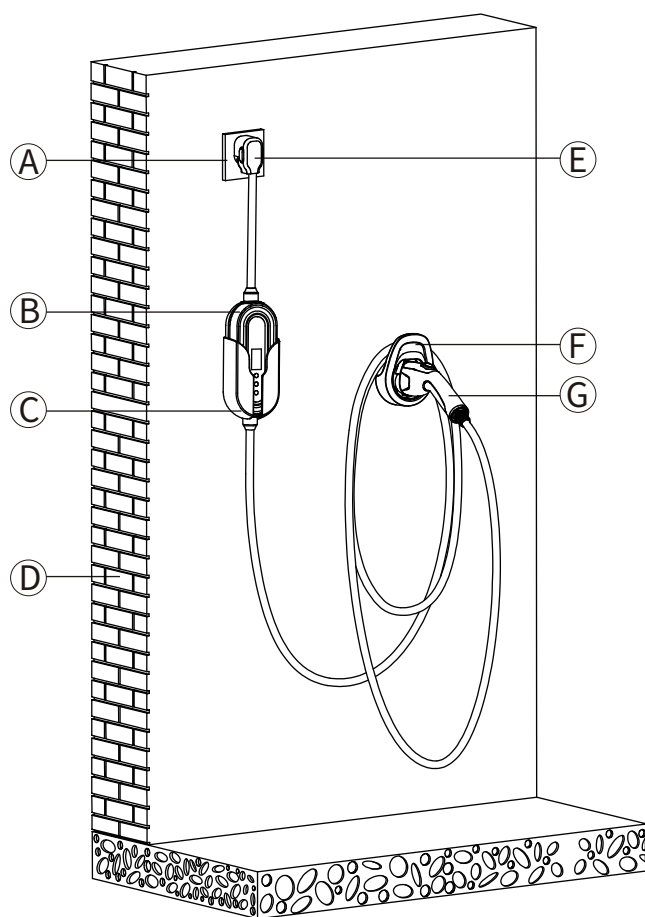
¿Problemas con artículos perdidos o dañados?

✉ support@romaatech.com

💬 www.romaatech.com

5. MÉTODO DE INSTALACIÓN

5.1 Renderizado de Wallbox



[A] Enchufe

[B] Pila de carga

[C] Tapa de fijación

[D] Muro

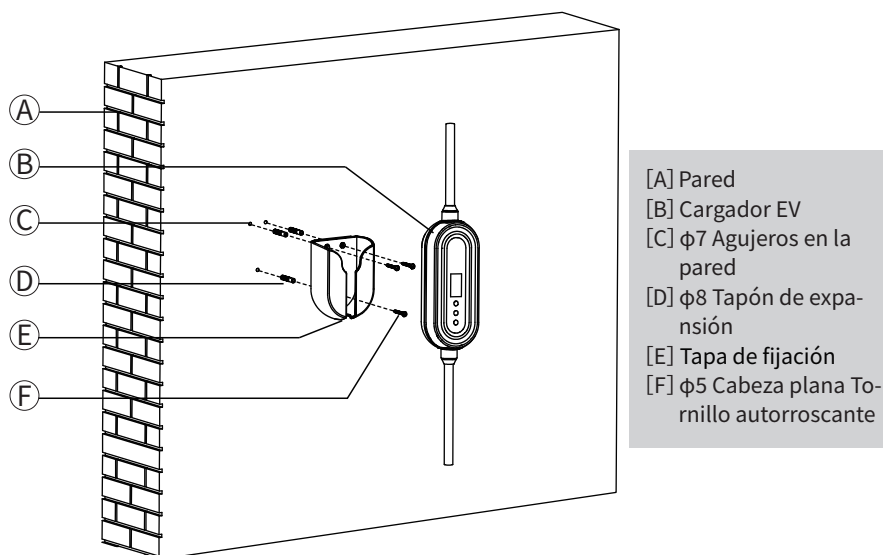
[E] Enchufe AC

[F] Soporte para la pistola

[G] Pistola de carga

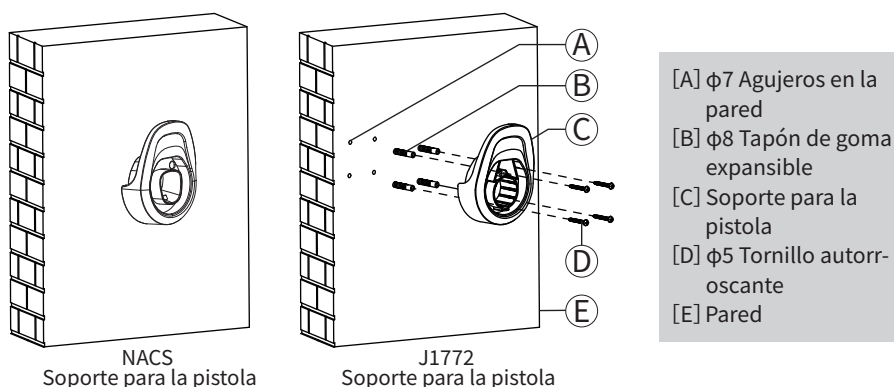
5. MÉTODO DE INSTALACIÓN

5.2 Dibujo de Instalación de la Cubierta de Fijación



● Como se muestra en la figura anterior, coloque la cubierta de fijación en la pared a una altura adecuada, marque la ubicación de los agujeros en la pared con un lápiz y utilice un taladro de impacto para perforar tres agujeros de $\phi 7$ en la pared según las marcas de los agujeros, e instale tres tapones de goma expansibles de $\phi 8$ tapón de expansión. Finalmente, coloque la carcasa colgante en la pared, alinee los agujeros de fijación de la cubierta de fijación con los agujeros de la pared y fíjelos con tornillos autorroscantes de $\phi 5$.

5.3 Dibujo de Instalación del Soporte del Pistón



5. MÉTODO DE INSTALACIÓN

● Como se muestra en la figura anterior, coloque el soporte del pistón en la pared a una altura adecuada, marque la ubicación de los agujeros en la pared con un lápiz y utilice un taladro de impacto para perforar cuatro agujeros de $\phi 7$ en la pared según las marcas de los agujeros, e instale cuatro tapones de goma expansibles de $\phi 8$ en los cuatro agujeros. Finalmente, coloque el soporte del pistón en la pared, alinee los agujeros de fijación del soporte del pistón con los agujeros en la pared y fíjelos con tornillos autorroscantes de $\phi 5$.

5.4 Requisitos del entorno de instalación

- La posición de instalación del cargador no debe estar cerca de lugares o áreas peligrosas como tuberías de agua, aceite o gas;
- La posición de instalación debe facilitar la carga, y la longitud del cableado debe ser lo más corta posible para reducir el consumo energético causado por la resistencia del cable;
- Los componentes de montaje en pared deben asegurarse con tornillos. La pared de instalación debe ser capaz de soportar el peso del cargador y sus accesorios sin inclinarse después de la instalación. Además, la pared no debe estar demasiado cerca de líneas internas;
- El grado de protección para instalaciones interiores y exteriores deberá ser como mínimo TIPO 4. Se recomienda que el cargador se instale en un entorno protegido del sol, como bajo una sombrilla o parasol; además, la iluminación y el acceso en el lugar de instalación del cargador deben ser seguros y fluidos;
- Se reservará un espacio operativo adecuado para la instalación del cargador para facilitar las labores de revisión y mantenimiento por parte del personal técnico;
- Se recomienda que el cliente instale un interruptor automático al inicio del circuito del cargador. Este interruptor debe cumplir con las normativas locales.
- Este dispositivo debe montarse a una altura suficiente de la rasante. De este modo, la altura de los medios de almacenamiento para el dispositivo de acoplamiento debe situarse entre 600 mm (24 pulgadas) y 1,2 m (4 pies) desde el nivel del suelo.

5.5 Requisitos de la fuente de alimentación

El modo de alimentación del cargador portátil de CA es mediante suministro eléctrico monofásico, y los requisitos eléctricos de entrada son:

- Tensión de funcionamiento de CA: Véase la página 7;
- Frecuencia de funcionamiento de CA: Véase la página 7;
- La capacidad del sistema de suministro eléctrico debe ser superior a la potencia máxima de Para la especificación del enchufe de corriente, consulte la Tabla de Especificaciones y Configuración de Enchufes y Conmutadores en la página 9.

6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

6.1 Tabla de resolución de problemas

Fallo	Causas y soluciones
No se puede encender	● Compruebe la fuente de alimentación y los cables para asegurarse de que no están dañados y que están correctamente conectados, y que la fuente de alimentación está correctamente alimentada. ● Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con un servicio técnico autorizado.
No se puede iniciar la carga	● Compruebe el conector del vehículo para asegurarse de que no hay objetos extraños dentro de la pistola, que el cable no está dañado, y que el conector del vehículo y su toma están en buen contacto. ● Asegúrese de que el botón de desbloqueo está activado y que el vehículo está configurado correctamente. ● Tocó el botón de carga diferida por error.
Carga incompleta o carga prolongada	● Las altas temperaturas pueden provocar una reducción de la corriente o interrumpir el proceso de carga. ● Un alto voltaje de entrada o un bajo voltaje de entrada puede causar la interrupción de la carga. ● Una mala conexión a tierra puede resultar en una carga incompleta debido a la falta de protección del producto.
La pantalla muestra "Falla de CP"	● Reinicie el dispositivo para intentar cargar nuevamente. ● Si el problema persiste, contacte con el servicio técnico autorizado.
Pantalla "Falla de sobretensión"	● Indica que la tensión de entrada del cargador supera el límite. ● Contacte con un electricista para confirmar si la tensión de suministro es normal. ● Si el problema no se resuelve, contacte con el servicio técnico autorizado.
La pantalla muestra "Falla de baja tensión"	● Indica que la tensión de entrada del cargador está por debajo del límite. ● Contacte con un electricista para confirmar que la tensión de suministro es normal. ● Compruebe si la capacidad de carga de la fuente de alimentación es suficiente. ● Si el problema no se resuelve, contacte con el servicio técnico autorizado.

6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Fallo	Causas y soluciones
La pantalla muestra "Falla del suelo"	● Verifique si el estado de tierra de la toma de alimentación es adecuado y está correctamente configurado.
La pantalla muestra "Falla de sobrecorriente"	● Asegúrese de que la corriente de carga del vehículo está dentro del rango nominal especificado. ● Si no puede resolver el problema, contacte con el servicio técnico autorizado.
La pantalla muestra "Falla de temperatura excesiva"	● Detenga la carga y deje reposar el equipo durante 30 minutos antes de intentar cargar nuevamente. ● Si no puede resolver el problema, contacte con el servicio técnico autorizado.
El botón no responde	● Puede operar el botón de la pantalla antes de insertar la pistola, y el botón se bloqueará y no responderá después de insertar la pistola. ● Por favor, contacte con el socio de servicio.

(*) Posibles causas de avería (el LED de estado de avería se ilumina):

En general, la avería debe solucionarse extrayendo la pistola de carga. Las causas que pueden provocar una avería incluyen: fallo a tierra, fuga eléctrica, o que no se haya configurado correctamente el ID de la pila del cargador. Contacte con su servicio técnico para mantenimiento del equipo.

¿Necesita ayuda?

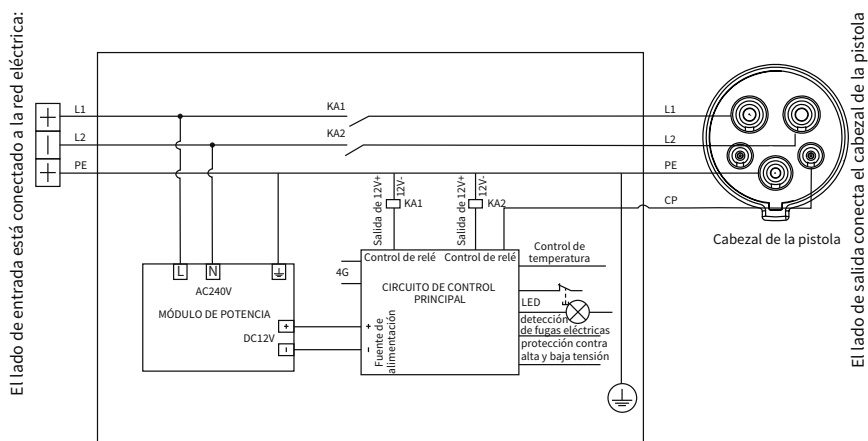
¿Problemas con artículos perdidos o dañados?

✉ support@romaatech.com
💬 www.romaatech.com

7. MANTENIMIENTO

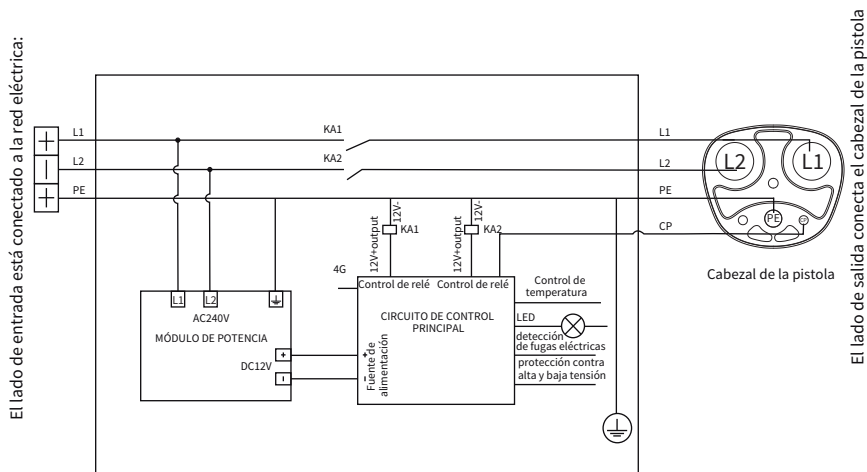
7.1 Mantenimiento

- Los siguientes puntos de mantenimiento rutinario son solo para referencia; consulte las normas pertinentes y las instrucciones de operación para su aplicación.
- Deberán adoptarse medidas de protección contra el sol y la lluvia para la estación de carga. Se recomienda instalar un toldo en exteriores.
- Revise regularmente si los pernos de la estación de carga están bien apretados, si el cable de conexión está suelto, si la conexión no es firme y verifique si existe algún cortocircuito.
- Preste atención a la protección contra rayos y asegúrese de que la estación de carga tenga un apantallamiento eficaz y una conexión a tierra confiable.
- Al utilizarla, intente mantener la tensión y la corriente de salida de la estación de carga dentro del rango nominal para garantizar que la estación de carga funcione con la máxima eficiencia.
- Cuando la estación de carga esté fuera de servicio, primero detenga la salida de carga, luego desconecte el enchufe y corte la energía; a continuación, enrolle el cable y coloque la estación de carga en su posición original después de que su temperatura haya descendido a la temperatura normal.
- El diagrama eléctrico de la estación de carga se muestra en la figura siguiente.



Tipo 1(SAE J1772) El Diagrama Eléctrico de la Estación

7. MANTENIMIENTO



NACS El Diagrama Eléctrico de la Estación

7.2 Asuntos Importantes

- Para disfrutar del servicio de garantía, asegúrese de que la etiqueta antirrobo de su estación de carga esté intacta.
- El periodo de garantía de su estación de carga estará sujeto al periodo de transporte y entrega. Si no se puede proporcionar, será conforme a la fecha de fabricación del equipo.
- Por favor, presente el original de la unidad y la factura durante la garantía.

¿Necesita ayuda?

¿Problemas con artículos perdidos o dañados?

✉ support@romaatech.com
🗨 www.romaatech.com

7. MANTENIMIENTO



AVISO

- a. El cargador debe estar conectado a tierra a través del conductor de tierra del sistema de cableado permanente o del equipo;
- b. Evite instalarlo bajo la luz directa del sol o en entornos expuestos, y trate de utilizar el cargador en un lugar fresco y ventilado;
- c. No instale ni utilice el cargador cerca de sustancias inflamables, explosivas, combustibles, químicas o vapores;
- d. Antes de instalar o limpiar el cargador, debe cortarse la alimentación eléctrica para asegurarse de que no haya entrada de corriente. No toque fuentes de calor, suciedad o agua en la superficie de contacto;
- e. Utilice el cargador dentro de los parámetros de trabajo especificados;
- f. Conecte únicamente vehículos eléctricos. No conecte otras cargas (como herramientas eléctricas, etc.). No utilice el cargador para otros fines que no sean la carga o para vehículos que no sean compatibles con la normativa de cargadores de CA del país donde se encuentra el producto;
- g. El cargador debe revisarse regularmente. Si se detecta que está defectuoso, agrietado, desgastado, dañado e inoperable, debe detenerse inmediatamente su uso y contactar al servicio posventa;
- h. No intente abrir, desmontar, modificar o transformar el cargador sin la supervisión de un electricista profesional. El cargador no es un dispositivo que pueda ser mantenido por los usuarios. No retire los símbolos de seguridad, avisos de advertencia, placas de identificación, señales o marcas de tuberías;
- i. Si usted o su vehículo están expuestos a tormentas, rayos, fuertes nevadas u otras condiciones climáticas severas, no utilice el cargador para evitar daños en sus componentes;
- j. Maneje con cuidado el cargador durante su transporte. No lo someta a impactos fuertes de fuerzas externas, y evite arrastrar, torcer o pisar el cargador y el cable para prevenir daños. En todo momento, evite y prevenga que el cargador sufra daños por humedad, líquidos y otras sustancias extrañas. Si hay presencia de agua, daños o corrosión, no lo utilice. No toque ni cargue el cable y el cabezal de la pistola de carga con alambres, herramientas u otros objetos duros y afilados;
- k. Si su vehículo eléctrico está cubierto con una funda o un abrigo para el coche, quítelo antes de cargarlo;
- l. El uso del cargador puede verse afectado o perjudicado si el usuario porta algún dispositivo médico o electrónico implantable, como desfibriladores cardíacos, marcapasos, etc;
- m. Durante el transporte, no debe haber vibraciones fuertes, impactos, exposición a la luz solar, lluvia o vertido de la estación de carga.

DECLARACIONES DE LA FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, según la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. La operación de este equipo en una zona residencial probablemente causará interferencias perjudiciales, en cuyo caso se requerirá que el usuario corrija la interferencia a su propio costo.

DECLARACIÓN DE IC:

Este dispositivo está conforme con las normas RSS sin necesidad de licencia de la industria canadiense. Su operación se rige bajo las siguientes dos condiciones:

- (1) este dispositivo no debe generar interferencias; y
- (2) este dispositivo debe tolerar cualquier tipo de interferencia, incluyendo aquellas que podrían provocar un funcionamiento indeseado del mismo.

DECLARACIÓN SOBRE LA EXPOSICIÓN A RADIACIONES:

Este equipo se ajusta a los límites de exposición a radiaciones de IC para ambientes no controlados. Debe instalarse y operarse manteniendo una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo del usuario.

DECLARACIÓN DE EXPOSICIÓN A LA RADIACIÓN FCC

El dispositivo ha sido evaluado para cumplir con los requisitos generales de exposición a radiofrecuencia.

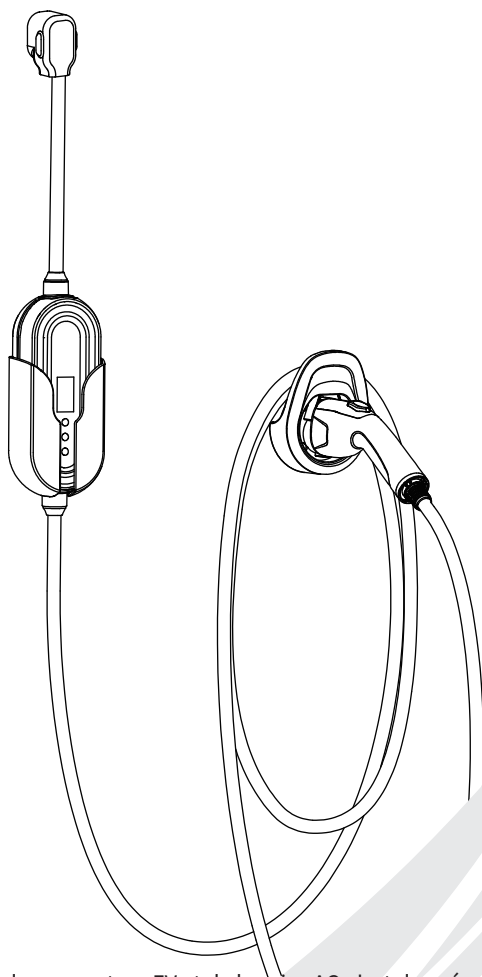
El dispositivo se puede utilizar en condiciones de exposición portátiles sin restricciones.

¿Necesita ayuda?

¿Problemas con artículos perdidos o dañados?

 support@romaatech.com
 www.romaatech.com

Romaa®



L'image du connecteur EV et de la prise AC n'est donnée qu'à titre de référence, c'est le produit réel qui prévaut.

MANUEL D'UTILISATION DU CHARGEUR PORTABLE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

(Version U : 1.2)

SOMMAIRE

1. INFORMATIONS IMPORTANTES.....	2
1.1 Utilisation spécifiée.....	2
1.2 À propos de ce manuel.....	2
2. CONSEILS DE SÉCURITÉ.....	3
3. UTILISATION DES PRODUITS.....	5
3.1 Dimensions de l'appareil.....	5
3.2 Présentation de l'appareil.....	5
3.3 Description des performances du produit.....	7
3.4 Liste des composants de l'équipement.....	8
4. GUIDE D'UTILISATION	9
4.1 Étapes d'utilisation	9
5. MÉTHODE D'INSTALLATION WALLBOX.....	12
5.1 Rendu de Wallbox.....	12
5.2 Dessin d'installation du couvercle de fixation.....	13
5.3 Dessin d'installation du support du pistolet.....	13
5.4 Exigences relatives à l'environnement d'installation.....	14
5.5 Exigences de l'alimentation électrique.....	14
6. DÉPANNAGE.....	15
6.1 Tableau de dépannage.....	15
7. ENTRETIEN.....	17
7.1 Entretien.....	17
7.2 Informations importantes	18

1. INFORMATIONS IMPORTANTES

1.1 Utilisation spécifiée

- Ce produit est un chargeur destiné à la recharge de véhicules électriques, utilisable en intérieur comme en extérieur;
- L'installation et la connexion du chargeur doivent se conformer aux réglementations locales en vigueur;
- L'utilisation de cet équipement doit toujours respecter les conditions environnementales spécifiées;
- ★ Le chargeur et ses composants doivent être stockés dans un endroit sec et ventilé, avec une température de -22°F à +122°F et une température moyenne quotidienne ne dépassant pas 95 °F sur 24 heures;
- ★ L'humidité relative moyenne mensuelle ne doit pas excéder 90 % (77 °F), sans condensation;
- ★ Après installation, l'enceinte du chargeur doit rester hermétique pour éviter toute infiltration d'eau;
- ★ L'environnement d'utilisation ne doit contenir ni agents explosifs, ni gaz nocifs, ni substances conductrices susceptibles de corroder les métaux ou d'endommager l'isolation, et doit être exempt de vapeur excessive ou de moisissures;
- ★ Le site d'installation doit être protégé de l'exposition directe au soleil. Pour une installation extérieure, il est recommandé de prévoir une protection solaire pour le chargeur;
- ★ Lorsque le chargeur alternatif n'est pas utilisé, le pistolet de chargement doit être placé à une hauteur de 19.69 pouces à 59.06 pouces du sol;
- L'appareil doit être développé, produit, inspecté et documenté conformément aux normes de sécurité pertinentes. Ainsi, en suivant scrupuleusement les instructions et les normes de sécurité, aucun risque inutile pour les biens ou les personnes n'est à craindre;
- Il est impératif de suivre rigoureusement les instructions de ce manuel pour éviter tout risque de sécurité ou de défaillance des dispositifs de protection intégrés. Bien que ce manuel fournisse des consignes de sécurité essentielles, il est crucial de respecter également les réglementations de sécurité et de prévention des accidents applicables;
- Pour des raisons techniques ou légales, il se peut que tous les modèles/options ne soient pas disponibles dans toutes les régions;
- Pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter.

1.2 À propos de ce manuel

- Ce manuel est destiné aux groupes suivants :
- ★ Les clients finaux (utilisateurs des chargeurs pour véhicules électriques).
- ★ Le personnel technique responsable du dépannage et de l'entretien.
- L'interprétation finale de ce manuel revient à la société.

2. CONSEILS DE SÉCURITÉ



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT : Ce manuel contient des instructions essentielles pour la série de chargeurs AC qui doivent être respectées lors de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien de l'appareil.

- a. Lisez attentivement toutes les instructions avant d'utiliser ce produit ;
- b. Cet appareil doit être utilisé sous surveillance en présence d'enfants ;
- c. Évitez d'insérer vos doigts dans le connecteur du véhicule électrique ;
- d. N'utilisez pas ce produit si le câble de charge est endommagé ou effiloché ;
- e. N'utilisez pas ce produit si le boîtier ou le connecteur pour véhicules électriques est cassé, fissuré, ouvert ou montre des signes de détérioration ;
- f. L'installation complète doit être réalisée par un électricien professionnel qualifié ;
- g. Attention ! Une manipulation incorrecte peut représenter un risque mortel, entraîner des blessures ou endommager l'équipement. Le fabricant décline toute responsabilité pour les réclamations découlant de telles situations. Assurez-vous de bien comprendre ce manuel d'instructions et que toutes les conditions spécifiées sont remplies avant d'opérer le chargeur pour véhicules électriques ;
- h. N'opérez pas l'appareil dans des conditions pouvant causer des fuites électriques ;
- i. Les modifications ou changements apportés à cet appareil qui n'ont pas été expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le droit de l'utilisateur à opérer cet équipement ;
- j. Cet équipement respecte les limites d'exposition aux rayonnements fixées par la FCC pour un environnement contrôlé. Il doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Besoin d'assistance?

Problème d'articles manquants ou endommagés?



support@romaatech.com



www.romaatech.com

2. CONSEILS DE SÉCURITÉ



DIRECTIVES DE SÉCURITÉ D'UTILISATION DES PRISES

- a. La prise d'alimentation pour NEMA 14-50P doit utiliser un cordon d'au moins 8 AWG ; la prise d'alimentation pour NEMA 6-20P doit utiliser un cordon d'au moins 12 AWG.
- b. Lors de l'installation d'un chargeur de véhicule électrique pour la première fois, il est recommandé d'utiliser une nouvelle prise d'alimentation. Si une prise existante est utilisée, il est conseillé de faire inspecter le câblage interne par un électricien pour s'assurer qu'il est correctement serré, vérifier la présence d'oxydation sur les plaques d'électrodes internes et évaluer l'élasticité.
- c. Lors de l'installation et de l'utilisation du produit, essayez de brancher la fiche d'entrée verticalement pour éviter des températures anormalement élevées.
- d. Il est recommandé de vérifier la fiabilité de la connexion entre la prise et la prise d'alimentation chaque mois. Si la prise est découverte être floue ou déformée, arrêtez son utilisation et faites-la inspecter et réparée par un électricien.

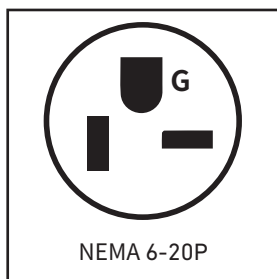
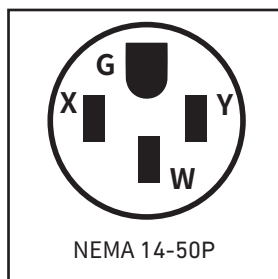


Diagramme de la prise AC

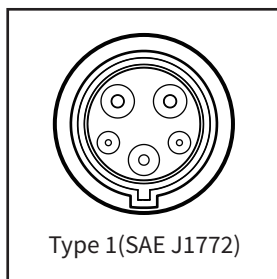
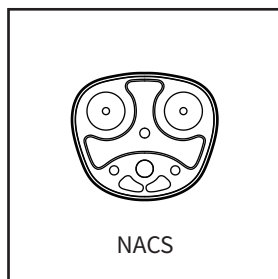
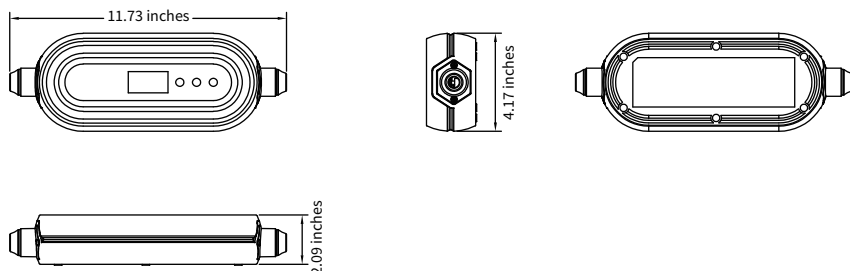


Diagramme de la tête de fusil

Note : Veuillez vous référer à la page 7 pour les paramètres électriques de la prise.

3. UTILISATION DES PRODUITS

3.1 Dimensions de l'appareil



3.2 Présentation de l'appareil

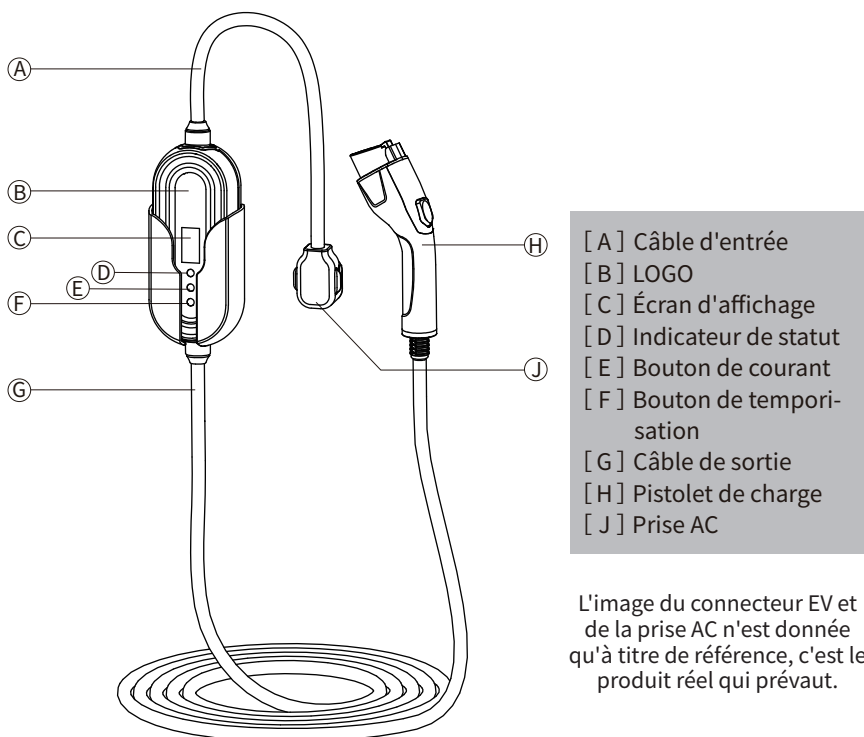


Schéma du pistolet rechargeable Type 1(SAE J1772)

3. UTILISATION DES PRODUITS

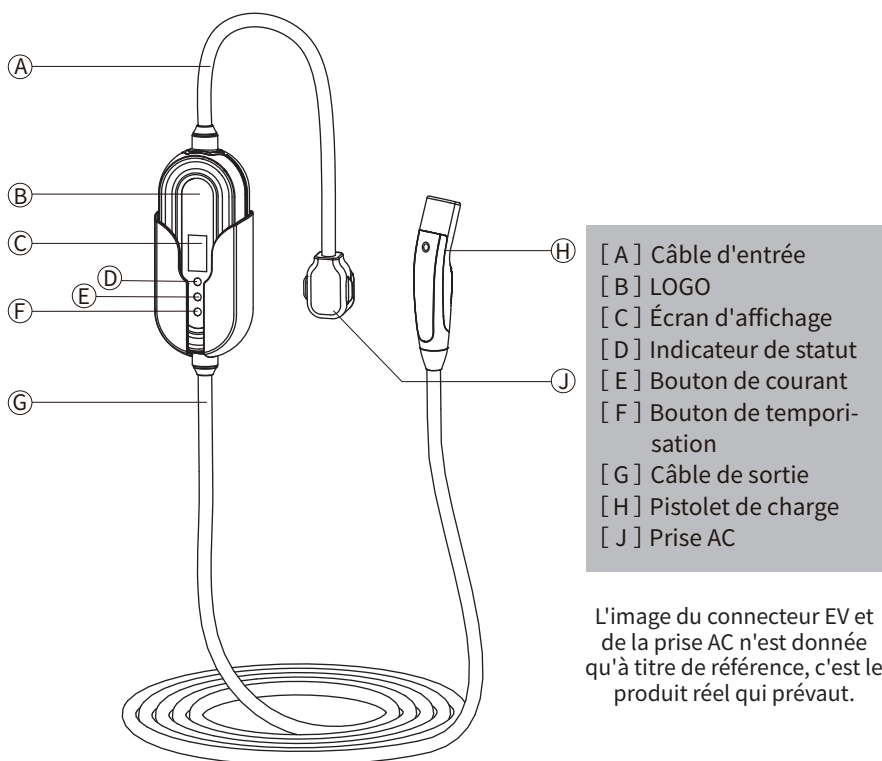


Schéma du pistolet rechargeable NACS

3. UTILISATION DES PRODUITS

3.3 Description des performances du produit

Caractéristiques du produit			
Modèle du produit	Série ZA11-U03K5	Série ZA11-U007K	Série ZA11-U09K6
Puissance de sortie ①	3.5kW	7kW	9.6kW
Courant de fonctionnement	16A (Max)	32A (Max)	40A (Max)
Réglabilité du courant	8A-10A-13A-16A	16A-20A-24A-32A	16A-24A-32A-40A
Prise d'entrée AC	NEMA 6-20P	NEMA 14-50P	
Méthode d'installation	Portable/Wallbox		
Tension de fonctionnement	L1 /L2 /PE; 240 Vac ± 15%		
Fréquence de fonctionnement	60Hz ± 1Hz		
Longueur du câble	7.5m(24.6FT)		
Type de connecteur	Type 1(SAE J1772)/NACS		
Indicateur	Indicateur LED à trois couleurs		
Interface utilisateur	Écran LCD de 1,9 pouces		
Méthode de chargement	Démarrage rapide / Démarrage via l'application/ Bouton Manuel pour réserver		
Méthode de communication	WiFi et Bluetooth		
Poids du produit	<4,5 kg		
Dimensions	11.73 inches x 4.17 inches x 2.09 inches		
Caractéristiques de protection			
Protection contre la surtension	Coupure du relais si la tension d'entrée dépasse 120 %		
Protection contre la sous-tension	Coupure du relais si la tension d'entrée est inférieure à 80 %		
Protection contre la surcharge	Déconnexion du relais et nécessité de couper et de rétablir l'alimentation si le courant de sortie dépasse 110 %		
Protection contre la surchauffe	Lorsque la température de la carte principale a atteint 105 °C (221 °F), déclassement du courant, puis elle a été éteinte après avoir atteint 110 °C (230°F).		
Protection de terre	Déconnexion du relais en cas de non-détection ou de déconnexion du fil de terre durant la charge.		
Protection contre les fuites	CCID20, déconnexion du relais en cas de fuite		
Fiabilité			
Garantie	5 ans		
Norme de sécurité	UL2594, UL2231-1/-2, UL1998, UL991, UL2251		

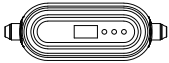
3. UTILISATION DES PRODUITS

Caractéristiques environnementales	
Température de fonctionnement ^②	-30°C ~ +50°C (-22°F~+122°F)
Température de stockage	-35°C ~ +80°C (-31°F~+176°F)
Humidité de fonctionnement	5 % ~ 95 % RH
Altitude de fonctionnement	<2000 m
Degré de protection	TYPE 4

① : Veuillez confirmer les paramètres pertinents en fonction de la puissance du produit que vous avez acheté.

②: Les produits de la série 9,6 kW peuvent fonctionner à pleine charge à une température ambiante de 40°C. Lorsque la température ambiante atteint 50°C, la puissance du produit sera réduite à 7 kW pour le fonctionnement.

3.4 Liste des composants de l'équipement

		
Chargeur AC 1PC	Couvercle de fixation 1PC	Support de pistolet 1PC
		
Manuel d'utilisation 1PC	Certificat 1PC	Vis 7PCS
		
Bouchon expansible 7PCS		

4. GUIDE D'UTILISATION

4.1 Étapes d'utilisation

① Branchez le chargeur dans la prise

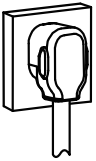
Spécification du commutateur et de la prise

Puissance	Courant	Interrupteur/Prise
3.5kW	16A(Max)	Protecteur de fuite 20 A (2P) / Prise 20 A
7kW	32A(Max)	Protecteur de fuite 40 A (2P) / Prise 40 A
9.6kW	40A(Max)	Protecteur de fuite 50 A (2P) / Prise 50 A

Pour garantir la sécurité électrique, ajoutez un dispositif de protection contre les surintensités ou un disjoncteur à l'entrée du produit.

INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE

Ce produit doit être mis à la terre pour réduire le risque d'électrocution en cas de dysfonctionnement ou de panne, car cela offre un chemin de moindre résistance pour le courant électrique. Ce produit est équipé d'un câble avec un conducteur de terre et une prise de terre. La prise doit être branchée dans une prise appropriée, correctement installée et mise à la terre conformément à toutes les normes et réglementations locales.



ATTENTION

Une connexion inappropriée du conducteur de mise à la terre de l'équipement peut entraîner un risque d'électrocution. Consultez un électricien ou un technicien qualifié si vous doutez que le produit soit correctement mis à la terre. Ne modifiez pas la prise fournie avec le produit si elle ne s'adapte pas à la prise murale, faites installer une prise appropriée par un électricien qualifié.

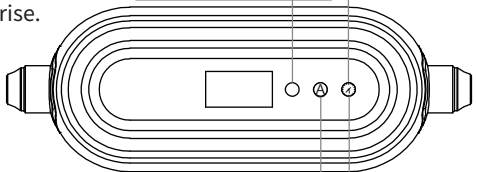
② Ajuster les paramètres de charge

Ajustez le minuteur selon votre emploi du temps personnel.

Ajustez le courant en fonction du courant de l'alimentation -- courant de la prise.

Bouton de minuterie
(ajuster l'heure programmée)

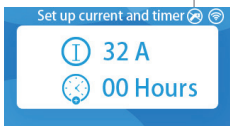
Indicateur de statut



Appuyez longuement sur n'importe quel bouton pendant 3 secondes pour accéder à l'interface de configuration, ajustez le courant et le minutage, sans action pendant 5 secondes, la confirmation sera automatique

Débranché
Connecté
En charge

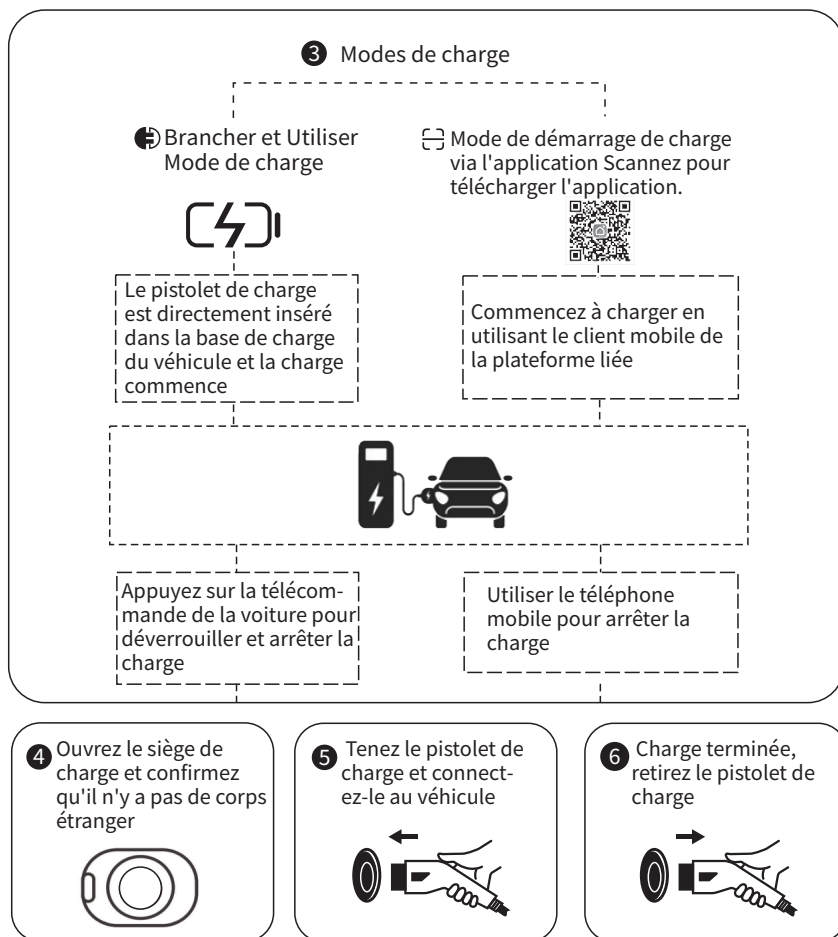
État de fonctionnement



8A-10A-13A-16A/16A-20A-24A-32A/16A-24A-32A-40A

Minuteur (1~12h)

4. GUIDE D'UTILISATION



Astuce:

Le connecteur de charge nacs utilise le module RF 315m. Appuyez sur le bouton situé en haut du connecteur de charge pour ouvrir la porte du port de charge du véhicule.

4. GUIDE D'UTILISATION

Conseils:

==Opération principale==

Écran d'accueil

- Appuyez longuement sur le bouton "⌂" pour changer de mode de démarrage (charge plug and play = démarrage via l'application).
- Appuyez longuement sur le bouton "⌚" pour faire apparaître la page des paramètres.
- Appuyez simultanément et maintenez les touches "⌂" et "⌚" pour réinitialiser le module WiFi, effacer les paramètres utilisateur (mode de démarrage, courant réglé), et une fois l'opération réussie, la lumière blanche clignotera trois fois.

Configurer l'interface

- Appuyez sur le bouton "⌂" pour régler le courant nominal.
- Appuyez sur le bouton "⌚" pour régler l'heure du rendez-vous.
- Appuyez longuement sur la touche "⌚" pour fermer la page des paramètres.

Besoin d'assistance?

Problème d'articles manquants ou endommagés?



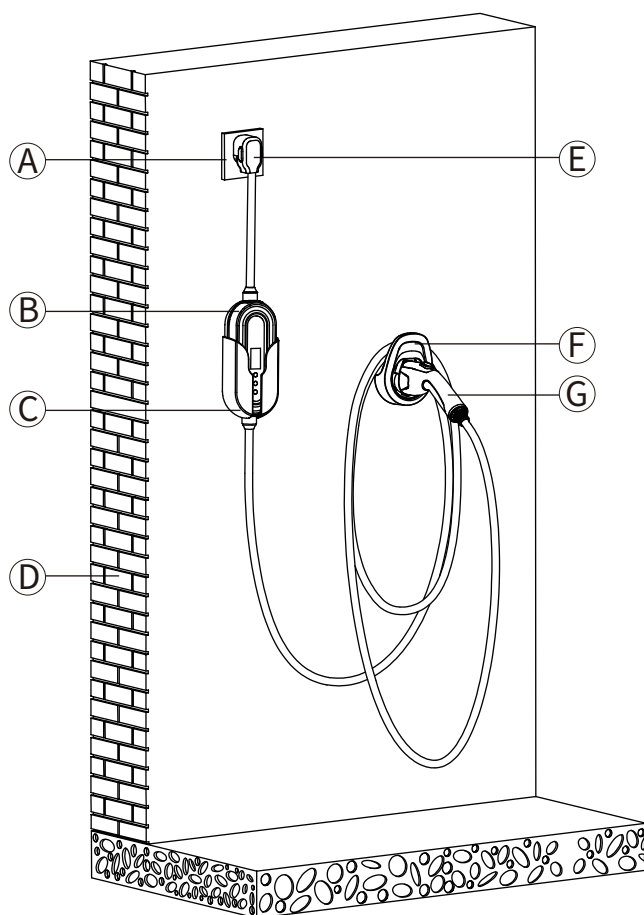
support@romaatech.com



www.romaatech.com

5. MÉTHODE D'INSTALLATION WALLBOX

5.1 Rendu de Wallbox



[A] Prise

[D] Mur

[G] Pistolet de charge

[B] Pile de chargement

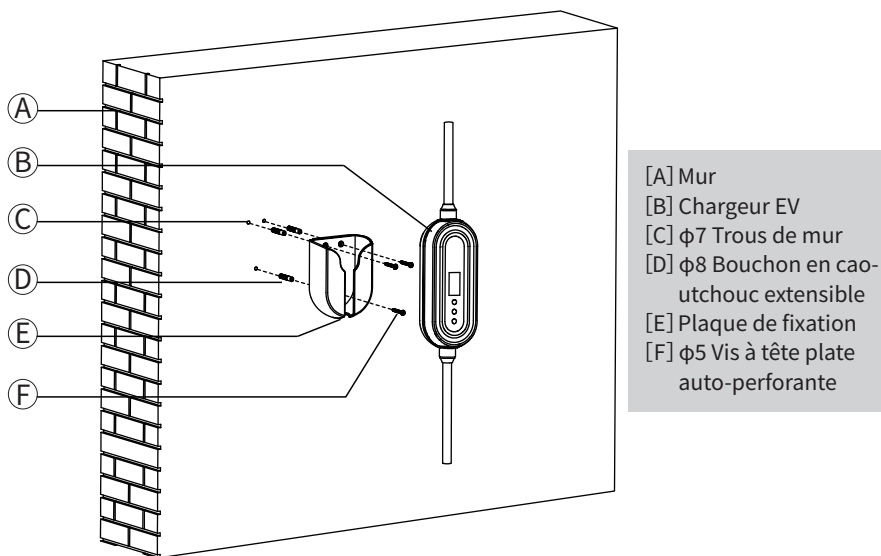
[E] Fiche AC

[C] Plaque de fixation

[F] Support du pistolet

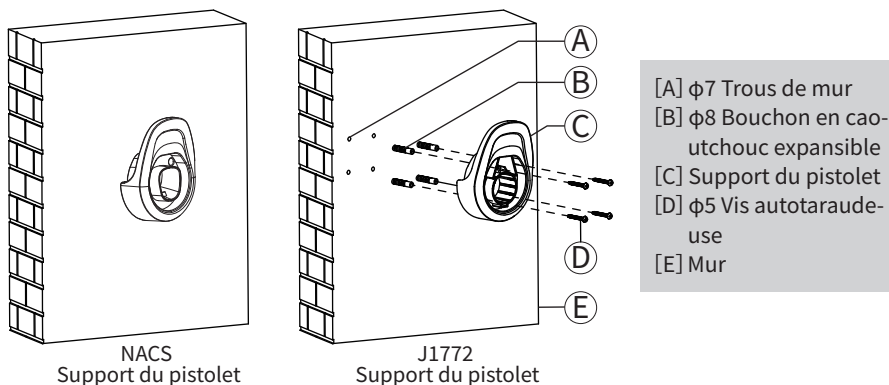
5. MÉTHODE D'INSTALLATION WALLBOX

5.2 Dessin d'installation du couvercle de fixation



● Comme montré sur la figure ci-dessus, placez le couvercle de fixation sur le mur à une hauteur appropriée, marquez l'emplacement des trous sur le mur avec un crayon, et utilisez une perceuse à percussion pour percer trois trous de $\phi 7$ dans le mur selon le marquage des trous, et insérez trois chevilles en caoutchouc d'expansion de $\phi 8$ dans les trois trous. Enfin, placez la coque murale sur le mur, alignez les trous de fixation du couvercle de fixation avec les trous du mur, et fixez-les avec des vis autotaraudeuses de $\phi 5$.

5.3 Dessin d'installation du support du pistolet



5. MÉTHODE D'INSTALLATION WALLBOX

● Comme illustré sur la figure ci-dessus, placez le support du pistolet sur le mur à une hauteur appropriée, marquez l'emplacement des trous sur le mur avec un crayon, et utilisez une perceuse à percussion pour percer quatre trous de $\phi 7$ dans le mur selon les marquages des trous, et insérez quatre chevilles en caoutchouc d'expansion de $\phi 8$ dans ces quatre trous. Enfin, positionnez le support de pistolet sur le mur, alignez les trous de fixation du support de pistolet avec les trous dans le mur, et fixez-les avec des vis autotaraudeuses de $\phi 5$.

5.4 Exigences relatives à l'environnement d'installation

- L'emplacement d'installation du chargeur ne doit pas être à proximité de zones dangereuses telles que des conduites d'eau, d'huile ou de gaz;
- L'emplacement d'installation doit être pratique pour la recharge, avec une longueur de câblage réduite pour diminuer la consommation d'énergie due à la résistance des câbles lors de leur installation;
- Les parties suspendues au mur doivent être fixées avec des vis. Le mur d'installation doit pouvoir supporter le poids du chargeur et de ses accessoires et ne pas se déformer après l'installation. Le mur ne doit pas être trop proche des installations internes;
- Le degré de protection pour une installation intérieure doit être au minimum de TYPE 4, et celui pour une installation extérieure doit également être au minimum de TYPE 4. Il est conseillé d'installer le chargeur dans un environnement protégé par un parasol ou une ombrelle; l'éclairage et l'accès au site d'installation du chargeur doivent être sécurisés et fluides;
- Un espace de manœuvre suffisant doit être prévu autour du chargeur lors de l'installation pour faciliter la maintenance et la révision par les techniciens;
- Il est recommandé au client de mettre en place un disjoncteur en amont du chargeur. Ce disjoncteur doit être conforme aux normes locales.
- Cet équipement doit être fixé à une hauteur suffisante par rapport au sol. Ainsi, la hauteur du dispositif de rangement pour l'appareil de couple doit être située entre 600 mm (24 pouces) et 1,2 m (4 pieds) au-dessus du sol.

5.5 Exigences de l'alimentation électrique

Le mode d'alimentation du chargeur AC portable est un approvisionnement en courant alternatif monophasé, et les exigences électriques d'entrée sont les suivantes :

- Tension de fonctionnement AC : Voir page 7;
- Fréquence de fonctionnement AC : Voir page 7;
- The capacity of the power supply system shall be greater than the maximum operating power of the product;
- Pour la spécification de la prise électrique, veuillez vous référer au Tableau de Spécification et de Configuration des Interrupteurs et Prises à la page 9.

6. DÉPANNAGE

6.1 Tableau de dépannage

Problème	Causes et solutions
Impossible de s'allumer	● Vérifiez l'alimentation et les câbles pour vous assurer qu'ils ne sont pas endommagés et qu'ils sont correctement connectés, et que l'alimentation est correctement alimentée. ● Si le problème persiste, veuillez contacter un service après-vente.
Impossible de démarrer la charge	● Inspectez le connecteur du véhicule pour vérifier l'absence de corps étranger dans le pistolet de charge, que le câble n'est pas endommagé, et que la connexion entre le connecteur du véhicule et la prise est bonne. ● Assurez-vous que le bouton de déverrouillage est en position verrouillée et que le véhicule est correctement configuré. Vous avez peut-être appuyé par erreur sur le bouton de charge différée.
Charge incomplète ou dépassement de temps	● Les températures élevées peuvent réduire le courant ou interrompre le processus de charge. ● Une haute tension d'entrée ou une basse tension d'entrée peut également interrompre la charge. ● Une mauvaise mise à la terre peut entraîner une protection incomplète du produit lors de la charge.
L'écran affiche "Défaillance du CP"	● Essayez de redémarrer l'appareil pour reprendre la charge. ● Si le problème ne peut être résolu, contactez le service après-vente.
L'écran affiche "Défaillance de surtension"	● Cela indique que la tension d'entrée du chargeur dépasse la limite. ● Consultez un électricien pour confirmer si la tension d'alimentation est normale. ● Si le problème persiste, veuillez contacter le service après-vente.
L'écran affiche "Défaut de sous-tension"	● Cela indique que la tension d'entrée du chargeur est inférieure à la limite. ● Consultez un électricien pour confirmer que la tension d'alimentation est normale. ● Veuillez vérifier si la capacité de charge de l'alimentation est suffisante. - Si le problème persiste, veuillez contacter le service après-vente.

6. DÉPANNAGE

Problème	Causes et solutions
L'écran affiche "Défaut de mise à la terre"	● Vérifiez la validité de la mise à la terre de la prise d'alimentation.
L'écran affiche "Défaut de surintensité"	● Assurez-vous que le courant de charge du véhicule est conforme à la plage nominale. ● Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, veuillez contacter le service après-vente.
L'écran affiche "Faute de température supérieure"	● Interrompez la charge et laissez reposer le système pendant 30 minutes avant de recommencer à charger. ● Si le problème persiste, veuillez contacter le service après-vente.
Le bouton ne répond pas	● Vous pouvez utiliser le bouton de l'écran avant d'insérer la tête de pistolet, mais le bouton sera verrouillé et ne répondra plus après l'insertion de la tête de pistolet. ● Veuillez contacter le partenaire de service.

(*) Causes possibles de la panne (LED d'état de panne allumée) :

En principe, la panne doit être résolue en retirant le pistolet de charge. Les raisons suivantes peuvent être à l'origine de la panne : défaut de mise à la terre, fuite électrique, identifiant de la borne de charge non configuré. Veuillez contacter votre service après-vente pour l'entretien de l'équipement.

Besoin d'assistance?
Problème d'articles manquants ou endommagés?



support@romaatech.com

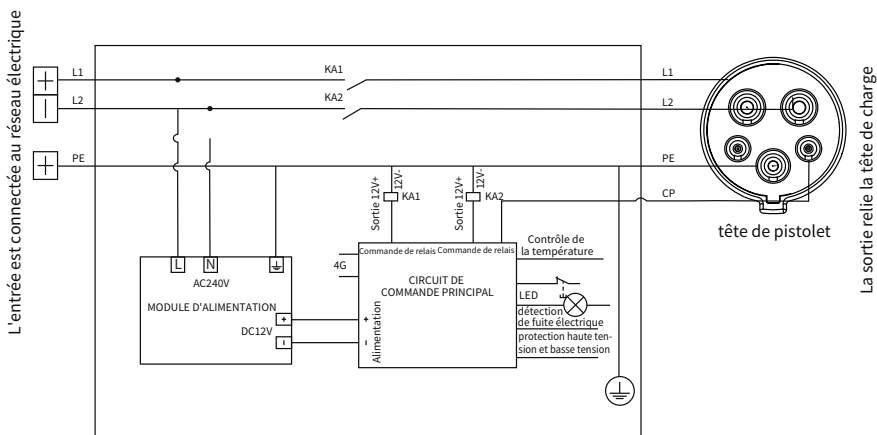


www.romaatech.com

7. ENTRETIEN

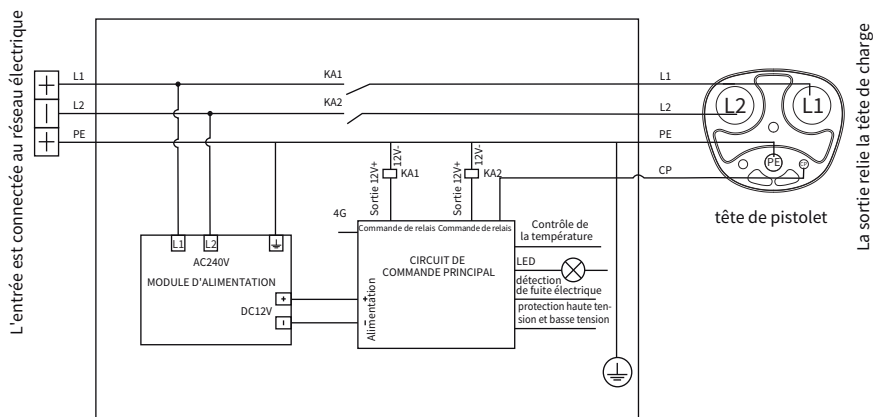
7.1 Entretien

- Les recommandations suivantes pour l'entretien routinier sont fournies à titre indicatif seulement. Merci de vous référer aux normes et instructions d'opération pertinentes pour l'exécution des tâches ;
- Il est nécessaire de prendre des mesures de protection contre le soleil et la pluie pour la borne de recharge, et l'installation d'un auvent à l'extérieur est recommandée ;
- Vérifiez régulièrement si les boulons de la borne de recharge sont bien serrés, si les câbles de connexion sont lâches ou si les connexions sont instables, et contrôlez l'absence de court-circuit ;
- Assurez-vous de la protection contre la foudre et garantisiez un blindage efficace ainsi qu'une mise à terre fiable de la borne de recharge ;
- Lors de l'utilisation, veillez à réguler la tension et le courant de sortie de la borne de recharge afin de rester dans les limites nominales, ceci afin de maximiser l'efficacité de la borne ;
- Lorsque la borne de recharge n'est pas en service, arrêtez d'abord la sortie de charge, débranchez ensuite la fiche d'alimentation et coupez l'alimentation, enroulez le câble, et remplacez la borne de recharge à sa position initiale après que sa température soit revenue à la normale ;
- Le schéma électrique de la borne de recharge est illustré dans la figure ci-dessous.



Typo 1(SAE J1772) Le Schéma électrique

7. ENTRETIEN



NACS Le Schéma électrique

7.2 Informations importantes

- Pour bénéficier de la garantie, assurez-vous que le sceau de garantie sur votre borne de recharge est intact ;
- La période de garantie de votre borne de recharge dépend de la période de transport et de livraison. En l'absence de ces informations, la garantie prendra effet à partir de la date de sortie d'usine de l'équipement ;
- Lors de la demande de service sous garantie, veuillez présenter l'appareil et la facture originale.

Besoin d'assistance?

Problème d'articles manquants ou endommagés?

✉ support@romaatech.com
💬 www.romaatech.com

7. ENTRETIEN



AVIS

- a. Le chargeur doit être correctement mis à la terre via le conducteur de terre du système de câblage fixe.
- b. Évitez d'installer le chargeur en plein soleil ou dans un environnement exposé, et privilégiez un emplacement frais et bien ventilé.
- c. Ne placez pas le chargeur à proximité de substances inflammables, explosives, combustibles, chimiques ou de vapeurs.
- d. Avant toute installation ou nettoyage du chargeur, assurez-vous de couper l'alimentation électrique afin de prévenir toute entrée de courant. Évitez de toucher les sources de chaleur, la saleté ou l'eau sur la surface de contact.
- e. Utilisez le chargeur uniquement dans les limites des paramètres de fonctionnement spécifiés.
- f. Connectez uniquement des véhicules électriques. Ne raccordez pas d'autres appareils (outils électriques, etc.) et n'utilisez pas le chargeur pour des véhicules non compatibles avec la norme de chargeur AC du pays concerné.
- g. Inspectez régulièrement le chargeur pour détecter tout signe de défaillance, fissure, usure ou dommage. En cas de problème, cessez immédiatement son utilisation et contactez le service après-vente.
- h. Ne tentez pas d'ouvrir, de démonter, de modifier ou de transformer le chargeur sans l'intervention d'un électricien qualifié. Le chargeur n'est pas destiné à être entretenu par l'utilisateur. Ne retirez pas les étiquettes de sécurité, les avertissements, les plaques signalétiques ou les marquages.
- i. En cas de conditions météorologiques extrêmes telles que des tempêtes, de la foudre ou de fortes chutes de neige, n'utilisez pas le chargeur pour éviter d'endommager ses composants.
- j. Manipulez le chargeur avec soin lors du transport. Évitez les impacts violents et ne traînez pas, ne tordez pas et ne marchez pas sur le chargeur et le câble pour éviter tout dommage. Protégez toujours le chargeur contre l'humidité, les liquides et autres corps étrangers. En cas de présence d'eau, de dommages ou de corrosion, n'utilisez pas le chargeur. Ne touchez pas et ne connectez pas le câble ou la tête du pistolet de charge avec des objets tranchants ou durs.
- k. Si votre véhicule électrique est recouvert d'une housse ou d'une protection, veuillez la retirer avant de procéder à la recharge ;
- l. L'utilisation du chargeur peut être affectée ou compromise si l'utilisateur porte un dispositif médical ou électronique implantable, tel qu'un défibrillateur cardiaque ou un stimulateur cardiaque ;
- m. Pendant le transport, il est important d'éviter les vibrations sévères, les chocs, l'exposition au soleil, la pluie ou le renversement de la borne de recharge.

DÉCLARATIONS DE LA FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles ;
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement non souhaité.

Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites pour un dispositif numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lors de l'utilisation de l'équipement dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut rayonner de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles, dans ce cas, il incombera à l'utilisateur de corriger les interférences à ses frais.

AVIS D' INDUSTRIE CANADA

Le présent appareil est conforme aux CNR d'industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage; et
- (2) L'utilisateur de l'appareil doit accepter le brouillage radioélectrique subi même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CAN ICES-3 (A)/ CAN NMB-3 (A)

DÉCLARATION D'EXPOSITION AUX RADIATIONS:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

DÉCLARATION D'EXPOSITION AUX RADIATIONS DE LA FCC

L'appareil a été évalué pour répondre aux exigences générales d'exposition aux RF. L'appareil peut être utilisé dans des conditions d'exposition portables sans aucune restriction.

Besoin d'assistance?

Problème d'articles manquants ou endommagés?



support@romaatech.com



www.romaatech.com

