

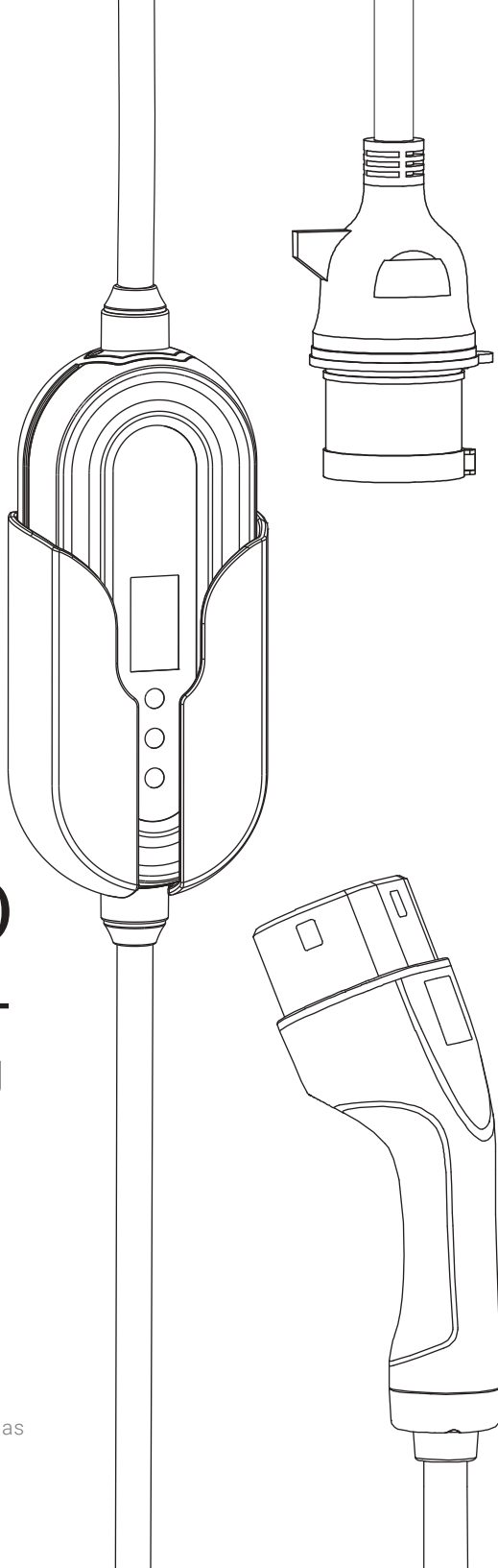
Romaa®

Tragbares EV-Ladegerät (AC)

Bedienungsanleitung

E - V1.0

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



Inhaltsverzeichnis

01/ Sicherheitsanweisungen.....	01
• Wichtige Sicherheitshinweise	
• Anforderungen an Steckdose & Leistungsschalter nach Stromstärke	
• Richtlinien zur elektrischen Sicherheit	
02/ Produktspezifikationen	06
• Produktabmessungen	
• Technisches Datenblatt	
03/ Installation	09
• Übersicht der Produktkomponenten	
• Packliste	
• Was Sie brauchen (nicht im Lieferumfang enthalten)	
• Wandmontage-Anleitung	
04/ Bedienungsanleitung	14
• Einstellungen und Konfiguration	
• LED-Anzeigen-Leitfaden	
• Ladeanweisungen	
• App-Bedienungsanleitung	
05/ Fehlerbehebung & Wartung	22
• 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.

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.

01 / Sicherheitsanweisungen

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.

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.

Funk-Spezifikationen

- Wi-Fi: Maximale Ausgangsleistung: 17 dBm; Antennengewinn: 2,5 dBi; Betriebsfrequenz: 2,412 – 2,472 GHz.
- Bluetooth Low Energy (BLE): Maximale Ausgangsleistung: 6,5 dBm; Antennengewinn: 2,5 dBi; Betriebsfrequenz: 2400 – 2483,5 MHz.

Hinweis

- Dieses Produkt wurde gemäß den geltenden Sicherheitsnormen entwickelt, hergestellt, geprüft und zertifiziert. Unter normalen Betriebsbedingungen erfüllt es alle relevanten Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen.

01 / Sicherheitsanweisungen

- 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 ROMAA TECHNOLOGY CO., LIMITED, dass dieses Gerät der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.
- Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter: <https://www.romaatech.com>

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)	20 A-Steckdose / 20 A (2-poliger RCBO)
11 kW	16 A (Max)	20 A-Steckdose / 20 A (4-poliger RCBO)

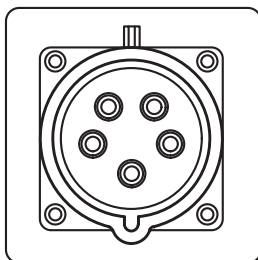
Elektrische Sicherheitsvorschriften

Anforderungen an Stromversorgung und Steckdosen

- Die Stromversorgung erfolgt über europäische Standardsteckdosen.
- Für dreiphasige 11 kW-Installationen sind Leitungen mit einem Querschnitt von mindestens 2,5 mm² zu verwenden.
- 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.

01 / Sicherheitsanweisungen

- 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.



IEC 60309-1: Dreiphasige Industriesteckdose

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.

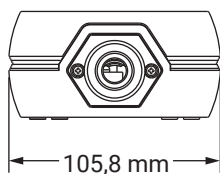
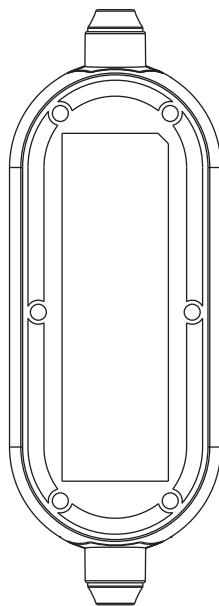
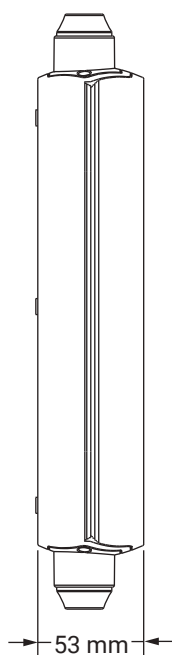
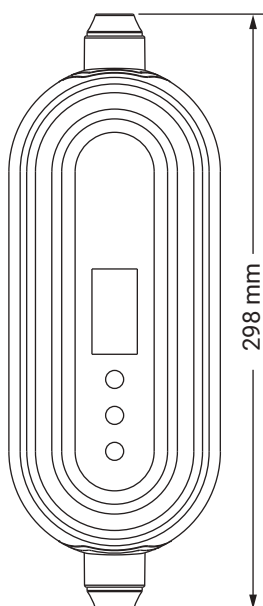
⚠ WARNUNG:

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 Serie	ZA11-E011K Serie
Ausgangsleistung ^①	3,5 kW	11 kW
Betriebsstrom	16 A (Max.)	16 A (Max.)
Einstellbarer Strom	8 A - 10 A - 13 A - 16 A (Optional)	8 A - 10 A - 13 A - 16 A (Optional)
Betriebsspannung	230 V AC ±10%; L/N/PE	400 V AC ±10%; L1/L2/L3/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 2 (IEC 62196)	
Anzeige	3-Farb-LED	
Bildschirm	1,9-Zoll-LCD	
Montage	Tragbar / Wandmontierbar	
Lademodus	Plug & Charge / App-Laden / Geplantes Laden (Optional)	
App-Verbindungstyp	Wi-Fi & Bluetooth	
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	Mainboard-Relais erreicht 105 °C → Strom wird reduziert; > 110 °C → Gerät schaltet ab
Erdschutz	Schutzleiter nicht erkannt/unterbrochen → Relais trennt
Fehlerstromschutz	AC 30 mA + DC 6 mA; bei Fehlerstrom wird das Relais abgeschaltet
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 °C to +45 °C
Lagertemperatur	-40 °C to +85 °C
Betriebsfeuchte	5% to 95% RH
Einsatzhöhe	< 2000 m
Schutzart	IP66
Zuverlässigkeit	
MTBF	100,000 h
Garantie	3 Jahre
Sicherheitsnormen	EN 62752:2016 + A1:2020, EN 61543:1995 / A2:2006

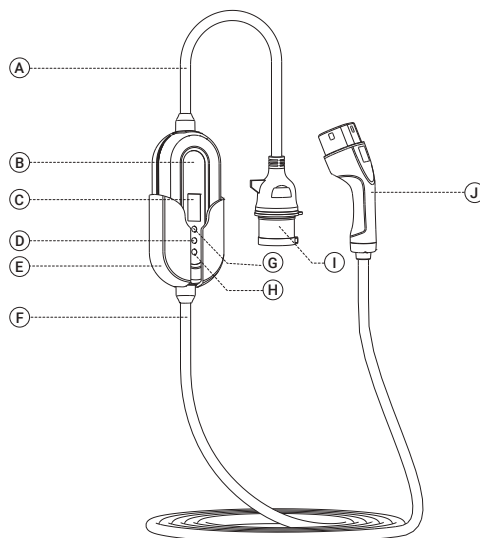
- ①: Bitte bestätigen Sie die relevanten Parameter entsprechend der Leistungsstufe des gekauften Produkts.

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.
- Ⓗ Zeitgesteuertes Laden: Ermöglicht die Planung einer verzögerten Ladezeit.
- Ⓘ AC-Stecker: Netzstecker zum Anschluss an die Steckdose (nur bei Steckerversionen).
- ⓵ EV-Steckverbinder: Der Ladeanschluss, der in das Elektrofahrzeug eingesteckt wird.



Schaltplan – Typ 2 Steckverbinder für Elektrofahrzeuge

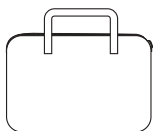
ⓘ Hinweis:

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

03/ Installation

Packliste

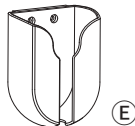
Bitte prüfen Sie vor der Verwendung, ob alle folgenden Komponenten enthalten sind:



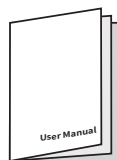
Handtasche × 1



AC-Ladegerät × 1



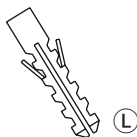
Befestigungsabdeckung × 1



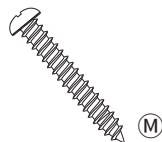
Bedienungsanleitung × 1



EV-Ladehalterung × 1



Dübel
($\varnothing 8 \times 40$ mm) × 6



Schrauben
(ST5 × 40 mm) × 6



Konformitätszertifikat × 1

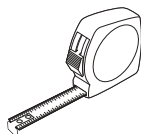


Adapter Industriestecker
auf Typ-F × 1

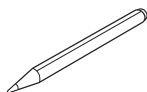
Was Sie brauchen (nicht im Lieferumfang enthalten)

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

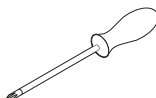
Installationswerkzeuge :



Messband



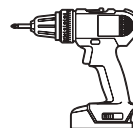
Marker



Schraubenzieher



Hammer



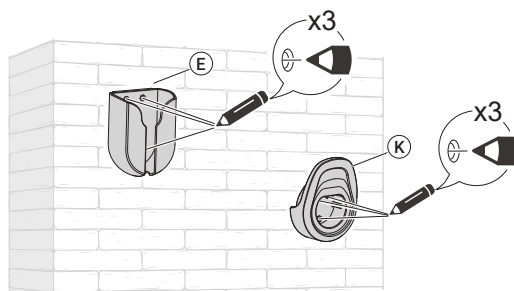
Bohrmaschine

03/ Installation

Wandmontage – Installationsmethode

Schritt 1: Vorbereitung des Installationsortes

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

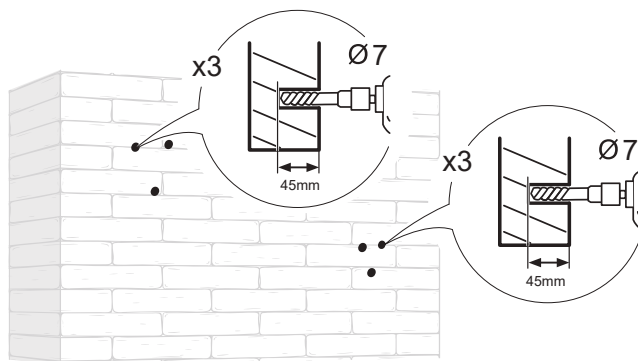


! Hinweis:

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

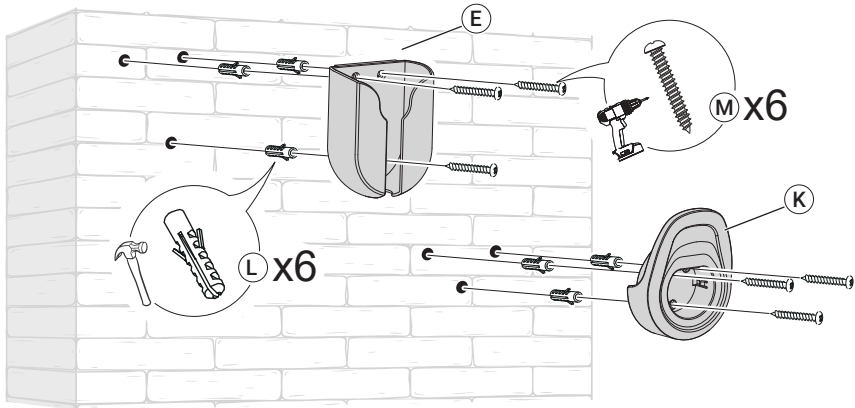
- Verwenden Sie einen Bohrer mit 7 mm Durchmesser und bohren Sie die markierten Punkte mit einer Tiefe von mindestens 45 mm.



03/ Installation

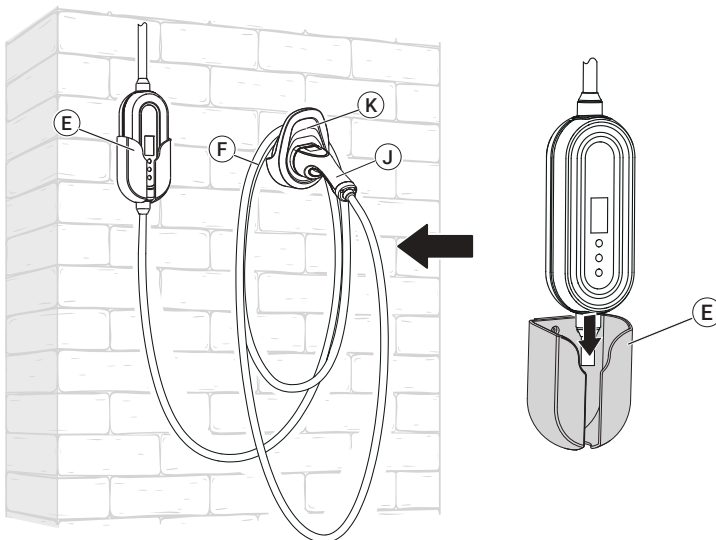
Schritt 3: Installieren der Spreizdübel und Befestigen der Komponenten

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



Schritt 4: Montieren des Ladegeräts und Kabel organisieren

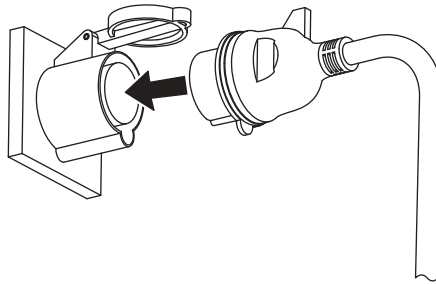
- Hängen Sie das EV-Ladegerät an die montierte Befestigungsabdeckung (E).
- Legen Sie das Ausgangskabel (F) ordentlich in den EV-Steckerhalter (K).
- Bewahren Sie den EV-Stecker (J) sicher im EV-Steckerhalter (K) auf.



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“.



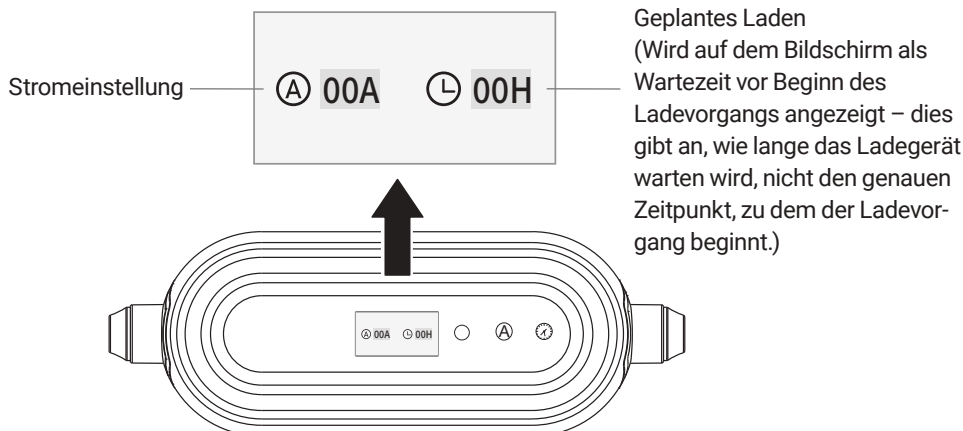
Wechselstrom-Stecker-Version

⚠ 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 **A** oder **⌚** für 2 Sekunden gedrückt, um das Einstellungs Menü aufzurufen.

Ladestrom einstellen

Für 3,5 kW Ladegeräte:

Drücken Sie die Taste **A** kurz, um zwischen: 8 A → 10 A → 13 A → 16 A zu wechseln.

Für 11 kW Ladegeräte:

Drücken Sie die Taste **A** 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 **A** 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 Einstellungs Menü 5 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, speichert das System die Einstellungen automatisch und beendet den Modus.
- Wenn Ihr Ladegerät in der mobilen App nicht erkannt wird, führen Sie bitte folgende Schritte zum Zurücksetzen aus:
 1. Trennen Sie den EV-Stecker.
 2. Halten Sie beide Taste Ⓐ als auch Taste Ⓑ gleichzeitig gedrückt, bis die Anzeige dreimal weiß aufblinkt.
 3. Verbinden Sie das Ladegerät erneut über die App.

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 Sicherheitsgrenzwert überschritten
Fehlerstromschutz	● Violett	Blinkt jede Sekunde	Fehlerstrom erkannt
Übertemperaturschutz	● 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	5 s lang blinkt drei Mal	Ladegerät wird zurückgesetzt oder befindet sich im Kopplungsmodus

04/ Bedienungsanleitung

Ladeanweisungen

Lademodus wählen

Ihr EV-Ladegerät unterstützt folgende Lademethoden:

Plug & Charge



Stecken Sie den Stecker ein – der Ladevorgang startet automatisch.

App-gesteuertes Laden



- Laden Sie die Smart Life-App herunter.
- Folgen Sie den Anweisungen in der App, um Ihren Ladevorgang aus der Ferne zu starten, stoppen oder überwachen.



Zeitgesteuertes Laden



Verwenden Sie die physischen Tasten am Ladegerät, um den gewünschten Ladestrom sowie einen verzögerten Ladebeginn einzustellen. Ausführliche Anleitungen finden Sie auf Seite 14 unter „Einstellungen und Konfiguration“.

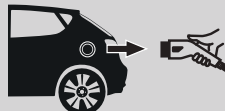
Ladeablauf



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



2. Stecken Sie den EV-Steckverbinder des Ladegeräts fest in die Fahrzeug-Ladebuchse, bis er sicher sitzt.



3. Nach Abschluss des Ladevorgangs entsperren Sie zunächst die Ladeklinke mittels Fahrzeug-App oder Schlüssels, dann trennen Sie den EV-Steckverbinder.

04/ Bedienungsanleitung

App-Bedienungsanleitung

App-Download

Scannen Sie den untenstehenden QR-Code, um die Smart Life-App auf Ihr Mobilgerät herunterzuladen.

Alternativ können Sie im App Store (iOS) oder im Google Play Store (Android) nach „Smart Life“ suchen.

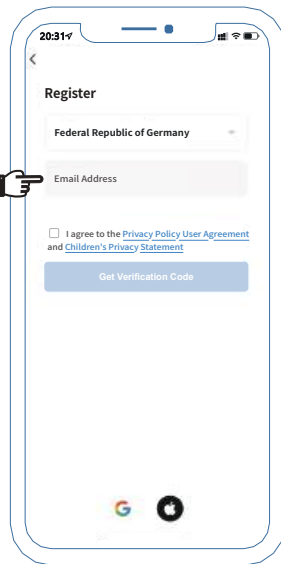


Registrierung und Anmeldung



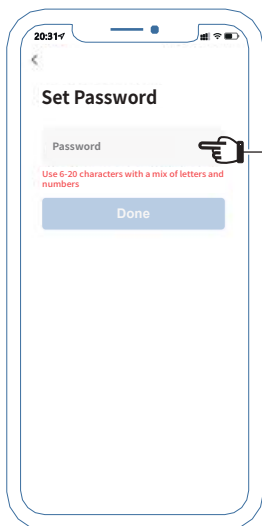
Schritt 1

Registrieren Sie sich mit Ihrer E-Mail-Adresse, Ihrem Google-Konto oder Ihrer Apple-ID.



Schritt 2

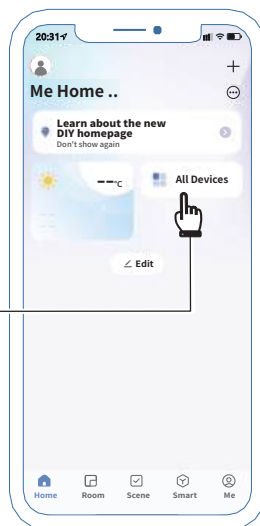
04/ Bedienungsanleitung



Schritt 3

Legen Sie ein Login-Passwort fest, um die Registrierung abzuschließen.

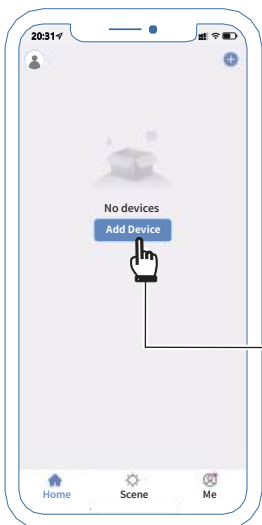
Nach dem Anmelden öffnen Sie die Startseite und tippen Sie auf „Alle Geräte“, um die Kopplung Ihres Ladegeräts zu starten.



Schritt 4

! Hinweis: Aktivieren Sie auf Ihrem Smartphone vor dem Hinzufügen des EV-Ladegeräts über „Gerät hinzufügen“ in der App unbedingt WLAN (Wi-Fi), Bluetooth und Standortdienste.

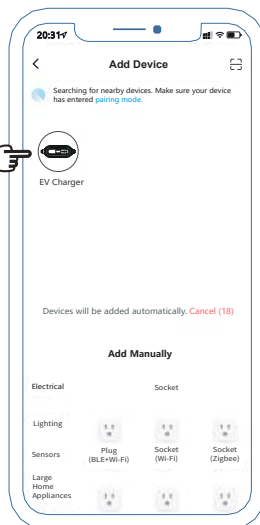
EV-Ladegerät zur App hinzufügen



Schritt 1

Sobald das Ladegerät gefunden wurde, wählen Sie das passende EV-Ladegerät-Symbol.

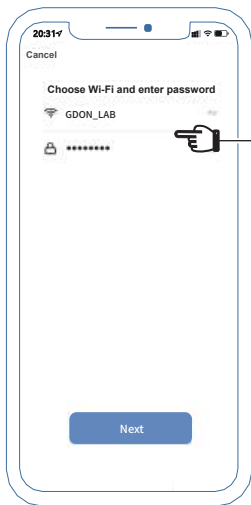
Tippen Sie auf „Gerät hinzufügen“ oder auf das „+“ oben rechts.



Schritt 2

04/ Bedienungsanleitung

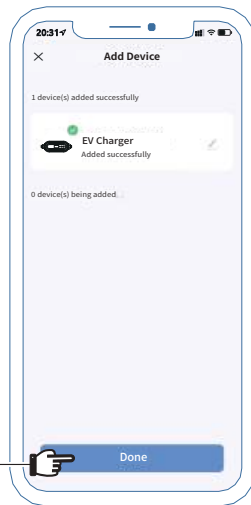
EV-Ladegerät zur App hinzufügen



Schritt 3

Geben Sie auf Aufforderung Ihr WLAN-Passwort ein, damit sich Ladegerät und Smartphone mit demselben Netzwerk verbinden.

Tippen Sie auf „Fertig“, sobald die Verbindung erfolgreich ist – Sie werden zur „Charging“ (Ladeansicht) weitergeleitet.



Schritt 4

! Tipps: Was tun, wenn das EV-Ladegerät nicht zur App hinzugefügt werden kann?

- Stellen Sie sicher, dass WLAN, Bluetooth und Standortdienste auf Ihrem Smartphone aktiviert sind und das Netzsignal stabil ist.
- Dieses Ladegerät unterstützt nur 2,4-GHz-WLAN und funktioniert nicht in 5-GHz-Netzen. Verbinden Sie Ihr Smartphone vor dem Koppeln mit einem 2,4-GHz-Netz mit starkem Signal und bleiben Sie beim Hinzufügen in Gerätenähe.
- Smartphone und EV-Ladegerät müssen während des Koppels im gleichen WLAN sein.
- Vergewissern Sie sich, dass das EV-Ladegerät eingeschaltet und betriebsbereit ist. Wenn die App das Gerät nicht erkennt, ziehen Sie den EV-Stecker ab.
- Zurücksetzen: Halten Sie Taste "Ⓐ" und Taste "⌚" gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt.
- Starten Sie die App neu, verbinden Sie sich erneut mit dem WLAN und versuchen Sie, das EV-Ladegerät nochmals hinzuzufügen.

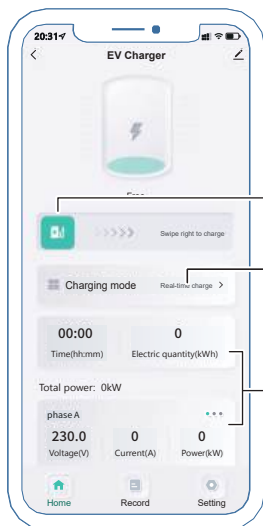
! Tipps: Lädt das Produkt nachfolgend immer noch normal auf, wenn kein WLAN verfügbar ist?

- Für die Ersteinrichtung des EV-Ladegeräts müssen Sie WLAN aktivieren; sowohl das Ladegerät als auch Ihr Smartphone müssen mit demselben Netzwerk verbunden sein.
- Ohne WLAN können Sie das Laden lokal über Bluetooth starten/stoppen und den Status überwachen. Sobald die Netzwerkverbindung wiederhergestellt ist, werden die Daten automatisch synchronisiert.

04/ Bedienungsanleitung

Ladeeinstellungen und Verwaltung

Tippen Sie auf das Symbol „“, um zur Ladeansicht zu gelangen (siehe Abb. 1).



Starten: Wischen Sie „“ Icon nach rechts, um den Ladevorgang zu starten.

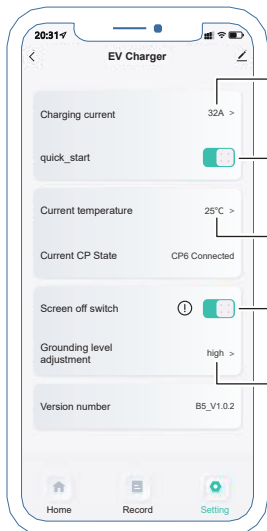
Modus wählen: Wählen Sie je nach Bedarf Echtzeit-, zeitgesteuertes oder verzögertes Laden, um von Nebenzeiten-/Niedrigtarifen zu profitieren.

Überwachen: Während des Ladevorgangs können Sie Ladezeit, Modus, Ausgangsleistung und weitere relevante Daten in Echtzeit einsehen.

Abb. 1

Einstellungsübersicht

Tippen Sie auf das Symbol „“, um die Einstellungsansicht zu öffnen (siehe Abb. 2).



Passen Sie den adaptiven Ladestrom an den Fahrzeugtyp an.

Aktivieren Sie „Quick Start“ (Schnellstart), um das Laden ohne Öffnen der App zu ermöglichen.

Wählen Sie Ihre bevorzugte Temperatureinheit.

Schalten Sie den „Screen Off Switch“ nach Bedarf um. Tippen Sie auf das „“-Symbol für weitere Informationen.

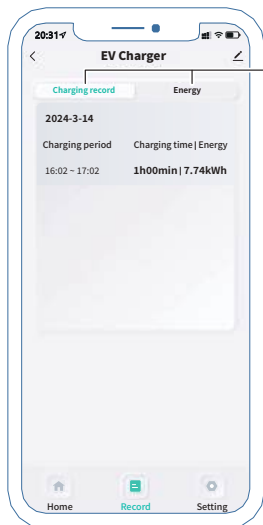
Legen Sie den Grenzwert für die Erdung gemäß den lokalen Gegebenheiten fest – bei schlechter Erdung einen niedrigeren Wert wählen.

Abb. 2

04/Bedienungsanleitung

Nutzungsberichte und Gerätemanagement

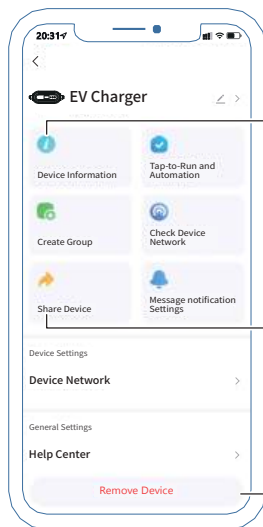
Tippen Sie auf das Symbol „☰“ (Menü), um Ihren Ladeverlauf anzuzeigen (siehe Abb. 3).



Prüfen Sie Verlaufsdaten wie Energieverbrauch, Anzahl der Ladesitzungen und Gesamtdauer.

Abb. 3

Tippen Sie oben rechts auf das Symbol „✎“ (Menü), um Ihr EV-Ladegerät zu verwalten (siehe Abb. 4):



Virtuelle ID anzeigen – hilfreich bei der Kontaktaufnahme mit dem Kundensupport.

Gerät teilen – geben Sie Familienmitgliedern Zugriff und vergeben Sie Nutzungsrechte.

Gerät entfernen – folgen Sie den Anweisungen in de.

Abb. 4

05/Fehlerbehebung & Wartung

Fehlerbehebungsleitfaden

1. Ladegerät lässt sich nicht einschalten (keine LED)?

- Prüfen Sie die Stromquelle und alle Kabelverbindungen. 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, App-Start 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. Übermitteln Sie unserem Support die Virtuelle ID des Geräts (in der App einsehbar) zur Analyse.

4. Ladegerät wird in der App nicht gefunden?

- Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone mit 2,4-GHz-WLAN (nicht 5 GHz) verbunden ist und Bluetooth aktiviert ist.
- Ist das Gerät bereits mit einem anderen Telefon gekoppelt, setzen Sie das Ladegerät ggf. auf Werkseinstellungen zurück, bevor Sie ein neues Telefon koppeln.

5. „CP FAULT“ auf dem Bildschirm?

- Laden stoppen, Stecker abziehen, erneut einstecken und das Ladegerät neu starten.

6. „GROUND FAULT“ auf dem Bildschirm?

- Prüfen Sie, ob die Erdung Ihrer Stromversorgung ordnungsgemäß funktioniert.

05/ Fehlerbehebung & Wartung

7. „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.

8. „OVERVOLTAGE“ oder „UNDER-VOLTAGE FAULT“ auf dem Bildschirm?

- Die Eingangsspannung liegt ggf. $\pm 10\%$ außerhalb des Nennbereichs.
- Prüfen Sie Versorgungsspannung und Lastkapazität.

9. 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.

10. 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 das Kundenserviceteam unter support-eu@romaa.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.

 support-eu@romaatech.com
 <https://www.romaatech.com>

Romaa[®]