

**VESTEL**



# **ELECTRIC VEHICLE CHARGER**

## **EVC04 Series**

Benutzerhandbuch  
User Manual





1.2.2.1.1 - FAHRZEUGANSCHLUSS & AUFLADUNG.....	19
1.2.2.1.2 - AUFLADUNG STOPPEN.....	21
1.2.2.2 - MODELL MIT ANGESCHLOSSENEM KABEL... 22	
1.2.2.2.1 - FAHRZEUGANSCHLUSS & AUFLADUNG.....	22
1.2.2.2.2 - AUFLADUNG STOPPEN.....	24
1.3 - AUTORISierter SMART-ANWENDUNGSMODUS (optional mit WLAN).. 26	
1.3.1 - KONFIGURIEREN DER ANWENDUNG DRIVE GREEN.....	26
1.3.2 KONFIGURATION MIT DRIVE GREEN.....	26
1.3.3 - FAHRZEUGANSCHLUSS UND AUFLADUNG.....	27
1.3.3.1 - MODELL MIT STECKDOSE.....	27
1.3.3.1.1 - FAHRZEUGANSCHLUSS & AUFLADUNG.....	27
1.3.3.1.2 - LADEVORGANG STOPPEN.....	29
1.2.2.2 - MODELL MIT ANGESCHLOSSENEM KABEL.....	30
1.2.2.2.1 - FAHRZEUGANSCHLUSS & AUFLADUNG.....	30
1.2.2.2.2 - AUFLADUNG STOPPEN.....	32
1.3.4 - ANWENDUNGSMODI.....	34
1.3.4.1- ÖKO-LADEMODUS.....	34
1.3.4.2- VERZÖGERTES LADEN FUNKTION.....	35
1.4 - RFID LOKALE LISTE AUTORISierter MODUS & alle RFIDs MODUS AKZEPTIEREN.....	36
1.4.1 - MODELL MIT STECKDOSE.....	36
1.4.1.1- FAHRZEUGANSCHLUSS UND AUFLADUNG....	36
1.4.1.2 - LADEVORGANG STOPPEN.....	38
1.4.2 - ANGESCHLOSSENES KABELMODELL.....	39
1.4.2.1- FAHRZEUGANSCHLUSS UND AUFLADUNG....	39
1.4.2.2 - LADEVORGANG STOPPEN.....	41
2 - VERBINDUNGSMODUS DES OCPP ZENTRALSYSTEMS (Optional).....	42
2.1 - MODELL MIT STECKDOSE.....	42
2.1.1 - FAHRZEUGANSCHLUSS UND AUFLADUNG.....	42
2.1.2 - LADEVORGANG STOPPEN.....	44
2.2 - ANGESCHLOSSENES KABELMODELL.....	45
2.2.1 - FAHRZEUGANSCHLUSS UND AUFLADUNG.....	45
2.2.2 - LADEVORGANG STOPPEN.....	47
2.3 - OCPP 1.6 JSON WIETERE FUNKTIONEN.....	49
2.3.1 - RESERVIERUNGSFUNKTION.....	49

2.3.2 - FERNLADUNG STARTEN / BEENDEN.....	49
2.3.3 - NEUSTART.....	49
2.3.4 - ENTRIEGELUNG DER STECKDOSE.....	49
FUNKTION FÜR GESPERRTE KABEL (Modell mit Steckdose).....	50
MID METER MODELLE (Optional).....	51
FEHLER UND STÖRUNGSZUSTÄNDE.....	51
1 - ALLGEMEINE FEHLERBEDINGUNG.....	51
2 - ANDERE FEHLERBEDINGUNGEN.....	52
3 - AUSLÖSERELAIS BEI PRODUKTEN MIT FEHLERSTROMSCHUTZGERÄT.....	53
3.1 AUSLÖSUNG DES RESTSTROMGERÄTS.....	53
3.2 VERHALTEN DES DC 6mA LECKSTROM SENSORS.....	53
REINIGEN UND WARTUNG.....	54

## SICHERHEITSINFORMATIONEN



**VORSICHT**  
**STROMSCHLAGEGFAHR:**



**HINWEIS:** DAS LADEGERÄT FÜR ELEKTROFAHRZEUGE MUSS VON EINEM ZUGELASSENEN ODER ERFAHRENEN ELEKTRIKER GEMÄSS DEN GELTENDEN REGIONALEN ODER NATIONALEN VORSCHRIFTEN UND NORMEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE MONTIERT WERDEN.



**VORSICHT**



Der Wechselstromnetzanschluss und die Ladeplanung für das Ladegerät für Elektrofahrzeuge müssen von den Behörden gemäß den geltenden regionalen oder nationalen Vorschriften und Normen für Elektrofahrzeuge überprüft und genehmigt werden. Für Installationen mit mehreren Ladegeräten für Elektrofahrzeuge muss der Ladeplan entsprechend erstellt werden. Der Hersteller haftet weder direkt noch indirekt aus irgendeinem Grund

**Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig vor der Installation oder Inbetriebnahme durch.**

## SICHERHEITSHINWEISE

- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig auf. Diese Sicherheits- und Bedienungsanleitung muss für ein späteres Nachschlagen aufbewahrt werden.
- Kontrollieren Sie die auf dem Geräteschild angegebene Spannung und verwenden Sie die Ladestation nur mit einer geeigneten Versorgungsspannung.
- Verwenden Sie das Gerät nicht weiter, wenn Sie nicht sicher sind, dass es korrekt funktioniert, oder wenn es beschädigt sein könnte – schalten Sie es ab, schalten Sie den Hauptstromkreisunterbrecher und Erdschlussschutzschalter auf AUS. Wenden Sie sich an Ihren den zuständigen Händler vor Ort.
- Der Umgebungsbereich sollte zwischen  $-35\text{ °C}$  und  $+55\text{ °C}$  liegen ( $-25\text{ °C}$  und  $+50\text{ °C}$  für RCCB ausgerüstete Modelle: EVC04-AC \*\*\* A-\*) ohne direkte Sonneneinstrahlung und relative Luftfeuchtigkeit zwischen 5% und 95%. Verwenden Sie die Ladestation nur innerhalb dieser spezifizierten Betriebsbedingungen.
- Der Gerätestandort sollte so gewählt werden, dass eine übermäßige Erwärmung der Ladestation vermieden wird. Hohe Betriebstemperaturen, die durch direktes Sonnenlicht oder Heizquellen verursacht werden, können den Ladestrom verringern oder den Ladevorgang vorübergehend unterbrechen.
- Die Ladestation ist für den Außen- und Innenbereich vorgesehen. Es kann auch an öffentlichen Orten verwendet werden.
- Um Feuergefahr und die Gefahr von Stromschlägen oder Produktschäden zu verringern, setzen Sie das Gerät weder Regen, Schnee, Gewittern noch sonstigen heftigen Wettererscheinungen aus. Weiterhin darf die Ladestation nicht verschütteten oder spritzenden Flüssigkeiten ausgesetzt werden.
- Berühren Sie die Endklemmen, den elektrischen Fahrzeugstecker und alle sonstigen stromführenden Teile der Ladestation nicht mit scharfen Metallgegenständen.

- Vermeiden Sie den Kontakt mit Hitzequellen und stellen Sie das Gerät in sicherer Entfernung von entflammaren, explosionsgefährlichen, reaktionsaktiven und brennbaren Materialien, Chemikalien und Dämpfen auf.
- Explosionsgefahr. Dies Gerät besitzt innere Teile, die elektrische Funkschläge und Entladungen verursachen, die keinesfalls in Kontakt mit entzündlichen Dämpfen kommen dürfen. Es sollte nicht in Nischen oder Kellerräumen aufgestellt werden.
- Das Gerät ist nur zum Laden von Geräten geeignet, deren Laden ohne Belüftung durchgeführt werden kann.
- Um die Gefahr von Explosionen und Stromschlägen zu verhindern achten Sie darauf, dass der vorgegebene Schutzschalter und die FI-Schaltung mit dem Elektrizitätsnetz des Gebäude verbunden sind.
- Die Unterseite der Steckdose sollte sich auf einer Höhe zwischen 0,5 m und 1,5 m über dem Fußboden befinden.
- Adapter oder Konvertierungsadapter dürfen nicht verwendet werden. Kabelverlängerungssets dürfen nicht verwendet werden.



**WARNUNG:** Lassen Sie niemals Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder Kenntnisse unbeaufsichtigt elektrische Gerät benutzen!



**HINWEIS:** Diese Fahrzeugladegerät ist nur zum Laden von Elektrofahrzeugen geeignet, deren Laden ohne Belüftung durchgeführt werden kann.

## WARNUNGEN ZUR ERDUNGSANLAGE

- Die Ladestation muss an ein zentral geerdetes System angeschlossen sein. Der Schutzleiter, der in die Ladestation eindringt, muss an die Erdungsöse des Geräts im Ladegerät angeschlossen werden. Dies sollte mit Stromkreisleitern durchgeführt werden und an der Erdungsschiene des Geräts oder an der Ladestation angeschlossen werden. Der Anschluss an die Ladestation liegt in der Verantwortung des Installateurs und des Käufers.
- Um die Gefährdung durch einen Stromschlag zu reduzieren, verbinden Sie das Gerät nur mit einwandfrei geerdeten Steckdosen.
- **WARNUNG:** Stellen Sie sicher, dass die Ladestation während der Installation und Verwendung ständig und ordnungsgemäß geerdet ist.

## WARNUNGEN ZU NETZKABEL, NETZSTECKER UND LADEKABEL

- Vergewissern Sie sich, dass das Ladekabel an der Seite der Ladestation kompatibel ist.
- Ein beschädigtes Ladekabel kann einen Brand verursachen oder einen Stromschlag verursachen. Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn das flexible Ladekabel oder das Fahrzeugkabel ausgefranst ist, eine beschädigte Isolierung aufweist oder andere Anzeichen von Beschädigungen aufweist.
- Achten Sie darauf, dass das Ladekabel so positioniert, dass niemand darauf treten bzw. darüber stolpern kann und es weder beschädigt oder überdehnt.
- Ziehen Sie niemals gewaltsam am Ladekabel und beschädigen Sie es nicht mit scharfen Objekten.

- Berühren Sie niemals das Netzkabel/den Stecker mit nassen Händen, da dies einen Kurzschluss oder elektrischen Schlag verursachen kann.
- Um die Gefahr von Bränden oder Stromschlägen zu vermeiden, darf das Gerät nicht mit Verlängerungskabeln verwendet werden. Wenn das Netzkabel oder das Fahrzeugladekabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

## **WARNHINWEISE ZUR WANDMONTAGE**

- Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung durch, bevor Sie die Ladestation an der Wand befestigen.
- Installieren Sie die Ladestation nicht an der Decke oder einer geneigten Wand.
- Verwenden Sie für die Wandmontage nur die dazu vorgesehenen Schrauben und Zubehörteile
- Das Gerät ist auf die Nutzung in Innerräumen und im Freien ausgelegt. Sollte das Gerät im Freien aufgestellt werden, müssen alle Anschlussvorrichtungen für den Außenbetrieb ausgelegt sein und sachgemäß installiert werden, sodass die vorgeschriebene IP-Schutzart eingehalten wird.

# ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## 1 - EINFÜHRUNG DER PRODUKTKOMPONENTEN

### 1.1 - RCD MODELLE

Modelle mit Steckdose



Modelle mit angebundenem Kabel



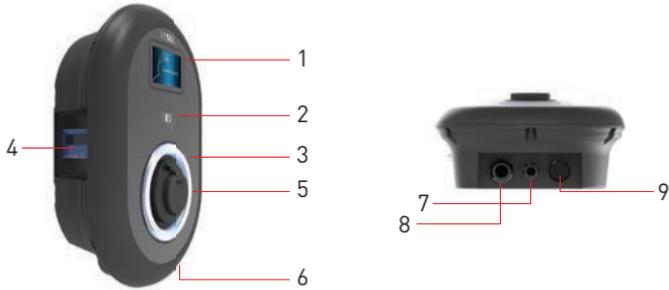
#### **DE** Steckdosenmodelle

- 1- Informationsanzeige (Optional)
- 2- RFID Kartenleser
- 3- Statusanzeige LED
- 4- Zugangsabdeckung für Fehlerstromschutzgerät(Optional)
- 5- Steckdose
- 6- Produktetikett
- 7- Kunststoff Bling Flansch
- 8- Ladestation
- 9- Kommunikationskabel
- 10- Ladestation Zulauf
- 11- Stopfbuchsenmutter

#### **DE** Modelle mit angebundenem Kabel

- 1- Informationsanzeige (Optional)
- 2- RFID Kartenleser
- 3- Statusanzeige LED
- 4- Zugangsabdeckung für Fehlerstromschutzgerät(Optional)
- 5- Blindbuchse
- 6- Ladestecker
- 7- Produktetikett
- 8- Ladekabel
- 9- Ladestation
- 10- Kommunikationskabel
- 11- Stopfbuchsenmutter
- 12- Ladestation Zulauf
- 13- Stopfbuchsenmutter

## 1.2 - MID MODELLE



### **DE** Steckdosenmodelle mit MID-Meter

- 1- Informationsanzeige (Optional)
- 2- RFID Kartenleser
- 3- Statusanzeige LED
- 4- MID Meter Anzeige (Optional)
- 5- Steckdose
- 6- Produktetikett
- 7- Ladestation Zulauf  
Stopfbuchsenmutter
- 8- Ladestation  
Kommunikationskabel  
Stopfbuchsenmutter
- 9- Kunststoff Bling Flansch

## 2 - STECKERLADEKABEL

### 2.1 - MODELL MIT STECKDOSE

Öffnen Sie die vordere Abdeckung der Steckdose und stecken Sie das Ladekabel in die Steckdose.

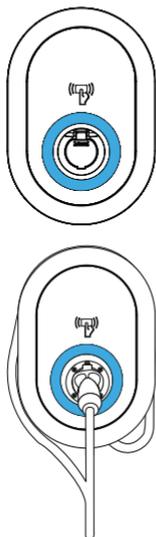


### 2.2 - ANGESCHLOSSENES KABELMODELL

Drücken Sie die Taste oben auf der Ladebuchse, um den Ladesteckerhalter vom Ladegerät zu lösen, und ziehen Sie den Ladestecker ab. Stecken Sie dann den Ladestecker in das Fahrzeug, um den Ladevorgang zu starten.



### 3 - VERHALTEN DER STATUSINFORMATIONSL-LED



Status der LED		Status der Ladestation
	Keine LED-Anzeige	Ladegerät ist zum Laden bereit. Aufladen mit RFID Karte abgeschlossen
	Blinkt blau	Elektrofahrzeug ist angeschlossen. Die Ladestation wartet auf die Autorisierung der RFID-Karte.
	Grün leuchtend	Der Ladevorgang wird authentifiziert.
	Blau leuchtend	Ladevorgang läuft
	Konstantes Blau	Aufladung eingestellt oder beendet
	Konstantes Rot	Fehlerbedingung
	Blinkt rot	Lüftung erforderlich Modus
	Blinkt violett	Laden mit Strombegrenzung auf 16A wegen Übertemperatur
	Konstantes Violett	Der Ladevorgang ist aufgrund einer zu hohen Temperatur nicht möglich oder die Strombegrenzung des Leistungsoptimierers ist erreicht oder das Ladegerät ist deaktiviert
	Blinkt rot und blau	Die Ladestation ist reserviert. Die Ladestation wartet auf das Eco Time Intervall. Die Ladestation befindet sich im Delay Charge Modus.
	Konstantes Grün	Firmwareaktualisierung
	Blinkt 60 Sekunden lang rot pro Sekunde	Master Card Konfigurationsmodus / Zurücksetzen der lokalen Kartenliste
	Blinkt alle 2 Sekunden blau	Warten um die RFID Karte des Benutzers anzutippen oder Drive Green über das Smartphone zu konfigurieren
	Blinkt 2 Mal grün	Hinzufügung der Benutzer RFID Karte zur lokalen RFID Liste
	Blinkt 2 Mal rot	Benutzer RFID Karte wird von lokaler RFID Liste entfernt

Status der LED		Status der Ladestation
	Grün leuchtend	Autorisierte RFID Karte wird angetippt, während das Ladekabel angeschlossen ist
	Leuchtet 30 Sekunden lang grün	Autorisierte RFID Karte wird angetippt, während das Ladekabel nicht angeschlossen ist
	Blinkt 3 Mal rot	Starten/Stoppen des Aufladeversuchs mit nicht autorisierter RFID Karte

## BESCHREIBUNG

### 1 - MODELLBESCHREIBUNG

<p><b>Modell-Name:</b></p>	<p><b>MODELLBEZEICHNUNG: EVC04-AC**-*</b></p> <p>EVC04 : AC Ladegerät für Elektrofahrzeuge (mechanischer Schrank 04)  1. Stern (*): Nennleistung</p> <p>11 : 11 kW (3 Phasen Versorgungsanlage)  22 : 22 kW (3 Phasen Versorgungsanlage)</p> <p>Das 2. Sternchen (*) kann Kombinationen aus den folgenden Mitteilungen enthalten Modulooptionen. RFID Lesegerät gehört zur Standardausstattung bei allen Modellvarianten. Die Option "S" muss enthalten sein, um Kombinationen von W und L auszuwählen:</p> <p>Leer : Kein Konnektivitätsmodul außer RFID-Lesegerät  S : Smart Board mit Ethernet-Anschluss  W : WLAN-Modul oder WLAN &amp; Bluetooth-Modul  L : LTE / 3G / 2G-Modul  P : ISO 15118 PLC Modul</p> <p>3. Sternchen (*) : Kann eines der Folgenden sein:</p> <p>Leer : Kein Bildschirm  D : 4.3" TFT Farbbildschirm</p> <p>Das 4. Sternchen (*) kann Kombinationen der folgenden Elemente enthalten</p> <p>Leer : Kein RCCB  A : Ladeeinheit mit Typ-A RCCB  MID: Ladegerät mit MID Meter</p> <p>5. Sternchen (*) kann einer der folgenden sein:</p> <p>Leer : Fall-B Anschluss mit normaler Steckdose  T2S : Fall-B Anschluss mit verdeckter Steckdose  T2P : Fall-C Verbindung mit Typ-2-Stecker  T1P : Fall-C Verbindung mit Typ-1-Stecker</p>
<p><b>Gehäuse</b></p>	<p>EVC04</p>

## 2 - MODELL REFERENZEN

Die Modellreferenztabelle enthält nicht alle Modellvarianten von EVC04.

	Einzelphase	Drei Phasen	Smart	LTE	WLAN	Bildschirm	MID Meter	Steckdoseausgang	Geschlossener Typ 2 Steckdose	RCCB Typ-A	DC 6mA RCD	Typ-2 Befestigtes Kabel	Typ-1 Befestigtes Kabel
EVC04-AC11SLD		x	x	x		x		x			x		
EVC04-AC11SWDA		x	x		x	x		x		x	x		
EVC04-AC11SLWDA-T2P		x	x	x	x	x				x	x	x	
EVC04-AC11SLWDA-T2S		x	x	x	x	x			x	x	x		
EVC04-AC22SW		x	x		x			x			x		
EVC04-AC22SW-T2P		x	x		x						x	x	
EVC04-AC22SLDMID		x	x	x		x	x	x			x		
EVC04-AC22SWDA		x	x		x	x		x		x	x		
EVC04-AC22SLWDA-T2P		x	x	x	x	x				x	x	x	
EVC04-AC22SLWDA-T2S		x	x	x	x	x			x	x	x		

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Dieses Produkt entspricht dem Standard IEC61851-1 (Ed3.0) für die Verwendung in Modus 3.

<b>Modell</b>	EVC04-AC22 Serie	EVC04-AC11 Serie
<b>IEC-Schutzklasse</b>	Klasse I	Klasse I
<b>Fahrzeug Schnittstelle</b>	<b>Steckdosenmodell</b>	Steckdosentyp 2 (IEC 62196)
	<b>Kabelmodell</b>	5 m Kabel mit TYP 2 ( IEC 62196) weiblicher Stecker
<b>Spannung &amp; Stromstärken</b>	400 V AC 50/60 Hz - 3-phasig 32A	400 V AC 50/60 Hz - 3-phasig 16A
<b>AC Maximalladestromabgabe</b>	22kW	11kW
<b>Elektrische Leistung im Ruhemodus Leistungsaufnahme</b>	3,5W	3,5W
<b>Vorgeschriebener Leitungsschutzschalter an der AC-Stromzufuhr</b>	4P-40A MCB Typ-C	4P-20A MCB Typ-C
<b>Erforderliches Ableitstromrelais an Wechselstromnetzen (für Produkte, die nicht mit FI-Schutzschalter Typ A ausgestattet sind)</b>	4P -40A - 30mA RCCB Typ-A	4P -20A - 30mA RCCB Typ-A
<b>Vorgeschriebenes AC-Netzkabel</b>	5x 6 mm <sup>2</sup> (< 50 m) Äußere Dimensionen: Ø 15-21 mm	5x4 mm <sup>2</sup> (< 50 m) Äußere Dimensionen: Ø 15-21 mm

## KONNEKTIVITÄT

<b>Ethernet</b>	10/100 Mbps Ethernet (Standard mit intelligenten Optionen)
<b>WLAN-Einstellungen (Optional)</b>	WLAN 802.11 a/b/g/n/ac
<b>Bluetooth ( fakultativ)</b>	BT 4.2 / BT 5.0
<b>Celullar ( fakultativ)</b>	LTE: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz) WCDMA: B1 (2100 MHz), B8 (900 MHz) GSM: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz)

## SONSTIGE EIGENSCHAFTEN (Verbundene Modelle)

<b>Diagnostik</b>	Diagnostik über OCPP WebconfigUI
<b>Softwareaktualisierung</b>	Remote Softwareaktualisierung über OCPP WebconfigUI Aktualisierung Software Fernaktualisierung mit Server

## AUTORISIERUNG

<b>RFID</b>	ISO-14443A/B und ISO-15693
-------------	----------------------------

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Material</b>	Kunststoff
Größe (Size) Abmessungen (Paket) Gewicht (Produkt) Gewicht mit Verpackung Abmessung des Wechselstromnetzkabels Kabeleinführungen	315 mm (Breite) x 460 mm (Höhe) x 135 mm (Tiefe) 405 mm (Breite) x 530 mm (Höhe) x 325 mm (Tiefe) 5 kg für Modelle mit Steckdose, 6,8 kg für Modelle mit angeschlossenem Kabel 7,1 kg für Modelle mit Steckdose, 8,9kg für Modelle mit angeschlossenem Kabel Für 22 kW Version Ø 15-21 mm Für 11 kW Version Ø 15-21 mm Wechselstrom / Ethernet / Modbus

## UMWELTTECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Schutzklasse	Schutz gegen Eindringen Aufprallschutz	IP54 IK10 (Optionale Anzeige mit IK08 Schutz)
Nutzungsbedingungen	Temperatur Luftfeuchtigkeit Höhe	-35 °C bis 55 °C (ohne direkte Sonneneinstrahlung) [-25°C zu +50 °C für Modelle mit RCCB ] 5% - 95% (relative Luftfeuchtigkeit, kein Tau) 0 - 4.000m

# LADEVORGANG

Ihre Ladestation ist standardmäßig für den autorisierten Lademodus konfiguriert. Überprüfen Sie das Verhalten des autorisierten Lademodus im folgenden Abschnitt.

## 1 - STANDALONE-NUTZUNGSMODI

Erste Verwendung des Ladegeräts im Standalone-Modus: Die Master-RFID-Karte Ihres Ladegeräts ist bereits in Ihrem Ladegerät registriert. Die Master-RFID-Karte finden Sie im Zubehör. Wenn Ihr Ladegerät zum ersten Mal mit Strom versorgt wird, öffnet es sich in "Onboarding" Bildschirmen, wie in der Abbildung unten dargestellt. Wenn Sie 60 Sekunden lang keine Konfiguration in Onboarding Bildschirmen vornehmen und Ihr Ladekabel anschließen, startet Ihre Ladestation automatisch im Autostart Modus.



### 1.1 - AUTOSTART LADEMODOUS

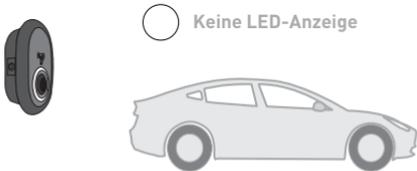
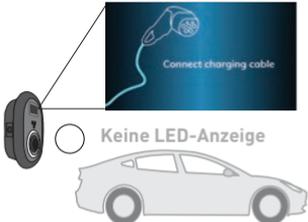
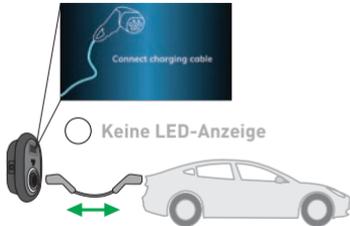
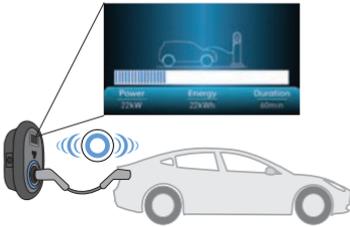
Ihre Ladestation verhält sich im Autostart Lademodus wie folgt:

a) wenn Sie 60 Sekunden lang keine Konfiguration im Konfigurationsmodus vornehmen und wenn Sie Ihr Ladekabel anschließen, startet Ihre Ladestation automatisch im Autostart Modus.

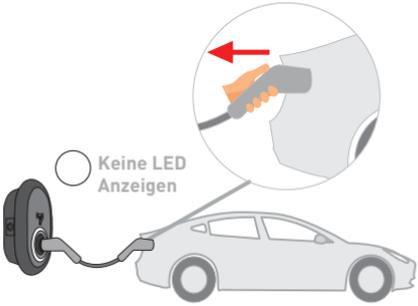
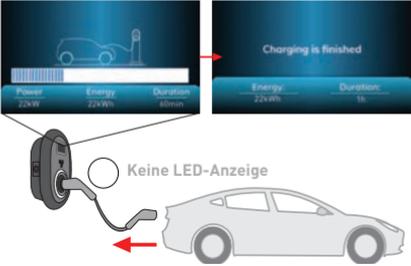
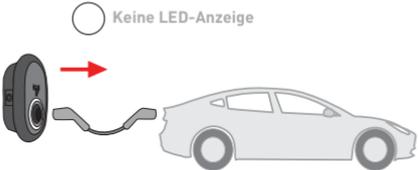
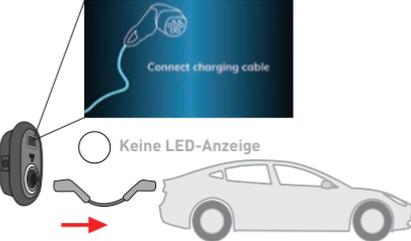
b) Wenn Sie die letzte RFID Karte aus der lokalen RFID Kartenliste löschen, startet Ihr Ladegerät sich als Autostart Modus zu verhalten. (Ausführlich beschrieben in Abschnitt 1.2.1.1)

## 1.1.1 - MODELL MIT STECKDOSE

### 1.1.1.1- FAHRZEUGANSCHLUSS UND AUFLADUNG

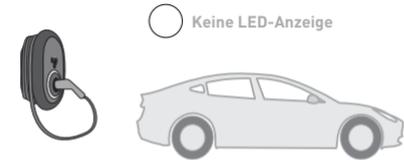
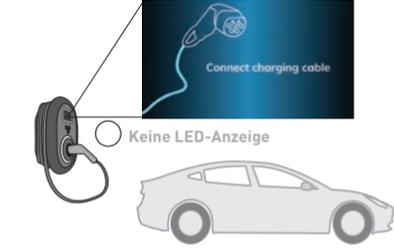
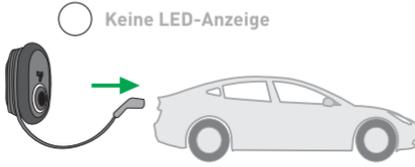
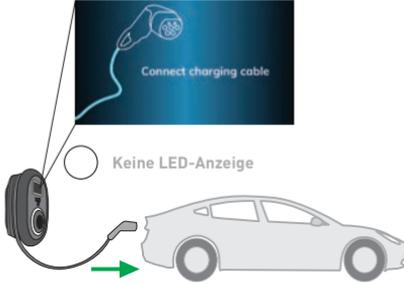
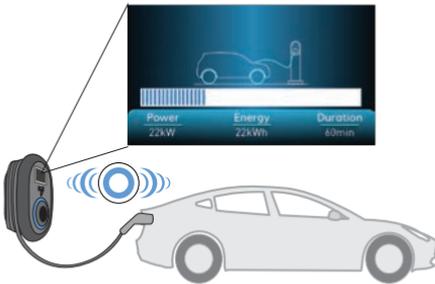
Modell ohne Display	Modell mit Display
<p><b>1</b> - Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>	<p><b>1</b> - Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>
<p><b>2</b> - Stecken Sie den Ladestecker in die Steckdose des Fahrzeugs und der Ladestation.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>	<p><b>2</b> - Stecken Sie den Ladestecker in die Steckdose des Fahrzeugs und der Ladestation.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>
<p><b>3</b> - Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige LED leuchtet blau.</p> 	<p><b>3</b> - Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige-LED leuchtet blau.</p> 

## 1.1.1.2 - LADEVORGANG STOPPEN

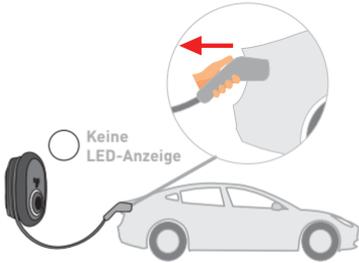
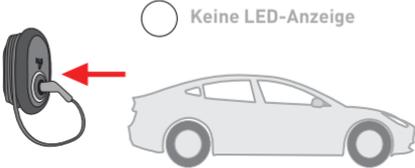
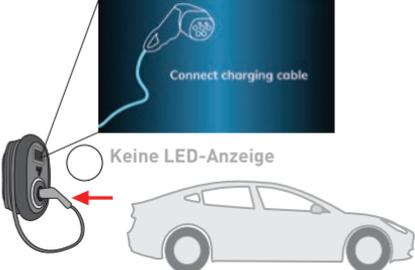
Modell ohne Display	Modell mit Display
<p><b>1-</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie zuerst den Ladevorgang vom Fahrzeug trennen.</p>  <p>Keine LED Anzeigen</p>	<p><b>1-</b> Trennen Sie zuerst das Ladekabel aus dem Fahrzeug, um den Ladevorgang abzubrechen. Versuchen Sie nicht, den Stecker aus der Station zu ziehen, bevor Sie ihn aus vom Fahrzeug trennen. Andernfalls kann der Verriegelungsmechanismus beschädigt werden.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>
<p><b>2 -</b> Trennen Sie das Ladekabel von der Station.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>	<p><b>2 -</b> Trennen Sie das Ladekabel von der Station.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>

## 1.1.2 - ANGESCHLOSSENES KABELMODELL

### 1.1.2.1- FAHRZEUGANSCHLUSS UND AUFLADUNG

Modell ohne Display	Modell mit Display
<p><b>1</b> - Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>	<p><b>1</b> - Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p> <p>Connect charging cable</p>
<p><b>2</b> - Stecken Sie den Ladestecker in die Steckdose des Fahrzeugs und der Ladestation.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>	<p><b>2</b> - Stecken Sie den Ladestecker in die Steckdose des Fahrzeugs und der Ladestation.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p> <p>Connect charging cable</p>
<p><b>3</b> - Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige-LED leuchtet blau.</p> 	<p><b>3</b> - Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige-LED leuchtet blau.</p>  <p>Power 22kW Energy 22kWh Duration 60min</p>

## 1.1.2.2 - LADEVORGANG STOPPEN

Modell ohne Display	Modell mit Display
<p><b>1-</b> Trennen Sie zuerst das Ladekabel aus dem Fahrzeug, um den Ladevorgang abzubrechen.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>	<p><b>1-</b> Trennen Sie zuerst das Ladekabel aus dem Fahrzeug, um den Ladevorgang abzubrechen.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>
<p><b>2 -</b> Stecken Sie den Ladestecker in die Ladesteckerhalter der Station.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>	<p><b>2 -</b> Stecken Sie den Ladestecker in die Ladesteckerhalter der Station.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>

## 1.2 - RFID-AUTORISIERTER MODUS

### 1.2.1 - REGISTRIERUNG DER BENUTZER RFID KARTE

Im Standalone-Modus ist die Master RFID Karte bereits in Ihrem Ladegerät registriert. Wenn Sie auf die Master-RFID-Karte Ihrer Ladestation tippen, während das Ladekabel nicht angeschlossen ist, beginnt Ihr Ladegerät mit der Übertragung über Bluetooth. Gleichzeitig können Sie der lokalen RFID Liste des Ladegeräts eine Benutzer RFID Karte hinzufügen. In diesem Zeitraum beginnt die Anzeige LED 60 Sekunden lang blau zu blinken. Sie können Ihre Benutzer RFID Karte hinzufügen / löschen. Wenn Sie innerhalb von 60 Sekunden keine Konfiguration vornehmen, ist die Ladestation im Konfigurationsmodus vorhanden und kehrt zum vorherigen Modus zurück.

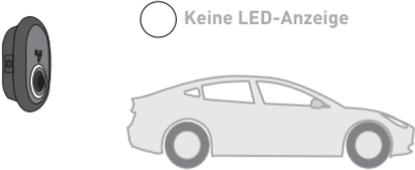
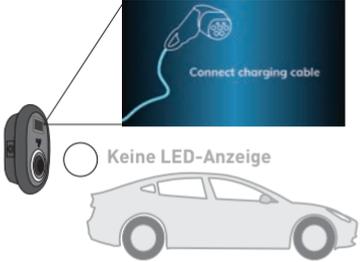
#### 1.2.1.1 - HINZUFÜGEN / LÖSCHEN DER RFID KARTE ZU / VON DER LOKALEN RFID LISTE:

Wie oben erwähnt, wird im Konfigurationsmodus innerhalb von 60 Sekunden, wenn Sie auf eine Benutzer RFID Karte tippen, die nicht in der lokalen RFID Liste enthalten ist, diese zur Liste hinzugefügt. Wenn Sie auf die Benutzer RFID Karte tippen, die bereits zuvor zur lokalen RFID Liste hinzugefügt wurde, wird sie ebenfalls aus der Liste gelöscht. Wenn Sie die letzte RFID Karte aus der lokalen RFID Kartenliste löschen, verhält sich Ihr Ladegerät wie ein Autostart Modus.

## 1.2.2 - FAHRZEUGANSCHLUSS UND AUFLADUNG

### 1.2.2.1 - MODELL MIT STECKDOSE

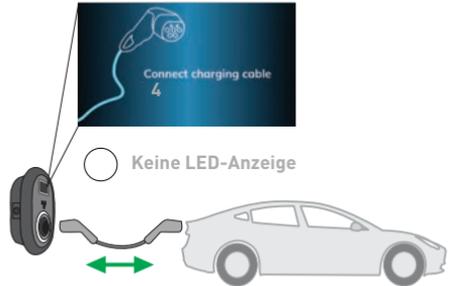
#### 1.2.2.1.1 - FAHRZEUGANSCHLUSS & AUFLADUNG

Modell ohne Display	Modell mit Display
<p><b>1</b> - Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.</p> 	<p><b>1</b> - Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.</p> 

**2-** Stecken Sie den Ladestecker in die Steckdose des Fahrzeugs und der Ladestation.



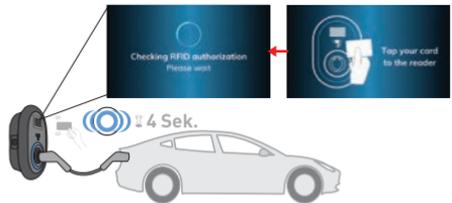
**2-** Stecken Sie den Ladestecker in die Steckdose des Fahrzeugs und der Ladestation.



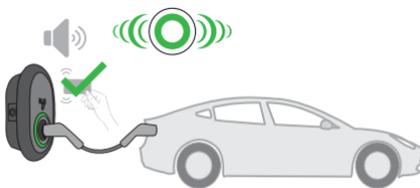
**3-** Tippen Sie mit der Benutzer-RFID-Karte auf den-Leser.



**3-** Tippen Sie mit der Benutzer-RFID-Karte auf den Leser.



**4-** Sie können den Ladevorgang mit einer zuvor autorisierten Karte starten.



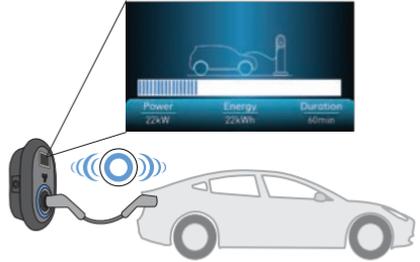
**4-** Sie können den Ladevorgang mit einer zuvor autorisierten Karte starten.



**5 -** Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige LED leuchtet blau.



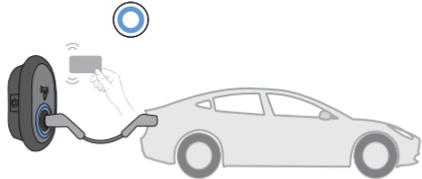
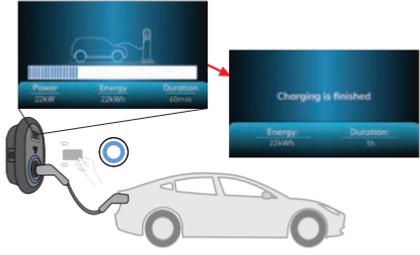
**5 -** Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige LED leuchtet blau.



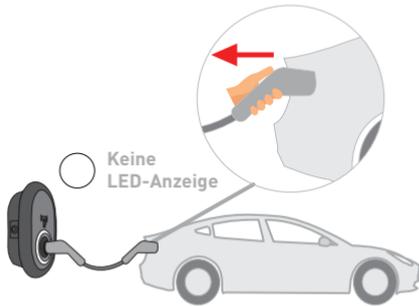
### HINWEIS

Der Ladevorgang wird von der Ladestation abgelehnt, wenn Sie mit einer nicht autorisierten Karte aufladen möchten. Es dauert ungefähr eine Minute, um Ihre Ladestation nach dem Zurücksetzen neu zu starten.

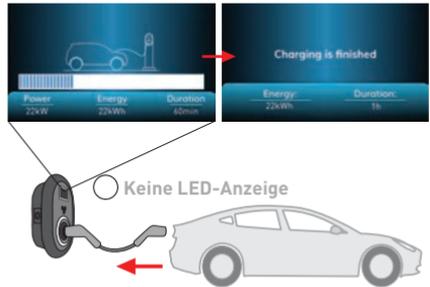
### 1.2.2.1.2 - AUFLADUNG STOPPEN

Modell ohne Display	Modell mit Display
<p><b>1-</b> Sie können den unten angegebenen alternativen Methoden folgen, um den Ladevorgang abzubrechen. Versuchen Sie nicht, das Ladekabel von der Station zu trennen, bevor Sie den Ladevorgang beendet haben. Andernfalls kann der Verriegelungsmechanismus beschädigt werden.</p>	<p><b>1-</b> Sie können den unten angegebenen alternativen Methoden folgen, um den Ladevorgang abzubrechen. Versuchen Sie nicht, das Ladekabel von der Station zu trennen, bevor Sie den Ladevorgang beendet haben. Andernfalls kann der Verriegelungsmechanismus beschädigt werden.</p>
<p><b>Methode1.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie auf die RFID-Karte tippen, mit der Sie den Ladevorgang gestartet haben.</p> 	<p><b>Methode1.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie auf die RFID-Karte tippen, mit der Sie den Ladevorgang gestartet haben.</p> 

**Methode2.** Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie zuerst den Ladevorgang vom Fahrzeug trennen.



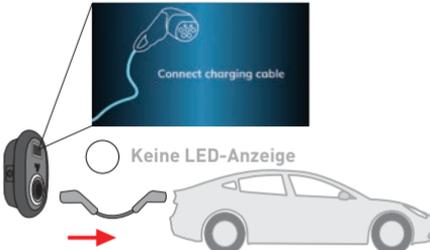
**Methode2.** Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie zuerst den Ladevorgang vom Fahrzeug trennen.



**2 -** Trennen Sie das Ladekabel von der Station.



**2 -** Trennen Sie das Ladekabel von der Station.

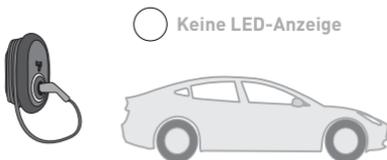


## 1.2.2.2 - MODELL MIT ANGESCHLOSSENM KABEL

### 1.2.2.2.1 - FAHRZEUGANSCHLUSS & AUFLADUNG

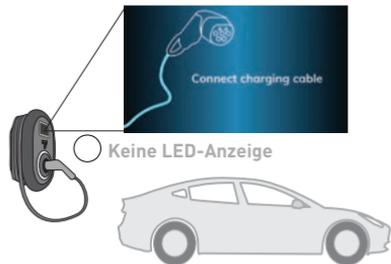
#### Modell ohne Display

**1 -** Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.

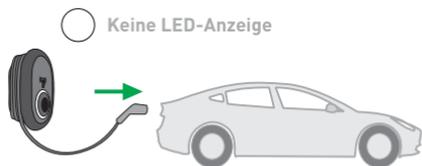


#### Modell mit Display

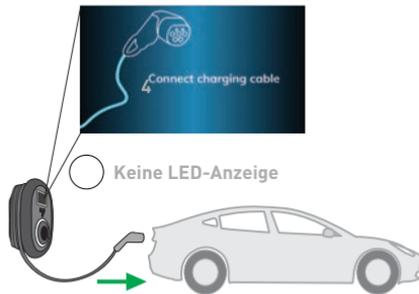
**1 -** Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.



**2 -** Stecken Sie den Ladestecker in die Fahrzeugsteckdose.



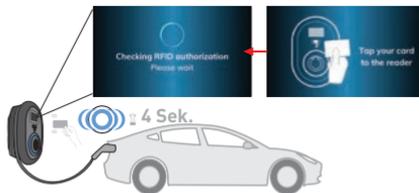
**2 -** Stecken Sie den Ladestecker in die Fahrzeugsteckdose.



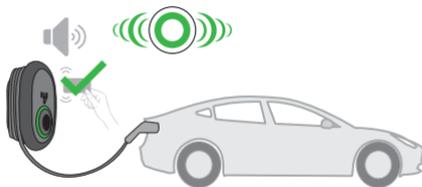
**3 -** Tippen Sie mit der Master RFID Karte auf den RFID Leser.



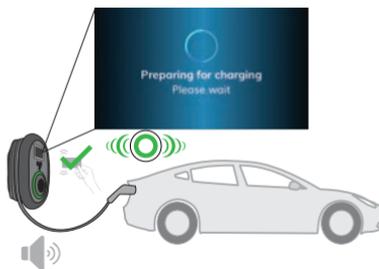
**3 -** Tippen Sie mit der Benutzer-RFID-Karte auf den Leser.



**4 -** Sie können den Ladevorgang mit einer zuvor autorisierten Karte starten.



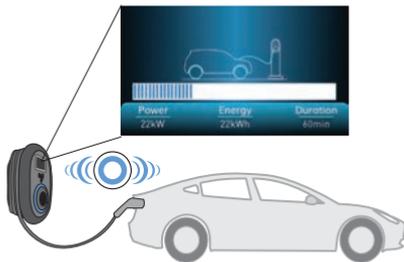
**4 -** Sie können den Ladevorgang mit einer zuvor autorisierten Karte starten.



**5** - Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige LED leuchtet blau.



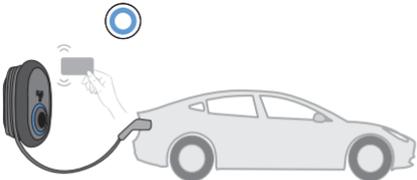
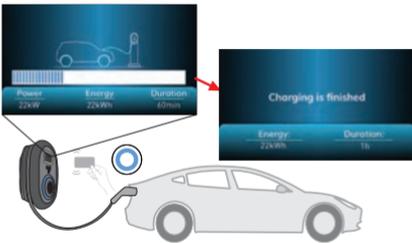
**5** - Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige LED leuchtet blau.



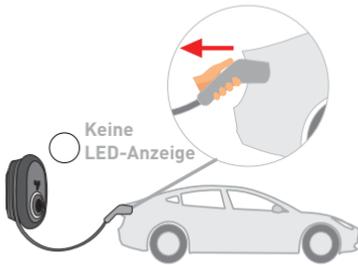
### HINWEIS

Der Ladevorgang wird von der Ladestation abgelehnt, wenn Sie mit einer nicht autorisierten Karte aufladen möchten.  
Es dauert ungefähr eine Minute, um Ihre Ladestation nach dem Zurücksetzen neu zu starten.

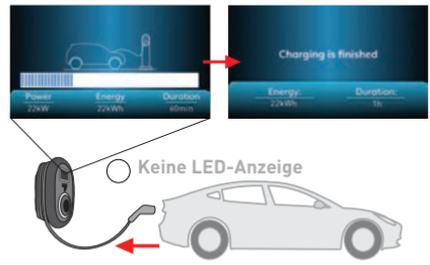
### 1.2.2.2.2 - AUFLADUNG STOPPEN

Modell ohne Display	Modell mit Display
<p><b>1-</b> Sie können den unten angegebenen alternativen Methoden folgen, um den Ladevorgang abzubrechen.</p>	<p><b>1-</b> Sie können den unten angegebenen alternativen Methoden folgen, um den Ladevorgang abzubrechen.</p>
<p><b>Methode1.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie auf die RFID-Karte tippen, mit der Sie den Ladevorgang gestartet haben.</p> 	<p><b>Methode1.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie auf die RFID-Karte tippen, mit der Sie den Ladevorgang gestartet haben.</p> 

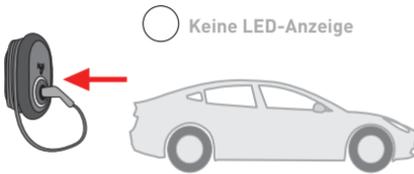
**Methode2.** Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie zuerst den Ladevorgang vom Fahrzeug trennen.



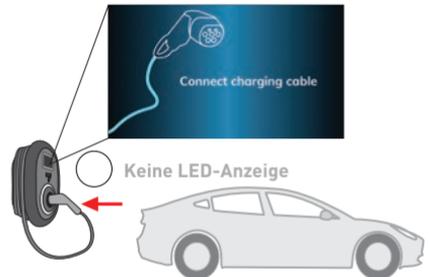
**Methode2.** Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie zuerst den Ladevorgang vom Fahrzeug trennen.



**3 -** Stecken Sie den Ladestecker in die Blindbuchse der Station.



**3 -** Stecken Sie den Ladestecker in die Ladesteckerhalter der Station.



## 1.3 - AUTORISIERTER SMART-ANWENDUNGSMODUS (optional mit WLAN)

### 1.3.1 - KONFIGURIEREN DER ANWENDUNG DRIVE GREEN

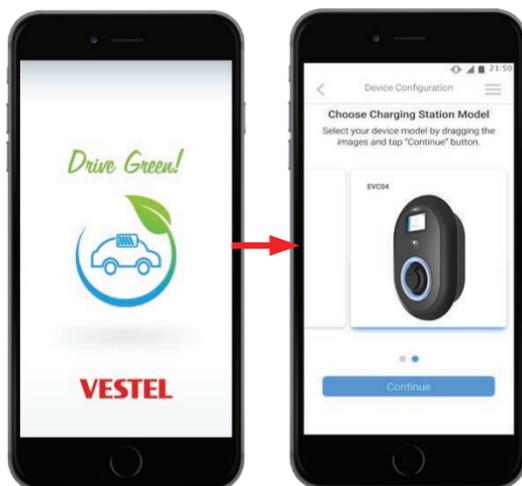
Im Standalone Modus ist die Master RFID Karte bereits in Ihrem Ladegerät registriert. Wenn Sie die Master RFID Karte an Ihre Ladestation tippen, wenn das Ladekabel nicht angeschlossen ist, beginnt Ihr Ladegerät mit der Übertragung über Bluetooth. In diesem Zeitraum beginnt die Anzeige LED 60 Sekunden lang blau zu blinken. In diesem Zeitraum können Sie die Drive Green Anwendung von Ihrem Smartphone aus konfigurieren. Wenn Sie innerhalb von 60 Sekunden keine Konfiguration vornehmen, ist die Ladestation im Konfigurationsmodus vorhanden und kehrt zum vorherigen Modus zurück.

### 1.3.2 KONFIGURATION MIT DRIVE GREEN:

Es wird erwartet, um die Konfiguration von Ihrem Smartphone innerhalb von 60 Sekunden nach dem Start des Konfigurationsmodus zu starten. Wenn Sie innerhalb von 60 Sekunden keine Konfiguration vornehmen, wird der Bluetooth Broadcast beendet und der Konfigurationsmodus beendet.

Bitte laden Sie die „Drive Green“ Anwendung vom Android Play Store oder IOS App Store herunter.

Sie können die Anwendung über den untenstehenden QR-Code erreichen.



Öffnen Sie Drive Green Mobile App. Sie werden eine Auswahl verschiedener Modelle sehen. Um Ihr Ladegerät zu konfigurieren, wählen Sie den im Bild oben gezeigten Bildschirm EVC04 und tippen Sie auf die Schaltfläche „Continue“ und folgen Sie den Anweisungen, die in der Anwendung detailliert aufgeführt sind, um das Ladegerät einzurichten und die Konfiguration abzuschließen.

### 1.3.3 - FAHRZEUGANSCHLUSS UND AUFLADUNG

Nachdem Sie Ihr Ladegerät mit einer Smart Anwendung konfiguriert haben, können Sie das Ladegerät über die Anwendung entweder im Autostart Modus oder im autorisierten RFID Modus steuern. Die Autostart und RFID Autorisierungsmodi werden in Abschnitt 1.1 und 1.2 erläutert.

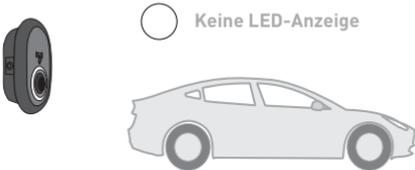
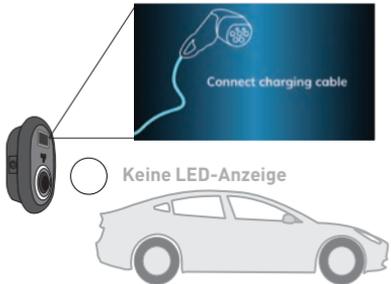
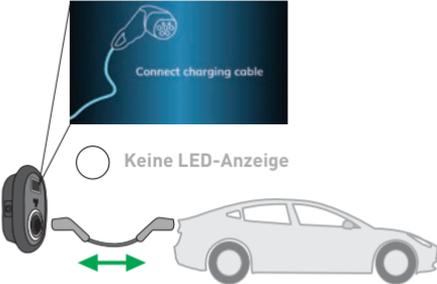
Ihre Ladestation verhält sich im Autostartlademodus wie unten erwähnt. Aber Sie können das Ladegerät weiterhin mit der Smart Anwendung steuern, auch wenn es sich im AutostartLademodus befindet.

a) wenn Sie 60 Sekunden lang keine Konfiguration im Konfigurationsmodus vornehmen und wenn Sie Ihr Ladekabel anschließen, startet Ihre Ladestation automatisch im Autostart Modus.

b) Wenn Sie die letzte RFID Karte aus der lokalen RFID Karteefliste löschen, startet Ihr Ladegerät sich als Autostart Modus zu verhalten. (Ausführlich beschrieben in Abschnitt 1.2.1.1)

#### 1.3.3.1 - MODELL MIT STECKDOSE

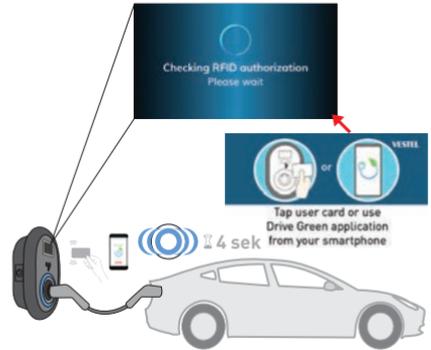
##### 1.3.3.1.1 - FAHRZEUGANSCHLUSS & AUFLADUNG

Modell ohne Display	Modell mit Display
<p><b>1</b> - Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>	<p><b>1</b> - Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>
<p><b>2</b> - Stecken Sie den Ladestecker in die Steckdose des Fahrzeugs und der Ladestation.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>	<p><b>2</b> - Stecken Sie den Ladestecker in die Steckdose des Fahrzeugs und der Ladestation.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>

**3-** Tippen Sie auf das RFID Lesegerät des Benutzers oder drücken Sie in der Anwendung auf die Schaltfläche "Charge Now".



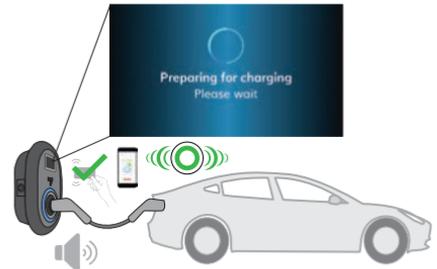
**3-** Tippen Sie auf das RFID Lesegerät des Benutzers oder drücken Sie in der Anwendung auf die Schaltfläche "Charge Now".



**4-** Sie können das Aufladen mit einer Karte beginnen, die vor oder nach dem Drücken der Taste „Charge Now“ in der mobilen Anwendung autorisiert wurde.



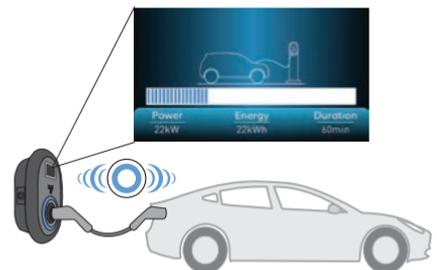
**4-** Sie können das Aufladen mit einer Karte beginnen, die vor oder nach dem Drücken der Taste „Charge Now“ in der mobilen Anwendung autorisiert wurde.



**5 -** Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige LED leuchtet blau.



**5 -** Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige LED leuchtet blau.

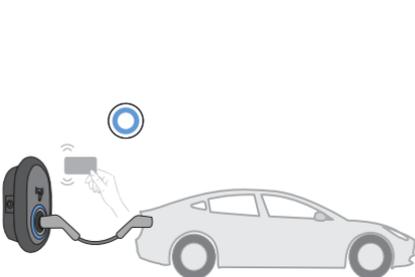
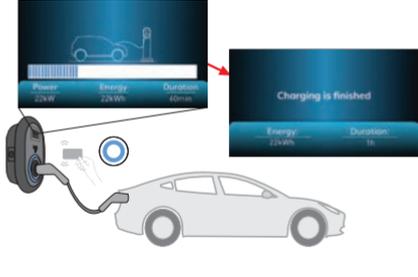
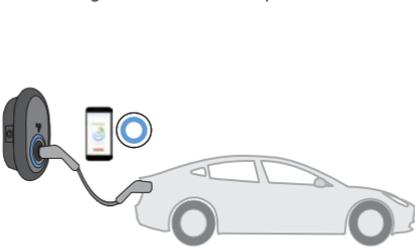
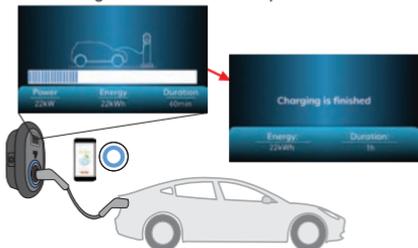


## HINWEIS

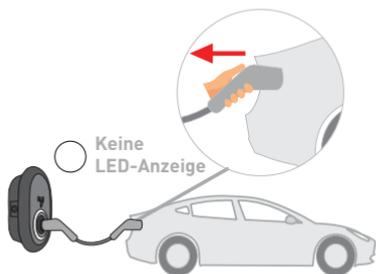
Der Ladevorgang wird von der Ladestation abgelehnt, wenn Sie mit einer nicht autorisierten Karte aufladen möchten.

Es dauert ungefähr eine Minute, um Ihre Ladestation nach dem Zurücksetzen neu zu starten.

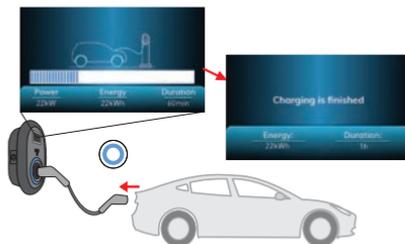
### 1.3.3.1.2 - LADEVORGANG STOPPEN

Modell ohne Display	Modell mit Display
<p><b>1-</b> Sie können den unten angegebenen alternativen Methoden folgen, um den Ladevorgang abbrechen. Versuchen Sie nicht, das Ladekabel von der Station zu trennen, bevor Sie den Ladevorgang beendet haben. Andernfalls kann der Verriegelungsmechanismus beschädigt werden.</p>	<p><b>1-</b> Sie können den unten angegebenen alternativen Methoden folgen, um den Ladevorgang abbrechen. Versuchen Sie nicht, das Ladekabel von der Station zu trennen, bevor Sie den Ladevorgang beendet haben. Andernfalls kann der Verriegelungsmechanismus beschädigt werden.</p>
<p><b>Methode1.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie auf die RFID-Karte tippen, mit der Sie den Ladevorgang gestartet haben.</p> 	<p><b>Methode1.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie auf die RFID-Karte tippen, mit der Sie den Ladevorgang gestartet haben.</p> 
<p><b>Methode2.</b> Sie können den Ladevorgang durch Drücken der "STOP" Taste in der mobilen Anwendung auf Ihrem Smartphone beenden.</p> 	<p><b>Methode2.</b> Sie können den Ladevorgang durch Drücken der "STOP" Taste in der mobilen Anwendung auf Ihrem Smartphone beenden.</p> 

**Methode2.** Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie zuerst den Ladevorgang vom Fahrzeug trennen.



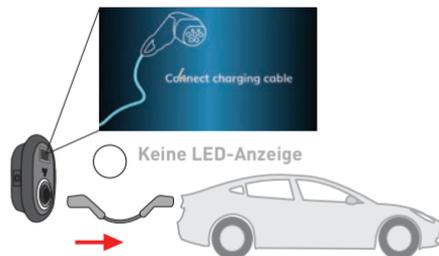
**Method3.** Sie können den Ladevorgang abbrechen, indem Sie das Ladekabel aus dem Fahrzeug herausziehen.



**2 -** Ziehen Sie zuerst den Stecker des Ladekabels aus dem Fahrzeug und dann aus Ihrer Ladestation.



**2 -** Ziehen Sie zuerst den Stecker des Ladekabels aus dem Fahrzeug und dann aus Ihrer Ladestation.

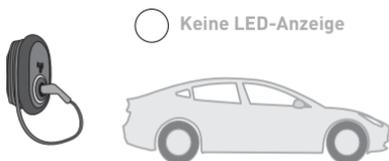


## 1.2.2.2 - MODELL MIT ANGESCHLOSSENEM KABEL

### 1.2.2.2.1 - FAHRZEUGANSCHLUSS & AUFLADUNG

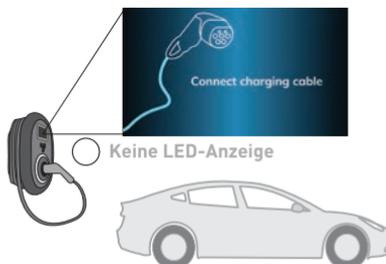
#### Modell ohne Display

**1 -** Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.

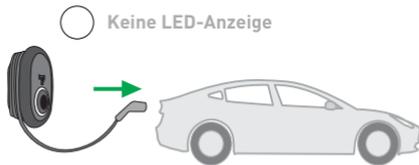


#### Modell mit Display

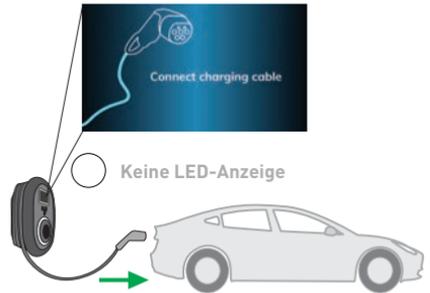
**1 -** Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.



**2-** Stecken Sie den Ladestecker in die Fahrzeugsteckdose.



**2-** Stecken Sie den Ladestecker in die Fahrzeugsteckdose.



**3-** Tippen Sie auf das RFID Lesegerät des Benutzers oder drücken Sie in der Anwendung auf die Schaltfläche "Charge Now".



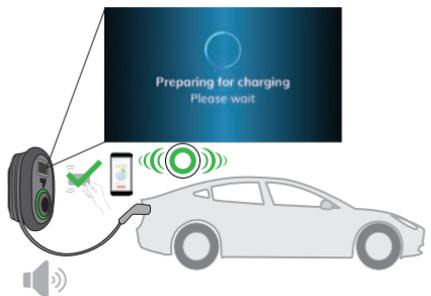
**3-** Tippen Sie auf das RFID Lesegerät des Benutzers oder drücken Sie in der Anwendung auf die Schaltfläche "Charge Now".



**4-** Sie können das Aufladen mit einer Karte beginnen, die vor oder nach dem Drücken der Taste „Charge Now“ in der mobilen Anwendung autorisiert wurde.



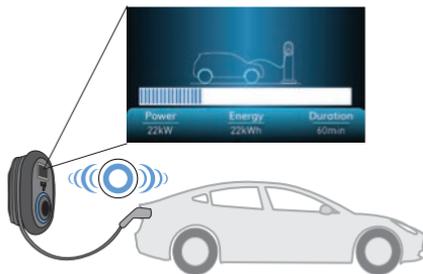
**4-** Sie können das Aufladen mit einer Karte beginnen, die vor oder nach dem Drücken der Taste „Charge Now“ in der mobilen Anwendung autorisiert wurde.



**3** - Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige-LED leuchtet blau.



**5** - Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige LED leuchtet blau.

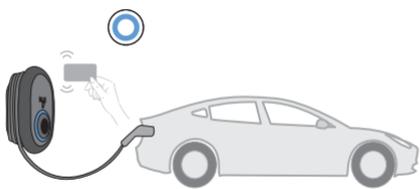
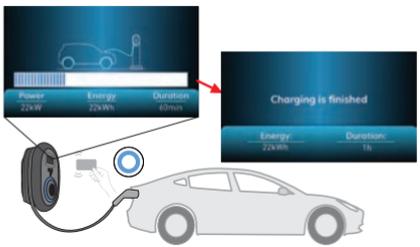


### HINWEIS

Der Ladevorgang wird von der Ladestation abgelehnt, wenn Sie mit einer nicht autorisierten Karte aufladen möchten.

Es dauert ungefähr eine Minute, um Ihre Ladestation nach dem Zurücksetzen neu zu starten.

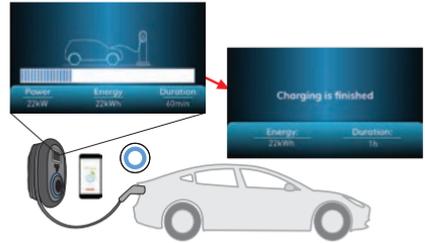
### 1.2.2.2.2 - AUFLADUNG STOPPEN

Modell ohne Display	Modell mit Display
<p><b>1-</b> Sie können den unten angegebenen alternativen Methoden folgen, um den Ladevorgang abzubrechen.</p>	<p><b>1-</b> Sie können den unten angegebenen alternativen Methoden folgen, um den Ladevorgang abzubrechen.</p>
<p><b>Methode1.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie auf die RFID-Karte tippen, mit der Sie den Ladevorgang gestartet haben.</p>	<p><b>Methode1.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie auf die RFID-Karte tippen, mit der Sie den Ladevorgang gestartet haben.</p>
	

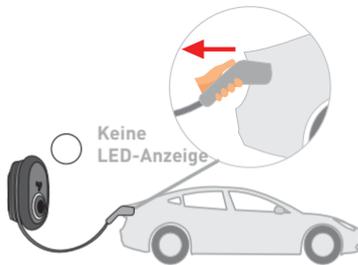
**Methode2.** Sie können den Ladevorgang durch Drücken der "STOP" Taste in der mobilen Anwendung auf Ihrem Smartphone beenden.



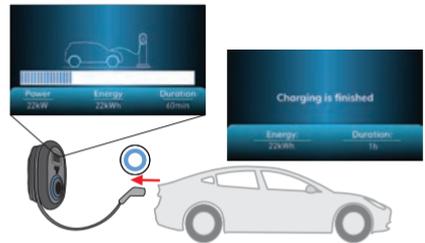
**Methode2.** Sie können den Ladevorgang durch Drücken der "STOP" Taste in der mobilen Anwendung auf Ihrem Smartphone beenden.



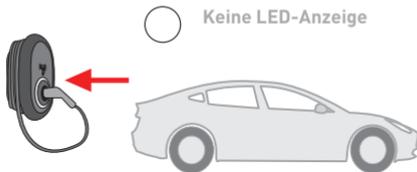
**Methode2.** Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie zuerst den Ladevorgang vom Fahrzeug trennen.



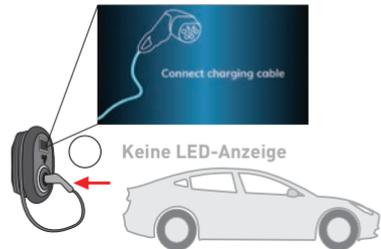
**Method3.** Sie können den Ladevorgang abbrechen, indem Sie das Ladekabel aus dem Fahrzeug herausziehen.



**3 -** Stecken Sie den Ladestecker in die Blindbuchse der Station.



**3-** Ziehen Sie das Ladekabel vom Fahrzeug ab und stecken Sie den Ladestecker in den Ladesteckerhalter der Station.

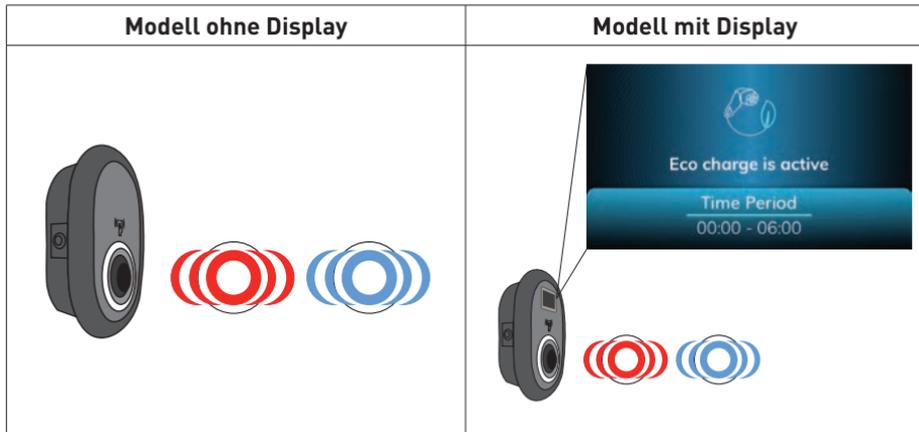


## 1.3.4 - ANWENDUNGSMODI

### 1.3.4.1- ÖKO-LADEMODUS

Der Eco Charge Modus ist eine Funktion, die der Benutzer entsprechend den Spitzenstunden des Stromverbrauchs in seinem Land einstellen und die Ladezeiten entsprechend verwalten kann. Wenn Eco Charge aktiviert ist, können Ladestart und Ladeendeintervalle eingestellt werden.

Wenn das Ladegerät den Ladevorgang zwischen dem vom Benutzer eingestellten Öko Zeitintervall startet, beginnt und endet der Ladevorgang normal. Wenn der Ladevorgang außerhalb des vom Benutzer eingestellten Öko Zeitintervalls beginnt, wird gewartet, bis es sich im Öko Zeitintervall befindet, um den Ladevorgang zu starten.

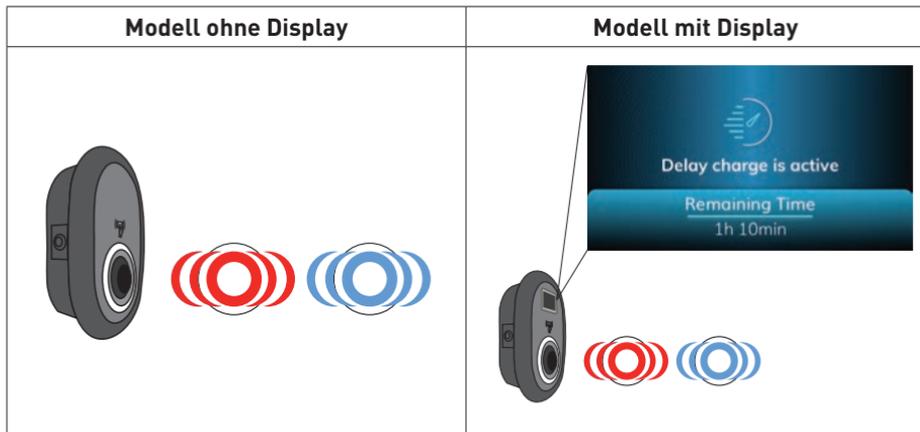


- Wenn Ihr Ladegerät RFID autorisiert ist, müssen Sie nach dem Anschließen des Ladekabels in der Anwendung die Taste "Charge Now" drücken oder auf eine der Benutzerkarten tippen, die autorisiert sind. Danach wird es in den Eco time Wartemodus überführt.
- Wenn Sie Ihr EV aufladen müssen, ohne das Öko Zeitintervall abzuwarten, können Sie in Ihrer Anwendung auf die Schaltfläche "Jetzt aufladen" drücken oder auf eine der autorisierten RFID Benutzerkarten tippen, um den Ladevorgang sofort zu starten.
- Ihr Ladegerät beginnt blau-rot zu blinken, wenn es das Öko Zeitintervall abwartet.

### 1.3.4.2- VERZÖGERTES LADEN FUNKTION

Ihr Ladegerät verfügt über eine Funktion zum Starten des Ladevorgangs mit einer Verzögerung, die Sie in der Anwendung von Ihrem Smartphone aus einstellen. Um den Ladevorgang im Verzögerungsmodus zu starten;

- Nachdem Sie das Ladekabel angeschlossen und die Verzögerungszeit von Ihrer Anwendung aus eingestellt haben und die Taste "Delay Charge" drücken, geht das Ladegerät in den Verzögerungsmodus über, das Ladekabel wird vom Ladegerät gesperrt und die Anzeige LED beginnt blau-rot zu blinken.
- Auf Ihrem Anwendungsbildschirm können Sie sehen, dass sich die Ladestation im Verzögerungslademodus befindet.
- Wenn Sie sofort mit dem Laden beginnen möchten, ohne die Verzögerungszeit abzuwarten; auch die Verzögerungszeit ist von der Anwendung aus aktiv,
  - a) Bei Geräten mit RFID Autorisierungsmodus ist jede autorisierte RFID Karte durch Tippen oder Drücken über die Schaltfläche „Jetzt laden“ in der Anwendung kann Ihr Ladegerät mit dem Laden beginnen sofort.
  - b) Bei Geräten mit Autostartmodus: Drücken der Taste "Charge Now" in der Anwendung können Ihr Ladegerät sofort mit dem Aufladen beginnen lassen.
- Der Bildschirm für die Verzögerungsladung in Ihrer Ladestation wird wie unten dargestellt angezeigt.

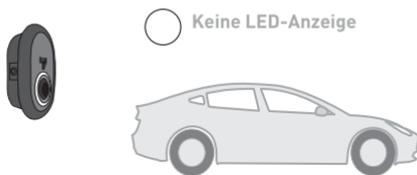
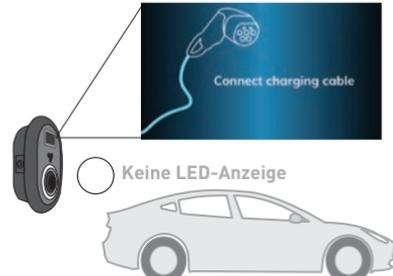
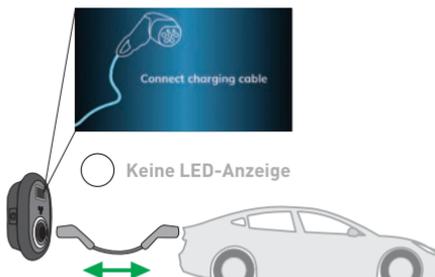
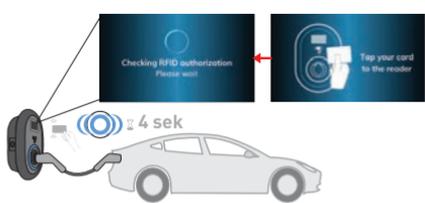


# 1.4 - RFID LOKALE LISTE AUTORISierter MODUS & alle RFIDs MODUS AKZEPTIEREN

Bitte überprüfen Sie in der Installationsanleitung "STANDALONE MODE SETTINGS".

## 1.4.1 - MODELL MIT STECKDOSE

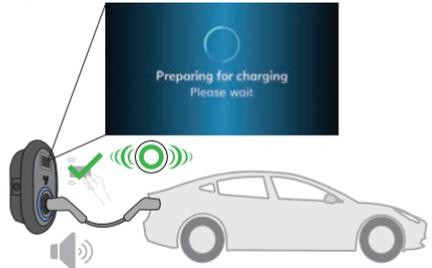
### 1.4.1.1- FAHRZEUGANSCHLUSS UND AUFLADUNG

Modell ohne Display	Modell mit Display
<p><b>1</b> - Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>	<p><b>1</b> - Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>
<p><b>2</b> - Stecken Sie den Ladestecker in die Steckdose des Fahrzeugs und der Ladestation.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>	<p><b>2</b> - Stecken Sie den Ladestecker in die Steckdose des Fahrzeugs und der Ladestation.</p>  <p>Keine LED-Anzeige</p>
<p><b>3</b>- Tippen Sie mit der Benutzer-RFID-Karte auf den-Leser.</p>  <p>4 sek</p>	<p><b>3</b>- Tippen Sie mit der Master RFID Karte auf den RFID Leser.</p>  <p>4 sek</p>

**4-** Sie können das Aufladen mit einer zuvor autorisierten Karte starten, wenn sich die Ladestation im autorisierten Modus für lokale RFID-Liste befindet. Befindet sich die Ladestation im Modus ALLE RFIDs akzeptieren, können Sie mit jeder unterstützten RFID-Karte mit dem Laden beginnen.



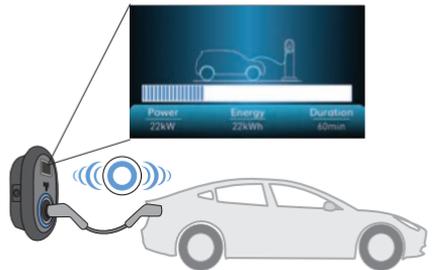
**4-** Sie können das Aufladen mit einer zuvor autorisierten Karte starten, wenn sich die Ladestation im autorisierten Modus für lokale RFID-Liste befindet. Befindet sich die Ladestation im Modus ALLE RFIDs akzeptieren, können Sie mit jeder unterstützten RFID-Karte mit dem Laden beginnen.



**5 -** Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige LED leuchtet blau.



**5 -** Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige LED leuchtet blau.

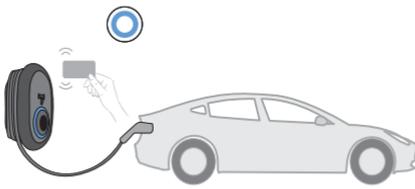
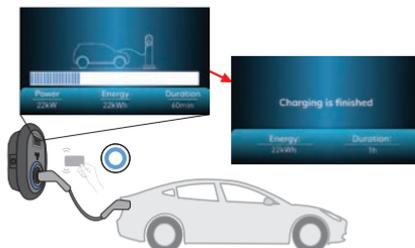
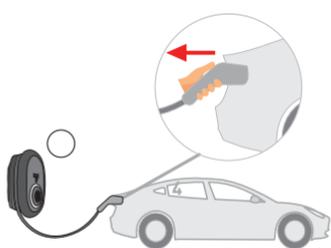
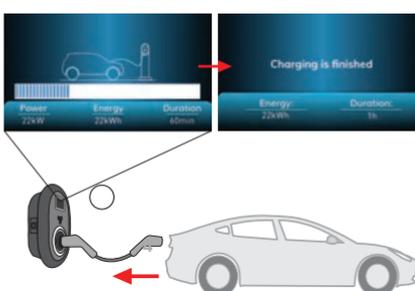


## HINWEIS

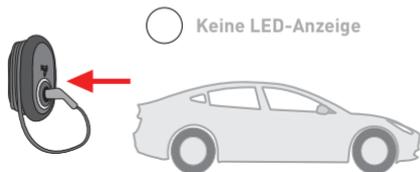
Der Ladevorgang wird von der Ladestation abgelehnt, wenn Sie mit einer nicht autorisierten Karte aufladen möchten.

Es dauert ungefähr eine Minute, um Ihre Ladestation nach dem Zurücksetzen neu zu starten.

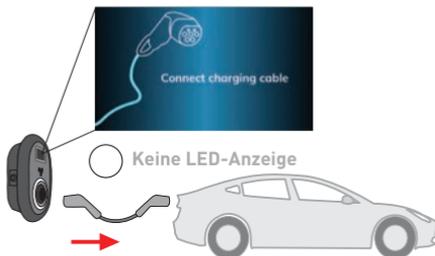
## 1.4.1.2 - LADEVORGANG STOPPEN

Modell ohne Display	Modell mit Display
<p><b>1-</b> Sie können den unten angegebenen alternativen Methoden folgen, um den Ladevorgang abzubrechen. Versuchen Sie nicht, das Ladekabel von der Station zu trennen, bevor Sie den Ladevorgang beendet haben. Andernfalls kann der Verriegelungsmechanismus beschädigt werden.</p>	<p><b>1-</b> Sie können den unten angegebenen alternativen Methoden folgen, um den Ladevorgang abzubrechen. Versuchen Sie nicht, das Ladekabel von der Station zu trennen, bevor Sie den Ladevorgang beendet haben. Andernfalls kann der Verriegelungsmechanismus beschädigt werden.</p>
<p><b>Methode1.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie auf die RFID-Karte tippen, mit der Sie den Ladevorgang gestartet haben.</p> 	<p><b>Methode1.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie auf die RFID-Karte tippen, mit der Sie den Ladevorgang gestartet haben.</p> 
<p><b>Methode2.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie zuerst den Ladevorgang vom Fahrzeug trennen.</p> 	<p><b>Methode2.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie zuerst den Ladevorgang vom Fahrzeug trennen.</p> 

**3** - Stecken Sie den Ladestecker in die Blindbuchse der Station.



**2** - Trennen Sie das Ladekabel von der Station.

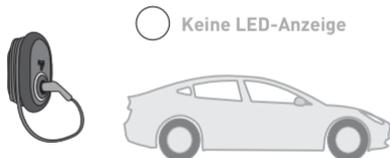


## 1.4.2 - ANGESCHLOSSENES KABELMODELL

### 1.4.2.1- FAHRZEUGANSCHLUSS UND AUFLADUNG

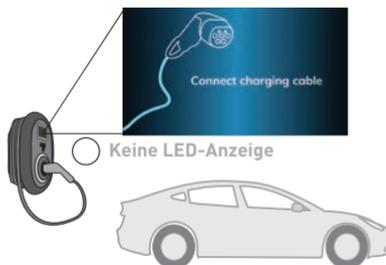
#### Modell ohne Display

**1** - Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.

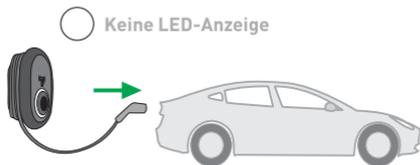


#### Modell mit Display

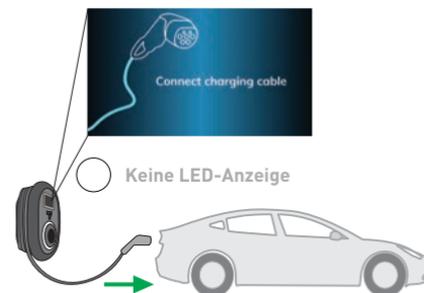
**1** - Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.



**2** - Stecken Sie den Ladestecker in die Fahrzeugsteckdose.



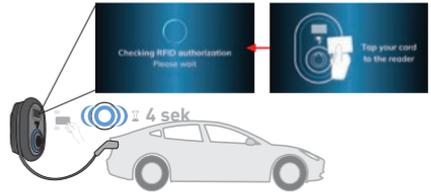
**2** - Stecken Sie den Ladestecker in die Fahrzeugsteckdose.



**3-** Tippen Sie mit der Master RFID Karte auf den RFID Leser.



**3-** Tippen Sie mit der Master RFID Karte auf den RFID Leser.



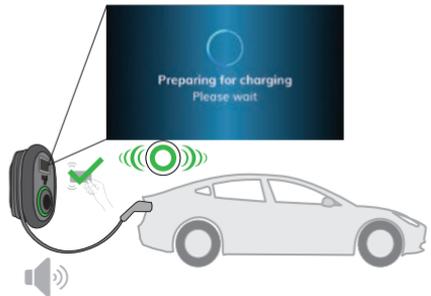
**4-** Sie können das Aufladen mit einer zuvor autorisierten Karte starten, wenn sich die Ladestation im autorisierten Modus für lokale RFID-Liste befindet.

Befindet sich die Ladestation im Modus ALLE RFIDs akzeptieren, können Sie mit jeder unterstützten RFID-Karte mit dem Laden beginnen.



**4-** Sie können das Aufladen mit einer zuvor autorisierten Karte starten, wenn sich die Ladestation im autorisierten Modus für lokale RFID-Liste befindet.

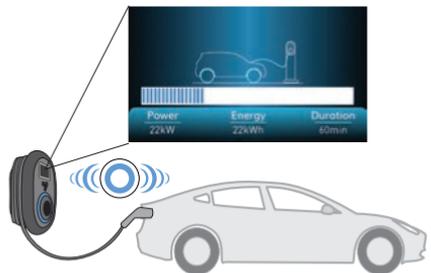
Befindet sich die Ladestation im Modus ALLE RFIDs akzeptieren, können Sie mit jeder unterstützten RFID-Karte mit dem Laden beginnen.



**5 -** Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige LED leuchtet blau.



**5 -** Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige LED leuchtet blau.

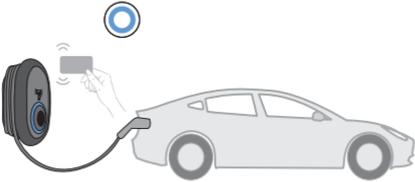
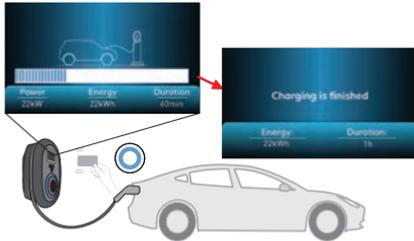
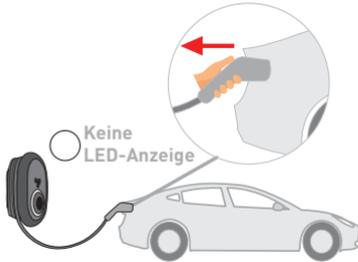
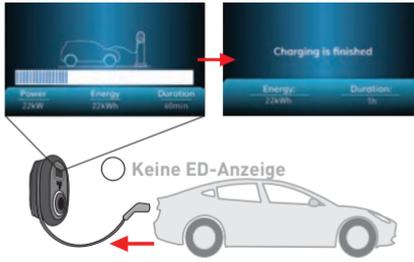


## HINWEIS

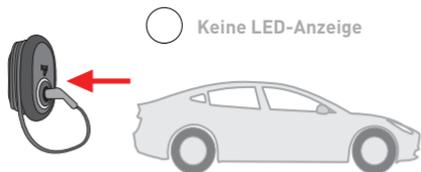
Der Ladevorgang wird von der Ladestation abgelehnt, wenn Sie mit einer nicht autorisierten Karte aufladen möchten.

Es dauert ungefähr eine Minute, um Ihre Ladestation nach dem Zurücksetzen neu zu starten.

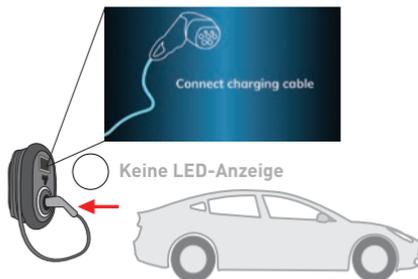
### 1.4.2.2 - LADEVORGANG STOPPEN

Modell ohne Display	Modell mit Display
<p><b>1-</b> Sie können den unten angegebenen alternativen Methoden folgen, um den Ladevorgang abzubrechen.</p>	<p><b>1-</b> Sie können den unten angegebenen alternativen Methoden folgen, um den Ladevorgang abzubrechen.</p>
<p><b>Methode1.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie auf die RFID-Karte tippen, mit der Sie den Ladevorgang gestartet haben.</p> 	<p><b>Methode1.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie auf die RFID-Karte tippen, mit der Sie den Ladevorgang gestartet haben.</p> 
<p><b>Methode2.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie zuerst den Ladevorgang vom Fahrzeug trennen.</p> 	<p><b>Methode2.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie zuerst den Ladevorgang vom Fahrzeug trennen.</p> 

**2** - Stecken Sie den Ladestecker in die Ladesteckerhalter der Station.



**2** - Stecken Sie den Ladestecker in die Ladesteckerhalter der Station.



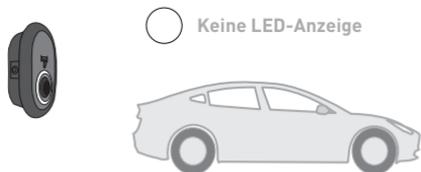
## 2 - VERBINDUNGSMODUS DES OCPP ZENTRALSYSTEMS (Optional)

### 2.1 - MODELL MIT STECKDOSE

#### 2.1.1 - FAHRZEUGANSCHLUSS UND AUFLADUNG

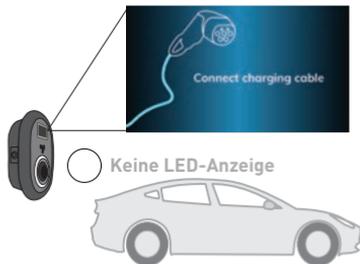
##### Modell ohne Display

**1** - Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.



##### Modell mit Display

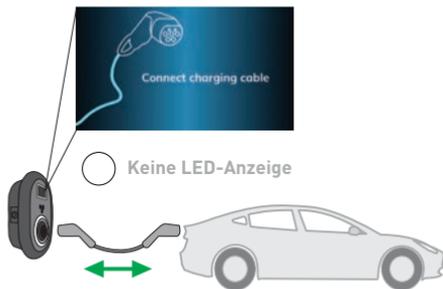
**1** - Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.



**2-** Stecken Sie den Ladestecker in die Steckdose des Fahrzeugs und der Ladestation.



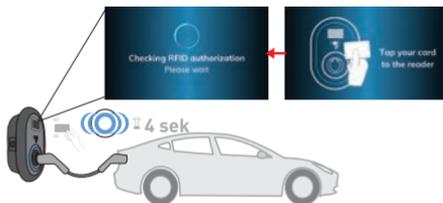
**2-** Stecken Sie den Ladestecker in die Steckdose des Fahrzeugs und der Ladestation.



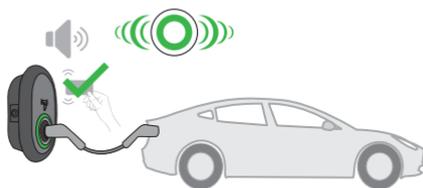
**3-** Tippen Sie mit der RFID-Karte auf den RFID-Leser, den Sie möglicherweise mit einer Karte aufladen, die Sie von Ihrem Ladebetreiber erhalten haben.



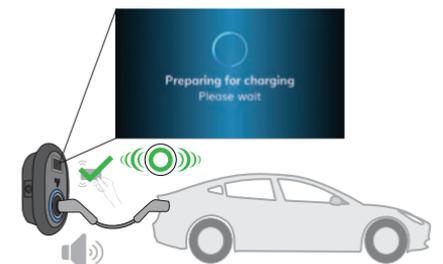
**3-** Tippen Sie mit der RFID-Karte auf den RFID-Leser, den Sie möglicherweise mit einer Karte aufladen, die Sie von Ihrem Ladebetreiber erhalten haben.



**4-** Sie können den Ladevorgang mit einer zuvor autorisierten Karte starten. Wenn die RFID-Karte vom OCPP-Zentralsystem autorisiert wurde, wird der Ladevorgang gestartet.



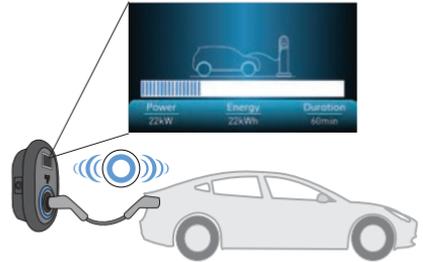
**4-** Sie können den Ladevorgang mit einer zuvor autorisierten Karte starten. Wenn die RFID-Karte vom OCPP-Zentralsystem autorisiert wurde, wird der Ladevorgang gestartet.



**5** - Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige LED leuchtet blau.



**5** - Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige LED leuchtet blau.

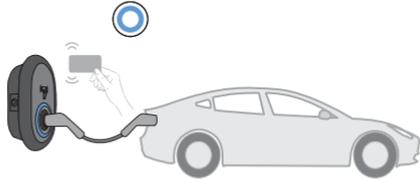
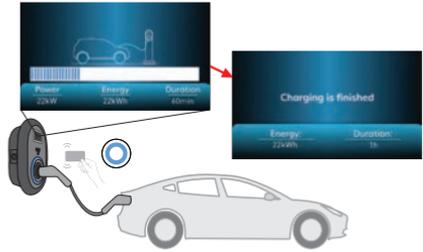


### HINWEIS

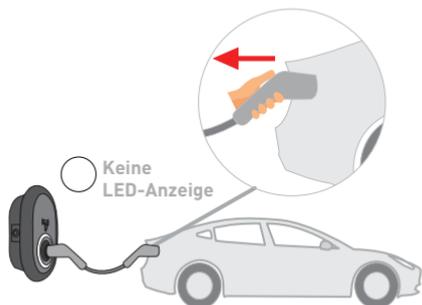
Der Ladevorgang wird von der Ladestation abgelehnt, wenn Sie mit einer nicht autorisierten Karte aufladen möchten.

Es dauert ungefähr eine Minute, um Ihre Ladestation nach dem Zurücksetzen neu zu starten.

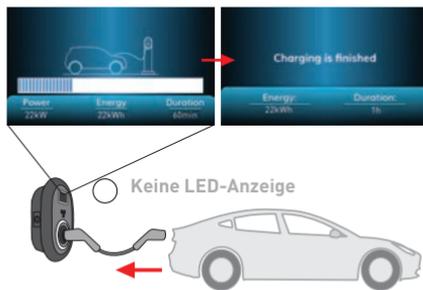
## 2.1.2 - LADEVORGANG STOPPEN

Modell ohne Display	Modell mit Display
<p><b>1-</b> Sie können den unten angegebenen alternativen Methoden folgen, um den Ladevorgang abubrechen. Versuchen Sie nicht, das Ladekabel von der Station zu trennen, bevor Sie den Ladevorgang beendet haben. Andernfalls kann der Verriegelungsmechanismus beschädigt werden.</p>	<p><b>1-</b> Sie können den unten angegebenen alternativen Methoden folgen, um den Ladevorgang abubrechen. Versuchen Sie nicht, das Ladekabel von der Station zu trennen, bevor Sie den Ladevorgang beendet haben. Andernfalls kann der Verriegelungsmechanismus beschädigt werden.</p>
<p><b>Methode1.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie auf die RFID-Karte tippen, mit der Sie den Ladevorgang gestartet haben.</p> 	<p><b>Methode1.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie auf die RFID-Karte tippen, mit der Sie den Ladevorgang gestartet haben.</p> 

**Methode2.** Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie zuerst den Ladevorgang vom Fahrzeug trennen.



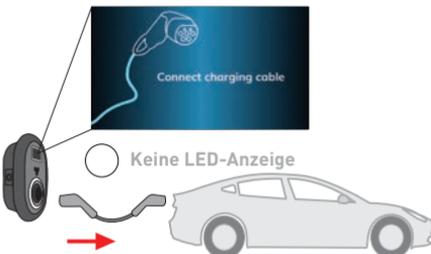
**Methode2.** Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie zuerst den Ladevorgang vom Fahrzeug trennen.



**2 -** Trennen Sie das Ladekabel von der Station.



**2 -** Trennen Sie das Ladekabel von der Station.

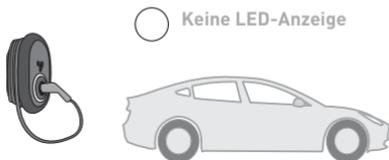


## 2.2 - ANGESCHLOSSENES KABELMODELL

### 2.2.1 - FAHRZEUGANSCHLUSS UND AUFLADUNG

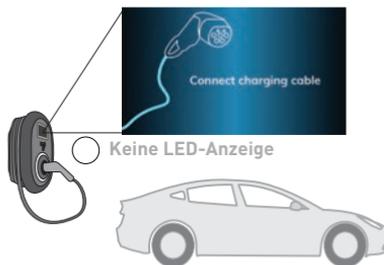
#### Modell ohne Display

**1 -** Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.

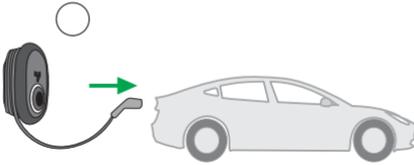


#### Modell mit Display

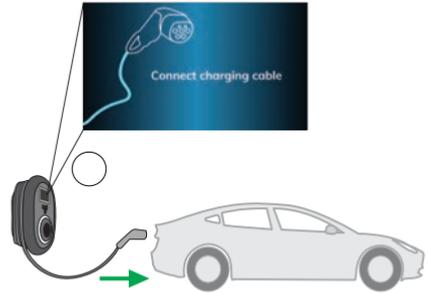
**1 -** Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug und die Station zum Laden bereit sind.



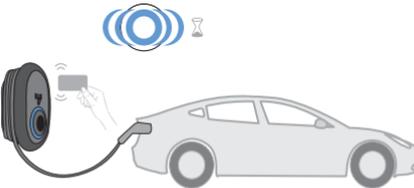
**2 -** Stecken Sie den Ladestecker in die Fahrzeugsteckdose.



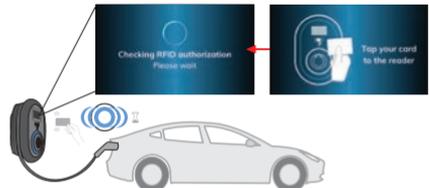
**2 -** Stecken Sie den Ladestecker in die Fahrzeugsteckdose.



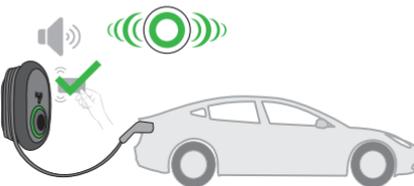
**3 -** Tippen Sie mit der Master RFID Karte auf den RFID Leser. Sie können mit einer Karte aufladen, die Sie von Ihrem Ladebetreiber erhalten haben.



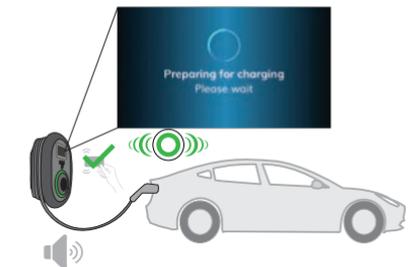
**3 -** Tippen Sie mit der Master RFID Karte auf den RFID Leser. Sie können mit einer Karte aufladen, die Sie von Ihrem Ladebetreiber erhalten haben.



**4 -** Sie können den Ladevorgang mit einer zuvor autorisierten Karte starten. Wenn die RFID-Karte vom OCPP-Zentralsystem autorisiert wurde, wird der Ladevorgang gestartet.



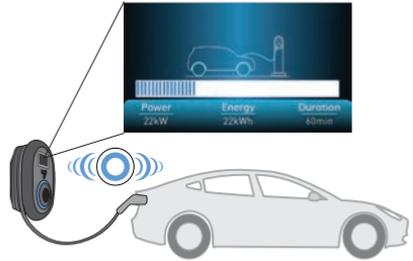
**4 -** Sie können den Ladevorgang mit einer zuvor autorisierten Karte starten. Wenn die RFID-Karte vom OCPP-Zentralsystem autorisiert wurde, wird der Ladevorgang gestartet.



**5** - Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige LED leuchtet blau.



**5** - Der Ladevorgang startet automatisch und die Statusanzeige LED leuchtet blau.



### HINWEIS

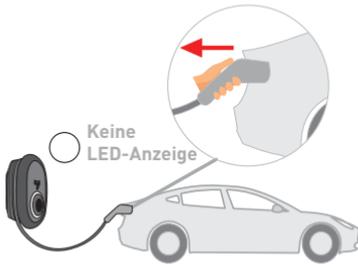
Der Ladevorgang wird von der Ladestation abgelehnt, wenn Sie mit einer nicht autorisierten Karte aufladen möchten.

Es dauert ungefähr eine Minute, um Ihre Ladestation nach dem Zurücksetzen neu zu starten.

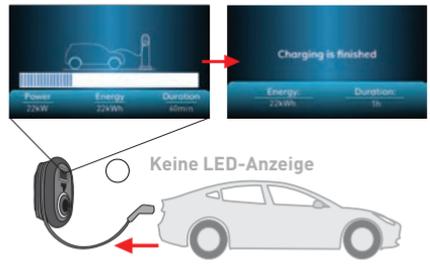
## 2.2.2 - LADEVORGANG STOPPEN

Modell ohne Display	Modell mit Display
<p><b>1-</b> Sie können den unten angegebenen alternativen Methoden folgen, um den Ladevorgang abzubrechen.</p>	<p><b>1-</b> Sie können den unten angegebenen alternativen Methoden folgen, um den Ladevorgang abzubrechen.</p>
<p><b>Methode1.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie auf die RFID-Karte tippen, mit der Sie den Ladevorgang gestartet haben.</p>	<p><b>Methode1.</b> Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie auf die RFID-Karte tippen, mit der Sie den Ladevorgang gestartet haben.</p>

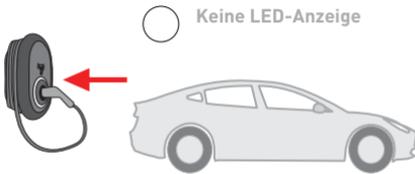
**Methode2.** Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie zuerst den Ladevorgang vom Fahrzeug trennen.



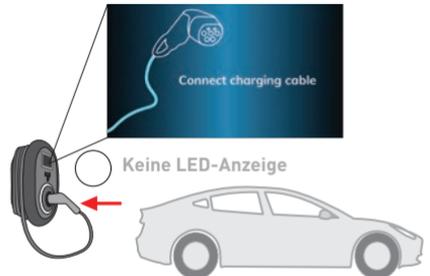
**Methode2.** Sie können den Ladevorgang beenden, indem Sie zuerst den Ladevorgang vom Fahrzeug trennen.



**3 -** Stecken Sie den Ladestecker in die Blindbuchse der Station.



**3 -** Stecken Sie den Ladestecker in die Ladesteckerhalter der Station.



## 2.3 - OCPP 1.6 JSON WIETERE FUNKTIONEN

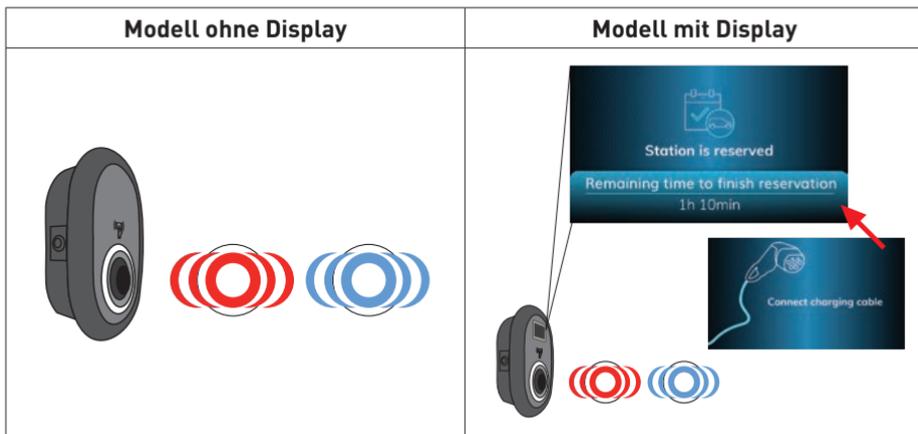
### 2.3.1 - RESERVIERUNGSFUNKTION

Mit der Reservierungsfunktion kann der Benutzer die Ladestation für einen bestimmten Zeitraum reservieren. Während dieser Zeit:

Die LED blinkt rot und blau.

Nur die für die Reservierung verwendete RFID-Karte darf den Ladevorgang einleiten. Andere Karten werden abgelehnt.

Wird der Ladevorgang erst nach Ablauf des Reservierungszeitraums gestartet, wechselt die LED in den Modus „Keine Leuchtanzeige“.



### 2.3.2 - FERNLADUNG STARTEN / BEENDEN

Diese Funktion wird von der Ladestation unterstützt. Wenn es auch vom verbundenen Server unterstützt wird, kann der Ladevorgang fern gestartet / beendet werden.

### 2.3.3 - NEUSTART

Wenn die Ladestation für Elektrofahrzeuge nicht ordnungsgemäß funktioniert, kann der Dienstanbieter das Gerät mit dieser Funktion neu starten. Es gibt zwei Arten von Neustarts. Software- oder Hardware-Reset kann ausgewählt werden.

### 2.3.4 - ENTRIEGELUNG DER STECKDOSE

Wenn das Ladekabel an der Station gesperrt ist, kann der Dienstanbieter das Kabel über diese Funktion entsperren.

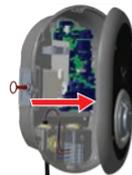
## FUNKTION FÜR GESPERRTE KABEL (Modell mit Steckdose)

Das Kabel wird verriegelt und Ihre Steckdosenmodell Ladestation beginnt sich wie ein Modell mit angeschlossenem Kabel

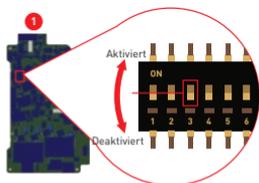
1- Schalten Sie die Ladestation aus.



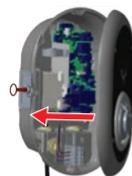
2- Öffnen Sie die Produktabdeckung wie im Installationshandbuch beschrieben.



3- Um die Kabelverriegelungsfunktion zu aktivieren, stellen Sie den DIP-Schalter Pin 3 mit einem spitzen Spreitzer oder einem spitzen Kunststoffwerkzeug auf ON. Die Position der DIP-Schalter ist in der folgenden Abbildung dargestellt.



4- Schließen Sie die Produktabdeckung wie in der Installationshandbuch beschrieben.



5- Öffnen Sie die vordere Abdeckung der Steckdose und stecken Sie das Ladekabel in die Steckdose.



6- Schalten Sie die Ladestation ein. Das Kabel wird gesperrt und die Ladestation verhält sich wie ein angeschlossenes Kabelmodell.



## MID METER MODELLE (Optional)

Display des MID METERS zu sehen (Produkte mit Zähler).



## FEHLER UND STÖRUNGSZUSTÄNDE

Aufgrund eines Fehlers wird in Displaymodellen in der Ladestation der Bildschirm „Außer Betrieb!“ angezeigt.



### 1 - ALLGEMEINE FEHLERBEDINGUNG

Wenn die Statusinformations-LED konstant rot leuchtet, schalten Sie die Ladestation aus und wieder ein.

Wenn die LED immer noch rot leuchtet, wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst.



## 2 - ANDERE FEHLERBEDINGUNGEN

Statusanzeige	Problem	Mögliche Ursache	Empfohlene Lösungen
	Konstante LED.	AC	Vergewissern Sie sich, dass die Spannung im gewünschten Bereich liegt und dass die Erdung durchgeführt wurde. Wenn die Taste immer noch rot leuchtet, wenden Sie sich an den Kundendienst.
	Selbst wenn die Statusinformations LED alle vier Sekunden blau blinkt, ist es nicht möglich, das Elektrofahrzeug aufzuladen oder den Stecker in der Ladestation zu verriegeln	Der Ladestecker ist möglicherweise nicht richtig mit dem Ladegerät oder dem Elektrofahrzeug verbunden.	Stellen Sie sicher, dass der Ladestecker auf beiden Seiten richtig angeschlossen ist. Bitte überprüfen Sie, ob sich Ihr Elektrofahrzeug im Lademodus befindet.
	Die Statusinformations-LED blinkt rot	Diese Fehlermeldung wird angezeigt, wenn Ihr Fahrzeug mit einem Batterietyp ausgestattet ist, der belüftet werden muss.	Diese Ladestation ist nicht zum Laden solcher Fahrzeuge geeignet.

**HINWEISE :** Wenn Sie bei der Konfiguration Ihres Ladegeräts und Smartphones auf ein Konfigurationsproblem stoßen, stellen Sie bitte sicher, dass die Bluetooth Reichweite weniger als 10 Meter beträgt - bleiben Sie innerhalb der Reichweite.

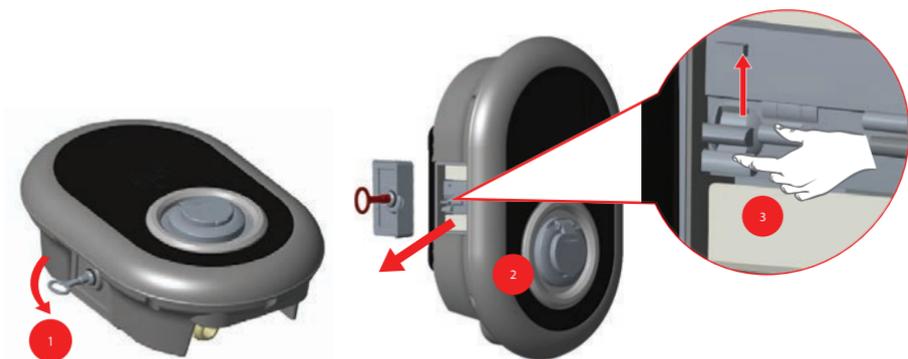
**HINWEIS:** HINWEIS : Wenn Sie bei der Konfiguration Ihres Ladegeräts und Smartphones auf ein Wi-Fi Problem stoßen, stellen Sie bitte sicher, dass die Bluetooth Reichweite weniger als 10 Meter beträgt - bleiben Sie innerhalb der Reichweite.

## 3 - AUSLÖSERELAIS BEI PRODUKTEN MIT FEHLERSTROMSCHUTZGERÄT

### VORSICHT

#### 3.1 AUSLÖSUNG DES RESTSTROMGERÄTS

- Das Fehlerstromschutzgerät ist im zweiten Teil der folgenden Abbildung zu sehen. Sie können auf das Fehlerstromschutzgerät zugreifen, indem Sie das Schloss an der Seitenabdeckung öffnen, wie im ersten Teil der folgenden Abbildung gezeigt. Setzen Sie den Dreiecksschlüssel in das Schloss der Seitenabdeckung ein und drücken Sie ihn. Drehen Sie den Schlüssel dann um 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn.
- Stellen Sie sicher, dass an Ihrem Fahrzeug oder am Ladestecker kein Fehler vorliegt, der einen Fehlerstrom verursachen kann, bevor Sie das ausgelöste Fehlerstromschutzgerät zurücksetzen.
- Nachdem Sie sichergestellt haben, dass an Ihrem Fahrzeug oder am Ladestecker keine Probleme vorliegen, trennen Sie das Ladekabel von der Ladestation. Aktivieren Sie dann Ihre Ladestation erneut, indem Sie den Schalter wie im dritten Teil der Abbildung gezeigt zurücksetzen.
- Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an einen autorisierten Service. Wenn das Problem behoben ist, liegt möglicherweise ein Problem mit Ihrem Fahrzeug oder dem Ladekabel vor. Bitte wenden Sie sich an Ihren Fahrzeugservice.



#### 3.2 VERHALTEN DES DC 6mA LECKSTROM SENSORS

Die Ladestation ist mit einem DC Ableitstromsensor ausgestattet, der auf einen DC-Ableitstrom von mehr als 6 mA reagiert.

Wenn die Ladestation aufgrund eines Gleichstromleckstroms in den Fehlerzustand wechselt, muss das Ladekabel vom Fahrzeug und dann von der Ladestation abgezogen werden, um diesen Fehler zurückzusetzen.

## REINIGEN UND WARTUNG

### **GEFAHR!**

- Reinigen Sie Ihr Elektrofahrzeug Ladegerät nicht, während Sie Ihr Fahrzeug aufladen.
- Waschen Sie das Gerät nicht mit Wasser.
- Verwenden Sie keine scheuernden Tücher und Reinigungsmittel. Mikrofasertuch wird empfohlen.

Die Nichtbeachtung dieser Warnungen kann zum Tod und zu schweren Verletzungen führen. Außerdem kann es zu Schäden an Ihrem Gerät kommen.



1.2.2.1.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING.....	18
1.2.2.1.2 - STOP CHARGING.....	20
1.2.2.2 - ATTACHED CABLE MODEL.....	21
1.2.2.2.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING.....	21
1.2.2.2.2 - STOP CHARGING.....	23
1.3 - SMART APPLICATION AUTHORIZED MODE (Optional with Wi-Fi).....	24
1.3.1 - CONFIGURING DRIVE GREEN APPLICATION.....	24
1.3.2 DRIVE GREEN CONFIGURATION.....	24
1.3.3 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING.....	25
1.3.3.1 - SOCKET EQUIPPED MODEL.....	25
1.3.3.1.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING.....	25
1.3.3.1.2 - STOP CHARGING.....	27
1.2.2.2 - ATTACHED CABLE MODEL.....	28
1.2.2.2.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING.....	28
1.2.2.2.2 - STOP CHARGING.....	30
1.3.4 - APPLICATION MODES.....	32
1.3.4.1- ECO CHARGE MODE.....	32
1.3.4.2- DELAY CHARGE FUNCTION.....	33
1.4 - RFID LOCAL LIST AUTHORIZED MODE & ACCEPT all RFIDs MODE.....	34
1.4.1 - SOCKET EQUIPPED MODEL.....	34
1.4.1.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING.....	34
1.4.1.2 - STOP CHARGING.....	36
1.4.2 - ATTACHED CABLE MODEL.....	37
1.4.2.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING.....	37
1.4.2.2 - STOP CHARGING.....	39
2 - OCPP CENTRAL SYSTEM CONNECTED MODE (Optional).....	40
2.1 - SOCKET EQUIPPED MODEL.....	40
2.1.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING.....	40
2.1.2 - STOP CHARGING.....	42
2.2 - ATTACHED CABLE MODEL.....	43
2.2.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING.....	43
2.2.2 - STOP CHARGING.....	45
2.3 - OCPP 1.6 JSON ADDITIONAL FEATURES.....	46
2.3.1 - RESERVATION FEATURE.....	46
2.3.2 - REMOTE CHARGE INITIATION / TERMINATION.....	46

2.3.3 - RESTART.....	46
2.3.4 - UNLOCKING THE SOCKET.....	46
LOCKED CABLE FUNCTION (Model with Socket).....	47
MID METER MODELS (Optional).....	48
ERROR AND FAULT CONDITIONS.....	48
1 - GENERAL ERROR CONDITION.....	48
2 - OTHER ERROR CONDITIONS.....	49
3 - TRIPPING RELAY ON PRODUCTS WITH RESIDUAL CURRENT DEVICE.....	50
3.1 TRIPPING THE RESIDUAL CURRENT DEVICE.....	50
3.2 DC 6mA LEAKAGE CURRENT SENSOR BEHAVIOR.....	50
CLEANING AND MAINTENANCE.....	51

## SAFETY INFORMATION



**CAUTION**  
**RISK OF ELECTRIC SHOCK:**



**CAUTION:** ELECTRIC VEHICLE CHARGER DEVICE SHALL BE MOUNTED BY A LICENSED OR AN EXPERIENCED ELECTRICIAN AS PER ANY REGIONAL OR NATIONAL ELECTRIC REGULATIONS AND STANDARDS IN EFFECT.



### CAUTION



AC grid connection and load planning of the electric vehicle charging device shall be reviewed and approved by authorities as specified by the regional or national electric regulations and standards in effect. For multiple electric vehicle charger installations the load plan shall be established accordingly. The manufacturer shall not be held liable directly or indirectly for any reason whatsoever in the event of damages and risks that are borne of errors due to AC grid supply connection or load planning.

**IMPORTANT - Please read these instructions fully before installing or operating**

## SAFETY WARNINGS

- Keep this manual in a safe place. These safety and operating instructions must be kept in a safe place for future reference.
- Check that the voltage marked on the rating label and do not use charging station without appropriate mains voltage.
- Do not continue to operate the unit if you are in any doubt about it working normally, or if it is damaged in any way - switch off the mains supply circuit breakers (MCB and RCCB). Consult your local dealer.
- The ambient temperature range should be between  $-35^{\circ}\text{C}$  and  $+55^{\circ}\text{C}$  ( $-25^{\circ}\text{C}$  and  $+50^{\circ}\text{C}$  for RCCB equipped models: EVC04-AC\*\*\*A-\*) without direct sunlight and at a relative humidity of between 5 % and 95 %. Use the charging station only within these specified operating conditions.
- The device location should be selected to avoid excessive heating of the charging station. High operating temperature caused by direct sunlight or heating sources, may cause reduction of charging current or temporary interruption of charging process.
- The charging station is intended for outdoor and indoor use. It can also be used in public places.
- To reduce the risk of fire, electric shock or product damage, do not expose this unit to severe rain, snow, electrical storm or other severe weathers. Moreover, the charging station shall not be exposed to spilled or splashed liquids.
- Do not touch end terminals, electric vehicle connector and other hazardous live parts of the charging station with sharp metallic objects.
- Avoid exposure to heat sources and place the unit away from flammable, explosive, harsh, or combustible materials, chemicals, or vapors.
- Risk of Explosion. This equipment has internal arcing or sparking parts which should not be exposed to flammable vapors. It should not be located in a recessed area or below floor level.
- This device is intended only for charging vehicles not requiring ventilation during charging.

- To prevent risk of explosion and electric shock, ensure that the specified Circuit Breaker and RCD are connected to building grid.
- The lowest part of the socket-outlet shall be located at a height between 0,5 m and 1,5 m above ground level.
- Adaptors or conversion adaptors are not allowed to be used. Cable extension sets are not allowed to be used.



**WARNING:** Never let people (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and or knowledge use electrical devices unsupervised.



**CAUTION:** This vehicle charger unit is intended only for charging electric vehicles not requiring ventilation during charging.

## GROUND CONNECTION WARNINGS

- Charging station must be connected to a centrally grounded system. The ground conductor entering the charging station must be connected to the equipment grounding lug inside the charger. This should be run with circuit conductors and connected to the equipment grounding bar or lead on the charging station. Connections to the charging station are the responsibility of the installer and purchaser.
- To reduce the risk of electrical shock, connect only to properly grounded outlets.
- **WARNING :** Make sure that during installing and using, the charging station is constantly and properly grounded.

## POWER CABLES, PLUGS and CHARGING CABLE WARNINGS

- Be sure that charging cable is Type 2 socket compatible on charging station side.
- A damaged charging cable can cause fire or give you an electric shock. Do not use this product if the flexible Charging cable or vehicle cable is frayed, has broken insulation, or shows any other signs of damage.
- Ensure that the charge cable is well positioned thus; it will not be stepped on, tripped over, or subjected to damage or stress.
- Do not forcefully pull the charge cable or damage it with sharp objects.
- Never touch the power cable/plug or vehicle cable with wet hands as this could cause a short circuit or electric shock.
- To avoid a risk of fire or electric shock, do not use this device with an extension cable. If the mains cable or vehicle cable is damaged it must be replaced by the manufacturer, its service agent, or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

## WALL MOUNTING WARNINGS

- Read the instructions before mounting your charging station on the wall.
- Do not install the charging station on a ceiling or inclined wall.
- Use the specified wall mounting screws and other accessories.
- This unit is rated for indoor or outdoor installation. If this unit is mounted outdoors, the hardware for connecting the conduits to the unit must be rated for outdoor installation and be installed properly to maintain the proper IP rating on the unit.

# GENERAL INFORMATION

## 1 - INTRODUCTION OF THE PRODUCT COMPONENTS

### 1.1 - RCD MODELS

#### Socket Equipped Models



#### Tethered Cable Models



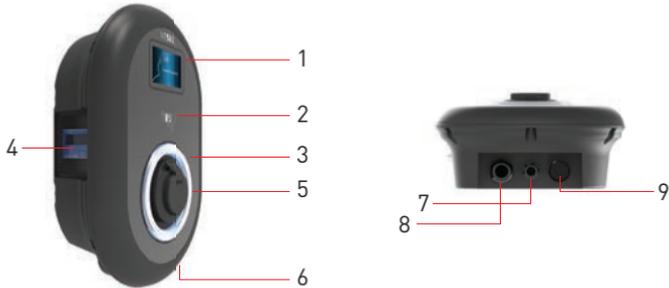
#### en Socket Models

- 1- Information Display (Optional)
- 2- RFID Card Reader
- 3- Status indicator LED
- 4- Access cover for residual current device (Optional)
- 5- Socket Outlet
- 6- Product Label
- 7- Plastic Bling Flange
- 8- Charging station communication cable gland nut
- 9- Charging station supply inlet gland nut

#### en Tethered Cable Models

- 1- Information Display (Optional)
- 2- RFID Card Reader
- 3- Status indicator LED
- 4- Access cover for residual current device (Optional)
- 5- Dummy Socket
- 6- Charging Plug
- 7- Product Label
- 8- Charging cable
- 9- Charging station communication cable gland nut
- 10- Charging station supply inlet gland nut

## 1.2 - MID MODELS



### **en** Socket Models with MID Meter

- 1- Information Display (Optional)
- 2- RFID Card Reader
- 3- Status indicator LED
- 4- MID Meter Display (Optional)
- 5- Socket Outlet
- 6- Product Label
- 7- Charging station supply inlet gland nut
- 8- Charging station communication cable gland nut
- 9- Plastic Bling Flange

## 2 - PLUG CHARGING CABLE

### 2.1 - SOCKET EQUIPPED MODEL

Open the front cover of the socket outlet and plug the charging cable to the socket outlet.

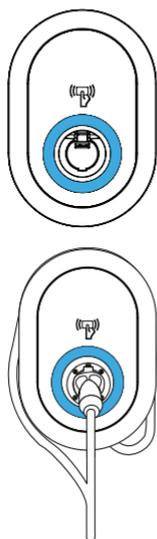


### 2.2 - ATTACHED CABLE MODEL

Press the button on top of the charging plug holder in order to release charging plug from the charger, and unplug the charging plug. Then plug the charging plug to the vehicle to start charging.



### 3 - BEHAVIOUR OF THE STATUS INFORMATION LED



Status of the LED		Status of the Charging Station
	No LED Indication	Charging device is ready to charge. Finished charging with RFID card
	Blinks blue	Electric Vehicle is connected. Charging Station is waiting for RFID card authorisation.
	Green Glowing	Charging is authenticated.
	Blue Glowing	Charging in progress
	Constant Blue	Charging suspended or finished
	Constant Red	Fault condition
	Blinks red	Ventilation required mode
	Blinks purple	Charging with current limited to 16A due to over temperature
	Constant Purple	Charging not possible due to over temperature or power optimizer current limit is reached or the charger is disabled
	Blinks red and blue	Charging station is reserved. Charging station is waiting for Eco Time interval. Charging station is in Delay Charge Mode.
	Constant Green	Firmware update
	Blinks red Per second for 60 seconds	Master Card Config mode / Local Card List Reset
	Blinks blue in every 2 secs	Waiting to Tap User RFID card or configure Drive Green from the smartphone
	Blinks green for 2 times	User RFID Card addition to local RFID list
	Blinks red for 2 times	User RFID card removes from local RFID list

Status of the LED		Status of the Charging Station
	Green Glowing	Authorised RFID Card is tapped while charging cable is connected
	Glows green for 30 secs	Authorised RFID Card is tapped while charging cable is not connected
	Blinks red for 3 times	Start/stop charging attempt with unauthorised RFID card

## DESCRIPTION

### 1 - MODEL DESCRIPTION

<p><b>Model Name</b></p>	<p><b>MODEL DESCRIPTION: EVC04-AC**-*</b></p> <p>EVC04 : Electric Vehicle AC Charger (Mechanical Cabinet 04)  1st Asterisk (*) : Rated Power</p> <p>11 : 11 kW (3Phase Supply Equipment)  22 : 22 kW (3Phase Supply Equipment)</p> <p>2nd Asterisk (*) can include combinations of the following communication module options. RFID reader is standard equipment for all of the model variants. "S" option must be included for selecting combinations of W and L:</p> <p>Blank : No connectivity module except RFID reader  S : Smart Board with Ethernet Port  W : Wi-Fi module or WiFi &amp; Bluetooth module  L : LTE / 3G / 2G module  P : ISO 15118 PLC module</p> <p>3rd Asterisk (*) : Can be one of the following:</p> <p>Blank : No Display  D : 4.3" TFT color display</p> <p>4th Asterisk (*) can include combinations of the following:</p> <p>Blank : No RCCB  A : Charging unit with Type-A RCCB  MID: Charging unit with MID Meter</p> <p>5th Asterisk (*) can be one of the following:</p> <p>Blank : Case-B Connection with normal socket  T2S : Case-B Connection with shuttered socket  T2P : Case-C Connection with Type-2 plug  T1P : Case-C Connection with Type-1 plug</p>
<p><b>Cabinet</b></p>	<p>EVC04</p>

## 2 - MODEL REFERENCES

Model reference table does not include all model variants of EVC04.

	Single phase	Three phase	Smart	LTE	WiFi	Display	MID Meter	Type 2 socket	Shuttered type 2 socket output	RCCB Type-A	DC 6mA RCD	Type-2 Attached Cable	Type-1 Attached Cable
EVC04-AC11SLD		x	x	x		x		x			x		
EVC04-AC11SWDA		x	x		x	x		x		x	x		
EVC04-AC11SLWDA-T2P		x	x	x	x	x				x	x	x	
EVC04-AC11SLWDA-T2S		x	x	x	x	x			x	x	x		
EVC04-AC22SW		x	x		x			x			x		
EVC04-AC22SW-T2P		x	x		x						x	x	
EVC04-AC22SLDMID		x	x	x		x	x	x			x		
EVC04-AC22SWDA		x	x		x	x		x		x	x		
EVC04-AC22SLWDA-T2P		x	x	x	x	x				x	x	x	
EVC04-AC22SLWDA-T2S		x	x	x	x	x			x	x	x		

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

This product is compliant to IEC61851-1 (Ed3.0) standard for Mode 3 use.

Model		EVC04-AC22 Series	EVC04-AC11 Series
IEC Protection class		Class - I	Class - I
Vehicle Interface	Socket Model	Socket TYPE 2 (IEC 62196)	Socket TYPE 2 (IEC 62196)
	Cable Model	5 m Cable with TYPE 2 (IEC 62196) Female Plug	5 m Cable with TYPE 2 (IEC 62196) Female Plug
Voltage and Current Rates		400VAC 50/60 Hz - 3-phase 32A	400VAC 50/60 Hz- 3-phase 16A
AC Maximum Charge Output		22kW	11kW
Idle Power Consumption		3.5W	3.5W
Required Circuit Breaker on AC Mains		4P-40A MCB Type-C	4P-20A MCB Type-C
Required Leakage Current Relay on AC Mains (for products which are not equipped with RCCB Type A)		4P -40A - 30mA RCCB Type-A	4P -20A - 30mA RCCB Type-A
Required AC Mains Cable		5x 6 mm <sup>2</sup> (< 50 m) External Dimensions: Ø 15-21 mm	5x4 mm <sup>2</sup> (< 50 m) External Dimensions: Ø 15-21 mm

## CONNECTIVITY

<b>Ethernet</b>	10/100 Mbps Ethernet (Standard with Smart Options)
<b>Wi-Fi (Optional)</b>	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
<b>Bluetooth (Optional)</b>	BT 4.2 / BT 5.0
<b>Cellular (Optional)</b>	LTE: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz) WCDMA: B1 (2100 MHz), B8 (900 MHz) GSM: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz)

## OTHER FEATURES (Connected Models)

<b>Diagnostics</b>	Diagnostics over OCPP WebconfigUI
<b>Software Update</b>	Remote software update over OCPP WebconfigUI update Remote software update with server

## AUTHORIZATION

<b>RFID</b>	ISO-14443A/B and ISO-15693
-------------	----------------------------

## MECHANIC SPECIFICATIONS

<b>Material</b>	Plastic
Size	315 mm (Width) x 460 mm (Height) x 135 mm (Depth)
Dimensions (Package)	405 mm (Width) x 530 mm (Height) x 325 mm (Depth)
Weight (Product)	5 kg for socket equipped model, 6,8kg attached cable model
Weight with package	7,1 kg for socket equipped model, 8,9kg attached cable model
AC Mains Cable Dimensions	For 22 kW version Ø 15-21 mm For 11 kW version Ø 15-21 mm
Cable Inlets	AC Mains / Ethernet / Modbus

## ENVIRONMENTAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

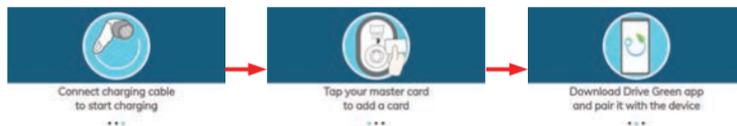
Protection Class	Ingress Protection Impact Protection	IP54 IK10 (Optional display have IK08 protection)
Usage Conditions	Temperature Humidity Altitude	-35 °C to 55 °C (without direct sunlight) [-25°C to +50 °C for RCCB equipped models] 5% - 95% (relative humidity, no dew) 0 - 4,000m

# CHARGING

Your charging station is configured to be used in authorized charging mode by default. Check authorized charging mode behavior details in below section.

## 1 - STANDALONE USAGE MODES

First usage of "Standalone Usage" mode charger: Your charger's master RFID card is already registered to your charger and you can find the master RFID card in accessories. When your charger is powered in the first time, it opens in "onboarding" screens as shown figure below. If you do not make any configuration in onboarding screens for 60 seconds and connect your charging cable, your charging station starts in autostart mode automatically.



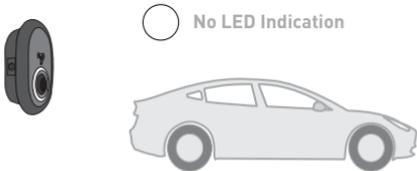
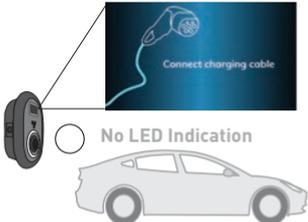
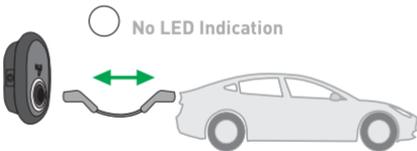
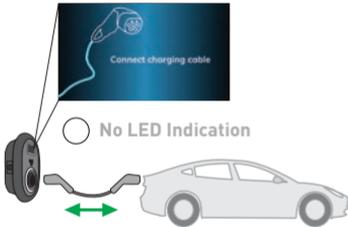
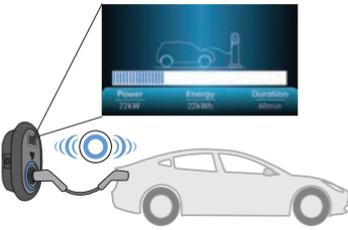
### 1.1 - AUTOSTART CHARGING MODE

Your charging station behaves in autostart charging mode as mentioned below:

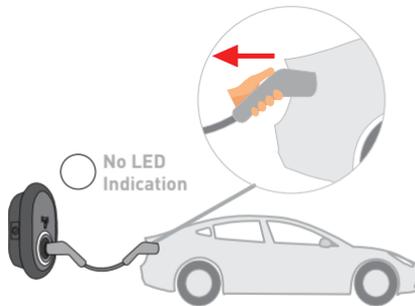
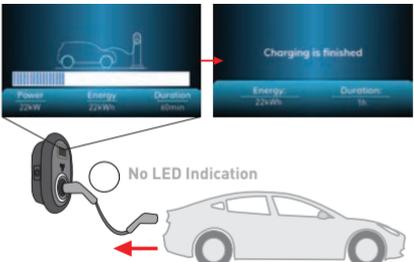
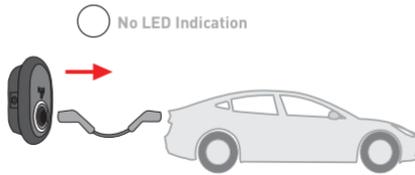
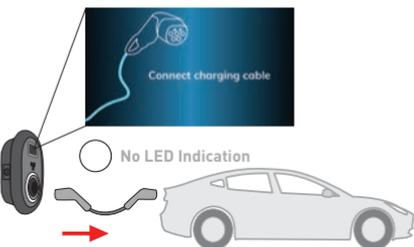
- If you do not make any configuration in configuration mode for 60 seconds and connect your charging cable, your charging station starts in autostart mode automatically.
- If you delete the last RFID card from the local RFID card list, then your charger starts to behave as autostart mode. [Detailedly described in section 1.2.1.1 ]

## 1.1.1 - SOCKET EQUIPPED MODEL

### 1.1.1.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING

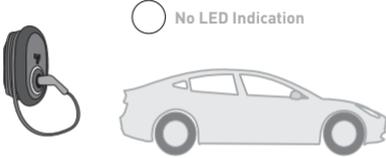
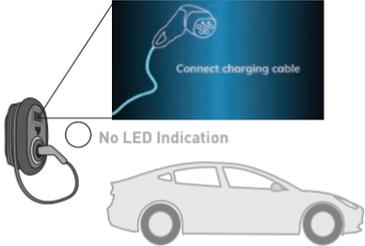
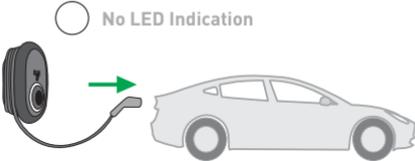
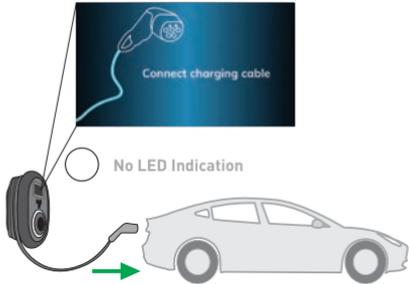
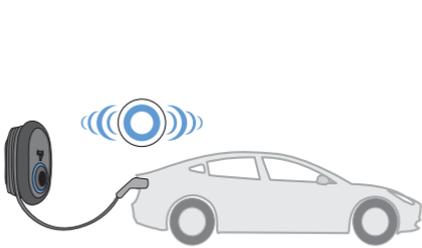
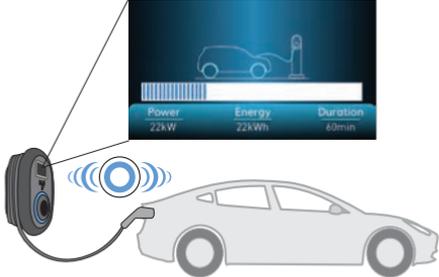
Model Without Display	Model With Display
<p><b>1</b> - Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.</p>  <p>The diagram shows a charging socket on the left and a car on the right. A white circle with the text "No LED Indication" is positioned between them.</p>	<p><b>1</b> - Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.</p>  <p>The diagram shows a charging socket on the left and a car on the right. A white circle with the text "No LED Indication" is positioned between them. A callout box shows a hand connecting a charging cable to a socket, with the text "Connect charging cable" below it.</p>
<p><b>2</b> - Insert the charging plug to the vehicle inlet and charging station socket outlet.</p>  <p>The diagram shows the charging plug being inserted into the vehicle inlet and the socket outlet. A green double-headed arrow indicates the direction of insertion. A white circle with the text "No LED Indication" is positioned above the plug.</p>	<p><b>2</b> - Insert the charging plug to the vehicle inlet and charging station socket outlet.</p>  <p>The diagram shows the charging plug being inserted into the vehicle inlet and the socket outlet. A green double-headed arrow indicates the direction of insertion. A white circle with the text "No LED Indication" is positioned above the plug. A callout box shows a hand connecting a charging cable to a socket, with the text "Connect charging cable" below it.</p>
<p><b>3</b> - Charging starts and status indicator LED glows in blue.</p>  <p>The diagram shows the charging plug connected to the vehicle inlet and the socket outlet. A blue LED indicator is glowing, and blue concentric circles represent the signal being transmitted.</p>	<p><b>3</b> - Charging starts automatically, and status indicator LED glows in blue.</p>  <p>The diagram shows the charging plug connected to the vehicle inlet and the socket outlet. A blue LED indicator is glowing, and blue concentric circles represent the signal being transmitted. A callout box shows a charging status display with the following information: Power: 273 kW, Energy: 273 kWh, Duration: 60min.</p>

### 1.1.1.2 - STOP CHARGING

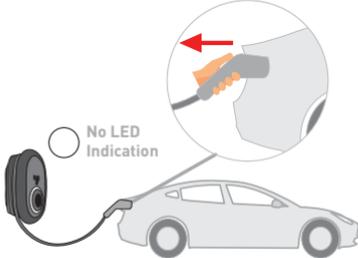
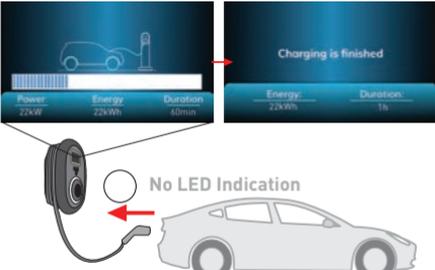
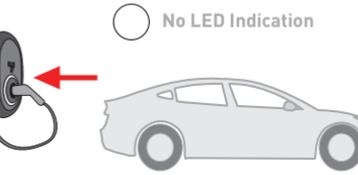
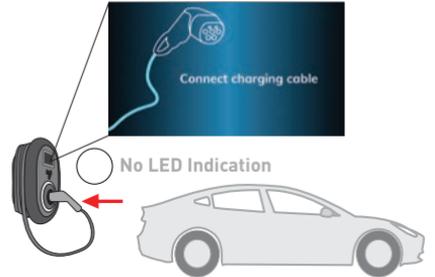
Model Without Display	Model With Display
<p><b>1-</b> You may stop charging by unplugging the charging from the vehicle first.</p>  <p>No LED Indication</p>	<p><b>1-</b> Unplug the charging cable from the vehicle first to stop charging. Do not attempt to remove the plug from the station before unplugging it from the vehicle. Otherwise locking mechanism may get damaged.</p>  <p>No LED Indication</p>
<p><b>2 -</b> Unplug the charging cable from the station.</p>  <p>No LED Indication</p>	<p><b>2 -</b> Unplug the charging cable from the station.</p>  <p>No LED Indication</p>

## 1.1.2 - ATTACHED CABLE MODEL

### 1.1.2.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING

Model Without Display	Model With Display						
<p><b>1 -</b> Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.</p>  <p>No LED Indication</p>	<p><b>1 -</b> Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.</p>  <p>No LED Indication</p> <p>Connect charging cable</p>						
<p><b>2 -</b> Insert the charging plug to the vehicle inlet and charging station socket outlet.</p>  <p>No LED Indication</p>	<p><b>2 -</b> Insert the charging plug to the vehicle inlet and charging station socket outlet.</p>  <p>No LED Indication</p> <p>Connect charging cable</p>						
<p><b>3 -</b> Charging starts automatically, and status indicator LED glows in blue.</p> 	<p><b>3 -</b> Charging starts automatically, and status indicator LED glows in blue.</p>  <table border="1"><thead><tr><th>Power</th><th>Energy</th><th>Duration</th></tr></thead><tbody><tr><td>22kW</td><td>22kWh</td><td>60min</td></tr></tbody></table>	Power	Energy	Duration	22kW	22kWh	60min
Power	Energy	Duration					
22kW	22kWh	60min					

### 1.1.2.2 - STOP CHARGING

Model Without Display	Model With Display
<p data-bbox="70 176 505 225"><b>1-</b> Unplug the charging cable from the vehicle first to stop charging.</p> 	<p data-bbox="531 176 966 225"><b>1-</b> Unplug the charging cable from the vehicle first to stop charging.</p> 
<p data-bbox="70 560 505 610"><b>2 -</b> Insert the charging plug to the charging plug holder of the station.</p> 	<p data-bbox="531 560 966 610"><b>2 -</b> Insert the charging plug to the charging plug holder of the station.</p> 

## 1.2 - RFID AUTHORIZED MODE

### 1.2.1 - REGISTERING USER RFID CARD

In standalone usage mode, the master RFID card is already registered to your charger. If you tap the master RFID card to your charging station when the charging cable is not connected, your charger starts to make broadcasting over Bluetooth and also in the same time you can add user RFID card to the charger's local RFID list. In this period of time, indication LED starts to blink blue for 60 seconds. You can add/delete your user RFID card. If you do not make any configuration in 60 seconds, charging station exists from configuration mode and returns to its previous mode.

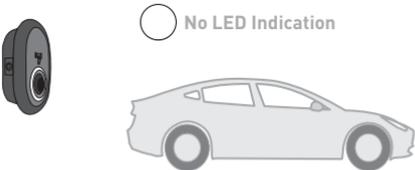
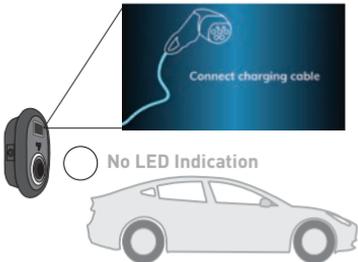
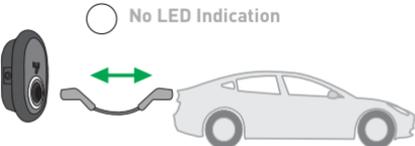
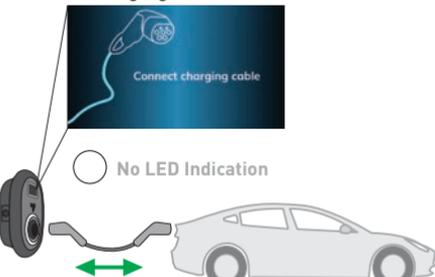
#### 1.2.1.1 - ADD/DELETE RFID CARD TO/FROM LOCAL RFID LIST:

As mentioned above, in configuration mode within 60 seconds, if you tap any user RFID card which is not in Local RFID list, it is provided to add to the list. Similarly, if you tap the user RFID card which was already added to the local RFID list before, then it is deleted from the list. If you delete the last RFID card from the local RFID card list, then your charger starts to behave as autostart mode.

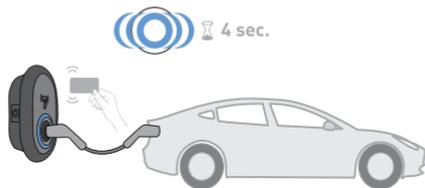
## 1.2.2 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING

### 1.2.2.1 - SOCKET EQUIPPED MODEL

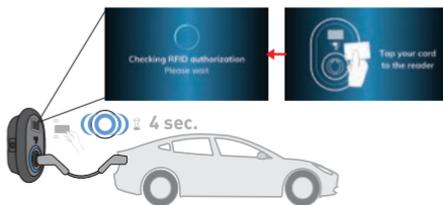
#### 1.2.2.1.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING

Model Without Display	Model With Display
<p><b>1</b> - Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.</p> 	<p><b>1</b> - Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.</p> 
<p><b>2</b> - Insert the charging plug to the vehicle inlet and charging station socket outlet.</p> 	<p><b>2</b> - Insert the charging plug to the vehicle inlet and charging station socket outlet.</p> 

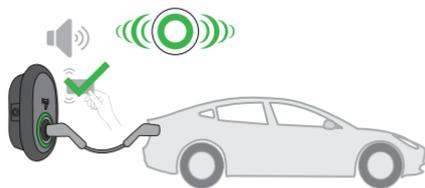
3- Tap the user RFID card to the reader.



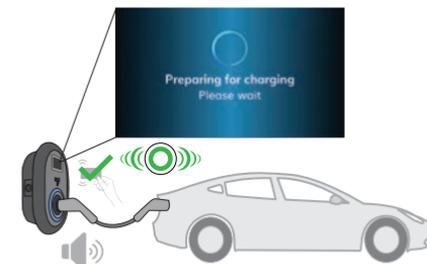
3- Tap the user RFID card to the reader.



4- You may start charging with a card that has been authorized before.



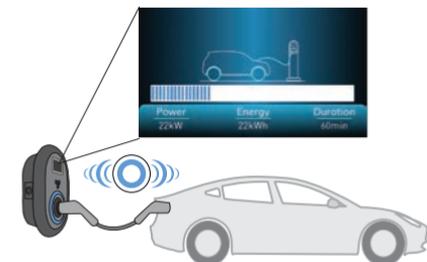
4- You may start charging with a card that has been authorized before.



5 - Charging starts and status indicator LED glows in blue.



5 - Charging starts and status indicator LED glows in blue.

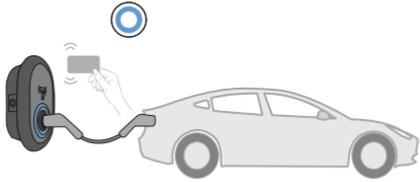
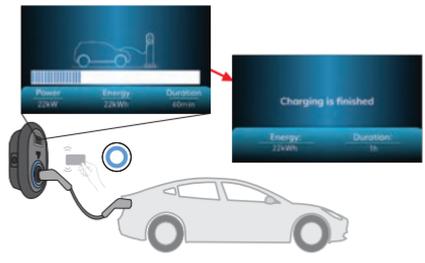
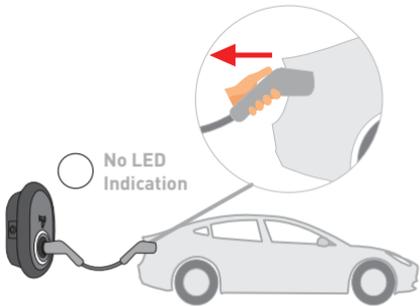
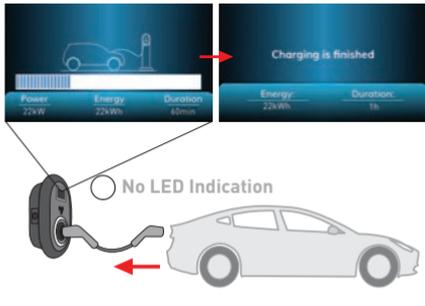


## NOTE

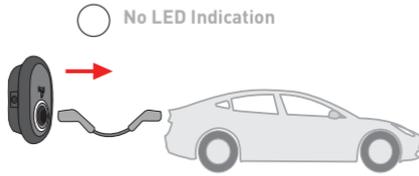
Charging operation is rejected by the charging station when you want to start charging with an unauthorized card.

It takes around one minute to reboot your charging station after it resets.

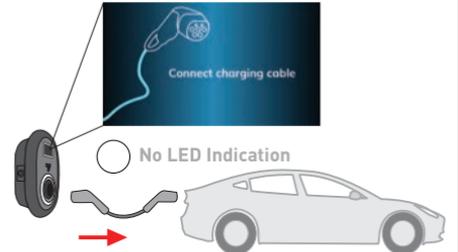
### 1.2.2.1.2 - STOP CHARGING

Model Without Display	Model With Display
<p><b>1-</b> You may follow the alternative methods specified below to stop charging. Do not attempt to unplug the charging cable from the station before stopping charging otherwise locking mechanism may get damaged.</p>	<p><b>1-</b> You may follow the alternative methods specified below to stop charging. Do not attempt to unplug the charging cable from the station before stopping charging otherwise locking mechanism may get damaged.</p>
<p><b>Method1.</b> You can terminate charging by tapping the RFID card that you have started charging before.</p> 	<p><b>Method1.</b> You can terminate charging by tapping the RFID card that you have started charging before.</p> 
<p><b>Method2.</b> You may stop charging by unplugging the charging from the vehicle first.</p> 	<p><b>Method2.</b> You may stop charging by unplugging the charging cable from the vehicle first.</p> 

**2 -** Unplug the charging cable from the station.



**2 -** Unplug the charging cable from the station.

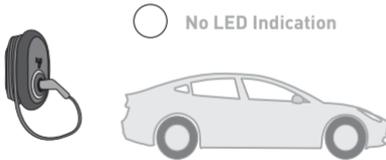


## 1.2.2.2 - ATTACHED CABLE MODEL

### 1.2.2.2.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING

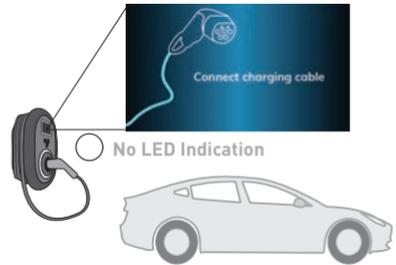
#### Model Without Display

**1 -** Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.

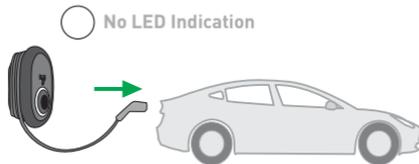


#### Model With Display

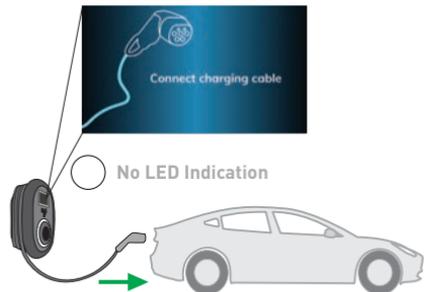
**1 -** Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.



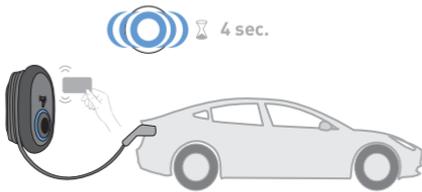
**2 -** Insert the charging plug to the vehicle inlet.



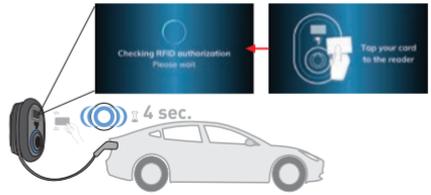
**2 -** Insert the charging plug to the vehicle inlet.



**3-** Tap the RFID card to the RFID reader.



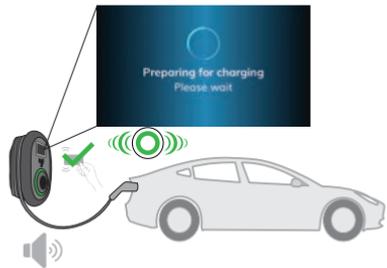
**3-** Tap the user RFID card to the reader.



**4-** You may start charging with a card that has been authorized before.



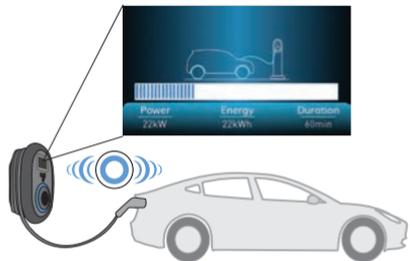
**4-** You may start charging with a card that has been authorized before.



**5 -** Charging starts and status indicator LED glows in blue.



**5 -** Charging starts and status indicator LED glows in blue.

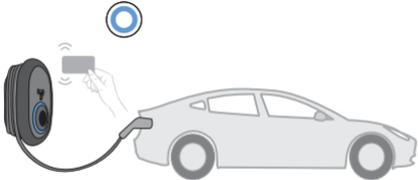
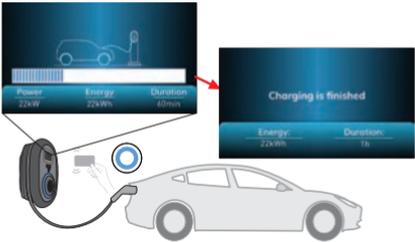
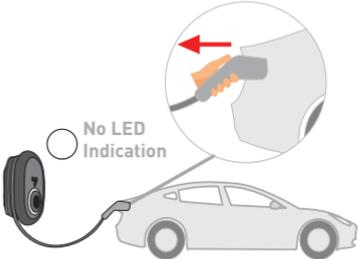
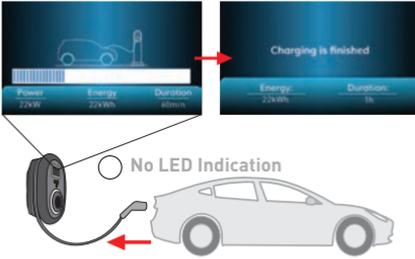
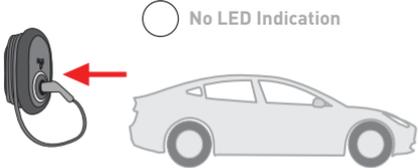
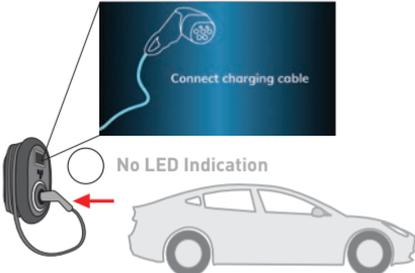


## NOTE

Charging operation is rejected by the charging station when you want to start charging with an unauthorized card.

It takes around one minute to reboot your charging station after it resets.

## 1.2.2.2.2 - STOP CHARGING

Model Without Display	Model With Display
<p><b>1-</b> You may follow the alternative methods specified below to stop charging.</p>	<p><b>1-</b> You may follow the alternative methods specified below to stop charging.</p>
<p><b>Method1.</b> You can terminate charging by tapping the RFID card that you have started charging before.</p> 	<p><b>Method1.</b> You can terminate charging by tapping the RFID card that you have started charging before.</p> 
<p><b>Method2.</b> You may stop charging by unplugging the charging from the vehicle first.</p> 	<p><b>Method2.</b> You may stop charging by unplugging the charging cable from the vehicle.</p> 
<p><b>3-</b> Insert the charging plug to the dummy socket of the station.</p> 	<p><b>3-</b> Insert the charging plug to the charging plug holder of the station.</p> 

## 1.3 - SMART APPLICATION AUTHORIZED MODE (Optional with Wi-Fi)

### 1.3.1 – CONFIGURING DRIVE GREEN APPLICATION

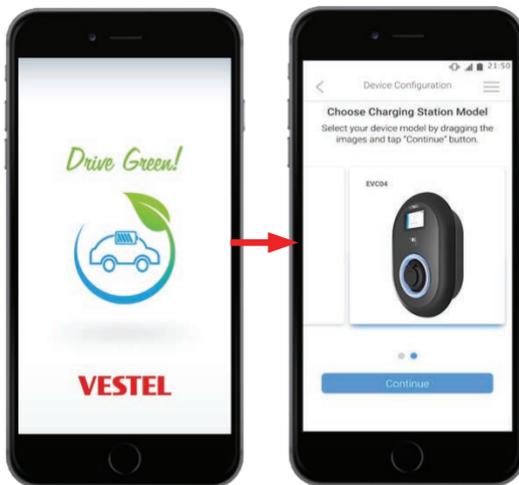
In standalone usage mode, the master RFID card is already registered to your charger. If you tap the master RFID card to your charging station when the charging cable is not connected, your charger starts to make broadcasting over Bluetooth. In this period of time, indication LED starts to blink blue for 60 seconds. You can configure Drive Green application from your smartphone in this period of time. If you do not make any configuration in 60 seconds, charging station exits from configuration mode and returns to its previous mode.

### 1.3.2 DRIVE GREEN CONFIGURATION:

It is waited to start configuration from your smartphone within 60 seconds after the configuration mode starts. If you do not make any configuration in 60 seconds, bluetooth broadcasting finishes and configuration mode ends.

Please download “Drive Green” application from Android Play Store or IOS App Store.

You can reach to the application by QR code below.



Open Drive Green Mobile App. You will see selection of different models. To configure your charger, select EVC04 screen shown in picture above and tab continue button and follow the instructions which are mentioned inside the application detailedly to setup the charger and finish the configuration.

### 1.3.3 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING

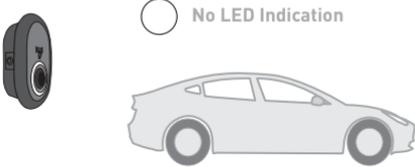
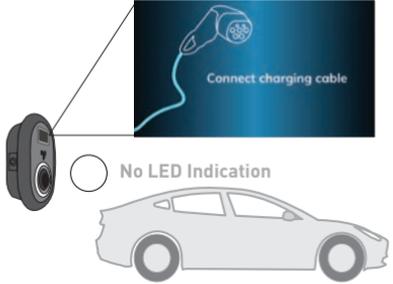
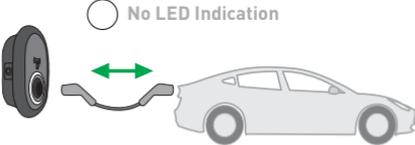
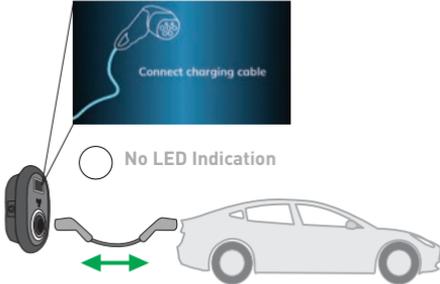
After configuring your charger with smart application, you can control the charger via the application either in autostart mode or in RFID authorised mode. Autostart and RFID authorised modes are explained in section 1.1 and 1.2.

Your charging station behaves in autostart charging mode as mentioned below. But you can continue to control the charger with smart application even it is in autostart charging mode.

- a) If you do not make any configuration in configuration mode for 60 seconds and connect your charging cable, your charging station starts in autostart mode automatically.
- b) If you delete the last RFID card from the local RFID card list, then your charger starts to behave as autostart mode. (Detailedly described in section 1.2.1.1 )

#### 1.3.3.1 - SOCKET EQUIPPED MODEL

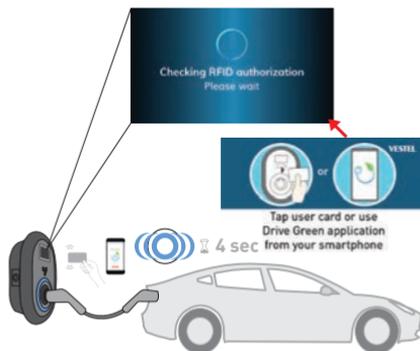
##### 1.3.3.1.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING

Model Without Display	Model With Display
<p><b>1</b> - Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.</p> 	<p><b>1</b> - Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.</p> 
<p><b>2</b> - Insert the charging plug to the vehicle inlet and charging station socket outlet.</p> 	<p><b>2</b> - Insert the charging plug to the vehicle inlet and charging station socket outlet.</p> 

**3-** Tap the user RFID reader or press "Charge Now" button from the application.



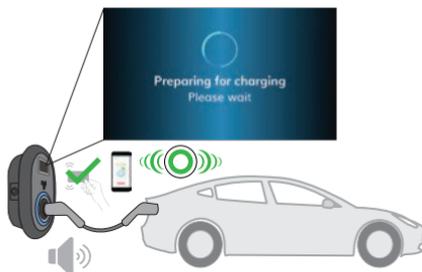
**3-** Tap the user RFID reader or press "Charge Now" button from the application.



**4-** You may start charging with a card that has been authorized before or after pressing "Charge Now" button in mobile application.



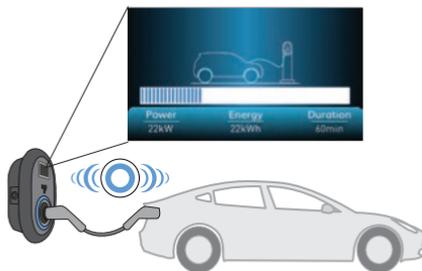
**4-** You may start charging with a card that has been authorized before or after pressing "Charge Now" button in mobile application.



**5 -** Charging starts and status indicator LED glows in blue.



**5 -** Charging starts and status indicator LED glows in blue.

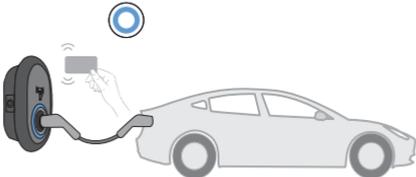
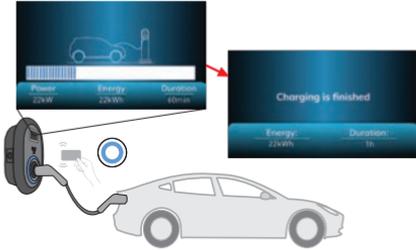
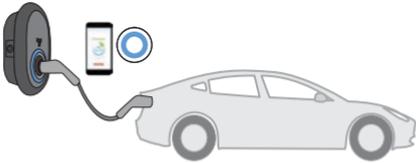
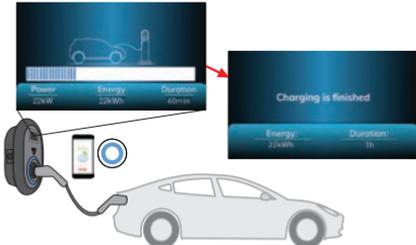


## NOTE

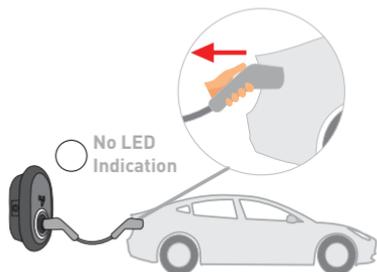
Charging operation is rejected by the charging station when you want to start charging with an unauthorized card.

It takes around one minute to reboot your charging station after it resets.

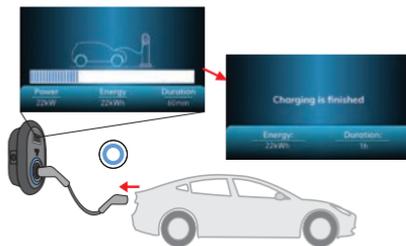
### 1.3.3.1.2 - STOP CHARGING

Model Without Display	Model With Display
<p><b>1-</b> You may follow the alternative methods specified below to stop charging. Do not attempt to unplug the charging cable from the station before stopping charging otherwise locking mechanism may get damaged.</p>	<p><b>1-</b> You may follow the alternative methods specified below to stop charging. Do not attempt to unplug the charging cable from the station before stopping charging otherwise locking mechanism may get damaged.</p>
<p><b>Method1.</b> You can terminate charging by tapping the RFID card that you have started charging before.</p> 	<p><b>Method1.</b> You can terminate charging by tapping the RFID card that you have started charging before.</p> 
<p><b>Method2.</b> You may stop charging by pressing "STOP" button in mobile application in your smartphone.</p> 	<p><b>Method2.</b> You may stop charging by pressing "STOP" button in mobile application in your smartphone.</p> 

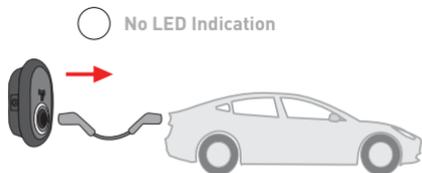
**Method2.** You may stop charging by unplugging the charging from the vehicle first.



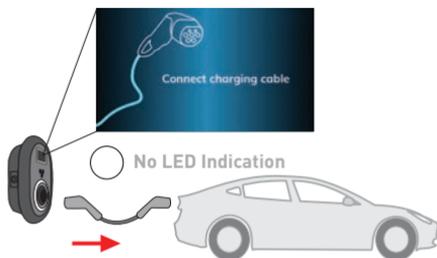
**Method3.** You may stop charging by unplugging the charging cable from the vehicle.



**2 -** Unplug the charging cable from vehicle first and then from your charging station.



**2 -** Unplug the charging cable from vehicle first and then from your charging station.

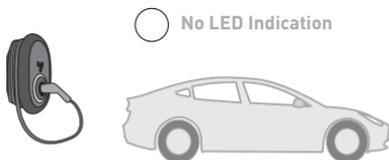


## 1.2.2.2 - ATTACHED CABLE MODEL

### 1.2.2.2.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING

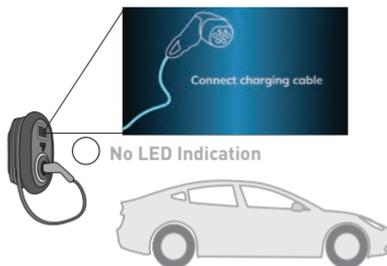
#### Model Without Display

**1 -** Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.

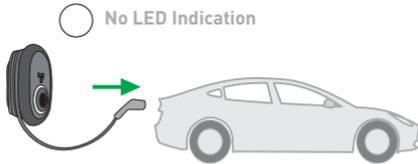


#### Model With Display

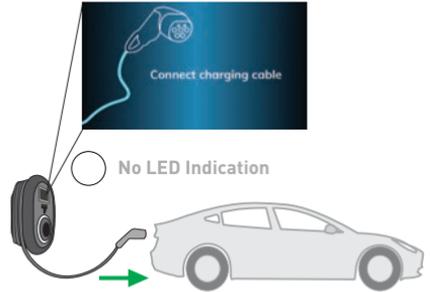
**1 -** Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.



**2 -** Insert the charging plug to the vehicle inlet.



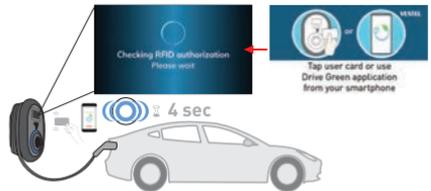
**2 -** Insert the charging plug to the vehicle inlet.



**3 -** Tap the user RFID reader or press "Charge Now" button from the application.



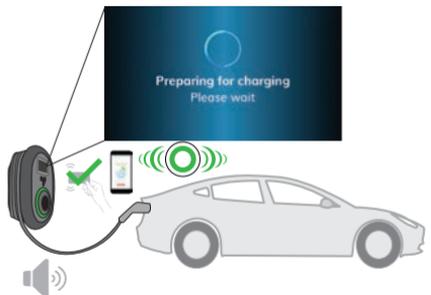
**3 -** Tap the user RFID reader or press "Charge Now" button from the application.



**4 -** You may start charging with a card that has been authorized before or after pressing "Charge Now" button in mobile application.



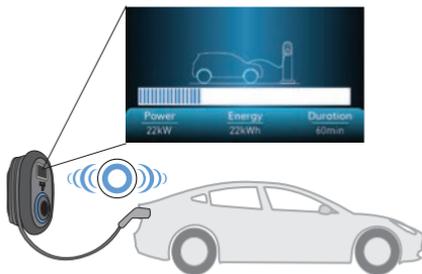
**4 -** You may start charging with a card that has been authorized before or after pressing "Charge Now" button in mobile application.



**3** - Charging starts automatically, and status indicator LED glows in blue.



**5** - Charging starts and status indicator LED glows in blue.

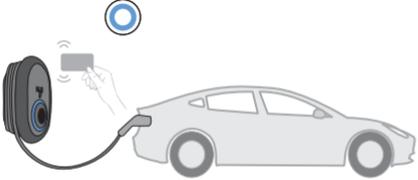
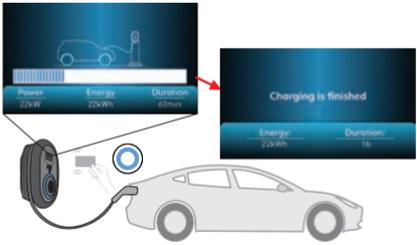


**NOTE**

Charging operation is rejected by the charging station when you want to start charging with an unauthorized card.

It takes around one minute to reboot your charging station after it resets.

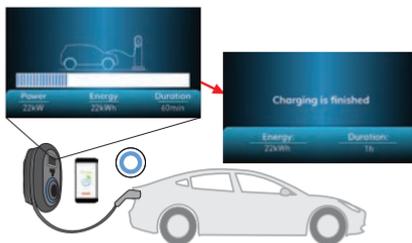
**1.2.2.2.2 - STOP CHARGING**

Model Without Display	Model With Display
<p><b>1-</b> You may follow the alternative methods specified below to stop charging.</p>	<p><b>1-</b> You may follow the alternative methods specified below to stop charging.</p>
<p><b>Method1.</b> You can terminate charging by tapping the RFID card that you have started charging before.</p> 	<p><b>Method1.</b> You can terminate charging by tapping the RFID card that you have started charging before.</p> 

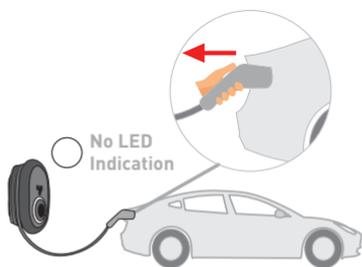
**Method2.** You may stop charging by pressing "STOP" button in mobile application in your smartphone.



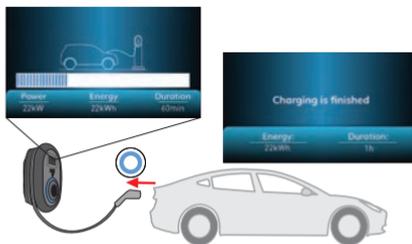
**Method2.** You may stop charging by pressing "STOP" button in mobile application in your smartphone.



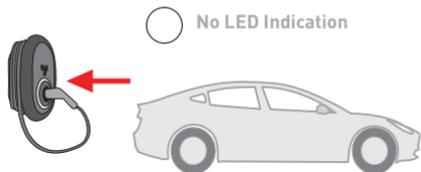
**Method2.** You may stop charging by unplugging the charging from the vehicle first.



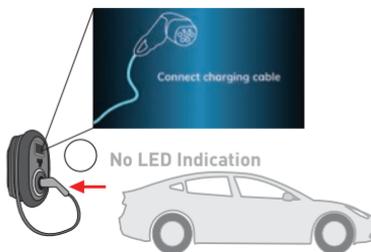
**Method3.** You may stop charging by unplugging the charging cable from the vehicle.



**3-** Insert the charging plug to the dummy socket of the station.



**3-** Unplug the charging cable from vehicle and insert the charging plug to the charging plug holder of the station.

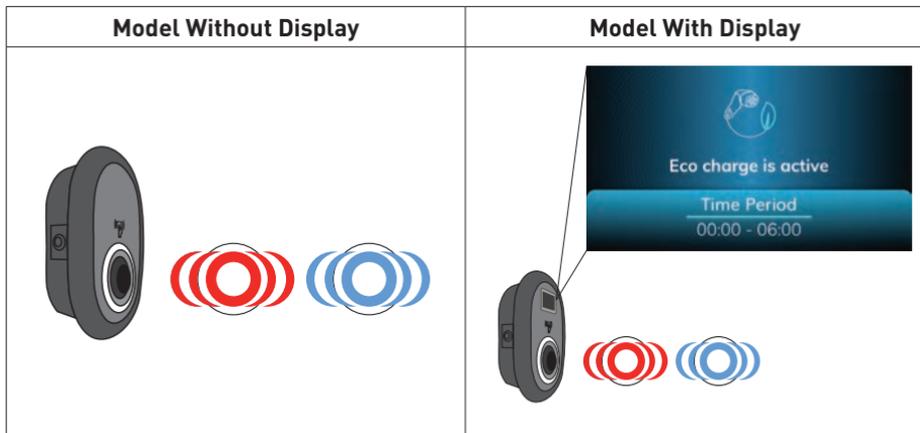


## 1.3.4 - APPLICATION MODES

### 1.3.4.1- ECO CHARGE MODE

Eco Charge mode is a function which the user can set according to the peak hours of electricity usage in his/her country and manage the charging periods accordingly. When Eco Charge is activated, charging start and finish intervals can be set.

If the charger starts charging in between the eco time interval set by the user, charging starts and finishes normally. If the charging starts out of the eco time interval set by the user, it is waited to be in the eco time period to start charging.

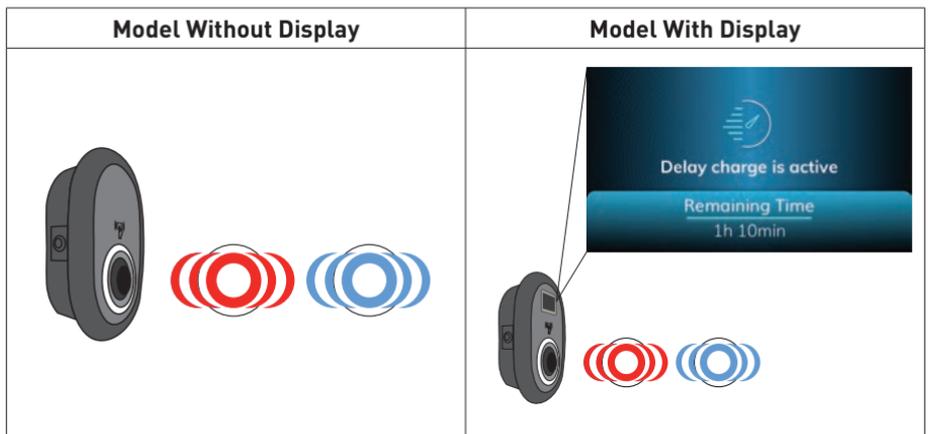


- If your charger is RFID authorised, after the charging cable is connected, you need to press "Charge Now" button from the application or tap one of the user card which is authorised. After that it is passed to eco time waiting mode.
- If you need to charge your EV without waiting the eco time interval, you can press to "Charge Now" button in your application for or tap one of authorised RFID user cards for immediate charging start.
- Your charger starts to blink blue-red when it waits the eco-time interval.

### 1.3.4.2- DELAY CHARGE FUNCTION

Your charger has function to start your charging in a delay which you set in the application from your smartphone. To start charging in delay mode;

- After you connect the charging cable and set the delay time period from your application and press "Delay Charge" button, the charger passes to delay time mode, charging cable is locked by the charger and the indication LED starts to blink blue-red.
- In your application screen, you can see that the charging station is in delay charge mode.
- If you want to start immediate charging without waiting the delay time period; even the delay time is active from the application,
  - a) For RFID authorised mode device, any authorised RFID card tapping or pressing "Charge Now" button from the application can let your charger to start charging immediately.
  - b) For autostart mode device, pressing charge "Charge Now" button from the application can let your charger to start charging immediately.
- Delay charge screen in your charging station will be as below.

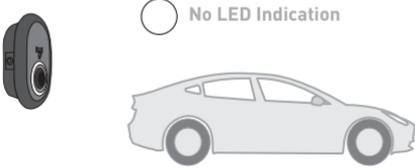
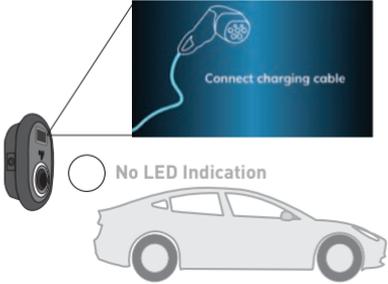
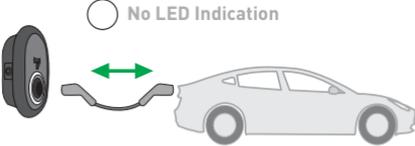
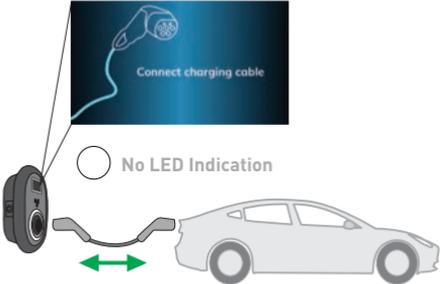
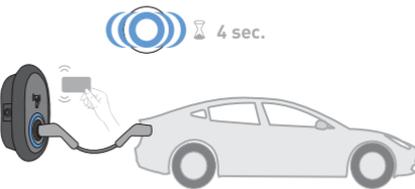
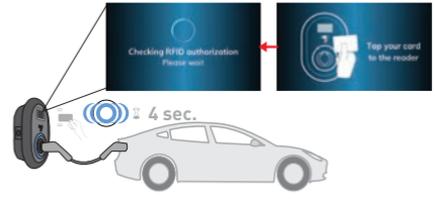


## 1.4 - RFID LOCAL LIST AUTHORIZED MODE & ACCEPT all RFIDs MODE

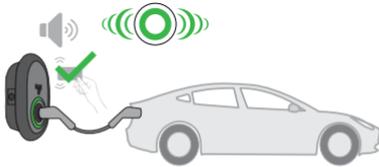
Please check "STANDALONE MODE SETTINGS" in Installation Guide document.

### 1.4.1 - SOCKET EQUIPPED MODEL

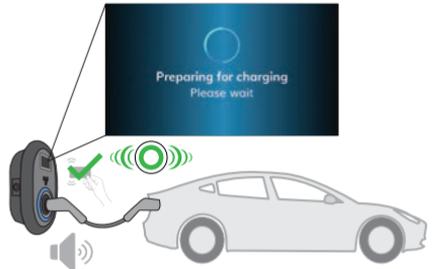
#### 1.4.1.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING

Model Without Display	Model With Display
<p><b>1</b> - Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.</p>  <p>No LED Indication</p>	<p><b>1</b> - Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.</p>  <p>No LED Indication</p> <p>Connect charging cable</p>
<p><b>2</b> - Insert the charging plug to the vehicle inlet and charging station socket outlet.</p>  <p>No LED Indication</p>	<p><b>2</b> - Insert the charging plug to the vehicle inlet and charging station socket outlet.</p>  <p>No LED Indication</p> <p>Connect charging cable</p>
<p><b>3</b> - Tap the user RFID card to the reader.</p>  <p>4 sec.</p>	<p><b>3</b> - Tap the RFID card to the RFID reader.</p>  <p>4 sec.</p> <p>Checking RFID authorization Please wait</p> <p>Tap your card to the reader</p>

4- You may start charging with a card that has been authorized before, if the charging station is in RFID Local List Authorized Mode. If the charging station is in Accept ALL RFIDs Mode, then you may start charging with any supported RFID card.



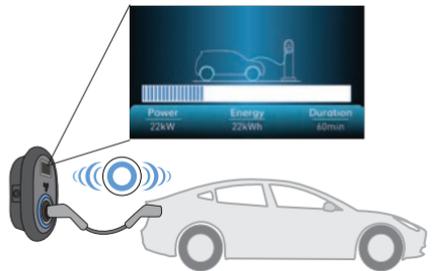
4- You may start charging with a card that has been authorized before, if the charging station is in RFID Local List Authorized Mode. If the charging station is in Accept ALL RFIDs Mode, then you may start charging with any supported RFID card.



5 - Charging starts and status indicator LED glows in blue.



5 - Charging starts and status indicator LED glows in blue.

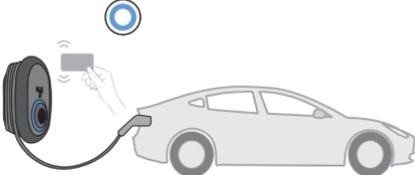
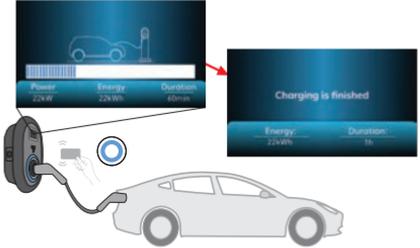
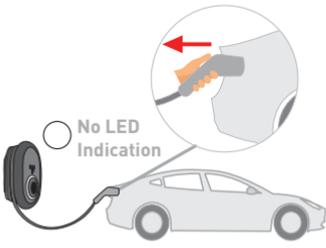
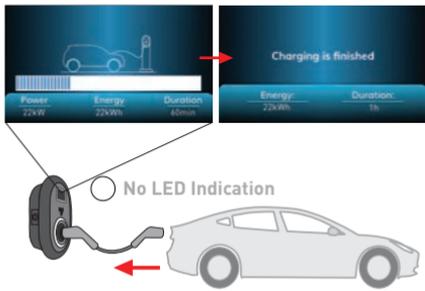
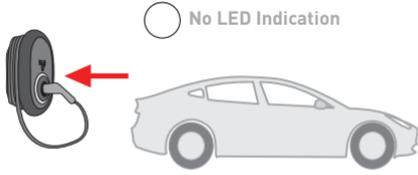
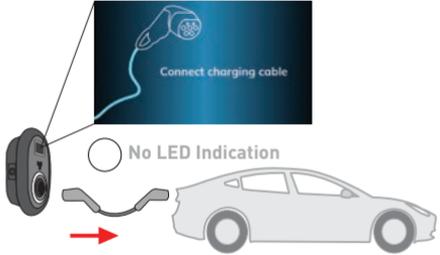


## NOTE

Charging operation is rejected by the charging station when you want to start charging with an unauthorized card.

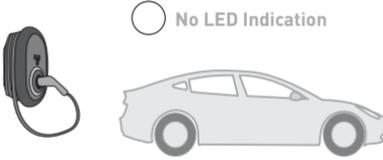
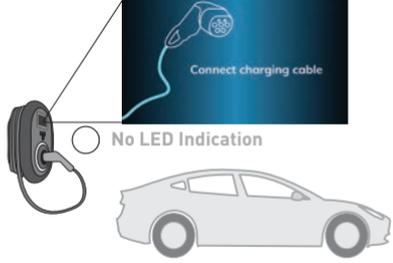
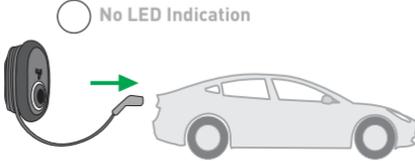
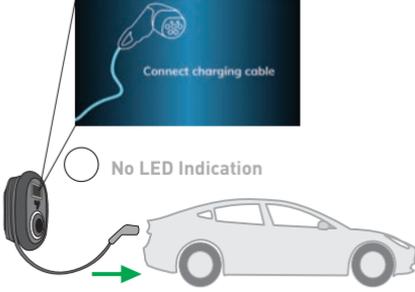
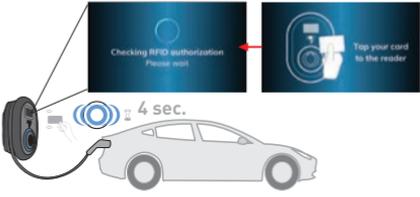
It takes around one minute to reboot your charging station after it resets.

### 1.4.1.2 - STOP CHARGING

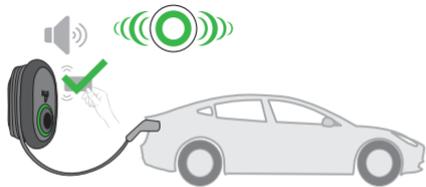
Model Without Display	Model With Display
<p><b>1-</b> You may follow the alternative methods specified below to stop charging. Do not attempt to unplug the charging cable from the station before stopping charging otherwise locking mechanism may get damaged.</p>	<p><b>1-</b> You may follow the alternative methods specified below to stop charging. Do not attempt to unplug the charging cable from the station before stopping charging otherwise locking mechanism may get damaged.</p>
<p><b>Method1.</b> You can terminate charging by tapping the RFID card that you have started charging before.</p> 	<p><b>Method1.</b> You can terminate charging by tapping the RFID card that you have started charging before.</p> 
<p><b>Method2.</b> You may stop charging by unplugging the charging from the vehicle first.</p> 	<p><b>Method2.</b> You may stop charging by unplugging the charging cable from the vehicle first.</p> 
<p><b>3-</b> Insert the charging plug to the dummy socket of the station.</p> 	<p><b>2-</b> Unplug the charging cable from the station.</p> 

## 1.4.2 - ATTACHED CABLE MODEL

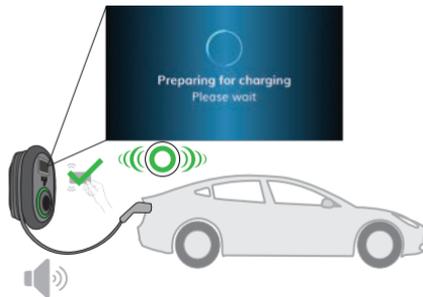
### 1.4.2.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING

Model Without Display	Model With Display
<p><b>1</b> - Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.</p>  <p>No LED Indication</p>	<p><b>1</b> - Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.</p>  <p>No LED Indication</p> <p>Connect charging cable</p>
<p><b>2</b> - Insert the charging plug to the vehicle inlet.</p>  <p>No LED Indication</p>	<p><b>2</b> - Insert the charging plug to the vehicle inlet.</p>  <p>No LED Indication</p> <p>Connect charging cable</p>
<p><b>3</b>- Tap the RFID card to the RFID reader.</p>  <p>4 sec.</p>	<p><b>3</b>- Tap the RFID card to the RFID reader.</p>  <p>4 sec.</p> <p>Checking RFID authorization Please wait</p> <p>Tap your card to the reader</p>

**4-** You may start charging with a card that has been authorized before, if the charging station is in RFID Local List Authorized Mode. If the charging station is in Accept ALL RFIDs Mode, then you may start charging with any supported RFID card.



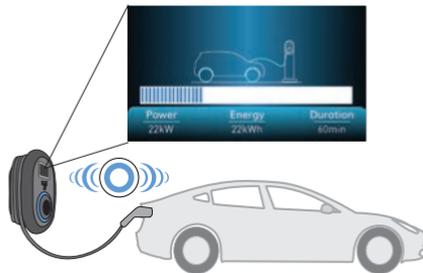
**4-** You may start charging with a card that has been authorized before, if the charging station is in RFID Local List Authorized Mode. If the charging station is in Accept ALL RFIDs Mode, then you may start charging with any supported RFID card.



**5 -** Charging starts and status indicator LED glows in blue.



**5 -** Charging starts and status indicator LED glows in blue.

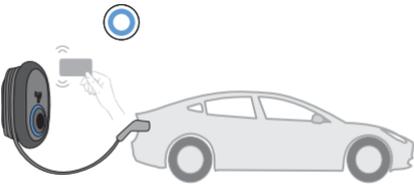
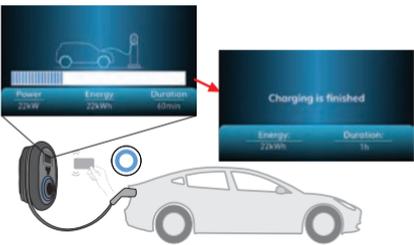
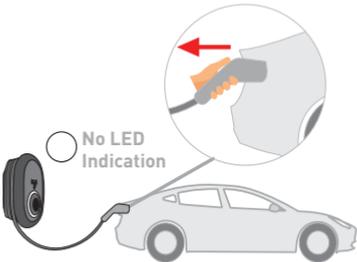
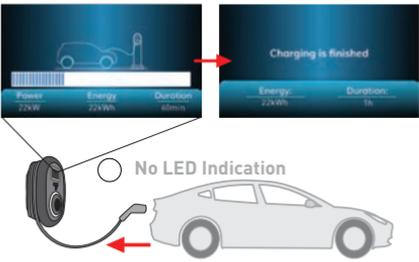
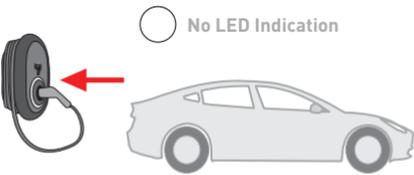
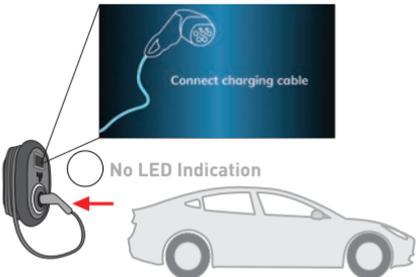


#### **NOTE**

Charging operation is rejected by the charging station when you want to start charging with an unauthorized card.

It takes around one minute to reboot your charging station after it resets.

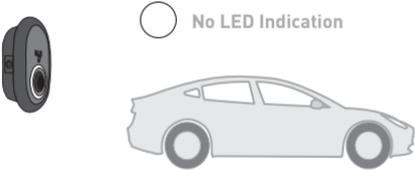
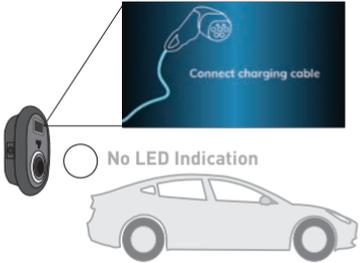
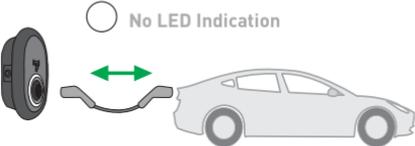
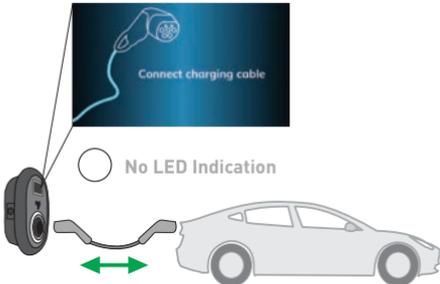
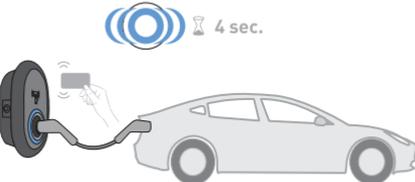
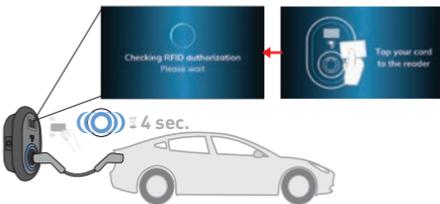
### 1.4.2.2 - STOP CHARGING

Model Without Display	Model With Display
<p><b>1-</b> You may follow the alternative methods specified below to stop charging.</p> <p><b>Method1.</b> You can terminate charging by tapping the RFID card that you have started charging before.</p> 	<p><b>1-</b> You may follow the alternative methods specified below to stop charging.</p> <p><b>Method1.</b> You can terminate charging by tapping the RFID card that you have started charging before.</p> 
<p><b>Method2.</b> You may stop charging by unplugging the charging cable from the vehicle.</p> 	<p><b>Method2.</b> You may stop charging by unplugging the charging cable from the vehicle.</p> 
<p><b>2-</b> Insert the charging plug to the charging plug holder of the station.</p> 	<p><b>2-</b> Insert the charging plug to the charging plug holder of the station.</p> 

## 2 - OCPP CENTRAL SYSTEM CONNECTED MODE (Optional)

### 2.1 - SOCKET EQUIPPED MODEL

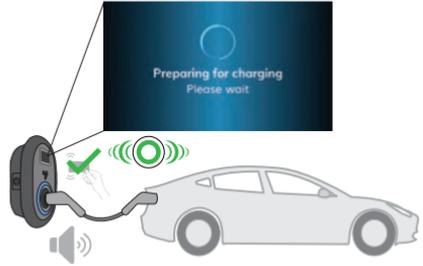
#### 2.1.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING

Model Without Display	Model With Display
<p><b>1</b> - Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.</p> 	<p><b>1</b> - Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.</p> 
<p><b>2</b> - Insert the charging plug to the vehicle inlet and charging station socket outlet.</p> 	<p><b>2</b> - Insert the charging plug to the vehicle inlet and charging station socket outlet.</p> 
<p><b>3</b>- Tap the RFID card to the RFID reader you may start charging with a card which is provided by your charging operator.</p> 	<p><b>3</b>- Tap the RFID card to the RFID reader you may start charging with a card which is provided by your charging operator.</p> 

**4-** You may start charging with a card that has been authorized before. If the RFID Card is authorized by OCPP Central System, charging will start.



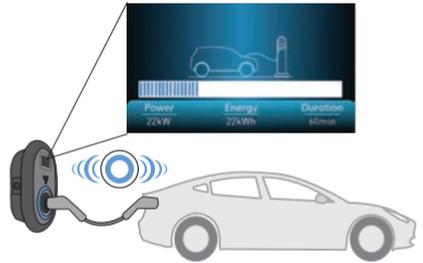
**4-** You may start charging with a card that has been authorized before. If the RFID Card is authorized by OCPP Central System, charging will start.



**5 -** Charging starts and status indicator LED glows in blue.



**5 -** Charging starts and status indicator LED glows in blue.

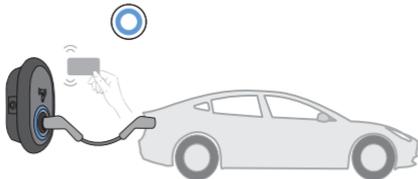
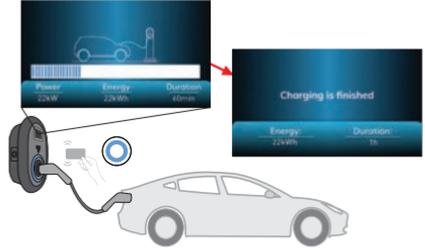
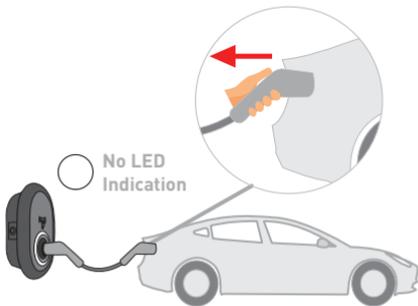
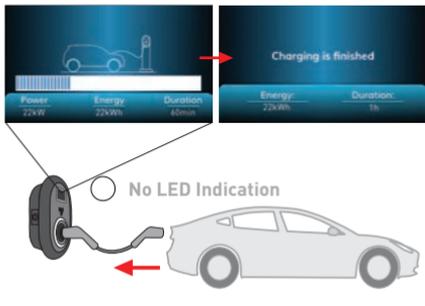


#### **NOTE**

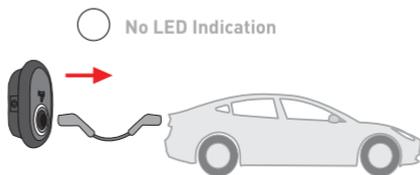
Charging operation is rejected by the charging station when you want to start charging with an unauthorized card.

It takes around one minute to reboot your charging station after it resets.

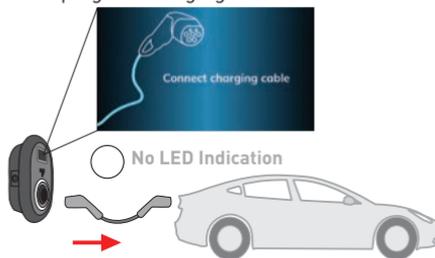
## 2.1.2 - STOP CHARGING

Model Without Display	Model With Display
<p><b>1-</b> You may follow the alternative methods specified below to stop charging. Do not attempt to unplug the charging cable from the station before stopping charging otherwise locking mechanism may get damaged.</p>	<p><b>1-</b> You may follow the alternative methods specified below to stop charging. Do not attempt to unplug the charging cable from the station before stopping charging otherwise locking mechanism may get damaged.</p>
<p><b>Method1.</b> You can terminate charging by tapping the RFID card that you have started charging before.</p> 	<p><b>Method1.</b> You can terminate charging by tapping the RFID card that you have started charging before.</p> 
<p><b>Method2.</b> You may stop charging by unplugging the charging from the vehicle first.</p> 	<p><b>Method2.</b> You may stop charging by unplugging the charging cable from the vehicle first.</p> 

2 - Unplug the charging cable from the station.



2 - Unplug the charging cable from the station.

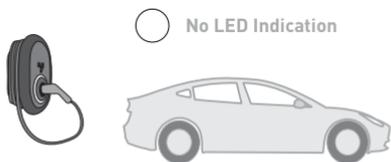


## 2.2 - ATTACHED CABLE MODEL

### 2.2.1 - VEHICLE CONNECTION & CHARGING

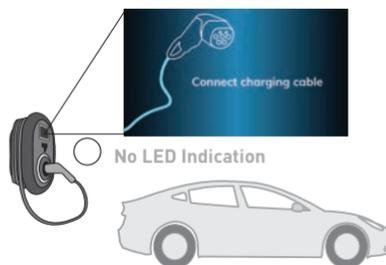
#### Model Without Display

1 - Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.

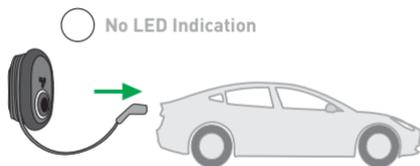


#### Model With Display

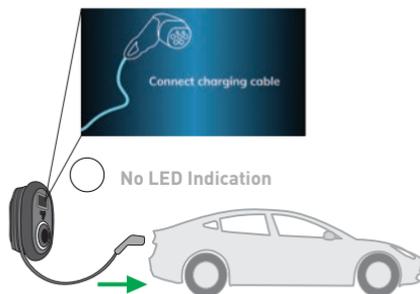
1 - Ensure that your vehicle and the station is ready for charging.



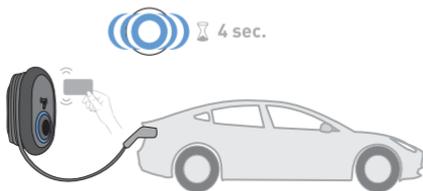
2 - Insert the charging plug to the vehicle inlet.



2 - Insert the charging plug to the vehicle inlet.



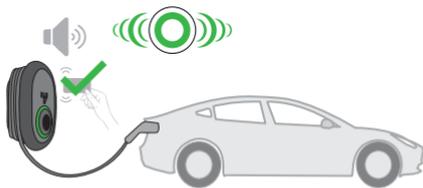
**3-** Tap the RFID card to the RFID reader.  
You may start charging with a card which is provided by your charging operator.



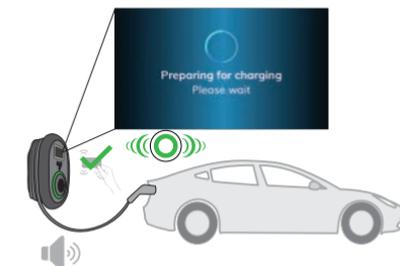
**3-** Tap the RFID card to the RFID reader.  
You may start charging with a card which is provided by your charging operator.



**4-** You may start charging with a card that has been authorized before. If the RFID Card is authorized by OCPP Central System, charging will start.



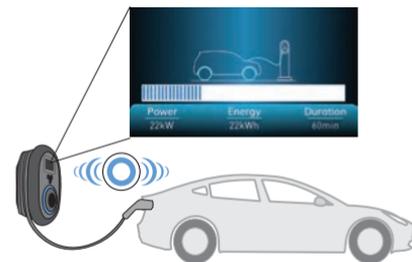
**4-** You may start charging with a card that has been authorized before. If the RFID Card is authorized by OCPP Central System, charging will start.



**5 -** Charging starts and status indicator LED glows in blue.



**5 -** Charging starts and status indicator LED glows in blue.

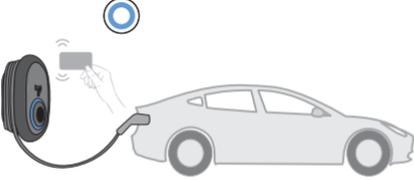
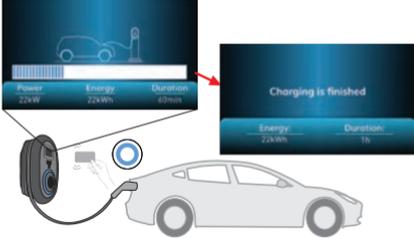
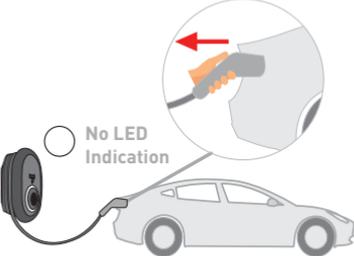
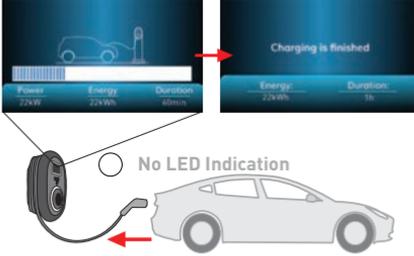
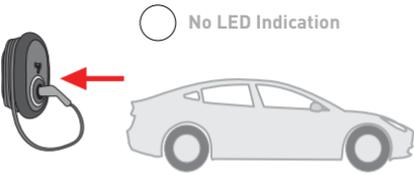
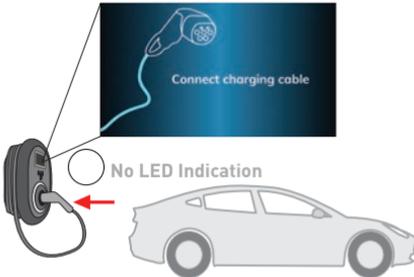


## NOTE

Charging operation is rejected by the charging station when you want to start charging with an unauthorized card.

It takes around one minute to reboot your charging station after it resets.

## 2.2.2 - STOP CHARGING

Model Without Display	Model With Display
<p><b>1-</b> You may follow the alternative methods specified below to stop charging.</p>	<p><b>1-</b> You may follow the alternative methods specified below to stop charging.</p>
<p><b>Method1.</b> You can terminate charging by tapping the RFID card that you have started charging before.</p> 	<p><b>Method1.</b> You can terminate charging by tapping the RFID card that you have started charging before.</p> 
<p><b>Method2.</b> You may stop charging by unplugging the charging from the vehicle first.</p> 	<p><b>Method2.</b> You may stop charging by unplugging the charging cable from the vehicle.</p> 
<p><b>3-</b> Insert the charging plug to the dummy socket of the station.</p> 	<p><b>3-</b> Insert the charging plug to the charging plug holder of the station.</p> 

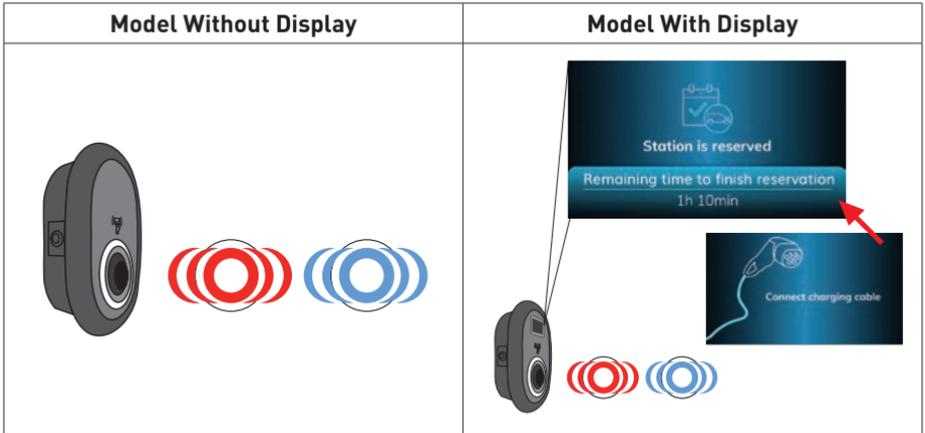
## 2.3 - OCPP 1.6 JSON ADDITIONAL FEATURES

### 2.3.1 - RESERVATION FEATURE

Reservation feature allows the user to reserve the charging station for a period of time. During this period:

- The LED will blink in red and blue.
- Only the RFID card that is used for reservation may initiate the charging process. Other cards are rejected.

If charging is not initiated until the reservation period is expired, the LED will switch to “No Light Indication” mode.



### 2.3.2 - REMOTE CHARGE INITIATION / TERMINATION

This feature is supported by the charging station. If it is also supported by the connected server, then charging process may be initiated/terminated remotely.

### 2.3.3 - RESTART

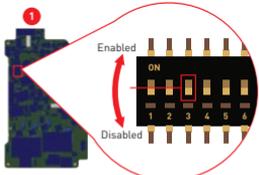
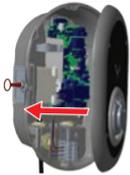
If the electric vehicle charging station is not working properly, the service provider may restart the appliance with this feature. There are two types of restart. Software or hardware reset may be selected.

### 2.3.4 - UNLOCKING THE SOCKET

If the charging cable is locked at the station, the service provider may unlock the cable via this feature.

## LOCKED CABLE FUNCTION (Model with Socket)

The cable becomes locked and your socket model charging station starts behaving as an attached cable model.

<p><b>1-</b> Turn off the power of your charging station.</p> 	<p><b>2-</b> Open the product cover as described in the installation manual.</p> 
<p><b>3-</b> To enable locked cable function, toggle DIP switch pin 3 to ON position using pointed spudger or a plastic pointed tool. The DIP switch location is as shown in below figure.</p> 	<p><b>4-</b> Close the product cover as described in the installation manual.</p> 
<p><b>5-</b> Open the front cover of the socket outlet and plug the charging cable to the socket outlet.</p>  	<p><b>6-</b> Turn on the power to your charging station. The cable becomes locked and the charging station starts behaving as an attached cable model.</p> 

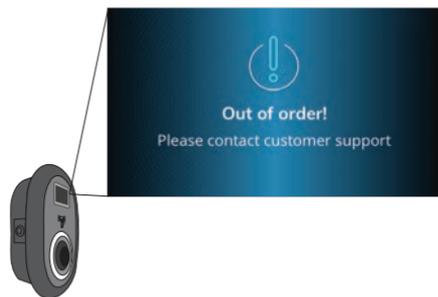
## MID METER MODELS (Optional)

It is possible to view the total active energy on the display of the MID meter (products with MID meter).



## ERROR AND FAULT CONDITIONS

Due to any fault, in display models, you can see “Out of order!” screen in charging station.



### 1 - GENERAL ERROR CONDITION

If the status information LED is constant red, turn off the charging station and turn on again. if the LED is still constant red then call an authorized service.



## 2 - OTHER ERROR CONDITIONS

Status Indicator	Problem	Possible Causes	Recommended Solutions
	Constant LED.	AC supply voltage may not be in the range in the operation manual, grounding connection may not be performed and/or phase/neutral connections may be reversed or the charging station may have a fault.	Please ensure that the voltage is in the specified range and that the grounding connection have been performed. If the button is still solid red, please contact authorized service.
	Even if the status information LED blinks in blue every four seconds, it is not possible to start charging the electric vehicle or to lock the plug in the charging station	The charging plug may not be connected properly to the charging device or the electric vehicle.	Ensure that the charging plug is connected properly on both sides. Please check if your electric vehicle is in charging mode.
	The status information LED blinks in red	You shall see this error notification if your vehicle is equipped with a battery type that requires ventilation.	This charging station is not suitable to charge such vehicles.

**NOTE** : if you face a configuration problem in configuring your charger and smartphone please be sure that the bluetooth range is less than 10 meters - stay inside the range.

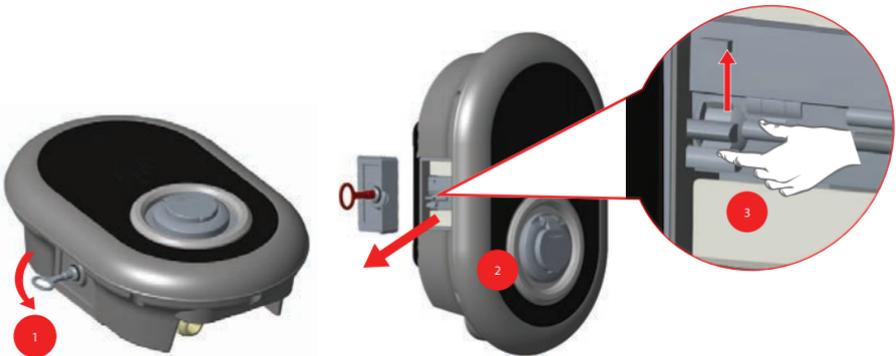
**NOTE** : if you face a Wi-Fi connection problem in controlling the charger please restart your router and check the connections.

### 3 - TRIPPING RELAY ON PRODUCTS WITH RESIDUAL CURRENT DEVICE

#### **⚠ CAUTION**

#### 3.1 TRIPPING THE RESIDUAL CURRENT DEVICE

- The residual current device can be seen in the second part of the following figure. You may access the residual current device by opening the lock which is placed on the side cover as shown in the first part of the figure below. Place and push triangle key on the side cover lock then rotate the key 90 degree counter-clockwise.
- Ensure that there is no failure on your vehicle or on the charging plug that may cause a residual current before resetting the tripped residual current device.
- After ensuring that there is no problem on your vehicle or on the charging plug, unplug the charging cable from the charging station. Then reactivate your charging station by resetting the switch as shown in the third part of the figure as shown below.
- If the problem still occurs, contact an authorized service. If the problem is solved, there may be some problem with your vehicle or charging cable. Please contact with your vehicle service.



#### 3.2 DC 6mA LEAKAGE CURRENT SENSOR BEHAVIOR

The charging station is equipped with a DC leakage current sensor that reacts a DC leakage current higher than 6mA.

If the charging station goes to error state due to DC leakage current, charging cable must be unplugged from vehicle and then from the charging station to reset this error.

## CLEANING AND MAINTENANCE

### **DANGER**

- Do not clean your electric vehicle charging device while charging your vehicle.
- Do not wash the device with water.
- Do not use abrasive cloths and detergents. Microfiber cloth is recommended.

Failure to follow these warnings may result in death and serious injuries. Also, it may cause damage to your device.

# VESTEL

**VESTEL GERMANY GMBH**

Parkring 6  
85748 Garching b. München / Germany

Telefon: +49 89 55295-0

Fax: +49 89 55295-5086

Mail: [B2B@Vestel-Germany.de](mailto:B2B@Vestel-Germany.de)

Web: [www.vestel-germany.de](http://www.vestel-germany.de)



50528118

Im Service- oder Garantiefall kontaktieren Sie uns bitte über:

Telefon: 089 211 29 999 (Deutschland)  
0800 29 78 52 (Österreich)

eMail: [service.evc@vestel-germany.de](mailto:service.evc@vestel-germany.de) (alle Länder)

Unsere Garantiebedingungen für EV-Charger finden Sie unter:  
<http://vestel-germany.de/de/page/service>