

Aloe-Serie

Benutzerhandbuch



Aloe Serie Wallbox

INHALT

Sicherheit und Warnungen	01
① Zubehör	03
② Vorstellung des Produkts	04
2.1 Externe Struktur	04
2.2 Produktdetails	06
2.3 Spezifikation	08
③ Installationsdetails	10
3.1 Montage	10
④ Betrieb und Konfiguration	11
4.1 Ladebetrieb - Plug & Charge	11
4.2 Ladebetrieb - Verwendung der RFID-Karte	13
4.3 ECOS APP	14
4.4 AP-Modus	15
⑤ Fehlerbehebung	18
⑥ Wartung	19
⑦ Garantie	19
Anhang	21

Sicherheit und Warnungen

Bewahren Sie diese Anweisungen auf. Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie das Ladegerät installieren oder verwenden.



Halten Sie das Ladegerät von explosiven oder brennbaren Materialien, Chemikalien, Dämpfen und anderen gefährlichen Objekten fern.



Halten Sie die Ladebuchse sauber und trocken. Wenn sie schmutzig wird, wischen Sie sie bitte mit einem sauberen, trockenen Tuch ab.



Berühren Sie den Steckdosenstift nicht, wenn das Gerät eingeschaltet ist.



Verwenden Sie das Ladegerät nicht, wenn sichtbare Schäden wie Risse, Abrieb, freiliegende Leitungen und andere sichtbare Mängel vorliegen. Bei ersten Anzeichen solcher Schäden kontaktieren Sie bitte umgehend einen qualifizierten Techniker.



Versuchen Sie nicht, das Ladegerät zu zerlegen, zu reparieren oder umzubauen. Wenn nötig, kontaktieren Sie bitte den qualifizierten Techniker. Unsachgemäße Bedienung kann zu Geräteschäden, elektrischem Leck und anderen Gefahren führen.



Im Falle einer abnormalen Bedingung schalten Sie bitte sofort die Stromversorgung ab.



Bitte berücksichtigen Sie den Schutz des Ladegeräts gegen Blitzschlag und starken Regen.



Halten Sie Kinder vom Ladegerät fern.



Während des Ladevorgangs das EV nicht fahren. Laden Sie nur, wenn das EV stationär ist. Bei Hybridfahrzeugen nur laden, wenn der Motor ausgeschaltet ist. Adapter oder Umwandlungsadapter dürfen nicht verwendet werden, und Verlängerungskabel sind nicht erlaubt.



Unsere Verpackungsmaterialien sind umweltfreundlich und können recycelt werden. Bitte legen Sie die Verpackung in die entsprechenden Behälter zum Recycling. Dieses Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Es sollte zu einer geeigneten Einrichtung zur Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten gebracht werden. Für detailliertere Informationen über das Recycling dieses Geräts wenden Sie sich bitte an Ihr örtliches Stadt-/Gemeindebüro oder Ihren Haushaltsabfallentsorgungsdienst.



Warnung



Das Gerät kann sich in einem elektrisch unter Spannung stehenden Zustand befinden. Es besteht die Gefahr eines Schocks und elektrischer Gefahren.
Bitte beachten Sie strikt alle Warnhinweise auf dem Gerät und in den Benutzerhandbüchern. Der Deckel des Ladegeräts darf nur von einem qualifizierten Elektriker entfernt werden.

01/ Zubehör

Zubehör	Symbol	Menge
Kabelendanschluss		5 für Dreiphasen 3 für einphasig
L-förmiger Schraubenschlüssel		1
Kabelclip		2
Kabelhalter		1
Positionierungsdiagramm		1
RFID-Karte		2
Demontagewerkzeug		1
Wandstecker & Schraube		6 für Kabelversion 3 für Steckerversion
M4*16 Schraube		2
Anschlussblock (für RS485 und CT)		1
Gummistopfen		1

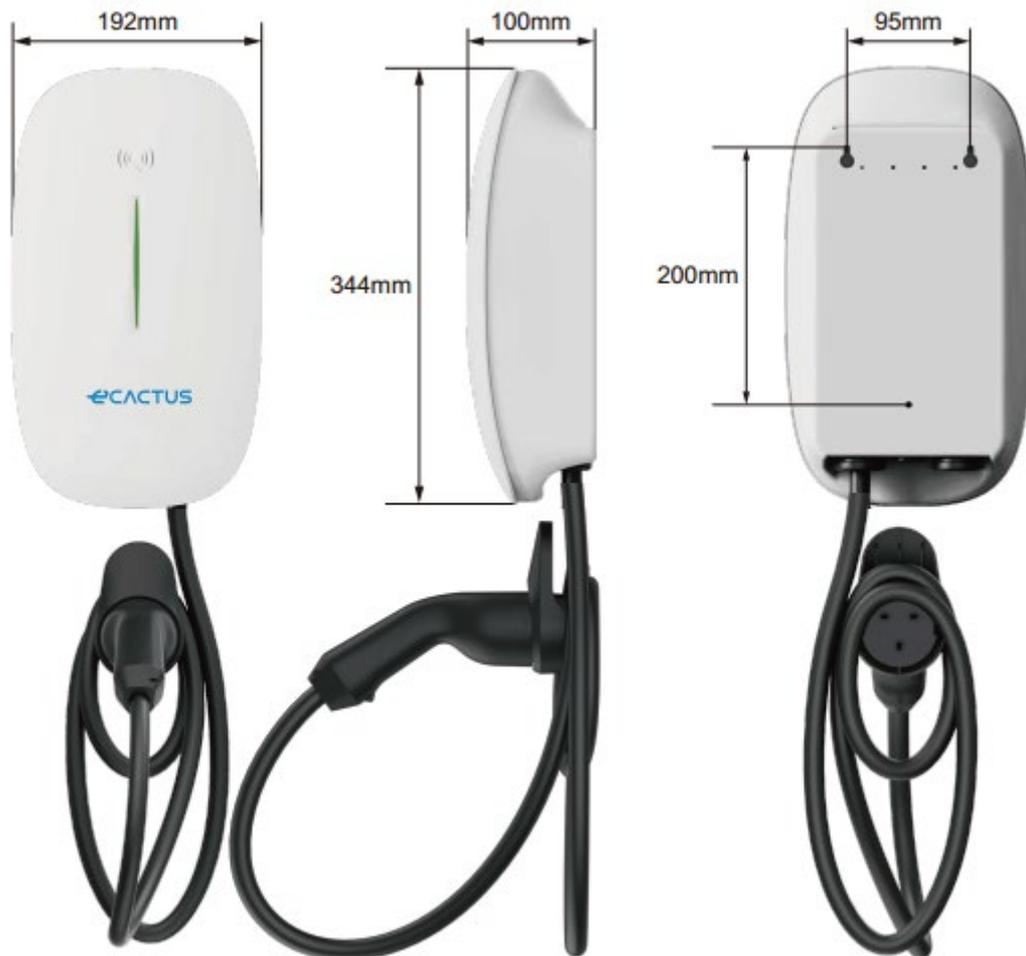


Wenn Sie das Produkt erhalten, stellen Sie bitte sicher, dass das Zubehör vollständig ist; wenn etwas fehlt, kontaktieren Sie uns bitte.

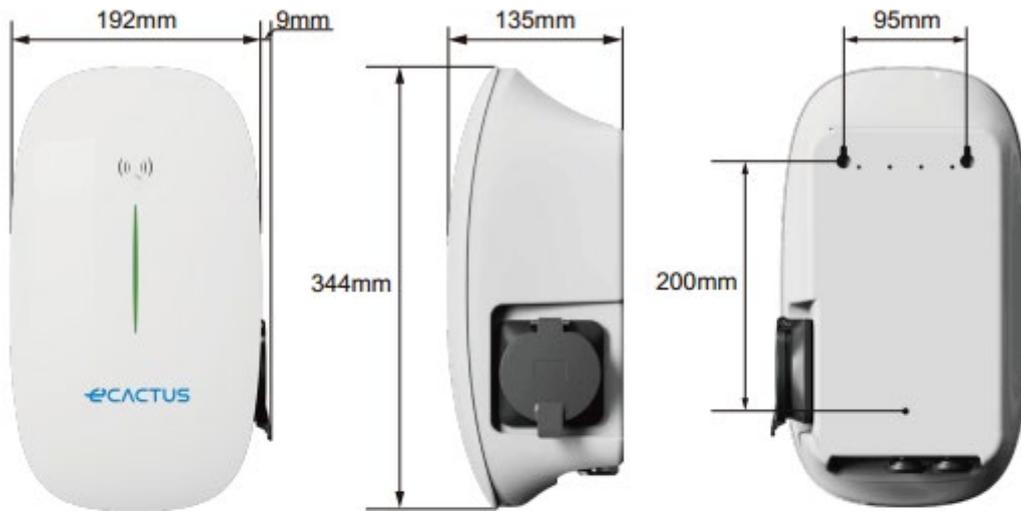
02/ Vorstellung des Produkts

2.1 Äußere Struktur

1. Kabelversion



2. Steckerversion



Typ 2 Steckdose



T2S Steckdose

2.2 Produktdetails



- 1 Abdeckung**
Abnehmbar; am unteren Gehäuse verriegelt.
- 2 Unteres Gehäuse**
Um die Leiterplatte (pcb) zu schützen.

2.2 Produktdetails



- | | | |
|--|---|--|
| <p>3 RFID-Kartenleser
Die RFID-Karte kann in diesem Bereich gelesen werden.</p> | <p>4 Anzeigeleiste
Grünes Licht
Gelbes Licht
Rotes Licht</p> | <p>5 Logo
Nur Logo</p> |
| <p>6 Montagelöcher
Um das Ladegerät nach dem Einsetzen der Schrauben an der Wand zu befestigen.</p> | <p>7 Entwässerungsöffnungen
Verhindern Sie das Eindringen von Wasser von oben.</p> | <p>8 Ladeanschluss
Für den Ladeanschluss.</p> |
| <p>9 Reserviertes Loch
Für das Netzwerkabel.</p> | <p>10 AC-Eingangskabelanschluss
Für das eingehende Kabel.</p> | |

Hinweis: Darf nur von qualifiziertem Personal geöffnet werden.

2.3 Spezifikation

Modell	Kabelversion	WH-ECA-702EUA	WH-ECA-113EUA
	Steckdosenversion	WH-ECA-702EUB	WH-ECA-113EUB
		WH-ECA-702EUC	WH-ECA-113EUC
Eingangsparameter	Stromversorgung	1P+N+PE	3P+N+PE
	Nennspannung	230 V AC	400 V AC
	Nennstrom	32 A	16 A
	Frequenz	50 Hz	50 Hz
Ausgang	Ausgangsspannung	230 V AC	400 V AC
	Max. Strom	32 A	16 A
	Ausgangsleistung	7 kW	11 kW
Benutzeroberfläche	Anschlussstyp	WH-ECA-702EUA: Typ 2 Kabel	WH-ECA-113EUA: Typ 2 Kabel
		WH-ECA-702EUB: Typ 2 Steckdose	WH-ECA-113EUB: Typ 2 Steckdose
		WH-ECA-702EUC: T2S Steckdose	WH-ECA-113EUC: T2S Steckdose
Kommunikation	Kabellänge	4 m (7 m optional)	
	Gehäusematerial LED	Kunststoff PC 940	
	Anzeige	RGB	
	RFID-Lesegerät	Mifare ISO / IEC 14443A mit 2 Stück	
	Startmodus	Plug & Charge / RFID-Karte / APP	
	Kommunikation	Wi-Fi 2,4 G/Ethernet/4 G (optional)	
	Protokoll	OCPP1.6	
	Frequenzbandbreite	2400–2483,5 MHz (Wi-Fi) 13,553–13,567 MHz (RFID)	
	Max. RF-Ausgangsleistung	<20 dBm (-10 dBW)	
	RCD	Typ A+6 mA DC-Erkennung	
Sicherheit	Schutz gegen Eindringen	IP65 (Kabelversion)	IP55 (Steckerversion)
	Aufprallschutz	IK08	
	Elektrischer Schutz	Überstromschutz, Fehlerstromschutz, Überspannungsschutz, Über-/Unterspannungsschutz, Über-/Unterfrequenzschutz, Übertemperaturschutz	
	Erdungsunterstützung	TN	

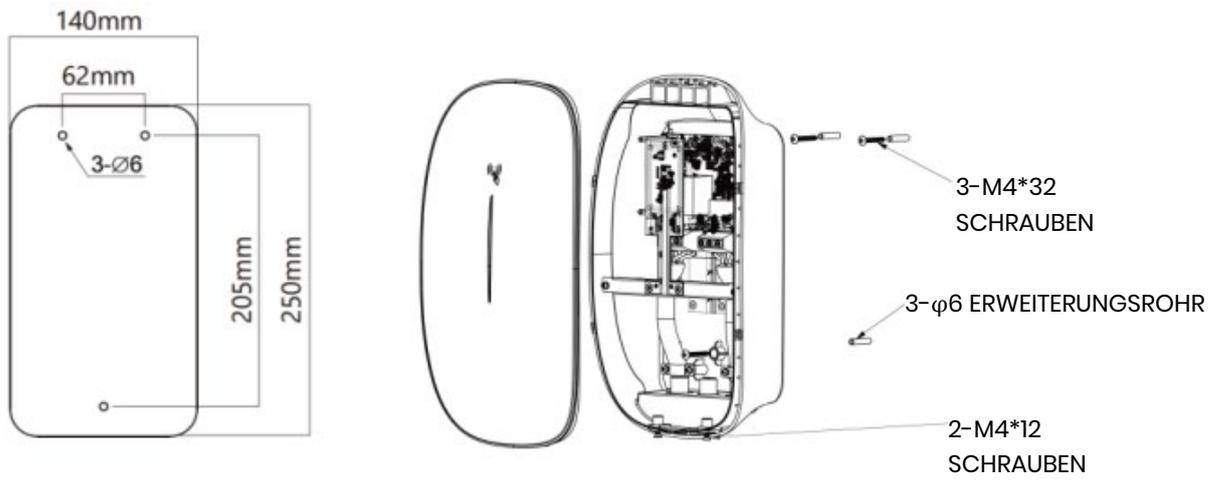
Modell	Kabelversion	WH-ECA-702EUA	WH-ECA-113EUA
	Steckdosenversion	WH-ECA-702EUB WH-ECA-702EUC	WH-ECA-113EUB WH-ECA-113EUC
Sicherheit	Zertifizierung	EN IEC 61851-1: 2019, EN IEC 61851-21-2: 2021,	
	EMC-Klasse	Klasse B	
	Art des Schutzes gegen elektrischen Schlag	Gerät der Klasse I	
Umgebung	Installation	Wandmontage/Mastmontage	
	Betriebstemperatur	-30°C bis +50°C	
	Betriebsfeuchte	5%~95%	
	Betriebshöhenlage	< 2000 m	
	Anwendbares Szenario	Innen/Außen	
	Verschmutzungsgrad	PD3	
	Produktabmessungen	344*192*100 mm (H*B*T) Kabel 344*201*135 mm (H*B*T) Steckdose	
Paket	Nettogewicht	Kabelversion: 2,8 kg Steckdosenversion: 1,8 kg	Kabelversion: 2,7 kg Steckdosenversion: 1,7 kg
	Bruttogewicht	Kabelversion: 4,3 kg Steckdosenversion: 2,5 kg	Kabelversion: 4,2 kg Steckdosenversion: 2,4 kg

03/ Zubehör

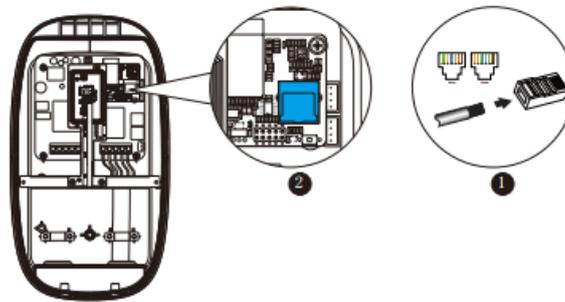
3.1 Montage

1. Platzieren Sie das Positionierungsdiagramm an der Wand und verwenden Sie die Löcher im Diagramm, um Markierungen an der Wand zu machen.
2. Bohren Sie drei Löcher (Durchmesser des Bohrers: 6 mm) in die Wand basierend auf den Markierungen.
3. Setzen Sie drei Dübel in die Löcher ein und treiben Sie dann zwei Montageschrauben in die oberen beiden Dübel, wobei ein Abstand von 5 mm zwischen der Wandoberfläche und dem Schraubenkopf bleibt, um einen Haken zu bilden.
4. Hängen Sie das Ladegerät an den Haken, indem Sie die hervorstehenden Schrauben in die oberen beiden Löcher des hinteren Gehäuses des Ladegeräts einführen.
5. Führen Sie die letzte Montageschraube in das letzte Loch in der Mitte des hinteren Gehäuses ein und verschließen Sie das Loch mit einem schwarzen Gummistopfen, um Wassereintritt zu verhindern.
6. Schließen Sie die Frontabdeckung und sichern Sie sie, indem Sie die beiden Schrauben an der Unterseite festziehen.
7. Befestigen Sie den Kabelhalter an der Wand, bohren Sie drei Löcher in die Wand, die den drei Löchern im Kabelhalter entsprechen, setzen Sie die Dübel in die drei Löcher ein und ziehen Sie schließlich die Schrauben fest, um den Kabelhalter zu sichern.

Hinweis: Der EV-Ladeanschluss muss sich in einer Höhe zwischen 0,5 und 1,5 m über dem Boden befinden.



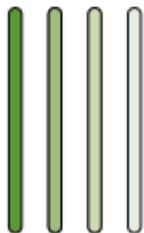
Ethernet-Kabel anschließen



04/ Betrieb und Konfiguration

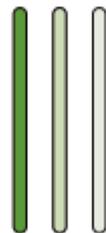
4.1 Ladebetrieb – Plug & Charge

Bereitschaft



Ein grünes Licht, das langsam für 1 Sekunde in 3-Sekunden-Intervallen blinkt, zeigt an, dass das Ladegerät bereit zur Verwendung ist.

Einstecken



Stecken Sie den Ladeanschluss in die Ladebuchse Ihres EV.

Ein grünes Licht, das für 200 ms in 1-Sekunden-Intervallen blinkt, zeigt an, dass der Ladeanschluss eingesteckt ist.

Laden



Ein grünes Licht, das in 1-Sekunden-Intervallen pulsiert, zeigt an, dass das Laden im Gange ist.

Vollständig geladen



Ein durchgehend grünes Licht zeigt an, dass der EV vollständig geladen ist.

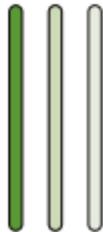
Ausstecken



Ziehen Sie den Ladeanschluss ab. Wechseln Sie nach Abschluss des Ladevorgangs in den Bereitschaftsmodus zurück.

4.2 Ladebetrieb – RFID-Karte verwenden

Einstecken



Stecken Sie den Ladeanschluss in die Ladebuchse Ihres EV.

Ein grünes Licht, das für 200 ms in 1-Sekunden-Intervallen blinkt, zeigt an, dass der Ladeanschluss eingesteckt ist.

RFID-Karte verwenden



Legen Sie die RFID-Karte auf den Lesebereich, um das Laden zu starten oder zu stoppen.

Ein gelbes Licht, das in Intervallen von 100 ms blinkt, zeigt an, dass die RFID-Karte erfolgreich gelesen wurde.

4.3 ECOS-APP

Die ECOS-APP ist die Begleit-App Ihres Ladegeräts. Nachdem Sie Ihr Ladegerät mit ECOS verbunden haben und das Szenario für zu Hause ausgewählt haben, können Sie die APP verwenden, um Ihr Ladegerät intelligent zu steuern und den Ladedienst zu genießen.

Verwenden Sie Ihr mobiles Gerät, um den QR-Code (links) unten zu scannen, um die ECOS-APP herunterzuladen und zu installieren, und scannen Sie den QR-Code (rechts) unten, um das Benutzerhandbuch der ECOS-APP anzuzeigen.



ECOS herunterladen
(IOS&Android)



Anleitung zur ECOS-
APP

4.4 AP-Modus

Die ECOS-APP wird empfohlen, um Ihr Ladegerät intelligent zu steuern. Bitte installieren Sie die ECOS-APP und verbinden Sie Ihr Ladegerät gemäß Abschnitt 4.3. Der AP-Modus wird nur verwendet, wenn der ECOS-APP-Dienst nicht verfügbar ist.

Die Hotspot-Oberfläche ist für die lokale Konfiguration des Ladegeräts vorgesehen. Ein Smartphone wird benötigt, um sich mit dem Hotspot des Ladegeräts zu verbinden.

Sie können die Hotspot-Oberfläche durch Befolgen der Anweisungen initiieren.

Vorbereitung

Aktivieren Sie den Hotspot



Aktivieren Sie den Hotspot des Ladegeräts, indem Sie die Stromversorgung neu starten.

Der Hotspot des Ladegeräts bleibt 15 Minuten nach dem Neustart des Ladegeräts verfügbar.

Mit dem Hotspot des Ladegeräts verbinden



Aktivieren Sie das Wi-Fi Ihres Smartphones und verbinden Sie sich mit dem Hotspot des Ladegeräts. Wenn die Verbindung nicht möglich ist, versuchen Sie den Flugmodus.

Der Name des Hotspot-Wi-Fi beginnt mit der SN-Nummer des Ladegeräts, d.h. "SN..".

Das Passwort lautet admin123.

Anme

Öffnen Sie den Browser auf Ihrem Smartphone und geben Sie 192.168.4.1 in die Adresszeile ein.

Melden Sie sich mit dem vierstelligen PIN-Code an, der auf der letzten Seite des Handbuchs zu finden ist. Nach der Anmeldung wird das Funktionsmenü angezeigt.

Konfiguratio

Netzwerkconfiguration
Klicken Sie auf "Netzwerkeinstellungen", Sie sehen Folgendes:
1. Kommunikationstypen
Der Standardtyp wird Wi-Fi sein. Weitere Optionen sind: 4G / Ethernet.
Wenn Sie den 4G-Modus auswählen, müssen Sie APN einstellen.
2. Wi-Fi-Name
Wählen Sie das Wi-Fi oder geben Sie den Wi-Fi-Namen ein und geben Sie das Passwort ein.
3. Serveradresse
Die Standardadresse wird hier angezeigt. Sie können auch eine neue Adresse eingeben.
4. Netztyp
Der Standardnetztyp wird hier angezeigt. Wenn der Standard falsch ist, klicken Sie auf die Dropdown-Schaltfläche und wählen Sie den richtigen Typ aus IT / TT / TN.

Hinweis: Wenn die Konfiguration erfolgreich abgeschlossen ist, müssen Sie das Smartphone erneut mit dem Hotspot des Ladegeräts verbinden. Gehen Sie dann zurück zur Webseite. Es wird automatisch zur Anmeldeseite weitergeleitet.

Melden Sie sich erneut an, um die Ladeeinstellungen zu starten.

Ladeeinstellungen

Klicken Sie auf "Ladegerät-Einstellungen", um das Ladegerät zu konfigurieren.

1. Lastenverteilung

Die Funktion der Lastenverteilung ist NUR verfügbar, wenn ein Stromzähler oder CT installiert ist.

Wenn sowohl ein Stromzähler als auch ein CT installiert sind, können sowohl das Transformationsverhältnis als auch der maximale Strom gemäß den CT-Spezifikationen richtig eingestellt werden.

Wenn nur eines installiert ist, entweder der Stromzähler oder der CT, kann NUR der maximale Strom eingestellt werden.

2. Ladebetriebsmodus-Schalter

Klicken Sie auf "Modus wechseln" und wählen Sie den "Netzmodus" oder den "Plug&Charge-Modus". Klicken Sie dann auf "Bestätigen", um den Moduswechsel abzuschließen.

2. Einstellung des Ladestroms

Der maximale Ladestrom kann (innerhalb des angegebenen Bereichs) eingestellt werden.

05/ Fehlersuche

Probleme	Indikator Status
Warnung	Ständiges gelbes Licht
Relaishaftung	Ständiges rotes Licht
Fehler durch Leckstrom	Blinkendes Rot, 500 ms ein, 500 ms aus, 1 Mal, 3 S aus, Zyklus
CP-Fehler	Blinkendes Rot, 500 ms ein, 500 ms aus, 2 Mal, 3 S aus, Zyklus
Überstromfehler	Blinkendes Rot, 500 ms ein, 500 ms aus, 3 Mal, 3 S aus, Zyklus
Eingangspolarität umgekehrt	Blinkendes Rot, 500 ms ein, 500 ms aus, 4 Mal, 3 S aus, Zyklus
Leckstromschleife abnormal	Blinkendes Rot, 500 ms ein, 500 ms aus, 5 Mal, 3 S aus, Zyklus
Eingangsanschluss Übertemperatur	Blinkendes Rot, 500 ms ein, 500 ms aus, 6 Mal, 3 S aus, Zyklus
Relais Übertemperatur	Blinkendes Rot, 500 ms ein, 500 ms aus, 7 Mal, 3 S aus, Zyklus
Über-/Unterspannungsfehler	Fester gelber Lichtblock für 2 S und blinkend rot, 500 ms ein, 500 ms aus, 1 Mal, 3 S aus, Zyklus
Über-/Unterfrequenzfehler	Fester gelber Lichtblock für 2 S und blinkend rot, 500 ms ein, 500 ms aus, 2 Mal, 3 S aus, Zyklus
Zählerkommunikation abnormal	Fester gelber Lichtblock für 3 S und blinkend rot, 500 ms ein, 500 ms aus, 2 Mal, 3 S aus, Zyklus
Smart Meter Kommunikation abnormal	Fester gelber Lichtblock für 4 S und blinkend rot, 500 ms ein, 500 ms aus, 2 Mal, 3 S aus, Zyklus
CT-Fehler	Fester gelber Lichtblock für 5 S und blinkend rot, 500 ms ein, 500 ms aus, 2 Mal, 3 S aus, Zyklus
Ladeanschlussverriegelung abnormal	Fester gelber Lichtblock für 6 S und blinkend rot, 500 ms ein, 500 ms aus, 2 Mal, 3 S aus, Zyklus
Ladeanschlussstrom abnormal	Fester gelber Lichtblock für 7 S und blinkend rot, 500 ms ein, 500 ms aus, 2 Mal, 3 S aus, Zyklus

Hinweis:

Wenn das Problem auftritt, kontaktieren Sie bitte den Kundenservice: aftersales@weiheng-tech.com

06/ Wartung

Nr.	Artikel	Betriebsprozess
1	Halten Sie das Ladegerät sauber.	Verwenden Sie ein Tuch, um die Oberfläche des Ladegeräts zu reinigen. Wenn es Schäden oder Schmutz am Fahrzeugstecker, am Ladekabel oder am Halter des Fahrzeugsteckers gibt, kontaktieren Sie bitte umgehend den Kundenservice.
2	Halten Sie das Ladegerät intakt.	Schlagen Sie nicht auf das Gehäuse und drücken Sie nicht fest darauf. Wenn das Gehäuse beschädigt ist, kontaktieren Sie bitte den Kundenservice.
3	Vermeiden Sie es, dass Feuchtigkeit oder Wasser in das Ladegerät eindringen.	Wenn sich Wasser oder Feuchtigkeit im Ladegerät befindet, müssen Sie sofort die Stromversorgung abschalten, um unmittelbare Gefahr zu vermeiden. Bitte benachrichtigen Sie Ihren Wartungsfachmann, bevor Sie das Ladegerät weiterhin verwenden.
4	Vermeiden Sie Rost am Ladegerät.	Halten Sie das Ladegerät von gefährlichen Substanzen wie brennbaren Gasen und ätzenden Materialien fern.

07/ Garantie

Zeitraum: Sofern nicht anders durch lokale Gesetze angegeben, gewähren wir eine begrenzte Garantie von bis zu 2 Jahren ab Kaufdatum.

Umfang: Das Ladegerät und das Ladekabel.

Die begrenzte Garantie deckt Folgendes nicht ab:

1. Normale Abnutzung.
2. Schäden oder Ausfälle, die durch nicht autorisierte Upgrades verursacht wurden, die von einem Kunden durchgeführt wurden.
3. Schäden oder Ausfälle, die durch äußere Faktoren wie Feuer, Überschwemmung, abnormalen Spannungen, andere Naturkatastrophen und sekundäre Katastrophen verursacht werden.

4. Schäden oder Ausfälle, die durch unsachgemäße Handhabung des Ladegeräts verursacht werden, wie z.B. Stöße durch einen Fall und unsachgemäßen Transport nach dem Kauf.
5. Schäden oder Ausfälle, die durch einen Kunden verursacht werden, der das Benutzerhandbuch nicht befolgt.
6. Schäden oder Ausfälle, die durch nicht gerätebezogene Faktoren wie menschliches Versagen eines nicht autorisierten Individuums bei der Wartung verursacht werden.
7. Unbefugte Reparaturen machen die begrenzte Garantie ungültig.
8. Schäden oder Ausfälle, die durch äußere Faktoren wie Störungen im Stromnetz verursacht werden.

Haftungsbeschränkung:

Wir haben dieses Dokument nach bestem Wissen und Gewissen erstellt, können jedoch nicht garantieren, dass alle bereitgestellten Informationen fehlerfrei sind, noch übernehmen wir in dieser Hinsicht eine Haftung.

Soweit nach geltendem lokalem Recht zulässig, lehnen wir hiermit jegliche indirekten, zufälligen, besonderen und Folgeschäden ab, die aus oder im Zusammenhang mit dem AC-Ladegerät entstehen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Zeitverlust, Einkommensverlust, Nutzungsverlust, Verlust von persönlichen oder gewerblichen Eigentum, Unannehmlichkeiten oder Ärger, emotionalen Stress oder Schaden, geschäftliche Verluste (einschließlich, aber nicht beschränkt auf, entgangene Gewinne oder Einnahmen), Nebenkosten wie Telefonanrufe, Faxübertragungen und Versandkosten. Soweit dies nach dem geltenden lokalen Recht zulässig ist, haften wir nicht für direkte Schäden, deren Höhe den Marktwert des AC-Ladegeräts zum Zeitpunkt des Anspruchs übersteigt.

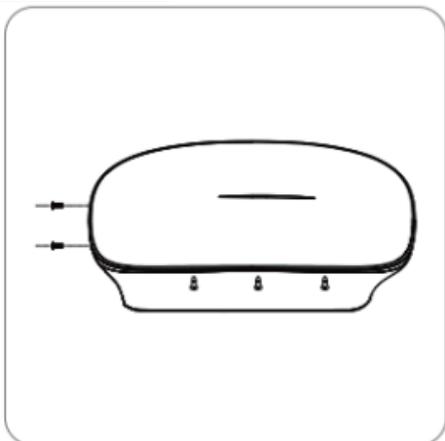
Die oben genannten Einschränkungen und Ausschlüsse gelten unabhängig davon, ob der Anspruch des Kunden auf Vertrag, Delikt (einschließlich Fahrlässigkeit und grober Fahrlässigkeit), Vertragsbruch oder -bedingung, Falschdarstellung (ob fahrlässig oder anderweitig) oder anderweitig nach Recht oder Billigkeit basiert, selbst wenn wir über die Möglichkeit solcher Schäden informiert wurden oder solche Schäden vernünftigerweise vorhersehbar sind.

Nichts in diesem Handbuch schließt unsere Haftung für Tod oder Personenschaden aus, die ausschließlich und direkt durch unsere Fahrlässigkeit oder die unserer Mitarbeiter, Vertreter oder Subunternehmer (je nach Fall), Betrug oder betrügerische Falschdarstellung verursacht wurden, oder jede andere Haftung, soweit diese in einem Gericht mit zuständiger Gerichtsbarkeit in einem endgültigen, nicht anfechtbaren Urteil nachgewiesen wird und nicht nach lokalem Recht ausgeschlossen oder beschränkt werden kann.

Anhang

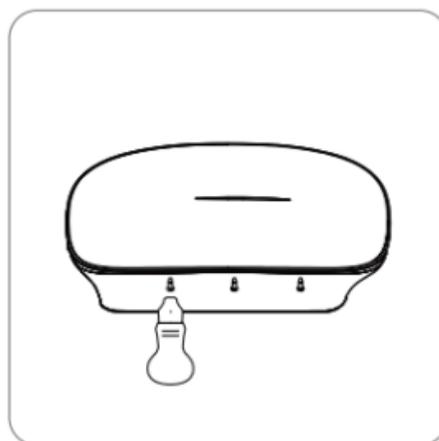
In einigen Fällen, wenn es notwendig ist, die Abdeckung zu öffnen, folgen Sie bitte den nachstehenden Anweisungen, um dies zu tun.

SCHRITT 1



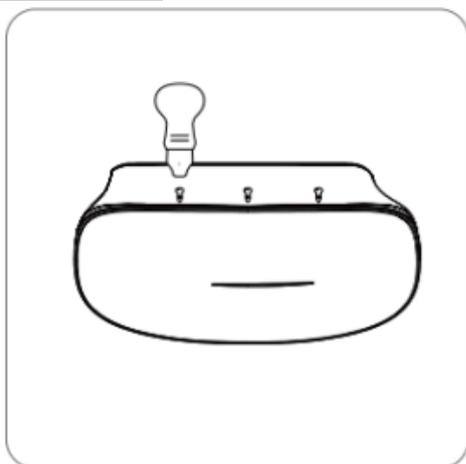
Entfernen Sie die beiden Schrauben an der Unterseite des Ladegeräts.

SCHRITT 2



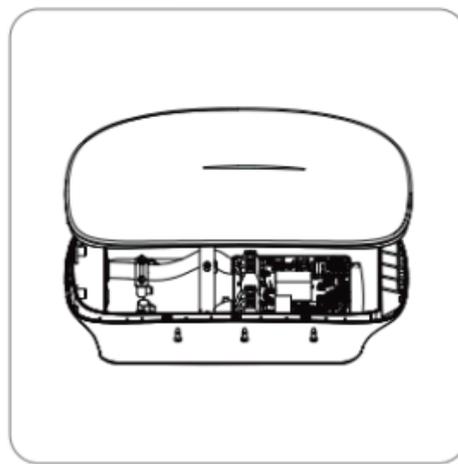
Führen Sie das Demontagewerkzeug in die Naht ein, die den Deckel und das untere Gehäuse verbindet, und drücken Sie dann nach vorne, um die beiden zu trennen.

SCHRITT 3



Auf der anderen Seite verwenden Sie dieselbe Methode wie in Schritt 2, um den

SCHRITT 4



Die Öffnung des Deckels ist abgeschlossen.

Deckel und das untere Gehäuse
zu trennen.

PIN-CODE