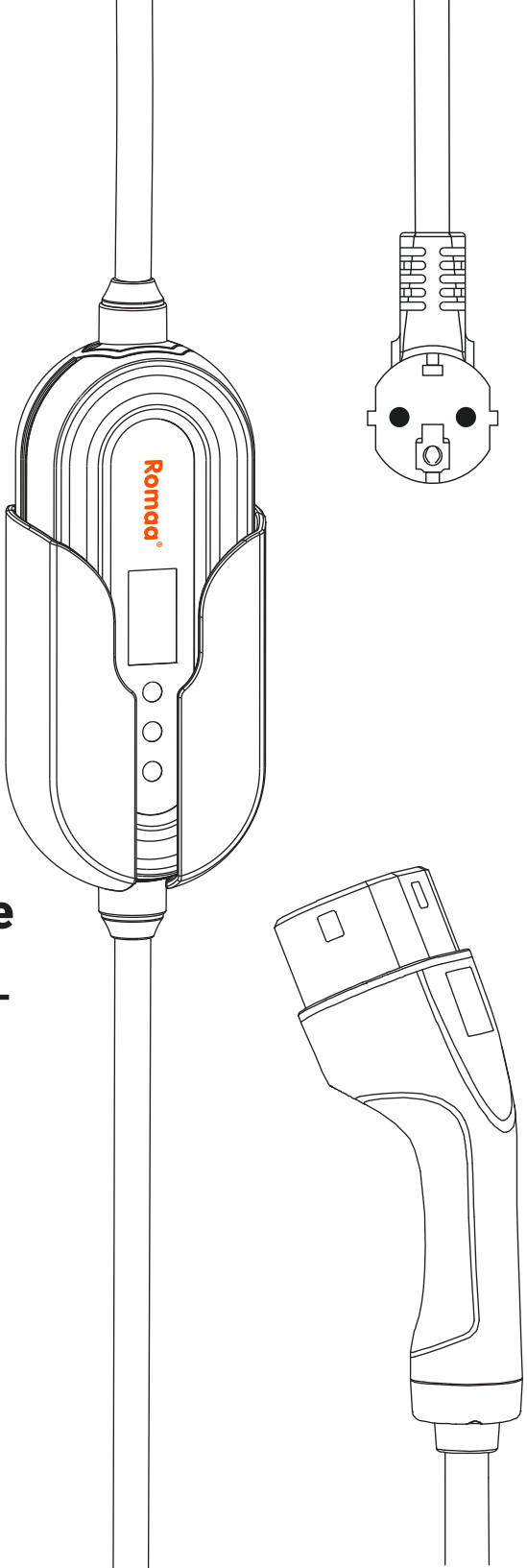
Romaa®



Portable EV Charger (AC) 3.5 kW Single Phase

User Manual

EN

E - V1.0

Images shown are for reference purposes only.
The actual product shall prevail.

Table of Contents

01/ Safety Instructions..... 01

- Important Safety Information
- Additional Important Safety Warnings
- Outlet & Circuit Breaker Requirements by Power
- Electrical Safety Guidelines

02/ Product Specifications..... 06

- Product Dimensions
- Technical Specification Sheet

03/ Installation 09

- Overview of Product Components
- Packing List
- What You'll Need（Not included）
- Wall-Mount Installation Instructions

04/ Operation Guide..... 14

- Settings and Configuration
- LED Indicator Guide
- Charging Instructions

05/ Troubleshooting & Maintenance 17

- Troubleshooting Guide
- Maintenance & Warranty

01 / Safety Instructions

⚠ WARNING

- This product is a dedicated electric vehicle (EV) charging station, designed for both indoor and outdoor use. It is intended exclusively for charging electric vehicles.
- Do not connect this charger to any non-EV equipment such as power tools, appliances, or other electronic devices. Doing so may cause equipment failure or pose a safety risk.
- This charger must not be used to provide charging services to vehicles that are incompatible with local charging standards. Always verify that your vehicle meets the applicable regulatory requirements.
- Ensure the charger operates strictly within the limits specified in the Technical Specifications Sheet. Exceeding the rated capacity may result in malfunction, damage, or personal injury.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Product Overview & Safety Notice

This product is classified as an In-Cable Control and Protection Device (IC-CPD), designed for charging electric vehicles in both indoor and outdoor environments.

Important Safety Instructions

- This manual contains essential guidelines for the AC Charger Series. These instructions must be read, understood, and followed during installation, operation, and maintenance.
- Read Before Use – Review all instructions before operating the charger. Confirm the intended power level before installation.
- Damaged Equipment – Do not use the product if the charging cable is damaged, frayed, or if the enclosure or EV connector is broken, cracked, open, or otherwise compromised.
- Safety Around Connectors – Never insert fingers into the EV connector. This device should always be supervised when in use around children.
- Professional Installation Required – Installation must be carried out by a qualified, licensed electrician. Incorrect installation or operation may result in serious injury, electric shock, or equipment damage. The manufacturer is not liable for claims arising from improper use or installation.
- Leakage Risk – Do not operate the charger under any circumstances that could cause electrical leakage.
- Regulatory Compliance – Any changes or modifications not expressly approved by the responsible compliance party may void the user's authority to operate this equipment.

- The use of non-rated adapters, conversion plugs, or extension cords is prohibited. Use only the supplied, properly rated industrial adapter as specified in this manual.
- EU Use – This product is approved for use in all EU member countries without restrictions.

ADDITIONAL IMPORTANT SAFETY WARNINGS

Improper installation or use may cause overheating, electric shock, fire, serious injury, or property damage.

1. **Dedicated Circuit Only:** Use on a **dedicated** circuit. Do not share the circuit with other appliances.
2. **NO Extension Cords / Power Strips: Do not use extension cords, power strips, multi-outlet adapters, or cord reels with this EV charger.**
3. **Do Not Use Old or Loose Outlets:** A worn or loose outlet can overheat and melt. Do not use any receptacle that is old, loose, damaged, discolored, warm to the touch, or shows burn/arcing marks. If the plug does not fit tightly, stop using immediately and contact a qualified electrician.
4. **Check for Abnormal Heat:** During charging, if the plug, outlet, or cable becomes hot, or you notice smoke, odor, buzzing, or sparking, **stop using immediately** and have the electrical system inspected by a qualified electrician.
5. **Proper Grounding Required:** Use only with a **properly grounded outlet**/circuit installed in accordance with local electrical codes.
6. **Do Not Modify:** Do not open, modify, repair, or replace any part of the charger, plug, or cable. Do not use damaged cords or connectors.
7. **Keep Connections Dry:** Keep the plug and connector clean and dry. Do not plug/unplug with wet hands. Do not immerse the product in water.
8. **Cable Safety:** Do not pinch, crush, sharply bend, or run the cable under doors. Keep away from heat sources and sharp edges.

⚠ WARNING-Installation Safety Guidelines

To ensure safe and reliable operation, this charger must be installed and used in accordance with the following safety guidelines and local regulations:

01 / Safety Instructions

Installation Location Requirements

- Install the charger in a safe, easily accessible location suitable for daily use.
- Avoid installing near hazardous areas, including:
  Water sources (e.g., sprinklers, hose outlets, pools)
  Oil, gas lines, or flammable materials.
- A shaded, well-ventilated area with protection from direct sunlight, rain, and humidity is highly recommended.

Mounting Guidelines

- The wall or structure used for mounting must be able to support the full weight of the charger and its accessories.
- Ensure the charger is securely fastened using wall anchors or screws. The unit must not tilt or shift after installation.
- Leave sufficient clearance space around the unit for airflow, access, and maintenance.

Usage Conditions

- Only use in areas free from explosive gases, corrosive chemicals, or substances that could damage electrical insulation.
- The product must remain sealed to prevent liquid ingress.
- Keep cables at least 30 mm away from heat-generating equipment or hot surfaces.

RF Exposure Statement:

RF exposure assessment has been performed to prove that this unit will not generate the harmful EM emission above the reference level as specified in EC Council Recommendation (1999/519/EC).

Correct disposal:

Do not dispose of this product with the normal household waste at the end of its life cycle. Return it to a collection point for the recycling of electrical and electronic devices. This is indicated by the symbol on the product, user manual or packaging. The materials are reusable according to their markings. By reusing, recycling or other forms of utilisation of old devices you make an important contribution to the protection of our environment. Please contact your local authorities for details about collection points.

01 / Safety Instructions

ⓘ Notice

Residual Current Protection & Self-Test

- Before leaving the factory, each IC-CPD undergoes a residual current protection function test by pressing the onboard Residual Current Test Button (Sw200).
- Each time the product is powered on, the IC-CPD automatically performs a residual current self-test.
- After each charging session is completed and the EV connector is unplugged, the charger automatically performs another residual current self-test.

ⓘ Notice

- This product has been developed, manufactured, inspected, and certified in accordance with applicable safety standards. It meets all relevant safety and personal health requirements under normal operating conditions.
- Due to technical constraints or regional legal regulations, some models or accessories may not be available in all countries or regions.
- For special requirements, please feel free to contact us for customized solutions.
- While this manual outlines core safety instructions, users are still required to comply with all local workplace safety laws and regulations at the installation or application site.
- This manual is intended for both end users and professional technicians.
- Romaa reserves the final right of interpretation for the content and instructions herein.
- EU Compliance Statement
- Hereby, Zhuzhou Zopoise Technology Co., Ltd. declares that this device complies with Directive 2014/53/EU.
- The full text of the EU Declaration of Conformity is available at: https://www.romaatech.com

Outlet & Circuit Breaker Requirements by Power

To ensure electrical safety and protect the charger from overload or short-circuit conditions, a dedicated circuit breaker must be installed on the input (power supply) side of the unit.

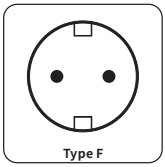
Power	Current	Outlet / Circuit Breaker
3.5 kW	16 A (Max)	16 A Outlet/ 16 A (2P RCBO)

01 / Safety Instructions

Electrical Safety Guidelines

Power Supply and Socket Requirements

- Power is supplied via European standard power sockets.
- For single-phase equipment with a power of 3.5 kW, wires with a cross-sectional area of not less than 2.5 square millimeters must be used.
- When installing the EV charger, it is recommended to use a newly installed power socket.
- If using an existing socket, have a qualified electrician check the tightness of the internal wiring, inspect for electrode oxidation, and evaluate conductivity.
- Damaged, loose, or worn sockets are strictly prohibited.
- For plug-type EV chargers, insert the plug vertically and fully into the socket until it fits snugly with no visible gap, ensuring solid contact between the plug and socket.
- Inspect the plug-to-socket connection monthly.
- If the plug is found to be loose, deformed, or damaged, stop using immediately and have it serviced by a qualified electrician.



Plug Schematic Diagram

Power Supply System

⚠ WARNING

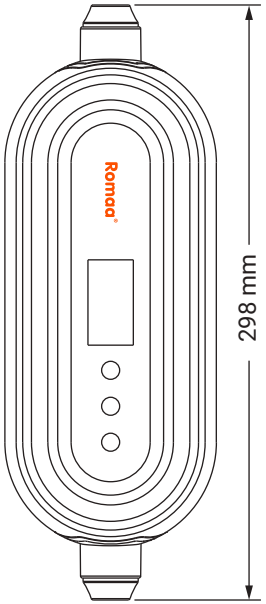
- This product is designed for use with European standard single-phase or three-phase AC power supply systems.
- The capacity of the power supply system must be greater than the maximum rated power of the product.
- For operating voltage and other related parameters, refer to the Technical Specifications Sheet in this manual.

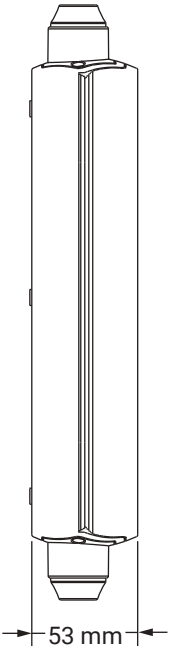
⚠ WARNING

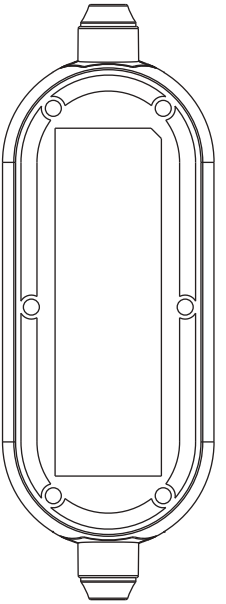
It is required to press the test button of the RCBO (Residual Current Operated Circuit Breaker with Overcurrent Protection) at least once a month to check whether the leakage protection function is normal and ensure the safety and effectiveness of the power supply system. In case of abnormalities during the test, such as the button failing to reset or the equipment not being powered off, stop using it immediately and contact an electrician for maintenance.

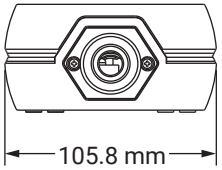
02/ Product Specifications

Product Dimensions









02/ Product Specifications

Technical Specifications Sheet

Product Specifications	
Model	ZA11-E03K5 Series
Output Power	3.5 kW
Operating Current	16 A (Max)
Current Adjustability	8 A - 10 A - 13 A - 16 A (Optional)
Operating Voltage	230 V AC ± 10%; L + N + PE
Operating Frequency	50 Hz
Basic Parameters	
Cable Length	3.5 m / 5 m / 6 m / 6.5 m / 7 m / 7.5 m (Optional)
Plug Type	Type F
Indicator	3-Color LED
Screen	1.9-inch LCD Screen
Mount	Portable / Wall-mounted
Charging Mode	Plug and Charge / Scheduled Charging (Optional)
Weight	< 3.5 kg
Dimensions Size	298 mm × 105.8 mm × 53 mm
Protection Feature	
Over Voltage Protection	Input Voltage > 120%, relay is off
Low Voltage Protection	Input Voltage < 80%, relay is off
OverLoad Protection	Output current > rated current, relay disconnected; the power supply needs to be cut off and restored

02/ Product Specifications

Over-temperature Protection	If the main board temperature reaches 105°C, the charger will initiate current derating. It will shut off automatically if the temperature exceeds 110°C.
Grounding Protection	If the ground wire is not detected or becomes disconnected during charging, the relay will disconnect automatically.
Leakage Protection	The relay will switch off automatically if leakage is detected.
Environment Characteristics	
Operating Temperature	–25 °C to +45 °C
Storage Temperature	–35 °C to +80 °C
Operating Humidity	5% to 95% RH
Operating Altitude	< 2000 m
Protection Degree	IP66
Reliability	
MTBF	100,000 hours
Warranty	2 Years ①
Safety Standard	EN 62752:2016 + A1:2020, EN 61543:1995 / A2:2006

①: 2-Year Limited Warranty (Normal Use): This warranty covers defects in materials and workmanship under normal use. It does not cover damage caused by misuse, abuse, accidents, improper installation, unauthorized modification/repair, or normal cosmetic wear (e.g., scratches, scuffs, abrasion from dragging or rubbing). We may request photos/videos and serial number to help evaluate the issue.

03/ Installation

Overview of Product Components

The Romaa EV Charger consists of the following main components:

Ⓐ. Input Cable: Connects the charger to the power supply.

Ⓑ. Surface: Durable outer casing protecting internal components.

Ⓒ. LCD Screen: Displays charging status and settings.

Ⓓ. Current Button: Allows adjustment of charging current levels.

Ⓔ. Fixing Cover: Secures internal parts and wiring.

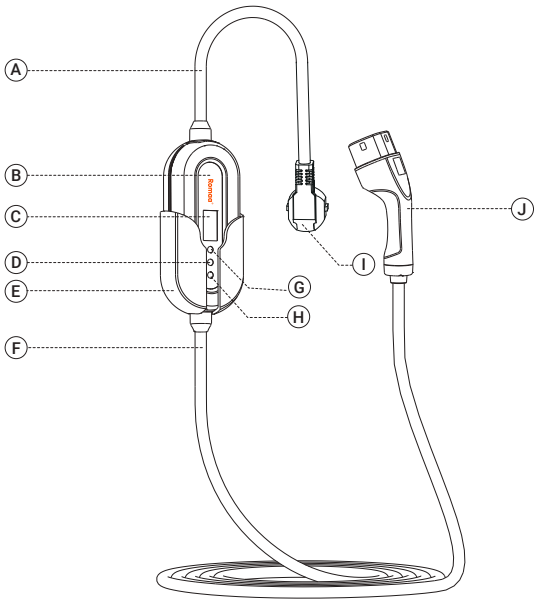
Ⓕ. Output Cable: Delivers power from the charger to the vehicle.

Ⓖ. LED Indicator Light: Shows operational status and error alerts.

Ⓗ. Scheduled Charging: Set a delayed start time (1-12 hours) by pressing the button.

Ⓘ. AC Plug: Power plug for connecting to the power outlet (applicable to plug-in models).

Ⓙ. EV Connector: The charging connector that plugs into the electric vehicle.



Schematic Diagram – Type 2 EV Connector

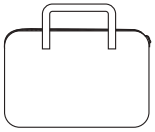
Note

Images shown are for reference purposes only. The actual product shall prevail.

03/ Installation

Packing List

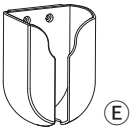
Please check that all the following components are included before use:



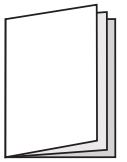
Handbag **× 1**



AC Charger **× 1**



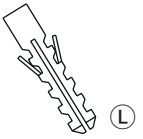
Fixing Cover / Mounting Bracket **× 1**



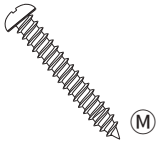
User Manual **× 1**



EV Connector Holder **× 1**



Expansion Anchors (φ8 × 40 mm) **× 6**



Mounting Screws (ST5 × 40 mm) **× 6**

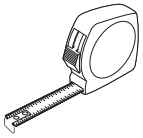


Certificate of Conformity **× 1**

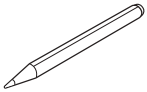
What You'll Need（Not included）

Please prepare the following installation accessories in advance, based on the installation type.

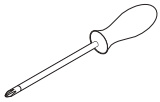
Installation Tools：



Measuring tape



Marker



Screwdriver



Hammer



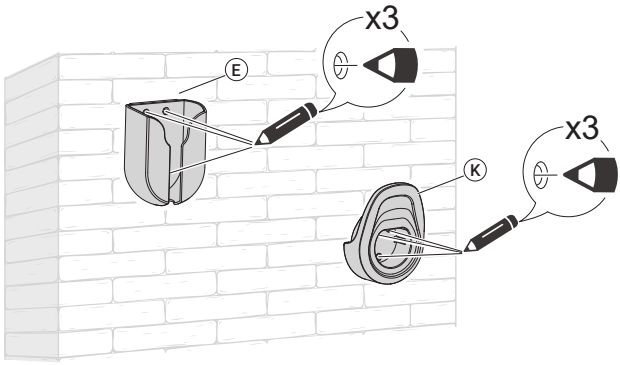
Drill

03/ Installation

Wall-Mounted Installation Method

Step 1: Prepare the Installation Site

- Choose a suitable location for installation.
- Horizontally mount the EV Charger Fixing Cover (Ⓔ) on the wall. Use a marker to mark the three drilling points corresponding to the screw holes.
- Next, horizontally mount the EV Connector Holder (Ⓚ) on the wall and mark the three drilling points at its screw holes.

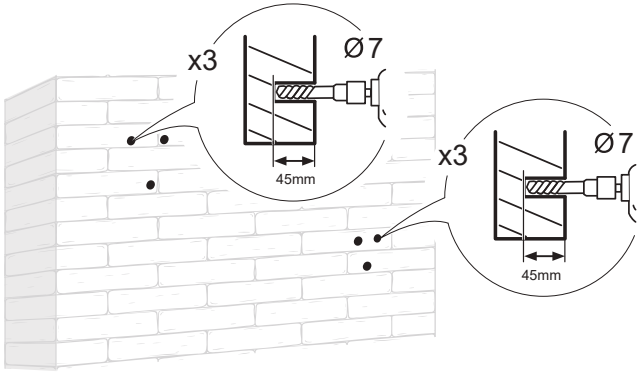


Note

Mount the EV Connector Holder at a height between 0.6 m and 1.2 m from the floor for optimal accessibility.

Step 2: Drill Installation Holes

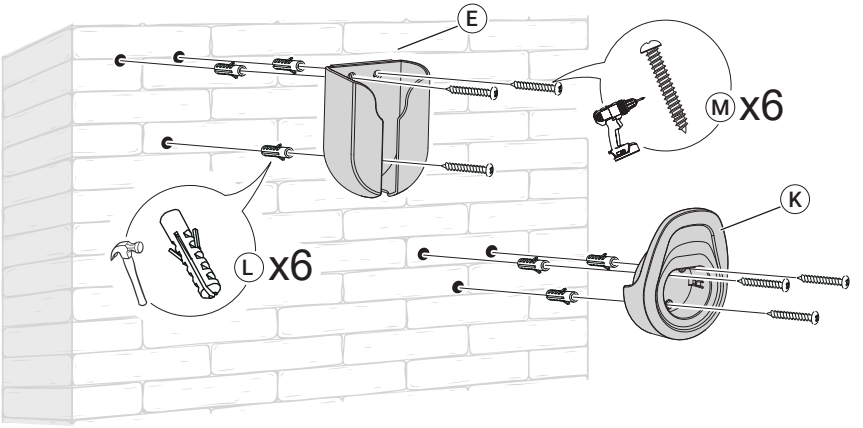
- Using a 7 mm diameter drill bit, drill holes at the marked points to a depth of at least 45 mm.



03/ Installation

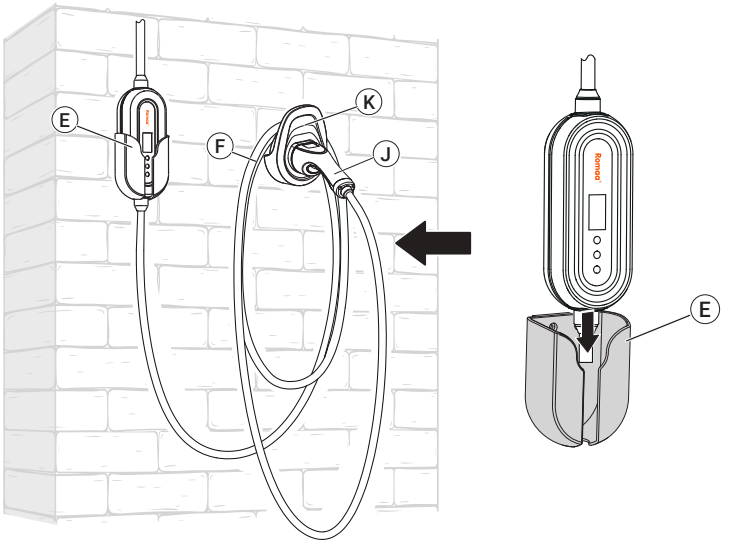
Step 3: Install Expansion Anchors and Secure Components

- Insert the Expansion Plugs (Ⓛ) into the drilled holes.
- Secure the EV Charger Fixing Cover (Ⓔ) and EV Connector Holder (Ⓚ) to the wall with the provided mounting Screws (Ⓜ).



Step 4: Mount the Charger and Organize Cables

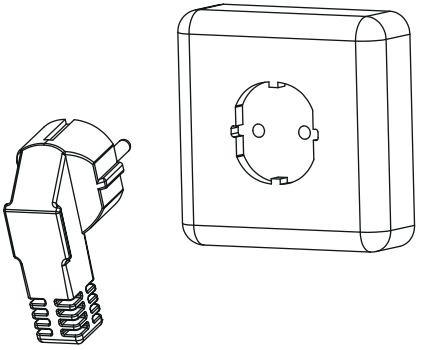
- Hang the EV Charger onto the mounted Fixing Cover (Ⓔ).
- Place the Output Cable (Ⓕ) into the EV Connector Holder (Ⓚ) for neat storage.
- Store the EV Connector (Ⓙ) securely in the EV Connector Holder (Ⓚ).



03/ Installation

Step 5: Connect Power Supply

- Select the appropriate power connection method based on your specific charger model.
- For detailed installation and safety precautions, please refer to the Electrical Safety Regulations section.



Plug Version

ⓘ Safety Reminder:

Maintain a minimum distance of 20 cm between the charger and any person during operation to ensure safety.

04/ Operation Guide

Settings and Configuration

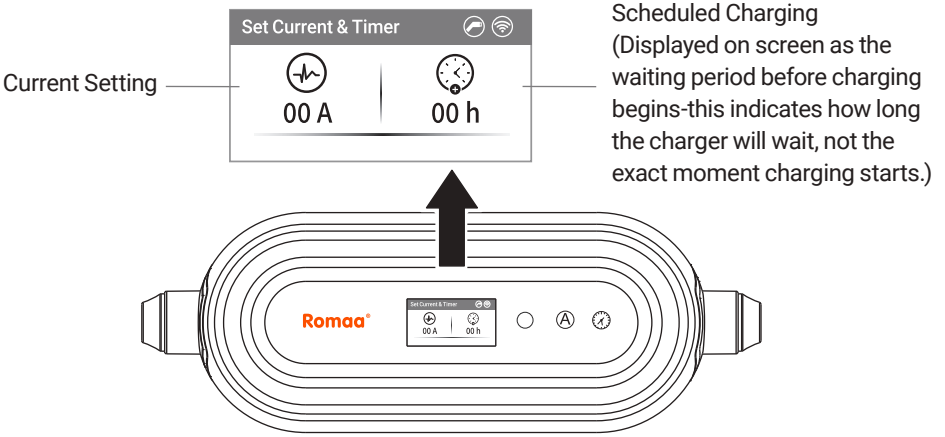


*Image shown is for illustrative purposes only. Refer to the actual interface for details.

Entering Setting Mode

Press and hold Button Ⓐ or Button ⏲ for 2 seconds to enter the settings menu.



Adjusting Charging Current

For 3.5 kW chargers:
Short press Button Ⓐ to cycle through: 8 A → 10 A → 13 A → 16 A.



Setting Scheduled Charging

(The display shows the countdown before charging begins—not the actual start time.)
Short press Button ⏲ to set a delay start time from 1 to 12 hours.

Confirming Your Settings

Once your current and delay time are set, press and hold Ⓐ or ⏲ for 2 seconds to confirm and exit the setting mode.

04/ Operation Guide

Notes & Reminders:

- All settings must be completed before plugging in the EV connector, otherwise the buttons will be disabled.
- If no button is pressed for 5 seconds while in the settings menu, the system will automatically save and exit.

LED Indicator Guide

The LED indicator on your Romaa EV Charger provides real-time status information. Please refer to the guide below to understand what each light signal means:

Status	Indicator Color	Behavior	Description
Standby	Blue	Solid (Always On)	Charger is powered and ready for use
Plugged into Vehicle	Green	Solid (Always On)	Charger is connected to vehicle but not yet charging
Charging in Progress	Green	Flashing	Actively charging the vehicle
CP Fault	Red	Solid (Always On)	Control Pilot signal error
Over-/Under-voltage	Red	Blinks every 1 sec	Power supply voltage is out of range
Ground Fault	Red	Blinks every 2 sec	Ground connection issue detected
Over current Protection	Red	Blinks every 4 sec	Current exceeded safety threshold
Leakage Protection	Purple	Blinks every 1 sec	Leakage current detected
Over-temperature Protection	Purple	Blinks every 2 sec	Charger temperature is too high
Adhesion Protection	Purple	Blinks every 4 sec	Connector may be stuck or improperly unplugged
Reset Mode	White	Flashes 3 times within 5 seconds	Charger is resetting

04/ Operation Guide

Charging Instructions

Select Charging Mode

Your EV Charger supports the following charging methods:

Plug and Charge

Simply plug in the connector—charging will begin automatically.

Scheduled Charging

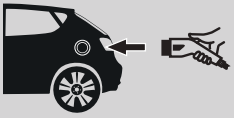
Use the physical buttons on the charger to set your preferred charging current and a delay start time. For detailed instructions, refer to Page 14: Operation Settings.



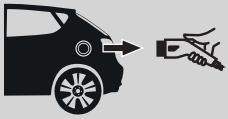
Charging Process



1. Open your vehicle's charging port and ensure it is free from debris or obstructions.



2. Connect the EV charger's connector securely to the vehicle's charging port.



3. After charging is complete, please first unlock the charging latch using the vehicle key, then disconnect the EV connector.

05/ Troubleshooting & Maintenance

Troubleshooting Guide

1. Charger won't power on (no indicator light)?	• Ensure everything is securely connected and power is available.
2. Charging does not start?	• Make sure the correct charging mode is selected: Plug and Charge or Scheduled Charging. • Inspect the charging connector and cable for damage or debris; ensure the connector is properly inserted into the vehicle port. • Verify that your vehicle's locking mechanism has engaged. If not, unplug and reconnect the EV connector.
3. Charging doesn't complete or times out?	• Check whether the EV charger has displayed a fault message.
4. "CP FAULT" on screen	• Stop charging, unplug the connector, and reconnect to restart the charger.
5. "GROUND FAULT" on screen	• Check if your power supply's grounding connection is functioning properly.
6. "OVER TEMPERATURE FAULT" on screen	• The surrounding temperature or internal charger temperature is too high. • Reduce the charging current and try again. • If needed, pause charging for 30 minutes, then restart.
7. "OVERVOLTAGE" or "UNDER-VOLTAGE FAULT" on screen	• The input voltage may be 10% above or below the rated range. • Check your power supply and load capacity.

8. Screen displays “Please insert the EV connector” even after plugging in	• Unplug the connector, check for dirt or damage, clean if necessary, then reinsert. • Check vehicle charging settings, or contact the vehicle’s technical support.
9. The outlet or plug feels hot during charging. Is this normal?	• Avoid using outlets with loose contacts or oxidized metal terminals, and ensure the plug is fully inserted and securely connected. • To reduce heat buildup during operation, keep the connector and plug clean, free of dust, and ensure the metal terminals are free from oxidation.

Note

If the fault persists, contact customer service team at support-eu@romaatech.com.

05/ Troubleshooting & Maintenance

Maintenance & Warranty

- Do not remove or damage the anti-tamper label. It must remain intact to qualify for warranty service.
- The warranty period begins from the date of purchase.
- You must provide the original charger and purchase invoice during any warranty service.

Maintenance and Care

To ensure long-term performance and safety, please perform regular maintenance checks on your Romaa EV Charger as outlined below:

1. Appearance & Mounting Inspection

- Check the outer casing and surrounding area for any signs of:
  - Cracks
  - Deformation
  - Corrosion or discoloration
  - Loose mounting or installation base
- Clean surface dust, oil, or debris using a dry cloth or a neutral cleaner.

Note

Avoid using water or harsh chemicals directly on the unit.

2. Charging Connector & Vehicle Interface

- Inspect the charging connector for dirt, foreign objects, or signs of oxidation.
- Light oxidation can be gently wiped using isopropyl alcohol (e.g., 99%).
- Ensure the connector inserts and releases smoothly, and that the locking mechanism is functioning properly.

3. Power Cables & Plugs

- Examine the power cord and charging cable for signs of:
  - Wear or cracking
  - Rodent damage
  - Loose or overheated plugs (check by touch for abnormal heat)
  - Ensure the grounding wire is secure and intact

4. Long-Term Storage

- If the EV charger will not be used for an extended period:
  - Disconnect the power supply
  - Neatly store the charging cable and connector
  - Cover the charging connector with the dust cap, or insert it into its designated holder to prevent contamination.

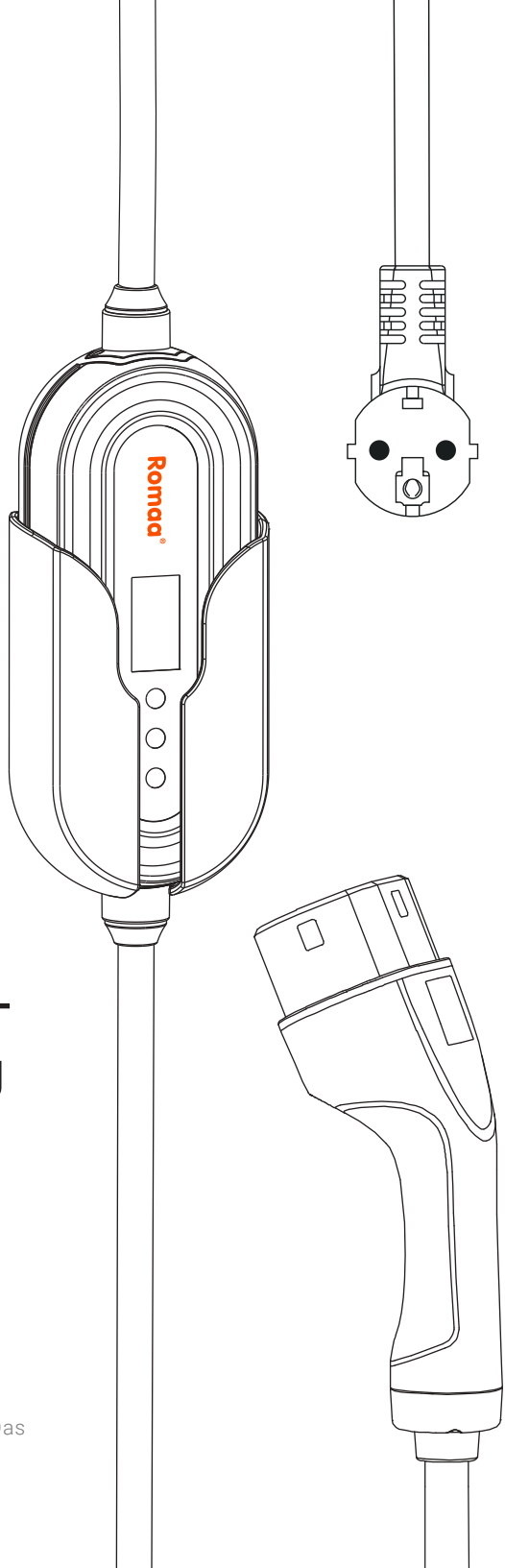
Note

Regular maintenance helps extend the life of your charger and reduces the risk of failure. If you detect any issues, please stop using the device and contact Romaa customer support.

After-Sales Support Only:
support-eu@romaatech.com
https://www.romaatech.com

Romaa®

Romaa®



Tragbares EV-Ladegerät (AC) 3,5 kW Einphasig

Bedienungsanleitung

DE

E - V1.0

Die Abbildungen dienen nur als Referenz. Das tatsächliche Produkt ist maßgebend.

Inhaltsverzeichnis

01/ Sicherheitsanweisungen.....01

- Wichtige Sicherheitshinweise
- Zusätzliche Wichtige Sicherheitshinweise
- Anforderungen an Steckdose & Leistungsschalter nach Stromstärke
- Richtlinien zur elektrischen Sicherheit

02/ Produktspezifikationen.....07

- Produktabmessungen
- Technisches Datenblatt

03/ Installation 10

- Übersicht der Produktkomponenten
- Packliste
- Was Sie brauchen (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Wandmontage-Anleitung

04/ Bedienungsanleitung 15

- Einstellungen und Konfiguration
- LED-Anzeigen-Leitfaden
- Ladeanweisungen

05/ Fehlerbehebung & Wartung 18

- Fehlerbehebung
- Wartung & Garantie

01 / Sicherheitsanweisungen

⚠ WARNUNG

- Dieses Produkt ist eine speziell entwickelte Ladestation für Elektrofahrzeuge (EV), geeignet für den Einsatz sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Es ist ausschließlich zum Laden von Elektrofahrzeugen vorgesehen.
- Schließen Sie dieses Ladegerät nicht an Geräte an, die keine Elektrofahrzeuge sind, wie z. B. Elektrowerkzeuge, Haushaltsgeräte oder andere elektronische Geräte. Eine solche Nutzung kann zu Geräteschäden oder Sicherheitsrisiken führen.
- Dieses Ladegerät darf keine Ladedienstleistungen für Fahrzeuge erbringen, die nicht den lokalen Ladestandards entsprechen. Vergewissern Sie sich stets, dass Ihr Fahrzeug die geltenden Vorschriften erfüllt.
- Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät ausschließlich innerhalb der im Technischen Datenblatt angegebenen Grenzwerte betrieben wird. Das Überschreiten der Nennkapazität kann zu Fehlfunktionen, Schäden oder Personenschäden führen.

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN

Produktübersicht & Sicherheitshinweis

Dieses Produkt ist als „In-Cable Control and Protection Device“ (IC-CPD) eingestuft und wurde für das Laden von Elektrofahrzeugen in Innen- und Außenbereichen entwickelt.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Dieses Handbuch enthält wichtige Richtlinien für die AC-Ladeserie. Diese Anweisungen müssen bei Installation, Betrieb und Wartung gelesen, verstanden und befolgt werden.
- Vor Gebrauch lesen – Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie das Ladegerät in Betrieb nehmen. Bestätigen Sie die vorgesehene Leistungsstufe vor der Installation.
- Beschädigte Geräte – Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn das Ladekabel beschädigt oder ausgefranst ist oder wenn das Gehäuse bzw. der EV-Stecker gebrochen, rissig, offen oder anderweitig beschädigt ist.
- Sicherheit im Umgang mit Steckern – Stecken Sie niemals Finger in den EV-Stecker. Das Gerät sollte bei Verwendung in der Nähe von Kindern stets beaufsichtigt werden.
- Installation nur durch Fachpersonal – Die Installation muss von einer qualifizierten, zugelassenen Elektrofachkraft durchgeführt werden. Falsche Installation oder unsachgemäßer Betrieb können zu schweren Verletzungen, Stromschlag oder Geräteschäden führen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Ansprüche, die aus unsachgemäßer Verwendung oder Installation entstehen.
- Leckstrom-Risiko – Betreiben Sie das Ladegerät niemals unter Bedingungen, die zu elektrischem Leckstrom führen könnten.

01 / Sicherheitsanweisungen

- Regulatorische Konformität – Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der zuständigen Zulassungsstelle genehmigt wurden, können zum Verlust der Betriebserlaubnis führen.
- Die Verwendung nicht normgerechter Adapter, Zwischenstecker oder Verlängerungsleitungen ist untersagt. Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten, vorschriftsmäßig bemessenen Industrie-Adapter gemäß den Angaben in diesem Handbuch.
- EU-Einsatz – Dieses Produkt ist für die uneingeschränkte Nutzung in allen EU-Mitgliedstaaten zugelassen.

ZUSÄTZLICHE WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Falsche Installation oder Nutzung kann Überhitzung, Stromschlag, Brand, schwere Verletzungen oder Sachschäden verursachen.

1. **Nur eigener Stromkreis:** Nutzen Sie einen eigenen Stromkreis – teilen Sie ihn nicht mit anderen Geräten.
2. **Keine Verlängerungskabel / Power Strips: Verwenden Sie keine Verlängerungskabel, Power Strips, Mehrfachsteckdosenadapter oder Kabelspulen mit diesem EV-Ladegerät.**
3. **Keine alten/lockeren Steckdosen:** Abgenutzte/lockere Steckdosen können überhitzen und schmelzen. Vermeiden Sie Steckdosen, die alt, locker, beschädigt, verfärbt, warm sind oder Brand-/Funkenmarkierungen haben. Sitz der Stecker nicht fest? Hör sofort auf und kontaktieren Sie einen qualifizierten Elektriker.
4. **Auf ungewöhnliche Hitze prüfen:** Während des Ladens – wenn Stecker/Steckdose/Kabel heiß werden, oder Rauch/Gerüche/Summen/Funken auftreten – stoppen Sie sofort und lassen Sie das Elektrosystem von einem qualifizierten Elektriker überprüfen.
5. **Korrekte Erdung erforderlich:** Nutzen Sie nur korrekt geerdete Steckdosen/Stromkreise (einem örtlichen Elektrikvorschriften entsprechend).
6. **Nicht verändern:** Öffnen, verändern, reparieren oder ersetzen Sie keine Teile des Ladegeräts, Steckers oder Kabels. Vermeiden Sie beschädigte Kabel/Steckverbinder.
7. **Verbindungen trocken halten:** Halten Sie Stecker/Steckverbinder sauber und trocken. Nutzen Sie keine nassen Hände zum Ein-/Ausstecken – tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.
8. **Kabelsicherheit:** Drücken/zerquetschen/scharf biegen Sie das Kabel nicht, legen Sie es nicht unter Türen. Halten Sie es von Wärmequellen und scharfen Kanten fern.

01 / Sicherheitsanweisungen

⚠ WARNUNG-Sicherheitsrichtlinien für die Installation

Um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten, muss dieses Ladegerät gemäß den folgenden Sicherheitsrichtlinien und den örtlichen Vorschriften installiert und verwendet werden:

Anforderungen an den Installationsort

- Installieren Sie das Ladegerät an einem sicheren, leicht zugänglichen Ort, der für den täglichen Gebrauch geeignet ist.
- Vermeiden Sie die Installation in der Nähe gefährlicher Bereiche, darunter: Wasserquellen (z. B. Sprinkler, Wasserschläuche, Schwimmbecken), Öl- oder Gasleitungen sowie brennbare Materialien.
- Ein schattiger, gut belüfteter Bereich mit Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen und Feuchtigkeit wird dringend empfohlen.

Montagerichtlinien

- Die Wand oder Struktur, an der das Gerät montiert wird, muss das volle Gewicht des Ladegeräts und seines Zubehörs tragen können.
- Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät mit Dübeln oder Schrauben fest befestigt ist; die Einheit darf sich nach der Installation nicht neigen oder verschieben.
- Lassen Sie ausreichend Freiraum um das Gerät für Luftzirkulation, Zugang und Wartung.

Bedingungen für die Nutzung

- Verwenden Sie das Gerät nur in Bereichen, die frei von explosiven Gasen, korrosiven Chemikalien oder Substanzen sind, die elektrische Isolierung beschädigen könnten.
- Das Produkt muss stets dicht verschlossen bleiben, um das Eindringen von Flüssigkeiten zu verhindern.
- Halten Sie Kabel mindestens 30 mm (1,18 Zoll) von wärmeerzeugenden Geräten oder heißen Oberflächen fern.

Erklärung zur RF-Exposition:

Die Bewertung der HF-Exposition wurde durchgeführt, um nachzuweisen, dass dieses Gerät keine schädlichen elektromagnetischen Emissionen erzeugt, die den in der Empfehlung des Rates der EU (1999/519/EG) festgelegten Referenzwert überschreiten.

01 / Sicherheitsanweisungen

Hinweise zur ordnungsgemäßen Entsorgung:

Entsorgen Sie dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Hausmüll. Bringen Sie es zu einer Sammelstelle für die Wiederverwertung von elektrischen und elektronischen Geräten. Dies wird durch das Symbol auf dem Produkt, in der Bedienungsanleitung oder auf der Verpackung angezeigt. Die Materialien sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar.
Durch Wiederverwendung, Recycling oder andere Formen der Verwertung alter Geräte leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt. Bitte wenden Sie sich an Ihre örtlichen Behörden, um Informationen zu Sammelstellen zu erhalten.

ⓘ Hinweis

Schutz vor Fehlerströmen & Selbsttest

- Vor der Auslieferung wird bei jedem IC-CPD die Funktion des Fehlerstromschutzes getestet, indem die integrierte Testtaste für Fehlerstrom (Sw200) betätigt wird.
- Jedes Mal, wenn das Produkt mit Strom versorgt wird, führt das IC-CPD automatisch einen Selbsttest des Fehlerstromschutzes durch.
- Nach jedem abgeschlossenen Ladevorgang und dem Abziehen des EV-Steckers führt das Ladegerät automatisch einen weiteren Selbsttest des Fehlerstromschutzes durch.

ⓘ Hinweis

- Dieses Produkt wurde gemäß den geltenden Sicherheitsnormen entwickelt, hergestellt, geprüft und zertifiziert. Unter normalen Betriebsbedingungen erfüllt es alle relevanten Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen.
- Aufgrund technischer Einschränkungen oder regionaler gesetzlicher Vorschriften sind einige Modelle oder Zubehörteile möglicherweise nicht in allen Ländern oder Regionen verfügbar. Für besondere Anforderungen kontaktieren Sie uns bitte, um maßgeschneiderte Lösungen zu erhalten.
- Obwohl dieses Handbuch die wichtigsten Sicherheitshinweise enthält, müssen die Benutzer dennoch alle lokalen Arbeitsschutzgesetze und -vorschriften am Installations- oder Einsatzort einhalten.
- Dieses Handbuch richtet sich sowohl an Endbenutzer als auch an Fachtechniker.
- Romaa behält sich das endgültige Auslegungsrecht für die hierin enthaltenen Inhalte und Anweisungen vor.
- EU-Konformitätserklärung
- Hiermit erklärt Zhuzhou Zopoise Technology Co., Ltd. dass dieses Gerät der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.
- Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter: https://www.romaatech.com.

01 / Sicherheitsanweisungen

Steckdosen- und Leitungsschutzschalter-Anforderungen nach Stromstärke

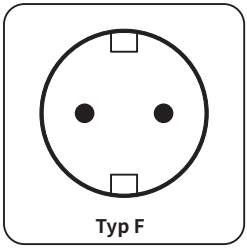
Um die elektrische Sicherheit zu gewährleisten und den Lader vor Überlast- oder Kurzschlussbedingungen zu schützen, muss auf der Eingangsseite (Stromversorgung) des Geräts ein dedizierter Leitungsschutzschalter installiert werden.

Ladeleistung	Stromstärke	Steckdose / Leitungsschutzschalter
3,5 kW	16 A (Max)	16 A-Steckdose / 16 A (2-poliger RCBO)

Elektrische Sicherheitsvorschriften

Anforderungen an Stromversorgung und Steckdosen

- Die Stromversorgung erfolgt über europäische Standardsteckdosen.
- Für Einphasengeräte mit einer Leistung von 3,5 kW müssen Kabel mit einem Querschnitt von mindestens 2,5 Quadratmillimetern verwendet werden.
- Bei der Installation der Ladestation wird empfohlen, eine neu installierte Steckdose zu verwenden.
- Falls eine bestehende Steckdose genutzt wird, muss ein qualifizierter Elektriker die Festigkeit der internen Verdrahtung prüfen, Elektroden auf Oxidation kontrollieren und die Leitfähigkeit bewerten.
- Die Verwendung beschädigter, lockerer oder abgenutzter Steckdosen ist strengstens untersagt.
- Bei Ladestationen mit Stecker muss dieser senkrecht und vollständig in die Steckdose eingeführt werden, bis er fest sitzt und kein Spalt sichtbar ist, um einen sicheren Kontakt zwischen Stecker und Steckdose zu gewährleisten.
- Die Steckverbindung sollte monatlich überprüft werden.
- Wenn der Stecker locker, verformt oder beschädigt ist, muss die Nutzung sofort eingestellt und die Steckverbindung von einem qualifizierten Elektriker instand gesetzt werden.



Anschluss-Schaltplan

01 / Sicherheitsanweisungen

Stromversorgungssystem

⚠ WARNUNG

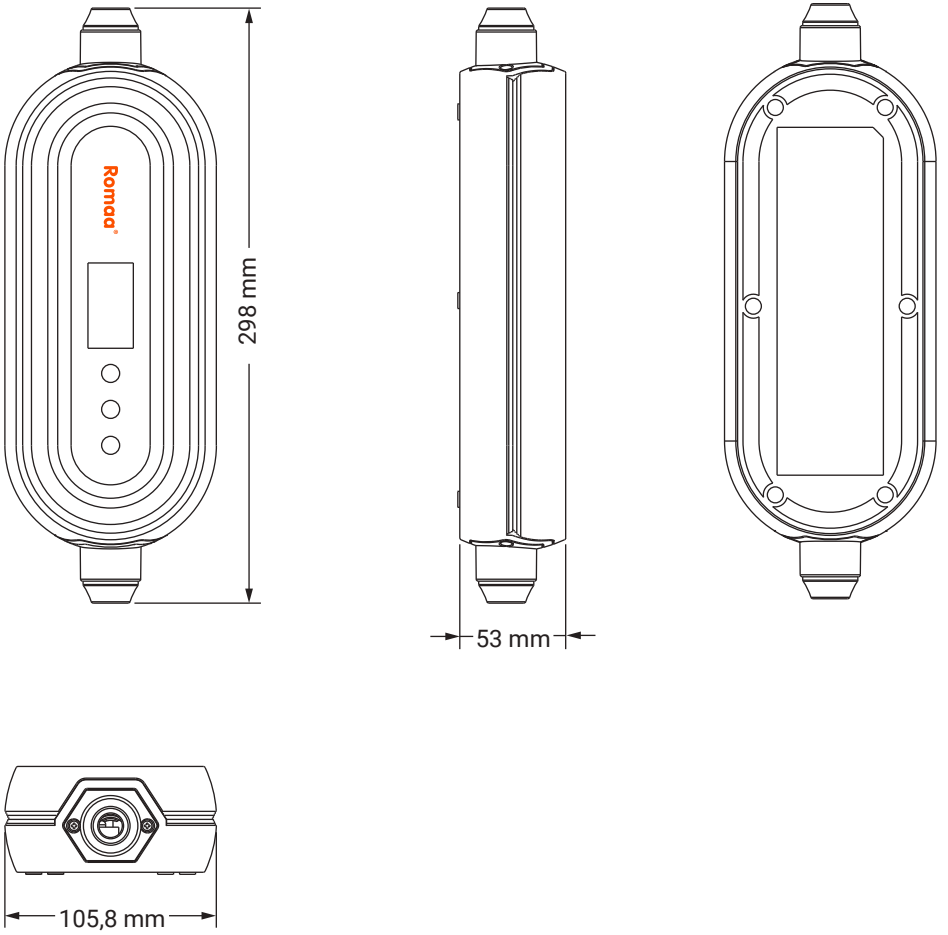
- Dieses Produkt ist für den Einsatz mit einphasigen oder dreiphasigen Wechselstromversorgungssystemen nach europäischem Standard ausgelegt.
- Die Kapazität des Stromversorgungssystems muss größer sein als die maximal zulässige Leistung des Produkts.
- Die Betriebsspannung und weitere relevante Parameter finden Sie im Abschnitt Technisches Datenblatt dieses Handbuchs.

⚠ WARNUNG:

Es ist erforderlich, die Prüftaste der RCBO (Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit Überstromschutz) mindestens einmal pro Monat zu betätigen, um zu überprüfen, ob die Fehlerstromschutzfunktion ordnungsgemäß arbeitet und um die Sicherheit sowie Wirksamkeit der Stromversorgung sicherzustellen.
Treten während der Prüfung Unregelmäßigkeiten auf – etwa wenn die Prüftaste nicht auslöst/zurücksetzt oder das Gerät nicht abschaltet –, nehmen Sie das Gerät umgehend außer Betrieb und wenden Sie sich zur Instandsetzung an eine Elektrofachkraft.

02/ Produktspezifikationen

Produktabmessungen



02/ Produktspezifikationen

Technisches Datenblatt

Produktspezifikationen	
Modellreihe	ZA11-E03K5 Series
Ausgangsleistung	3,5 kW
Betriebsstrom	16 A (Max.)
Einstellbarer Strom	8 A - 10 A - 13 A - 16 A (Optional)
Betriebsspannung	230 V AC ± 10%; L + N + PE
Betriebsfrequenz	50 Hz
Grundlegende Parameter	
Kabellänge	3,5 m / 5 m / 6 m / 6,5 m / 7 m / 7,5 m (Optional)
Steckertyp	Typ F
Anzeige	3-Farb-LED
Bildschirm	1,9-Zoll-LCD
Montage	Tragbar / Wandmontierbar
Lademodus	Plug & Charge / Geplantes Laden (Optional)
Gewicht	< 3,5 kg
Abmessungen	298 mm × 105,8 mm × 53 mm
Schutzfunktionen	
Überspannungsschutz	Eingangsspannung > 120 %, Relais AUS
Unterspannungsschutz	Eingangsspannung < 80 %, Relais AUS
Überlastschutz	Ausgangsstrom > Nennstrom, Relais trennt; Stromversorgung trennen und wieder zuschalten

02/ Produktspezifikationen

Übertemperatur-schutz	Erreicht die Temperatur der Hauptplatine 105 °C, leitet das Ladegerät eine Stromminderung ein. Bei Überschreitung von 110 °C schaltet es sich automatisch ab.
Erdschutz	Wird der Erdleiter nicht erkannt oder löst er sich während des Ladevorgangs, trennt das Relais automatisch die Verbindung.
Fehlerstromschutz	Bei erkanntem Leckstrom schaltet das Relais automatisch ab.
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	–25 °C to +45 °C
Lagertemperatur	–35 °C to +80 °C
Betriebsfeuchte	5% to 95% RH
Einsatzhöhe	< 2000 m
Schutzart	IP66
Zuverlässigkeit	
MTBF	100,000 h
Garantie	2 Jahre ①
Sicherheitsnormen	EN 62752:2016 + A1:2020, EN 61543:1995 / A2:2006

①: 2-jährige begrenzte Garantie (bei normalem Gebrauch): Diese Garantie umfasst Mängel in Material und Verarbeitung bei normalem Gebrauch. Schäden durch Missbrauch, Fehlgebrauch, Unfälle, falsche Installation, unbefugte Änderung oder Reparatur sowie normalen äußerlichen Verschleiß (z. B. Kratzer, Abriebspuren, Verschleiß durch Ziehen oder Reiben) sind nicht umfasst. Wir behalten uns vor, Fotos oder Videos sowie die Seriennummer anzufordern, um das Problem zu beurteilen.

03/ Installation

Überblick über die Produktkomponenten

Das Romaa EV-Ladegerät besteht aus den folgenden Hauptkomponenten:

Ⓐ. Eingangskabel: Verbindet das Ladegerät mit der Stromversorgung.

Ⓑ. Gehäuseoberfläche: Robuste Außenschale zum Schutz der internen Komponenten.

Ⓒ. LCD-Bildschirm: Zeigt den Ladestatus und die Einstellungen an.

Ⓓ. Stromtaste: Ermöglicht die Einstellung der Ladeleistung.

Ⓔ. Befestigungsabdeckung: Sichert interne Teile und Verdrahtung.

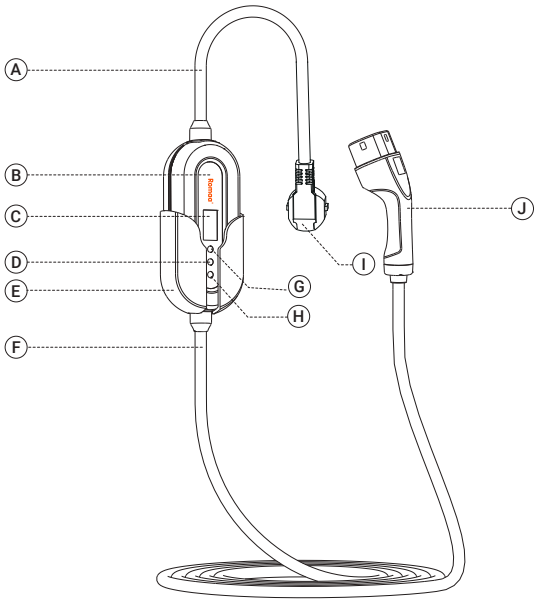
Ⓕ. Ausgangskabel: Leitet den Strom vom Ladegerät zum Fahrzeug.

Ⓖ. LED-Anzeigeleuchte: Zeigt den Betriebsstatus und Fehlermeldungen an.

Ⓗ. Zeitvorwahl: Einstellen eines verzögerten Ladestarts (1-12 Stunden) per Tastendruck.

Ⓘ. AC-Stecker: Netzstecker zum Anschluss an die Steckdose (nur bei Steckerversionen).

Ⓙ. EV-Steckverbinder: Der Ladeanschluss, der in das Elektrofahrzeug eingesteckt wird.



Schaltplan – Typ 2 Steckverbinder für Elektrofahrzeuge

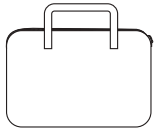
Hinweis:

Die Abbildungen dienen nur als Referenz. Maßgeblich ist das tatsächliche Produkt.

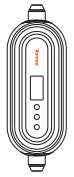
03/ Installation

Packliste

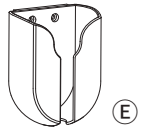
Bitte prüfen Sie vor der Verwendung, ob alle folgenden Komponenten enthalten sind:



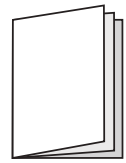
Handtasche **× 1**



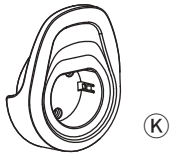
AC-Ladegerät **× 1**



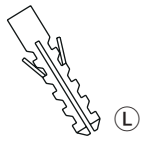
Befestigungsabdeckung **× 1**



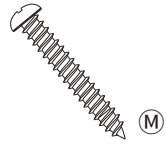
Bedienungsanleitung **× 1**



EV-Ladehalterung **× 1**



Dübel (φ8 × 40 mm) **× 6**



Schrauben (ST5 × 40 mm) × 6

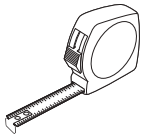


Konformitätszertifikat **× 1**

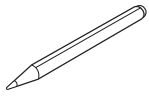
Was Sie brauchen (nicht im Lieferumfang enthalten)

Bitte bereiten Sie je nach Installationsart die folgenden Installationszubehörteile im Voraus vor.

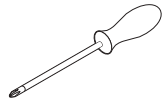
Installationswerkzeuge:



Messband



Marker



Schraubenzieher



Hammer



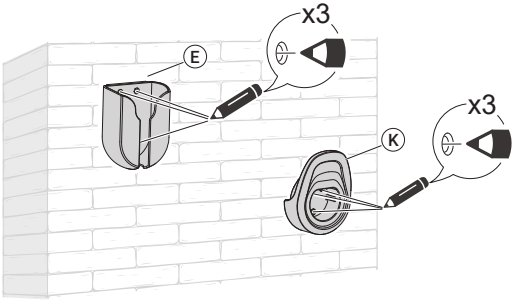
Bohrmaschine

03/ Installation

Wandmontage – Installationsmethode

Schritt 1: Vorbereitung des Installationsortes

- Wählen Sie einen geeigneten Ort für die Installation.
- Montieren Sie die EV-Ladegeräte-Befestigungsabdeckung (Ⓔ) waagerecht an der Wand. Markieren Sie mit einem Stift die drei Bohrpunkte, die den Schraublöchern entsprechen.
- Montieren Sie anschließend den EV-Steckerhalter (Ⓚ) waagerecht an der Wand und markieren Sie die drei Bohrpunkte an seinen Schraublöchern.

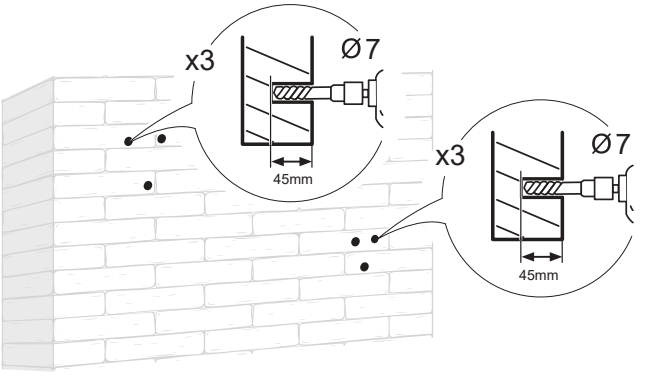


Hinweis:

Montieren Sie den EV-Steckerhalter in einer Höhe zwischen 0,6 m (23,6 Zoll) und 1,2 m (47,2 Zoll) über dem Boden, um eine optimale Zugänglichkeit zu gewährleisten.

Schritt 2: Bohren der Installationslöcher

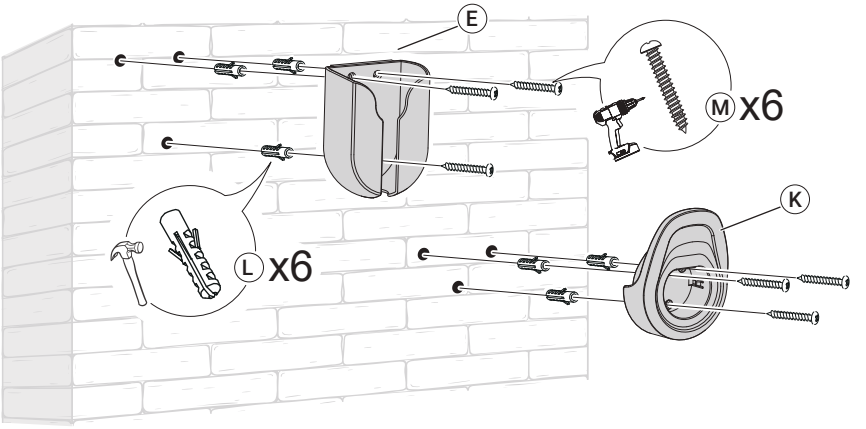
- Verwenden Sie einen Bohrer mit 7 mm Durchmesser und bohren Sie die markierten Punkte mit einer Tiefe von mindestens 45 mm.



03/ Installation

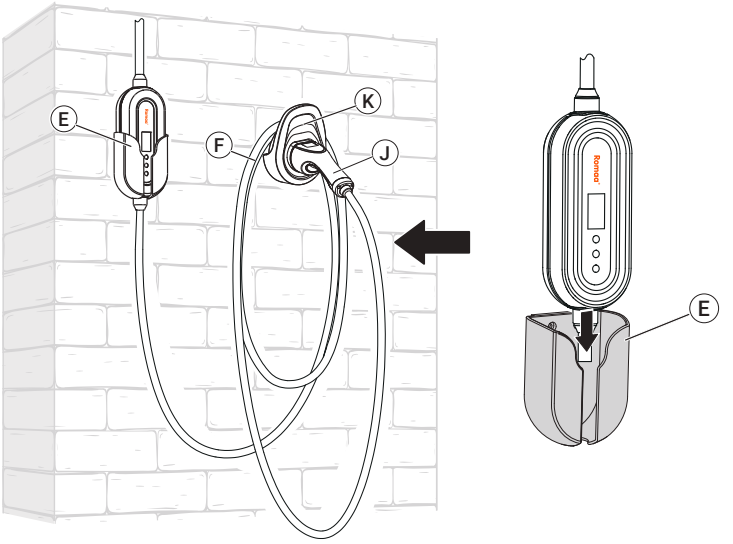
Schritt 3: Installieren der Spreizdübel und Befestigen der Komponenten

- Setzen Sie die Spreizdübel (Ⓛ) in die gebohrten Löcher ein.
- Befestigen Sie die EV-Ladegerät-Befestigungsabdeckung (Ⓔ) und den EV-Steckerhalter (Ⓚ) mit den mitgelieferten Montageschrauben (Ⓜ) an der Wand.



Schritt 4: Montieren des Ladegeräts und Kabel organisieren

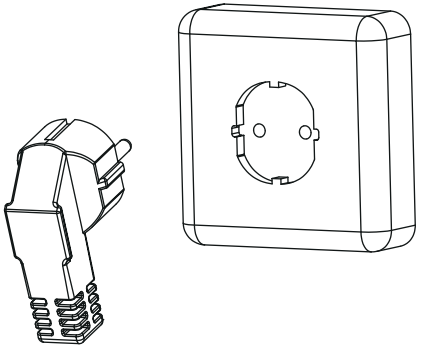
- Hängen Sie das EV-Ladegerät an die montierte Befestigungsabdeckung (Ⓔ).
- Legen Sie das Ausgangskabel (Ⓕ) ordentlich in den EV-Steckerhalter (Ⓚ).
- Bewahren Sie den EV-Stecker (Ⓙ) sicher im EV-Steckerhalter (Ⓚ) auf.



03/ Installation

Schritt 5: Stromversorgung anschließen

- Wählen Sie die geeignete Stromanschlussmethode entsprechend Ihrem spezifischen Ladegerätmodell.
- Für detaillierte Installations- und Sicherheitsanweisungen beachten Sie bitte den Abschnitt „Elektrische Sicherheitsvorschriften“.



Wechselstrom-Stecker-Version

ⓘ Sicherheitshinweis:

Halten Sie während des Betriebs einen Mindestabstand von 20 cm (7,87 Zoll) zwischen dem Ladegerät und Personen ein, um die Sicherheit zu gewährleisten.

04/ Bedienungsanleitung

Einstellungen und Konfiguration

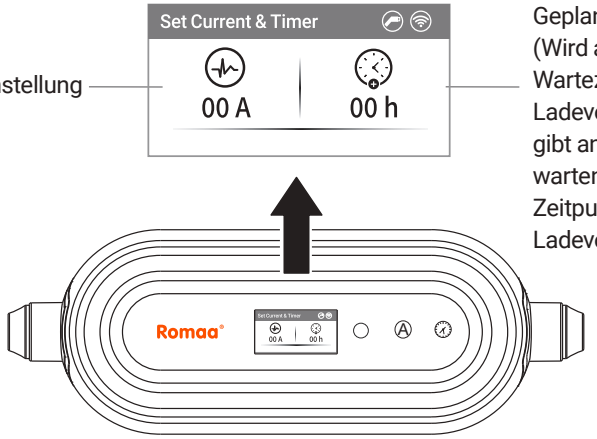


*Abbildung dient nur zu Illustrationszwecken. Bitte beachten Sie für Details die tatsächliche Benutzeroberfläche.

Einstellungsmodus aufrufen

Halten Sie die Taste Ⓐ oder ⏲ für 2 Sekunden gedrückt, um das Einstellungsmenü aufzurufen.

Ladestrom einstellen

Für 3,5 kW Ladegeräte:
Drücken Sie die Taste Ⓐ kurz, um zwischen: 8 A → 10 A → 13 A → 16 A zu wechseln.

Verzögerten Ladebeginn einstellen

(Die Anzeige zeigt den Countdown an, bevor der Ladevorgang beginnt — nicht die tatsächliche Startzeit.)
Drücken Sie die Taste ⏲ kurz, um eine Verzögerungszeit für den Ladebeginn von 1 bis 12 Stunden einzustellen.

Bestätigung Ihrer Einstellungen

Sobald der Ladestrom und die Verzögerungszeit eingestellt sind, halten Sie die Taste Ⓐ oder ⏲ für 2 Sekunden gedrückt, um zu bestätigen und den Einstellmodus zu verlassen.

04/ Bedienungsanleitung

Hinweise & Erinnerungen:

- Alle Einstellungen müssen abgeschlossen sein, bevor der EV-Stecker eingesteckt wird, andernfalls werden die Tasten deaktiviert.
- Wenn im Einstellungsmenü 5 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, speichert das System die Einstellungen automatisch und beendet den Modus.

LED-Anzeigenführer

Die LED-Anzeige Ihres Romaa EV-Ladegeräts liefert Ihnen Echtzeit-Statusinformationen. Bitte beachten Sie die folgende Anleitung, um zu verstehen, was die einzelnen Lichtsignale bedeuten:

Status	LED-Farbe	Verhalten	Beschreibung
Standby	Blau	Dauerlicht (immer an)	Ladegerät ist eingeschaltet und betriebsbereit
Mit Fahrzeug verbunden	Grün	Dauerlicht (immer an)	Ladegerät ist mit dem Fahrzeug verbunden, lädt noch nicht
Ladevorgang aktiv	Grün	Blinkt	Aktiv lädt das Fahrzeug
CP-Fehler	Rot	Dauerlicht (immer an)	CP-Fehler (Control Pilot)
Über-/ Unterspannung	Rot	Blinkt jede Sekunde	Versorgungsspannung außerhalb des zulässigen Bereichs
Erdungsfehler	Rot	Blinkt alle 2 Sekunden	Fehler in der Erdverbindung erkannt
Überstromschutz	Rot	Blinkt alle 4 Sekunden	Strom hat den Sicherheits-grenzwert überschritten
Fehlerstromschutz	Violett	Blinkt jede Sekunde	Fehlerstrom erkannt
Übertempera-turschutz	Violett	Blinkt alle 2 Sekunden	Temperatur des Ladegeräts ist zu hoch
Adhäsionsschutz	Violett	Blinkt alle 4 Sekunden	Stecker steckt fest oder wurde nicht korrekt abgezogen
Reset-Modus	Weiß	Blinkt 3 Mal weiß (innerhalb von 5 s)	Die Ladestation wird gerade zurückgesetzt

04/ Bedienungsanleitung

Ladeanweisungen

Lademodus wählen

Ihr EV-Ladegerät unterstützt folgende Lademethoden:

Plug & Charge

Stecken Sie den Stecker ein – der Ladevorgang startet automatisch.

Zeitgesteuertes Laden

Verwenden Sie die physischen Tasten am Ladegerät, um den gewünschten Ladestrom sowie einen verzögerten Ladebeginn einzustellen. Ausführliche Anleitungen finden Sie auf Seite 15 unter „Einstellungen und Konfiguration“.



Ladeablauf



1. Öffnen Sie die Ladebuchse Ihres Fahrzeugs und stellen Sie sicher, dass sie frei von Schmutz und Fremdkörpern ist.



2. Verbinden Sie den Stecker des Elektroauto-Ladegeräts fest mit der Ladebuchse des Fahrzeugs.



3. Nach abgeschlossenem Ladevorgang entsperren Sie zunächst den Ladeverriegelungshebel mit dem Fahrzeugschlüssel und trennen Sie anschließend den Elektro-Ladestecker ab.

05/ Fehlerbehebung & Wartung

Fehlerbehebungsleitfaden

1. Ladegerät lässt sich nicht einschalten (keine LED)?	• Stellen Sie sicher, dass alles fest sitzt und Spannung anliegt.
2. Ladevorgang startet nicht?	• Vergewissern Sie sich, dass der richtige Lademodus gewählt ist: Plug & Charge, oder Geplantes Laden. • Prüfen Sie Ladestecker und Kabel auf Beschädigungen oder Schmutz; stecken Sie den Stecker vollständig in die Fahrzeugbuchse. • Kontrollieren Sie, ob die Fahrzeugverriegelung eingerastet ist. Falls nicht, Stecker abziehen und erneut einstecken.
3. Laden wird nicht abgeschlossen oder läuft in ein Timeout?	• Prüfen Sie, ob das Ladegerät eine Fehlermeldung anzeigt.
4. „CP FAULT“ auf dem Bildschirm?	• Laden stoppen, Stecker abziehen, erneut einstecken und das Ladegerät neu starten.
5. „GROUND FAULT“ auf dem Bildschirm?	• Prüfen Sie, ob die Erdung Ihrer Stromversorgung ordnungsgemäß funktioniert.
6. „OVER TEMPERATURE FAULT“ auf dem Bildschirm?	• Umgebungstemperatur oder interne Gerätetemperatur ist zu hoch. Ladestrom reduzieren und erneut versuchen. • Falls nötig, 30 Minuten pausieren und anschließend neu starten.

05/ Fehlerbehebung & Wartung

7. „OVERVOLTAGE“ oder „UNDER-VOLTAGE FAULT “ auf dem Bildschirm?	• Die Eingangsspannung liegt ggf. ±10 % außerhalb des Nennbereichs. • Prüfen Sie Versorgungsspannung und Lastkapazität.
8. Bildschirm zeigt „Please insert the EV connector“, obwohl eingesteckt?	• Stecker abziehen, auf Verschmutzung/Beschädigung prüfen, ggf. reinigen und erneut einstecken. • Fahrzeugeinstellungen zum AC-Laden prüfen oder den Fahrzeughersteller-Support kontaktieren.
9. Steckdose oder Stecker wird beim Laden warm/heiß. Ist das normal?	• Verwenden Sie keine Steckdosen mit lockerem Kontakt oder oxidierten Metallkontakten; stellen Sie sicher, dass der Stecker vollständig und fest eingesteckt ist. • Zur Wärmereduktion: Stecker und Kontakte sauber halten (staub- und oxidationfrei).

Hinweis:

Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an unser Kundenserviceteam unter support-eu@romaatech.com.

05/ Fehlerbehebung & Wartung

Wartung & Garantie

- Entfernen oder beschädigen Sie nicht das Manipulationssiegel. Es muss unversehrt bleiben, um Anspruch auf Garantieleistungen zu behalten.
- Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum.
- Für Garantieleistungen müssen das Original-Ladegerät und die Kaufrechnung vorgelegt werden.

Wartung und Pflege

Um eine langfristige Leistung und Sicherheit zu gewährleisten, führen Sie bitte regelmäßige Wartungsprüfungen an Ihrem Romaa EV-Ladegerät gemäß den nachfolgenden Hinweisen durch:

1. Erscheinungsbild & Montageprüfung

- Prüfen Sie das Außengehäuse und den umliegenden Bereich auf:
  - Risse
  - Verformungen
  - Korrosion oder Verfärbungen
  - Lockere Befestigung bzw. gelöste Montagebasis
- Entfernen Sie Staub, Öl oder Schmutz mit einem trockenen Tuch oder einem neutralen Reiniger.

Hinweis:

Vermeiden Sie es, Wasser oder aggressive Chemikalien direkt am Gerät zu verwenden.

2. Ladeanschluss & Fahrzeug-Schnittstelle

- Prüfen Sie den EV-Steckverbinder auf Verschmutzungen, Fremdkörper oder Anzeichen von Oxidation.
- Leichte Oxidation lässt sich vorsichtig mit Isopropanol (IPA, z. B. 99 %) abwischen.
- Stellen Sie sicher, dass Einstecken und Abziehen reibungslos erfolgen und der Verriegelungsmechanismus ordnungsgemäß funktioniert.

05/ Fehlerbehebung & Wartung

3. Stromkabel & Stecker

- Prüfen Sie Netzkabel und Ladekabel auf:
  - Abnutzung oder Risse
  - Nageschäden
  - Lockere oder überhitzte Stecker (durch vorsichtiges Berühren auf ungewöhnliche Erwärmung prüfen)
  - Stellen Sie sicher, dass der Schutzleiter (Erdungsleiter) fest angeschlossen und unbeschädigt ist.

4. Langzeitlagerung

- Wenn das EV-Ladegerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird:
  - Stromversorgung trennen
  - Ladekabel und Stecker ordentlich verstauen
  - Die Staubschutzkappe auf den EV-Steckverbinder setzen oder ihn in die vorgesehene Halterung stecken, um Verschmutzung zu vermeiden

ⓘ Hinweis:

Regelmäßige Wartung verlängert die Lebensdauer Ihres Ladegeräts und reduziert das Ausfallrisiko. Wenn Sie Auffälligkeiten feststellen, verwenden Sie das Gerät nicht weiter und wenden Sie sich an den Romaa-Kundensupport.

After-Sales Support Only:
support-eu@romaatech.com
https://www.romaatech.com

Romaa®