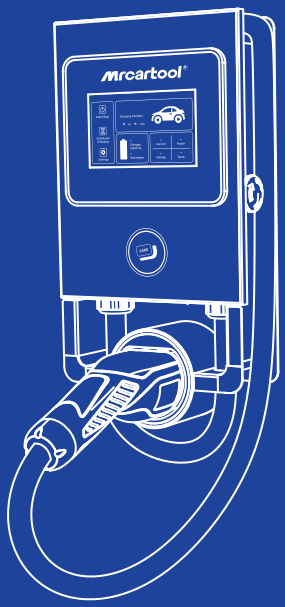
Mrcartool®

AC CHARGING STATIONS (PILES) FOR HOME USE

电动汽车充电桩

USER MANUAL



S311

EN 1

DE 10

FR 20

ES 30

IT 40

▶ Copyright Information

All rights reserved by SHENZHEN SHANGJIA AUTO REPAIR TOOLS CO., LTD. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form by any means, recording, mechanical, electronic, photo-copying or otherwise, without the prior written permission of MRCARTOOL. The information contained herein is designed only for the use of this unit. MRCARTOOL is not responsible for any use of this information as applied to other units.

▶ Important Guidelines

Before using this product, it is essential to pay close attention to the following instructions:

Caution

- When using this product, always adhere to essential safety measures, including the following instructions concerning fire and electric shock risks.
- Avoid installing or operating this product in proximity to flammable, explosive, chemical materials, or vapors.
- Prior to installing or cleaning this product, make sure to deactivate the power at the circuit breaker.
- When using this equipment in areas with children, exercise strict supervision.
- This product should be operated within specified parameters.
- Do not use this product if it exhibits defects, cracks, wear, fractures, or any other damage that hinders its proper functioning.
- If the power cord or EV cable is worn, torn, or damaged in a way that interferes with normal operation, refrain from using this product.
- Avoid disassembling, repairing, altering, or modifying this product. This product is not user-serviceable; for any maintenance or alterations, consult a professional electrician.
- When transporting this product, handle it with care. Prevent applying excessive force or impacts that could lead to pulling, twisting, bending, knotting, or stepping on the product or its components, in order to prevent damage.
- Do not insert fingers or foreign objects into any part of this product.

Safety Guidelines

- This product is designed to operate within a temperature range of -20°C to 50°C. Do not use it outside of this temperature range.
- Immersing this product in water is strictly prohibited. It is suitable for normal rain exposure but should be avoided in heavy rain.
- If there is any damage to the charging cable or the external shell of the charging gun, do not use the product. Please contact our after-sales service for assistance.
- When using this product for charging, ensure that the gun head is securely and properly connected to the vehicle. The connection indicator light should be illuminated, indicating that the charging gun is properly connected to the vehicle.

- When charging with this product and if there are children nearby, it is advisable to keep them at a safe distance, preventing them from operating or playing around the product or the charging equipment.
- To prevent unnecessary damage, it is recommended to keep the charging gun away from exposure to heavy rain while in use.
- During the charging process, avoid touching the metal conductor to prevent electrical accidents due to high current.
- The housing of the charging gun is made of thermoplastic material. Avoid subjecting it to external impacts to ensure uninterrupted use.
- When charging, be cautious not to tangle or expose the charging cable to friction with the ground, as this may damage the cable's insulation.
- After charging is complete, remove the charging gun and insert it into the charging gun holder. Do not leave the charging gun on the ground to avoid potential damage.
- Incorrect installation and testing of this product can lead to damage to the vehicle's battery, components, and the AC charging station itself. Any such damage is not covered under warranty.
- This product can be used both indoors and outdoors.
- Installation of the AC charging station must be carried out by qualified personnel with training and experience in working with electrical systems.

▶ Product Overview

This product primarily consists of a charging station main unit, a charging gun, cables, and installation Back Brackets. It is an electric vehicle charging device that, when connected to the mains power supply, charges electric vehicles through the charging station and the charging gun's head.

▶ Technical Specifications

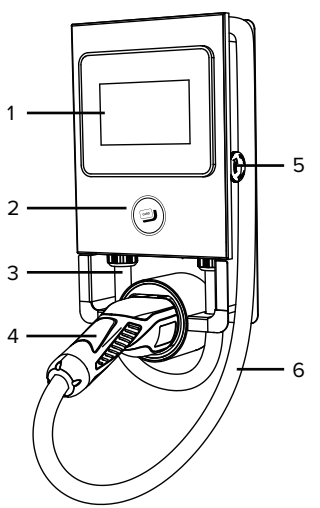
- **Installation Method**
  Wall-mounted
- **Cable Length**
  8m
- **Wiring Method**
  Bottom entry, Bottom exit
- **Output Current**
  32A
- **Input Frequency**
  50HZ
- **Input Voltage**
  AC 220V ±20%
- **Rated Power**
  7kW
- **Output Voltage**
  AC 220V ±20%
- **Measurement Accuracy**
  Level 2
- **Standby Power Consumption**
  Less than 2W
- **Operating Temperature**
  -20℃ - +50℃
- **Applicable Environment**
  Indoor/Outdoor
- **Operating Humidity**
  5% - 95% non-condensing
- **Operating Altitude**
  Less than 2000m

- **Protection Level**
  IP66 (Control Box),
  IP55 (Gun Head - Coupling State)
- **Cooling Method**
  Natural cooling
- **User Interface**
  Display screen
- **Protection Design**
  Overvoltage Protection,
  Undervoltage Protection,
  Overtemperature Protection,
  Low-temperature Protection,
  Overcurrent Protection,
  Emergency Stop Protection,
  Ground Protection,
  Leakage Protection.

▸ Product Safety Features Explanation

- **Leakage Protection**
  If a leakage fault is detected, the protection system will automatically restore power after a 3-minute delay.
- **Overcurrent Protection**
  If the current exceeds 35A, the charging station will shut off power and automatically resume after a 1-minute delay.
- **Overvoltage Protection**
  When the voltage exceeds 275V, the protection system activates and will automatically restore power once the voltage stabilizes.
- **Undervoltage Protection**
  If the voltage falls below 88V, the protection system initiates and will automatically restore power when the voltage stabilizes.
- **Temperature Protection**
  If the temperature exceeds 83°C, the protection system activates, and power is automatically restored when the temperature drops to 80°C.
- **Grounding Requirement**
  The system requires a proper ground connection for safe charging.
- **Emergency Stop Protection**
  Pressing the emergency stop switch will disconnect power output from the charging station. Normal operation is restored when the emergency stop switch is reset.

▸ Product Structure



[1] Display Screen;

[2] Card Swipe Area;

[3] Input Cable;

[4] Charging Gun Head;

[5] Emergency Stop Switch;

[6] Charging Gun Cable;

▶ Usage Instructions

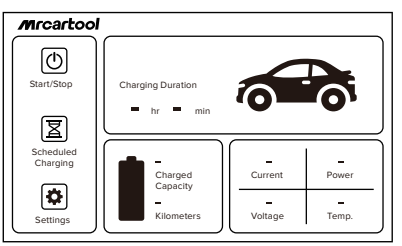
1. Startup Interface

- Connect the charging station to the electrical grid using the correct wiring method and supply power to the charging station. The display will appear as shown in the following image:

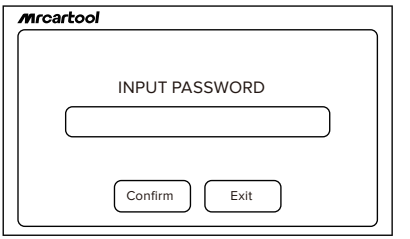


2. Charging Interface

- Use an IC card to access the charging interface (the default factory setting is card swipe mode to unlock the screen, and the screen will automatically turn off after 5 minutes of inactivity).

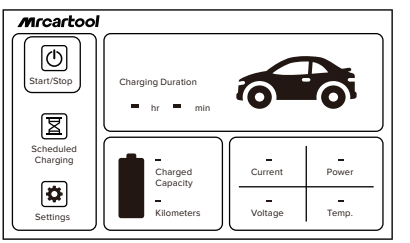


- Enter the password (the initial password is 123456) to access the charging interface.



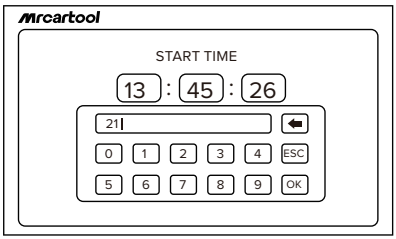
3. Charging Methods

- **Standard Charging**
  Insert the charging gun and tap the screen on “Start/Stop” to begin or terminate charging.

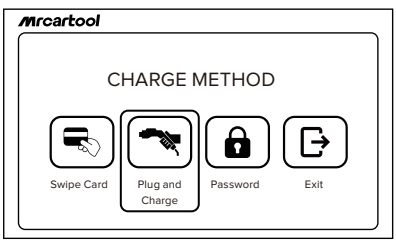


- **Scheduled Charging**
  Insert the charging gun and tap the screen on “Scheduled Charging”. Set the desired start time for future charging, then tap “Confirm" and return to the main interface. The screen will display “Scheduled charging”, which means reservation is successful, and the charging will automatically start at the scheduled time without the need to tap “Start/Stop”. To cancel a scheduled

- charging, tap “Scheduled Charging” on the screen, and in the settings interface, click “Cancel”.

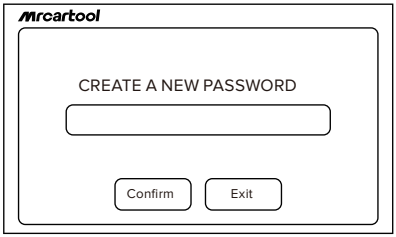


- **Plug and Charge**
  On the main interface, tap “System Settings”. to access the system settings screen. Tap “Startup Mode”, and in the selection interface, double-tap “Plug and Play”. In this mode, plugging in the gun will immediately initiate charging without further screen interaction.

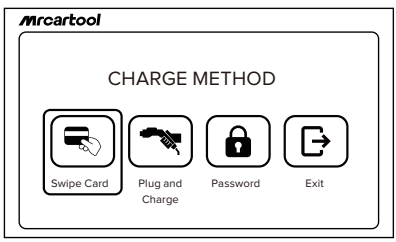


4. Unlocking Methods

- **Password Unlock**
  Access the system settings, tap “Startup Mode”, and in the selection interface, double-tap “Input Password” Set a new password and tap “Confirm” to save and exit. On the standby screen, tap the screen to enter the password and access the main interface.

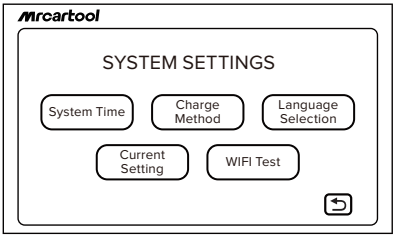


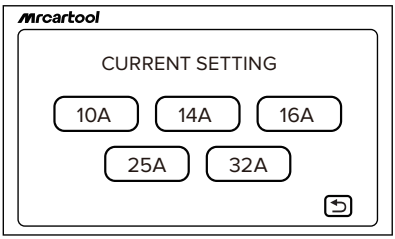
- **Card Swipe Unlock**
  Access the system settings, click “Startup Mode”, and in the selection interface, double-tap “Swipe Card”. On the standby screen, use an IC card to access the main interface.



5. Setting the Current

Prior to initiating the charging process, go to the “System Settings” interface, select “Current Setting”, and opt for the suitable current as required. Double-tap on the chosen current level, and the system will automatically save the current setting. Once the selection is made, return to the main interface (it's not possible to adjust the current setting during the charging process; the current setting persists even in the event of a power loss).





Note: If jumper cap (JP2) is utilized for the current setting, then the current setting here is not applicable.

▸ Instructions for Connecting the Mobile Phone to the Device

1. App download and installation

- Scan the QR code to install the app.

2. Adding the device

- Press the emergency stop switch, then turn the knob within 5 seconds to release the switch, putting the device into network configuration mode.
- Connect the phone to the WIFI network and enable Bluetooth.
- Open the app, click on “Add Device”, and wait for device detection.
- After successful detection, add the device and input the WIFI name and password, then wait for successful device addition.

3. App usage instructions

1). Instant charging

- On the app homepage, tap “S311” to enter the device interface: Tap the switch and slide right to charge.

2). Scheduled charging

- On the app homepage, tap “S311” to enter the device interface:
  Tap “Charging Mode”, select the scheduled charging time period, and confirm to set the device for scheduled charging.

3). Adjusting current

- On the app homepage, tap “S311” to enter the device interface:
  Tap “Settings > Charging Current > Modify the current and confirm”. The charging current must be between 6-32A; other values are invalid.

4). Charging record inquiry and export

- On the app homepage, tap “S311” to enter the device interface:

  To inquire records: Tap “Records” to view.

  To export records: Tap “Settings >

Export Charging Records > Enter email + time period > Confirm".

5). Device family sharing

- On the app homepage, tap "S311" to enter the device interface:

  1) Create a family: Tap "Me > Home Management > Create a Home > Enter the Home Name and choose room information as per personal needs > Save".

  2) Add family members: Tap "Me > Home Management > Select the created family > Add Member > Select invitation method > Share information with family members". Family members, upon receiving the information, log in to the [Smart Life] App, go to "Me > Home Management > Join a Family", and enter the invitation code (valid for 3 days).

  3) Remove members: Tap "Mine > Home Management > Select the created family > Select added Member > Remove Member".

  4) Management Permission: Tap "Me > Home Management > Select the created family > Select added members > Family Role > Choose Admin/Common Member".

6). Device remote upgrade

- On the app homepage, tap "S311" to enter the device interface:

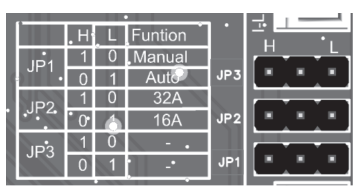
  Automatic Upgrade: If a new device upgrade is detected, an upgrade prompt will automatically appear, allowing users to choose to cancel or upgrade immediately.

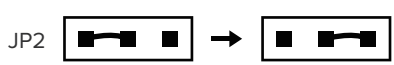
  Manual Upgrade: "Mine > Settings > Device Upgrade" interface, manually upgrade the device.

▶ Special Case of the Product

1. Current switching for charging station (16A/32A):

- The charger station has a rated current capacity of up to 32A. It intelligently adapts its input current to match the specific power requirements of the vehicle, within the range of 0-32A. However, if the power supply source cannot deliver the full 7KW (32A) output, you can adjust the jumper cap (JP2) into pin 2 and pin 3. This adjustment will result in a maximum power output of 3.5KW for the charger station.





2. How to charge when the screen not functioning:

- Turn off the power and open the charger station casing.
- Adjust the jumper cap (JP1) into pin 2 and pin 3 can switch to "Plug and Charge" mode.



- Secure the charger station casing.
- After powering on, plugging in the gun will immediately start the charging process.

3. Resetting the password:

- Press the red emergency stop switch.
- Power off and restart.
- Access the “Set New Password” interface, where you can reset your password.

▸ Installation Preparation

1. Installation Precautions

- This product must be installed by individuals who have been trained and are qualified to work with electrical systems.
- Incorrect installation and testing of this product may result in damage to the vehicle's battery or the AC charging station itself. Any such damage is not covered under the warranty.
- Before installation, ensure that the foundational equipment meets the requirements, including dedicated wiring and an air switch, and that it is installed in the predesignated location.
- Do not install this product near flammable, explosive, combustible materials, or chemicals.
- Ensure that the power on the circuit breaker is turned off before proceeding with installation.

2. Tools required for installation:

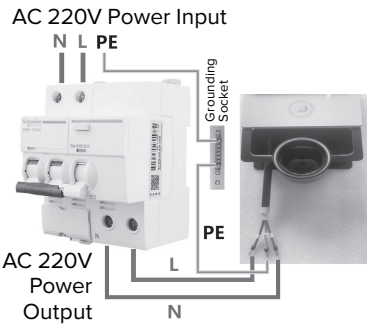
- Electric Drill
- Hammer
- Standard Phillips Screwdriver
- Wire Stripper

3. Installation of the back bracket:

- Use the provided Back Bracket dimensions to drill four mounting holes in the wall.
- Insert four plastic expansion anchors into the respective holes.
- Position the installation Back Bracket over the four mounting holes and secure it to the wall using four Phillips round-head screws M4*30.
- Mount the AC charger station onto the Back Bracket.

▸ Wiring Diagram

The input and output cables adhere to the national standard 6-square copper core wire specifications.



- As shown in the diagram, connect the three wires at the input end of the charging station (L = Line, N = Neutral, PE = Protective Earth) to the respective terminals on the circuit breaker. Then, connect the circuit breaker to the mains power supply.

▸ Special Note

This manual introduces the product in detail to the functional features, working parameters, structure, operation methods and principles. The company reserves the right to change the product design and specifications. the physical configuration shall prevail on the content of the product packaging.

▸ Warranty Service

There are 2 years' warranty for MRCARTOOL product main unit and 1 year warranty for the accessories since the day the customers have received the product parcel.

▸ Warranty Access

- Repair or replace the equipment will be done according to the specificfault conditions.
- We guarantee that all replacement parts, accessories or equipment are brand new.
- When there is a product breakdown that can not be solved within 90 days, customer should provide video and pictures as proof, we will bear the freight cost and provide customer the accessories in need to replace. After receiving the product for more than 90 days, the customer shall bear the freight cost, we will provide the accessory for free to replace.

▸ Not Covered Warranty

- Items that come through the unofficial MRCARTOOL purchase channel.
- Product failure is caused by incorrect use of the product, use for other wrong purpose or human factors.

▸ Urheberrechtsinformation

Alle Rechte vorbehalten von SHENZHEN MRCARTOOL CO., LTD. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von MRCARTOOL reproduziert, in einem Abrufsystem gespeichert oder in irgendeiner Form durch irgendein Mittel, Aufzeichnung, mechanisch, elektronisch, fotokopiert oder auf andere Weise übertragen werden. Die hier enthaltenen Informationen sind nur für die Verwendung dieses Geräts bestimmt. MRCARTOOL ist nicht verantwortlich für die Verwendung dieser Informationen auf anderen Geräten.

▸ Wichtige Richtlinien

Bevor Sie dieses Produkt verwenden, ist es unerlässlich, die folgenden Anweisungen genau zu beachten:

Vorsicht

- Bei der Verwendung dieses Produkts sind immer wesentliche Sicherheitsmaßnahmen zu beachten, einschließlich der folgenden Anweisungen zu Brand-und Stromschutzrisiken.
- Vermeiden Sie die Installation oder den Betrieb dieses Produkts in der Nähe von brennbaren, explosiven, chemischen Materialien oder Dämpfen.
- Stellen Sie vor der Installation oder Reinigung dieses Produkts sicher, dass die Stromversorgung am Sicherungskasten deaktiviert ist.
- Bei der Verwendung dieser Ausrüstung in Bereichen mit Kindern ist eine strenge Aufsicht erforderlich.
- Dieses Produkt sollte innerhalb spezifizierter Parameter betrieben werden.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn es Mängel, Risse, Abnutzungen, Brüche oder andere Beschädigungen aufweist, die seine ordnungsgemäße Funktion beeinträchtigen.
- Wenn das Netzkabel oder das EV-Kabel abgenutzt, zerrissen oder auf eine Weise beschädigt ist, die den normalen Betrieb beeinträchtigt, verzichten Sie auf die Verwendung dieses Produkts.
- Vermeiden Sie das Auseinandernehmen, Reparieren, Ändern oder Modifizieren dieses Produkts. Dieses Produkt ist nicht vom Benutzer wartbar; für Wartungsarbeiten oder Änderungen konsultieren Sie einen professionellen Elektriker.
- Beim Transport dieses Produkts behandeln Sie es mit Vorsicht. Vermeiden Sie das Anwenden übermäßiger Kraft oder Stöße, die zu Ziehen, Verdrehen, Biegen, Knoten oder Treten auf das Produkt oder seine Komponenten führen könnten, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Führen Sie keine Finger oder Fremdkörper in irgendeinen Teil dieses Produkts ein.

Sicherheitsrichtlinien

- Dieses Produkt ist für einen Temperaturbereich von -20°C bis 50°C ausgelegt. Verwenden Sie es nicht außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Das Eintauchen dieses Produkts in Wasser ist strengstens verboten. Es ist für normale Regenexposition geeignet,

sollte jedoch bei starkem Regen vermieden werden.

- Wenn das Ladekabel oder die äußere Hülle der Ladekanone beschädigt ist, verwenden Sie das Produkt nicht. Bitte kontaktieren Sie unseren Kundendienst für Unterstützung.
- Beim Laden mit diesem Produkt stellen Sie sicher, dass der Pistolenschlitten fest und ordnungsgemäß mit dem Fahrzeug verbunden ist. Die Verbindungsanzeige sollte leuchten, was darauf hinweist, dass die Ladekanone ordnungsgemäß mit dem Fahrzeug verbunden ist.
- Beim Laden mit diesem Produkt und wenn sich Kinder in der Nähe befinden, ist es ratsam, sie in sicherer Entfernung zu halten, um zu verhindern, dass sie das Produkt oder die Ladeausrüstung bedienen oder damit spielen.
- Um unnötige Schäden zu vermeiden, wird empfohlen, die Ladekanone während des Gebrauchs vor starkem Regen zu schützen.
- Während des Ladevorgangs vermeiden Sie es, den Metallleiter zu berühren, um elektrische Unfälle aufgrund hoher Ströme zu verhindern.
- Das Gehäuse der Ladekanone besteht aus thermoplastischem Material. Vermeiden Sie es, es äußeren Einwirkungen auszusetzen, um einen unterbrechungsfreien Gebrauch sicherzustellen.
- Beim Laden achten Sie darauf, das Ladekabel nicht zu verheddern oder mit dem Boden zu reiben, da dies die Isolierung des Kabels beschädigen kann.
- Nach Abschluss des Ladevorgangs entfernen Sie die Ladekanone und stecken Sie sie in den Ladekanonenhalter. Lassen Sie die Ladekanone nicht auf dem Boden liegen, um mögliche Schäden zu vermeiden.
- Falsche Installation und Tests dieses Produkts können zu Schäden an der Fahrzeugbatterie, den Komponenten und der AC-Ladestation selbst führen. Solche Schäden sind nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Dieses Produkt kann sowohl drinnen als auch draußen verwendet werden.
- Die Installation der AC-Ladestation muss von qualifiziertem Personal mit Schulung und Erfahrung in der Arbeit mit elektrischen Systemen durchgeführt werden.

▸ Produktübersicht

Dieses Produkt besteht hauptsächlich aus einer Hauptladestation, einer Ladekanone, Kabeln und Installationsrückhalterungen. Es handelt sich um eine Elektrofahrzeug-Ladegerät, das, wenn es an das Stromnetz angeschlossen ist, Elektrofahrzeuge über die Ladestation und den Kopf der Ladekanone auflädt.

▸ Technische Spezifikationen

- **Installationsmethode**
  Wandmontage
- **Kabellänge**
  8m

- **Verdrahtungsmethode**
  Eingang von unten,
  Ausgang nach unten
- **Eingangsspannung**
  AC 220V ±20%
- **Eingangsfrequenz**
  50HZ
- **Nennleistung**
  7kW
- **Ausgangsspannung**
  AC 220V ±20%
- **Messgenauigkeit**
  Stufe 2
- **Standby-Stromverbrauch**
  Weniger als 2W
- **Ausgangsstrom**
  32A
- **Betriebstemperatur**
  -20℃ - +50℃
- **Anwendbare Umgebung**
  Innen-/Außenbereich
- **Betriebsluftfeuchtigkeit**
  5% - 95% nicht kondensierend
- **Schutzklasse**
  IP66 (Steuerbox), IP55
  (Kanonenkopf - Kupplungszustand)
- **Betriebshöhe**
  Weniger als 2000m
- **Kühlmethode**
  Natürliche Kühlung
- **Benutzeroberfläche**
  Displaybildschirm
- **Schutzdesign**
  Überspannungsschutz,
  Unterspannungsschutz,
  Überhitzungsschutz,
  Niedrigtemperaturschutz,
  Überstromschutz,
  Not-Aus-Schutz,
  Erdungsschutz,
  Leckageschutz.

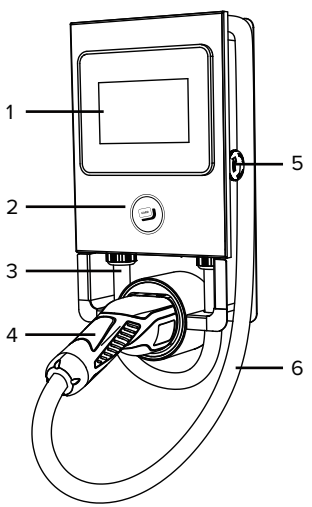
▸ Erklärung der Produktsicherheitsfunktionen

- **Leckageschutz**
  Wenn ein Leckagefehler erkannt wird, stellt das Schutzsystem automatisch nach einer Verzögerung von 3 Minuten die Stromversorgung wieder her.
- **Überstromschutz**
  Wenn der Strom 35A überschreitet, schaltet die Ladestation die Stromversorgung aus und stellt sie automatisch nach einer Verzögerung von 1 Minute wieder her.
- **Überspannungsschutz**
  Wenn die Spannung 275V überschreitet, aktiviert das Schutzsystem und stellt die Stromversorgung automatisch wieder her, sobald sich die Spannung stabilisiert.
- **Unterspannungsschutz**
  Wenn die Spannung unter 88V fällt, initiiert das Schutzsystem und stellt die Stromversorgung automatisch wieder her, wenn die Spannung stabilisiert ist.
- **Temperaturschutz**
  Wenn die Temperatur 83°C überschreitet, aktiviert das Schutzsystem, und die Stromversorgung wird automatisch

wiederhergestellt, wenn die Temperatur auf 80°C sinkt.

- **Erdungsanforderung**
  Das System erfordert eine ordnungsgemäße Erdungsverbindung für sicheres Laden.
- **Not-Aus-Schutz**
  Durch Drücken des Not-Aus-Schalters wird die Stromausgabe von der Ladestation getrennt. Der normale Betrieb wird wiederhergestellt, wenn der Not-Aus-Schalter zurückgesetzt wird.

▸ Produktstruktur



[1] Anzeigebildschirm;

[2] Bereich für Karteneinzug;

[3] Eingangskabel;

[4] Ladekanonenkopf;

[5] Not-Aus-Schalter;

[6] Ladekanonenkabel.

▸ Gebrauchsanweisungen

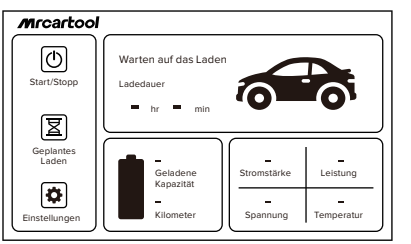
1. Startbildschirm

- Schließen Sie die Ladestation gemäß der korrekten Verdrahtungsmethode an das Stromnetz an und versorgen Sie die Ladestation mit Strom. Der Bildschirm wird wie im folgenden Bild angezeigt:



2. Ladebildschirm

- Verwenden Sie eine IC-Karte, um auf die Ladeschnittstelle zuzugreifen (der werkseitige Standardmodus ist der Karteneinzug, um den Bildschirm zu entsperren, und der Bildschirm schaltet sich nach 5 Minuten Inaktivität automatisch aus).

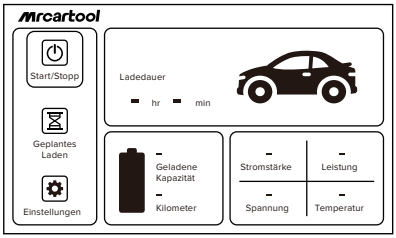


- Geben Sie das Passwort ein (das Standardpasswort lautet 123456), um auf die Ladeschnittstelle zuzugreifen.

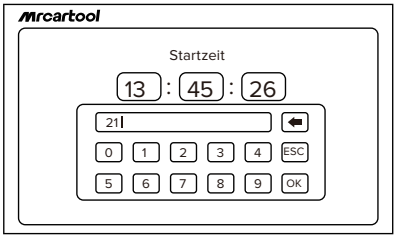


3. Lademethoden

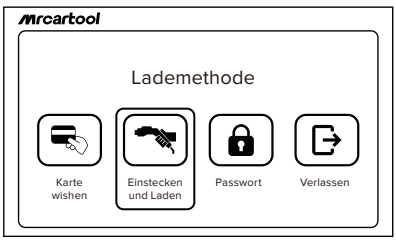
- **Standard-Laden**
  Stecken Sie die Ladekanone ein und tippen Sie auf dem Bildschirm auf “Start/Stop”, um das Laden zu starten oder zu beenden.



- **Geplantes Laden**
  Stecken Sie die Ladekanone ein und tippen Sie auf dem Bildschirm auf “Geplantes Laden”. Legen Sie die gewünschte Startzeit für das zukünftige Laden fest, tippen Sie dann auf “Bestätigen” und kehren Sie zum Hauptbildschirm zurück. Der Bildschirm zeigt “Geplantes Laden” an, was bedeutet, dass die Reservierung erfolgreich ist, und das Laden das Laden wird automatisch zur geplanten Zeit gestartet, ohne dass Sie auf “Start/Stop” tippen müssen. Um ein geplantes Laden zu stornieren, tippen Sie auf dem Bildschirm auf “Geplantes Laden” und klicken Sie im Einstellungsmenü auf “Abbrechen”.



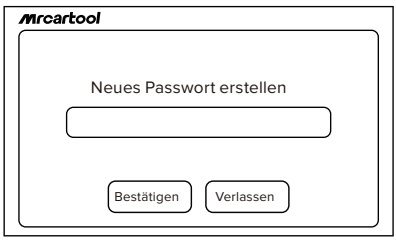
- **Einstecken und Laden**
  Tippen Sie auf dem Hauptbildschirm auf “Systemeinstellungen”, um auf das Einstellungsmenü zuzugreifen. Tippen Sie auf “Startmodus” und doppelklicken Sie auf “Einstecken und Laden”. Im diesem Modus wird das Einstecken der Ladekanone das Laden sofort initiieren, ohne weitere Interaktion mit dem Bildschirm.



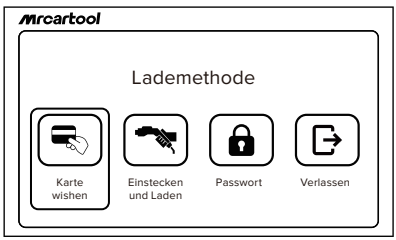
4. Entsperrmethoden

- **Passwort-Entsperrung**

Greifen Sie auf die Systemeinstellungen zu, tippen Sie auf “Startmodus” und doppelklicken Sie im Auswahlfenster auf “Passwort eingeben”. Legen Sie ein neues Passwort fest und tippen Sie auf “Bestätigen”, um zu speichern und zu verlassen. Tippen Sie auf dem Standby-Bildschirm auf den Bildschirm, um das Passwort einzugeben und auf die Hauptoberfläche zuzugreifen.

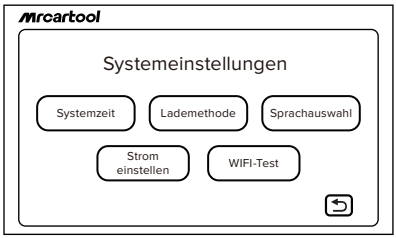


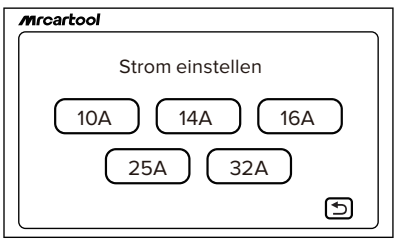
- **Karteneinzug-Entsperrung**
  Greifen Sie auf die Systemeinstellungen zu, klicken Sie auf “Startmodus” und doppelklicken Sie im Auswahlfenster auf “Karte einziehen”. Verwenden Sie auf dem Standby-Bildschirm eine IC-Karte, um auf die Hauptoberfläche zuzugreifen.



5. Einstellung des Stroms

Bevor der Ladevorgang gestartet wird, gehen Sie zur “Systemeinstellungen”-Oberfläche, wählen Sie “Strom-Einstellung” aus und wählen Sie den erforderlichen Strom aus. Doppelklicken Sie auf das ausgewählte Stromniveau, und das System speichert die Strom-Einstellung automatisch.
Sobald die Auswahl getroffen wurde, kehren Sie zur Hauptoberfläche zurück (es ist nicht möglich, die Strom-Einstellung während des Ladevorgangs anzupassen; die Strom-Einstellung bleibt auch bei einem Stromausfall erhalten).





Hinweis:
Wenn der Jumper-Kappe (JP2) für die Strom-Einstellung verwendet wird, ist die Strom-Einstellung hier nicht anwendbar.

▸ Anleitung zum Verbinden des Mobiltelefons mit dem Gerät

1. App-Download und Installation

- Scannen Sie den QR-Code, um die App zu installieren.

2. Gerät hinzufügen

- Drücken Sie den Not-Aus-Schalter und drehen Sie dann innerhalb von 5 Sekunden den Knopf, um den Schalter freizugeben und das Gerät in den Netzwerkkonfigurationsmodus zu versetzen.
- Verbinden Sie das Telefon mit dem WLAN-Netzwerk und aktivieren Sie Bluetooth.
- Öffnen Sie die App, klicken Sie auf “Gerät hinzufügen” und warten Sie auf die Geräteerkennung.
- Nach erfolgreicher Erkennung fügen Sie das Gerät hinzu und geben Sie den WLAN-Namen und das Passwort ein, dann warten Sie auf die erfolgreiche Hinzufügung des Geräts.

3. Anleitung zur App-Nutzung

1). Sofortiges Aufladen

- Auf der Startseite der App tippen Sie auf “S311”, um die Geräteschnittstelle zu öffnen: Tippen Sie auf den Schalter und schieben Sie ihn nach rechts, um aufzuladen.

2). Geplantes Aufladen

- Auf der Startseite der App tippen Sie auf “S311”, um die Geräteschnittstelle zu öffnen:
  Tippen Sie auf “Lade-Modus”, wählen Sie den Zeitraum für das geplante Aufladen aus und bestätigen Sie, um das Gerät für das geplante Aufladen einzurichten.

3). Stromstärke anpassen

- Auf der Startseite der App tippen Sie auf “S311”, um die Geräteschnittstelle zu öffnen: Tippen Sie auf “Einstellungen > Ladestrom > Ändern Sie den Strom und bestätigen Sie”.
- Der Ladestrom muss zwischen 6 und 32A liegen; andere Werte sind ungültig.

4). Abfrage und Export von Ladeaufzeichnungen

- Auf der Startseite der App tippen Sie auf “S311”, um die Geräteschnittstelle zu öffnen:

  Um Aufzeichnungen abzufragen: Tippen Sie auf ”Aufzeichnungen”, um sie anzuzeigen.

  Um Aufzeichnungen zu exportieren: Tippen Sie auf “Einstellungen > Ladeaufzeichnungen exportieren > Geben Sie die E-Mail + Zeitraum ein > Bestätigen”.

5). Geräte-Familiennutzung

- Auf der Startseite der App tippen Sie auf “S311”, um die Geräteschnittstelle zu öffnen:

  1) Eine Familie erstellen: Tippen Sie auf “Ich > Hausverwaltung > Ein Haus erstellen > Geben Sie den Hausnamen ein und wählen Sie Rauminformationen

nach persönlichen Bedürfnissen aus > Speichern".

2) Familienmitglieder hinzufügen:
Tippen Sie auf "Ich > Hausverwaltung > Wählen Sie die erstellte Familie aus > Mitglied hinzufügen > Wählen Sie die Einladungsmethode aus > Teilen Sie die Informationen mit den Familienmitgliedern". Familienmitglieder melden sich nach Erhalt der Informationen in der [Smart Life] App an, gehen zu "Ich > Hausverwaltung > Einer Familie beitreten" und geben den Einladungscode ein (gültig für 3 Tage).

3) Mitglieder entfernen: Tippen Sie auf "Ich > Hausverwaltung > Wählen Sie die erstellte Familie aus > Wählen Sie das hinzugefügte Mitglied aus > Mitglied entfernen".

4) Verwaltungsberechtigung:
Tippen Sie auf "Ich > Hausverwaltung > Wählen Sie die erstellte Familie aus > Wählen Sie die hinzugefügten Mitglieder aus > Familienrolle > Admin/ Gewöhnliches Mitglied wählen".

6). Fernaktualisierung des Geräts

- Auf der Startseite der App tippen Sie auf "S311", um die Geräteschnittstelle zu öffnen:

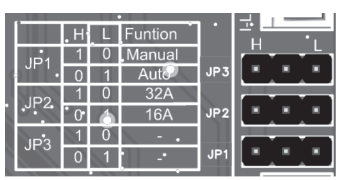
  Automatische Aktualisierung: Wenn eine neue Geräteaktualisierung erkannt wird, erscheint automatisch eine Aktualisierungsaufforderung, die es den Benutzern ermöglicht, zu wählen, ob sie abbrechen oder sofort aktualisieren möchten.

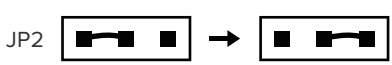
  Manuelle Aktualisierung:
  "Ich > Einstellungen > Geräteaktualisierung" Schnittstelle, manuelle Aktualisierung des Geräts vornehmen.

▶ Spezielle Fälle des Produkts

1. Stromumschaltung für die Ladestation (16A/32A):

- Die Ladestation hat eine Nennstromkapazität von bis zu 32A. Sie passt intelligent ihren Eingangsstrom an, um den spezifischen Leistungsanforderungen des Fahrzeugs innerhalb des Bereichs von 0-32A zu entsprechen. Wenn jedoch die Stromquelle nicht die volle Ausgangsleistung von 7KW (32A) liefern kann, können Sie die Jumperkappe (JP2) in Pin 2 und Pin 3 einstellen. Diese Einstellung führt dazu, dass die maximale Leistungsausgabe der Ladestation auf 3,5KW begrenzt wird.





2. Wie man lädt, wenn der Bildschirm nicht funktioniert:

- Schalten Sie die Stromversorgung aus und öffnen Sie das Gehäuse der Ladestation.
- Stellen Sie die Jumperkappe (JP1) auf Pin 2 und Pin 3 ein, um in den "Einstecken und Laden"-Modus zu wechseln.



- Sichern Sie das Gehäuse der Ladestation.

- Nach dem Einschalten wird durch Einstecken der Ladekanone sofort der Ladevorgang gestartet.

3. Zurücksetzen des Passworts

- Drücken Sie den roten Not-Aus-Schalter.
- Schalten Sie die Stromversorgung aus und starten Sie sie neu.
- Greifen Sie auf die Benutzeroberfläche “Neues Passwort festlegen” zu, wo Sie Ihr Passwort zurücksetzen können.

▸ Vorbereitung zur Installation

1. Installationsvorsichtsmaßnahmen

- Dieses Produkt muss von Personen installiert werden, die geschult und qualifiziert sind, um mit elektrischen Systemen zu arbeiten.
- Eine falsche Installation und Prüfung dieses Produkts kann zu Schäden an der Fahrzeugbatterie oder der AC-Ladestation selbst führen. Solche Schäden sind nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Vor der Installation stellen Sie sicher, dass die Grundausstattung den Anforderungen entspricht, einschließlich dedizierter Verkabelung und eines Leitungsschalters, und dass es an dem vorher festgelegten Ort installiert ist.
- Installieren Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von brennbaren, explosiven, leicht entflammbaren Materialien oder Chemikalien.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung am Sicherungskasten vor der Installation ausgeschaltet ist.

2. Benötigte Werkzeuge für die Installation:

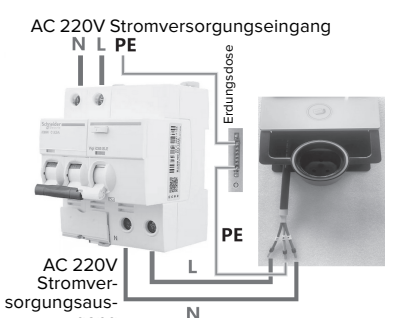
- Elektrische Bohrmaschine
- Hammer
- Standard-Phillips-Schraubendreher
- Abisolierzange

3. Installation der Rückenstütze:

- Verwenden Sie die mitgelieferten Abmessungen der Rückenstütze, um vier Montagelöcher in die Wand zu bohren.
- Setzen Sie vier Kunststoff-Spreizdübel in die entsprechenden Löcher ein.
- Positionieren Sie die Installation-srückenstütze über den vier Montagel-öchern und befestigen Sie sie mit vier Phillips-Rundkopfschrauben M4*30 an der Wand.
- Montieren Sie die AC-Ladestation auf die Rückenstütze.

▸ Verdrahtungsdiagramm

Die eingangs- und ausgangskabel entsprechen den nationalen standards für 6-adrige kupferkernkabel.



- Wie im Diagramm gezeigt, verbinden Sie die drei Drähte am Eingangsende der Ladestation (L = Phase, N = Neutralleiter, PE = Schutzleiter) mit den entsprechenden Klemmen am Leitungsschutzschalter. Anschließend verbinden Sie den Leitungsschutzschalter mit der Hauptstromversorgung.

▸ Garantieservice

Es gilt eine Garantie von 2 Jahren für das Hauptgerät von MRCARTOOL und eine Garantie von 1 Jahr für das Zubehör ab dem Tag, an dem die Kunden das Produktpaket erhalten haben.

▸ Garantiezugang

- Die Reparatur oder der Austausch der Ausrüstung erfolgt gemäß den spezifischen Fehlerbedingungen.
- Wir garantieren, dass alle Ersatzteile, Zubehörteile oder Ausrüstungen brandneu sind.
- Wenn es zu einem Produktausfall kommt, der nicht innerhalb von 90 Tagen gelöst werden kann, sollte der Kunde Videos und Bilder als Nachweis vorlegen. Wir tragen die Frachtkosten und stellen dem Kunden die benötigten Zubehörteile zur Verfügung, um sie zu ersetzen. Nach Erhalt des Produkts für mehr als 90 Tage trägt der Kunde die Frachtkosten, wir stellen das Zubehör kostenlos zur Verfügung, um es zu ersetzen.

▸ Nicht abgedeckt Garantie

- Gegenstände, die über den inoffiziellen MRCARTOOL-Kaufkanal bezogen werden.
- Produktausfälle, die durch falsche Verwendung des Produkts, Verwendung für andere falsche Zwecke oder menschliche Fehler verursacht werden.

▶ Droits d'auteur

Tous droits réservés par SHENZHEN SHANGJIA AUTO REPAIR TOOLS CO., LTD. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans un système de récupération ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre, sans l'autorisation écrite préalable de MRCAR-TOOL. Les informations contenues dans ce document sont destinées exclusive-ment à l'utilisation de cette unité. MRCAR-TOOL décline toute responsabilité quant à l'utilisation de ces informations sur d'autres unités.

▶ Directives importantes

Avant d'utiliser ce produit, il est essentiel de prêter une attention particulière aux instructions suivantes:

Attention

- Lors de l'utilisation de ce produit, respectez toujours les mesures de sécurité essentielles, y compris les instructions suivantes concernant les risques d'incendie et de choc électrique.
- Évitez d'installer ou d'utiliser ce produit à proximité de matériaux inflammables, explosifs, chimiques ou de vapeurs.
- Avant d'installer ou de nettoyer ce produit, assurez-vous de désactiver l'alimentation au disjoncteur.
- Lors de l'utilisation de cet équipement dans des endroits fréquentés par des enfants, exercez une supervision stricte.
- Ce produit doit être utilisé dans les paramètres spécifiés.
- N'utilisez pas ce produit s'il présente des défauts, des fissures, de l'usure, des fractures ou tout autre dommage qui entrave son bon fonctionnement.
- Si le cordon d'alimentation ou le câble EV est usé, déchiré ou endommagé d'une manière qui interfère avec le fonctionnement normal, abstenez-vous d'utiliser ce produit.
- Évitez de démonter, réparer, modifier ou altérer ce produit. Ce produit n'est pas réparable par l'utilisateur ; pour toute maintenance ou modification, consultez un électricien professionnel.
- Lors du transport de ce produit, manipulez-le avec précaution. Évitez d'appliquer une force excessive ou des impacts qui pourraient entraîner des tiraillements, des torsions, des pliages, des nouages ou des écrasements sur le produit ou ses composants, afin d'éviter tout dommage.
- N'insérez pas les doigts ou des objets étrangers dans une partie quelconque de ce produit.

Directives de sécurité

- Ce produit est conçu pour fonctionner dans une plage de température de -20°C à 50°C. Ne l'utilisez pas en dehors de cette plage de température.
- Il est strictement interdit d'immerger ce produit dans l'eau. Il est adapté à une exposition normale à la pluie mais devrait être évité en cas de fortes pluies.

- En cas de dommage au câble de charge ou à la coque externe du pistolet de charge, ne pas utiliser le produit. Veuillez contacter notre service après-vente pour obtenir de l'aide.
- Lors de l'utilisation de ce produit pour la charge, assurez-vous que la tête du pistolet est solidement et correctement connectée au véhicule. Le témoin lumineux de connexion doit être allumé, indiquant que le pistolet de charge est correctement connecté au véhicule.
- Lors de la charge avec ce produit et s'il y a des enfants à proximité, il est conseillé de les maintenir à une distance sécuritaire, les empêchant d'opérer ou de jouer autour du produit ou de l'équipement de charge.
- Pour éviter tout dommage inutile, il est recommandé de maintenir le pistolet de charge à l'abri des fortes pluies pendant son utilisation.
- Pendant le processus de charge, évitez de toucher le conducteur métallique pour éviter les accidents électriques dus à un courant élevé.
- Le boîtier du pistolet de charge est fabriqué en matériau thermoplastique. Évitez de le soumettre à des impacts externes pour assurer une utilisation sans interruption.
- Lors de la charge, veillez à ne pas emmêler ou exposer le câble de charge au frottement avec le sol, car cela pourrait endommager l'isolation du câble.
- Après la fin de la charge, retirez le pistolet de charge et insérez-le dans le support du pistolet de charge. Ne laissez pas le pistolet de charge au sol pour éviter tout dommage potentiel.
- Une installation incorrecte et un test de ce produit peuvent endommager la batterie du véhicule, ses composants et la station de charge AC elle-même. De tels dommages ne sont pas couverts par la garantie.
- Ce produit peut être utilisé à la fois en intérieur et en extérieur.
- L'installation de la station de charge AC doit être effectuée par du personnel qualifié ayant une formation et de l'expérience dans le travail avec des systèmes électriques.

▸ Aperçu du produit

Ce produit se compose principalement d'une unité principale de la station de charge, d'un pistolet de charge, de câbles et de supports d'installation arrière. Il s'agit d'un dispositif de charge pour véhicules électriques qui, lorsqu'il est connecté à l'alimentation secteur, charge les véhicules électriques à travers la station de charge et la tête du pistolet de charge.

▸ Spécifications techniques

- **Méthode d'installation**
  Montage mural
- **Longueur du câble**
  8m
- **Tension d'entrée**
  AC 220V ±20%
- **Fréquence d'entrée**
  50HZ

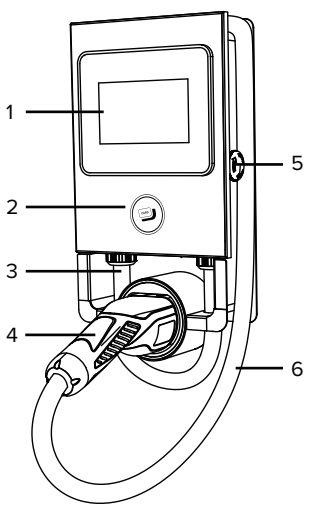
- **Méthode de câblage**
  Entrée par le bas,
  Sortie par le bas
- **Puissance nominale**
  7kW
- **Tension de sortie**
  AC 220V ±20%
- **Précision de mesure**
  Niveau 2
- **Consommation en veille**
  Moins de 2W
- **Courant de sortie**
  32A
- **Température de fonctionnement**
  -20℃ - +50℃
- **Environnement applicable**
  Intérieur/Extérieur
- **Humidité de fonctionnement**
  5% à 95% sans condensation
- **Niveau de protection**
  IP66 (Boîtier de contrôle), IP55
  (Tête de pistolet - État de couplage)
- **Altitude de fonctionnement**
  Moins de 2000m
- **Méthode de refroidissement**
  Refroidissement naturel
- **Interface utilisateur**
  Écran d'affichage
- **Conception de protection**
  Protection contre les surtensions,
  Protection contre les sous-tensions,
  Protection contre la surchauffe,
  Protection contre le basse température,
  Protection contre les surintensités,
  Protection d'arrêt d'urgence,
  Protection de mise à la terre,
  Protection contre les fuites.

▸ Fonctionnalités de sécurité du produit Explication

- **Protection contre les fuites**
  En cas de détection d'un défaut de fuite, le système de protection rétablira automatiquement l'alimentation après un délai de 3 minutes.
- **Protection contre les surintensités**
  Si le courant dépasse 35A, la station de charge coupera l'alimentation et reprendra automatiquement après un délai de 1 minute.
- **Protection contre les surtensions**
  Lorsque la tension dépasse 275V, le système de protection s'active et rétablira automatiquement l'alimentation une fois que la tension se stabilise.
- **Protection contre les sous-tensions**
  Si la tension chute en dessous de 88V, le système de protection s'active et rétablira automatiquement l'alimentation lorsque la tension se stabilise.
- **Protection contre la température**
  Si la température dépasse 83°C, le système de protection s'active, et l'alimentation est automatiquement rétablie lorsque la température redescend à 80°C.

- **Exigence de mise à la terre**
  Le système nécessite une connexion de mise à la terre appropriée pour une charge en toute sécurité.
- **Protection d'arrêt d'urgence**
  Appuyer sur le commutateur d'arrêt d'urgence déconnectera la sortie d'alimentation de la station de charge. Le fonctionnement normal est rétabli lorsque le commutateur d'arrêt d'urgence est réinitialisé.

▸ Structure du produit



[1] Écran d'affichage;

[2] Zone de lecture de carte;

[3] Câble d'entrée;

[4] Tête du pistolet de charge;

[5] Interrupteur d'arrêt d'urgence;

[6] Câble du pistolet de charge.

▸ Instructions d'utilisation

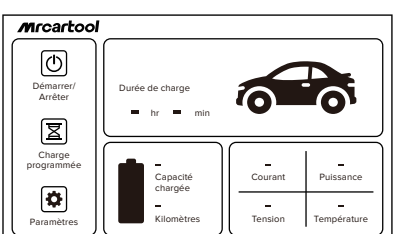
1. Interface de démarrage

- Connectez la station de charge au réseau électrique en utilisant la méthode de câblage correcte et alimentez la station de charge. L'écran apparaîtra comme indiqué dans l'image suivante:



2. Interface de charge

- Utilisez une carte IC pour accéder à l'interface de charge (le réglage par défaut en usine est le mode de balayage de carte pour déverrouiller l'écran, et l'écran s'éteindra automatiquement après 5 minutes d'inactivité).



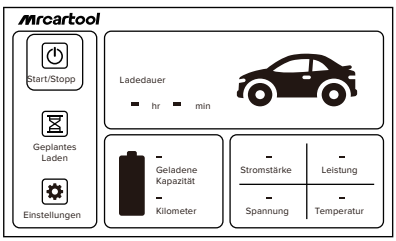
- Saisissez le mot de passe (le mot de passe initial est 123456) pour accéder à l'interface de charge.



3. Méthodes de charge

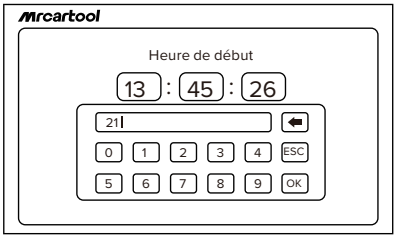
- **Charge standard**

  Insérez le pistolet de charge et appuyez sur l'écran sur "Démarrer/Arrêter" pour commencer ou arrêter la charge.



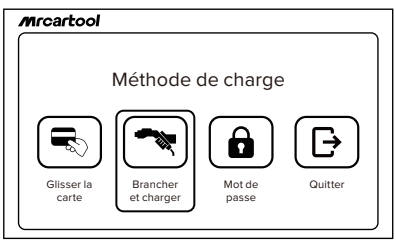
- **Charge programmée**

  Insérez le pistolet de charge et appuyez sur l'écran sur "Charge programmée". Réglez l'heure de début souhaitée pour la charge future, puis appuyez sur "Confirmer" et retournez à l'interface principale. L'écran affichera "Charge programmée", ce qui signifie que la réservation est réussie, et la charge démarrera automatiquement à l'heure programmée sans avoir besoin d'appuyer sur "Démarrer/Arrêter". Pour annuler une charge programmée, appuyez sur "Charge programmée" sur l'écran, et dans l'interface des paramètres, cliquez sur "Annuler".



- **Brancher et charger**

  Sur l'interface principale, appuyez sur "Paramètres système" pour accéder à l'écran des paramètres système. Appuyez sur "Mode de démarrage", et dans l'interface de sélection, appuyez deux fois sur "Brancher et jouer". Dans ce mode, brancher le pistolet initiera immédiatement la charge sans autre interaction avec l'écran.

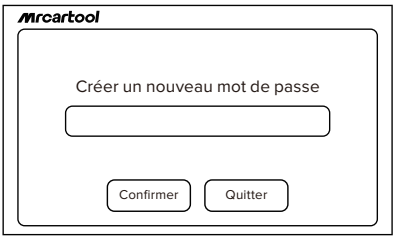


4. Méthodes de déverrouillage

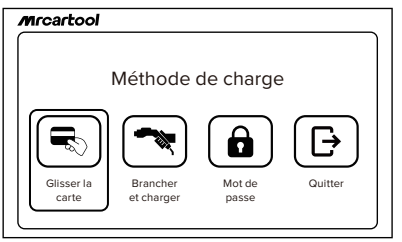
- **Déverrouillage par mot de passe**

  Accédez aux paramètres système, appuyez sur "Mode de démarrage", et dans l'interface de sélection, appuyez deux fois sur "Saisie du mot de passe". Définissez un nouveau mot de passe et appuyez sur "Confirmer" pour enregistrer et quitter. Sur l'écran de veille, appuyez sur l'écran pour entrer le mot de passe

et accéder à l'interface principale.



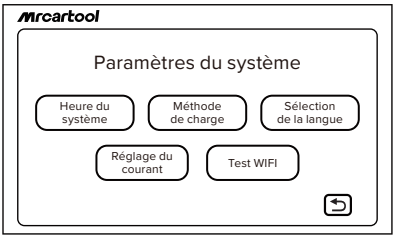
- **Déverrouillage par balayage de carte**
  Accédez aux paramètres système, cliquez sur "Mode de démarrage", et dans l'interface de sélection, appuyez deux fois sur "Balayage de carte". Sur l'écran de veille, utilisez une carte IC pour accéder à l'interface principale.

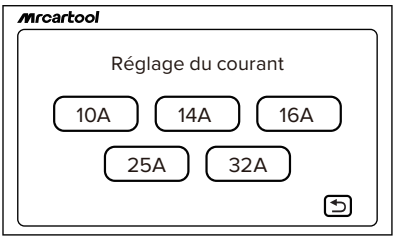


5. Réglage du Courant

Avant de démarrer le processus de charge, accédez à l'interface "Paramètres système", sélectionnez "Réglage du Courant" et optez pour le courant approprié selon les besoins. Appuyez deux fois sur le niveau de courant choisi, et le système enregistrera automatiquement le réglage du courant.

Une fois la sélection effectuée, retournez à l'interface principale (il n'est pas possible d'ajuster le réglage du courant pendant le processus de charge; le réglage du courant persiste même en cas de perte de courant).





Remarque:
Si le cavalier (JP2) est utilisé pour le réglage du courant, alors le réglage du courant ici n'est pas applicable.

▶ Instructions pour Connecter le Téléphone Mobile à l'Appareil

1. Téléchargement et installation de l'application

- Scannez le code QR pour installer l'application.



2. Ajouter l'appareil

- Appuyez sur l'interrupteur d'arrêt d'urgence, puis tournez le bouton dans les 5 secondes pour relâcher l'interrupteur, mettant l'appareil en mode de configuration réseau.
- Connectez le téléphone au réseau WIFI et activez le Bluetooth.
- Ouvrez l'application, cliquez sur "Ajouter un appareil", et attendez la détection de l'appareil.
- Après une détection réussie, ajoutez l'appareil et saisissez le nom et le mot de passe du WIFI, puis attendez l'ajout réussi de l'appareil.

3. Instructions d'utilisation de l'application

1). Charge instantanée

- Sur la page d'accueil de l'application, appuyez sur "S311" pour entrer dans l'interface de l'appareil : Appuyez sur l'interrupteur et faites glisser vers la droite pour charger.

2). Charge programmée

- Sur la page d'accueil de l'application, appuyez sur "S311" pour entrer dans l'interface de l'appareil :
  Appuyez sur "Mode de charge", sélectionnez la période de temps de charge programmée et confirmez pour régler l'appareil pour la charge programmée.

3). Ajustement du courant

- Sur la page d'accueil de l'application, appuyez sur "S311" pour entrer dans l'interface de l'appareil: Appuyez sur "Paramètres > Courant de charge > Modifier le courant et confirmer".
- Le courant de charge doit être entre 6-32A; d'autres valeurs ne sont pas valides.

4). Consultation et exportation des enregistrements de charge

- Sur la page d'accueil de l'application, appuyez sur "S311" pour entrer dans l'interface de l'appareil :
  Pour consulter les enregistrements:
  Appuyez sur "Enregistrements" pour voir.

  Pour exporter les enregistrements:
  Appuyez sur "Paramètres > Exporter les enregistrements de charge > Saisir l'email + période de temps > Confirmer".

5). Partage de l'appareil avec la famille

- Sur la page d'accueil de l'application, appuyez sur "S311" pour entrer dans l'interface de l'appareil:

  1) Créer une famille : Appuyez sur "Moi > Gestion du domicile > Créer un domicile > Saisir le nom du domicile et choisir les informations de la pièce selon les besoins personnels > Enregistrer".

  2) Ajouter des membres de la famille : Appuyez sur "Moi > Gestion du domicile > Sélectionner la famille créée > Ajouter un membre > Sélectionner la méthode d'invitation > Partager les informations avec les membres de la famille". Les membres de la famille, en recevant les

informations, se connectent à l'application [Smart Life], vont à "Moi > Gestion du domicile > Rejoindre une famille" et saisissent le code d'invitation (valide pendant 3 jours).

3) Supprimer des membres:
Appuyez sur "Moi > Gestion du domicile > Sélectionner la famille créée > Sélectionner le membre ajouté > Supprimer le membre".

4) Permission de gestion:
Appuyez sur "Moi > Gestion du domicile > Sélectionner la famille créée > Sélectionner les membres ajoutés > Rôle familial > Choisir Administrateur/Membre commun".

6). Mise à jour à distance de l'appareil

- Sur la page d'accueil de l'application, appuyez sur "S311" pour entrer dans l'interface de l'appareil:

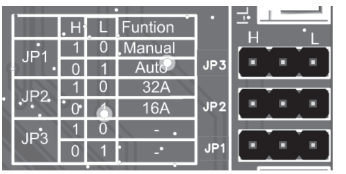
  Mise à jour automatique:
  Si une nouvelle mise à jour de l'appareil est détectée, une invite de mise à jour apparaîtra automatiquement, permettant aux utilisateurs de choisir d'annuler ou de mettre à jour immédiatement.

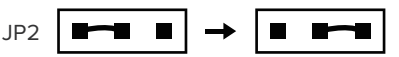
  Mise à jour manuelle:
  "Moi > Paramètres > Mise à jour de l'appareil", interface pour mettre à jour manuellement l'appareil.

▸ Cas particulier du produit

1. Commutation de courant pour la station de charge (16A/32A):

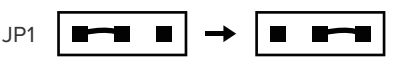
- La station de charge a une capacité de courant nominale pouvant aller jusqu'à 32A. Elle adapte intelligemment son courant d'entrée pour correspondre aux besoins spécifiques en puissance du véhicule, dans la plage de 0 à 32A. Cependant, si la source d'alimentation ne peut pas fournir la sortie complète de 7 kW (32A), vous pouvez ajuster le cavalier (JP2) sur la broche 2 et la broche 3. Cet ajustement entraînera une puissance de sortie maximale de 3,5 kW pour la station de charge.





2. Comment charger lorsque l'écran ne fonctionne pas:

- Éteignez l'alimentation et ouvrez le boîtier de la station de charge.
- Ajustez le cavalier (JP1) sur la broche 2 et la broche 3 pour passer en mode "Brancher et charger".



- Refermez le boîtier de la station de charge en le sécurisant.
- Après avoir rétabli l'alimentation, brancher le pistolet de charge démarrera immédiatement le processus de charge.

3. Réinitialisation du mot de passe

- Appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence rouge.
- Éteignez et redémarrez l'alimentation.

- Accédez à l'interface "Définir un nouveau mot de passe", où vous pourrez réinitialiser votre mot de passe.

▶ Préparation de l'installation

1. Précautions d'installation

- Ce produit doit être installé par des individus ayant été formés et qualifiés pour travailler avec des systèmes électriques.
- Une installation incorrecte et des tests de ce produit peuvent entraîner des dommages à la batterie du véhicule ou à la station de charge AC elle-même. De tels dommages ne sont pas couverts par la garantie.
- Avant l'installation, assurez-vous que l'équipement de base répond aux exigences, y compris le câblage dédié et un disjoncteur, et qu'il est installé à l'emplacement prédéfini.
- Ne pas installer ce produit près de matériaux inflammables, explosifs, combustibles ou chimiques.
- Assurez-vous que l'alimentation sur le disjoncteur est coupée avant de procéder à l'installation.

2. Outils requis pour l'installation:

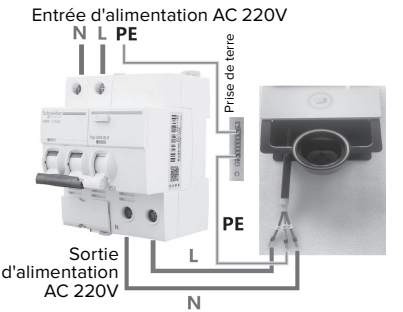
- Perceuse électrique
- Marteau
- Tournevis cruciforme standard
- Pince à dénuder

3. Installation du support arrière:

- Utilisez les dimensions du support arrière fournies pour percer quatre trous de montage dans le mur.
- Insérez quatre chevilles d'expansion en plastique dans les trous respectifs.
- Positionnez le support arrière d'installation sur les quatre trous de montage et fixez-le au mur à l'aide de quatre vis à tête ronde Phillips M4*30.
- Montez la station de charge AC sur le support arrière.

▶ Schéma de câblage

Les câbles d'entrée et de sortie respectent les spécifications nationales des fils de cuivre de 6 mm².



- Comme indiqué dans le schéma, connectez les trois fils à l'extrémité d'entrée de la station de charge (L = Ligne, N = Neutre, PE = Terre de protection) aux bornes respectives du disjoncteur. Ensuite, connectez le disjoncteur à l'alimentation principale.

▸ Service de garantie

Il y a une garantie de 2 ans pour l'unité principale du produit MRCARTOOL et une garantie d'un an pour les accessoires à compter du jour où les clients ont reçu le colis du produit.

▸ Accès à la garantie

- La réparation ou le remplacement de l'équipement sera effectué en fonction des conditions spécifiques de panne.
- Nous garantissons que toutes les pièces de rechange, accessoires ou équipements sont neufs.
- Lorsqu'il y a une panne de produit qui ne peut pas être résolue dans les 90 jours, le client doit fournir une vidéo et des photos comme preuve. Nous prendrons en charge les frais de transport et fournirons au client les accessoires nécessaires pour le remplacement. Après réception du produit pendant plus de 90 jours, le client devra supporter les frais de transport, mais nous fournirons gratuitement l'accessoire de remplacement.

▸ Garantie non couverte

- Les articles achetés par le biais d'un canal d'achat non officiel MRCARTOOL.
- La défaillance du produit est causée par une utilisation incorrecte du produit, une utilisation à des fins autres que celles prévues ou des facteurs humains.

▸ Información de derechos de autor

Todos los derechos reservados por SHENZHEN SHANGJIA AUTO REPAIR TOOLS CO., LTD.No se permite la reproducción, almacenamiento en un sistema de recuperación ni la transmisión de esta publicación, ya sea en forma electrónica, mecánica, fotocopiada, grabada u otro medio, sin el permiso previo por escrito de MRCARTOOL. La información aquí contenida está diseñada únicamente para el uso de esta unidad. MRCARTOOL no se hace responsable por el uso de esta información en otras unidades.

▸ Directrices Importantes

Antes de utilizar este producto, es esencial prestar atención a las siguientes instrucciones:

Precaución

- Al utilizar este producto, siempre cumplir con las medidas de seguridad esenciales, incluyendo las siguientes instrucciones sobre riesgos de incendio y descarga eléctrica.
- Evitar instalar u operar este producto en proximidad a materiales inflamables, explosivos, químicos o vapores.
- Antes de instalar o limpiar este producto, asegurarse de desactivar la alimentación en el interruptor de circuito.
- Al utilizar este equipo en áreas con niños, ejercer una supervisión estricta.
- Este producto debe operarse dentro de los parámetros especificados.
- No utilizar este producto si presenta defectos, grietas, desgaste, fracturas o cualquier otro daño que dificulte su correcto funcionamiento.
- Si el cable de alimentación o el cable EV está desgastado, roto o dañado de manera que interfiera con el funcionamiento normal, abstenerse de utilizar este producto.
- Evitar desmontar, reparar, alterar o modificar este producto. Este producto no es apto para ser reparado por el usuario; para cualquier mantenimiento o alteración, consultar a un electricista profesional.
- Al transportar este producto, manejarlo con cuidado. Evitar aplicar fuerza excesiva o impactos que puedan provocar tirar, torcer, doblar, anudar o pisar el producto o sus componentes, para evitar daños.
- No introducir dedos ni objetos extraños en ninguna parte de este producto.

Directrices de Seguridad

- Este producto está diseñado para operar dentro de un rango de temperatura de -20°C a 50°C. No lo utilice fuera de este rango de temperatura.
- Sumergir este producto en agua está estrictamente prohibido. Es adecuado para exposición normal a la lluvia, pero se debe evitar en caso de lluvia intensa.
- Si hay algún daño en el cable de carga o en la carcasa externa de la pistola de carga, no utilice el producto. Por favor, póngase en contacto con nuestro servicio posventa para obtener ayuda.

  Al utilizar este producto para la carga, asegúrese de que la cabeza de la

pistola esté conectada de manera segura y adecuada al vehículo. La luz indicadora de conexión debe estar encendida, indicando que la pistola de carga está correctamente conectada al vehículo.

- Durante la carga con este producto y si hay niños cerca, es recomendable mantenerlos a una distancia segura, evitando que operen o jueguen alrededor del producto o del equipo de carga.
- Para evitar daños innecesarios, se recomienda mantener la pistola de carga alejada de la exposición a la lluvia intensa mientras está en uso.
- Durante el proceso de carga, evite tocar el conductor metálico para evitar accidentes eléctricos debido a corriente alta.
- La carcasa de la pistola de carga está hecha de material termoplástico. Evite someterla a impactos externos para asegurar un uso ininterrumpido.
- Al cargar, tenga cuidado de no enredar ni exponer el cable de carga a la fricción con el suelo, ya que esto puede dañar el aislamiento del cable.
- Después de completar la carga, retire la pistola de carga e insértela en el soporte de la pistola de carga. No deje la pistola de carga en el suelo para evitar posibles daños.
- La instalación incorrecta y la prueba de este producto pueden provocar daños en la batería del vehículo, los componentes y la propia estación de carga de CA. Dichos daños no están cubiertos por la garantía.
- Este producto se puede utilizar tanto en interiores como en exteriores.
- La instalación de la estación de carga de CA debe ser realizada por personal calificado con formación y experiencia en el trabajo con sistemas eléctricos.

▸ Descripción del Producto

Este producto consiste principalmente en una unidad principal de la estación de carga, una pistola de carga, cables y soportes de instalación traseros. Es un dispositivo de carga para vehículos eléctricos que, al conectarse a la fuente de alimentación principal, carga los vehículos eléctricos a través de la estación de carga y la cabeza de la pistola de carga.

▸ Especificaciones Técnicas

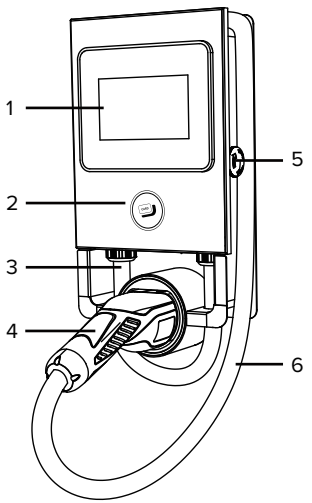
- **Método de Instalación**
  Montaje en pared
- **Longitud del Cable**
  8m
- **Método de Cableado**
  Entrada inferior, Salida inferior
- **Voltaje de Entrada**
  CA 220V ±20%
- **Frecuencia de Entrada**
  50HZ
- **Potencia Nominal**
  7kW
- **Voltaje de Salida**
  CA 220V ±20%

- **Precisión de Medición**
  Nivel 2
- **Consumo de Energía en Espera**
  Menos de 2W
- **Corriente de Salida**
  32A
- **Temperatura de Operación**
  -20℃ - +50℃
- **Ambiente Aplicable**
  Interior/Exterior
- **Humedad de Operación**
  5% - 95% sin condensación
- **Nivel de Protección**
  IP66 (Caja de Control), IP55 (Cabeza de la Pistola - Estado de Acoplamiento)
- **Altitud de Operación**
  Menos de 2000m
- **Método de Enfriamiento**
  Enfriamiento natural
- **Interfaz de Usuario**
  Pantalla de visualización
- **Diseño de Protección**
  Protección contra Sobretensiones,
  Protección contra Subtensiones,
  Protección contra Sobrecalentamiento,
  Protección contra Bajas Temperaturas,
  Protección contra Sobrecorriente,
  Protección de Parada de Emergencia,
  Protección a Tierra,
  Protección contra Fugas.

▶ Características de Seguridad del Producto Explicación

- **Protección contra Fugas**
  Si se detecta una falla de fuga, el sistema de protección restaurará automáticamente la energía después de un retraso de 3 minutos.
- **Protección contra Sobrecorriente**
  Si la corriente supera los 35A, la estación de carga desconectará la energía y se reiniciará automáticamente después de un retraso de 1 minuto.
- **Protección contra Sobretensiones**
  Cuando el voltaje excede los 275V, el sistema de protección se activa y restaurará automáticamente la energía una vez que el voltaje se estabilice.
- **Protección contra Subtensiones**
  Si el voltaje cae por debajo de 88V, el sistema de protección se inicia y restaurará automáticamente la energía cuando el voltaje se estabilice.
- **Protección contra Temperatura**
  Si la temperatura supera los 83°C, el sistema de protección se activa y la energía se restaura automáticamente cuando la temperatura desciende a 80°C.
- **Requisito de Puesta a Tierra**
  El sistema requiere una conexión a tierra adecuada para una carga segura.
- **Protección de Parada de Emergencia**
  Al presionar el interruptor de parada de emergencia, se desconectará la salida de energía de la estación de carga. La operación normal se restablecerá cuando se reinicie el interruptor de parada de emergencia.

▸ Estructura del Producto



[1] Pantalla de Visualización;

[2] Área de Deslizamiento de Tarjeta;

[3] Cable de Entrada;

[4] Cabeza de la Pistola de Carga;

[5] Interruptor de Parada de Emergencia;

[6] Cable de la Pistola de Carga.

▸ Instrucciones de Uso

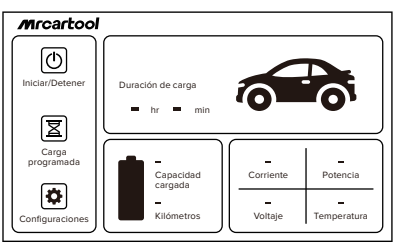
1. Interfaz de Inicio

- Conecte la estación de carga a la red eléctrica utilizando el método de cableado correcto y suministre energía a la estación de carga. La pantalla aparecerá como se muestra en la siguiente imagen:



2. Interfaz de Carga

- Utilice una tarjeta IC para acceder a la interfaz de carga (el modo de deslizamiento de tarjeta es la configuración predeterminada de fábrica para desbloquear la pantalla, y la pantalla se apagará automáticamente después de 5 minutos de inactividad).

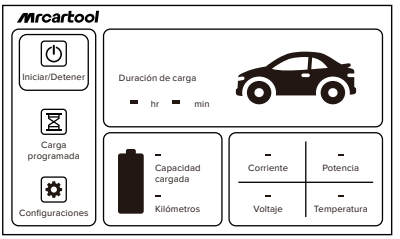


- Ingrese la contraseña (la contraseña inicial es 123456) para acceder a la interfaz de carga.

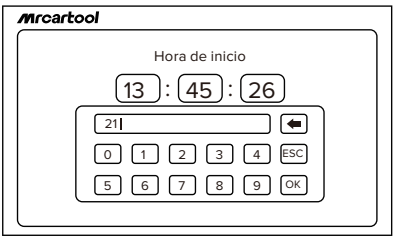


3. Métodos de Carga

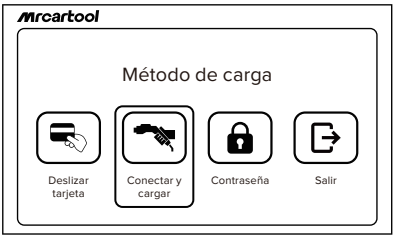
- **Carga Estándar**
  Inserte la pistola de carga y toque la pantalla en "Inicio/Parada" para comenzar o detener la carga.



- **Carga Programada**
  Inserte la pistola de carga y toque la pantalla en "Carga Programada". Establezca la hora de inicio deseada para la carga futura, luego toque "Confirmar" y regrese a la interfaz principal. La pantalla mostrará "Carga Programada", lo que significa que la reserva se realizó con éxito y la carga comenzará automáticamente en el horario programado sin necesidad de tocar "Inicio/Parada". Para cancelar una carga programada, toque "Carga Programada" en la pantalla y, en la interfaz de configuración, haga clic en "Cancelar".

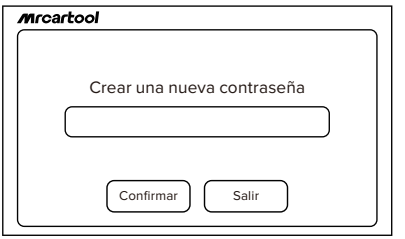


- **Conectar y Cargar**
  En la interfaz principal, toque "Configuración del Sistema" para acceder a la pantalla de configuración del sistema. Toque "Modo de Inicio" y, en la interfaz de selección, toque dos veces "Conectar y Cargar". En este modo, al enchufar la pistola se iniciará la carga inmediatamente sin necesidad de interacción adicional con la pantalla.

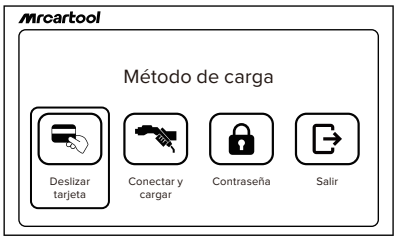


4. Métodos de Desbloqueo

- **Desbloqueo por Contraseña**
  Acceda a la configuración del sistema, toque "Modo de Inicio" y, en la interfaz de selección, toque dos veces "Ingresar Contraseña". Establezca una nueva contraseña y toque "Confirmar" para guardar y salir. En la pantalla de espera, toque la pantalla para ingresar la contraseña y acceder a la interfaz principal.



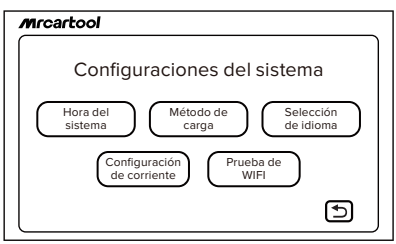
- **Desbloqueo por Deslizamiento de Tarjeta**
  Acceda a la configuración del sistema, haga clic en "Modo de Inicio" y, en la interfaz de selección, toque dos veces "Deslizar Tarjeta". En la pantalla de espera, use una tarjeta IC para acceder a la interfaz principal.

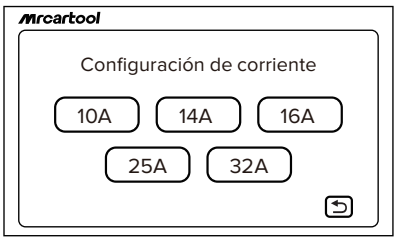


5. Configuración de la Corriente

Antes de iniciar el proceso de carga, vaya a la interfaz de "Configuración del Sistema", seleccione "Configuración de Corriente" y elija la corriente adecuada según sea necesario. Toque dos veces en el nivel de corriente seleccionado y el sistema guardará automáticamente la configuración de corriente.

Una vez realizada la selección, regrese a la interfaz principal (no es posible ajustar la configuración de corriente durante el proceso de carga; la configuración de corriente persiste incluso en caso de pérdida de energía).





Nota:
Si se utiliza una tapa de puente (JP2) para la configuración de corriente, entonces la configuración de corriente aquí no es aplicable.

▶ Instrucciones para Conectar el Teléfono Móvil al Dispositivo

1. Descarga e instalación de la aplicación

- Escanee el código QR para instalar la aplicación.

2. Añadir el dispositivo

- Presione el interruptor de parada de emergencia, luego gire la perilla dentro de los 5 segundos para liberar el interruptor, poniendo el dispositivo en modo de configuración de red.
- Conecte el teléfono a la red WIFI y habilite el Bluetooth.

- Abra la aplicación, haga clic en "Añadir Dispositivo" y espere la detección del dispositivo.
- Después de la detección exitosa, añada el dispositivo e ingrese el nombre y la contraseña del WIFI, luego espere la adición exitosa del dispositivo.

3. Instrucciones de uso de la aplicación

1). Carga instantánea

- En la página principal de la aplicación, toque "S311" para entrar en la interfaz del dispositivo: Toque el interruptor y deslice hacia la derecha para cargar.

2). Carga programada

- En la página principal de la aplicación, toque "S311" para entrar en la interfaz del dispositivo:
  Toque "Modo de carga", seleccione el período de tiempo de carga programada y confirme para configurar el dispositivo para la carga programada.

3). Ajuste de corriente

- En la página principal de la aplicación, toque "S311" para entrar en la interfaz del dispositivo: Toque "Configuración > Corriente de carga > Modificar la corriente y confirmar".
- La corriente de carga debe estar entre 6-32A; otros valores no son válidos.

4). Consulta y exportación de registros de carga

- En la página principal de la aplicación, toque "S311" para entrar en la interfaz del dispositivo:

  Para consultar los registros:
  Toque "Registros" para ver.

  Para exportar los registros:
  Toque "Configuración > Exportar registros de carga > Ingresar correo electrónico + período de tiempo > Confirmar".

5). Compartir el dispositivo con la familia

- En la página principal de la aplicación, toque "S311" para entrar en la interfaz del dispositivo:

  1) Crear una familia: Toque "Yo > Gestión del hogar > Crear un hogar > Ingresar el nombre del hogar y elegir la información de la habitación según las necesidades personales > Guardar".

  2) Añadir miembros de la familia: Toque "Yo > Gestión del hogar > Seleccionar la familia creada > Añadir miembro > Seleccionar método de invitación > Compartir información con los miembros de la familia". Los miembros de la familia, al recibir la información, inician sesión en la aplicación [Smart Life], van a "Yo > Gestión del hogar > Unirse a una familia", e ingresan el código de invitación (válido por 3 días).

  3) Eliminar miembros: Toque "Yo > Gestión del hogar > Seleccionar la familia creada > Seleccionar miembro añadido > Eliminar miembro".

  4) Permiso de gestión: Toque "Yo > Gestión del hogar > Seleccionar la familia creada > Seleccionar miembros añadidos > Rol familiar > Elegir Administrador/Miembro común".

6). Actualización remota del dispositivo

- En la página principal de la aplicación, toque "S311" para entrar en la interfaz del dispositivo:

  Actualización automática:
  Si se detecta una nueva actualización

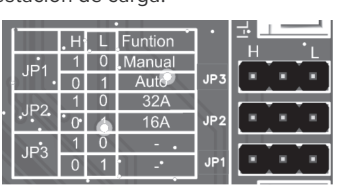
del dispositivo, aparecerá automáticamente una solicitud de actualización, permitiendo a los usuarios elegir entre cancelar o actualizar inmediatamente.

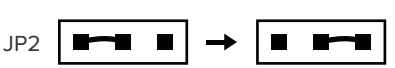
Actualización manual:
"Yo > Configuración > Actualización del dispositivo", interfaz para actualizar el dispositivo manualmente.

▸ Caso Especial del Producto

1. Cambio de Corriente para la estación de carga (16A/32A):

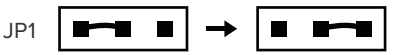
- La estación de carga tiene una capacidad de corriente nominal de hasta 32A. Adapta inteligentemente su corriente de entrada para que coincida con los requisitos específicos de potencia del vehículo, dentro del rango de 0-32A. Sin embargo, si la fuente de suministro de energía no puede entregar la salida completa de 7KW (32A), puede ajustar la tapa de puente (JP2) en el pin 2 y el pin 3. Este ajuste resultará en una salida máxima de potencia de 3.5KW para la estación de carga.





2. Cómo cargar cuando la pantalla no funciona:

- Apague la energía y abra la carcasa de la estación de carga.
- Ajuste la tapa de puente (JP1) en el pin 2 y el pin 3 para cambiar al modo "Conectar y Cargar".



- Asegure la carcasa de la estación de carga.
- Después de encender, al enchufar la pistola se iniciará inmediatamente el proceso de carga.

3. Restablecimiento de la contraseña

- Presione el interruptor de parada de emergencia rojo.
- Apague y vuelva a encender.
- Acceda a la interfaz "Establecer Nueva Contraseña", donde puede restablecer su contraseña.

▸ Preparación para la Instalación

1. Precauciones de Instalación

- Este producto debe ser instalado por personas que hayan sido capacitadas y estén calificadas para trabajar con sistemas eléctricos.
- La instalación incorrecta y la prueba de este producto pueden provocar daños en la batería del vehículo o en la estación de carga de CA misma. Tales daños no están cubiertos por la garantía.
- Antes de la instalación, asegúrese de que el equipo fundamental cumpla con los requisitos, incluyendo cableado dedicado y un interruptor de aire, y que esté instalado en la ubicación predeterminada.

- No instale este producto cerca de materiales inflamables, explosivos, combustibles o productos químicos.
- Asegúrese de que la alimentación en el interruptor de circuito esté apagada antes de proceder con la instalación.

2. Herramientas necesarias para la instalación:

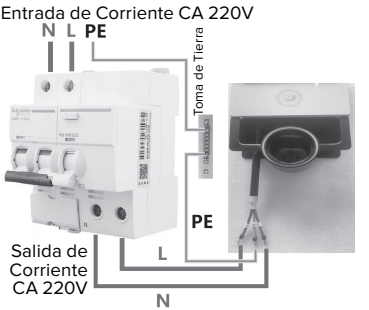
- Taladro eléctrico
- Martillo
- Destornillador Phillips estándar
- Pelacables

3. Instalación del soporte trasero:

- Utilice las dimensiones proporcionadas del soporte trasero para taladrar cuatro agujeros de montaje en la pared.
- Inserte cuatro anclajes de expansión de plástico en los respectivos agujeros.
- Posicione el soporte trasero de instalación sobre los cuatro agujeros de montaje y fíjelo a la pared utilizando cuatro tornillos Phillips de cabeza redonda M4*30.
- Monte la estación de carga de CA en el soporte trasero.

▶ Diagrama de Cableado

Los cables de entrada y salida se adhieren a las especificaciones nacionales del cable de núcleo de cobre de 6 cuadrados.



- Como se muestra en el diagrama, conecte los tres cables en el extremo de entrada de la estación de carga (L = Línea, N = Neutro, PE = Tierra Protectora) a los terminales respectivos en el interruptor de circuito. Luego, conecte el interruptor de circuito a la fuente de alimentación principal.

▸ Servicio de garantía

Hay una garantía de 2 años para la unidad principal del producto MRCARTOOL y una garantía de 1 año para los accesorios desde el día en que los clientes recibieron el paquete del producto.

▸ Acceso a la garantía

- La reparación o sustitución del equipo se realizará según las condiciones específicas de falla.
- Garantizamos que todas las piezas de repuesto, accesorios o equipos son completamente nuevos.
- Cuando haya una falla en el producto que no pueda resolverse en un plazo de 90 días, el cliente debe proporcionar un video y fotografías como prueba. Nosotros asumiremos los costos de envío y proporcionaremos al cliente los accesorios necesarios para reemplazarlos. Después de recibir el producto durante más de 90 días, el cliente deberá asumir los costos de envío, pero proporcionaremos el accesorio de reemplazo de forma gratuita.

▸ Garantía no cubierta

- Artículos adquiridos a través de canales de compra no oficiales de MRCARTOOL.
- La falla del producto es causada por un uso incorrecto del mismo, su uso para propósitos diferentes o factores humanos.

▸ Informazioni sul copyright

Tutti i diritti riservati a SHENZHEN SHANGJIA AUTO REPAIR TOOLS CO., LTD. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, archiviata in un sistema di recupero o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione o altro, senza il previo consenso scritto di MRCARTOOL. Le informazioni contenute qui sono destinate esclusivamente all'uso di questa unità. MRCARTOOL non è responsabile per qualsiasi utilizzo di queste informazioni applicato ad altre unità.

▸ Linee Guida Importanti

Prima di utilizzare questo prodotto, è essenziale prestare molta attenzione alle seguenti istruzioni:

Attenzione

- Durante l'uso di questo prodotto, attenersi sempre alle misure di sicurezza essenziali, comprese le seguenti istruzioni riguardanti i rischi di incendio e scosse elettriche.
- Evitare di installare o utilizzare questo prodotto vicino a materiali infiammabili, esplosivi, chimici o vapori.
- Prima di installare o pulire questo prodotto, assicurarsi di disattivare l'alimentazione al circuito elettrico.
- Quando si utilizza questo dispositivo in aree frequentate da bambini, esercitare una stretta supervisione.
- Questo prodotto deve essere utilizzato entro i parametri specificati.
- Non utilizzare questo prodotto se presenta difetti, crepe, usura, fratture o qualsiasi altro danno che ne ostacoli il corretto funzionamento.
- Se il cavo di alimentazione o il cavo EV è usurato, strappato o danneggiato in modo da interferire con il normale funzionamento, astenersi dall'utilizzare questo prodotto.
- Evitare di smontare, riparare, alterare o modificare questo prodotto. Questo prodotto non è riparabile dall'utente; per qualsiasi manutenzione o modifica, consultare un elettricista professionista.
- Durante il trasporto di questo prodotto, maneggiarlo con cura. Evitare di applicare forze eccessive o impatti che potrebbero causare trazione, torsione, piegatura, annodamento o calpestamento del prodotto o dei suoi componenti, per evitare danni.
- Non inserire dita o oggetti estranei in nessuna parte di questo prodotto.

Linee Guida di Sicurezza

- Questo prodotto è progettato per funzionare entro un intervallo di temperatura di -20°C a 50°C. Non utilizzarlo al di fuori di questo intervallo di temperatura.
- Immergere questo prodotto in acqua è severamente vietato. È adatto all'esposizione alla pioggia normale ma dovrebbe essere evitato in caso di pioggia intensa.
- Se il cavo di ricarica o il guscio esterno della pistola di ricarica sono danneggiati, non utilizzare il prodotto. Contattare il nostro servizio post-vendita per assistenza.

- Quando si utilizza questo prodotto per la ricarica, assicurarsi che la testa della pistola sia saldamente e correttamente collegata al veicolo. La spia di connessione dovrebbe essere accesa, indicando che la pistola di ricarica è correttamente collegata al veicolo.
- Quando si utilizza questo prodotto per la ricarica e ci sono bambini nelle vicinanze, è consigliabile tenerli a distanza di sicurezza, impedendo loro di maneggiare o giocare intorno al prodotto o all'attrezzatura di ricarica.
- Per prevenire danni inutili, si consiglia di tenere la pistola di ricarica lontana dall'esposizione a pioggia intensa durante l'uso.
- Durante il processo di ricarica, evitare di toccare il conduttore metallico per prevenire incidenti elettrici dovuti all'alta corrente.
- La custodia della pistola di ricarica è realizzata in materiale termoplastico. Evitare di sottoporla a impatti esterni per garantire un uso ininterrotto.
- Durante la ricarica, fare attenzione a non intrecciare o esporre il cavo di ricarica all'attrito con il suolo, poiché ciò potrebbe danneggiare l'isolamento del cavo.
- Dopo aver completato la ricarica, rimuovere la pistola di ricarica e inserirla nel supporto della pistola di ricarica. Non lasciare la pistola di ricarica a terra per evitare potenziali danni.
- Un'installazione e un collaudo errati di questo prodotto possono causare danni alla batteria del veicolo, ai componenti e alla stazione di ricarica AC stessa. Qualsiasi danno di questo tipo non è coperto dalla garanzia.
- Questo prodotto può essere utilizzato sia all'interno che all'esterno.
- L'installazione della stazione di ricarica AC deve essere eseguita da personale qualificato con formazione ed esperienza nel lavoro con i sistemi elettrici.

▸ Panoramica del Prodotto

Questo prodotto è costituito principalmente da un'unità principale della stazione di ricarica, una pistola di ricarica, cavi e staffe di installazione. È un dispositivo di ricarica per veicoli elettrici che, quando collegato alla rete elettrica, ricarica i veicoli elettrici attraverso la stazione di ricarica e la testa della pistola di ricarica.

▸ Specifiche Tecniche

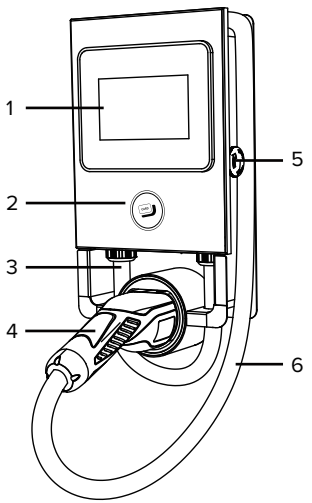
- **Metodo di Installazione**
  Montaggio a parete
- **Lunghezza del Cavo**
  8m
- **Tensione di Ingresso**
  AC 220V ±20%
- **Frequenza di Ingresso**
  50HZ
- **Metodo di Cablaggio**
  Ingresso dal basso, Uscita dal basso
- **Potenza Nominale**
  7kW

- **Tensione di Uscita**
  AC 220V ±20%
- **Precisione di Misurazione**
  Livello 2
- **Consumo di Energia in Standby**
  Meno di 2W
- **Corrente di Uscita**
  32A
- **Temperatura di Funzionamento**
  -20℃ - +50℃
- **Ambiente Applicabile**
  Interno/Esterno
- **Umidità di Funzionamento**
  5% -95% non condensante
- **Livello di Protezione**
  IP66 (Scatola di Controllo), IP55 (Testa della Pistola - Stato di Accoppiamento)
- **Altitudine di Funzionamento**
  Meno di 2000m
- **Metodo di Raffreddamento**
  Raffreddamento naturale
- **Interfaccia Utente**
  Schermo di visualizzazione
- **Design di Protezione**
  Protezione da sovratensione,
  Protezione da sottotensione,
  Protezione da surriscaldamento,
  Protezione da bassa temperatura,
  Protezione da sovracorrente,
  Protezione di arresto di emergenza,
  Protezione da terra,
  Protezione da perdite.

▸ Caratteristiche di Sicurezza del Prodotto Spiegazione

- **Protezione da Perdite**
  Se viene rilevato un guasto di dispersione, il sistema di protezione ripristinerà automaticamente l'alimentazione dopo un ritardo di 3 minuti.
- **Protezione da Sovracorrente**
  Se la corrente supera i 35A, la stazione di ricarica interromperà l'alimentazione e riprenderà automaticamente dopo un ritardo di 1 minuto.
- **Protezione da Sovratensione**
  Quando la tensione supera i 275V, il sistema di protezione si attiva e ripristinerà automaticamente l'alimentazione una volta stabilizzata la tensione.
- **Protezione da Sottotensione**
  Se la tensione scende al di sotto di 88V, il sistema di protezione si attiva e ripristinerà automaticamente l'alimentazione quando la tensione si stabilizza.
- **Protezione da Temperatura**
  Se la temperatura supera gli 83°C, il sistema di protezione si attiva e l'alimentazione viene ripristinata automaticamente quando la temperatura scende a 80°C.
- **Requisito di Messa a Terra**
  Il sistema richiede una connessione a terra adeguata per una ricarica sicura.
- **Protezione di Arresto di Emergenza**
  Premendo l'interruttore di arresto di emergenza si scollega l'uscita di alimentazione dalla stazione di ricarica. Il funzionamento normale viene ripristinato quando l'interruttore di arresto di emergenza viene ripristinato.

▸ Struttura del Prodotto



[1] Schermo di Visualizzazione;

[2] Area di Strisciamento della Carta;

[3] Cavo di Ingresso;

[4] Testa della Pistola di Ricarica;

[5] Interruttore di Arresto di Emergenza;

[6] Cavo della Pistola di Ricarica.

▸ Istruzioni per l'Uso

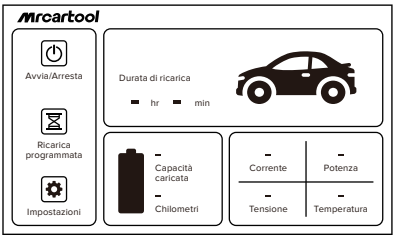
1. Interfaccia di Avvio

- Collegare la stazione di ricarica alla rete elettrica utilizzando il metodo di cablaggio corretto e fornire alimentazione alla stazione di ricarica. Il display apparirà come mostrato nella seguente immagine:

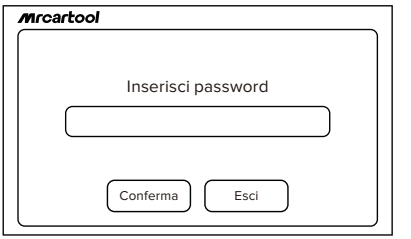


2. Interfaccia di Ricarica

- Utilizzare una carta IC per accedere all'interfaccia di ricarica (l'impostazione di fabbrica predefinita è la modalità di strisciamento della carta per sbloccare lo schermo, e lo schermo si spegnerà automaticamente dopo 5 minuti di inattività).

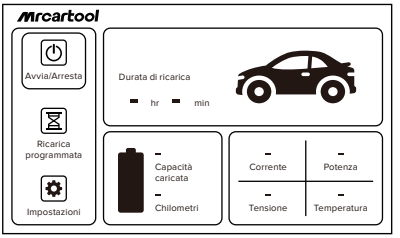


- Inserire la password (la password iniziale è 123456) per accedere all'interfaccia di ricarica.

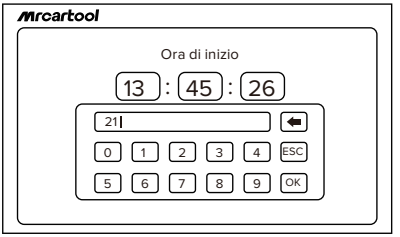


3. Metodi di Ricarica

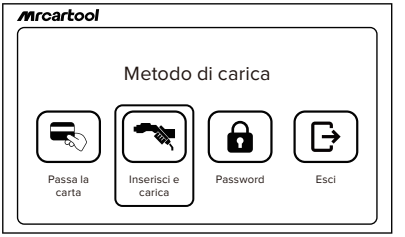
- **Ricarica Standard**
  Inserire la pistola di ricarica e toccare lo schermo su "Avvia/Arresta" per avviare o interrompere la ricarica.



- **Ricarica Programmata**
  Inserire la pistola di ricarica e toccare lo schermo su "Ricarica Programmata". Impostare l'orario di inizio desiderato per la ricarica futura, quindi toccare "Conferma" e tornare all'interfaccia principale. Lo schermo visualizzerà "Ricarica Programmata", il che significa che la prenotazione è avvenuta con successo e la ricarica partirà automaticamente all'orario programmato senza la necessità di toccare "Avvia/Arresta". Per annullare una ricarica programmata, toccare "Ricarica Programmata" sullo schermo e, nell'interfaccia delle impostazioni, fare clic su "Annulla".

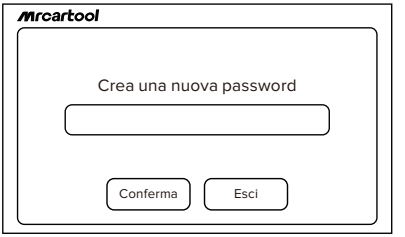


- **Collega e Ricarica**
  Sull'interfaccia principale, toccare "Impostazioni di Sistema" per accedere allo schermo delle impostazioni di sistema. Toccare "Modalità di Avvio", e nell'interfaccia di selezione, fare doppio tap su "Collega e Gioca". In questa modalità, collegando la pistola verrà avviata immediatamente la ricarica senza ulteriori interazioni sullo schermo.

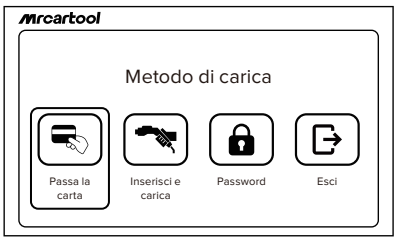


4. Metodi di Sblocco

- **Sblocco tramite Password**
  Accedere alle impostazioni di sistema, toccare "Modalità di Avvio", e nell'interfaccia di selezione, fare doppio tap su "Inserisci Password". Impostare una nuova password e toccare "Conferma" per salvare ed uscire. Sulla schermata di standby, toccare lo schermo per inserire la password e accedere all'interfaccia principale.



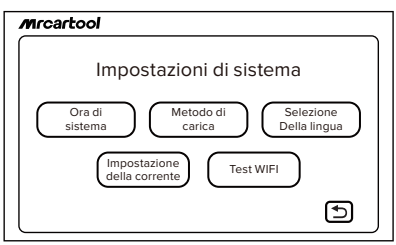
- **Sblocco tramite Strisciata di Carta**
  Accedere alle impostazioni di sistema, fare clic su "Modalità di Avvio", e nell'interfaccia di selezione, fare doppio tap su "Strisciata di Carta". Sulla schermata di standby, utilizzare una carta IC per accedere all'interfaccia principale.

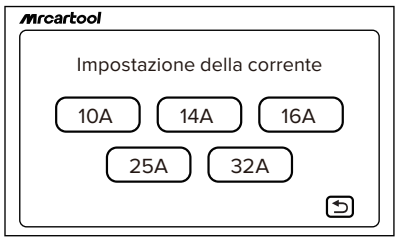


5. Impostazione della Corrente

Prima di avviare il processo di ricarica, andare all'interfaccia "Impostazioni di Sistema", selezionare "Impostazione Corrente" e optare per la corrente adeguata secondo necessità. Fare doppio tap sul livello di corrente scelto e il sistema salverà automaticamente l'impostazione della corrente.

Una volta effettuata la selezione, tornare all'interfaccia principale (non è possibile regolare l'impostazione della corrente durante il processo di ricarica; l'impostazione della corrente persiste anche in caso di interruzione di corrente).





Nota:
Se il jumper cap (JP2) viene utilizzato per l'impostazione della corrente, allora l'impostazione della corrente qui non è applicabile.

▶ Istruzioni per Collegare il Telefono Cellulare al Dispositivo

1. Download e installazione dell'applicazione

- Scansiona il codice QR per installare l'app.

2. Aggiunta del dispositivo

- Premi il pulsante di emergenza, quindi gira la manopola entro 5 secondi per rilasciare l'interruttore, mettendo il dispositivo in modalità di configurazione di rete.
- Collega il telefono alla rete WIFI e abilita il Bluetooth.

- Apri l'app, clicca su "Aggiungi dispositivo", e attendi il rilevamento del dispositivo.
- Dopo il rilevamento riuscito, aggiungi il dispositivo e inserisci il nome e la password del WIFI, quindi attendi l'aggiunta riuscita del dispositivo.

3. Istruzioni per l'uso dell'applicazione

1). Ricarica istantanea

- Sulla homepage dell'app, tocca "S311" per accedere all'interfaccia del dispositivo: Tocca il interruttore e scorri a destra per caricare.

2). Ricarica programmata

- Sulla homepage dell'app, tocca "S311" per accedere all'interfaccia del dispositivo:
  Tocca "Modalità di ricarica", seleziona il periodo di tempo programmato per la ricarica e conferma per impostare il dispositivo per la ricarica programmata.

3). Regolazione della corrente

- Sulla homepage dell'app, tocca "S311" per accedere all'interfaccia del dispositivo: Tocca "Impostazioni > Corrente di ricarica > Modifica la corrente e conferma".
- La corrente di ricarica deve essere compresa tra 6-32A; altri valori non sono validi.

4). Consultazione ed esportazione dei record di ricarica

- Sulla homepage dell'app, tocca "S311" per accedere all'interfaccia del dispositivo:

  Per consultare i record: Tocca "Registri" per visualizzare.

  Per esportare i record:
  Tocca "Impostazioni > Esporta registri di ricarica > Inserisci l'email + periodo di tempo > Conferma".

5). Condivisione del dispositivo con la famiglia

- Sulla homepage dell'app, tocca "S311" per accedere all'interfaccia del dispositivo:

  1) Crea una famiglia: Tocca "Io > Gestione casa > Crea una casa > Inserisci il nome della casa e scegli le informazioni sulla stanza secondo le necessità personali > Salva".

  2) Aggiungi membri della famiglia: Tocca "Io > Gestione casa > Seleziona la famiglia creata > Aggiungi membro > Seleziona il metodo di invito > Condividi informazioni con i membri della famiglia". I membri della famiglia, al ricevere le informazioni, accedono all'applicazione [Smart Life], vanno su "Io > Gestione casa > Unisciti a una famiglia" e inseriscono il codice di invito (valido per 3 giorni).

  3) Rimuovi membri: Tocca "Io > Gestione casa > Seleziona la famiglia creata > Seleziona membro aggiunto > Rimuovi membro".

  4) Permessi di gestione: Tocca "Io > Gestione casa > Seleziona la famiglia creata > Seleziona membri aggiunti > Ruolo familiare > Scegli Amministratore/Membro comune".

6). Aggiornamento remoto del dispositivo

- Sulla homepage dell'app, tocca "S311" per accedere all'interfaccia del dispositivo:

  Aggiornamento automatico: Se viene

rilevato un nuovo aggiornamento del dispositivo, comparirà automaticamente un prompt di aggiornamento, consentendo agli utenti di scegliere di annullare o aggiornare immediatamente.

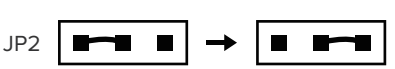
Aggiornamento manuale:
Interfaccia "Io > Impostazioni > Aggiornamento dispositivo", aggiorna manualmente il dispositivo.

▸ Caso Speciale del Prodotto

1. Commutazione della corrente per la stazione di ricarica (16A/32A):

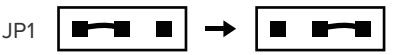
- La stazione di ricarica ha una capacità di corrente nominale fino a 32A. Si adatta intelligentemente alla corrente in ingresso per corrispondere ai requisiti di potenza specifici del veicolo, all'interno del range da 0 a 32A. Tuttavia, se la fonte di alimentazione non può erogare l'intero output di 7KW (32A), è possibile regolare il jumper cap (JP2) nei pin 2 e 3. Questo aggiustamento comporterà un'uscita di potenza massima di 3.5KW per la stazione di ricarica.





2. Come caricare quando lo schermo non funziona:

- Spegnere l'alimentazione e aprire il coperchio della stazione di ricarica.
- Regolare il jumper cap (JP1) nei pin 2 e 3 per passare alla modalità "Collega e Ricarica".



- Fissare saldamente il coperchio della stazione di ricarica.
- Dopo aver acceso l'alimentazione, inserire la pistola avvierà immediatamente il processo di ricarica.

3. Ripristino della password

- Premere l'interruttore di emergenza rosso.
- Spegnere e riavviare.
- Accedere all'interfaccia "Imposta Nuova Password", dove è possibile reimpostare la password.

▸ Preparazione per l'Installazione

1. Precauzioni durante l'Installazione

- Questo prodotto deve essere installato da persone che sono state formate e sono qualificate per lavorare con sistemi elettrici.
- L'installazione e il collaudo errati di questo prodotto possono causare danni alla batteria del veicolo o alla stazione di ricarica AC stessa. Qualsiasi danno di questo tipo non è coperto dalla garanzia.
- Prima dell'installazione, assicurarsi che l'attrezzatura fondamentale soddisfi i requisiti, inclusi cablaggio dedicato e un interruttore differenziale, e che sia installato nella posizione predesignata.

- Non installare questo prodotto vicino a materiali infiammabili, esplosivi, combustibili o chimici.
- Assicurarsi che l'alimentazione al dispositivo sia spenta prima di procedere con l'installazione.

2. Strumenti necessari per l'installazione:

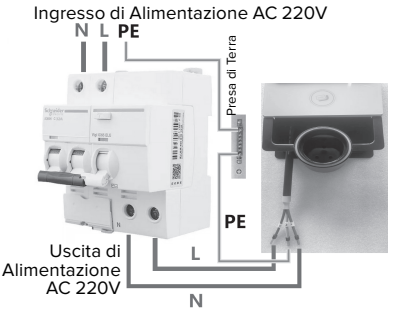
- Trapano Elettrico
- Martello
- Cacciavite Phillips Standard
- Spellafili

3. Installazione del supporto posteriore:

- Utilizzare le dimensioni del supporto posteriore fornite per praticare quattro fori di montaggio nel muro.
- Inserire quattro tasselli di espansione in plastica nei rispettivi fori.
- Posizionare il supporto posteriore di installazione sopra i quattro fori di montaggio e fissarlo al muro utilizzando quattro viti Phillips a testa tonda M4*30.
- Montare la stazione di ricarica AC sul supporto posteriore.

▶ Diagramma di Cablaggio

I cavi di ingresso e uscita sono conformi alle specifiche del filo in rame a sei quadrati standard nazionale.



- Come mostrato nel diagramma, collegare i tre fili all'estremità di ingresso della stazione di ricarica (L = Linea, N = Neutro, PE = Terra Protettiva) ai rispettivi morsetti sul dispositivo di protezione differenziale. Successivamente, collegare il dispositivo di protezione differenziale alla rete elettrica principale.

▸ Servizio di garanzia

Ci sono 2 anni di garanzia per l'unità principale del prodotto MRCARTOOL e 1 anno di garanzia per gli accessori a partire dal giorno in cui i clienti hanno ricevuto il pacchetto del prodotto.

▸ Accesso alla garanzia

- La riparazione o la sostituzione dell'attrezzatura verrà effettuata in base alle specifiche condizioni di guasto.
- Garantiamo che tutte le parti di ricambio, gli accessori o l'attrezzatura siano nuovi di zecca.
- Quando si verifica un guasto del prodotto che non può essere risolto entro 90 giorni, il cliente deve fornire video e foto come prova. Noi copriremo i costi di spedizione e
  forniremo al cliente gli accessori necessari per la sostituzione. Dopo aver ricevuto il prodotto per più di 90 giorni, il cliente dovrà sostenere i costi di spedizione, ma forniremo gratuitamente l'accessorio di ricambio.

▸ Garanzia non coperta

- Gli articoli acquistati tramite canali di acquisto non ufficiali di MRCARTOOL.
- Il guasto del prodotto è causato dall'uso errato del prodotto, dall'uso per scopi diversi o da fattori umani.

Mrcartool®

www.mrcartools.com

SHENZHEN SHANGJIA AUTO REPAIR TOOLS CO., LTD

深圳市上佳汽车维修工具有限公司

www.mrcartools.com

aftersale@mrcartools.com

+86-755-27807580

Shenhua Innovation Park, Shenzhen, China
深圳市宝安区深华大学生软件创新港A座5层

执行标准 / EXECUTION STANDARD: GB/T 18487.1-2023

MADE IN CHINA