

# Q-Serie AC tragbares EV-Ladegerät Benutzerhandbuch



Q20 EVSE

Q21 EVSE

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere AC-Ladesäulenprodukte entschieden haben. Um Ihnen zu helfen, dieses AC-Ladesäulenprodukt richtig zu benutzen, zu bedienen, zu überprüfen, Fehler zu beheben und zu warten, lesen Sie bitte dieses Benutzerhandbuch vor der Benutzung sorgfältig durch, befolgen Sie dieses Benutzerhandbuch bei der Benutzung und bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch bitte sorgfältig auf.

## Inhaltsübersicht

一、	<b>Sicherheitsvorschriften</b>	3
二、	<b>Einführung in die Ladesäulen</b>	4
	2.1、Zusammensetzung des Produkts.	4
三、	<b>Beschreibung des Aussehens</b>	5–6
四、	<b>Wichtigste technische Parameter</b>	7
五、	<b>Einbau</b>	8
	5.1 Bitte überprüfen Sie vor der Installation, ob die folgenden Teile im Karton enthalten sind	8
	5.2 Anforderungen an die Installationsumgebung	8
	5.3 Einbauverfahren	9
	5.4 Methode der Verdrahtung	10
	5.5 Beschreibung der Steuerlogik der Lichtleiste	133
	5.6 Anleitung zum WIFI-Laden	13–16
六、	<b>Grundfunktion Betriebsanleitung</b>	16
	6.1 LCD-Modell aktueller Einstellungsmodus	16
	6.2 LCD-Modell Terminzeitmodus	17
	6.3 LCD-Modell Systemeinstellungsmodus	17
	6.4 LED-Modell Stromeinstellungsmodus	18
	6.5 LED-Modell Terminzeitmodus	18
	6.6 LED-Modell Systemeinstellungsmodus	19
七、	<b>Appendix:</b>	20
	7.1 Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung	20
	7.2 Sonstige Fragen und Klarstellungen	21
	7.3 Allgemeine Fehlersuche	22
	7.4 Garantierpolitik	23
	Garantieschein	25

## 一、 Sicherheitsvorschriften

- 1.1、 Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung während der Installation und des Austauschs der Ladesäule unterbrochen ist, um einen Stromschlag zu vermeiden.
- 1.2、 Das Kabel der Ladesäule muss fest angeschlossen und gut isoliert sein. Lose und beschädigte Verbindungen führen zu einem Ausfall des Stromkreises und in schweren Fällen zu Unfällen oder Bränden.
- 1.3、 **Die Installation von Ladesäulen und der Anschluss an das Stromnetz müssen von Fachleuten durchgeführt werden.**
- 1.4、 Auch wenn die Ladesäule äußerlich unbeschädigt ist, kann sie nicht direkt installiert werden. Sie muss von einem Fachmann geprüft werden, um festzustellen, ob sie installiert werden kann.
- 1.5、 Wasserspülung ist für diese Ladesäule nicht zulässig.
- 1.6、 Jede Störung der Ladesäule, die die Sicherheit beeinträchtigen könnte, muss durch professionelles Wartungspersonal ausgeschlossen werden.
- 1.7、 Die Installation der Ladesäule sollte von professionellen Technikern durchgeführt werden, und das Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Unfälle, die durch nicht autorisierte Installationsänderungen verursacht werden.

---

## 二、 Einführung in die Ladesäulen

Die AC-Ladesäule des Unternehmens ist ein Ladegerät, das entwickelt wurde, um den Ladebedarf von Fahrzeugen mit neuer Energie zu decken, und wird in Verbindung mit On-Board-Ladegeräten für Elektrofahrzeuge verwendet, um langsame Ladedienste für Elektrofahrzeuge anzubieten. Dieses Produkt ist einfach zu installieren, tragbar, einfach zu bedienen, sieht modern aus und eignet sich für private Parkhäuser, öffentliche Parkplätze, Wohnparkplätze, Firmenparkplätze und andere Arten von Parkplätzen im Freien und in Gebäuden. Da es sich bei diesem Produkt um ein Hochspannungsgerät handelt, zerlegen Sie bitte nicht das Gehäuse oder ändern Sie die Verkabelung des Geräts selbst. Diese Ladesäule ist ein intelligentes Gerät mit Zeitmessung, Abrechnung (optional), Strommessung und Aufladung (optional) und verfügt über eine Schnittstelle für die Interaktion zwischen Mensch und Computer.

### 2.1、 Zusammensetzung des Produkts:

Die Ladesäule besteht hauptsächlich aus einem Gehäuse, einer Hauptsteuerplatine, einer Schnittstelle für die Interaktion zwischen Mensch und Computer, einem Anzeigemodul (optional), einem Kommunikationsmodul (optional), einer Sicherung, einer Ladeschnittstelle, einem Ladekabel, einer Wandhalterung für das Ladegerät (optional), usw.

### 2.2、 Hauptmerkmale des Produkts:

2.2.1、 Ausgestattet mit technologischer und dynamischer Mensch-Computer-Interaktionsfunktion, ausgestattet mit LCD/LED-Statusanzeige, ist der Ladevorgang auf einen Blick ersichtlich.

2.2.2、 Das Gerät hat die Funktion, die Stromregelung zu steuern und die Ladung zu planen

2.2.3、 Mit WiFi/Bluetooth-Funktion (optional), Online-

Stromanpassung und Ladeterminfunktion können über eine Handy-APP (optional) realisiert werden.

2.2.4、 Perfekte Systemschutzfunktionen: Überspannungs-, Unterspannungsschutz, Überstromschutz, Kurzschlusschutz, Leckageschutz, Übertemperaturschutz, Blitzschutz, sicherer und zuverlässiger Produktbetrieb.

2.2.5、 Datenspeicherung und Fehlererkennung. Genaue Leistungsmessung erhöht das Vertrauen der Nutzer.

2.2.6、 Eine Vielzahl verschiedener Steckerspezifikationen, die sich an die Steckdosenstandards eines jeden Landes anpassen. Intelligente Identifizierung des Adapters Macht, Ausgang genauen Strom, um die Sicherheit der Ausrüstung Macht (optional) zu gewährleisten.

2.2.7、 Ausgestattet mit Entladefunktion und Fahrzeug-zu-Fahrzeug-Aufladung (optional)

2.2.8、 Die Struktur der gesamten Maschine ist wasser- und staubdicht, mit Schutzgrad IP54, und das tragbare Design ist für den Innen- und Außenbereich geeignet, und die Einsatzumgebung ist breit und flexibel.

2.2.9、 Einfache Installation, Bedienung und Wartung.

### 三、Beschreibung des Aussehens

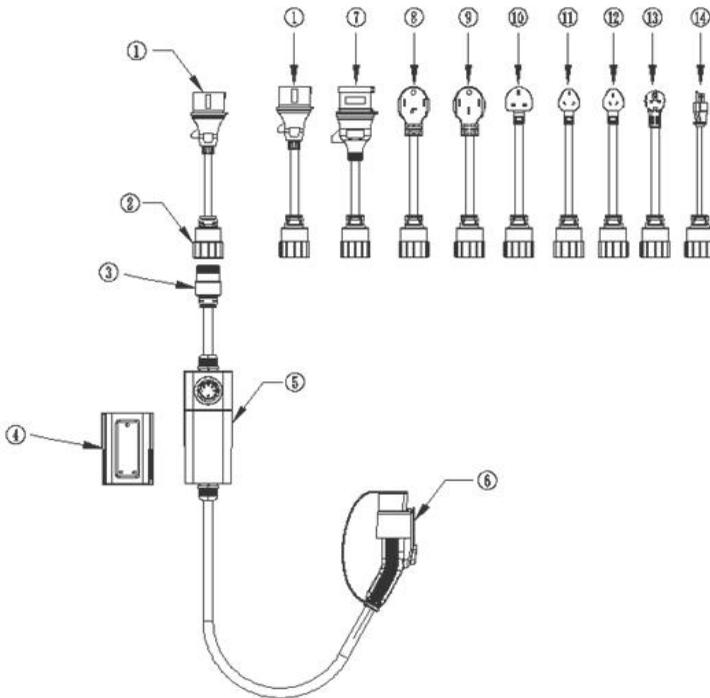


Abbildung 1 Erscheinungsbild

- ① Stecker mit unterschiedlichen Standards: Die Standards der einzelnen Länder sind unterschiedlich, daher ist das Aussehen nicht gleich.
- ② Luftfahrt-Stecker weibliches Ende
- ③ Luftfahrtstecker weibliches Ende
- ④ Wandhalterung für die gesamte Maschine
- ⑤ Die ganze Maschine, Ladesäule
- ⑥ Ladeanschlusskopf
- ⑦ Typ 2 austauschbarer Netzstecker
- ⑧ Typ 1 Austauschbarer Netzstecker
- ⑨ 9-14 Kabel mit verschiedenen Spezifikationen

## 四、Wichtigste technische Parameter

Tabelle 1 Technische Parameter der AC-Ladesäulen

Name des Produkts	Einphasig	Einphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Einphasig
Maximale Ausgangsleistung	3.5KW	7KW	11KW	22KW	9.6KW
Eingangsspannung	AC 220V	AC 220V	AC 380V	AC 380V	AC 240V
Eingang V Frequenz	50Hz/60Hz				
Ausgangsspannung	AC 220V	AC 220V	AC 380V	AC 380V	AC 240V
Ausgangsstrom	16A	32A	16A	32A	40A
Einstellbare Leistung	Der Stecker verfügt über eine Temperaturerkennung und eine Erkennung der maximalen Ausgangsleistung. Der Strom kann nach unten eingestellt werden.				
Wirkungsgrad	≥98				
elektrischer Isolationswiderstand	≥10MΩ				
Leistungsaufnahme des Steuermoduls	≤7W				
RCD	GBT: TypeA; Type 2: TypeA+DC6 mA; Type 1: CCID20				
Arbeitstemperatur	-30℃ ~ +50℃				
Lagertemperatur	-40℃ ~ +80℃				
Luftfeuchtigkeit der Umgebung	5% ~ 95% Kein Kondenswasser, kein Kondenswasser				
Höhenlage	Nicht mehr als 2000 Meter				
Statusanzeige	LCD				
Bildschirm	2,8-Zoll-LCD				
Start-up-Modus	Anschließen und aufladen				
Kommunikationsmethode	WIFI/Bluetooth (Optional)				
Anschluss zum Aufladen	GB/T ; J1772; Type1; Type2				
Schutzklasse	IP55、IK10				
Sicherheitsvorkehrungen	Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Erdungsschutz, Blitzschutz, Leckageschutz, Flammenschutz, Überstromschutz, intelligenter Temperaturkontrollschutz, usw.				
Gemessene Energiezähler	≥1.0 Level (Vernetzte Geräte haben)				
Länge des Kabels	N Meter (Anpassbare Länge)				
Gewicht	Je nach Länge des Drahtes ist das Gewicht unterschiedlich				

## 五、Einbau

### 5.1 Bitte überprüfen Sie vor der Installation, ob die folgenden Teile im Karton enthalten sind

- 5.1.1、AC-Ladestation (einschließlich Kabel) \* 1.
- 5.1.2、AC-Ladesäule Benutzerhandbuch \* 1.
- 5.1.3、Konformitätsbescheinigung \* 1.
- 5.1.4、Wandmodell: Wandhalterung \* 1, M6\*30mm  
Gummistopfen \* 3; KA3.5\*35mm Flachkopfschraube \* 3
- 5.1.5、Halterung für EV-Ladestecker \* 1;

### 5.2 Anforderungen an die Installationsumgebung

- 5.2.1、Die Ladesäule ist eine universelle Ladesäule für den Innen- und Außenbereich, die die Schutzart IP55 erfüllt und an offenen Orten installiert werden kann.
- 5.2.2、Bitte stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur im Bereich von -30°C bis +50°C liegt.
- 5.2.3、Der Installationsort darf nicht höher als 2000 Meter über dem Meeresspiegel liegen。
- 5.2.4、In der Nähe des Aufstellungsortes sollten keine starken Vibrationen und keine brennbaren oder explosiven Materialien vorhanden sein.
- 5.2.5、Der Aufstellungsort sollte sich nicht in tief liegenden Gebieten oder in Gebieten befinden, in denen sich Wasser ansammeln kann.
- 5.2.6、Die Pfahlinstallation muss von der Wand gestützt werden; wenn es keine Wandunterstützung gibt, wird empfohlen, eine spezielle Bodenhalterung für die Installation und Befestigung zu verwenden.
- 5.2.7、Bei der Installation des Pfahlkörpers ist darauf zu achten,

dass der Pfahlkörper senkrecht steht und die Installationshöhe vom Mittelpunkt der Kanonenbasis bis zum horizontalen Boden 1200~1300mm beträgt.

### **5.3 Einbauverfahren**

5.3.1、Für die Ladesäulen sind getrennte Stromkreise vorzusehen, die nicht mit anderen Geräten geteilt werden dürfen;

5.3.2、Das Gerät ist ab Werk mit einer Eingangskabelschnittstelle ausgestattet und kann in verschiedenen Ländern und Regionen mit Standardspezifikationen ausgestattet werden.

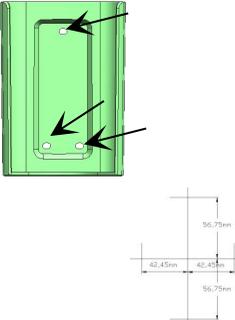
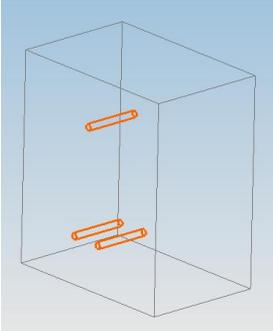
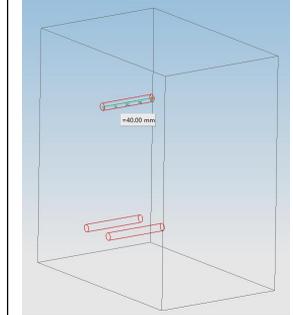
5.3.3、Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, sollte das Gerät sicherstellen, dass das Eingangserdungskabel fest geerdet ist.

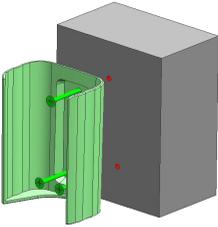
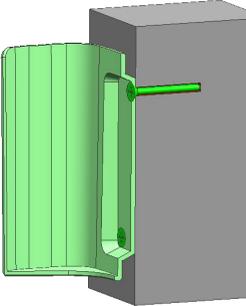
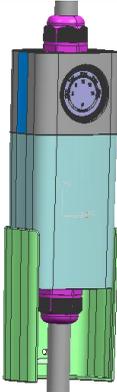
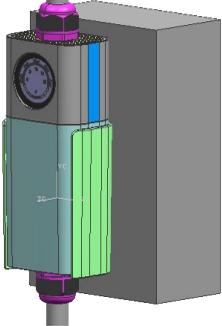
## 5.4 Methode der Verdrahtung

Aus Sicherheitsgründen darf die Ladesäule nur von geschultem Fachpersonal installiert werden, bitte installieren Sie sie nicht selbst.

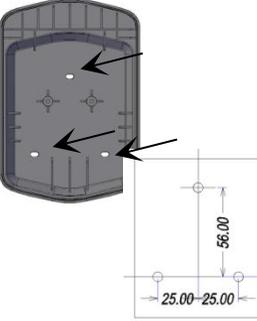
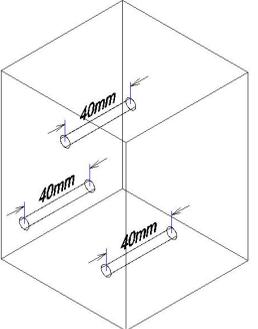
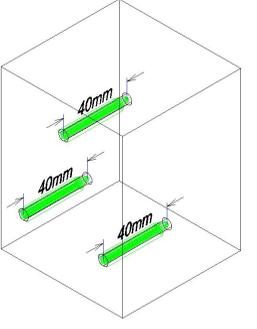
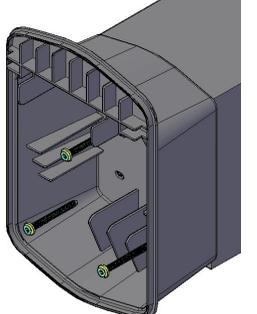
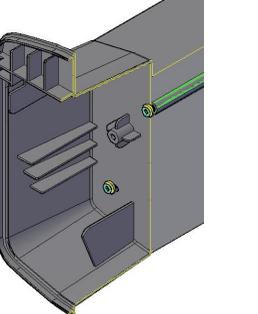
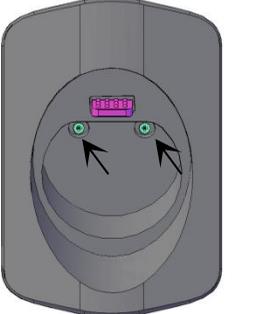
Je nach Position des Lochs auf der Leiste, markieren Sie die Position des Lochs an der Wand und verwenden Sie Schlagbohren, um das Loch zu stanzen ( $\Phi 6*40$ ), und setzen Sie dann den Kunststoff-Gummistopfen, den spitzen Kopf in das Loch mit einem Hammer, um die Oberfläche mit der Wand zu machen, das speziell geformte Loch ist mit KA3.5\*35mm Schrauben nach unten befestigt. Setzen Sie die Maschine in die Wandhalterung ein.

### 5.4.1 Installation von Ladesäulen:

		
<p>1、Der Ladesäulenanhänger wird flach an der entsprechenden Stelle an der Wand befestigt, und die Position des Schraubenlochs wird markiert (oder in Millimetern gemäß den Angaben in der obigen Abbildung) .</p>	<p>2、Bohren Sie an der markierten Stelle ein Loch mit einem <math>\Phi 6\text{mm}</math>-Bohrer, die Tiefe beträgt <math>&gt;40\text{mm}</math>.</p>	<p>3、Setzen Sie den Gummistopfen senkrecht ein, so dass die Oberfläche des Stopfens bündig mit der Wand ist.</p>

		
<p>4、 Das speziell geformte Loch des Ladesäulenanhängers zeigt nach unten, die Ebene zeigt nach außen zum Wandgummistopfen, und die Befestigungsschraube wird senkrecht an das Ende geschraubt.</p>	<p>5、 Die Schrauben sind am Ende verriegelt (Schnittansicht). Der Anhänger ist nicht lose, verformt oder ähnliches.</p>	<p>6、 Der Ladestapel wird senkrecht bis zum Ende in den Anhänger gedrückt.</p>
		
<p>7、 Horizontal bis zum Ende drücken.</p>	<p>8、 Drücken Sie den Ladestapel senkrecht nach unten.</p>	<p>9、 Die Installation ist abgeschlossen.</p>

## 5.4.2 Einbau des Halters

		
<p>1、Die Unterschale des Steckverbinderhalters wird flach an der entsprechenden Stelle an der Wand angebracht und die Position des Schraubenlochs markiert (oder in Millimetern entsprechend den Angaben in der obigen Abbildung).</p>	<p>2、Verwenden Sie einen <math>\Phi 6\text{mm}</math>-Bohrer, um an der markierten Stelle Löcher mit einer Tiefe von <math>&gt; 40\text{mm}</math> zu bohren.</p>	<p>3、Setzen Sie den Gummistopfen senkrecht ein, so dass die Oberfläche des Stopfens bündig mit der Wand ist.</p>
		
<p>4、Die Schraube wird in die Dichtung eingefädelt, das Loch in der Halterung wird mit dem Gummistopfen an der Wand ausgerichtet, und die Schraube wird senkrecht an das Ende geschraubt.</p>	<p>5、Die Schraube rastet in der unteren Aussparung ein. Die Unterschale des Steckerhalters ist weder locker noch verformt.</p>	<p>6、Die vordere Schale des Halters wird in das Ende mit der unteren Schale eingerastet, und die beiden Schrauben werden in dem Ende arretiert.</p>

## 5.5 Beschreibung der Steuerlogik der Lichtleiste

seq.	STAT	Status der Ladesäule	LED-Lichterscheinung	Anmerkung
1	Normal state	Standby-Modus	Blaues Licht immer an	
2		Status "Bereit zum Aufladen"	Grünes Licht immer an	Der Anschluss ist nicht aktiviert.
3		Status der Aufladung	Grünes Blinklicht (500ms an, 500ms aus)	Der Anschluss ist aktiviert.
4		Status der Beendigung des Ladevorgangs	Grünes Licht ist immer an	Beenden Sie den Ladevorgang, wenn das Fahrzeug vollständig aufgeladen ist oder wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.
5	Fault state	Ausfall des Notausschalters	Rotes Licht blinkt 1 Mal alle 5s	Im Falle einer Störung blinkt das rote Licht 200 ms lang und erlischt dann 200 ms lang.
6		Nicht geerdeter Fehler / L und N vertauscht	Rotes Licht blinkt 2 Mal alle 5s	
7		CP-Fehler	Rotes Licht blinkt 3 Mal alle 5 Sekunden	
8		Überstromfehler	Rotes Licht blinkt 4 Mal alle 5 Sekunden	
9		Überspannungsfehler	Rotes Licht blinkt 5 mal alle 5s	
10		Unterspannungsfehler	Rotes Licht blinkt 6 Mal alle 5 Sekunden	
11		Unterbrecher klebender Fehler	Rotes Licht blinkt 7 Mal alle 5 Sekunden	
12		elektrischer Leckagefehler	Rotes Licht blinkt 8 Mal alle 5 Sekunden	
13		Übertemperaturfehler	Rotes Licht blinkt 9 Mal alle 5 Sekunden	
14		Fehlerhaftes Messgerät	Rotes Licht blinkt 10 Mal alle 5 Sekunden	
15		Andere Fehler	Rotes Licht für 1000ms an, für 1000ms aus	

## 5.6 Anleitung zum WIFI-Laden

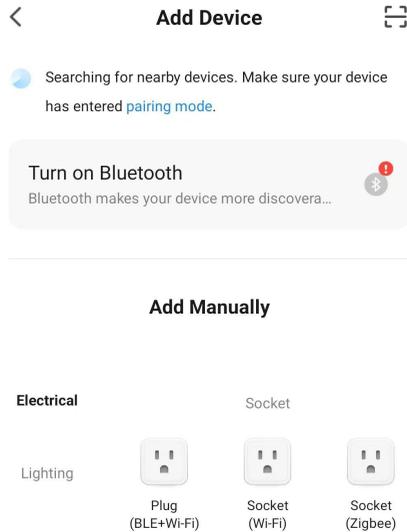
Vorbereitung vor der Arbeit: Sie müssen in einer Umgebung mit WIFI arbeiten und das WiFi-Passwort kennen. Die Ladesäule unterstützt kein 5G-WiFi-Netzwerk, und Sie müssen bestätigen, dass das WiFi ein 2.4G-Netzwerk ist. Für die Erstinstallation müssen Sie das Bluetooth des Mobiltelefons einschalten. Nachdem das Mobiltelefon mit dem WiFi-Netzwerk verbunden und die Ladesäule eingeschaltet ist, drücken Sie die Not-Aus-Taste für 10 Sekunden und kehren Sie dann in den Normalzustand zurück.

### Workflow

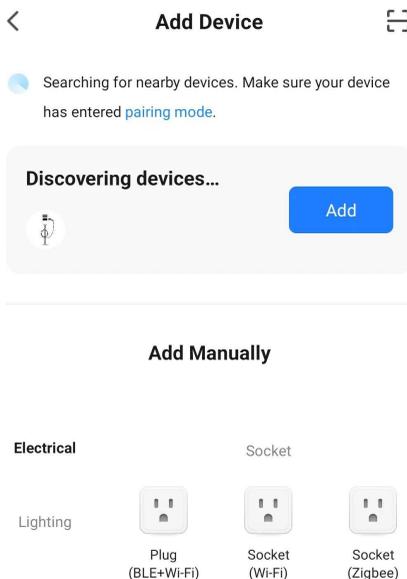
- 1、Laden Sie die "Tuya Smart" oder "Smart Life" APP im mobilen "App

Store" herunter.

2、Öffnen Sie die App und klicken Sie auf der Startseite auf "Gerät hinzufügen".



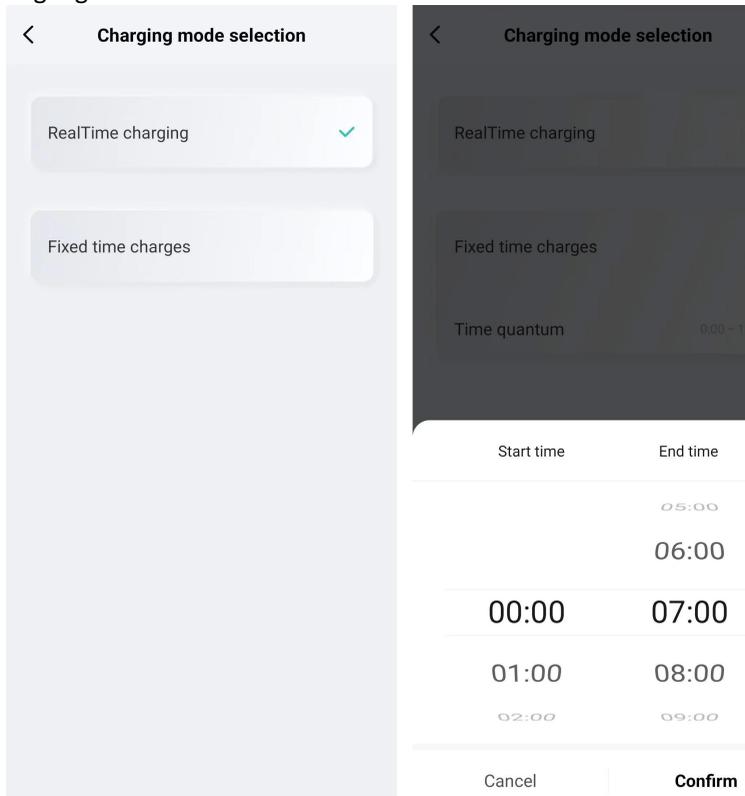
3、Nach der Suche nach dem Gerät klicken Sie auf den Gerätenamen, geben das WiFi-Passwort ein und stellen die Verbindung her.



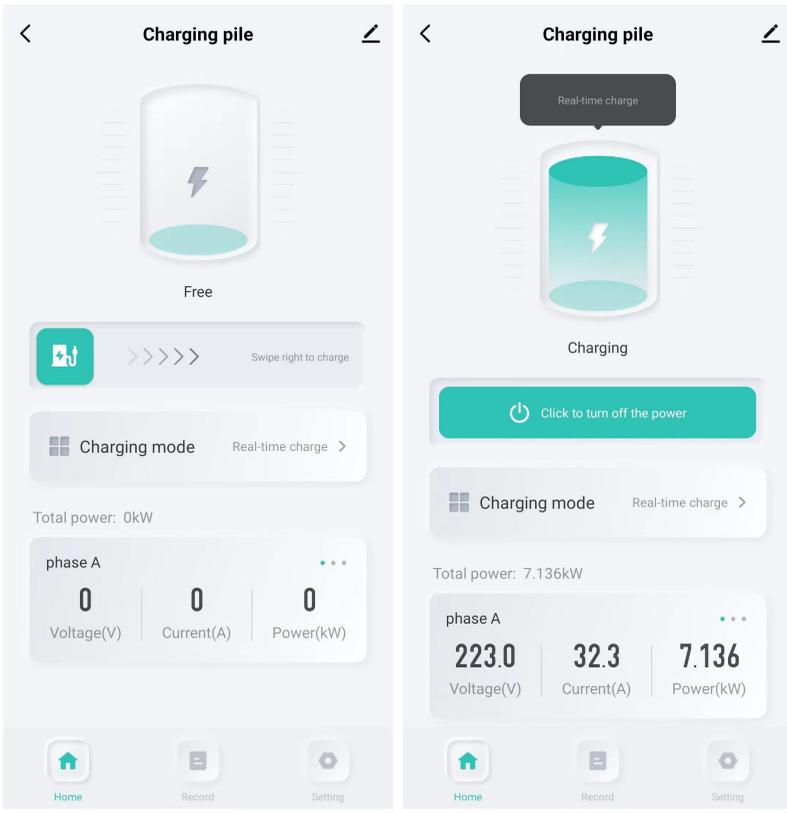
4、 Rufen Sie die Schnittstelle für die Ladeoptionen auf und wählen Sie "Sofortiges Laden" oder "Geplantes Laden".

4.1、 Sofortiges Aufladen: Stecken Sie den Ladeanschluss ein und tippen Sie auf das Telefon, um es aufzuladen.

4.2、 Zeitgesteuertes Laden: Bezieht sich auf das Einstecken des Ladekabels und die Einstellung einer bestimmten Zeit für den Beginn des Ladevorgangs.



## 5、Status der Aufladung



## 6、Einstellung des Ladestroms

Klicken Sie auf Einstellungen, um die Schnittstelle aufzurufen und den Ladestrom entsprechend der Stromlast einzustellen. Um die Sicherheit der Kabeltragfähigkeit zu gewährleisten.

## 7、Gemeinsame Nutzung von Geräten

Wenn es von mehreren Personen verwendet wird, können Sie im Einstellungsmenü "Gerätfreigabe" auswählen und es dann für andere Benutzer freigeben, die es benötigen.

## 六、Grundfunktion Betriebsanleitung

### 6.1 LCD-Modell aktueller Einstellungsmodus

6.1.1、So rufen Sie die aktuelle Einstellungsschnittstelle auf: Wenn der Ladeanschluss nicht eingesteckt ist, halten Sie die linke Taste 2 Sekunden

---

lang gedrückt.

6.1.2 、 So schalten Sie die aktuelle Stufe um: Nach dem Aufrufen der Schnittstelle für die aktuelle Einstellung drücken Sie kurz die linke Taste, um die aktuelle Stufe zu wechseln. Nachdem Sie die gewünschte Stufe ausgewählt haben, drücken Sie 2 Sekunden lang die linke Taste, um die aktuelle Einstellung zu bestätigen und zur Schnittstelle "Bitte stecken Sie den Ladestecker ein" zurückzukehren, was anzeigt, dass die aktuelle Einstellung abgeschlossen ist.

6.1.3、 So überprüfen Sie den aktuellen Stand: Drücken Sie kurz die linke Taste, um den aktuellen Wert zu überprüfen, wenn der Ladeanschluss nicht eingesteckt ist; drücken Sie die linke Taste erneut kurz, um zur Schnittstelle "Bitte stecken Sie den Ladeanschluss ein" zurückzukehren; oder kehren Sie nach 5 Sekunden ohne Bedienung automatisch zur Schnittstelle "Bitte stecken Sie den Ladeanschluss ein" zurück.

6.1.4 、 Rückkehr ohne Bedienung: Wenn eine bestimmte Schnittstelle aufgerufen wird und nach 15 Sekunden keine Bedienung erfolgt, kehrt das Gerät automatisch in den Zustand zurück, in dem der Ladestecker nicht eingesteckt ist, und die vorgenommenen Einstellungen werden ungültig.

## **6.2 LCD-Modell Terminzeitmodus**

6.2.1、 In der oberen linken Ecke des LCD-Bildschirms wird 00:00 als geplante Ladezeit angezeigt; in der oberen rechten Ecke wird 00:00 als geplante Ausschaltzeit angezeigt;

6.2.2、 So geben Sie die Uhrzeit für die Einstellung des Termins ein: Wenn der Ladeanschluss nicht eingesteckt ist, halten Sie die rechte Taste 2 Sekunden lang gedrückt, bis 00:00 in der oberen linken Ecke blinkt.

6.2.3、 So stellen Sie die Terminzeit ein: Nachdem Sie die Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie die linke Taste, um die Optionen für die Einstellung der Ladezeit oder der Ausschaltzeit zu wechseln, und drücken Sie die rechte Taste, um die kumulative Erhöhungszeit einzustellen.

6.2.4、 So bestätigen Sie die Terminzeit: Nachdem Sie die gewünschte Zeit eingestellt haben, halten Sie die rechte Taste 2 Sekunden lang gedrückt, bis 00:00 nicht mehr blinkt. Zu diesem Zeitpunkt zeigt das LCD-Display die Countdown-Zeit an; wenn die geplante Aufladung abgeschlossen ist, verschwinden das Ladesymbol und der Leistungsgrad, und die anderen Werte sind 0, was anzeigt, dass die Einstellung der Terminzeit abgeschlossen ist.

6.2.5、 Rückkehr ohne Bedienung: Wenn beim Aufrufen einer bestimmten Schnittstelle nach 15 Sekunden keine Betätigung erfolgt, kehrt das Gerät

---

automatisch in den Zustand zurück, in dem der Ladestecker nicht eingesteckt ist, und der Einstellungsinhalt wird ungültig.

### **6.3 LCD-Modell Systemeinstellungsmodus**

6.3.1、 So rufen Sie die Systemeinstellungsschnittstelle auf: Wenn der Ladestecker nicht eingesteckt ist, drücken Sie die linke und rechte Taste gleichzeitig für 10 Sekunden.

6.3.2、 So wechseln Sie die Optionen: Drücken Sie kurz die linke Taste, um zwischen den verschiedenen Optionen zu wechseln.

- ① Mein Telefon entkoppeln
- ② Aufhebung des Erdungsschutzes
- ③ Werksrückstellung (Wiederherstellung der Erdungserkennung, WiFi-Reset, Stromrückstellung auf 32A).

6.3.3、 Bestätigungsoptionen: Halten Sie die linke oder rechte Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um zu bestätigen. und kehren automatisch zur nicht angeschlossenen Schnittstelle zurück.

6.3.4、 Rückkehr ohne Bedienung: Wenn eine bestimmte Schnittstelle aufgerufen wird, kehrt das Gerät nach 15 Sekunden ohne Bedienung automatisch in den ungesteckten Zustand zurück, und der Einstellungsinhalt ist ungültig.

### **6.4 LED-Modell Stromeinstellungsmodus**

6.4.1、 LEDs für die Stromanzeige: Die zweite LED-Reihe auf der Oberseite ist für 5 Stromwertstufen, von links nach rechts, 6A/8A/10A/13A/16A.

6.4.2、 Aufrufen der Stromeinstellungsschnittstelle: Wenn die Pistole nicht eingesteckt ist, halten Sie die linke Taste für 2 Sekunden gedrückt, bis die LED wiederholt blinkt.

6.4.3、 So schalten Sie den Strompegel um: Nach dem Aufrufen des Stromeinstellungsmodus blinkt die LED zu diesem Zeitpunkt, drücken Sie kurz die linke Taste, um die aktuelle Stufe umzuschalten, nachdem Sie die gewünschte Stufe ausgewählt haben, hört die entsprechende LED auf zu blinken. Halten Sie die linke Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die aktuelle Einstellung zu bestätigen, und kehren Sie zur Schnittstelle des Ladeanschlusses zurück, was bedeutet, dass die aktuelle Einstellung abgeschlossen ist. (Definition der LED-Sprache: die aktuell leuchtende LED entspricht dem entsprechenden Stromwert; wenn beide benachbarten LEDs leuchten, bedeutet dies, dass der Stromwert zwischen zwei Gangwerten liegt; wenn alle LEDs leuchten, bedeutet dies, dass der Stromwert größer als der maximale Gangwert ist)

---

6.4.4、 Keine Rückkehr zum Betrieb: Wenn Sie eine bestimmte Schnittstelle betreten, kehrt diese nach 15 Sekunden ohne Betrieb automatisch in den ungesteckten Zustand zurück, und der Einstellungsinhalt ist ungültig.

## 6.5 LED-Modell Terminzeitmodus

6.5.1、 Die erste Reihe der LED-Anzeigen auf der Oberseite sind 5 digitale Zahnräder für die Terminzeit, beginnend mit 1H/2H/3H/4H/5H in der Reihenfolge von links nach rechts.

6.5.2、 So geben Sie die eingestellte Uhrzeit ein: Wenn der Ladeanschluss nicht eingesteckt ist, halten Sie die rechte Taste 2 Sekunden lang gedrückt, bis die linke LED wiederholt blinkt.

6.5.3、 Einstellen der Terminzeit: Nach dem Aufrufen der Einstellungen drücken Sie kurz die rechte Taste, um zur Option für die Ladezeit des Termins zu wechseln, drücken Sie kurz die rechte Taste, um sie einzustellen.

6.5.4、 Bestätigen der Einstellung der Terminzeit: Nachdem Sie die gewünschte Zeit eingestellt haben, halten Sie die rechte Taste 2 Sekunden lang gedrückt, bis die entsprechende LED nicht mehr blinkt und leuchtet; das bedeutet, dass die Termineinstellung erfolgreich war. (Beschreibung der LED-Leuchtsprache: Die LED der entsprechenden Zahl leuchtet und zeigt an, dass der Ladevorgang nach der entsprechenden Stunde gestartet wird; wenn Sie einen Termin vereinbaren möchten, um den Ladevorgang nach 10 Stunden zu starten, halten Sie die rechte Taste 10 Mal kurz gedrückt, zu diesem Zeitpunkt leuchten die LED-Leuchten 5H/4H/1H dreimal auf. Mehr als 5 Stunden von Termin Zeit dann die Lichter als die Zugabe von Gängen angezeigt werden; die Countdown-Anzeige Regel ist konsistent.(Wenn die Ausschaltzeit eingestellt ist, leuchtet die LED zuerst die vereinbarte Ladezeit und dann die Ausschaltzeit.).

6.5.5、 Rückkehr ohne Bedienung: Wenn bei der Eingabe einer bestimmten Schnittstelle nach 15 Sekunden keine Betätigung erfolgt, kehrt das Gerät automatisch in den Zustand zurück, in dem die Pistole nicht eingesetzt wurde, und der Einstellungsinhalt wird ungültig.

## 6.6 LED-Modell Systemeinstellungsmodus

6.6.1、 So gelangen Sie in den Systemeinstellungsmodus: Wenn der Ladestecker nicht eingesteckt ist, drücken Sie die linke und rechte Taste gleichzeitig für 10 Sekunden, um in den Modus zu gelangen. In der Standardeinstellung sind die 4 Lichter auf der rechten Seite der ersten Reihe an und die Lichter auf der zweiten Reihe sind alle aus.

6.6.2、 Einstellung der Bodenerkennung abrechnen: Nach dem Aufrufen

---

des Systemmodus, schalten Sie die Auswahl durch kurzes Drücken der linken Taste, wenn die ganz linke der ersten Reihe von Lichtern leuchtet, bedeutet dies, dass die Bodenerkennung ausgewählt ist, um abgebrochen werden; Wenn die 4 Lichter auf der rechten Seite der ersten Reihe leuchten, bedeutet dies, dass die Bodenerkennung ausgewählt ist; nach der Auswahl der gewünschten Einstellung, drücken Sie lange die linke Taste oder rechte Taste für 5 Sekunden und die Einstellung ist erfolgreich. Die Schnittstelle kehrt dann in den ungesteckten Zustand zurück.

6.6.3 、WiFi-Reset-Einstellung: nach dem Aufrufen des Systemmodus, schalten Sie die Auswahl durch kurzes Drücken der rechten Taste, wenn die zweite Reihe von Lichtern alle aus sind, bedeutet dies, dass WiFi-Reset nicht ausgewählt ist; Wenn die zweite Reihe von Lichtern alle auf sind, bedeutet dies, dass WiFi-Reset ausgewählt wurde; lange drücken Sie die linke Taste oder rechte Taste für 5 Sekunden und die Einstellung ist erfolgreich. Das Interface kehrt dann in den unplugged-Status zurück.

6.6.4 Rückkehr ohne Bedienung: Wenn beim Betreten einer bestimmten Schnittstelle nach 15 Sekunden keine Bedienung erfolgt, kehrt diese automatisch in den unplugged-Status zurück und der Einstellungsinhalt wird ungültig.

## 七、Appendix:

### 7.1 Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung

7.1.1、 Die verwendete Stromversorgung muss mit der für dieses Gerät erforderlichen übereinstimmen, und das Erdungskabel der Stromversorgung muss zuverlässig geerdet sein.

7.1.2、 Bei der Verwendung halten Sie sich bitte strikt an die Konstruktionsparameter und Verwendungsbedingungen und überschreiten Sie nicht die in diesem Benutzerhandbuch angegebenen Grenzwerte, da das Gerät sonst beschädigt werden kann.

7.1.3、 Ändern Sie nicht die Spezifikationen der elektrischen Teile, verändern Sie nicht die interne Verdrahtung und verlegen Sie keine anderen Kabel.

7.1.4、 Wenn sich die Ladesäule nach der Installation nicht normal starten lässt, nachdem das Gerät an den Strom angeschlossen wurde, überprüfen Sie bitte, ob die Verdrahtung der Stromversorgung

---

korrekt ist.

7.1.5、 Das Gerät ist nur begrenzt staub- und wasserdicht. Achten Sie während des Gebrauchs auf Antistatik, Feuchtigkeitsschutz und Wasserdichtigkeit. Wenn das Gerät überflutet wurde, schalten Sie sofort die Stromzufuhr ab und verwenden Sie es nicht mehr.

7.1.6、 Bitte stecken Sie das Ladekabel während des Ladevorgangs nicht ein oder ziehen es ab, um irreversible Schäden an der Ladesäule und dem Auto zu vermeiden.

## **7.2 Sonstige Fragen und Klarstellungen:**

### 7.2.1、 Kabelproblem

Das Eingangkabel der Ladesäule sollte mindestens N\*6 quadratische Kabel haben (die Kabel sind für verschiedene Geräte unterschiedlich), und die Länge sollte 40 Meter nicht überschreiten. Bei einer Länge von mehr als 40 Metern wählen Sie bitte quadratische N\*10-Kabel.

Auswahl des Luftschalters: Sie müssen einen Luftschalter wählen, der mehr als das 1,5-fache des Nennstroms des Geräts beträgt.

7.2.2、 Bezüglich des Falles, dass der Ladevorgang gestartet werden kann, aber kein Strom vorhanden ist

Es ist möglich, dass der S2-Schalter des Fahrzeugs nicht geschlossen ist. Die Ladesäule wartet darauf, dass sich der Schalter S2 des Fahrzeugs öffnet und schließt. Wenn er sich lange Zeit nicht schließt, versuchen Sie bitte, das Fahrzeug mit Strom zu versorgen, ohne es zu starten (Standby).

### 7.2.3、 Überspannung und Unterspannung

Wenn das Gerät Über- oder Unterspannung anzeigt, überprüfen Sie bitte das Kabel, die Spannung kann hoch oder niedrig sein. Messen Sie mit einem Multimeter, wie hoch die Spannung am Geräteeingang ist, und messen Sie dann, wie hoch die Spannung am Eingang des Verteilerkastens ist.

### 7.2.4、 Warnung vor elektrischen Leckagen

Wenn auf dem Bildschirm des Geräts ein Leck angezeigt wird, kann es sein, dass aus dem Fahrzeug Strom austritt oder die Schrauben des Geräteeingangs nicht fest angezogen sind; überprüfen Sie zuerst, ob der Geräteeingang fest angezogen ist, wenn nicht, versuchen Sie bitte, ein anderes Fahrzeug aufzuladen.

7.2.5、 Wenn während des Gebrauchs eine abnormale Situation

auftritt, lesen Sie bitte zuerst den Abschnitt "Allgemeine Fehlerbehebung". Wenn ein bestimmter Fehler nicht behoben werden kann, unterbrechen Sie bitte die Stromzufuhr der Ladesäule und kontaktieren Sie unseren Kundendienst.

### 7.3 Allgemeine Fehlersuche

Fehler	Mögliche Ursachen	Lösungen
LED-Anzeige oder LCD leuchtet nicht auf	Strom nicht angeschlossen	Prüfen Sie, ob der Stromeingang unter Spannung steht und ob der Netzschalter geschlossen ist.
	Schutzschalter löst aus	Die Ladesäule hat die Funktion der Leckageauslösung, und es ist notwendig, die seitliche Schalterabdeckung zu öffnen und den Schutzschalter zu schließen
	Das Gerät ist beschädigt	Bitte wenden Sie sich zur Reparatur an den Kundendienst
Der Ladevorgang kann nicht gestartet werden	Das Ladekabel ist nicht vollständig angeschlossen	Prüfen Sie, ob der Ladestecker unten in der Steckdose eingesteckt ist.
	Schutzschaltung aktiviert	Bitte lesen Sie die Beschreibung der Steuerlogik der RGB-Lampensprache unter 5.5 und wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum, um Hilfe zu erhalten.
	Der Not-Aus-Schalter ist gedrückt	Drehen Sie den Not-Aus-Schalter in die durch den Not-Aus-Knopf angezeigte Richtung, um ihn wieder in den Normalzustand zu bringen.
Der Ladestrom ist geringer als der Nennwert	Das Fahrzeug hat eine Störung oder ist fast voll geladen	Es ist normal, dass der Ladestrom abfällt, wenn die Fahrzeugbatterie fast voll ist. Ist dies nicht der Fall, wenden Sie sich bitte an das Kundendienstzentrum.
Die	Die Störungsleuchte	Kontaktieren Sie das

Fehlerleuchte leuchtet	blinkt	Kundendienstzentrum
	Die Störungsleuchte leuchtet immer	Wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum

(Bei Änderungen von Produktgrößen und -parametern sind die neuesten Informationen unseres Unternehmens ohne vorherige Ankündigung maßgebend.)

## **7.4 Garantiepolitik**

7.4.1、 Die Garantiezeit für dieses Produkt beträgt 2 Jahre. Bitte legen Sie einen Kaufnachweis in Form eines Garantiescheins vor.

7.4.2、 Während der Garantiezeit reparieren wir alle Fehlfunktionen, die nicht durch menschliches Versagen (wie von einem offiziellen Mitarbeiter des Unternehmens festgestellt) bei normalem Gebrauch in Übereinstimmung mit der Gebrauchsanweisung verursacht werden.

7.4.3、 Das Ladegerät unterliegt den oben genannten Garantiebedingungen mit Ausnahme der folgenden Punkte:

- 1) Dieser Garantieschein kann nicht vorgelegt werden, oder die physische Kennzeichnung des fehlerhaften Geräts ist verändert oder stimmt nicht mit dem Inhalt des Garantiescheins überein;
- 2) Fehlen einer gültigen Rechnung;
- 3) Überschreiten der vom Hersteller angegebenen Garantiezeit;
- 4) Schäden, die dadurch entstehen, dass das Produkt nicht gemäß den Anforderungen des Benutzerhandbuchs verwendet, gewartet und gelagert wird;
- 5) Schäden oder Fehlfunktionen, die durch das Eindringen von Fremdkörpern verursacht werden;

---

6) Schäden, die durch die Demontage durch unbefugte  
Reparateure verursacht wurden;

7) Schäden, die durch höhere Gewalt verursacht werden (wie  
Blitzschlag, Überspannung, Erdbeben, Feuer, Überschwemmung und  
andere Naturkatastrophen);

8) Ausfälle und Schäden, die durch andere unvermeidbare  
externe Faktoren verursacht werden;

9) Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch verursacht  
werden, der zum Eindringen von Wasser oder anderen Lösungen in das  
Gerät führt;

10) Schäden, die durch die Verwendung einer anderen als der  
angegebenen Stromversorgung oder Spannung verursacht werden;

7.4.4、Für Produkte, die außerhalb der Garantiezeit liegen oder nicht  
von der Garantie abgedeckt sind, bieten wir kostenpflichtige  
Reparaturdienste an.

7.4.5、Es werden nur die oben genannten Garantien gegeben, und es  
werden keine anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien  
gegeben (einschließlich der stillschweigenden Garantien der Marktfähigkeit,  
Angemessenheit und Anpassungsfähigkeit an eine bestimmte Anwendung  
usw.), das Unternehmen haftet nicht für besondere Neben- oder  
Folgeschäden, sei es durch Vertrag, zivilrechtliche Fahrlässigkeit oder  
anderweitig.

Manufacturer: Shenzhen Qunchuang Electronics Co., Ltd.

Address: 101 201 301, Building 12, No.3 Industrial Zone, Xitian Community,  
Gongming Street, Guangming District, Shenzhen, China

Importer: IEDAU International GmbH

Address: Otto-Hahn-Straße 5-7, Langen (Hessen), 63225, DE