

sygonix®

Ⓓ Bedienungsanleitung

EVL-E08-T32AWR

EV-Ladestation 400 V/AC 32 A

Best.-Nr. 3343979

ⒼⒷ Operating Instructions

EVL-E08-T32AWR

EV Charging Station 400 V/AC 32 A

Item no: 3343979

Ⓕ Ⓖ Mode d'emploi

EVL-E08-T32AWR

**Borne de recharge pour véhicules électriques
400 V/CA 32 A**

N° de commande 3343979

ⒼⒹ Gebruiksaanwijzing

EVL-E08-T32AWR

EV-laadstation 400 V/AC 32 A

Bestelnr.: 3343979



Ⓢ Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	4
2	Herunterladen von Bedienungsanleitungen	4
3	Kurzanleitung	4
4	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
5	Lieferumfang	6
6	Symbolerklärung	7
7	Sicherheitshinweise	7
7.1	Allgemein	7
7.2	Handhabung	7
7.3	Benutzerqualifikationen	7
7.4	Modifikationen	7
7.5	Anweisungen für Elektrofahrzeuge haben Vorrang	8
7.6	Kennzeichnung	8
7.7	Betriebsumgebung	8
7.8	Bohren	8
7.9	Installation	8
7.10	Elektroinstallation	8
7.11	Betriebstests und Erstinbetriebnahme	9
7.12	Bedienung	9
7.12.1	Überprüfen auf Beschädigungen	9
7.12.2	Ladekabel und Stecker	9
7.12.3	Ladevorgang	10
7.12.4	Stromversorgung	10
7.13	Reinigung	10
7.14	Reparatur und Wartung	10
8	Produktübersicht	10
9	Installation	11
9.1	Installationsanforderungen	11
9.2	Installation der Ladestation	11
9.3	Montage des Steckerbehälters	11
10	Verdrahtung	12
10.1	Anforderungen an die Verdrahtung	12
10.2	Verdrahtung der Ladestation	12
11	Erstinbetriebnahme	13
12	Konfiguration der mobilen App	13
12.1	So funktioniert die Kommunikation	14
12.2	Installieren der mobilen App	14
12.3	Mit einem WLAN-Netzwerk verbinden	14
12.4	Deaktivieren des WLAN	15

13	Aufladen von Fahrzeugen.....	15
13.1	Anschließen und Laden von Elektrofahrzeugen.....	16
13.2	Notfallunterbrechung des Ladezyklus	17
13.3	Verwendung von RFID-Karten zum Genehmigen des Ladevorgangs	17
13.4	Steuerung des Ladevorgangs über die mobile App	18
13.5	Ladeanzeigen.....	19
13.6	Display-Symbole	20
14	Fehlerbehebung.....	20
14.1	Warnungen.....	20
14.2	Fehler	20
15	Lagerung.....	22
16	Reinigung und Wartung	23
17	Konformitätserklärung (DOC)	23
18	Entsorgung	23
19	Technische Daten.....	24
19.1	Einhaltung von Normen.....	24
19.2	Abmessungen und Gewicht	24
19.3	Umgebung.....	24
19.4	Elektrische Eigenschaften	24
19.5	Remote-Konnektivität.....	24
19.6	WLAN-Spezifikationen	25
19.7	Bluetooth-Spezifikationen.....	25
19.8	RFID.....	25
19.9	Material.....	25
19.10	Schutzmechanismen	25

1 Einführung

Wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de

Österreich: www.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch

2 Herunterladen von Bedienungsanleitungen



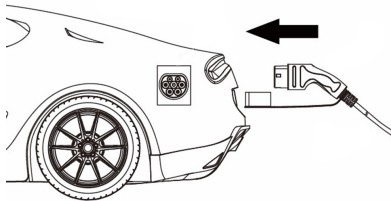
Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

3 Kurzanleitung

RFID-Karten zum Laden verwenden

Schritt 1: Fahrzeug anschließen

Schließen Sie den Stecker an die Ladebuchse des Fahrzeugs.



Schritt 2: Genehmigen

Ziehen Sie die RFID-Karte zur Genehmigung durch und starten Sie den Ladezyklus.



Schritt 3: Warten

Warten Sie, bis der Ladezyklus abgeschlossen ist.

Schritt 4: Ladevorgang beenden

Ziehen Sie die RFID-Karte durch, um den Ladevorgang abzuschließen.



Verwenden der mobilen App zum Aufladen

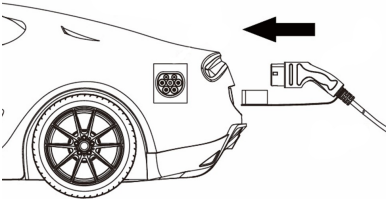
Step 1: Installieren Sie die mobile App

Tuya Smart oder Smart Life – Smart Living aus dem Apple oder Google App Store.



Step 3: Connect vehicle

Schließen Sie den Stecker an die Ladebuchse des Fahrzeugs

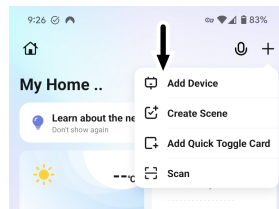


Schritt 5: Warten

Warten Sie, bis der Ladezyklus abgeschlossen ist.

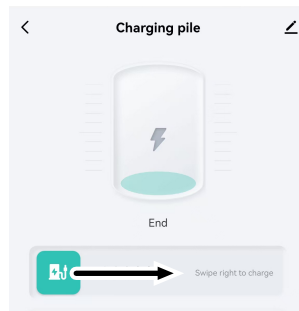
Step 2: Ladestation hinzufügen

Fügen Sie die Ladestation zum Tuya-Konto hinzu.



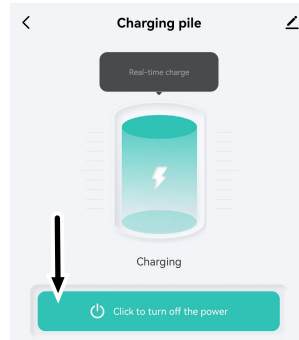
Step 4: Starten Sie den Ladevorgang

Genehmigen Sie und starten Sie den Ladezyklus



Schritt 6: Ladevorgang beenden

Beenden Sie den Ladezyklus.



4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei dem Produkt handelt es sich um eine Ladestation für Elektrofahrzeuge (EV). Das Produkt ist konform mit IEC 61851-1 Mode 3.

Die Ladestation hat die Schutzart IP65 und ist für den Innen- und Außeneinsatz geeignet. Das Produkt ist für die Wandmontage vorgesehen. Das Produkt ist für die Deckenmontage nicht geeignet.

Das Ladekabel hat die Schutzklasse IP55, wenn es eingesteckt ist, und die Schutzklasse IP65, wenn es nicht eingesteckt ist. Das Ladekabel ist für den Einsatz in Innen- und Außenbereichen geeignet.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

5 Lieferumfang

- Wallbox
- Steckerbehälter
- 3 x RFID-Karten
- 2 x Metall-Montageplatten
- 7 x Lange Schrauben
- 7 x Dübel
- 4 x Kurze Schrauben
- Bedienungsanleitung

6 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Lesen Sie sich vor der erstmaligen Verwendung die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen elektrischen Schlag führen kann.



Das Produkt ist für den Betrieb bei Temperaturen nicht unter -35 °C geeignet.

7 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

7.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

7.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

7.3 Benutzerqualifikationen

- Die Benutzer der Ladestation müssen diese Anleitung lesen, um sich mit der bestimmungsgemäßen Verwendung und Bedienung der Ladestation vertraut zu machen.

7.4 Modifikationen

- Schließen Sie keine zusätzlichen Geräte an die Ladestation an. Verändern Sie die Ladestation nicht durch Anbringen zusätzlicher Geräte.
- Verwenden Sie keine Adapter mit dem Stecker/Ladekabel.

7.5 Anweisungen für Elektrofahrzeuge haben Vorrang

- Benutzer der Ladestation müssen die Bedienungsanleitung des Fahrzeugs lesen, um zu erfahren, wie das Fahrzeug geladen wird.
- Bei Widersprüchen zwischen der Bedienungsanleitung des Fahrzeugs und dieser Anleitung darf das Fahrzeug nicht geladen werden. Kontaktieren Sie zur Klärung den Fahrzeughersteller.

7.6 Kennzeichnung

- Entfernen Sie nicht das Typenschild. Entfernen Sie keine Kennzeichnungen und Warnsymbole.

7.7 Betriebsumgebung

- Installieren Sie die Ladestation an einem Ort, der den Betrieb innerhalb der in den „Technischen Daten“ angegebenen Betriebsbedingungen ermöglicht.
- Installieren Sie die Ladestation nicht in einem explosionsgefährdeten Bereich.
- Installieren Sie die Ladestation nicht in Bereichen, in denen Ammoniak oder amoniakhaltige Luft vorhanden ist.
- Installieren Sie das Produkt nicht in überschwemmungsgefährdeten Bereichen.
- Es wird empfohlen, die Ladestation vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Direkte Sonneneinstrahlung kann zur Erwärmung der Ladestation führen und die Ladeleistung verringern.
- Die Ladestation darf an Orten installiert und betrieben werden, zu denen Dritte Zugang haben.
- Installieren Sie die Ladestation nicht in Bereichen, in denen Gegenstände herabfallen und die Ladestation beschädigen könnten.

7.8 Bohren



Vergewissern Sie sich vor dem Bohren in die Montagefläche und dem Einsetzen von Befestigungsmitteln, dass keine elektrischen Leitungen oder Rohre darunter liegen, die beschädigt werden könnten. Bei versehentlichem Anbohren elektrischer Leitungen besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

7.9 Installation

- Installieren Sie die Ladestation nicht, wenn sie beschädigt ist.
- Im Inneren der Ladestation liegen gefährliche Spannungen vor. Öffnen Sie niemals das Gehäuse. Nur Elektrofachkräfte dürfen die Ladestation öffnen und warten.
- Verwenden Sie kein eigenes Installationsmaterial. Verwenden Sie ausschließlich das beiliegende Installationsmaterial.
- Die Installation muss von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden. Die Elektrofachkraft muss mit den geltenden Vorschriften und Normen vertraut sein. Die Installation muss den Anforderungen sämtlicher der örtlich geltenden Vorschriften und Normen entsprechen.
- Vor der ersten Inbetriebnahme der Ladestation muss die Elektrofachkraft den ordnungsgemäßen Anschluss überprüfen. Die Elektrofachkraft muss prüfen, dass die Ladestation, das Ladekabel und der Stecker nicht beschädigt sind.

7.10 Elektroinstallation

WARNUNG! Gefahr für die Sicherheit!

Der Einbau und Anschluss dieses Produkts darf nur durch Personen erfolgen, die entsprechende Kenntnisse und praktische Erfahrung im Umgang mit Elektroinstallationen vorweisen können! *)

Durch eine unsachgemäße Installation riskieren Sie:

- Ihr eigenes Leben.
- das Leben desjenigen, der das elektrische Gerät in Betrieb nimmt.
- beträchtliche Sachschäden, z. B. durch einen Brand
- die persönliche Haftung für Personen- und Sachschäden

Wenden Sie sich daher stets an einen Elektroinstallateur!

*) Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:

Für die Installation sind insbesondere Fachkenntnisse in den folgenden Bereichen erforderlich:

- Die anzuwendenden „fünf Sicherheitsregeln“: Freischalten (Trennen von der Spannungsversorgung); Gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit allpolig feststellen; Erden und Kurzschließen; Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken
- Einsatz von geeigneten Werkzeugen, Messgeräten und persönlicher Schutzausrüstung, sofern dies erforderlich ist
- Auswertung von Messergebnissen
- Verwendung von elektrischem Installationsmaterial, um die Voraussetzungen für eine sichere Trennung von der Spannungsversorgung zu gewährleisten
- IP-Schutzarten
- Anbringung elektrischer Isoliermaterialien
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen usw.)

Sollten Sie auch nur in einem der oben genannten Bereiche nicht über ausreichend Kenntnisse verfügen, sollten Sie sowohl von der Montage als auch vom eigenständigen Anschließen unbedingt absehen und einen Fachmann beauftragen.

7.11 Betriebstests und Erstinbetriebnahme

- Die Elektrofachkraft muss die Erstinbetriebnahme der Ladestation durchführen.
- Bei der Erstinbetriebnahme darf kein Fahrzeug an der Ladestation angeschlossen sein.

7.12 Bedienung

7.12.1 Überprüfen auf Beschädigungen

- Bedienen Sie die Ladestation nicht, wenn sie beschädigt ist.
- Prüfen Sie vor dem Anschluss des Ladekabels an das Fahrzeug, ob das Ladekabel, die Ladekupplung und die Ladestation nicht beschädigt sind.

7.12.2 Ladekabel und Stecker

- Ziehen Sie nicht am Ladekabel, um es vom Fahrzeug abzutrennen.
- Lassen Sie das Ladekabel nicht auf dem Boden liegen, um Stolpergefahr zu vermeiden. Bewahren Sie den Stecker immer im Steckerbehälter auf.
- Fahren Sie niemals über das Ladekabel oder den Stecker. Wenn Sie eine Beschädigung des Ladekabels oder des Steckers feststellen, verwenden Sie diese nicht mehr.
- Halten Sie das Ladekabel und den Stecker von scharfen Gegenständen, Wärmequellen, Öl und Chemikalien fern.

7.12.3 Ladevorgang

- Berühren Sie den Stecker oder das Ladekabel nicht mit feuchten Händen.
- Lichtbogen können zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Beenden Sie immer den Ladevorgang und ziehen Sie erst dann das Ladekabel vom Fahrzeug ab.
- Einige Elektrofahrzeuge können starten, während das Ladekabel noch angeschlossen ist. Ziehen Sie das Ladekabel vor dem Abfahren immer ab.
- Wenn eine Komponente Rauch oder Brandgeruch abgibt, unterbrechen Sie den Ladevorgang mit der Stopptaste, um den Ladevorgang sofort zu beenden.

7.12.4 Stromversorgung

- Die Ladestation hat keinen Netzschalter zum Ein- und Ausschalten. Um die Ladestation von der Stromversorgung zu trennen, muss ein qualifizierter Elektriker die Ladestation vom Stromnetz abtrennen.

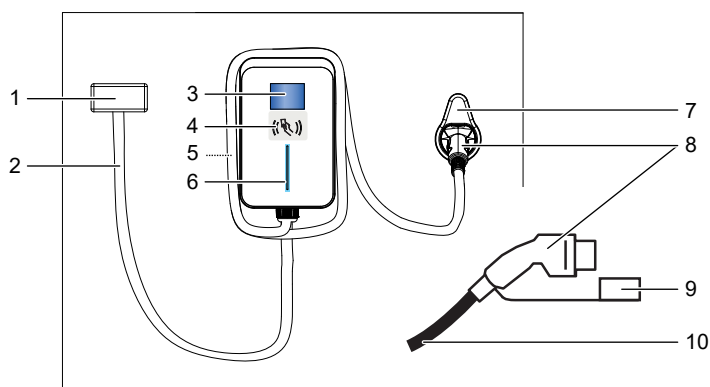
7.13 Reinigung

- Trennen Sie die Ladestation von der Stromversorgung, bevor Sie die Ladestation oder den Stecker reinigen.
- Die Ladestation darf nicht mit einem Hochdruckreiniger oder einem Wasserschlauch abgespritzt werden.

7.14 Reparatur und Wartung

- Reparaturen und Wartungsarbeiten dürfen nur von einem Elektriker/Techniker durchgeführt werden, der mit dieser Art von Ladestation vertraut ist.
- Verwenden Sie zur Reparatur ausschließlich Original-Ersatzteile.

8 Produktübersicht



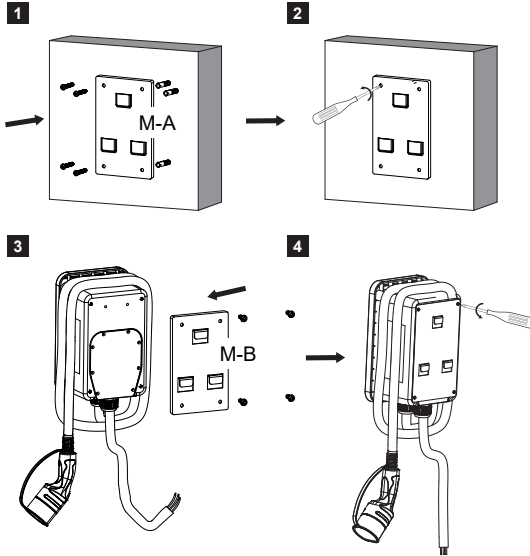
- | | | | |
|---|----------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Verteilerkasten | 2 | Netzstromkabel |
| 3 | Anzeige | 4 | Lesebereich für RFID-Karten |
| 5 | Not-Aus-Taste | 6 | Statusanzeige |
| 7 | Connector receptacle | 8 | Stecker |
| 9 | Schutzkappe | 10 | Ladekabel |

9 Installation

9.1 Installationsanforderungen

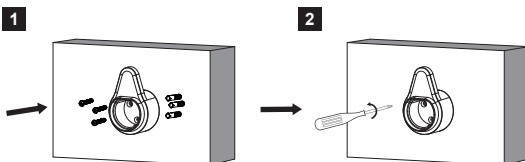
- Die Installation der Ladestation den Anforderungen sämtlicher der örtlich geltenden Vorschriften und Normen entsprechen.
- Wählen Sie einen Ort, der den Sicherheitshinweisen für die Installations- und Betriebsumgebung entspricht.

9.2 Installation der Ladestation



1. Bohren Sie Löcher in die Wand und befestigen Sie die Montageplatte **M-A** mit 4 langen Schrauben und Dübeln. Siehe [1] und [2].
2. Schrauben Sie die Befestigungsplatte **M-B** mit den 4 kurzen Schrauben auf der Rückseite der Ladestation an. Siehe [3].
3. Schrauben Sie die Montageplatte B auf der Ladestation an. Siehe [4].
4. Hängen Sie die Ladestation auf.

9.3 Montage des Steckerbehälters



1. Bohren Sie Löcher in die Wand und befestigen Sie den Steckerbehälter mit 3 langen Schrauben und Dübeln.

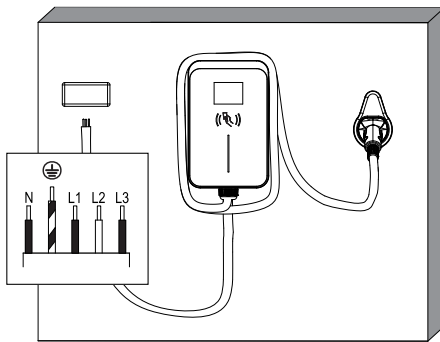
10 Verdrahtung

10.1 Anforderungen an die Verdrahtung

Der Netzanschluss muss die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Die Netzspannung beträgt 400 V/AC (3 Phasen)
- Das Netzteil ist mit einem Trennschalter vom Typ A 40 A (Auslösestrom: 30 mA + 6 mA DC) ausgestattet
- Der Erdungswiderstand der Anlage ist $< 100 \Omega$.

10.2 Verdrahtung der Ladestation



Anzeige	Drahtfarbe
N	Blau
	Grün/Gelb
L1	Braun
L2	Schwarz
L3	Grau

1. Schalten Sie die Stromversorgung des Ladegeräts aus. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung nicht versehentlich erneut eingeschaltet wird.
2. Verdrahten Sie das Ladegerät anhand des Verdrahtungsdiagramms.

11 Erstinbetriebnahme

Führen Sie die Erstinbetriebnahme ohne angeschlossenes Elektrofahrzeug durch, um die Funktion zu überprüfen.

Wichtig:
Die Erstinbetriebnahme muss von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Abb. A: Startbildschirm



Abb. B: Beispiel der Fehlermeldung

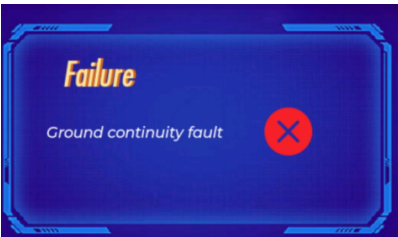


Tabelle A: Testbedingungen für die Inbetriebnahme

	Status indicator	Bildschirm
Inbetriebnahme läuft	Blue	Der Startbildschirm wird angezeigt. Siehe Abb. A.
Inbetriebnahme fehlgeschlagen	Rot	Auf dem Bildschirm erscheint eine Fehlermeldung. Siehe Abb. B für ein Beispiel.

Führen Sie den Inbetriebnahmetest wie folgt durch:

1. Schalten Sie die Stromversorgung des Ladegeräts ein.
2. Prüfen Sie, ob die in Tabelle A angegebenen Betriebsbedingungen erfüllt sind. Wenn die Inbetriebnahme fehlschlägt, siehe [Fehlerbehebung](#) [► 20].

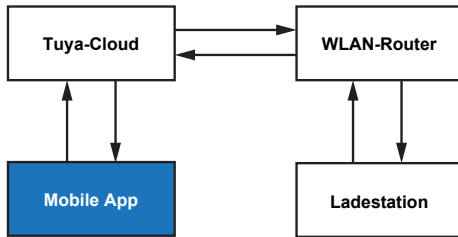
12 Konfiguration der mobilen App

Wenn Sie die Ladestation in Kombination mit der mobilen App verwenden möchten, müssen Sie die Ladestation mit dem WLAN-Netzwerk verbinden und die mobile App konfigurieren.

12.1 So funktioniert die Kommunikation

Die mobile App kommuniziert mit der Ladestation über die Tuya Cloud. Sie können die mobile App nicht direkt mit der Ladestation verbinden. Daher ist es wichtig, dass eine gute und stabile Internetverbindung zwischen der Ladestation und der Tuya Cloud besteht.

Das folgende Diagramm veranschaulicht den Kommunikationsfluss zwischen der mobilen App, der Tuya Cloud, dem Router und der Ladestation.



12.2 Installieren der mobilen App

1. Installieren Sie die mobile Tuya-App „Tuya Smart“ oder „Smart Life - Smart Living“ aus dem Google oder Apple App Store.
2. Erstellen Sie ein Konto oder melden Sie sich mit Ihrem vorhandenen Konto an.

12.3 Mit einem WLAN-Netzwerk verbinden

Hinweise:

- Die Ladestation unterstützt nur 2,4-GHz-WLAN-Netzwerke. 5-GHz-Netzwerke werden nicht unterstützt.
- Hinweis: Wenn der Netzwerkzugriff durch zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen wie RADIUS oder Endpunktsschutz eingeschränkt ist, schlagen mit hoher Wahrscheinlichkeit alle Versuche fehl, die Ladestation mit dem WLAN-Netzwerk zu verbinden. Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator, um Hilfe zu erhalten.

Fig. A: Anzeige der WLAN-Konfiguration

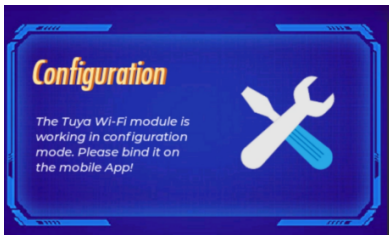
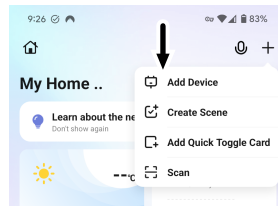


Fig. B: Hinzufügen neuer Geräte



1. Prüfen Sie, ob die Entfernung zum Router oder Access Point (AP) innerhalb der WLAN-Reichweite der Ladestation liegt. Weitere Informationen finden Sie in den „Technischen Daten“. Installieren Sie ggf. einen Repeater, um die WLAN-Reichweite des Routers oder APs zu erweitern.
2. Aktivieren Sie WLAN und Bluetooth auf Ihrem Mobilgerät.
3. Verbinden Sie das Mobilgerät mit demselben WLAN-Netzwerk, mit dem die Ladestation verbunden werden soll.

4. Öffnen Sie die mobile App.
5. Aktivieren Sie WLAN, indem Sie eine RFID-Karte 3 bis 10 Sekunden lang in den Karten-Identifikationsbereich legen, bis die Konfigurationsanzeige erscheint. Siehe Fig. A.
 - WLAN ist aktiviert und das WLAN-Symbol wird auf dem Display angezeigt.
6. Fügen Sie die Ladestation in der mobilen App als neues Gerät hinzu. Siehe Abb. B.
7. Geben Sie den WLAN-Netzwerknamen und das Passwort ein, um die Ladestation mit dem WLAN-Netzwerk zu verbinden.
 - Die Ladestation ist mit dem WLAN-Netzwerk verbunden.
 - Sie können die mobile App verwenden, um die Ladestation zu überwachen und zu steuern.

12.4 Deaktivieren des WLAN

1. Deaktivieren Sie das WLAN, indem Sie eine RFID-Karte 3 bis 10 Sekunden lang in den Karten-Identifikationsbereich legen, bis die Konfigurationsanzeige erscheint.
 - WLAN ist deaktiviert und das durchgestrichene WLAN-Symbol erscheint auf dem Display.

13 Aufladen von Fahrzeugen

Die Ladestation erkennt automatisch die zulässige Ladeleistung sowohl der Ladestation als auch des Fahrzeugs. Die Ladedauer hängt von mehreren Faktoren ab:

- Die Kapazität der Batterie des Elektrofahrzeugs
- Der aktuelle Ladestand der Batterie des Elektrofahrzeugs
- Die zulässige Ladeleistung der Ladestation

Sehr niedrige oder sehr hohe Temperaturen können die Ladeleistung verringern.

Der Benutzer muss den Ladezyklus genehmigen (autorisieren). Die Ladestation bietet zwei Genehmigungsmethoden:

- mit RFID-Karten
- mit der mobilen App

Der Vorgang zum Anschließen und Trennen des Elektrofahrzeugs ist bei beiden Methoden identisch.

Die mobile App bietet zusätzliche Funktionen zum Konfigurieren von Ladezyklen, darunter:

- geplantes Laden (Beispiel: Laden über Nacht)
- Einstellen des Ladestroms

13.1 Anschließen und Laden von Elektrofahrzeugen

Wichtig:

Beachten Sie zusätzlich zu diesen Anweisungen immer die Anweisungen des Elektrofahrzeugs.

Abb. A: Bereit zum Laden



Abb. B: Laden genehmigen



Abb. C: Ladevorgang läuft



Abb. D: Ladevorgang beendet



Voraussetzungen:

- ✓ Sie haben eine registrierte RFID-Karte oder die mobile App vorbereitet.
- 1. Prüfen Sie, ob das Display der Ladestation die Ladebereitschaft anzeigt. Siehe Abb. A.
- 2. Entnehmen Sie den Stecker aus dem Steckerbehälter.
- 3. Stecken Sie den Stecker in die Ladebuchse des Fahrzeugs.
- 4. Genehmigen Sie den Ladevorgang (Abb. B) mithilfe einer RFID-Karte oder der mobilen App. Siehe [Verwendung von RFID-Karten zum Genehmigen des Ladevorgangs](#) [► 17] oder [Steuerung des Ladevorgangs über die mobile App](#) [► 18], um den Ladezyklus zu konfigurieren und zu genehmigen.
 - Das Display der Ladestation zeigt den Ladestatus an. Siehe Abb. C.
- 5. Warten Sie, bis das Fahrzeug aufgeladen ist. Wenn Sie einen Fehler oder eine Warnung auf dem Display bemerken, lesen Sie [Fehlerbehebung](#) [► 20].
- 6. Beenden Sie den Ladevorgang mithilfe einer RFID-Karte oder der mobilen App.
 - Auf dem Display der Ladestation wird der Abschluss angezeigt. Siehe Abb. D.
- 7. Trennen Sie den Stecker von der Ladebuchse des Fahrzeugs.
- 8. Bringen Sie die Schutzkappe an dem Stecker an.
- 9. Platzieren Sie den Stecker wieder in den Steckerbehälter.

13.2 Notfallunterbrechung des Ladezyklus

In einem Notfall können Sie den Ladevorgang mit der Not-Aus-Taste unterbrechen.

Abb. A: Not-Aus-Taste

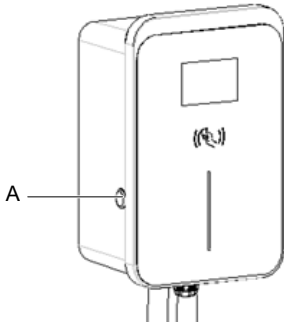


Abb. B: Not-Aus-Display



1. Drücken Sie die Not-Aus-Taste **A**.
→ Das Display zeigt den Not-Aus an. See Abb. B.
2. Drücken Sie die Not-Aus-Taste erneut, um den Ladevorgang fortzusetzen.

13.3 Verwendung von RFID-Karten zum Genehmigen des Ladevorgangs

Verwenden Sie registrierte RFID-Karten, um den Beginn und das Ende des Ladezyklus zu genehmigen (zu autorisieren).

Abb. A: Genehmigung des Ladevorgangs



Abb. B: Ladevorgang läuft



Abb. C: Ende des Ladezyklus



Abb. D: RFID-Karte wird nicht erkannt



Voraussetzungen:

- ✓ Sie haben eine registrierte RFID-Karte.
 - ✓ Sie haben das Elektrofahrzeug an die Ladestation angeschlossen.
1. Wenn die Genehmigungsaufforderung (Abb. A) angezeigt wird, halten Sie die RFID-Karte vor den Lesebereich der RFID-Karte.
 - Wenn die RFID-Karte nicht erkannt wird, erscheint eine Warnung auf dem Display. See Abb. D.
 2. Wait for the vehicle to charge. See Abb. B.
 3. Genehmigen Sie das Ende des Ladezyklus, indem Sie die RFID-Karte vor den Lesebereich der RFID-Karte halten.
 - Das Display der Ladestation zeigt das Ende des Ladezyklus an. See Abb. C.

13.4 Steuerung des Ladevorgangs über die mobile App

Über die mobile App können Sie die Ladestation konfigurieren und den Beginn und das Ende des Ladezyklus genehmigen (autorisieren). Die mobile App unterstützt zwei verschiedene Lademodi:

- Sofortiges Laden: Der Ladezyklus beginnt sofort nach der Genehmigung.
- Geplantes Laden: Nach dem Anschließen des Elektrofahrzeugs beginnt und endet der Ladezyklus gemäß dem von Ihnen festgelegten Zeitplan (Beispiel: Beginn des Ladevorgangs um 23 Uhr).

Abb. A: Antrag auf Genehmigung



Abb. B: Streichen zum Starten des Aufladevorgangs

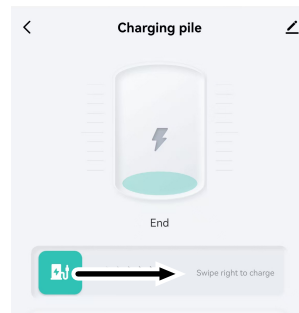
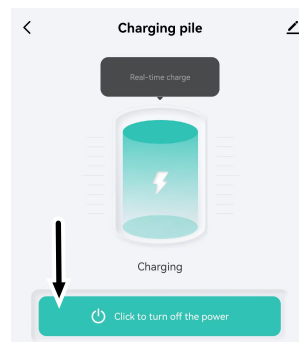


Abb. C: Ladevorgang läuft



Abb. D: Ladevorgang beenden



Voraussetzungen:

- ✓ Sie haben die mobile App konfiguriert.
- ✓ Sie haben die WLAN-Verbindung der Ladestation konfiguriert.
- ✓ You have connected the electric vehicle to the charging station.

1. Open the mobile app.
2. Konfigurieren Sie den Lademodus. Wählen Sie den Lademodus und den Ladestrom.
→ Wenn Sie den geplanten Lademodus konfigurieren, wird das Timer-Symbol auf dem Display angezeigt.
3. Wenn die Genehmigungsaufforderung angezeigt wird, streichen Sie in der mobilen App über den Ladeschieberegler, um den Ladezyklus zu starten. Siehe Abb. A und Abb. B.
4. Wait for the vehicle to charge. See Abb. C.
5. Genehmigen Sie in der mobilen App das Ende des Ladezyklus durch Drücken der Ausschalttaste. See Abb. D.
→ Die Anzeige der Ladestation zeigt das Ende des Ladezyklus an.

13.5 Ladeanzeigen

Blue	Grün	Gelb	Red	Beschreibung
Leuchtet dauerhaft	/	/	/	Konfigurationsmodus ist aktiviert
Leuchtet in Wellen	/	/	/	Standby-Modus ist aktiviert
/	Zyklisch	/	/	Ladezyklus ist genehmigt; Ladevorgang läuft
/	Dauerhaft an	/	/	Ladevorgang ist beendet
/	/	Dauerhaft an	/	Stecker ist an die Ladebuchse des Fahrzeugs angeschlossen
/	/	Dauerhaft an	/	Ladezyklus wurde gestoppt
/	/	/	Kurzes Blinken	Unterspannungsschutz ist aktiviert
/	/	/	Blinkt	Übertemperaturschutz ist aktiviert
/	/	/	Blinken	Überstromschutz ist aktiviert
/	/	/	Blinken	Überspannungsschutz ist aktiviert
/	/	/	Blinken	Control Pilot (CP) hat abnormales Verhalten festgestellt
/	/	/	Blinken	Leckstromerkennung wurde ausgelöst
/	/	/	Blinken	Ein Fehler in der Erdungsverbindung wurde erkannt.
/	/	/	Blinken	Relaisfehler erkannt
/	/	/	Blinken	Kommunikationsfehler erkannt

13.6 Display-Symbole

Symbol	Anzeigetyp	Anzeige
	Erforderliche Maßnahme	Karte zum Aufladen durchziehen
	Status	Sofortladen wird durchgeführt
	Status	Geplantes Laden wird durchgeführt
	Status	Hohe Temperatur erkannt
	Status	Standby-Modus ist aktiviert
	Status	Keine WLAN-Verbindung
	Status	WLAN-Verbindung wird hergestellt
	Status	Mit WLAN verbunden

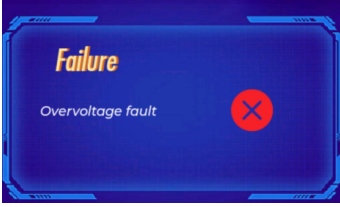
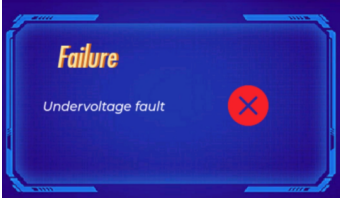
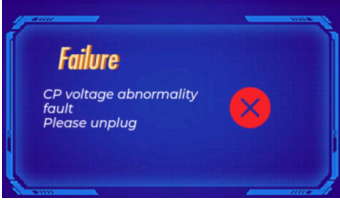
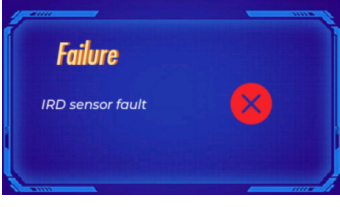
14 Fehlerbehebung

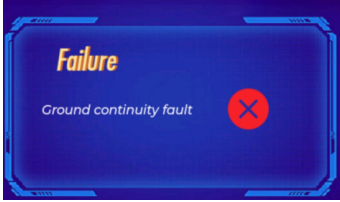
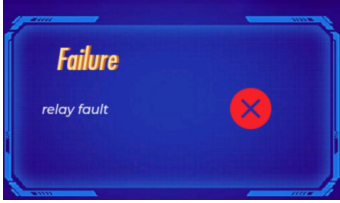
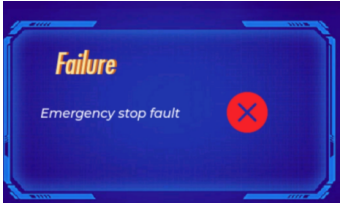
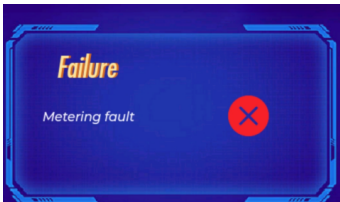
14.1 Warnungen

Problem	Ursache	Lösung
	Ungültige RFID-Karte erkannt	Verwenden Sie eine registrierte RFID-Karte.

14.2 Fehler

Problem	Ursache	Lösung
	Übertemperaturschutz ist aktiviert	- Beseitigen Sie die Bedingungen, die zum Auslösen der Schutzmechanismen führen. - Lassen Sie die Temperatur unter 65 °C fallen. - Selbsterholung nach dem Einschalten.

Problem	Ursache	Lösung
 Failure Overcurrent fault Please unplug	Überstromschutz ist aktiviert. Das Elektrofahrzeug verbraucht einen zu hohen Strom. Die Ladestation ist für das Laden des Elektrofahrzeugs nicht geeignet.	■ Ziehen Sie den Stecker vom Elektrofahrzeug ab.
 Failure Overvoltage fault	Überspannungsschutz ist aktiviert	1. Beseitigen Sie die Bedingungen, die zum Auslösen der Schutzmechanismen führen. 2. Automatische Wiederherstellung nach dem Einschalten.
 Failure Undervoltage fault	Unterspannungsschutz ist aktiviert	1. Beseitigen Sie die Bedingungen, die zum Auslösen der Schutzmechanismen führen. 2. Automatische Wiederherstellung nach dem Einschalten.
 Failure CP voltage abnormality fault Please unplug	Control pilot (CP) detected abnormal behavior	1. Trennen Sie den Stecker vom Elektrofahrzeug. 2. Starten Sie den Ladevorgang erneut.
 Failure IRD sensor fault	Leckstromerkennung wurde ausgelöst	1. Beseitigen Sie die Bedingungen, die zum Auslösen der Schutzmechanismen führen. 2. Automatische Wiederherstellung nach dem Einschalten.

Problem	Ursache	Lösung
 Failure Ground continuity fault	Ground connection fault was detected.	Wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, um die Elektroinstallation zu überprüfen.
 Failure relay fault	Relaisfehler erkannt	- Beseitigen Sie die Bedingungen, die zum Auslösen der Schutzmechanismen führen. - Automatische Wiederherstellung nach dem Einschalten.
 Failure Emergency stop fault	Der Ladezyklus wurde durch den Not-Aus-Schalter unterbrochen.	- Trennen Sie den Stecker vom Elektrofahrzeug. - Drücken Sie die Not-Aus-Taste erneut, um das Laden fortzusetzen.
 Failure Metering fault	Zählerfehler erkannt	- Beseitigen Sie die Bedingungen, die zum Auslösen der Schutzmechanismen führen. - Automatische Wiederherstellung nach dem Einschalten.

15 Lagerung

- Bewahren Sie das auseinandergebaute Produkt an einem trockenen und sauberen Ort auf.

16 Reinigung und Wartung

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.
- Do not pressure wash the charging station or hose it down with water.

1. Trennen Sie die Stromversorgung der Ladestation und sichern Sie sie.
2. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

17 Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

- Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.conrad.com/downloads

Geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein. Anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung in den verfügbaren Sprachen herunterladen.

18 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Akkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

19 Technische Daten

19.1 Einhaltung von Normen

Konformität IEC 61851-1 Modus 3

19.2 Abmessungen und Gewicht

Eingangskabellänge 1 m
Länge des Ladekabels 5 m
LCD-Abmessungen 8,9 cm (diagonaler Abstand)
Abmessungen der Ladestation (B x H x T).... 200 x 340 x 150 mm
Produktgewicht 7,11 kg

19.3 Umgebung

Betriebstemperatur -25 bis +35 °C
Lagertemperatur -25 bis +50 °C
Schutzart Ladestation: IP65
Ladekabel: IP65 (ungesteckt), IP55 (gesteckt)

19.4 Elektrische Eigenschaften

Stromversorgungssysteme TT, TN-S, TN-C
Eingangskabeltyp H07BZ5-F 5G6,0 mm²
Schutzklasse Klasse I
Aufladeschnittstelle Typ 2 (IEC 62196-2)
Nennspannung 400 V/AC (3-phasig)
Nennstrom 32 A
Frequenz 50 Hz
Erforderlicher Fehlerstromschutzschalter
(RCD) 40 A; Typ A + 6 mA DC

19.5 Remote-Konnektivität

Mobile App Tuya Smart; Tuya Smart Life – Smart Living
Cloud-Anbieter Tuya

19.6 WLAN-Spezifikationen

WLAN-Frequenz	2,4 GHz
WLAN-Standard	IEEE 802.11 b/g/n
WLAN-Frequenzbereich	2412–2484 MHz
WLAN-Sendeleistung	16 dBm
WLAN-Reichweite	max. 20 m (in offenem Gelände)

19.7 Bluetooth-Spezifikationen

Protokoll	Bluetooth LE
Frequenzbereich	2402–2480 MHz
Sendeleistung	6 dBm
Sendereichweite	max. 20 m

19.8 RFID

Norm	ISO-14443A/B und ISO-15693
RFID-Frequenz	13,56 MHz
RFID-Abstand	max. 5 mm
RFID-Sendeleistung	-10 dBm

19.9 Material

Gehäuse der Ladestation	Aluminium
-------------------------------	-----------

19.10 Schutzmechanismen

- Überhitzungsschutz
- Niedrigtemperaturschutz
- Überstromschutz
- Unterstromschutz
- Überspannungsschutz
- Unterspannungsschutz
- Leckstromschutz
- Überlastschutz
- Kurzschlusschutz
- Überspannungsschutz

Table of Contents

1	Introduction	28
2	Operating Instructions for download	28
3	Quick start guide	28
4	Intended use	30
5	Delivery contents	30
6	Description of symbols	30
7	Safety instructions	31
7.1	General	31
7.2	Handling	31
7.3	User qualifications	31
7.4	Modifications	31
7.5	Electric vehicle instructions take precedence	31
7.6	Labelling	31
7.7	Operation environment	31
7.8	Drilling	32
7.9	Installation	32
7.10	Electrical installation	32
7.11	Operational tests and first use	32
7.12	Operation	33
7.12.1	Check for damage	33
7.12.2	Charging cable and connector	33
7.12.3	Charging	33
7.12.4	Power supply	33
7.13	Cleaning	33
7.14	Repairs and maintenance	33
8	Product overview	34
9	Installation	34
9.1	Installation requirements	34
9.2	Installing the charging station	35
9.3	Installing the connector receptacle	35
10	Wiring	36
10.1	Wiring requirements	36
10.2	Wiring the charging station	36
11	Starting up for the first time	37
12	Configuring the mobile app	37
12.1	How the communication works	37
12.2	Installing the mobile app	38
12.3	Connecting to the Wi-Fi network	38
12.4	Disabling Wi-Fi	38

13	Charging vehicles	39
13.1	Connecting and charging electric vehicles	39
13.2	Emergency stopping of the charging cycle.....	40
13.3	Using RFID cards to approve charging	41
13.4	Using the mobile app to control charging	42
13.5	Charging indicators	43
13.6	Display symbols	43
14	Troubleshooting	44
14.1	Warnings.....	44
14.2	Errors.....	44
15	Storage	46
16	Cleaning and care.....	46
17	Declaration of Conformity (DOC).....	46
18	Disposal	47
19	Technical data	48
19.1	Compliance	48
19.2	Dimensions and weight	48
19.3	Environment	48
19.4	Electrical characteristics.....	48
19.5	Remote connectivity	48
19.6	Wi-Fi Specifications.....	48
19.7	Bluetooth Specifications.....	49
19.8	RFID.....	49
19.9	Material.....	49
19.10	Protection mechanisms	49

1 Introduction

Thank you for purchasing this product.

If there are any technical questions, please contact:

www.conrad.com/contact

2 Operating Instructions for download



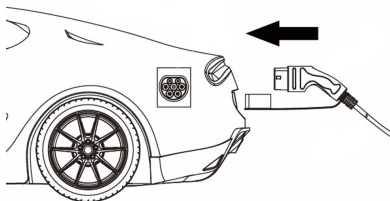
Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

3 Quick start guide

Using RFID cards to charge

Step 1: Connect vehicle

Connect the connector to the vehicle inlet.



Step 2: Approve

Swipe the RFID card to approve and start the charging cycle.



Step 3: Wait

Wait for the charging cycle to complete.



Step 4: Stop charging

Swipe the RFID card to complete charging.



Using the mobile app to charge

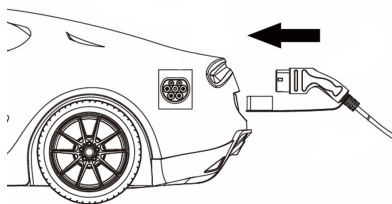
Step 1: Install the mobile app

Install the mobile app **Tuya Smart** or **Smart Life - Smart Living** from the Apple or Google App Store.



Step 3: Connect vehicle

Connect the connector to the vehicle inlet



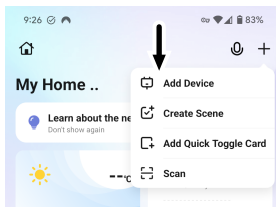
Step 5: Wait

Wait for the charging cycle to complete.



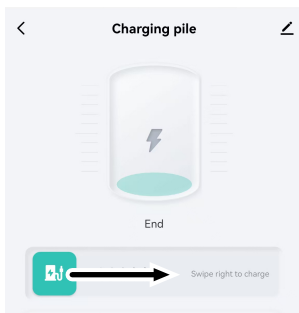
Step 2: Add charging station

Add the charging station to the Tuya account.



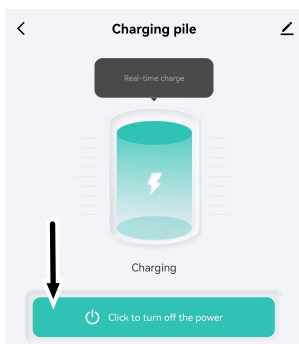
Step 4: Start charging

Approve and start the charging cycle



Step 6: Stop charging

Stop the charging cycle.



4 Intended use

The product is a charging station for electric vehicles (EV). The product is compliant with IEC 61851-1 Mode 3.

The charging station has an IP65 rating and is suitable for indoor and outdoor use. The product is intended to be mounted on a wall. The product is not suitable to be mounted on a ceiling.

The charging cable has an IP55 rating when mated and an IP65 rating when unmated. The charging cable is suitable for indoor and outdoor use.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

5 Delivery contents

- Wallbox
- Connector receptacle
- 3x RFID cards
- 2x Metal mounting plates
- 7x Long screws
- 7x Wall plugs
- 4x Short screws
- Operating instructions

6 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



Read the operating instructions carefully.



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.



Product is suitable for operation not lower than -35 °C.

7 Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

7.1 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

7.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

7.3 User qualifications

- Users of the charging station must read these instructions to learn the intended use and operation of the charging station.

7.4 Modifications

- Do not wire additional devices to the charging station. Do not modify the charging station by attaching additional devices.
- Do not use adapters with the connector/charging cable.

7.5 Electric vehicle instructions take precedence

- Users of the charging station must read the vehicle owner's manual to learn how to charge the vehicle.
- If there is conflicting information between the vehicle operating instructions and these instructions, do not charge the vehicle. Contact the vehicle manufacturer for clarification.

7.6 Labelling

- Do not remove the rating plate. Do not remove markings and warning symbols.

7.7 Operation environment

- Install the charging station in a location that permits operation within the specified operating conditions stated in the "Technical data".
- Do not install the charging station in an explosion sensitive area.
- Do not install the charging station in areas where ammonia or air that contains ammonia is present.
- Do not install in areas prone to flooding.
- It is suggested to protect the charging station from direct sunlight. Direct sunlight can cause the charging station to heat up and reduce the charging power.
- The charging station is allowed to be installed and operated at locations where third parties have access.

- Do not install the charging station in areas where overhead objects could fall down and damage the charging station.

7.8 Drilling



When penetrating the surface e.g. drilling or inserting fasteners, make sure no cables or pipes are damaged. Inadvertently penetrating electric cables causes the life-threatening danger of an electric shock!

7.9 Installation

- Do not install the charging station if it is damaged.
- Hazardous voltages are present inside the charging station. Never open the casing. Only qualified electricians are authorized to open and service the charging station.
- Do not use your own installation material. Only use the supplied installation material.
- The installation must be performed by a qualified electrician. The electrician must be familiar with the applicable regulations and standards. The installation must comply with the locally applicable regulations and standards.
- Before starting up the charging station for the first time, the electrician must verify proper connection. The electrician must check that the charging station, the charging cable and the connector are not damaged.

7.10 Electrical installation

WARNING! Safety hazard!

The product should only be installed by people with relevant electrical knowledge and experience! *)

If it is not installed properly, you risk:

- your own life
- the life of user of the electrical device
- severe damage to property, e.g., by fire
- personal liability for personal injury and material damage

Always consult an electrician!

*) Technical knowledge required to perform the installation:

For the installation, the following specialist knowledge is required in particular:

- The "Five safety rules": Disconnect from the mains; protect against accidental switch-on; ensure there is no voltage; earth and short-circuit; cover or protect adjacent live parts
- Use of suitable tools, measuring devices and personal protective equipment, where necessary
- Analysis of measurement results
- Use of electrical installation materials to meet the requirements for disconnection
- IP protection ratings
- Installation of electrical installation materials
- Type of power supply (TN system, IT system, TT system) and the corresponding connection criteria (classic earthing, protective earthing, necessary additional measures etc.)

If you are not a professional, do not do it yourself, have it performed by a specialist.

7.11 Operational tests and first use

- The electrician must perform the initial startup of the charging station.
- During the initial startup, no vehicle must be connected to the charging station.

7.12 Operation

7.12.1 Check for damage

- Do not operate the charging station if it is damaged.
- Before connecting the charging cable to the vehicle, check that the charging cable, charging coupling, and the charging station are not damaged.

7.12.2 Charging cable and connector

- Do not pull the charging cable to disconnect it from the vehicle.
- Do not let the charging cable lay on the ground to prevent people from tripping over it. Always store the connector in the connector receptacle.
- Never drive over the charging cable or the connector. If you notice any damage to the charging cable or the connector, do not use them again.
- Keep the charging cable and connector away from sharp objects, heat sources, oil, and chemicals.

7.12.3 Charging

- Do not touch the connector or the charging cable with wet hands.
- Electric arcs can cause serious injury or death. Always stop the charging process and only then disconnect the charging cable from the vehicle.
- Some electric vehicles can start while the charging cable is still connected. Always disconnect the charging cable before driving away.
- If any component emits smoke or a burning smell, stop the charging process using the stop button to immediately stop the charging process.

7.12.4 Power supply

- The charging station has no power switch to switch on and off. To disconnect the charging station from the power supply, a qualified electrician must disconnect it from the mains power supply.

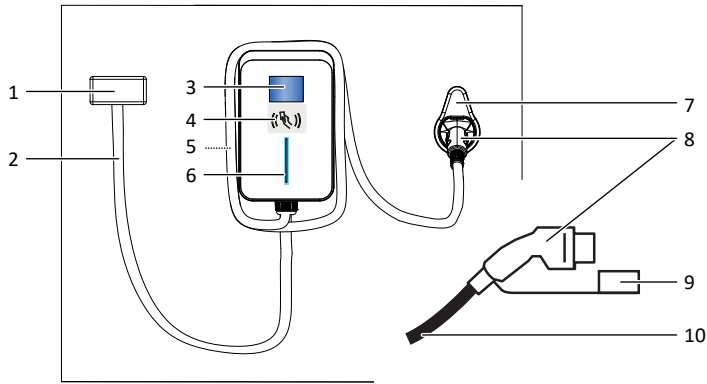
7.13 Cleaning

- Disconnect the charging station from the power supply before cleaning the charging station or connector.
- Do not pressure wash the charging station or hose it down with water.

7.14 Repairs and maintenance

- Repairs and maintenance must only be carried out by an electricians/technicians familiar with this type of charging station.
- Only use genuine spare parts for repairs.

8 Product overview



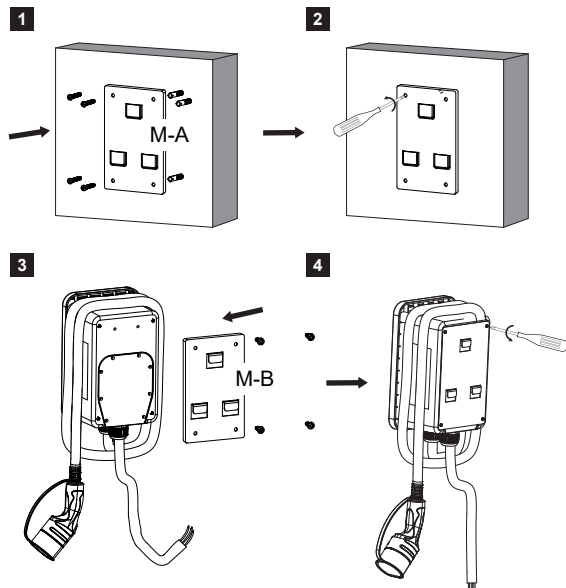
- | | | | |
|---|-----------------------|----|------------------------|
| 1 | Distribution box | 2 | Mains supply cable |
| 3 | Display | 4 | RFID card reading area |
| 5 | Emergency stop button | 6 | Status indicator |
| 7 | Connector receptacle | 8 | Connector |
| 9 | Protective cap | 10 | Charging cable |

9 Installation

9.1 Installation requirements

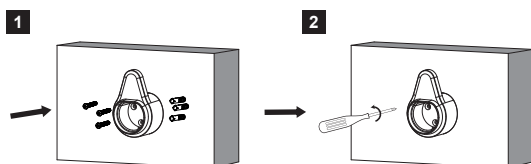
- The installation of the charging station must comply with the locally applicable regulations and standards.
- Choose a location that observes the safety information for installation and operation environment.

9.2 Installing the charging station



1. Drill holes in the wall and fix the mounting plate **M-A** with 4 long screws and wall plugs. See [1] and [2].
2. Screw the fixing plate **M-B** to the back of the charging station using the 4 short screws. See [3].
3. Screw the mounting plate B to the charging station. See [4].
4. Hang the charging station.

9.3 Installing the connector receptacle



1. Drill holes in the wall and fix the connector receptacle with 3 long screws and wall plugs.

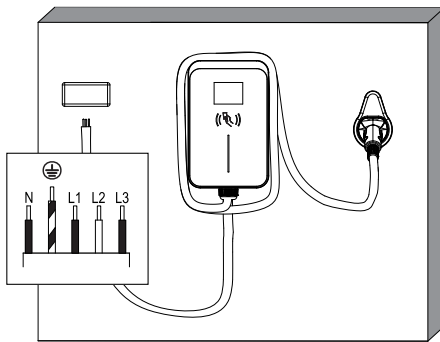
10 Wiring

10.1 Wiring requirements

The mains supply connection must satisfy the following requirements:

- The mains voltage is 400 V/AC (3 phase)
- The mains supply has a 40 A type A circuit breaker (triggering current: 30 mA + 6 mA DC)
- The ground resistance of the installation is <100 Ω .

10.2 Wiring the charging station



Indicator	Wire color
N	Blue
	Green/Yellow
L1	Brown
L2	Black
L3	Gray

1. Switch off the mains supply to the charger. Secure the mains supply against being switched on again by accident.
2. Wire the charger according to the wiring diagram.

11 Starting up for the first time

Perform the initial startup without connecting an electric vehicle to verify proper functioning.

Important:
A qualified electrician must perform the first start up.

Fig. A: Startup screen



Fig. B: Error message example

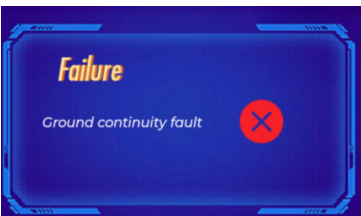


Table A: Startup test conditions

	Status indicator	Screen
Passing startup	Blue	Startup screen shows. See Fig. A.
Failed startup	Red	Error message appears on screen. See Fig. B for an example.

Perform the startup test as follows:

1. Switch on the mains supply to the charger.
2. Check for the passing operating conditions shown in Table A. If the startup fails, see [Troubleshooting](#) [► 44].

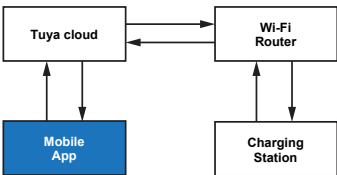
12 Configuring the mobile app

If you intend to use the charging station in combination with the mobile app, you must connect the charging station to the Wi-Fi network and configure the mobile app.

12.1 How the communication works

The mobile app communicates with the charging station via the Tuya cloud. You cannot directly connect the mobile app to the charging station and it is therefore important to have a good and stable internet connection between the charging station and the Tuya cloud.

The below diagram illustrates the communication flow between the mobile app, the Tuya cloud, the router, and the charging station.



12.2 Installing the mobile app

1. Install the Tuya mobile app "Tuya Smart" or "Smart Life - Smart Living" from the Google or Apple App store.
2. Create an account or log in with your existing account.

12.3 Connecting to the Wi-Fi network

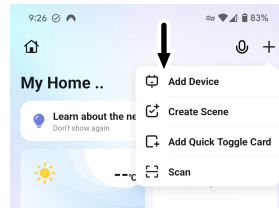
Notes:

- The charging station supports 2.4 GHz Wi-Fi networks only. 5 GHz networks are not supported.
- Note: If network access is restricted by additional security measures such as RADIUS or end point protection, any attempt to connect the charging station to the Wi-Fi network likely fails. Consult your network administrator for assistance.

Fig. A: Wi-Fi configuration display



Fig. B: Adding new devices



1. Check if the distance to the router or access point (AP) is within the Wi-Fi range of the charging station. Refer to the "Technical data" for details. If necessary, install a repeater to extend the Wi-Fi range of the router or AP.
2. Enable Wi-Fi and Bluetooth on your mobile device.
3. Connect the mobile device to the same Wi-Fi network the charging station will connect to.
4. Open the mobile app.
5. Enable Wi-Fi by placing an RFID card in the card identification area for 3 to 10 seconds until the configuration display appears. See Fig. A.
 - Wi-Fi is enabled and the Wi-Fi symbol shows on the display.
6. In the mobile app, add the charging station as a new device. See Fig. B.
7. Enter the Wi-Fi network name and password to connect the charging station to the Wi-Fi network.
 - The charging station is connected to the Wi-Fi network.
 - You can use the mobile app to monitor and control the charging station.

12.4 Disabling Wi-Fi

1. Disable Wi-Fi by placing an RFID card in the card identification area for 3 to 10 seconds until the configuration page appears.
 - Wi-Fi is disabled and the crossed-out Wi-Fi symbol shows on the display.

13 Charging vehicles

The charging station automatically detects the permissible charging power of both the charging station and the vehicle. The charging duration depends on several factors:

- The capacity of the electric vehicle battery
- The current charge level of the electric vehicle battery
- The permissible charging power of the charging station

Very low or very high temperatures can reduce the charging power.

The user must approve (authorize) the charging cycle. The charging station provides two approval methods:

- using RFID cards
- using the mobile app

Connecting and disconnecting the electric vehicle is identical for both methods.

The mobile app provides additional features for configuring charging cycles including:

- scheduled charging (example: overnight charging)
- setting the charging current

13.1 Connecting and charging electric vehicles

Important:

In addition to these instructions, always observe the instructions of the electric vehicle.

Fig. A: Ready for charging

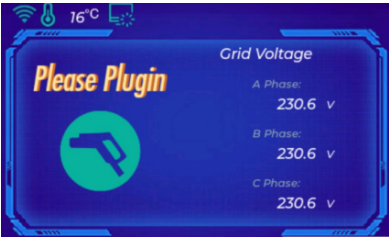


Fig. B: Approve charging



Fig. C: Charging in progress



Fig. D: Charging completed



Preconditions:

- ✓ You have a registered RFID card or the mobile app ready.
1. Check that the charging station shows the ready for charging display. See Fig. A.
 2. Remove the connector from the connector receptacle.
 3. Insert the connector into the vehicle inlet.
 4. Approve the charging process (Fig. B) using an RFID card or the mobile app. See [Using RFID cards to approve charging \[► 41\]](#) or [Using the mobile app to control charging \[► 42\]](#) to configure and approve the charging cycle.
 - The charging station display shows the charging status. See Fig. C.
 5. Wait for the vehicle to charge. If you notice an error or warning on the display, refer to [Troubleshooting \[► 44\]](#).
 6. Stop the charging by using an RFID card or the mobile app.
 - The charging station display indicates completion. See Fig. D.
 7. Disconnect the connector from the vehicle inlet.
 8. Attach the protective cap to the connector.
 9. Place the connector back into the connector receptacle.

13.2 Emergency stopping of the charging cycle

In case of an emergency, use the emergency stop button to interrupt the charging.

Fig. A: Emergency stop button

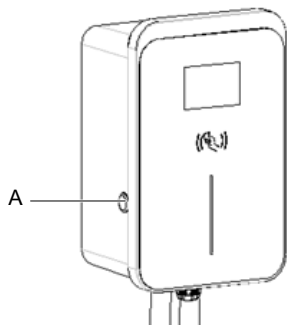
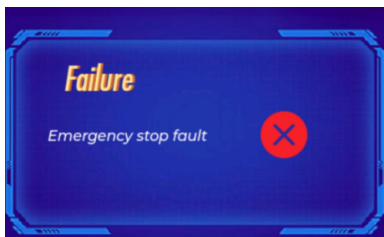


Fig. B: Emergency stop display



1. Press the emergency stop button A.
 - The display indicates the emergency stop. See Fig. B.
2. Press the emergency stop button again to resume charging.

13.3 Using RFID cards to approve charging

Use registered RFID cards to approve (authorize) the starting and ending of the charging cycle.

Fig. A: Approve charging



Fig. B: Charging in progress



Fig. C: End of charging cycle



Fig. D: RFID card not recognized



Preconditions:

- ✓ You have a registered RFID card.
 - ✓ You have connected the electric vehicle to the charging station.
1. If you see the request for approval (Fig. A), hold the RFID card in front of the RFID card reading area.
 - If the RFID card is not recognized, a warning appears on the display. See Fig. D.
 2. Wait for the vehicle to charge. See Fig. B.
 3. Approve the end of charging cycle by holding the RFID card in front of the RFID card reading area.
 - The charging station display indicates the end of the charging cycle. See Fig. C.

13.4 Using the mobile app to control charging

Via the mobile app, you can configure the charging station and approve (authorize) the starting and ending of the charging cycle. The mobile app supports two different charging modes:

- Instant charging: The charging cycle starts immediately after approval.
- Scheduled charging: After connecting the electric vehicle, the charging cycle starts and ends based on your set schedule (example: start charging at 11 PM).

Fig. A: Request for approval



Fig. B: Slide to start charging

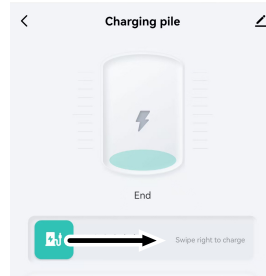
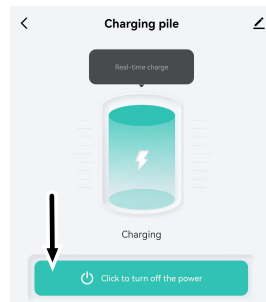


Fig. C: Charging in progress



Fig. D: Stop charging



Preconditions:

- ✓ You have configured the mobile app.
 - ✓ You have configured the Wi-Fi connection of the charging station.
 - ✓ You have connected the electric vehicle to the charging station.
1. Open the mobile app.
 2. Configure the charging mode. Select a charging mode and charging current.
 - If you configure scheduled charging mode, the timer symbol shows on the display.
 3. If you see the request for approval, then in the mobile app, swipe the charging slider to start the charging cycle. See Fig. A and Fig. B.
 4. Wait for the vehicle to charge. See Fig. C.
 5. In the mobile app, approve the end of the charging cycle by pressing the power off button. See Fig. D.
 - The charging station display indicates the end of the charging cycle.

13.5 Charging indicators

Blue	Green	Yellow	Red	Description
Solid on	/	/	/	Configuration mode is activated
Breathing	/	/	/	Standby mode is activated
/	Cycling	/	/	Charging cycle is approved; Charging in progress
/	Solid on	/	/	Charging is completed
/	/	Solid on	/	Connector is connected to vehicle inlet
/	/	Solid on	/	Charging cycle was stopped
/	/	/	Short flashes	Under-voltage protection is activated
/	/	/	Flashing	Over-temperature protection is activated
/	/	/	Flashing	Over-current protection is activated
/	/	/	Flashing	Over-voltage protection is activated
/	/	/	Flashing	Control pilot (CP) detected abnormal behavior
/	/	/	Flashing	Current leakage detection was triggered
/	/	/	Flashing	Ground connection fault was detected.
/	/	/	Flashing	Relay fault detected
/	/	/	Flashing	Communication failure detected

13.6 Display symbols

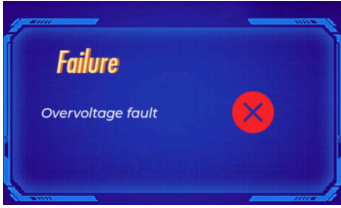
Symbol	Indication type	Indication
	Action required	Swipe card to charge
	Status	Instant charging in progress
	Status	Scheduled charging in progress
	Status	High temperature detected
	Status	Standby mode is activated
	Status	Wi-Fi not connected
	Status	Wi-Fi connection in progress
	Status	Wi-Fi connected

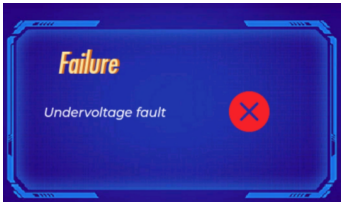
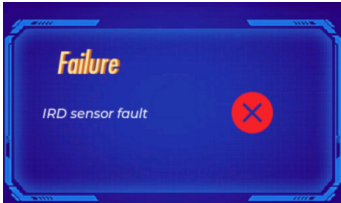
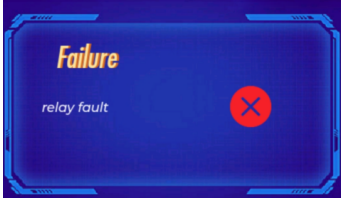
14 Troubleshooting

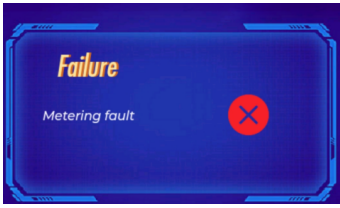
14.1 Warnings

Problem	Cause	Solution
	Invalid RFID card detected	■ Use a registered RFID card.

14.2 Errors

Problem	Cause	Solution
	Over-temperature protection is activated	1. Remove conditions causing the protection mechanisms to trigger. 2. Allow temperature to fall below 65 °C. 3. Self-recovery after power ON.
	Over-current protection is activated. The electric vehicle draws too much current. The charging station is not suitable to charge the electric vehicle.	■ Unplug the connector from the electric vehicle.
	Over-voltage protection is activated	1. Remove conditions causing the protection mechanisms to trigger. 2. Self-recovery after power ON.

Problem	Cause	Solution
	Under-voltage protection is activated	1. Remove conditions causing the protection mechanisms to trigger. 2. Self-recovery after power ON.
	Control pilot (CP) detected abnormal behavior	1. Unplug the connector from the electric vehicle. 2. Restart the charging.
	Current leakage detection was triggered	1. Remove conditions causing the protection mechanisms to trigger. 2. Self-recovery after power ON.
	Ground connection fault was detected.	■ Contact a qualified electrician to assess the electrical installation.
	Relay fault detected	1. Remove conditions causing the protection mechanisms to trigger. 2. Self-recovery after power ON.

Problem	Cause	Solution
	The charging cycle was stopped by the emergency stop button.	■ Unplug the connector from the electric vehicle. ■ Press the emergency stop button again to resume charging.
	Metering fault detected	1. Remove conditions causing the protection mechanisms to trigger. 2. Self-recovery after power ON.

15 Storage

- Store the unassembled product in a dry and clean place.

16 Cleaning and care

Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.
- Do not pressure wash the charging station or hose it down with water.

1. Disconnect and secure the power supply to the charging station.
2. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

17 Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau hereby declares that this product conforms to the 2014/53/EU directive.

- Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity: www.conrad.com/downloads

Enter the product item number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in the available languages.

18 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

19 Technical data

19.1 Compliance

Compliance..... IEC 61851-1 Mode 3

19.2 Dimensions and weight

Input cable length 1 m
Charging cable length..... 5 m
LCD dimensions 8.9 cm (diagonal distance)
Charging station dimensions (W x H x D)..... 200 x 340 x 150 mm
Product weight..... 7.11 kg

19.3 Environment

Operating temperature -25 to +35 °C
Storage temperature..... -25 to +50 °C
Ingress protection..... Charging station: IP65
Charging cable: IP65 (unmated), IP55 (mated)

19.4 Electrical characteristics

Power systems TT, TN-S, TN-C
Input cable type H07BZ5-F 5G6.0 mm²
Protection class Class I
Charging interface Type 2 (IEC 62196-2)
Rated voltage 400 V/AC (3-phase)
Rated current..... 32 A
Frequency..... 50 Hz
Required Residual Current Device (RCD)..... 40 A; Type A + 6 mA DC

19.5 Remote connectivity

Mobile app Tuya Smart; Tuya Smart Life - Smart Living
Cloud provider Tuya

19.6 Wi-Fi Specifications

Wi-Fi frequency 2.4 GHz
Wi-Fi standard IEEE 802.11 b/g/n
Wi-Fi frequency range 2412 - 2484 MHz
Wi-Fi transmission power 16 dBm
Wi-Fi distance..... max. 20 m (in open area)

19.7 Bluetooth Specifications

Protocol	Bluetooth LE
Frequency range	2402 - 2480 MHz
Transmission power	6 dBm
Transmission distance.....	max. 20 m

19.8 RFID

Standard	ISO-14443A/B and ISO-15693
RFID frequency	13.56 MHz
RFID distance.....	max. 5 cm
RFID transmission power	-10 dBm

19.9 Material

Charging station housing	Aluminium
--------------------------------	-----------

19.10 Protection mechanisms

- Over-heat protection
- Low-temperature protection
- Over-current protection
- Low-current protection
- Over-voltage protection
- Low-voltage protection
- Leakage protection
- Overload protection
- Short-circuit protection
- Surge protection

F Sommaire

1	Introduction	52
2	Mode d'emploi à télécharger	52
3	Guide de démarrage rapide	52
4	Utilisation prévue	54
5	Contenu de l'emballage	54
6	Description des symboles	54
7	Consignes de sécurité	55
7.1	Généralités	55
7.2	Manipulation	55
7.3	Qualifications des utilisateurs	55
7.4	Modifications	55
7.5	Les instructions relatives aux véhicules électriques sont prioritaires	55
7.6	Étiquette	55
7.7	Environnement d'utilisation	55
7.8	Perçage	56
7.9	Installation	56
7.10	Installation électrique	56
7.11	Essais de fonctionnement et première utilisation	57
7.12	Fonctionnement	57
7.12.1	Vérification des dommages	57
7.12.2	Câble de charge et connecteur	57
7.12.3	Charge	57
7.12.4	Alimentation électrique	57
7.13	Nettoyage	57
7.14	Réparations et maintenance	57
8	Aperçu du produit	58
9	Installation	58
9.1	Conditions d'installation	58
9.2	Installation de la station de charge	59
9.3	Installation de la prise du connecteur	59
10	Câblage	60
10.1	Exigences en matière de câblage	60
10.2	Câblage de la station de charge	60
11	Première mise en marche	61
12	Configuration de l'application mobile	61
12.1	Fonctionnement de la communication	61
12.2	Installation de l'application mobile	62
12.3	Connexion au réseau Wifi	62
12.4	Désactivation du Wi-Fi	63

13	Recharger les véhicules	63
13.1	Connexion et recharge des véhicules électriques.....	63
13.2	Arrêt d'urgence du cycle de charge.....	64
13.3	Utilisation des cartes RFID pour approuver la charge.....	65
13.4	Utilisation de l'application mobile pour contrôler la charge	66
13.5	Indicateurs de charge.....	67
13.6	Symboles d'affichage	67
14	Dépannage	68
14.1	Avertissements.....	68
14.2	Erreurs.....	68
15	Stockage.....	70
16	Nettoyage et entretien	70
17	Déclaration de conformité (DOC)	71
18	Élimination des déchets.....	71
19	Caractéristiques techniques	72
19.1	Conformité.....	72
19.2	Dimensions et poids.....	72
19.3	Environnement	72
19.4	Caractéristiques électriques	72
19.5	Connectivité à distance	72
19.6	Caractéristiques du Wi-Fi.....	73
19.7	Spécifications Bluetooth.....	73
19.8	RFID.....	73
19.9	Matériau	73
19.10	Mécanismes de protection	73

1 Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit.

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:

France (email): technique@conrad-france.fr

Suisse: www.conrad.ch

2 Mode d'emploi à télécharger



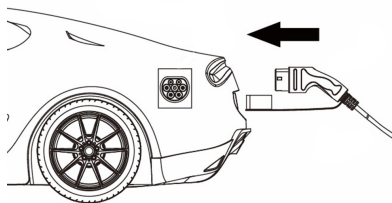
Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

3 Guide de démarrage rapide

Utiliser des cartes RFID pour la recharge

Étape 1 : Raccordez le véhicule

Raccordez connecteur à la prise du véhicule.



Étape 2 : Approuvez

Faites glisser la carte RFID pour approuver et démarrer le cycle de charge.



Étape 3 : Patientez

Attendez la fin du cycle de charge.

Étape 4 : Arrêtez la charge

Faites glisser la carte RFID pour terminer la charge.



Utiliser l'application mobile pour la recharge

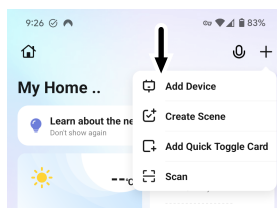
Étape 1 : Installez l'application mobile

Installez l'application mobile **Tuya Smart** ou **Smart Life - Smart Living** depuis Apple ou Google App Store.



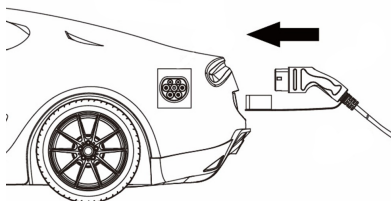
Étape 2 : Ajoutez la station de recharge

Ajoutez la station de recharge au compte Tuya.



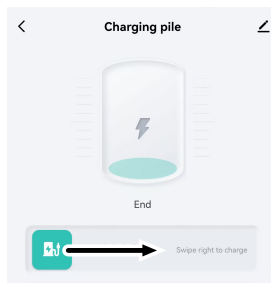
Étape 3 : Raccordez le véhicule

Raccordez connecteur à la prise du véhicule



Étape 4 : Commencez la charge

Approuvez et démarrez le cycle de charge



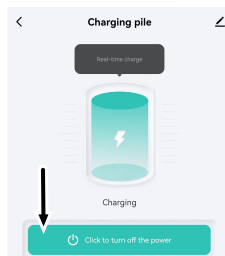
Étape 5 : Patientez

Attendez la fin du cycle de charge.



Étape 6 : Arrêtez la charge

Arrêtez le cycle de charge.



4 Utilisation prévue

Le produit est une station de recharge pour véhicules électriques (VE). Le produit est conforme à la norme IEC 61851-1 Mode 3.

La station de recharge est conforme à la norme IP65 et peut être utilisée à l'intérieur comme à l'extérieur. Elle est destinée à une installation sur un mur. Le produit ne peut pas être monté au plafond.

Le câble de charge est conforme à la norme IP55 lorsqu'il est branché et à la norme IP65 lorsqu'il n'est pas branché. Le câble de charge est adapté à une utilisation intérieure et extérieure.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, des chocs électriques, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

5 Contenu de l'emballage

- Boîtier mural
- Prise du connecteur
- 3 cartes RFID
- 2 plaques de montage métalliques
- 7 vis longues
- 7 Fiches murales
- 4 vis courtes
- Mode d'emploi

6 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



Lisez attentivement le mode d'emploi.



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Le symbole attire l'attention sur la présence d'une tension dangereuse pouvant entraîner des blessures par choc électrique.



Le produit est conçu pour fonctionner à une température inférieure à -35 °C.

7 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

7.1 Généralités

- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

7.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

7.3 Qualifications des utilisateurs

- Les utilisateurs de la station de recharge doivent lire ces instructions pour se familiariser avec l'utilisation et le fonctionnement prévus de la station de recharge.

7.4 Modifications

- Ne branchez pas d'autres appareils sur la station de recharge. Ne modifiez pas la station de recharge en y ajoutant des appareils supplémentaires.
- N'utilisez pas de rallonge avec le câble de raccordement/charge.

7.5 Les instructions relatives aux véhicules électriques sont prioritaires

- Les utilisateurs de la borne de recharge doivent lire le manuel d'utilisation du véhicule pour apprendre à le recharger.
- En cas d'informations contradictoires entre les instructions d'utilisation du véhicule et les présentes instructions, ne rechargez pas le véhicule. Contactez le fabricant du véhicule pour obtenir des éclaircissements.

7.6 Étiquette

- Ne retirez pas la plaque signalétique. N'enlevez pas les marquages et les symboles d'avertissement.

7.7 Environnement d'utilisation

- Installez la station de recharge à un endroit qui permet son utilisation dans les conditions de fonctionnement spécifiées dans les « Caractéristiques techniques ».
- N'installez pas la station de recharge dans une zone favorable aux explosions.
- N'installez pas la station de recharge dans des zones exposées à l'ammoniac ou à de l'air contenant de l'ammoniac.
- Ne l'installez pas non plus dans des zones sujettes aux inondations.

- Il est conseillé de protéger la station de recharge de la lumière directe du soleil. La lumière directe du soleil peut faire la chauffer et réduire la puissance de charge.
- La station de recharge peut être installée et exploitée dans des zones accessibles aux tiers.
- Évitez de l'installer dans des endroits où des objets en hauteur pourraient tomber et l'endommager.

7.8 Perçage



Lorsque vous percez la surface, par exemple pour forer ou insérer des fixations, assurez-vous qu'aucun câble ou tuyau n'est endommagé. Un perçage par inadvertance à travers des câbles électriques peut entraîner un risque d'électrocution mortelle !

7.9 Installation

- N'installez pas la station de recharge si elle est endommagée.
- La station de recharge contient des tensions dangereuses. N'ouvrez jamais le boîtier. Seuls des électriciens qualifiés sont autorisés à l'ouvrir et à en assurer l'entretien
- N'utilisez pas votre propre matériel d'installation. Utilisez uniquement le matériel d'installation fourni.
- L'installation doit être effectuée par un électricien qualifié. L'électricien en question doit connaître les réglementations et les normes applicables. L'installation doit être conforme aux réglementations et normes locales en vigueur.
- Avant la première mise en service de la station de charge, l'électricien doit vérifier que la connexion est correcte. L'électricien doit vérifier que la station de charge, le câble de charge et le connecteur ne sont pas endommagés.

7.10 Installation électrique

AVERTISSEMENT ! Risque pour la sécurité !

Le produit ne doit être installé que par des personnes ayant des connaissances et une expérience pertinentes en matière d'électricité ! *)

En cas de mauvaise installation, vous risquez :

- votre propre vie
- la vie de l'utilisateur de l'appareil électrique
- dommages matériels importants, p. ex. un incendie
- responsabilité personnelle quant aux dommages corporels et matériels

Consultez toujours un électricien !

*) Connaissances techniques requises pour effectuer l'installation :

Pour l'installation, les connaissances spécialisées suivantes sont particulièrement requises :

- Les « Cinq règles de sécurité » : Débrancher du secteur ; protéger contre une mise sous tension accidentelle ; s'assurer de l'absence de tension ; mise à la terre et court-circuit ; couvrir ou protéger les parties adjacentes sous tension
- Utilisation d'outils, de dispositifs de mesure et d'équipements de protection individuelle appropriés, le cas échéant
- Analyse des résultats des mesures
- Utilisation de matériaux d'installation électrique pour répondre aux exigences de déconnexion
- Indices de protection IP
- Installation de matériel d'installation électrique
- Le type d'alimentation électrique (schéma TN, schéma IT, schéma TT) et les critères de connexion correspondants (mise à la terre classique, mise à la terre de protection, mesures supplémentaires nécessaires, etc.)

Si vous n'êtes pas un professionnel, ne le faites pas vous-même, faites-le réaliser par un spécialiste.

7.11 Essais de fonctionnement et première utilisation

- L'électricien doit effectuer la première mise en service de la station de recharge.
- Aucun véhicule ne doit être connecté à la station de recharge lors du premier démarrage.

7.12 Fonctionnement

7.12.1 Vérification des dommages

- N'utilisez pas la station de recharge si elle est endommagée.
- Avant de raccorder le câble de charge au véhicule, vérifiez que le câble de charge, le coupleur de charge et la station de charge ne sont pas endommagés.

7.12.2 Câble de charge et connecteur

- Ne tirez pas sur le câble de charge pour le débrancher du véhicule.
- Ne laissez pas le câble de charge traîner sur le sol, car des personnes pourraient trébucher dessus. Conservez toujours le connecteur dans son logement.
- Ne roulez pas sur le câble de charge ou sur le connecteur. N'utilisez plus le câble de charge ou le connecteur si vous constatez qu'ils sont endommagés.
- Gardez le câble de charge et le connecteur à l'écart des objets tranchants, des sources de chaleur, de l'huile et des produits chimiques.

7.12.3 Charge

- Ne touchez pas le connecteur ou le câble de charge avec des mains mouillées.
- Les arcs électriques peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles. Arrêtez toujours le processus de charge avant de débrancher le câble de charge du véhicule.
- Certains véhicules électriques peuvent démarrer alors que le câble de charge est encore branché. N'oubliez jamais de débrancher le câble de charge avant de déplacer le véhicule.
- Si l'un des composants émet de la fumée ou une odeur de brûlé, arrêtez le processus de charge à l'aide du bouton d'arrêt.

7.12.4 Alimentation électrique

- La station de recharge n'est pas équipée d'un interrupteur permettant de l'allumer ou de l'éteindre. Contactez un électricien qualifié pour déconnecter la station de recharge de l'alimentation électrique.

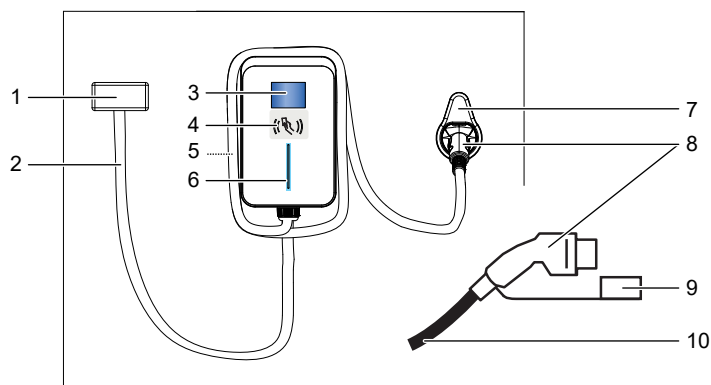
7.13 Nettoyage

- Débranchez la station de charge de l'alimentation électrique avant de nettoyer la station de charge ou le connecteur.
- Évitez de laver la station de recharge à la pression ou au jet d'eau.

7.14 Réparations et maintenance

- Les réparations et l'entretien doivent être effectués uniquement par des électriciens/techniciens qui maîtrisent ce type de station de recharge.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine pour les réparations.

8 Aperçu du produit



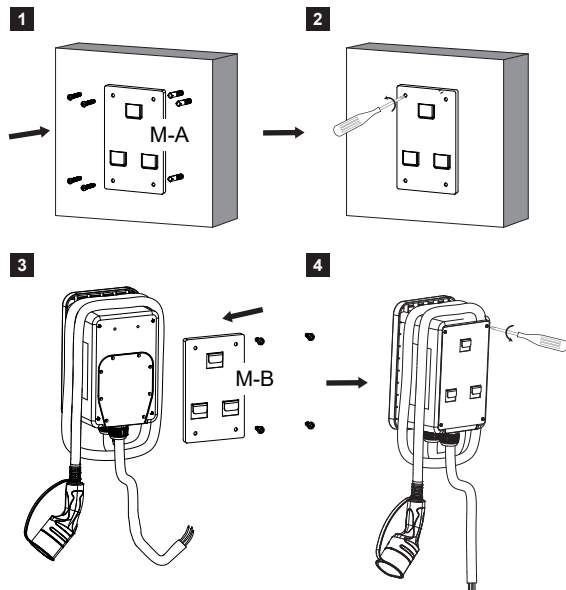
- | | | | |
|---|--------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | Boîtier de distribution | 2 | Câble d'alimentation secteur |
| 3 | Écran | 4 | Zone de lecture de la carte RFID |
| 5 | Bouton d'arrêt d'urgence | 6 | Indicateur d'état |
| 7 | Prise du connecteur | 8 | Connecteur |
| 9 | Cache de protection | 10 | Câble de charge |

9 Installation

9.1 Conditions d'installation

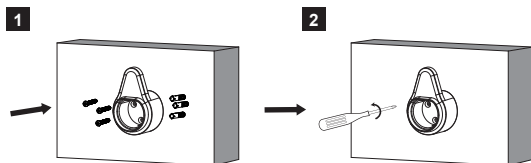
- L'installation de la station de recharge doit être conforme aux réglementations et normes locales en vigueur.
- Choisissez un emplacement qui respecte les consignes de sécurité pour l'installation et l'environnement d'utilisation.

9.2 Installation de la station de charge



1. Percez des trous dans le mur et fixez la plaque de montage. **M-A** à l'aide de 4 vis longues et des chevilles. Voir [1] et [2].
2. Vissez la plaque de fixation **M-B** à l'arrière de la station de recharge, à l'aide des 4 vis courtes Voir [3].
3. Vissez la plaque de montage B à la station de charge. Voir [4].
4. Accrochez la station de charge.

9.3 Installation de la prise du connecteur



1. Percez des trous dans le mur et fixez le connecteur à l'aide de 3 vis longues et de chevilles.

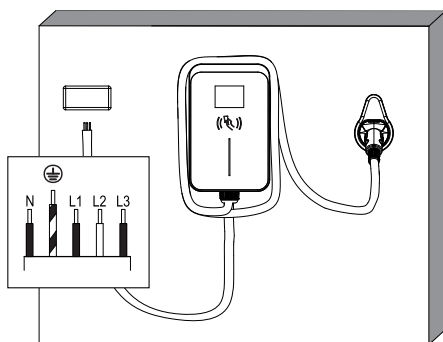
10 Câblage

10.1 Exigences en matière de câblage

Le raccordement au réseau électrique doit répondre aux exigences suivantes :

- La tension du réseau est de 400 V/CA (triphasée).
- Le réseau électrique est équipé d'un disjoncteur de 40 A de type A (courant de déclenchement) : 30 mA + 6 mA CC)
- La résistance à la terre de l'installation est $<100 \Omega$.

10.2 Câblage de la station de charge



Voyant	Couleur du fil
N	Bleu
	Vert/jaune
L1	Marron
L2	Noir
L3	Gris

1. Coupez l'alimentation électrique du chargeur. Assurez-vous que l'alimentation électrique ne se remette en marche accidentellement.
2. Assurez-vous que le câblage du chargeur est conforme au schéma indiqué.

11 Première mise en marche

Effectuez la première mise en marche sans connecter un véhicule électrique pour vérifier le bon fonctionnement.

Important:
La première mise en marche doit être effectuée par un électricien qualifié.

Fig. A : Écran de démarrage



Fig. B Exemple de message d'erreur

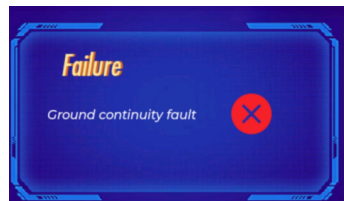


Tableau A : Conditions d'essai à la première mise en marche

	Indicateur d'état	Écran
Démarrage en cours	Bleu	L'écran de démarrage s'affiche. Voir Fig. A.
Échec du démarrage	Rouge	Un message d'erreur s'affiche à l'écran. Voir l'exemple de la figure B.

Effectuez le test de démarrage de la manière suivante :

1. Mettez l'alimentation électrique du chargeur en marche.
2. Vérifiez que les conditions de fonctionnement indiquées dans le tableau A sont réunies. Si le démarrage échoue, voir la section [Dépannage](#) [► 68].

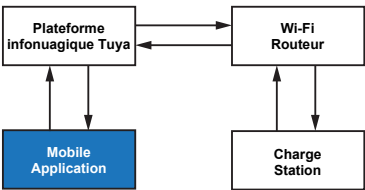
12 Configuration de l'application mobile

Si vous avez l'intention d'utiliser la station de recharge avec l'application mobile, vous devez connecter la station de recharge au réseau Wi-Fi et configurer l'application mobile.

12.1 Fonctionnement de la communication

L'application mobile communique avec la station de recharge via la plateforme infonuagique Tuya. Vous ne pouvez pas connecter directement l'application mobile à la station de recharge. Il convient donc d'établir une connexion internet stable et de bonne qualité entre la station de recharge et la plateforme infonuagique Tuya.

Le diagramme ci-dessous illustre le flux de communication entre l'application mobile, la plateforme infonuagique Tuya, le routeur et la station de recharge.



12.2 Installation de l'application mobile

1. Installez l'application mobile Tuya « Tuya Smart » ou « Smart Life - Smart Living » à partir de l'App Store de Google ou d'Apple.
2. Créez un compte ou connectez-vous avec votre compte existant.

12.3 Connexion au réseau Wifi

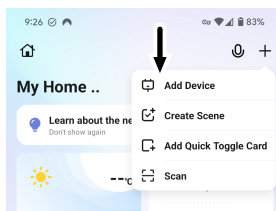
Remarques:

- La station de recharge ne prend en charge que les réseaux Wi-Fi de 2,4 GHz. Les réseaux de 5 GHz ne sont pas pris en charge.
- Remarque : Si l'accès au réseau est restreint par des mesures de sécurité supplémentaires telles que RA-DIUS ou la protection des points d'extrémité, toute tentative de connexion de la station de recharge au réseau Wi-Fi est susceptible d'échouer. Consultez votre administrateur réseau pour obtenir de l'aide.

Fig. A : Affichage de la configuration Wi-Fi



Fig. B Ajout de nouveaux appareils.



1. Vérifiez que la distance entre la station de recharge et le routeur ou le point d'accès (PA) est dans la portée Wi-Fi de la station de charge. Voir la section « Caractéristiques techniques » pour plus de détails. Si nécessaire, installez un répéteur pour étendre la portée Wi-Fi du routeur ou de l'AP.
2. Activez le Wi-Fi et le Bluetooth sur votre appareil mobile.
3. Connectez l'appareil mobile au même réseau Wi-Fi que celui auquel la station de recharge se connectera.
4. Ouvrez l'application mobile.
5. Activez le Wi-Fi en plaçant une carte RFID dans la zone d'identification de la carte pendant 3 à 10 secondes jusqu'à ce que l'écran de configuration apparaisse. Voir Fig. A.
 - Le Wi-Fi est activé et le symbole Wi-Fi s'affiche à l'écran.
6. Dans l'application mobile, ajoutez la station de recharge en tant que nouvel appareil. Voir Fig. B.
7. Entrez le nom et le mot de passe du réseau Wi-Fi pour connecter la station de recharge au réseau Wi-Fi.
 - La station de recharge est connectée au réseau Wifi.
 - Vous pouvez utiliser l'application mobile pour surveiller et contrôler la station de recharge.

12.4 Désactivation du Wi-Fi

1. Désactivez le Wi-Fi en plaçant une carte RFID dans la zone d'identification de la carte pendant 3 à 10 secondes jusqu'à ce que la page de configuration apparaisse.

→ Le Wi-Fi est désactivé et le symbole Wi-Fi barré s'affiche à l'écran.

13 Recharger les véhicules

La station de recharge détecte automatiquement la puissance de charge admissible de la station de recharge et du véhicule. La durée de la charge dépend de plusieurs facteurs :

- La capacité de la batterie du véhicule électrique
- Niveau de charge actuel de la batterie du véhicule électrique
- La puissance de charge admissible de la station de charge

Des températures très basses ou très élevées peuvent réduire la puissance de charge.

L'utilisateur doit approuver (autoriser) le cycle de charge. La station de recharge propose deux méthodes d'approbation :

- Utilisation des cartes RFID
- Utilisation de l'application mobile

La connexion et la déconnexion du véhicule électrique sont identiques pour les deux méthodes.

L'application mobile offre des fonctions supplémentaires pour configurer les cycles de charge, notamment :

- la charge programmée (exemple : charge de nuit)
- le réglage du courant de charge

13.1 Connexion et recharge des véhicules électriques

Important:

En plus de ces instructions, respectez toujours les instructions du véhicule électrique.

Fig. A : Prêt pour la charge



Fig. B Approuver la charge



Fig. C : Charge en cours



Fig. D : Charge terminée



Conditions préalables:

✓ Vous disposez d'une carte RFID ou de l'application mobile enregistrée.

1. Vérifiez que la station de recharge affiche le message « prêt pour la charge ». Voir Fig. A.
2. Retirez le connecteur de son logement.
3. Insérez connecteur dans la prise du véhicule.
4. Approuvez le processus de charge (Fig. B) à l'aide d'une carte RFID ou de l'application mobile. Voir la section [Utilisation des cartes RFID pour approuver la charge](#) [► 65] ou [Utilisation de l'application mobile pour contrôler la charge](#) [► 66] afin de configurer et d'approuver le cycle de charge.

→ L'état de charge de la station de recharge s'affiche l'écran. Voir Fig. C.

5. Attendez que le véhicule se recharge. Si vous remarquez une erreur ou un avertissement à l'écran, reportez-vous à la section [Dépannage](#) [► 68].

6. Arrêtez le processus de charge à l'aide d'une carte RFID ou de l'application mobile.

→ L'écran de la station de charge indique que le processus est terminé. Voir Fig. D.

7. Débranchez le connecteur de la prise du véhicule.

8. Fixez le cache de protection sur le connecteur.

9. Remettez le connecteur dans son réceptacle.

13.2 Arrêt d'urgence du cycle de charge

En cas d'urgence, utilisez le bouton d'arrêt d'urgence pour interrompre la charge.

Fig. A : Bouton d'arrêt d'urgence

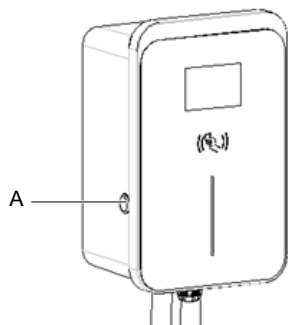
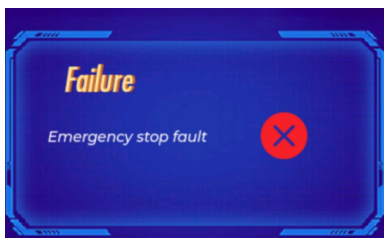


Fig. B Affichage d'arrêt d'urgence



1. Appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence. **A**.

→ L'écran indique l'arrêt d'urgence. Voir Fig. B.

2. Appuyez à nouveau sur le bouton d'arrêt d'urgence pour reprendre la charge.

13.3 Utilisation des cartes RFID pour approuver la charge

Utilisez des cartes RFID enregistrées pour approuver (autoriser) le début et la fin du cycle de charge.

Fig. A : Approuver la charge



Fig. B Charge en cours



Fig. C : Fin du cycle de charge



Fig. D : La carte RFID n'est pas reconnue



Conditions préalables:

- ✓ Vous disposez d'une carte RFID enregistrée.
 - ✓ Vous avez raccordé le véhicule électrique à la station de recharge.
1. Si la demande d'approbation (Fig. A) s'affiche, tenez la carte RFID devant la zone de lecture de la carte RFID.
 - Si la carte RFID n'est pas reconnue, un avertissement apparaît à l'écran. Voir Fig. D.
 2. Attendez que le véhicule se recharge. Voir Fig. B.
 3. Approuvez la fin du cycle de charge en tenant la carte RFID devant la zone de lecture de la carte RFID.
 - L'écran de la station de recharge indique la fin du cycle de charge. Voir Fig. C.

13.4 Utilisation de l'application mobile pour contrôler la charge

Vous pouvez configurer la station de charge depuis l'application mobile et approuver (autoriser) le démarrage et la fin du cycle de charge. L'application mobile prend en charge deux modes de charge différents :

- Charge instantanée : Le cycle de charge commence immédiatement après l'approbation.
- Charge programmée : Après avoir branché le véhicule électrique, le cycle de charge commence et se termine aux horaires que vous avez définis respectivement (exemple : commencer la charge à 23 heures).

Fig. A : Demande d'approbation



Fig. B Faire glisser pour commencer la charge

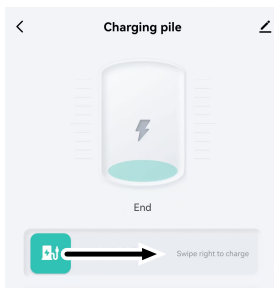
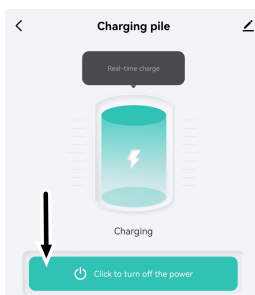


Fig. C : Charge en cours



Fig. D : Arrêtez la charge



Conditions préalables:

- ✓ Vous avez configuré l'application mobile.
- ✓ Vous avez configuré la connexion Wi-Fi de la station de charge.
- ✓ Vous avez raccordé le véhicule électrique à la station de recharge.

1. Ouvrez l'application mobile.
2. Configuration du mode de charge Sélectionnez un mode et un courant de charge.
 - Si vous configurez le mode de charge programmée, le symbole de la minuterie s'affiche à l'écran.
3. Si la demande d'approbation s'affiche dans l'application mobile, faites glisser le curseur de charge pour démarrer le cycle de charge. Voir figure A et figure B.
4. Attendez que le véhicule se recharge. Voir Fig. C.
5. Dans l'application mobile, approuvez la fin du cycle de charge en appuyant sur le bouton de mise hors tension. Voir Fig. D.
 - L'écran de la station de recharge indique la fin du cycle de charge.

13.5 Indicateurs de charge

Bleu	Vert	Jaune	Rouge	Description
Allumé en continu	/	/	/	Le mode de configuration est activé
Clignotant	/	/	/	Le mode veille est activé
/	Par cycles	/	/	Le cycle de charge est approuvé ; Charge en cours
/	Allumé en continu	/	/	La charge est terminée
/	/	Allumé en continu	/	Le connecteur est branché sur la prise du véhicule
/	/	Allumé en continu	/	Le cycle de charge a été interrompu
/	/	/	Clignotement court	La protection contre la sous-tension est activée
/	/	/	Clignotement	La protection contre la surchauffe est activée
/	/	/	Clignotement	La protection contre les surintensités est activée
/	/	/	Clignotement	La protection contre la surtension est activée
/	/	/	Clignotement	Le pilote de commande (CP) a détecté un fonctionnement anormal
/	/	/	Clignotement	La détection des fuites de courant a été activée
/	/	/	Clignotement	Un défaut de connexion à la terre a été détecté.
/	/	/	Clignotement	Dysfonctionnement du relai détecté
/	/	/	Clignotement	Erreur de communication détectée

13.6 Symboles d'affichage

Symbole	Type d'affichage	Indication
	Action requise	Faire passer la carte pour la recharge
	État	Charge instantanée en cours
	État	Charge programmée en cours
	État	Température élevée détectée
	État	Le mode veille est activé

Symbole	Type d'affichage	Indication
	État	Wi-Fi non connecté
	État	Connexion Wi-Fi en cours
	État	Connexion Wi-Fi

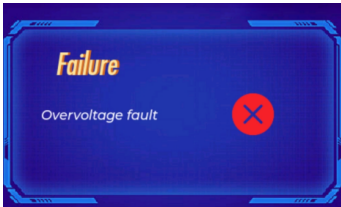
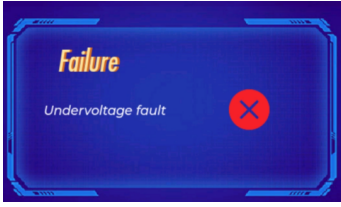
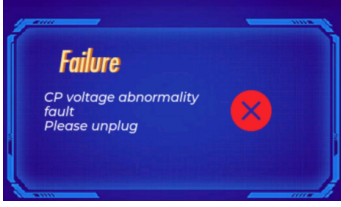
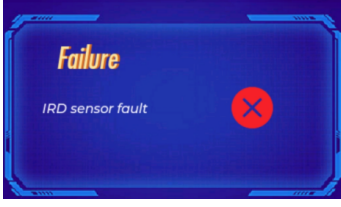
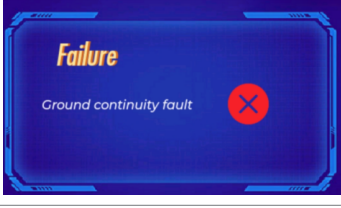
14 Dépannage

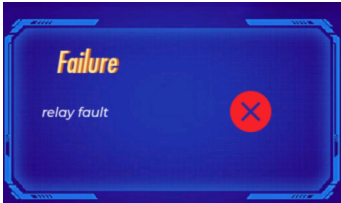
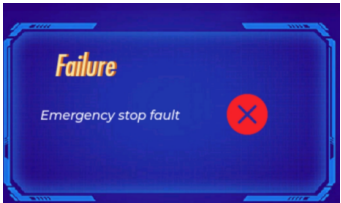
14.1 Avertissements

Problème	Cause	Solution
	Carte RFID non valide détectée	Utilisez une carte RFID enregistrée.

14.2 Erreurs

Problème	Cause	Solution
	La protection contre la surchauffe est activée	- Supprimez les conditions qui provoquent le déclenchement des mécanismes de protection. - Patiencez que la température baisse en dessous de 65 °C. - Reprise automatique après la mise sous tension.
	La protection contre les surintensités est activée. Le véhicule électrique consomme trop de courant. La station de recharge n'est pas adaptée à la recharge du véhicule électrique.	Débranchez le connecteur du véhicule électrique.

Problème	Cause	Solution
 Failure Overvoltage fault	La protection contre la surtension est activée	1. Supprimez les conditions qui provoquent le déclenchement des mécanismes de protection. 2. Reprise automatique après la mise sous tension.
 Failure Undervoltage fault	La protection contre la sous-tension est activée	1. Supprimez les conditions qui provoquent le déclenchement des mécanismes de protection. 2. Reprise automatique après la mise sous tension.
 Failure CP voltage abnormality fault Please unplug	Le pilote de commande (CP) a détecté un fonctionnement anormal	1. Débranchez le connecteur du véhicule électrique. 2. Relancez la charge.
 Failure IRD sensor fault	La détection des fuites de courant a été activée	1. Supprimez les conditions qui provoquent le déclenchement des mécanismes de protection. 2. Reprise automatique après la mise sous tension.
 Failure Ground continuity fault	Un défaut de connexion à la terre a été détecté.	■ Contactez un électricien qualifié pour évaluer l'installation électrique.

Problème	Cause	Solution
	Dysfonctionnement du relai détecté	1. Supprimez les conditions qui provoquent le déclenchement des mécanismes de protection. 2. Reprise automatique après la mise sous tension.
	Le cycle de charge a été arrêté à l'aide du bouton d'arrêt d'urgence.	■ Débranchez le connecteur du véhicule électrique. ■ Appuyez à nouveau sur le bouton d'arrêt d'urgence pour reprendre la charge.
	Défaut de comptage détecté	1. Supprimez les conditions qui provoquent le déclenchement des mécanismes de protection. 2. Reprise automatique après la mise sous tension.

15 Stockage

- Conservez le produit non assemblé dans un endroit sec et propre.

16 Nettoyage et entretien

Important:

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.
- Évitez de laver la station de recharge à la pression ou au jet d'eau.

1. Débranchez et protégez l'alimentation électrique de la station de charge.
2. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

17 Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau, déclare par la présente que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE.

- Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible via le lien suivant : www.conrad.com/downloads

Saisissez le numéro d'article dans le champ de recherche. Vous pouvez télécharger la déclaration de conformité UE dans les langues disponibles.

18 Élimination des déchets



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

19 Caractéristiques techniques

19.1 Conformité

Conformité IEC 61851-1 Mode 3

19.2 Dimensions et poids

Longueur du câble d'entrée 1 m
Longueur du câble de charge 5 m
Dimensions de l'écran LCD 8,9 cm (distance diagonale)
Dimensions de la station de recharge
(L x H x P) 200 x 340 x 150 mm
Poids de l'appareil 7,11 kg.

19.3 Environnement

Température de fonctionnement -25 à +35 °C
Température de stockage -25 à +50 °C
Protection contre les infiltrations Station de recharge: IP65
Câble de charge : IP65 (non raccordé), IP55 (raccordé)

19.4 Caractéristiques électriques

Systèmes électriques TT, TN-S, TN-C
Type de câble d'entrée H07BZ5-F 5G6,0 mm²
Classe de protection Classe I
Interface de charge Type 2 (CEI 62196-2)
Tension nominale 400 V/CA (triphasé)
Courant nominal 32 A
Fréquence 50 Hz
Dispositif à courant résiduel requis (RCD) 40 A ; Type A + 6 mA CC

19.5 Connectivité à distance

Application mobile Tuya Smart; Tuya Smart Life - Smart Living
Fournisseur de services en nuage Tuya

19.6 Caractéristiques du Wi-Fi

Fréquence du Wi-Fi	2,4 GHz
Norme Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Gamme de fréquences du Wi-Fi.....	2412 - 2484 MHz
Puissance de transmission du Wi-Fi	+ 16 dBm
Distance du Wi-Fi	20 m max. (en zone ouverte)

19.7 Spécifications Bluetooth

Protocole	Bluetooth LE
Plage de fréquences.....	2 402 à 2 480 MHz
Puissance de transmission.....	6 dBm
Distance de transmission	20 m max

19.8 RFID

Norme.....	ISO-14443A/B et ISO-15693
Fréquence RFID	13,56 MHz
Distance de la carte RFID	5 cm max.
Puissance de transmission de la carte RFID.	-10 dBm

19.9 Matériau

Boîtier de la station de charge.....	Aluminium
--------------------------------------	-----------

19.10 Mécanismes de protection

- Protection contre la surchauffe
- Protection contre les basses températures
- Protection contre les surintensités
- Protection contre le courant faible
- Protection contre la surtension
- Protection contre les basses tensions
- Protection contre les fuites
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre les surtensions

Inhoudsopgave

1	Inleiding	76
2	Gebruiksaanwijzingen voor download	76
3	Snelstartgids	76
4	Beoogd gebruik	78
5	Leveringsomvang	78
6	Beschrijving van de symbolen	78
7	Veiligheidsinstructies	79
7.1	Algemeen	79
7.2	Omgang	79
7.3	Gebruikerskwalificaties	79
7.4	Wijzigingen	79
7.5	Instructies voor elektrische voertuigen hebben voorrang	79
7.6	Labeling	79
7.7	Bedrijfsomgeving	79
7.8	Boren	80
7.9	Installatie	80
7.10	Elektrische installatie	80
7.11	Operationele testen en eerste gebruik	81
7.12	Bediening	81
7.12.1	Controleer op beschadiging	81
7.12.2	Laadkabel en connector	81
7.12.3	Opladen	81
7.12.4	Voeding	81
7.13	Reiniging	81
7.14	Reparaties en onderhoud	81
8	Productoverzicht	82
9	Installatie	82
9.1	Installatievereisten	82
9.2	Het laadstation installeren	83
9.3	De stekkeraansluiting installeren	83
10	Bedrading	84
10.1	Bedradingsvereisten	84
10.2	Het laadstation bedraden	84
11	De eerste keer opstarten	85
12	De mobiele app configureren	85
12.1	Hoe de communicatie werkt	85
12.2	De mobiele app installeren	86
12.3	Verbinden met het wifinetwerk	86
12.4	Wifi uitschakelen	87

13	Voertuigen opladen.....	87
13.1	Elektrische voertuigen aansluiten en opladen.....	87
13.2	Noodstop van de laadcyclus	88
13.3	RFID-kaarten gebruiken om het opladen goed te keuren	89
13.4	De mobiele app gebruiken om het opladen te regelen.....	90
13.5	Oplaadindicatoren	91
13.6	Symbolen op het display	91
14	Probleemoplossing	92
14.1	Waarschuwingen.....	92
14.2	Fouten	92
15	Opslag	94
16	Onderhoud en reiniging	94
17	Conformiteitsverklaring (DOC).....	94
18	Verwijdering	95
19	Technische gegevens.....	96
19.1	Conformiteit	96
19.2	Afmetingen en gewicht	96
19.3	Omgeving	96
19.4	Elektrische kenmerken	96
19.5	Externe verbinding	96
19.6	Wifi-specificaties.....	96
19.7	Bluetooth-specificaties	97
19.8	RFID.....	97
19.9	Materiaal.....	97
19.10	Beveiligingsmechanismen.....	97

1 Inleiding

Bedankt voor uw aankoop van dit product.

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be.

2 Gebruiksaanwijzingen voor download



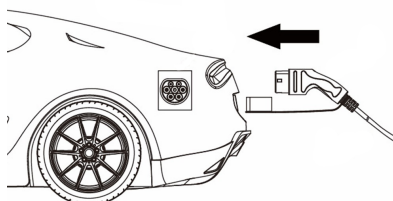
Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

3 Snelstartgids

RFID-kaarten gebruiken voor het opladen

Stap 1: Voertuig aansluiten

Sluit de connector aan op het stopcontact van het voertuig.



Stap 2: Goedkeuren

Veeg de RFID-kaart door de lezer om de laadcyclus goed te keuren en te starten.



Stap 3: Wachten

Wacht tot de laadcyclus is voltooid.



Stap 4: Opladen stoppen

Veeg de RFID-kaart door de lezer om het laden te voltooien.



De mobiele app gebruiken voor het opladen

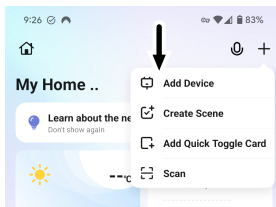
Stap 1: De mobiele app installeren

De mobiele app installeren **Tuya Smart** of **Smart Life - Smart Living** van de Apple of Google App Store.



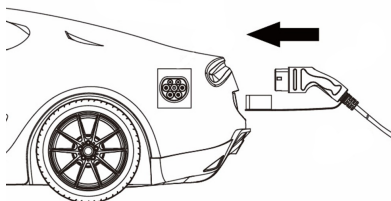
Stap 2: Laadstation toevoegen

Voeg het laadstation toe aan de Tuya-account.



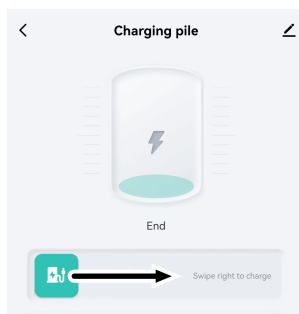
Stap 3: Voertuig aansluiten

Sluit de connector aan op het stopcontact van het voertuig



Stap 4: Opladen starten

Hier moet u de laadcyclus goedkeuren en starten



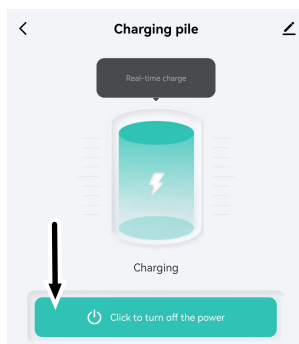
Stap 5: Wachten

Wacht tot de laadcyclus is voltooid.



Stap 6: Opladen stoppen

Stop de laadcyclus.



4 Beoogd gebruik

Het product is een laadstation voor elektrische voertuigen (EV). Het product voldoet aan IEC 61851-1 Modus 3.

Het laadstation heeft een IP65 classificatie en is geschikt voor gebruik binnenshuis en buitenshuis. Het product is bedoeld voor montage aan een muur. Het product is niet geschikt voor montage aan een plafond.

De laadkabel heeft een IP55 classificatie wanneer deze gekoppeld is en een IP65 classificatie indien deze niet gekoppeld is. De laadkabel is geschikt voor gebruik binnenshuis en buitenshuis.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

5 Leveringsomvang

- Wanddoos
- Stekkeraansluiting
- 3x RFID-kaarten
- 2x metalen montageplaten
- 7x lange schroeven
- 7x wandpluggen
- 4x korte schroeven
- Gebruiksaanwijzing

6 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Lees zorgvuldig de gebruiksaanwijzingen.



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die kan leiden tot persoonlijk letsel door elektrische schokken.



Het product is geschikt om te worden gebruikt bij een temperatuur niet lager dan -35 °C.

7 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterende persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

7.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

7.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

7.3 Gebruikerskwalificaties

- Gebruikers van het laadstation moeten deze instructies leren om op de hoogte te zijn van het beoogd gebruik en het bedienen van het laadstation.

7.4 Wijzigingen

- Sluit geen extra apparaten aan op het laadstation. Wijzig het laadstation niet door extra apparaten aan te sluiten.
- Gebruik geen adapters met de connector/laadkabel.

7.5 Instructies voor elektrische voertuigen hebben voorrang

- Gebruikers van het laadstation moeten de gebruiksaanwijzing van het voertuig lezen om te leren hoe ze het voertuig moeten opladen.
- Als er tegenstrijdige informatie is tussen de bedrijfsgegevens van het voertuig en deze instructies, laad het voertuig dan niet op. Neem contact op met de fabrikant van het voertuig voor meer informatie.

7.6 Labeling

- Verwijder het typeplaatje niet. Verwijder geen markeringen en waarschuwingssymbolen.

7.7 Bedrijfsomgeving

- Installeer het laadstation op een locatie waar het kan bediend worden volgens de opgegeven gebruiksomstandigheden die zijn vermeld in de "Technische gegevens".
- Installeer het laadstation niet in een explosiegevoelige zone.
- Installeer het laadstation niet in zones waar ammoniak of lucht die ammoniak bevat, aanwezig is.
- Niet installeren in gebieden die gevoelig zijn voor overstromingen.

- Het is aanbevolen het laadstation te beschermen tegen direct zonlicht. Door direct zonlicht kan het laadstation opwarmen en het laadvermogen verminderen.
- Het laadstation mag worden geïnstalleerd en bediend op locaties die toegankelijk zijn voor derden.
- Installeer het laadstation niet in zones waar bovenliggende objecten kunnen vallen en het laadstation beschadigen.

7.8 Boren



Zorg ervoor geen kabels of leidingen te beschadigen wanneer u de oppervlakte penetreert, bijv. tijdens het boren of het insteken van bevestigingen. Het per ongeluk penetreren van elektriciteitskabels vormt een levensgevaarlijk risico op elektrische schokken!

7.9 Installatie

- Installeer het laadstation niet als het beschadigd is.
- Er zijn gevaarlijke spanningen aanwezig binnenin het laadstation. Open de behuizing nooit. Alleen erkende elektriciens mogen het laadstation openen en onderhouden.
- Gebruik geen eigen installatiemateriaal. Gebruik alleen het meegeleverde installatiemateriaal.
- De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien. De elektricien moet op de hoogte zijn van de toepasselijke richtlijnen en standaarden. De installatie moet voldoen aan de lokale toepasselijke richtlijnen en standaarden.
- Voordat u het laadstation voor de eerste keer start, moet de elektricien controleren of de aansluiting correct is. De elektricien moet controleren of het laadstation, de laadkabel en de connector niet beschadigd zijn.

7.10 Elektrische installatie

WAARSCHUWING! Veiligheidsgevaar!

Het product dient uitsluitend te worden geïnstalleerd door personen met de vereiste technische kennis en ervaring! *)

Als het apparaat niet goed wordt geïnstalleerd, dan bestaat er een risico:

- voor uw eigen leven
- voor het leven van de gebruiker van het elektrische apparaat
- op ernstige schade aan eigendommen, bijvoorbeeld brandschade
- persoonlijke aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel en materiaalschade

Raadpleeg altijd een elektricien!

*) Technische kennis vereist voor het uitvoeren van de installatie:

Voor de installatie is de volgende gespecialiseerde kennis vereist, in het bijzonder:

- De "Vijf Veiligheidsregels": Loskoppelen van de netvoeding; beveiliging tegen onbedoeld inschakelen; garanderen dat er geen spanning aanwezig is; aarde en kortsluiting; stroomgeleidende onderdelen in de buurt afdekken of beschermen
- Gebruik geschikt(e) gereedschap, meetapparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen wanneer nodig
- Analyse van meetresultaten
- Gebruik van elektrische installatiematerialen om te voldoen aan de vereisten voor stroomonderbreking
- IP-beschermingsklasse
- Installatie van elektrische installatiematerialen
- Het voedingstype (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de corresponderende criteria voor aansluiting (klassieke aarding, beschermende aarding, vereiste aanvullende maatregelen, enz.)

Als u geen professional bent, voer de installatie dan niet zelf uit, laat het over aan een specialist.

7.11 Operationele testen en eerste gebruik

- De elektriciën moet het laadstation de eerste keer opstarten.
- Tijdens de eerste start, mag er geen voertuig aangesloten zijn op het laadstation.

7.12 Bediening

7.12.1 Controleer op beschadiging

- Gebruik het laadstation niet als het beschadigd is.
- Voordat u de laadkabel aansluit op het voertuig, moet u controleren of de laadkabel, de oplaadkoppeling en het laadstation niet beschadigd zijn.

7.12.2 Laadkabel en connector

- Trek niet aan de laadkabel om deze los te koppelen van het voertuig.
- Laat de laadkabel niet op de grond liggen zodat er niemand kan over kunnen struikelen. Berg de connector altijd op in de aansluiting.
- Rijd nooit over de laadkabel of connector. Als u schade aan de laadkabel of connector opmerkt, mag u deze niet meer gebruiken.
- Houd de laadkabel en connector weg van scherpe objecten, warmtebronnen, olie en chemische producten.

7.12.3 Opladen

- Raak de connector of de laadkabel niet aan met natte handen.
- Elektrische bogen kunnen ernstige of fatale letsels veroorzaken. Stop altijd het laadproces voordat u de laadkabel loskoppelt van het voertuig.
- Sommige elektrische voertuigen kunnen starten terwijl de laadkabel nog steeds is aangesloten. Koppel de laadkabel altijd los voordat u wegrijdt.
- Als een component rook of een brandgeur verspreidt, stopt u het laadproces met de stopknop om het laadproces onmiddellijk te stoppen.

7.12.4 Voeding

- Het laadstation heeft geen voedingsschakelaar voor het in- en uitschakelen. Om het laadstation los te koppelen van de stroomvoorziening, moet u een gekwalificeerde elektriciën vragen om het los te koppelen van de netstroom.

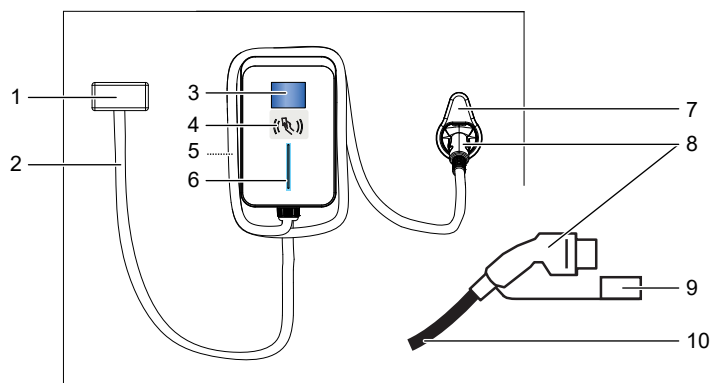
7.13 Reiniging

- Koppel het laadstation los van de stroomvoorziening voordat u het laadstation of de connector schoonmaakt.
- Reinig het laadstation niet onder druk en spuit het niet af met water.

7.14 Reparaties en onderhoud

- Reparaties en onderhoud mogen alleen worden uitgevoerd door een elektriciën/technicus die bekend is met dit type laadstation.
- Gebruik alleen originele reserveonderdelen voor reparaties.

8 Productoverzicht



1 Verdeelkast

3 Display

5 Noodstopknop

7 Stekkeraansluiting

9 Beschermkap

2 Voedingskabel

4 Leesgebied RFID-kaart

6 Statusindicator

8 Connector

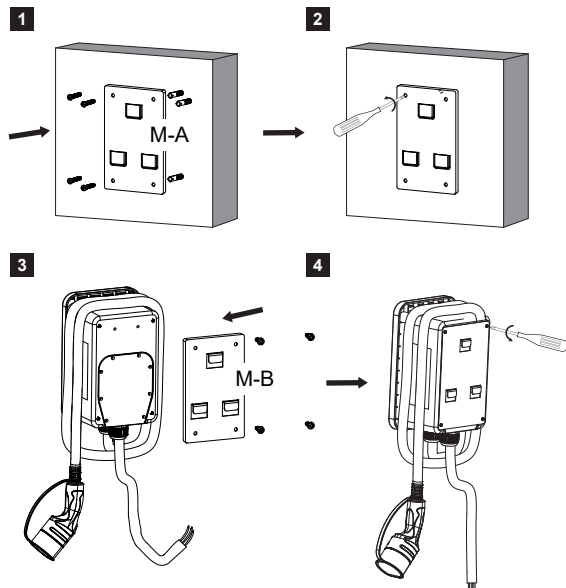
10 Laadkabel

9 Installatie

9.1 Installatievereisten

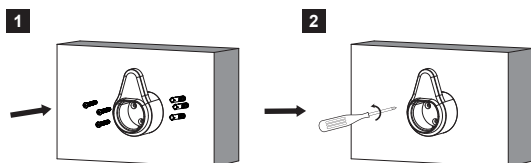
- De installatie van het laadstation moet voldoen aan de lokale toepasselijke richtlijnen en standaarden.
- Kies een locatie die voldoet aan de veiligheidsinformatie voor de installatie- en gebruiksomgeving.

9.2 Het laadstation installeren



1. Boor goten in de muur en bevestig de montageplaat **M-A** met 4 lange schroeven en wandpluggen. Zie [1] en [2].
2. Schroef de bevestigingsplaat **M-B** op de achterkant van het laadstation met de 4 korte schroeven. Zie [3].
3. Schroef de montageplaat B om het laadstation. Zie [4].
4. Hang het laadstation op.

9.3 De stekkeraansluiting installeren



1. Boor gaten in de muur en bevestig de stekkeraansluiting met 3 lange schroeven en wandpluggen.

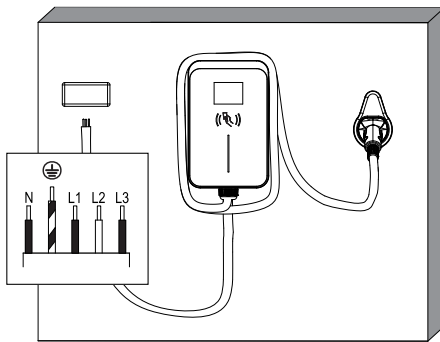
10 Bedrading

10.1 Bedradingsvereisten

De aansluiting op de netvoeding moet voldoen aan de volgende vereisten:

- De netspanning is 400 V/AC (3 fasen)
- De netvoeding heeft een 40 A type A stroomonderbreker (activeringsstroom: 30 mA + 6 mA DC)
- De aardingsweerstand van de installatie is $<100 \Omega$.

10.2 Het laadstation bedraden



Indicator	Draadkleur
N	Blauw
	Groen/geel
L1	Bruin
L2	Zwart
L3	Grijs

1. Schakel de netvoeding naar de lader uit. Beveilig de netvoeding zodat deze niet per ongeluk opnieuw kan worden ingeschakeld.
2. Sluit de lader aan volgens het bedradingsschema.

11 De eerste keer opstarten

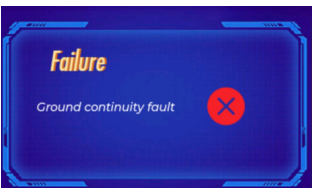
Start de lader de eerste keer op zonder dat een elektrisch voertuig is aangesloten om te controleren op de correcte werking.

Belangrijk:
Een gekwalificeerde elektricien moet de lader de eerste keer opstarten.

Afb. A: Opstartscherm



Afb. B: Voorbeeld foutmelding



Tabel A: Testomstandigheden voor opstarten

	Statusindicator	Hor
Opstarten gelukt	Blauw	Opstartscherm verschijnt. Zie afb. A.
Opstarten mislukt	Rood	Foutmelding verschijnt op het scherm. Zie afb. B voor een voorbeeld.

Voer de opstarttest als volgt uit:

- Schakel de netvoeding naar de lader in.
- Controleer op de gebruiksomstandigheden die in Tabel A zijn vermeld voor een geslaagde start. Als het opstarten mislukt, raadpleegt u [Probleemoplossing](#) [► 92].

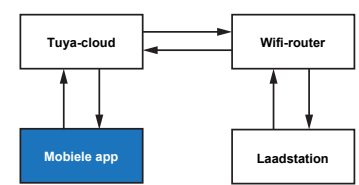
12 De mobiele app configureren

Als u het laadstation wilt gebruiken in combinatie met de mobiele app, moet u het laadstation verbinden met het wifi-netwerk en de mobiele app configureren.

12.1 Hoe de communicatie werkt

De mobiele app communiceert met het laadstation via de Tuya-cloud. U kunt de mobiele app direct verbinden met het laadstation. Het is daarom belangrijk dat u een goede en stabiele internetverbinding hebt tussen het laadstation en de Tuya-cloud.

Het onderstaande diagram toont de communicatiestroom tussen de mobiele app, de Tuya-cloud, de router en het laadstation.



12.2 De mobiele app installeren

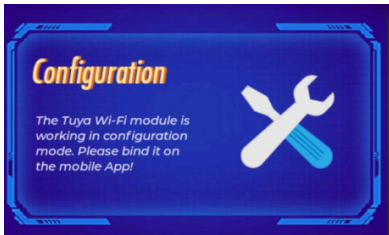
1. Installeer de mobiele Tuya-app "Tuya Smart" of "Smart Life - Smart Living" vanaf de Google of Apple App store.
2. Maak een account of meld aan bij uw bestaande account.

12.3 Verbinden met het wifinetwerk

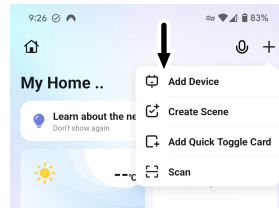
Opmerkingen:

- Het laadstation ondersteunt alleen 2,4 GHz wifinetwerken. 5 GHz netwerken worden niet ondersteund.
- Opmerking: Als de netwerktoegang beperkt is door extra beveiligingsmaatregelen, zoals RADIUS of eindpuntbescherming, zal elke poging om het laadstation te verbinden met het wifinetwerk, waarschijnlijk mislukken. Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor hulp.

Afb. A: Weergave wifi-configuratie



Afb. B: Nieuwe apparaten toevoegen



1. Controleer of de afstand tot de router of het toegangspunt (AP) binnen het wifibereik van het laadstation valt. Zie "Technische gegevens" voor meer informatie. Installeer, indien nodig, een repeater om het wifibereik van de router of het AP te vergroten.
2. Schakel wifi en Bluetooth in op uw mobiel apparaat.
3. Verbind het mobiele apparaat met hetzelfde wifinetwerk als dat waarmee het laadstation zal verbinding maken.
4. Open de mobiele app.
5. Schakel wifi in door een RFID-kaart 3 tot 10 seconden in het kaartidentificatiegebied te plaatsen tot de configuratieweergave verschijnt. Zie afb. A.
 - Wifi is ingeschakeld en het wifisymbool verschijnt op het display.
6. Voeg het laadstation toe als een nieuw apparaat in de mobiele app. Zie afb. B.
7. Voer de naam en het wachtwoord van het wifinetwerk in om het laadstation te verbinden met het wifinetwerk.
 - Het laadstation is verbonden met het wifinetwerk.
 - U kunt de mobiele app gebruiken voor het bewaken en bedienen van het laadstation.

12.4 Wifi uitschakelen

1. Schakel wifi uit door een RFID-kaart 3 tot 10 seconden in het kaartidentificatiegebied te plaatsen tot de pagina verschijnt.

→ Wifi is uitgeschakeld en het doorgehaalde wifisymbool verschijnt op het display.

13 Voertuigen opladen

Het laadstation detecteert automatisch het toelaatbare laadvermogen van zowel het laadstation als van het voertuig. De duur van het opladen is afhankelijk van verschillende factoren:

- De capaciteit van de batterij van het elektrisch voertuig
- Het huidige laadniveau van de elektrische voertuigbatterij
- Het toegelaten laadvermogen van het laadstation

Zeer lage of zeer hoge temperaturen kunnen het laadvermogen verminderen.

De gebruiker moet de laadcyclus goedkeuren (toestaan). Het laadstation biedt twee goedkeuringsmethoden:

- met RFID-kaarten
- met de mobiele app

Het aansluiten en loskoppelen van het elektrische voertuig is identiek voor beide methoden.

De mobiele app biedt extra functies voor het configureren van laadcyclus, inclusief:

- gepland laden (voorbeeld: 's nachts opladen)
- de laadstroom instellen

13.1 Elektrische voertuigen aansluiten en opladen

Belangrijk:

Houd naast deze instructies altijd rekening met de instructies van het elektrische voertuig.

Afb. A: Klaar voor opladen



Afb. B: Opladen goedkeuren



Afb. C: bezig met opladen



Afb. D: Opladen voltooid



Voorwaarden:

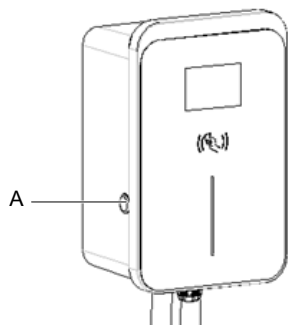
✓ U hebt een geregistreerde RFID-kaart of de mobiele app bij de hand.

1. Controleer of het laadstation het display toont dat aangeeft dat het klaar is voor het opladen. Zie afb. A.
2. Trek de connector uit de stekkeraansluiting.
3. Stop de connector in de voertuiginlaat.
4. Keur het laadproces (Afb. B) toe met een RFID-kaart of de mobiele app. Zie [RFID-kaarten gebruiken om het opladen goed te keuren \[► 89\]](#) of [De mobiele app gebruiken om het opladen te regelen \[► 90\]](#) voor het configureren en goedkeuren van de laadcycllus.
→ Het display van het laadstation toont de laadstatus. Zie Afb. C.
5. Wacht tot het voertuig wordt opgeladen. Raadpleeg [Probleemoplossing \[► 92\]](#) als u een fout of waarschuwing opmerkt op het display.
6. Stop het opladen met de hulp van een RFID-kaart of de mobiele app.
→ Het laadstation geeft de voltooiing aan. Zie afb. D.
7. Koppel de connector los van het stopcontact van het voertuig.
8. Bevestig de beschermkap op de connector.
9. Stop de connector terug in de stekkeraansluiting.

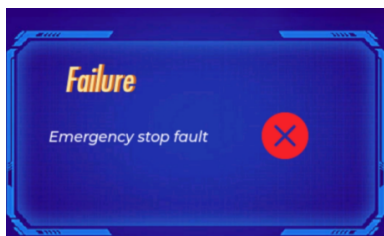
13.2 Noodstop van de laadcycllus

In geval van nood gebruikt u de noodstopknop om het opladen te onderbreken.

Afb. A: Noodstopknop



Afb. B: Noodstop display



1. Druk op de noodstopknop A.
→ Het display geeft de noodstop aan. Zie afb. B.
2. Druk opnieuw op de noodstopknop om het opladen te hervatten.

13.3 RFID-kaarten gebruiken om het opladen goed te keuren

Gebruik geregistreerde RFID-kaarten voor het goedkeuren (autoriseren) van het begin en einde van de laadcyclus.

Afb. A: Opladen goedkeuren



Afb. B: bezig met opladen



Afb. C: Einde van laadcyclus



Afb. D: RFID-kaart niet herkend



Voorwaarden:

- ✓ U hebt een geregistreerde RFID-kaart.
 - ✓ U hebt het elektrisch voertuig aangesloten op het laadstation.
1. Als u de aanvraag voor goedkeuring (afb. A) ziet, houdt u de RFID-kaart voor het leesgebied van de RFID-kaart.
 - Als de RFID-kaart niet wordt herkend, verschijnt een waarschuwing op het display. Zie afb. D.
 2. Wacht tot het voertuig wordt opgeladen. Zie afb. B.
 3. Keur het einde van de oplaadcyclus goed door de RFID-kaart voor het leesgebied van de RFID-kaart te houden.
 - Het display van het laadstation geeft het einde van de laadcyclus aan. Zie Afb. C.

13.4 De mobiele app gebruiken om het opladen te regelen

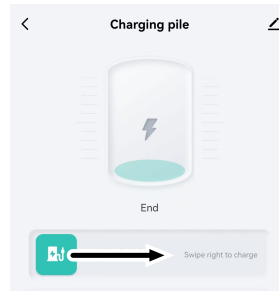
Via de mobiele app kunt u het laadstation configureren en het begin en einde van de laadcyclus goedkeuren (autoriseren). De mobiele app ondersteunt twee verschillende laadmodi:

- Onmiddellijk opladen: De laadcyclus start onmiddellijk na de goedkeuring.
- Gepland opladen: Na het aansluiten van het elektrisch voertuig, start en eindigt de laadcyclus op basis van uw ingestelde planning (bijvoorbeeld: opladen starten om 23 u).

Afb. A: Verzoek om goedkeuring



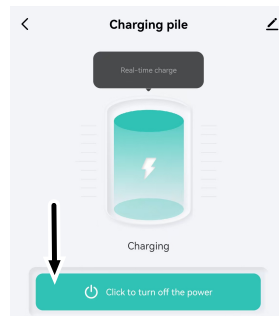
Afb. B: Schuiven om opladen te starten



Afb. C: bezig met opladen



Afb. D: Opladen stoppen



Voorwaarden:

- ✓ U hebt de mobiele app geconfigureerd.
- ✓ U hebt de wifverbinding van het laadstation geconfigureerd.
- ✓ U hebt het elektrisch voertuig aangesloten op het laadstation.

1. Open de mobiele app.
2. Configureer de laadmodus. Selecteer een laadmodus en een laadstroom.
 - Als u een geplande laadmodus configureert, verschijnt het timersymbool op het display.
3. Als u het verzoek om goedkeuring ziet, veegt u in de mobiele app de schuifregelaar voor het opladen om de laadcyclus te starten. Zie Afb. A en Afb. B.
4. Wacht tot het voertuig wordt opgeladen. Zie Afb. C.
5. Keur in de mobiele app het einde van de laadcyclus goed door op de uitschakelknop te drukken. Zie afb. D.
 - Het display van het laadstation geeft het einde van de laadcyclus aan.

13.5 Oplaadindicatoren

Blauw	Groen	Geel	Rood	Beschrijving
Continue aan	/	/	/	Configuratiemodus is geactiveerd
Ademend	/	/	/	Stand-bymodus is geactiveerd
/	Cyclus	/	/	Laadcyclus is goedgekeurd; Bezig met opladen
/	Continue aan	/	/	Opladen is voltooid
/	/	Continue aan	/	Connector is verbonden met stopcontact in het voertuig
/	/	Continue aan	/	Laadcyclus is gestopt
/	/	/	Korte flitsen	Onderspanningsbescherming is geactiveerd
/	/	/	Knipperend	Overtemperatuurbescherming is geactiveerd
/	/	/	Knipperend	Overstroombescherming is geactiveerd
/	/	/	Knipperend	Overspanningsbescherming is geactiveerd
/	/	/	Knipperend	Control pilot (CP) heeft een abnormaal gedrag gedetecteerd
/	/	/	Knipperend	Detectie stroomlekkage is geactiveerd
/	/	/	Knipperend	Fout in aardverbinding is gedetecteerd.
/	/	/	Knipperend	Relaisfout gedetecteerd
/	/	/	Knipperend	Communicatiefout gedetecteerd

13.6 Symbolen op het display

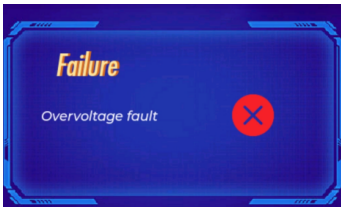
Symbool	Indicatietype	Aanduiding
	Actie vereist	Kaart vegen om op te laden
	Status	Onmiddellijk opladen is bezig
	Status	Gepland opladen is bezig
	Status	Hoge temperatuur gedetecteerd
	Status	Stand-bymodus is geactiveerd
	Status	Wifi niet verbonden
	Status	Wifiverbinding wordt tot stand gebracht
	Status	Wifi verbonden

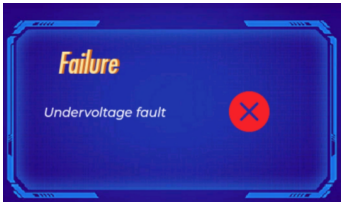
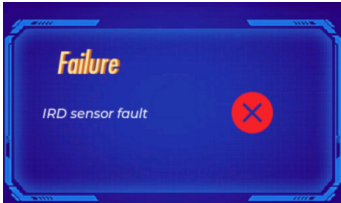
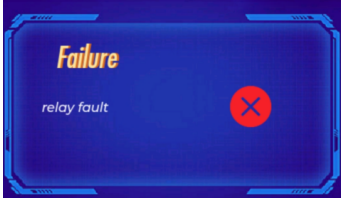
14 Probleemoplossing

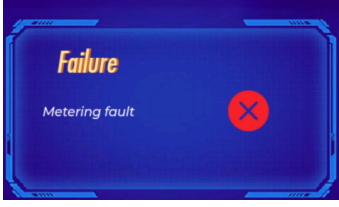
14.1 Waarschuwingen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
	Ongeldige RFID-kaart gedetecteerd	■ Gebruik een geregistreerde RFID-kaart.

14.2 Fouten

Probleem	Oorzaak	Oplossing
	Overtemperatuurbescherming is geactiveerd	1. Verwijder de omstandigheden die de activering van het beschermingsmechanismen veroorzaken. 2. Temperatuur toestaan om te zakken tot minder dan 65 °C. 3. Zelfherstel na inschakelen.
	Overstroombeveiliging wordt geactiveerd. Het elektrische voertuig trekt te veel stroom. Het laadstation is niet geschikt om het elektrisch voertuig op te laden.	■ Koppel de connector los van het elektrisch voertuig.
	Overspanningsbescherming is geactiveerd	1. Verwijder de omstandigheden die de activering van het beschermingsmechanismen veroorzaken. 2. Zelfherstel na inschakelen.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
 Failure Undervoltage fault	Onderspanningsbescherming is geactiveerd	1. Verwijder de omstandigheden die de activering van het beschermingsmechanismen veroorzaken. 2. Zelfherstel na inschakelen.
 Failure CP voltage abnormality fault Please unplug	Control pilot (CP) heeft een abnormaal gedrag gedetecteerd	1. Koppel de connector los van het elektrisch voertuig. 2. Start het opladen opnieuw.
 Failure IRD sensor fault	Detectie stroomlekage is geactiveerd	1. Verwijder de omstandigheden die de activering van het beschermingsmechanismen veroorzaken. 2. Zelfherstel na inschakelen.
 Failure Ground continuity fault	Fout in aardverbinding is gedetecteerd.	■ Neem contact op met een gekwalificeerde elektricien om de elektrische installatie te beoordelen.
 Failure relay fault	Relaisfout gedetecteerd	1. Verwijder de omstandigheden die de activering van het beschermingsmechanismen veroorzaken. 2. Zelfherstel na inschakelen.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
	De laadcyclus is gestopt door de noodstopknop.	■ Koppel de connector los van het elektrisch voertuig. ■ Druk opnieuw op de noodstopknop om het opladen te hervatten.
	Meetfout gedetecteerd	1. Verwijder de omstandigheden die de activering van het beschermingsmechanisme veroorzaken. 2. Zelfherstel na inschakelen.

15 Opslag

- Bewaar het niet-gemonteerde product op een droge en schone plek.

16 Onderhoud en reiniging

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.
- Reinig het laadstation niet onder druk en spuit het niet af met water.

1. Koppel de voeding van het laadstation los en zet deze vast.
2. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

17 Conformiteitsverklaring (DOC)

Bij deze verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau, dat dit product voldoet aan de Europese richtlijn 2014/53/EU.

- De volledige tekst van de EG-conformiteitsverklaring staat als download via het volgende internetadres ter beschikking: www.conrad.com/downloads

Voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; vervolgens kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in de beschikbare talen.

18 Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur **gratis** terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

19 Technische gegevens

19.1 Conformiteit

Conformiteit IEC 61851-1 Modus 3

19.2 Afmetingen en gewicht

Lengte ingangskabel 1 m
Lengte oplaadkabel 5 m
LCD-afmetingen 8,9 cm (diagonale afstand)
Afmetingen laadstation (B x H x D) 200 x 340 x 150 mm
Productgewicht 7,11 kg

19.3 Omgeving

Bedrijfstemperatuur -25 tot +35 °C
Opslagtemperatuur -25 tot +50 °C
Binnendringingsbescherming Laadstation: IP65
Laadkabel: IP65 (niet-gekoppeld), IP55 (gekoppeld)

19.4 Elektrische kenmerken

Voedingssystemen TT, TN-S, TN-C
Type ingangskabel H07BZ5-F 5G6,0 mm²
Beschermingsklasse Klasse I
Laadinterface Type 2 (IEC 62196-2)
Nominale spanning 400 V/AC (3 fasen)
Nominale stroom 32 A
Frequentie 50 Hz
Vereiste aardlekschakelaar (RCD = Residual Current Device) 40 A; Type A + 6 mA DC

19.5 Externe verbinding

Mobiele app Tuya Smart; Tuya Smart Life - Smart Living
Cloud-provider Tuya

19.6 Wifi-specificaties

Wifi-frequentie 2,4 GHz
Wifi-standaard IEEE 802.11 b/g/n
Wifi-frequentiebereik 2412 - 2484 MHz
Wifi-zendvermogen 16 dBm
Wifi-afstand max. 20 m (in open gebied)

19.7 Bluetooth-specificaties

Protocol	Bluetooth LE
Frequentiebereik.....	2402 - 2480 MHz
Zendvermogen	6 dBm
Zendafstand.....	max. 20 m

19.8 RFID

Standaard	ISO-14443A/B en ISO-15693
RFID-frequentie	13,56 MHz
RFID-afstand	max. 5 cm
RFID-zendvermogen	-10 dBm

19.9 Materiaal

Behuizing laadstation	Aluminium
-----------------------------	-----------

19.10 Beveiligingsmechanismen

- Oververhittingsbeveiliging
- Bescherming tegen lage temperatuur
- Overstroombeveiliging
- Bescherming tegen lage stroom
- Overspanningsbeveiliging
- Laagspanningsbeveiliging
- Bescherming tegen lekkage
- Overbelastingsbeveiliging
- Kortsluitbeveiliging
- Piekspanningsbeveiliging

(D)

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright by Conrad Electronic SE *3343979_V3_1225_jh_mh_de 54043197530521739-1 I7/O3 en

(GB)

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE *3343979_V3_1225_jh_mh_en 54043197530521739-2 I7/O3 en

(F)

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright by Conrad Electronic SE *3343979_V3_1225_jh_mh_fr 54043197530521739-3 I7/O3 en

(NL)

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilmung of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE *3343979_V3_1225_jh_mh_nl 54043197530521739-4 I7/O3 en
