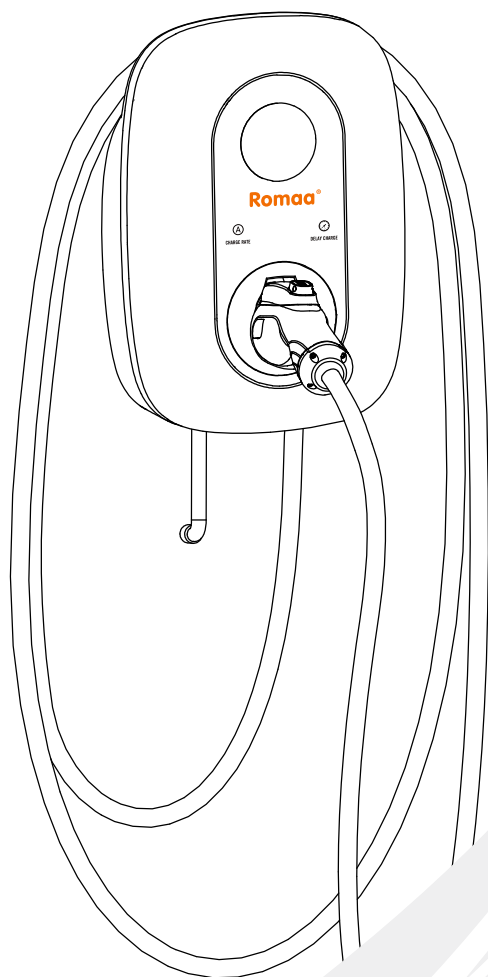


# Romaa®



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

## EV CHARGER USER MANUAL

(U Version : 1.1)

# Content

- 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. Installation Method.....11
  - 5.1 Wallbox Installation Method.....11
  - 5.2 Specification of Switch Socket.....15
  - 5.3 Installation Environment Requirements.....15
  - 5.4 Power Supply Requirements.....16
- 6. Troubleshooting.....17
  - 6.1 Troubleshooting Table.....17
- 7. Maintenance.....19
  - 7.1 Maintenance.....19
  - 7.2 Important Matters.....20

# 1. IMPORTANT INFORMATION

---

## 1.1 Specified Use

- This type of product is a charger that can charge electric vehicles in indoor and outdoor areas (such as electric vehicles).
- 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  $-22^{\circ}\text{F}$  ~  $+122^{\circ}\text{F}$  and a daily average temperature of  $\leq 95^{\circ}\text{F}$  within 24 hours;
  - ★ Monthly average relative humidity  $\leq 90\%$  ( $77^{\circ}\text{F}$ ), 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 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 (charging 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 uncontrolled 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

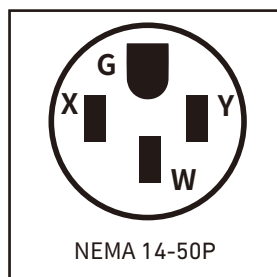
## 2. SAFETY TIPS

---

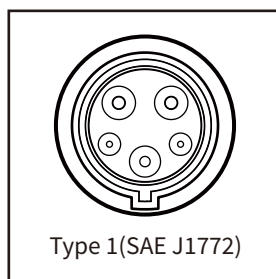
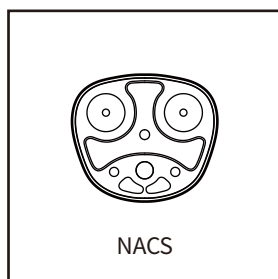


### PLUG SAFETY USAGE GUIDELINES

- The power outlet for NEMA 14-50P must use cord no smaller than 6 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

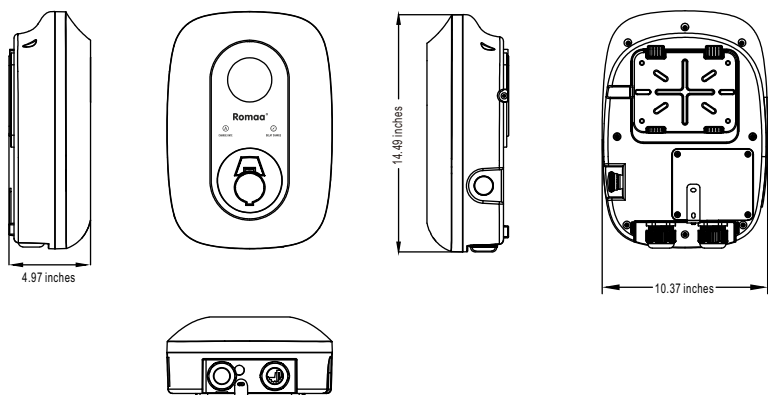


EV Connector Head Diagram

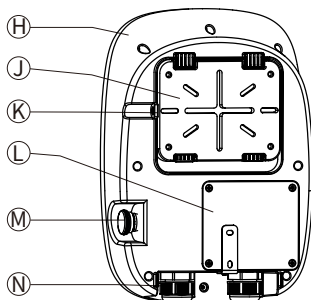
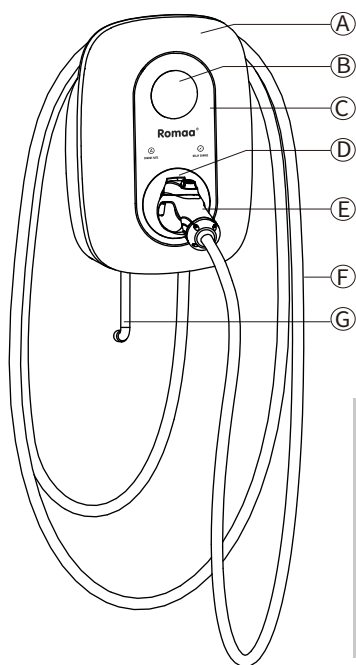
Note: Please refer to page 7 for electrical parameters of the AC plug.

### 3. USE OF PRODUCTS

#### 3.1 Product Appearance Size



#### 3.2 Product Appearance Introduction

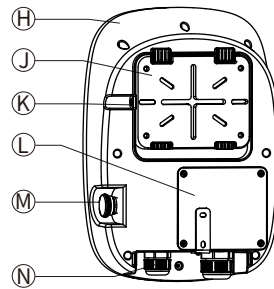
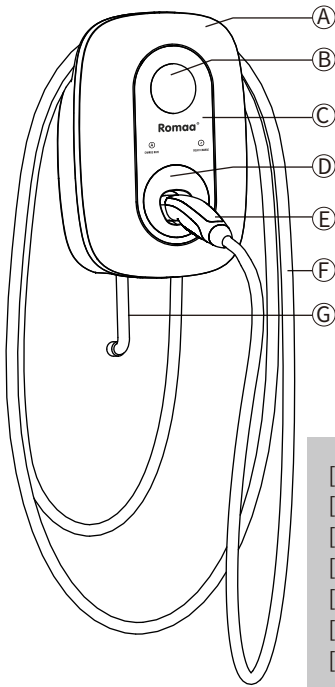


The picture of the EV Connector and AC plug is for reference only, and the actual product shall prevail.

- |                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| [A] Surface Cover      | [B] Display Screen          |
| [C] Panel              | [D] EV Connector Holder     |
| [E] EV Connector       | [F] Output Wire             |
| [G] Input Wire         | [H] Bottom Shell            |
| [J] Fixing Plate       | [K] The Self Tapping Screws |
| [L] Junction Box Cover | [M] Emergency Stop Switch   |
| [N] Waterproof Joint   |                             |

Schematic diagram of Type 1(SAE J1772) EV Connector

### 3. USE OF PRODUCTS



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

- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| [A] Surface Cover      | [B] Display Screen         |
| [C] Panel              | [D] EV Connector Holder    |
| [E] EV Connector       | [F] Output Wire            |
| [G] Input Wire         | [H] Bottom Shell           |
| [J] Fixing Plate       | [K] The Self Tapping Screw |
| [L] Junction Box Cover | [M] Emergency Stop Switch  |
| [N] Waterproof Joint   |                            |

Schematic diagram of NACS EV Connector

Need Support?  
Issue with missing or damaged items?

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

## 3. USE OF PRODUCTS

### 3.3 Product Performance Description

| Product Characteristics     |                                                                                                                                                                                                              |                           |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Product Item                | ZB09-U011K Series                                                                                                                                                                                            | ZB09-U011K Series         |
| Output Power ①              | 11kW                                                                                                                                                                                                         | 11kW                      |
| Operating Current           | 48A(Default current 40A)                                                                                                                                                                                     | 48A                       |
| Operating Voltage           | L1 /L2 /PE; 240 Vac(±15%)                                                                                                                                                                                    | L1 /L2 /PE; 240 Vac(±15%) |
| Operating Frequency         | 60Hz±1Hz                                                                                                                                                                                                     | 60Hz±1Hz                  |
| AC Input Plug               | NEMA 14-50P                                                                                                                                                                                                  | Hardwired                 |
| Cable Length                | 7.5m(24.6FT)                                                                                                                                                                                                 |                           |
| Connector Type              | Type 1(SAE J1772)/NACS                                                                                                                                                                                       |                           |
| Indicator                   | 3-color Indicator                                                                                                                                                                                            |                           |
| User Interface              | 3 inch LCD Round Screen                                                                                                                                                                                      |                           |
| Installation Method         | WallboxMounted                                                                                                                                                                                               |                           |
| Charging Method             | Plug and Charge/APP Charging/Scheduled Charge                                                                                                                                                                |                           |
| Communication Method        | Wifi&Bluetooth                                                                                                                                                                                               |                           |
| Product Weight              | <6.1kg                                                                                                                                                                                                       |                           |
| Appearance Size             | 14.49 inches *10.37 inches * 4.97 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 | The motherboard relay temperature reaches 90 °C(194°F) and the current is reduced. If it exceeds 95 °C(203°F), it will shut down                                                                             |                           |
| Emergency Stop Protection   | If the charging pile fails but does not stop automatically,the operator can press the emergency stop button to stop the charging pile (the whole machine needs to be equipped with an emergency stop button) |                           |
| Ground Protection           | The ground wire is not detected or the ground wire is disconnected during charging. The relay is disconnected.                                                                                               |                           |
| Surge Protection            | L-N3kV/LN-G3kV                                                                                                                                                                                               |                           |
| Leakage Protection          | CCID20, leakage, the relay was off                                                                                                                                                                           |                           |
| Reliability                 |                                                                                                                                                                                                              |                           |
| Warranty                    | 5 Years                                                                                                                                                                                                      |                           |
| Safety Standard             | UL2594, UL2231-1/-2, UL1998,UL991,UL2251                                                                                                                                                                     |                           |

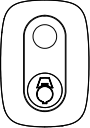
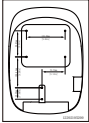


### 3. USE OF PRODUCTS

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

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

#### 3.4 Equipment Parts List

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |  |
| AC Charger<br>1PC                                                                   | Wall Hole Formwork<br>1PC                                                           | Fixing Plate<br>1PC                                                                 | User Manual<br>1PC                                                                |
|    |    |    |  |
| Certificate<br>1PC                                                                  | L-shaped Fixed Bracket<br>1PC                                                       | Self Tapping Screw<br>6PCS                                                          | Pan Head Screw<br>1PC                                                             |
|  |  |  |                                                                                   |
| Flat Head Screw<br>1PC                                                              | Expandable Rubber Stopper<br>6PCS                                                   | Terminal<br>3PCS                                                                    |                                                                                   |

## 4. OPERATION GUIDE

### 4.1 Operating Steps

#### ① Connect the input cable to the circuit breaker

For safety, an overcurrent protection device/circuit breaker has been added at the product's input end.

#### GROUNDING INDICATOR

This product must be grounded. In the event of a fault or breakdown, grounding can provide the most reliable protectionCurrent path to reduce the risk of electric shock. The input terminal needs to be correctly installed on the circuit breakerAbove, grounding must comply with all local regulations and rules.

#### WARNING

Improper connection of the equipment grounding conductor can create a risk of electric shock. If you are uncertain about whether the product is properly grounded, please consult a qualified electrician or technician for inspection. Do not alter the provided plug of the product. If it does not fit the socket, have a qualified electrician install a suitable outlet.

#### ② Adjust charging parameter

Long press the ⏻ or ⌚ button for 2s to enter the setting interface

The ⏻ button can set the 24A-32A-40A-48A power output

The ⌚ button can be set to delay charging between 1-12H

After setting, press and hold the ⏻ or ⌚ button for 2s to confirm the setting and exit.

WiFi online status

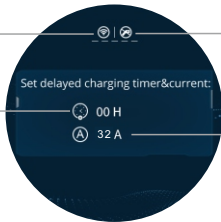


EV connector holder insertion status

Delay Charging  
Clock Selection

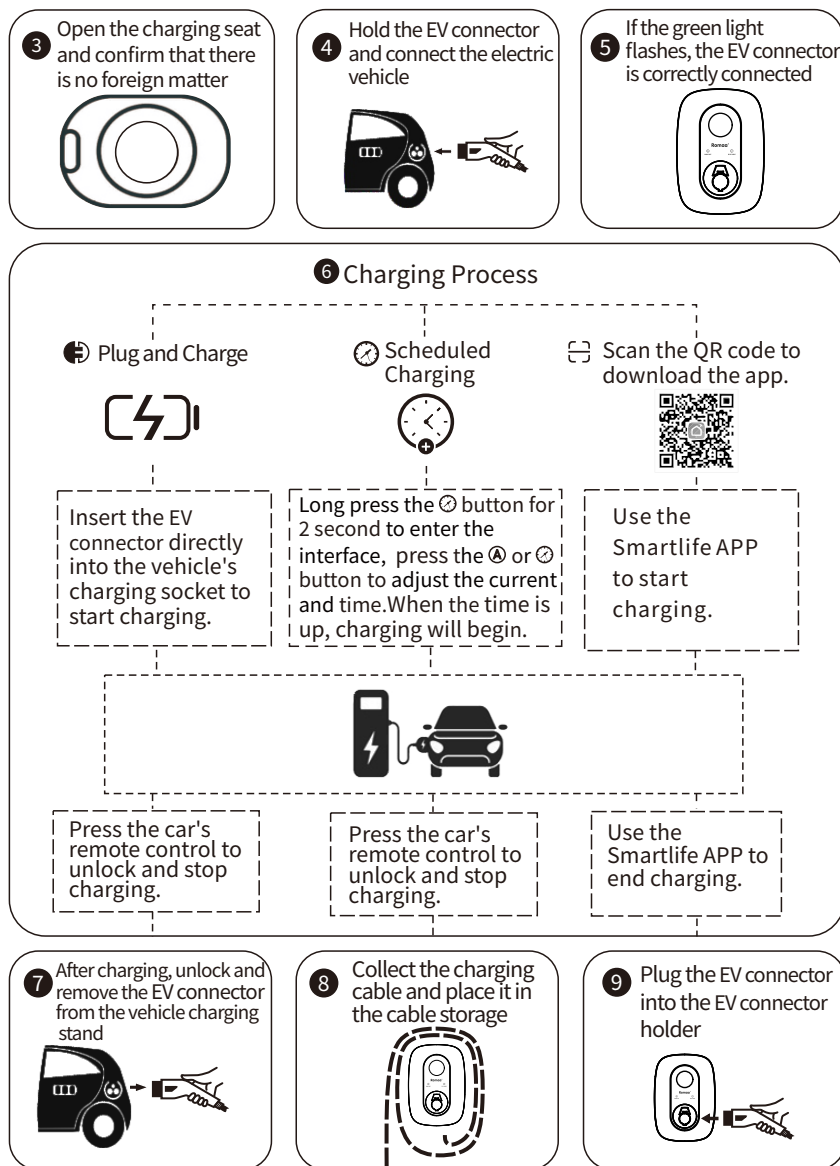
Set delayed charging timer&current:  
⌚ 00 H  
⏻ 32 A

Current Selection



**Tips:** 1.All operations must be completed before inserting the EV connector;  
2.If no actions are taken for 5 seconds, it will automatically confirm and exit the current interface.

## 4. OPERATION GUIDE



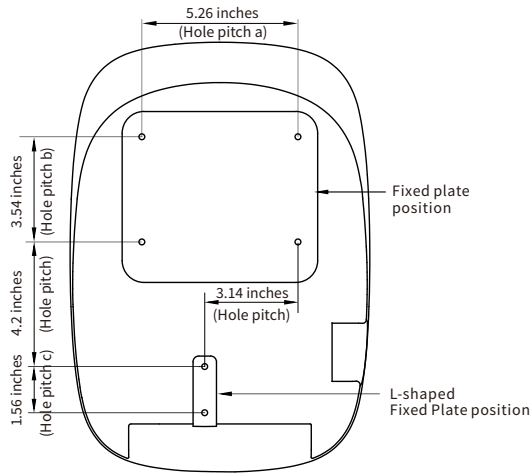
### Tips:

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.

# 5. INSTALLATION METHOD

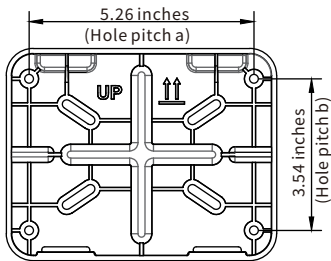
## 5.1 Wallbox Installation Method

5.1.1 The distance between the center of the wall drilling is shown in the figure, and the wall hole template is placed at a suitable height (the top surface of the wall hole template is at least 06-1.2 meters above the ground). The wall hole template shall be close to the wall, and  $\phi 7$  holes shall be drilled on the wall according to the  $\phi 6$  positions marked on the wall hole template with an impact drill. As shown in Figure A - 1 (wall hole formwork)

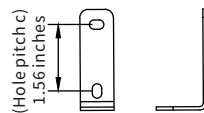


A-1 (wall hole formwork)

5.1.2 After the wall hole corresponding to the wall is drilled, remove the wall hole formwork, and insert the corresponding holes of the fixing plate (Figure A-2) and L-shaped fixing strip (Figure A-3) into the expansion rubber plug and lock them with screws for fastening. Note that the concave surface of the fixed plate faces the installer, and the "UP" double arrow symbol in the concave surface of the fixed plate should be placed upward (as shown in Figure A-2)



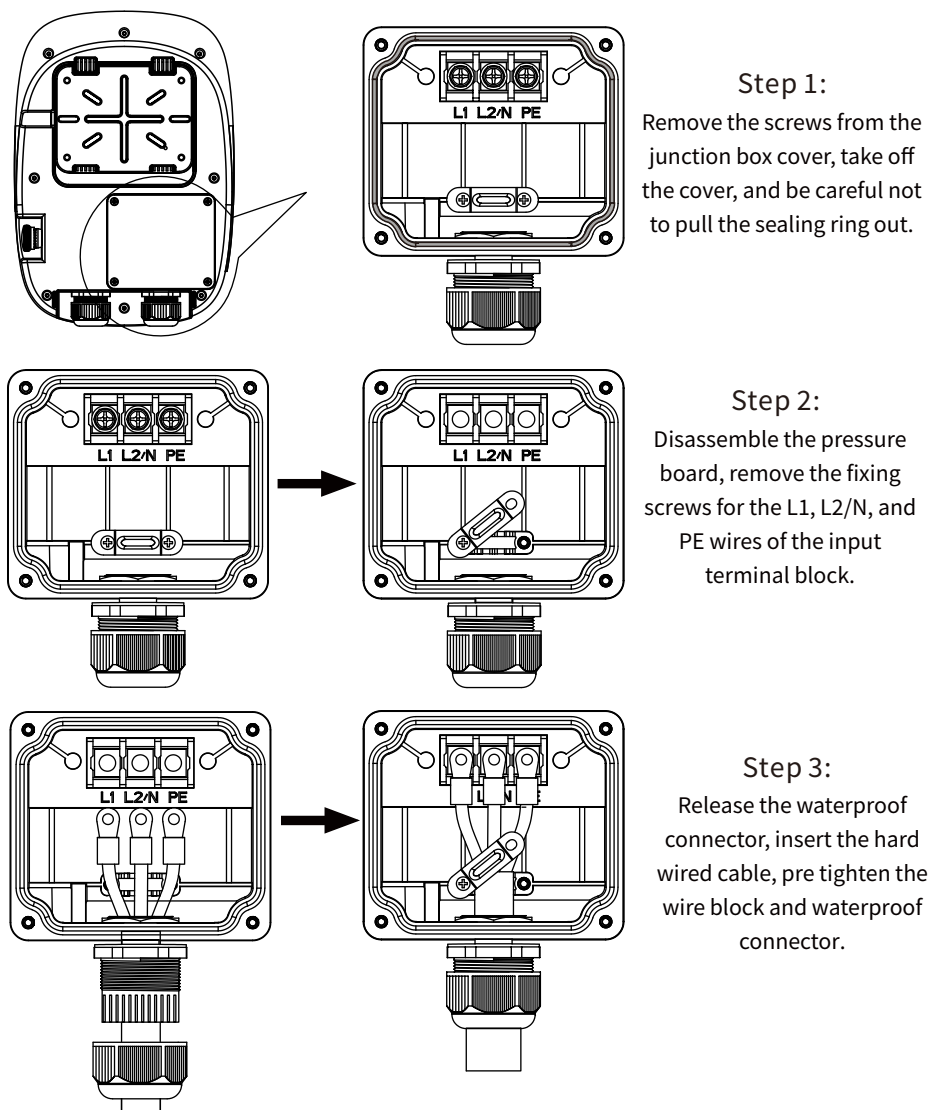
A-2 (fixing plate)



A-3 (L-shaped fixing strip)

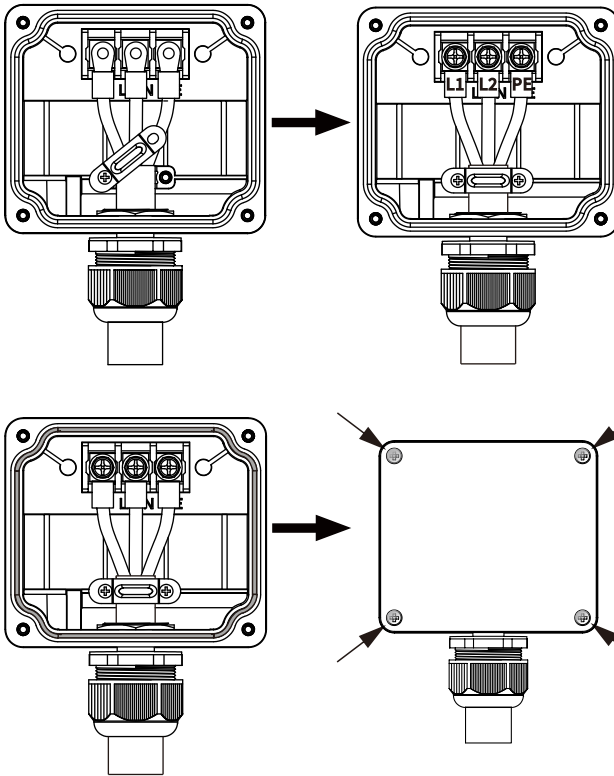
## 5. INSTALLATION METHOD

### 5.1.3 Wiring Method, as shown in the diagram:



Note: Hardwired cable crimping terminals must use terminals with built-in insulation sleeves in the product accessory package, and ensure that the crimping is securely fastened before use.

## 5. INSTALLATION METHOD



### Step 4:

Lock the L1, L2/N, and PE wires in sequence onto the terminal block, secure the pressure plate, and tighten the waterproof joint.

### Step 5:

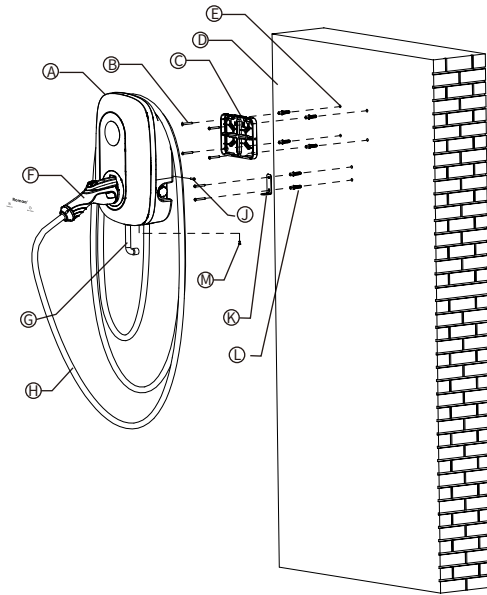
Check if the sealing ring has been reset, install the junction box cover and tighten the four screws.

### Attention:

- a. Please equip with a wire of not less than 6awg (U011K);
- b. Torque value: 1.8N.m;
- c. The above wiring instructions are only for models without input AC plugs and require professional electricians to install the wiring. For products with built-in input AC plugs, please refer to page 4 for installation precautions.

## 5. INSTALLATION METHOD

5.1.4 After locking the fixed plate and L-shaped fixing strip with self tapping screws, hang the charger connected with the line onto the fixed plate and L-shaped fixing strip, lock the charger and the fixing strip from the side of the charger with flat head screw  $\phi 4$ , and finally lock the charger and L-shaped fixing strip from the bottom of the charger with pan head screw  $\phi 4$ . As shown in Figure A-5 (wall mounted general assembly drawing)



A-5 (wall mounted general assembly drawing)

|                            |                                |                                       |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| [A]Charger                 | [B]Self-tapping Screw $\phi 5$ | [C]Fixing Plate                       |
| [D]Wall                    | [E]Wall Hole                   | [F]EV Connector                       |
| [G]Input Wire              | [H]Output Wire                 | [I]Flat Head Screw $\phi 4$           |
| [J]L-shaped Fixing Strip   |                                | [K]Expandable Rubber Stopper $\phi 8$ |
| [L]Pan head Screw $\phi 4$ |                                |                                       |

5.1.5 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 600mm (24 inches) and 1.2m (4feet) from grade.

## 5. INSTALLATION METHOD

---

### 5.2 Specification of Switch Socket

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

| Power | Current  | Switch/Socket                        |
|-------|----------|--------------------------------------|
| 11kW  | 48A(Max) | 63A(2P leakage protector)/50A Socket |

### GROUNDING INSTRUCTIONS

a) For a grounded, cord connected product:

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. If users choose products without plugs, they must also ensure that the products are effectively grounded.

b) For a permanently connected product:

This product must be connected to a grounded, metal, permanent wiring system, or an equipment grounding conductor must be run with the circuit conductors and connected to the equipment grounding terminal or lead on the product.

### 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.

### 5.3 Installation Environment Requirements

5.3.1 The installation position of the charger shall not be close to dangerous locations or areas such as water, oil and gas pipelines.

5.3.2 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.

5.3.3 The wall hanging parts and fixed walls 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.



## 5. INSTALLATION METHOD

---

5.3.4 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.

5.3.5 A certain operating space shall be reserved for the installation of charger to facilitate the overhaul and maintenance of engineering personnel.

5.3.6 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.

### 5.4 Power Supply Requirements

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

5.4.1 AC Operating Voltage: Refer to page 7.

5.4.2 AC Operating Frequency: Refer to page 7.

5.4.3 The capacity of the power supply system shall be greater than the maximum operating power of the product.

Need Support?  
Issue with missing or damaged items?



support@romaatech.com

www.romaatech.com

## 6. TROUBLESHOOTING

### 6.1 Troubleshooting Table

| Failure                                 | Causes and Solutions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unable to turn on                       | <ul style="list-style-type: none"><li>● Check the power supply and cables to make sure they are not damaged in any way and properly connected and that the power supply is working properly.</li><li>● If you cannot resolve the problem, please contact a service partner.</li></ul>                                                                         |
| Unable to start charging                | <ul style="list-style-type: none"><li>● Check the vehicle connector to make sure there is no foreign matter inside the vehicle connector, the cable is not damaged, and the vehicle connector and socket are in good contact.</li><li>● Check the unlock button to make sure it is locked and that the vehicle is set up properly.</li></ul>                  |
| Incomplete charge or overtime charge    | <ul style="list-style-type: none"><li>● High temperatures can cause current derating or interrupt charging.</li><li>● Overvoltage or undervoltage may cause interruption of charging.</li><li>● Poor grounding leads to incomplete product protection charging.</li></ul>                                                                                     |
| The screen displays "CP Fault"          | <ul style="list-style-type: none"><li>● Please restart the device to charge.</li><li>● If you cannot solve the problem, please contact the service partner.</li></ul>                                                                                                                                                                                         |
| The phone cannot find the device        | <ul style="list-style-type: none"><li>● The frequency band of the phone and the device do not match (must be connected via the same 2.4 GHz WIFI).</li><li>● If the device is already tied to another phone. New phones cannot be added. If necessary. Restore factory settings: Repeat the emergency stop button off/on 3 times within 12 seconds.</li></ul> |
| The screen displays "Overvoltage fault" | <ul style="list-style-type: none"><li>● Indicates that the charger input voltage is higher than the limit value 288Vac(max).</li><li>● Contact an electrician to confirm whether the supply voltage is normal.</li><li>● If you cannot solve the problem, please contact the service partner.</li></ul>                                                       |

## 6. TROUBLESHOOTING

---

| Failure                                      | Causes and Solutions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The screen displays "Low voltage fault"      | <ul style="list-style-type: none"><li>● Indicates that the charger input voltage is below the limit 192Vac(min).</li><li>● Contact an electrician to confirm that the supply voltage is normal.</li><li>● Please check whether the power supply load capacity is sufficient.</li><li>● If you cannot solve the problem, please contact the service partner.</li></ul> |
| The screen displays "Ground fault"           | <ul style="list-style-type: none"><li>● Check whether the ground status of the power supply socket is valid.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                |
| The screen displays "Overcurrent fault"      | <ul style="list-style-type: none"><li>● Please make sure that the vehicle charging current is within the rated range.</li><li>● If you cannot solve the problem, please contact the service partner.</li></ul>                                                                                                                                                        |
| The screen displays "Over Temperature fault" | <ul style="list-style-type: none"><li>● Stop charging and leave it for 30 minutes before starting charging again.</li><li>● If you cannot solve the problem, please contact the service partner.</li></ul>                                                                                                                                                            |
| Show "not plugged in" not charging?          | <ul style="list-style-type: none"><li>● Avoid fast and frequent plugging and unplugging.</li><li>● Maybe it's the vehicle's problem, please contact the official after-sales.</li></ul>                                                                                                                                                                               |

(\*) 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.

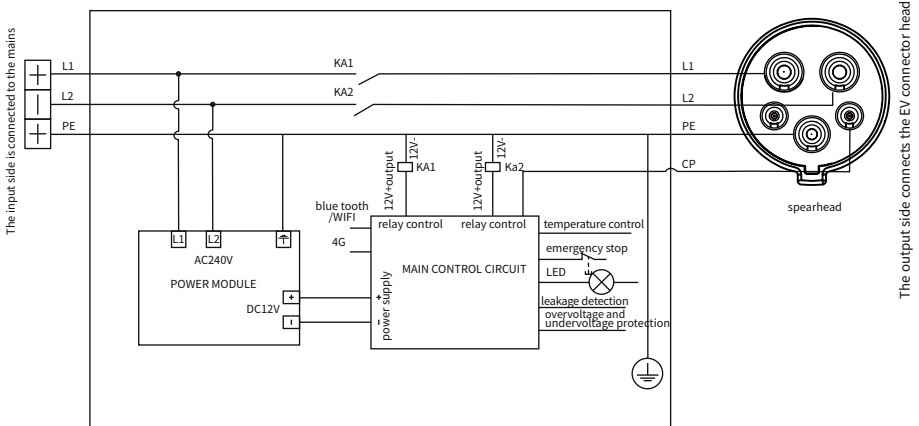
Need Support?  
Issue with missing or damaged items?

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

## 7. MAINTENANCE

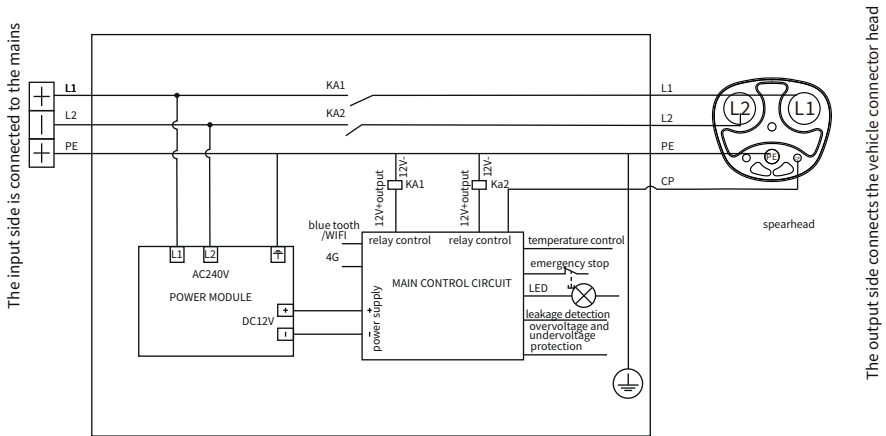
### 7.1 Maintenance

- 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



### 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 or otherwise 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 charging pile 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.

### 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.

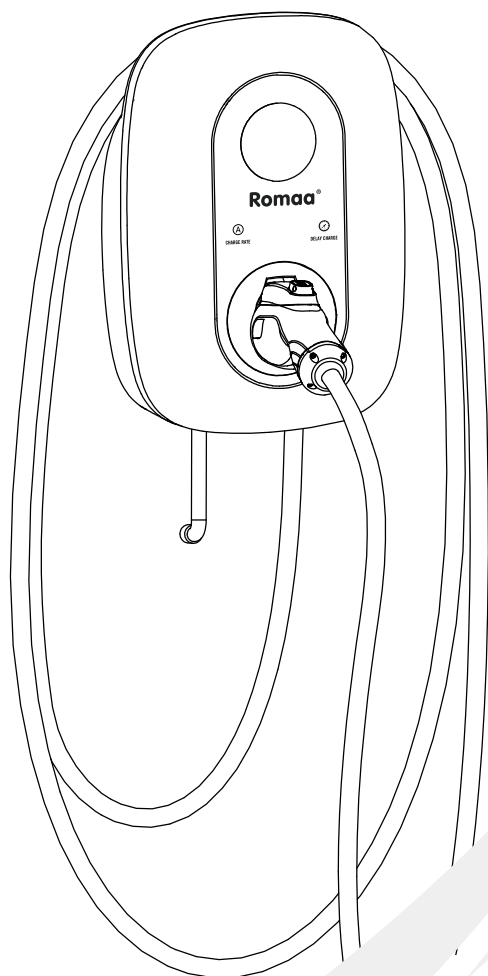
### FCC RADIATION EXPOSURE STATEMENT

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement.  
The device can be used in mobile(min20cm) exposure condition.





# 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 PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

(Versión U : 1.1)

## 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 funcionamiento.....                   | 9  |
| 5. MÉTODO DE INSTALACIÓN.....                      | 11 |
| 5.1 Método de instalación Wallbox.....             | 11 |
| 5.2 Especificación de la toma del interruptor..... | 15 |
| 5.3 Requisitos del entorno de instalación.....     | 15 |
| 5.4 Requisitos de la fuente de alimentación.....   | 16 |
| 6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....                      | 17 |
| 6.1 Tabla de resolución de problemas.....          | 17 |
| 7. MANTENIMIENTO.....                              | 19 |
| 7.1 Mantenimiento.....                             | 19 |
| 7.2 Asuntos Importantes.....                       | 20 |

# 1. INFORMACIÓN IMPORTANTE

---

## 1.1 Uso específico

- Este producto es un cargador diseñado para cargar vehículos eléctricos tanto en interiores como en exteriores (tales como vehículos eléctricos).
- 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 a +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 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).
  - ★ 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 no 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](mailto:support@romaatech.com)



[www.romaatech.com](http://www.romaatech.com)

## 2. CONSEJOS DE SEGURIDAD



### DIRECTRICES DE USO SEGURO DEL ENCHUFE

- a. La toma de corriente para NEMA 14-50P debe utilizar un cable de al menos 6 AWG.
- b. Al instalar un cargador para vehículos eléctricos (VE) por primera vez, se recomienda utilizar una toma de corriente nueva. Si se utiliza una toma de corriente existente, se aconseja que un electricista inspeccione el cableado interno para asegurarse de que está correctamente apretado, compruebe si hay oxidación en las placas de los electrodos internos 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 comprobar mensualmente la fiabilidad de la conexión entre el enchufe y la toma de corriente. Si se detecta que el enchufe está suelto o deformado, deje de utilizarlo y solicite a un electricista que lo inspeccione y repare.

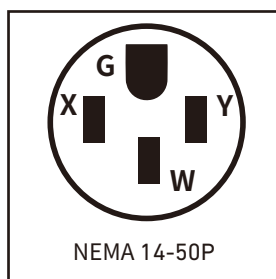
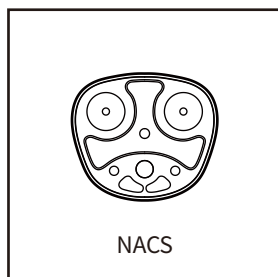
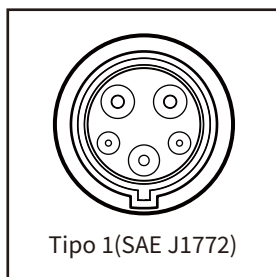


Diagrama del enchufe de CA



NACS



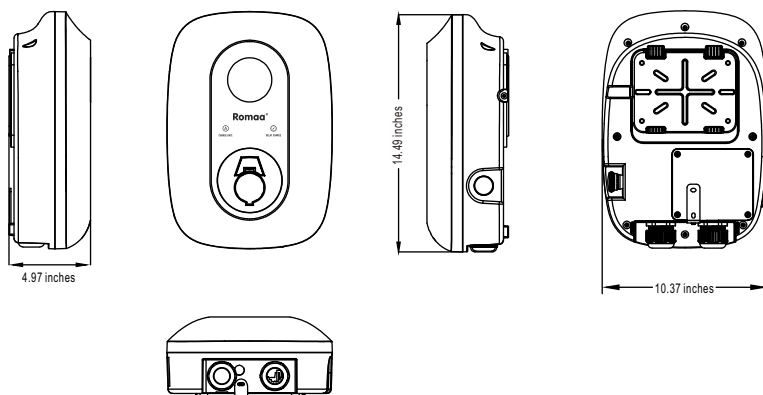
Tipo 1(SAE J1772)

Diagrama del cabezal del conector del VE

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

## 3. USO DE LOS PRODUCTOS

### 3.1 Dimensiones del producto



### 3.2 Descripción del aspecto del producto

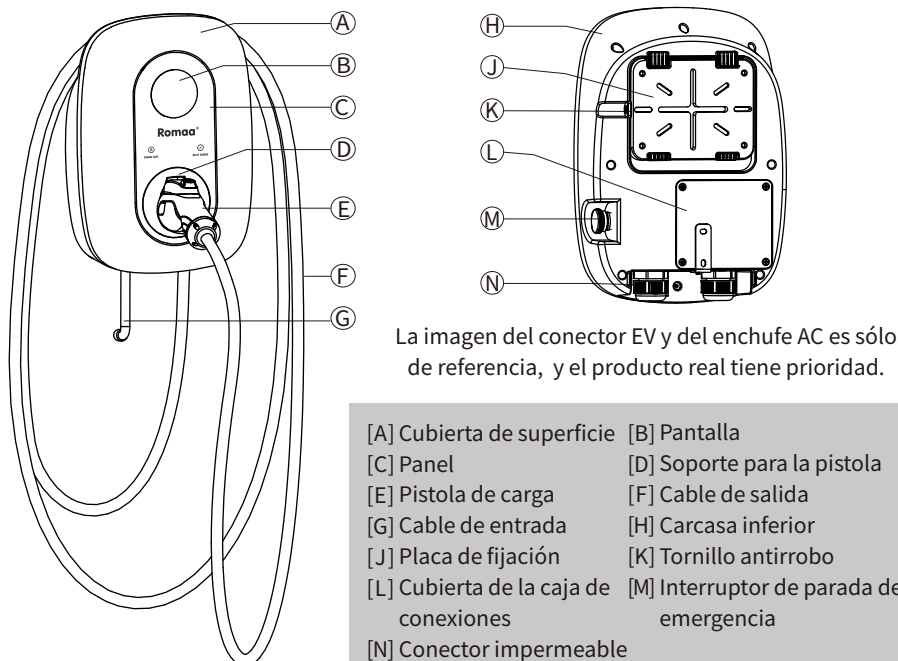
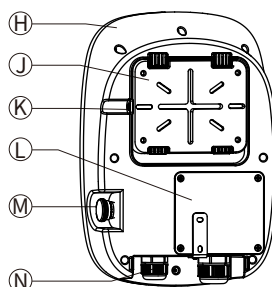
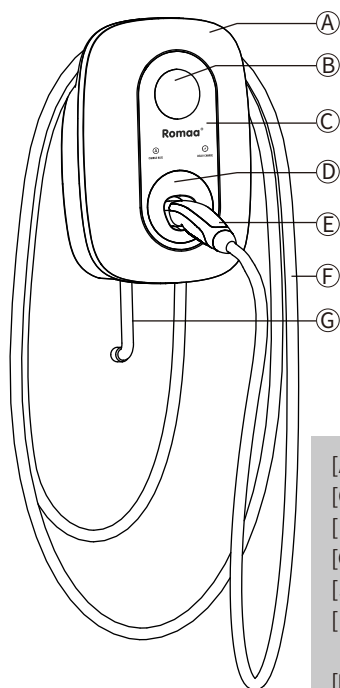


Diagrama esquemático del conector Tipo 1(SAE J1772) para VE

### 3. USO DE LOS PRODUCTOS



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

- |                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| [A] Cubierta de superficie            | [B] Pantalla                            |
| [C] Panel                             | [D] Soporte para la pistola             |
| [E] Pistola de carga                  | [F] Cable de salida                     |
| [G] Cable de entrada                  | [H] Carcasa inferior                    |
| [J] Placa de fijación                 | [K] Tornillo antirrobo                  |
| [L] Cubierta de la caja de conexiones | [M] Interruptor de parada de emergencia |
| [N] Conector impermeable              |                                         |

Diagrama esquemático del conector NACS para VE

Necesita ayuda?  
Problemas con artículos perdidos o dañados?

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

## 3. USO DE LOS PRODUCTOS

### 3.3 Descripción del rendimiento del producto

| Características del producto       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Modelo                             | Serie ZB09-U011K                                                                                                                                                                                                                             | Serie ZB09-U011K                  |
| Potencia de salida                 | 11kW                                                                                                                                                                                                                                         | 11kW                              |
| Corriente de operación             | 48A(Corriente por defecto 40A)                                                                                                                                                                                                               | 48A                               |
| Tensión de operación               | L1 /L2 /PE; 240 Vac( $\pm 15\%$ )                                                                                                                                                                                                            | L1 /L2 /PE; 240 Vac( $\pm 15\%$ ) |
| Frecuencia de operación            | 60Hz $\pm 1$ Hz                                                                                                                                                                                                                              | 60Hz $\pm 1$ Hz                   |
| Enchufe de entrada de CA           | NEMA 14-50P                                                                                                                                                                                                                                  | Cableado directo                  |
| Longitud del cable                 | 7,5 m (24,6 pies)                                                                                                                                                                                                                            |                                   |
| Tipo de conector                   | Tipo 1 (SAE J1772)/NACS                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
| Indicador                          | Indicador de tres colores                                                                                                                                                                                                                    |                                   |
| Interfaz de usuario                | Pantalla LCD redonda de 3 pulgadas                                                                                                                                                                                                           |                                   |
| Método de instalación              | Montaje en caja mural                                                                                                                                                                                                                        |                                   |
| Método de carga                    | Carga directa, Carga vía APP, Carga programada                                                                                                                                                                                               |                                   |
| Método de comunicación             | Wifi y Bluetooth                                                                                                                                                                                                                             |                                   |
| Peso del producto                  | <6,1kg                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
| Tamaño                             | 14,49 inches * 10,37 inches * 4,97 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 sobrecarga       | La temperatura del relé de la placa base alcanza los 90 °C (194 °F) y la corriente se reduce. Si supera los 95 °C (203 °F), se apagará.                                                                                                      |                                   |
| Protección de parada de emergencia | En caso de fallo del cargador que no se detenga automáticamente, el operador puede presionar el botón de parada de emergencia para detener el cargador (es necesario que el dispositivo esté equipado con un botón de parada de emergencia). |                                   |
| Protección de tierra               | Si no se detecta el cable de tierra o se desconecta durante la carga, se desconecta el relé.                                                                                                                                                 |                                   |
| Protección contra sobretensiones   | L-N3kV/LN-G3kV                                                                                                                                                                                                                               |                                   |
| Protección contra fugas            | CCID20, en caso de fuga, se desconecta el relé.                                                                                                                                                                                              |                                   |

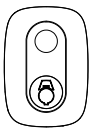
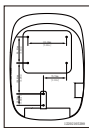
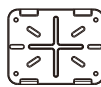
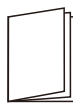
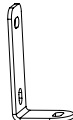


### 3. USO DE LOS PRODUCTOS

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

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

#### 3.4 Lista de componentes del equipo

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |   |
| Cargador de CA<br>1PC                                                               | Encofrado<br>1PC                                                                    | Placa de retención<br>1PC                                                           | Manual del usuario<br>1PC                                                          |
|   |   |   |  |
| Certificado<br>1PC                                                                  | Soporte fijo en forma de L<br>1PC                                                   | Tornillo<br>6PCS                                                                    | Tornillo<br>1PC                                                                    |
|  |  |  |                                                                                    |
| Tornillo<br>1PC                                                                     | Tapón de goma expansible<br>6PCS                                                    | Terminal<br>3PCS                                                                    |                                                                                    |

## 4. GUÍA DE OPERACIÓN

### 4.1 Pasos de funcionamiento

#### 1 Conecte el cable de entrada al interruptor automático

Por seguridad, se ha añadido un dispositivo de protección contra sobrecorriente/interruptor automático en el extremo de entrada del producto.

#### INDICADOR DE CONEXIÓN A TIERRA

Este producto debe estar conectado a tierra. En caso de fallo o avería, la conexión a tierra puede proporcionar la ruta de corriente de protección más fiable para reducir el riesgo de descarga eléctrica. El terminal de entrada debe instalarse correctamente en el interruptor automático. La conexión a tierra debe cumplir con todas las normativas y reglamentos locales.

#### ADVERTENCIA

Una conexión incorrecta del conductor de puesta a tierra del equipo puede crear un riesgo de descarga eléctrica. Si no está seguro de si el producto está correctamente conectado a tierra, consulte a un electricista o técnico cualificado para que lo inspeccione. No modifique el enchufe proporcionado con el producto. Si no encaja en la toma de corriente, solicite a un electricista cualificado que instale una toma de corriente adecuada.

2

Ajustar los  
parámetros  
de carga

Mantenga pulsado el botón "Ⓜ" o "Ⓢ" urante 2 segundos para acceder a la interfaz de configuración.

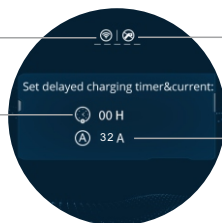
El botón "Ⓜ" permite configurar la potencia de salida 24A-32A-40A-48A.

El botón "Ⓢ" permite configurar el retraso de la carga entre 1-12 horas.

Después de la configuración, mantenga pulsado el botón "Ⓜ" o "Ⓢ" durante 2 segundos para confirmar la configuración y salir.

Estado de la  
conexión Wi-Fi

Carga diferida  
Selección del  
reloj



Estado de inserción del  
soporte del conector  
del VE

Selección de corriente

#### Consejos:

1. Todas las operaciones deben completarse antes de insertar el conector del VE;
2. Si no se realiza ninguna acción durante 5 segundos, se confirmará automáticamente y se saldrá de la interfaz actual.

## 4. GUÍA DE OPERACIÓN

- 3** Abra la base de carga y asegúrese de que no haya objetos extraños.



- 4** Sujete la pistola de carga y conéctela al vehículo eléctrico.



- 5** Si la luz verde parpadea, significa que la pistola de carga está correctamente conectada.



### **6** Proceso de carga

Carga directa



Inserte la pistola de carga directamente en el puerto de carga del vehículo para iniciar la carga.

Carga programada



Mantenga presionado el botón durante "⌚" segundos para acceder a la interfaz, luego "⏏" o "⌚" para ajustar la corriente y el tiempo.

Escanee el código QR para descargar la aplicación.



Use la aplicación Smartlife para iniciar la carga.



Pulse el mando a distancia del coche para desbloquear y detener la carga.

Pulse el mando a distancia del coche para desbloquear y detener la carga.

Use la Smartlife APP para finalizar la carga.

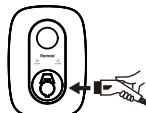
- 7** Después de cargar, desbloquee y retire la pistola de carga del soporte del vehículo.



- 8** Recoja el cable de carga y guárdelo en el almacenamiento de cables.



- 9** Coloque la pistola en el soporte correspondiente.



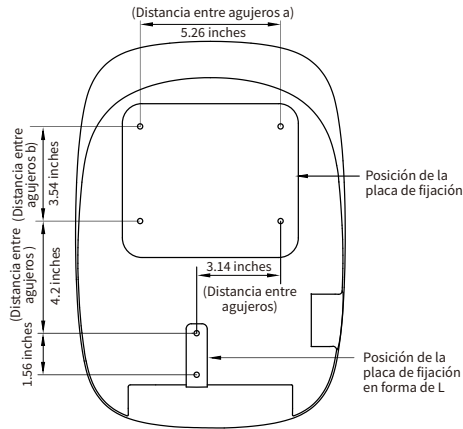
### Consejos:

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.

## 5. MÉTODO DE INSTALACIÓN

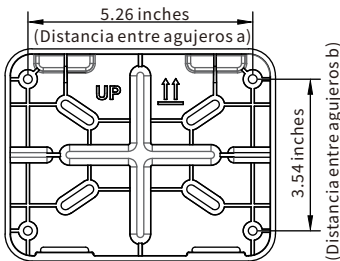
### 5.1 Método de instalación Wallbox

5.1.1 La distancia entre el centro de los orificios en la pared se muestra en la figura, y la plantilla para agujeros de pared debe colocarse a una altura adecuada (la superficie superior de la plantilla para agujeros de pared debe estar al menos a 0,6-1,2 metros sobre el suelo). La plantilla debe estar próxima a la pared, y se perforarán orificios de  $\phi 7$  en la pared en las 6 posiciones marcadas en la plantilla con un taladro de impacto, como se muestra en la Figura A-1 (encofrado de agujeros de pared).



A-1 (encofrado de agujeros de pared)

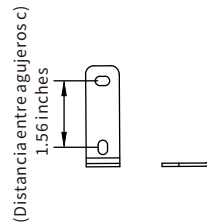
5.1.2 Después de perforar el orificio correspondiente en la pared, retire el encofrado y inserte los orificios de la placa de fijación (Figura A-2) y de la tira de fijación en forma de L (Figura A-3) en los tapones de goma expansiva y asegúrelos con tornillos. Asegúrese de que la superficie cóncava de la placa de fijación esté orientada hacia el instalador, y que el símbolo de doble flecha "ARRIBA" en la superficie cóncava de la placa de fijación esté hacia arriba, como se muestra en la Figura A-2.



A-2 (Placa de fijación)

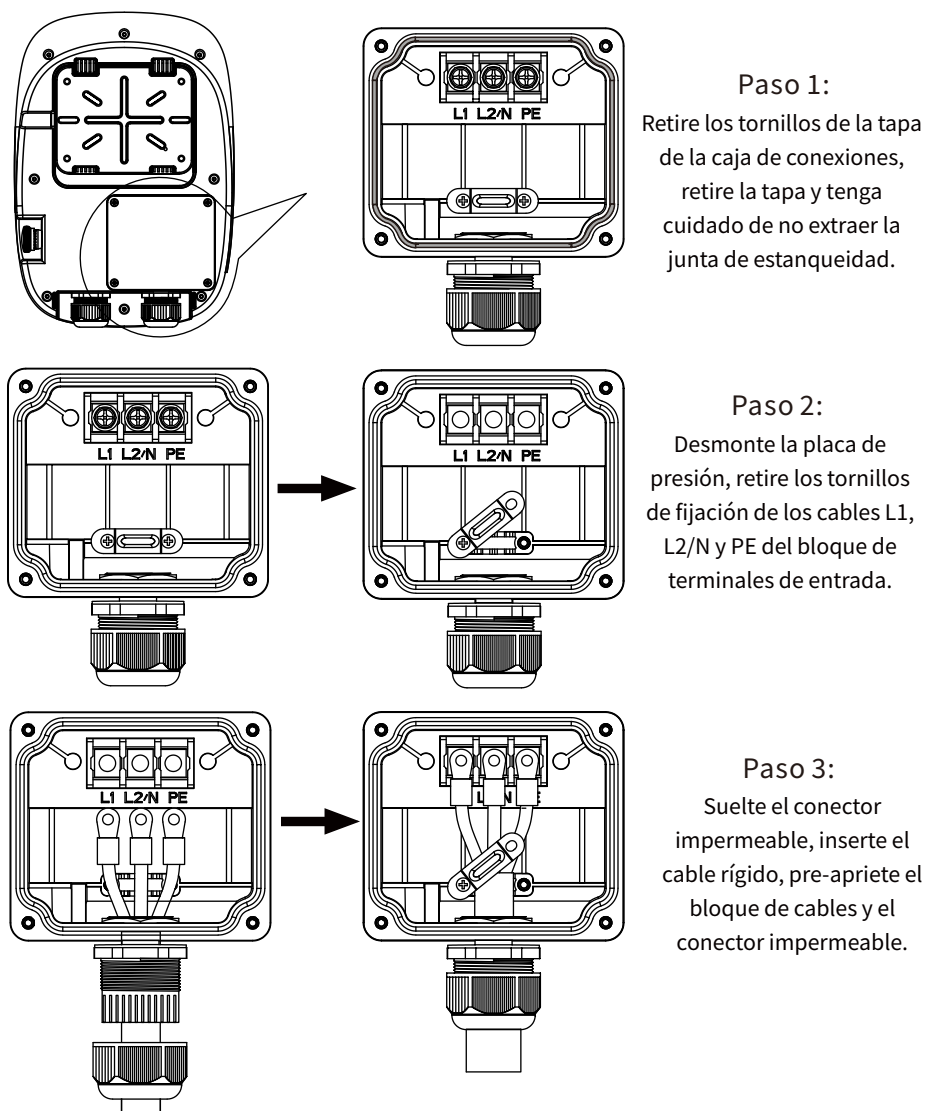


A-3 (Tira de fijación en forma de L)



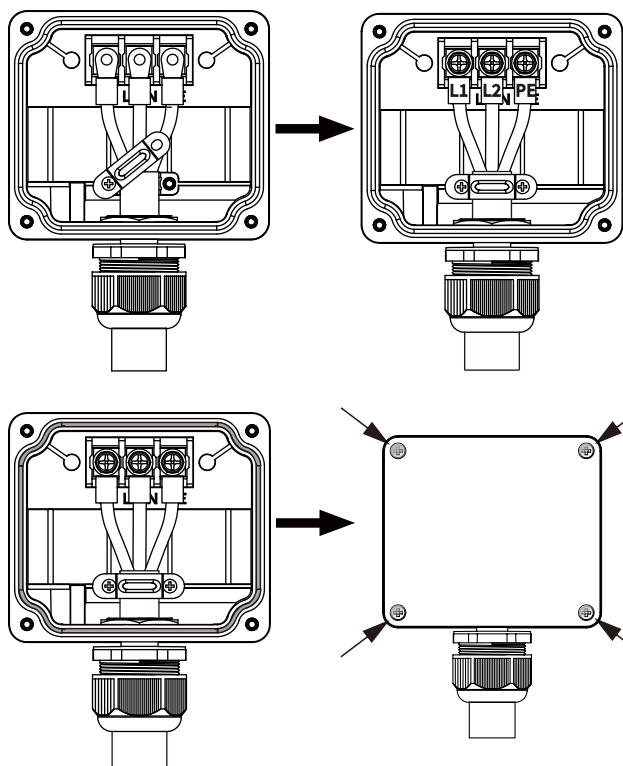
## 5. MÉTODO DE INSTALACIÓN

### 5.1.3 Método de cableado, como se muestra en el diagrama:



Nota: Los terminales de crimpado del cableado directo deben utilizar terminales con fundas aislantes incorporadas en el paquete de accesorios del producto y asegurarse de que el crimpado está firmemente sujeto antes de su uso.

## 5. MÉTODO DE INSTALACIÓN



**Paso 4:**  
Fije los cables L1, L2/N y PE en secuencia en el bloque de terminales, asegure la placa de presión y apriete la junta impermeable.

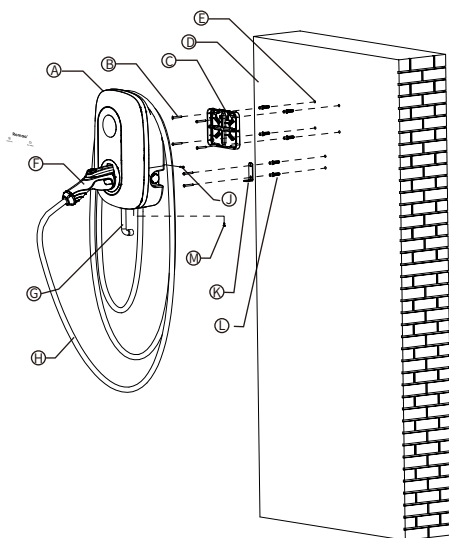
**Paso 5:**  
Compruebe si la junta de estanqueidad se ha reajustado, instale la tapa de la caja de conexiones y apriete los cuatro tornillos.

### Atención:

- Utilice un cable de al menos 6 AWG (U011K);
- Valor del par de apriete: 1,8 N.m;
- Las instrucciones de cableado anteriores son solo para modelos sin enchufes de CA de entrada y requieren que electricistas profesionales instalen el cableado. Para productos con enchufes de CA de entrada incorporados, consulte la página 4 para conocer las precauciones de instalación.

## 5. MÉTODO DE INSTALACIÓN

5.1.4 Después de asegurar la placa fija y la tira de fijación en forma de L con tornillos autorroscantes, coloque el cargador, ya conectado con el cableado, sobre la placa fija y la tira de fijación en forma de L. Asegure el cargador y la tira de fijación desde el lateral del cargador con un tornillo antirrobo de cabeza plana  $\phi 4$ , y finalmente asegure el cargador y la tira de fijación en forma de L desde la parte inferior del cargador con un tornillo antirrobo de cabeza de bandeja  $\phi 4$ . Como se muestra en la Figura A-5 (dibujo de ensamblaje general montado en la pared).



A-5 (dibujo de ensamblaje general montado en la pared)

|                                                 |                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| [A] Cargador                                    | [B] Tornillo autorroscante $\phi 5$                  |
| [C] Cubierta de fijación                        | [D] Pared                                            |
| [E] Agujero en la pared                         | [F] Pistola de carga                                 |
| [G] Cable de entrada                            | [H] Cable de salida                                  |
| [J] Tornillo antirrobo de cabeza plana $\phi 4$ | [K] Listón de fijación en forma de L                 |
| [L] Tapón de goma extensible $\phi 8$           | [M] Tornillo antirrobo de cabeza de bandeja $\phi 4$ |

5.1.5 el dispositivo se instalará a una altura suficiente del suelo para que la altura del dispositivo de almacenamiento del dispositivo de conexión esté entre 600 mm (24 pulgadas) y 1,2 m (4 pies) del suelo.

## 5. MÉTODO DE INSTALACIÓN

### 5.2 Especificación de la toma del interruptor

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

| Potencia | Corriente máxima | Interruptor/Enchufe                                   |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------|
| 11kW     | 48A(Max)         | Protector de fugas de 2 polos de 63A / Enchufe de 50A |

#### INSTRUCCIONES DE PUESTA A TIERRA

a) Para productos conectados a tierra y por cable:

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.

Si los usuarios optan por productos sin enchufe, deben asegurarse también de que estos productos estén efectivamente conectados a tierra.

b) Para los productos conectados permanentemente:

Este producto debe estar conectado a un sistema de cableado permanente metálico conectado a tierra, o el conductor de tierra del equipo debe funcionar con el conductor del circuito y estar conectado a los terminales o cables de tierra del equipo en el producto.

#### 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.

### 5.3 Requisitos del entorno de instalación

5.3.1 La posición de instalación del cargador no debe estar cerca de lugares o áreas peligrosas como tuberías de agua, aceite o gas.

5.3.2 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.

5.3.3 Los componentes de montaje en pared y las paredes donde se fijan 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.



## 5. MÉTODO DE INSTALACIÓN

---

5.3.4 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.

5.3.5 Se reservará un espacio operativo adecuado para la instalación del cargador para facilitar las labores de revisión y mantenimiento por parte del personal técnico.

5.3.6 Se recomienda que el cliente instale un interruptor automático al inicio del circuito del cargador. Este interruptor debe cumplir con las normativas locales.

### 5.4 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:

5.4.1 Tensión de funcionamiento de CA: Véase la página 7.

5.4.2 Frecuencia de funcionamiento de CA: Véase la página 7.

5.4.3 La capacidad del sistema de suministro eléctrico debe ser superior a la potencia máxima de funcionamiento del producto.

Necesita ayuda?  
Problemas con artículos perdidos o dañados?

 [support@romaatech.com](mailto:support@romaatech.com)  
 [www.romaatech.com](http://www.romaatech.com)

## 6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### 6.1 Tabla de resolución de problemas

| Fallo                                         | Causas y soluciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No se puede encender                          | <ul style="list-style-type: none"><li>● 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 funciona adecuadamente.</li><li>● Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con un servicio técnico autorizado.</li></ul>                                                                                                                   |
| No se puede iniciar la carga                  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 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.</li><li>● Asegúrese de que el botón de desbloqueo está activado y que el vehículo está configurado correctamente.</li></ul>                                                                                      |
| Carga incompleta o carga prolongada           | <ul style="list-style-type: none"><li>● Las altas temperaturas pueden provocar una reducción de la corriente o interrumpir la carga.</li><li>● Una sobretensión o subtenensión puede causar la interrupción de la carga.</li><li>● Una mala conexión a tierra puede resultar en una carga incompleta debido a la falta de protección del producto.</li></ul>                                                                                                   |
| La pantalla muestra "Fallo CP"                | <ul style="list-style-type: none"><li>● Reinicie el dispositivo para intentar cargar nuevamente.</li><li>● Si el problema persiste, contacte con el servicio técnico autorizado.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| El teléfono no puede encontrar el dispositivo | <ul style="list-style-type: none"><li>● Asegúrese de que la banda de frecuencia del teléfono y del dispositivo coincidan (deben estar conectados a través de la misma red WIFI de 2,4 GHz).</li><li>● Si el dispositivo ya está asociado a otro teléfono, nuevos teléfonos no podrán ser añadidos a menos que se restauren los ajustes de fábrica: Repita la operación de apagar y encender el botón de parada de emergencia 3 veces en 12 segundos.</li></ul> |
| La pantalla muestra "Fallo de sobretensión"   | <ul style="list-style-type: none"><li>● Indica que la tensión de entrada del cargador supera el valor límite de 288Vac (máximo).</li><li>● Contacte con un electricista para verificar si la tensión de suministro es normal.</li><li>● Si el problema no se resuelve, contacte con el servicio técnico autorizado.</li></ul>                                                                                                                                  |

## 6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| Fallo                                          | Causas y soluciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La pantalla muestra "Fallo de baja tensión"    | <ul style="list-style-type: none"><li>● Indica que la tensión de entrada del cargador está por debajo del límite de 192Vac (mínimo).</li><li>● Póngase en contacto con un electricista para confirmar que la tensión de suministro es normal.</li><li>● Compruebe si la capacidad de carga de la fuente de alimentación es suficiente.</li><li>● Si no puede resolver el problema, contacte con el servicio técnico autorizado.</li></ul> |
| La pantalla muestra "Fallo a tierra"           | <ul style="list-style-type: none"><li>● Verifique si el estado de tierra de la toma de alimentación es adecuado y está correctamente configurado.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| La pantalla muestra "Fallo de sobreintensidad" | <ul style="list-style-type: none"><li>● Asegúrese de que la corriente de carga del vehículo está dentro del rango nominal especificado.</li><li>● Si no puede resolver el problema, contacte con el servicio técnico autorizado.</li></ul>                                                                                                                                                                                                |
| La pantalla muestra "Fallo por sobretensión"   | <ul style="list-style-type: none"><li>● Asegúrese de que la corriente de carga del vehículo está dentro del rango nominal especificado.</li><li>● Si no puede resolver el problema, contacte con el servicio técnico autorizado.</li></ul>                                                                                                                                                                                                |
| Muestra "no enchufado", ¿no está cargando?     | <ul style="list-style-type: none"><li>● Evite conectar y desconectar el cargador de manera rápida y frecuente.</li><li>● Si persiste el problema, podría ser un fallo del vehículo; contacte con el servicio posventa oficial.</li></ul>                                                                                                                                                                                                  |

(\*) 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](mailto:support@romaatech.com)  
 [www.romaatech.com](http://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.

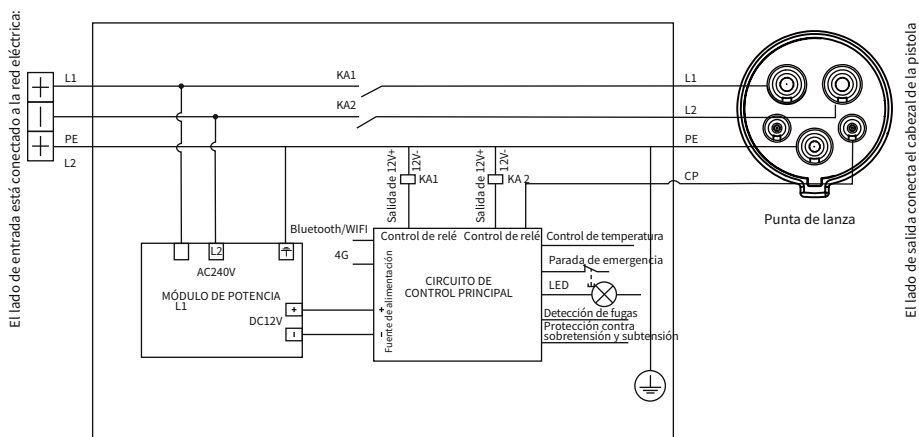


Diagrama esquemático eléctrico del Tipo 1 (SAE J1772)

## 7. MANTENIMIENTO

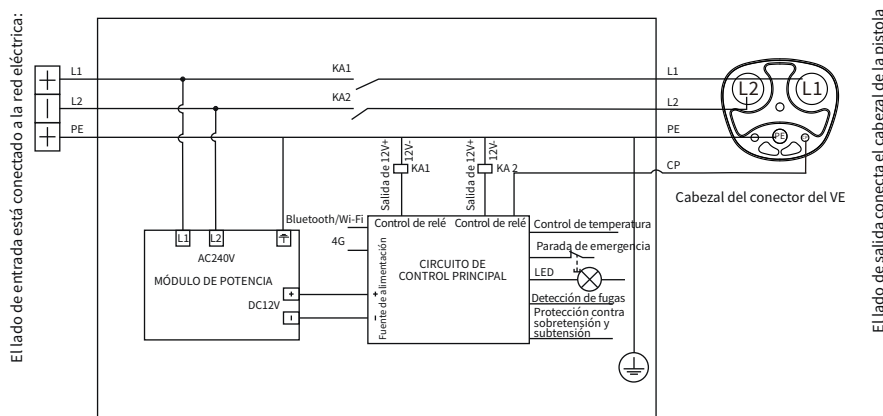


Diagrama esquemático eléctrico del NACS

### 7.2 Asuntos Importantes

- Para garantizar que pueda disfrutar del servicio de garantía, asegúrese de que la etiqueta a prueba de desgarros de su punto de recarga esté intacta;
- El período de garantía de su punto de recarga estará sujeto al período de transporte y entrega. Si no se puede proporcionar, estará sujeto a la fecha de salida de fábrica del equipo;
- Por favor, muestre el original de la unidad y la factura durante la garantía.

Necesita ayuda?  
Problemas con artículos perdidos o dañados?

✉ [support@romaatech.com](mailto:support@romaatech.com)  
💬 [www.romaatech.com](http://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 o de alguna manera 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 la estación de carga 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.

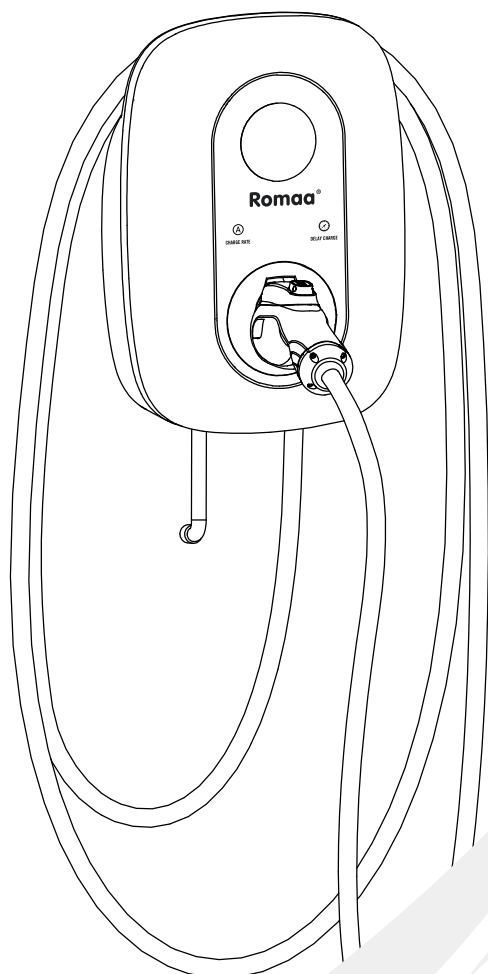
### Declaración de exposición a la radiación FCC

El dispositivo ha sido evaluado para cumplir con los requisitos generales de exposición a radiofrecuencia. El dispositivo se puede utilizar en condiciones de exposición móviles (mín. 20 cm).





# 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 POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

(Version U : 1.1)

## 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.....                                | 11 |
| 5.1 Méthode d'installation Wallbox.....                       | 11 |
| 5.2 Spécification de la prise de commutation.....             | 15 |
| 5.3 Exigences relatives à l'environnement d'installation..... | 15 |
| 5.4 Exigences de l'alimentation électrique.....               | 16 |
| 6. DÉPANNAGE.....                                             | 17 |
| 6.1 Tableau de dépannage.....                                 | 17 |
| 7. ENTRETIEN.....                                             | 19 |
| 7.1 Entretien.....                                            | 19 |
| 7.2 Informations importantes.....                             | 20 |

# 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 (tels que les véhicules électriques).
- 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.
- ★ Le lieu d'utilisation ne doit pas contenir de substances explosives. Les médias environnants ne doivent pas contenir de gaz nocifs ni de substances conductrices qui pourraient corroder les métaux ou endommager l'isolation, et ne doivent pas être remplis de vapeur excessive ou de moisissures graves.
- ★ 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.
- ★ Lorsqu'il 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 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).
- ★ 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 non 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



### CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR L'UTILISATION DE LA FICHE

- La prise de courant pour NEMA 14-50P doit être équipée d'un cordon d'une section minimale de 6 AWG.
- Lors de la première installation d'un chargeur pour véhicule électrique, il est recommandé d'utiliser une nouvelle prise de courant. Si vous utilisez une prise existante, il est conseillé de faire inspecter le câblage interne par un électricien afin de s'assurer qu'il est correctement serré, de vérifier l'absence d'oxydation sur les plaques internes des électrodes et d'évaluer l'élasticité des contacts.
- Lors de l'installation et de l'utilisation du produit, essayez de brancher la fiche d'entrée verticalement pour éviter des températures anormalement élevées.
- Il est recommandé de vérifier mensuellement la fiabilité de la connexion entre la fiche et la prise. Si la fiche est lâche ou déformée, cessez de l'utiliser et faites-la inspecter et réparer par un électricien.

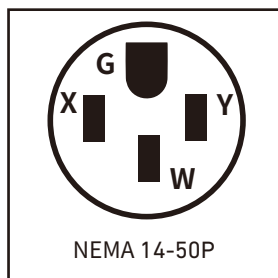


Schéma de la fiche CA

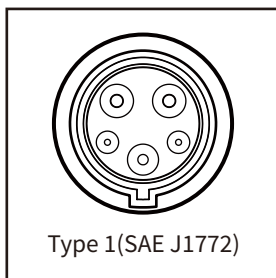
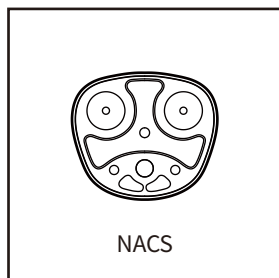
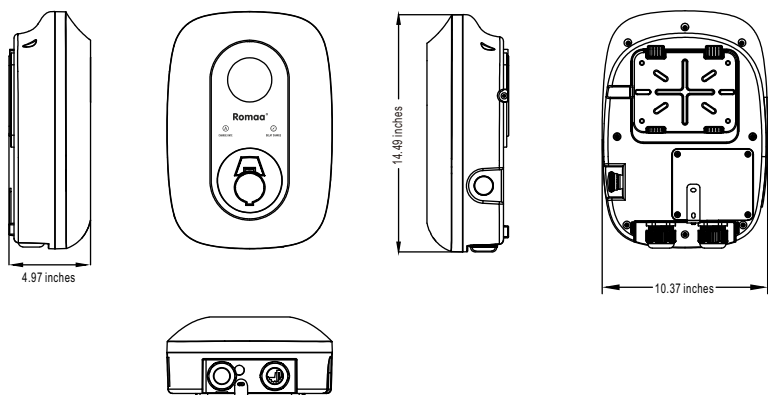


Schéma de la tête du connecteur du véhicule électrique

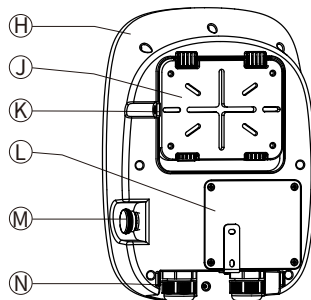
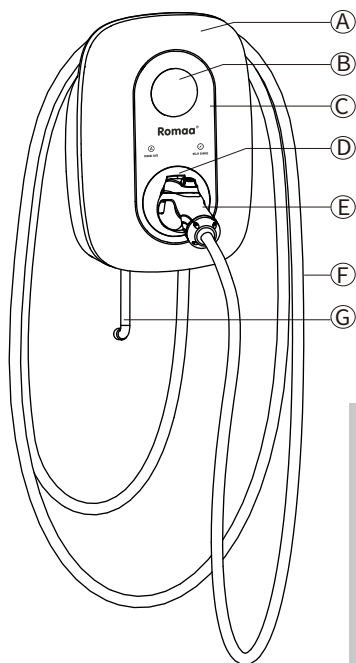
Note : Veuillez vous référer à la page 7 pour les paramètres électriques de la fiche CA.

## 3. UTILISATION DES PRODUITS

### 3.1 Dimensions de l'appareil



### 3.2 Présentation de l'appareil

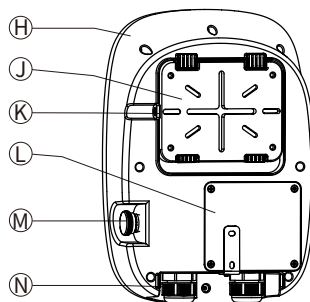
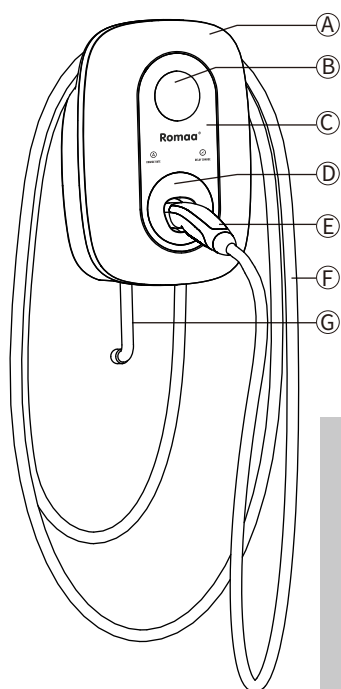


L'image du connecteur EV et de la prise AC n'est donnée qu'à titre de référence, c'est le produit réel qui prévaut.

- |                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| [A] Couvercle supérieur               | [B] Écran d'affichage              |
| [C] Panneau                           | [D] Support du pistolet            |
| [E] Pistolet de charge                | [F] Câble de sortie                |
| [G] Câble d'entrée                    | [H] Coque inférieure               |
| [J] Plaque de fixation                | [K] Vis antivol                    |
| [L] Couvercle de la boîte de jonction | [M] Interrupteur d'arrêt d'urgence |
| [N] Joint étanche                     |                                    |

Schéma du connecteur EV Type 1 (SAE J1772)

### 3. UTILISATION DES PRODUITS



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.

- |                                        |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| [A] Couverture supérieure              | [B] Écran d'affichage              |
| [C] Panneau                            | [D] Support du pistolet            |
| [E] Pistolet de charge                 | [F] Câble de sortie                |
| [G] Câble d'entrée                     | [H] Coque inférieure               |
| [J] Plaque de fixation                 | [K] Vis antivol                    |
| [L] Couverture de la boîte de jonction | [M] Interrupteur d'arrêt d'urgence |
| [N] Joint étanche                      |                                    |

Schéma du connecteur EV NACS

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

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

## 3. UTILISATION DES PRODUITS

### 3.3 Description des performances du produit

| Caractéristiques du produit       |                                                                                                                                                                                                                               |                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Modèle du produit                 | Série ZB09-U011K                                                                                                                                                                                                              | Série ZB09-U011K          |
| Puissance de sortie               | 11kW                                                                                                                                                                                                                          | 11kW                      |
| Courant de fonctionnement         | 48A(Courant par défaut 40A)                                                                                                                                                                                                   | 48A                       |
| Tension de fonctionnement         | L1 /L2 /PE; 240 Vac(±15%)                                                                                                                                                                                                     | L1 /L2 /PE; 240 Vac(±15%) |
| Fréquence de fonctionnement       | 60Hz±1Hz                                                                                                                                                                                                                      | 60Hz±1Hz                  |
| Prise d'entrée AC                 | NEMA 14-50P                                                                                                                                                                                                                   | Câblage direct            |
| Longueur du câble                 | 7,5 m (24,6 pieds)                                                                                                                                                                                                            |                           |
| Type de connecteur                | Type 1 (SAE J1772)/NACS                                                                                                                                                                                                       |                           |
| Indicateur                        | Indicateur à trois couleurs                                                                                                                                                                                                   |                           |
| Interface utilisateur             | Écran LCD rond de 3 pouces                                                                                                                                                                                                    |                           |
| Méthode d'installation            | Installation en boîtier mural                                                                                                                                                                                                 |                           |
| Méthode de chargement             | Charge automatique à la connexion, Chargement via application, Chargement programmé                                                                                                                                           |                           |
| Méthode de communication          | Wifi et Bluetooth                                                                                                                                                                                                             |                           |
| Poids du produit                  | <6,1kg                                                                                                                                                                                                                        |                           |
| Dimensions                        | 14,49 inches * 10,37 inches * 4,97 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   | La température du relais de la carte mère atteint 90 °C(194°F) et le courant est réduit. Si elle dépasse 95 °C(203°F), le système s'arrêtera.                                                                                 |                           |
| Protection d'arrêt d'urgence      | En cas de défaillance de la borne de recharge qui ne s'arrête pas automatiquement, l'opérateur peut appuyer sur le bouton d'arrêt d'urgence pour arrêter la borne (la borne doit être équipée d'un bouton d'arrêt d'urgence). |                           |
| Protection de terre               | Déconnexion du relais en cas de non-détection ou de déconnexion du fil de terre durant la charge                                                                                                                              |                           |
| Protection contre les surtensions | L-N3kV/LN-G3kV                                                                                                                                                                                                                |                           |
| Protection contre les fuites      | CCID20, déconnexion du relais en cas de fuite                                                                                                                                                                                 |                           |

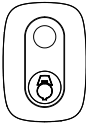
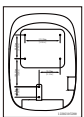
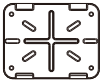


### 3. UTILISATION DES PRODUITS

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Température de fonctionnement   | -30 °C à +50 °C (-22 °F à +122 °F)       |
| Température de stockage         | -35 °C à +80 °C (-31 °F à +176 °F)       |
| Humidité opérationnelle         | 5 % à 95 % RH                            |
| Altitude maximale d'utilisation | <2000m                                   |
| Degré de protection             | TYPE 4                                   |
| <b>Fiabilité</b>                |                                          |
| Garantie                        | 5 ans                                    |
| Normes de sécurité              | UL2594, UL2231-1/-2, UL1998,UL991,UL2251 |

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

#### 3.5 Liste des composants de l'équipement

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |   |
| Chargeur AC<br>1PC                                                                  | Coffrage pour trou mural<br>1PC                                                     | Plaque de fixation<br>1PC                                                           | Manuel utilisation<br>1PC                                                          |
|   |   |   |  |
| Certificat<br>1PC                                                                   | Support fixe en forme de L<br>1PC                                                   | Vis auto - taraudeuses<br>6PCS                                                      | Vis à tête plate<br>1PC                                                            |
|  |  |  |                                                                                    |
| Vis à tête plate<br>1PC                                                             | Caoutchouc expansible<br>6PCS                                                       | Terminal<br>3PCS                                                                    |                                                                                    |

## 4. GUIDE D'UTILISATION

### 4.1 Étapes de fonctionnement

#### 1 Brancher le câble d'alimentation au disjoncteur

Pour des raisons de sécurité, un dispositif de protection contre les surintensité s / un disjoncteur a été ajouté à l'entrée du produit.

#### TÉMOIN DE MISE À LA TERRE

Ce produit doit être mis à la terre. En cas de défaut ou de panne, la mise à la terre fournit le chemin de protection le plus fiable pour réduire le risque de choc électrique. La borne d'entrée doit être correctement installée sur le disjoncteur. La mise à la terre doit être conforme à toutes les réglementations et normes locales.

#### AVERTISSEMENT

Une mauvaise connexion du conducteur de mise à la terre de l'équipement peut créer un risque de choc électrique. Si vous n'êtes pas certain que le produit soit correctement mis à la terre, veuillez consulter un électricien qualifié pour une inspection. Ne modifiez pas la fiche fournie avec le produit. Si elle ne convient pas à la prise, faites installer une prise appropriée par un électricien qualifié.

2

Régler les paramètres de charge

Appuyez longuement sur le bouton "⏻" ou "⌚" pendant 2 secondes pour accéder à l'interface de réglage.

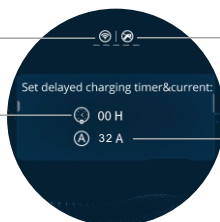
Le bouton "⏻" permet de régler la puissance de sortie 24A-32A-40A-48A.

Le bouton "⌚" permet de régler le délai de charge entre 1 et 12 heures.

Après le réglage, appuyez longuement sur le bouton "⏻" ou "⌚" pendant 2 secondes pour confirmer le réglage et quitter.

Statut de la connexion Wi-Fi

Charge différée  
Sélection de l'horloge



Statut d'insertion du support du connecteur du véhicule électrique

Sélection du courant

#### Conseils:

1. Toutes les opérations doivent être effectuées avant d'insérer le connecteur du véhicule électrique ;
2. En l'absence d'action pendant 5 secondes, l'interface actuelle sera automatiquement validée et quittée.

## 4. GUIDE D'UTILISATION

- 3 Ouvrez le socle de chargement et assurez-vous qu'aucun corps étranger n'est présent.



- 4 Prenez le pistolet de charge et connectez-le au véhicule électrique.



- 5 Si le voyant vert clignote, cela signifie que le pistolet de charge est correctement connecté.



### 6 Processus de chargement

- Charge automatique à la connexion



Insérez simplement le pistolet de charge dans la prise du véhicule pour démarrer la charge.

- Chargement programmé



Maintenez le bouton enfoncé pendant "⌚" secondes pour accéder à l'interface, puis appuyez sur les boutons "A" ou "⌚" pour régler le courant et l'heure. Lorsque le temps programmé est atteint, la charge commence.

- Scannez le code QR pour télécharger l'application



Utilisez l'application Smartlife pour démarrer la charge.



Appuyez sur la télécommande déverrouillage pour déverrouiller et arrêter la recharge.

Appuyez sur la télécommande déverrouillage pour déverrouiller et arrêter la recharge.

Utilisez l'application smartlife pour terminer le chargement.

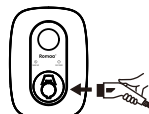
- 7 Une fois la charge terminée, déverrouillez et retirez le pistolet de charge du support de chargement du véhicule.



- 8 Rangez le câble de chargement dans son compartiment dédié.



- 9 Remplacez le pistolet dans son support.



Astuce: Le connecteur de charge nacs utilise un module RF 315m. Appuyez sur le bouton La tête du connecteur de charge ouvre la porte du port de charge du véhicule.

## 5. MÉTHODE D'INSTALLATION

### 5.1 Méthode d'installation Wallbox

5.1.1 La distance entre les centres des perçages sur le mur est indiquée dans le schéma. Le gabarit de perçage mural doit être placé à une hauteur appropriée (la surface supérieure du gabarit doit se trouver à au moins 0,6-1,2 mètre au-dessus du sol). Le gabarit doit être bien appliqué contre le mur, et des trous de  $\varnothing 7$  mm de diamètre doivent être percés dans le mur aux 6 emplacements indiqués sur le gabarit à l'aide d'une perceuse à percussion, comme illustré dans la Figure A-1 (coffrage pour trou mural). Il est nécessaire d'arrêter le chargement et de cliquer sur le bouton de fermeture pendant le processus de chargement.

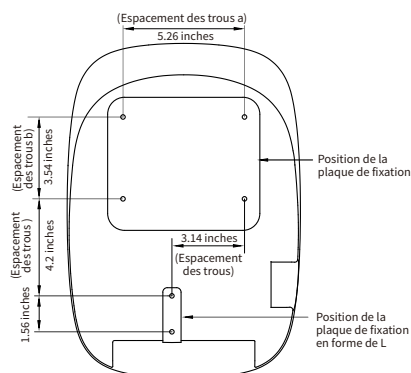


Figure A-1 (Coffrage pour trou mural)

5.1.2 Après avoir percé les trous correspondants dans le mur, retirez le gabarit de perçage. Insérez les trous correspondants de la plaque de fixation (Figure A-2) et de la barre de fixation en forme de L (Figure A-3) dans le bouchon en caoutchouc expansible et fixez-les avec des vis. Assurez-vous que la surface concave de la plaque de fixation soit tournée vers l'installateur et que le symbole de flèche double "UP" sur la surface concave de la plaque soit orienté vers le haut, comme montré dans la Figure A-2.

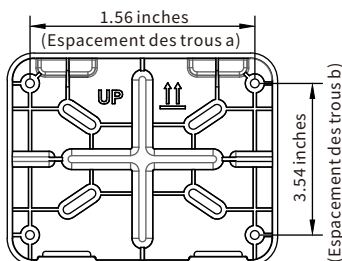


Figure A-2 (Plaque de fixation)

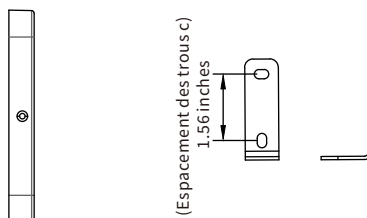
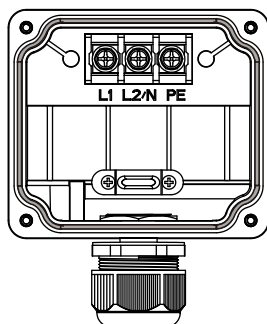
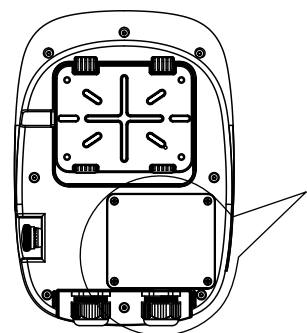


Figure A-3 (Barre de fixation en forme de L)

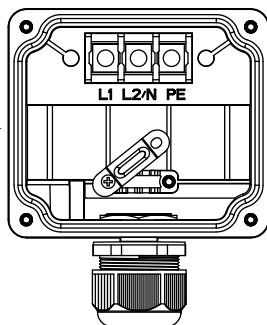
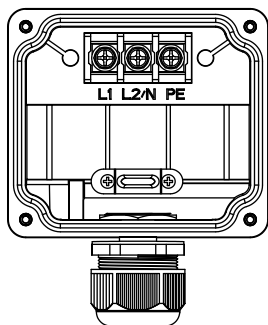
## 5. MÉTHODE D'INSTALLATION

### 5.1.3 Méthode de câblage, comme illustré sur le schéma:



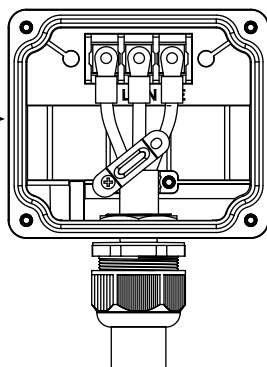
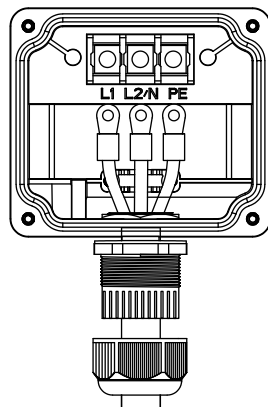
#### Étape 1:

Retirez les vis du couvercle du boîtier de jonction, enlevez le couvercle et veillez à ne pas extraire le joint d'étanchéité.



#### Étape 2:

Démontez la plaque de pression, retirez les vis de fixation des fils L1, L2/N et PE du bornier d'entrée.

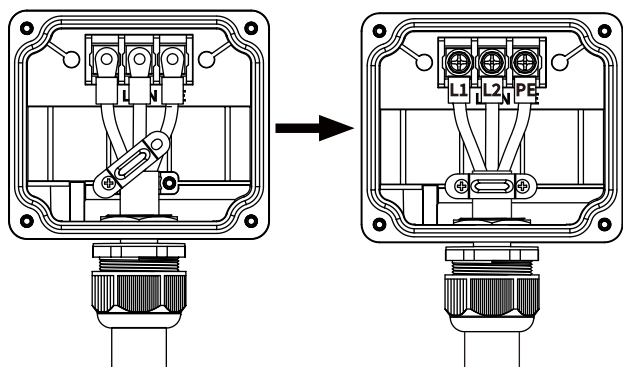


#### Étape 3:

Débranchez le connecteur étanche, insérez le câble, pré-serrez le bloc de fils et le connecteur étanche.

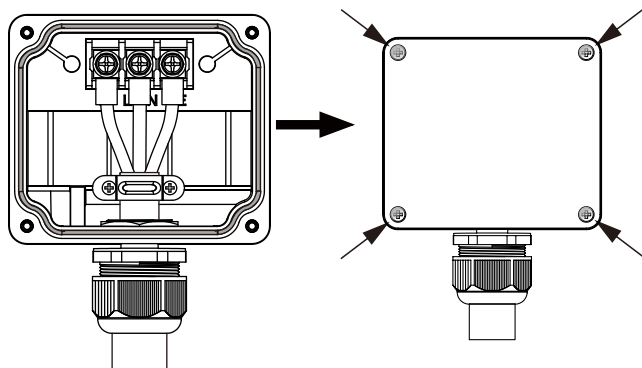
Remarque : Les cosses de sertissage du câblage direct doivent être équipées de manchons isolants intégrés, fournis dans les accessoires du produit, et assurez-vous que le sertissage est correctement réalisé avant utilisation.

## 5. MÉTHODE D'INSTALLATION



### Étape 4:

Fixez les fils L1, L2/N et PE dans l'ordre sur le bornier, fixez la plaque de pression et serrez le joint d'étanchéité.



### Étape 5:

Vérifiez que le joint d'étanchéité est correctement remis en place, installez le couvercle du boîtier de jonction et serrez les quatre vis.

### Attention:

- a. Veuillez utiliser un câble d'une section minimale de 6 AWG (U011K) ;
- b. Couple de serrage : 1,8 N.m ;
- c. Les instructions de câblage ci-dessus ne concernent que les modèles sans fiche CA d'entrée et nécessitent l'intervention d'un électricien professionnel pour l'installation du câblage. Pour les produits avec fiche CA d'entrée intégrée, veuillez vous référer à la page 4 pour les précautions d'installation.

## 5. MÉTHODE D'INSTALLATION

5.1.4 Après avoir verrouillé la plaque fixe et la bande de fixation en forme de L avec des vis autotaraudeuses, suspendez le chargeur, connecté à la ligne, sur la plaque fixe et la bande de fixation en forme de L. Verrouillez ensuite le chargeur et la bande de fixation du côté du chargeur à l'aide d'une vis antivol à tête plate de 4 mm, puis fixez le bas du chargeur et la bande de fixation en forme de L avec une vis antivol à tête bombée de 4 mm. Comme illustré dans la Figure A-5 (schéma d'assemblage général du montage mural).

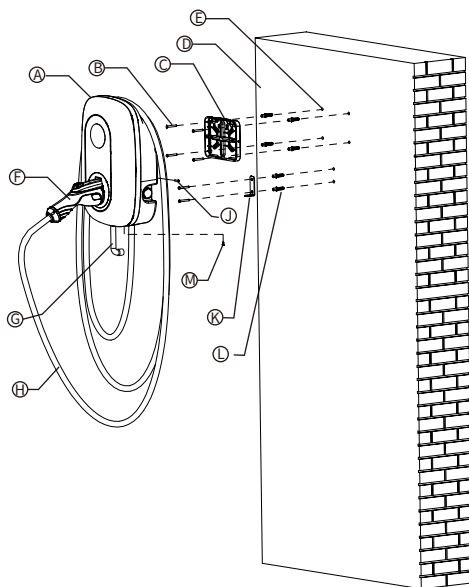


Figure A-5 (Schéma d'assemblage général du montage mural)

|                                        |                                 |                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| [A] Chargeur                           | [B] Vis autotaraudeuse $\phi 5$ | [C] Couvercle de fixation                     |
| [D] Mur                                | [E] Trou de mur                 | [F] Pistolet de chargement                    |
| [G] Fil d'entrée                       | [H] Fil de sortie               | [J] Vis antivol à tête plate $\phi 4$         |
| [K] Bande de fixation en forme de L    |                                 | [L] Bouchon en caoutchouc expansible $\phi 8$ |
| [M] Vis antivol à tête bombée $\phi 4$ |                                 |                                               |

5.1.5 l'appareil doit être installé à une hauteur suffisante du sol pour que la hauteur du dispositif de rangement de l'appareil d'attelage soit comprise entre 600 mm (24 po) et 1,2 m (4 pi) du sol.

## 5. MÉTHODE D'INSTALLATION

---

### 5.2 Spécification de la prise de commutation

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

| Puissance | Courant  | Interrupteur/Prise                         |
|-----------|----------|--------------------------------------------|
| 11kW      | 48A(Max) | 63 A (protecteur de fuite 2P) / Prise 50 A |

#### INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE

a) Pour les produits mis à la terre, câblés:

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. Si les utilisateurs optent pour des produits sans prises, ils doivent également s'assurer que les produits sont efficacement mis à la terre.

b) Pour les produits connectés en permanence:

Ce produit doit être connecté à un système de câblage permanent métallique mis à la terre, ou le conducteur de mise à la terre de l'appareil doit fonctionner avec le conducteur du circuit et être connecté à la borne de mise à la terre de l'appareil ou au fil sur le produit.

#### 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 convient pas à la prise murale ; faites installer une prise appropriée par un électricien qualifié.

### 5.3 Exigences relatives à l'environnement d'installation

5.3.1 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.

5.3.2 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.

5.3.3 Les éléments de montage mural et les murs de fixation doivent être solidement fixés 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.



## 5. MÉTHODE D'INSTALLATION

---

5.3.4 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.

5.3.5 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.

5.3.6 Il est recommandé au client de mettre en place un disjoncteur en amont du chargeur. Ce disjoncteur doit être conforme aux normes locales.

### 5.4 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 :

5.4.1 Tension de fonctionnement AC : Voir page 7.

5.4.2 Fréquence de fonctionnement AC : Voir page 7.

5.4.3 La capacité du système d'alimentation doit être supérieure à la puissance maximale de fonctionnement du produit.

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



support@romaatech.com

www.romaatech.com

## 6. DÉPANNAGE

### 6.1 Tableau de dépannage

| Problème                                  | Causes et solutions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impossible de s'allumer                   | <ul style="list-style-type: none"><li>● 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 fonctionnelle.</li><li>● Si le problème persiste, veuillez contacter un service après-vente.</li></ul>                                                                                                                                            |
| Impossible de démarrer la charge          | <ul style="list-style-type: none"><li>● 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.</li><li>● Assurez-vous que le bouton de déverrouillage est en position verrouillée et que le véhicule est correctement configuré.</li></ul>                                       |
| Charge incomplète ou dépassement de temps | <ul style="list-style-type: none"><li>● Les températures élevées peuvent réduire le courant ou interrompre la charge.</li><li>● Une surtension ou une sous-tension peut également interrompre la charge.</li><li>● Une mauvaise mise à la terre peut entraîner une protection incomplète du produit lors de la charge.</li></ul>                                                                                                                 |
| L'écran affiche "Défaut CP"               | <ul style="list-style-type: none"><li>● Essayez de redémarrer l'appareil pour reprendre la charge.</li><li>● Si le problème ne peut être résolu, contactez le service après-vente.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Le téléphone ne détecte pas l'appareil    | <ul style="list-style-type: none"><li>● Assurez-vous que la bande de fréquence du téléphone et de l'appareil est la même (connexion requise via le même WIFI 2,4 GHz).</li><li>● Si l'appareil est déjà associé à un autre téléphone, il ne sera pas possible d'ajouter un nouveau téléphone. Si nécessaire, réinitialisez les paramètres d'usine en activant trois fois de suite le bouton d'arrêt d'urgence en moins de 12 secondes.</li></ul> |
| L'écran affiche "Défaut de surtension"    | <ul style="list-style-type: none"><li>● Cela indique que la tension d'entrée du chargeur dépasse la valeur limite de 288Vac (maximum).</li><li>● Consultez un électricien pour confirmer si la tension d'alimentation est normale.</li><li>● Si le problème persiste, veuillez contacter le service après-vente.</li></ul>                                                                                                                       |

## 6. DÉPANNAGE

| Problème                                    | Causes et solutions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'écran affiche "Défaut de basse tension"   | <ul style="list-style-type: none"><li>● Indique que la tension d'entrée du chargeur est inférieure à la limite minimale de 192Vac.</li><li>● Contactez un électricien pour vérifier que la tension d'alimentation est normale.</li><li>● Assurez-vous que la capacité de charge de l'alimentation est suffisante.</li><li>● Si le problème persiste, veuillez contacter le service après-vente.</li></ul> |
| L'écran affiche "Défaut de mise à la terre" | <ul style="list-style-type: none"><li>● Vérifiez la validité de la mise à la terre de la prise d'alimentation.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| L'écran affiche "Défaut de surintensité"    | <ul style="list-style-type: none"><li>● Assurez-vous que le courant de charge du véhicule est conforme à la plage nominale.</li><li>● Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, veuillez contacter le service après-vente.</li></ul>                                                                                                                                                                |
| L'écran affiche "Défaut de surchauffe"      | <ul style="list-style-type: none"><li>● Interrompez la charge et laissez reposer le système pendant 30 minutes avant de recommencer à charger.</li><li>● Si le problème persiste, veuillez contacter le service après-vente.</li></ul>                                                                                                                                                                    |
| Indique "non branché", ne charge pas ?      | <ul style="list-style-type: none"><li>● Évitez de brancher et de débrancher rapidement et fréquemment.</li><li>● Si le problème semble provenir du véhicule, veuillez contacter le service après-vente officiel.</li></ul>                                                                                                                                                                                |

(\*) 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.

## 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, enrroulez 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.

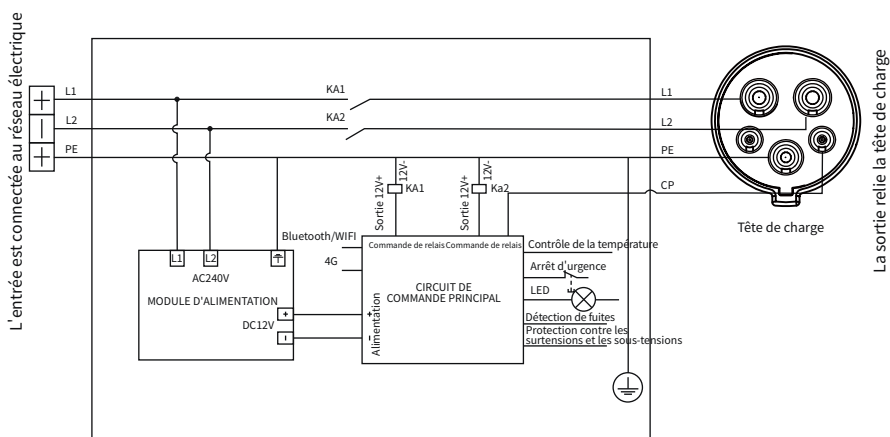


Schéma électrique Type 1 (SAE J1772)

## 7. ENTRETIEN

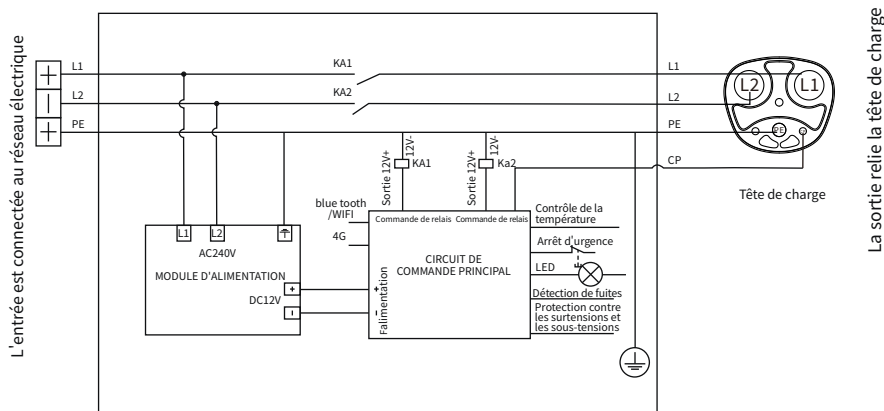


Schéma électrique NACS

### 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



### 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 réparer 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 câble ou la borne de recharge 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 mobiles (minimum 20 cm).

