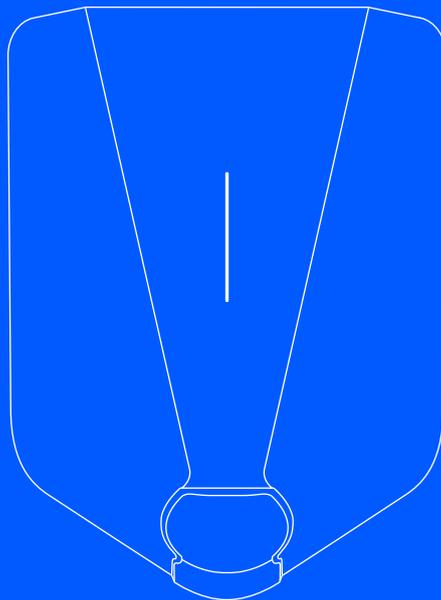


easee



Benutzeranleitung / Installationsanleitung

# Easee Home Easee Charge

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b>	
Einleitung	3
Produktübersicht	4
Funktionen	5
Technische Daten	6
<hr/>	
<b>Sicherheit</b>	
Sicherheitshinweise	7
<hr/>	
<b>Vor der Installation</b>	
Planung der Installation	8
<hr/>	
<b>Installation</b>	
Installationsanleitung	10
<hr/>	
<b>Täglicher Gebrauch und Betrieb</b>	
Wie lade ich auf?	16
Apps und Interfaces	16
Interface des Laderoboters	17
Wartung	18
Praktische Details	18

## **WICHTIG:**

Vor dem Gebrauch sorgfältig durchlesen. Als zukünftige Referenz aufbewahren.

# Einleitung

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt ist ausschließlich für das Aufladen von elektrisch betriebenen Fahrzeugen vorgesehen, welche mit nicht gasenden Batterien ausgestattet sind.

Das Produkt darf nur mit einem Ladekabel nach IEC 62196 verwendet werden. Das Produkt muss fest an einer Wand oder Struktur angebracht sein, welche die gesamte Rückseite des Produkts bedeckt und eine ausreichende Tragfähigkeit aufweist. Es darf nur mit den zugelassenen Betriebsparametern und unter den vorgegebenen Umgebungsbedingungen betrieben werden (siehe S. 6).

Andere Verwendungen als die hier angegebenen sind unzulässig.

## Konventionen

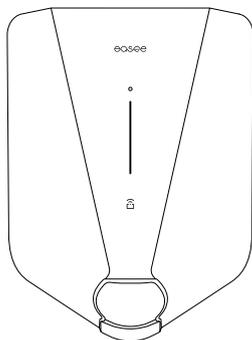


Dieses Symbol weist darauf hin, dass die jeweiligen Anweisungen nur von einer autorisierten Elektrofachkraft durchgeführt werden dürfen.



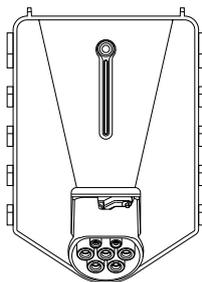
Dieses Symbol weist auf eine unmittelbare Gefahr für Leben und Gesundheit von Personen aufgrund der Auswirkungen elektrischer Energie hin. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu schwerwiegenden Gesundheitsschäden führen, bis hin zu lebensbedrohlichen Verletzungen.

# Produktübersicht



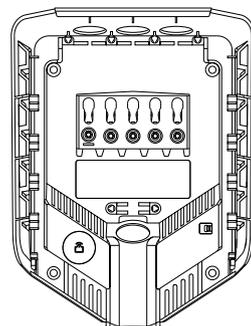
## Frontabdeckung

Schutz der Elektronik vor äußeren Einflüssen.



## Chargeberry

Beinhaltet die Elektronik zum Aufladen des Fahrzeugs.



## Rückplatte

Zum Befestigen und Verbinden mit dem Lade-Stromkreis.

---

## Montage-Set



x2



x3



x2



x5



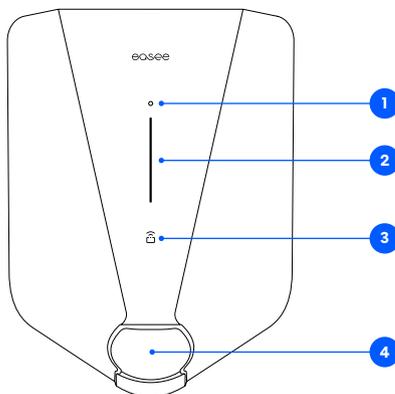
x4

## Werkzeug



x1

# Funktionen



- 1. Touch-Button:** Der Touch-Button dient zur Aktivierung der WLAN-Schnittstelle, die dann bei der Installation zur Konfiguration der Rückplatte verwendet wird. Dies muss von einer autorisierten Elektrofachkraft durchgeführt werden. Danach kann die WLAN-Schnittstelle als Fallback-Lösung zur Steuerung des Laderoboters verwendet werden, falls dieser offline ist (kein Internet und keine Unterstützung der Easee App). Der Touch-Button kann zusätzliche Funktionen erfüllen. Bitte nutzen Sie die Online-Wissensdatenbank für weitere mögliche Touch-Kombinationen und Funktionen.
- 2. Lichtleiste:** Die Lichtleiste zeigt jederzeit den Status der Laderoboter an (siehe S. 17).
- 3. RFID-Zone:** Der integrierte RFID-Leser ermöglicht die Zugriffskontrolle und die Identifikation unterschiedlicher Nutzer. Er kann dazu verwendet werden, den Laderoboter mithilfe eines Easee Keys zu entsperren. Lies in unserer Wissensdatenbank auf [easee.support](#) mehr darüber, wie du Easee Keys hinzufügen und verwalten kannst.
- 4. Ladebuchse:** Die Typ-2-Ladebuchse ermöglicht dir, eine Vielzahl von Elektrofahrzeug mit dem entsprechenden Ladekabel aufzuladen. Darüber hinaus ist es möglich, das Ladekabel dauerhaft zu verriegeln, um es vor Diebstahl zu schützen.

# Technische Daten

## Allgemein

Abmessungen (mm) 256 x 193 x 106 (H x B x T)

Wandbefestigung (mm): 160 x 125 (H x B)

Betriebstemperatur: -30 °C bis +50 °C

Gewicht: 1,5 kg

## Ladevorgang

Ladeleistung:

1-Phasig

1,4 kW bis 7,36 kW bei 6 A bis 32 A (automatisch an die verfügbare Kapazität angepasst)

3-Phasig (TN-Netz)

1,4 kW bis 22 kW bei 6 A bis 32 A je Phase

Ladebuchse: Typ-2 (IEC 62196-2)

Anzahl der Phasen: 1 oder 3 (voll dynamisch)

Spannung: 3 x 400 V AC / 230 V AC (±10 %)

Netzfrequenz: 50/60 Hz

Eingebauter Energiezähler (±2 %)

Easee Home: Lastausgleich von bis zu 3 Einheiten je

Stromkreis

Easee Charge: Lastausgleich von bis zu 101 Einheiten je

Stromkreis

## Sensorik und Anzeigen

Lichtleiste mit LEDs zur Statusanzeige

Touch-Button für die manuelle Anpassung

Temperatursensoren in allen Hauptanschlüssen

## Datenübertragung

Eingebaute eSIM (LTE Cat M1 / 2G / GPRS)

Verbindung mit WLAN 2,4 GHz b/g/n

Easee Link RF™

Ladesteuerung mit der Easee App

RFID-/NFC-Leser

OCPP 1.6 über unsere API

## Sicherheit

Integrierter Überlastschutz nach

EN IEC 61851-1:2019

Eingebauter RCD für Erdschlussschutz (30 mA AC/

6 mA DC) nach EN 61008-1 und IEC 62955

Schutzgrad: IP54 (Rückplatte ohne Frontabdeckung: IP22)

Schlagfestigkeit: IK10

Brennbarkeitsklasse: UL94

Isolationsklasse: II

Überspannungskategorie III

## Installation

Installationsnetzwerk: TN, IT oder TT

(wird automatisch erkannt)

Leitungsschutzschalter: Max 40 A (Easee Home) und 80

A (Easee Charge) Überlastschutz. Der Kurzschlussstrom

an der Ladestelle (IkMax) darf 10 kA nicht überschreiten.

Hinweis: Wenn es die Installationsmethode erfordert,

kann für den Stromkreis ein RCD Fehlerstromschutz vom Typ A verwendet werden.

Leitungsquerschnitt: bis zu 16 mm<sup>2</sup> (Einzelkabel)/

bis zu 10 mm<sup>2</sup> (Parallelschaltung)

Kabeldurchmesser: 8-22 mm

Drehmoment des Terminals: 5 Nm

Abisolierlänge: 12 mm

# Sicherheitshinweise

**Lies das gesamte Handbuch vor Installation und Bedienung des Produkts sorgfältig durch. Beachte folgende Hinweise:**

## Sicherheitshinweise für die Installation

- Das Produkt darf ausschließlich von einer autorisierten Elektrofachkraft installiert, repariert oder gewartet werden. Dabei müssen alle gültigen kommunalen, regionalen und nationalen Vorschriften für elektrische Anlagen eingehalten werden.
- Lebensgefahr durch hohe elektrische Spannung. Niemals Veränderungen an Bauteilen, Software oder Anschlussleitungen durchführen.
- Die Installation darf nicht in der Nähe von explosionsgefährdeten Umgebungen oder in Bereichen, in denen die Gefahr fließenden Wassers besteht, erfolgen.
- Das Produkt an einem endgültigen Standort installieren. Die Anschlüsse am Chargeberry und der Rückplatte sind für eine begrenzte Anzahl von Steckzyklen ausgelegt.
- Das Produkt muss an einer Wand oder Struktur mit ausreichend Tragkraft installiert werden.
- Die Ladestation an einer Fläche montieren, die den gesamten Bereich der Rückseite abdeckt.
- Die Anschlussklemmen in der Rückplatte sind bei geschlossenem Stromkreis stromführend und dürfen in keinem Fall direkt oder mit anderen Gegenständen in Kontakt gebracht werden als der Einsteckelektronik (Chargeberry).
- Den PIN-Code nach der Installation auf die Rückseite des Handbuchs oder an einen sicheren Ort, z. B. in die Tür des Sicherungskastens, kleben.

## Sicherheitshinweise für die Bedienung

- Lebensgefahr durch hohe elektrische Spannung. Niemals Veränderungen an Bauteilen, Software oder Anschlussleitungen durchführen.
- Niemals das Produkt verwenden oder berühren, wenn es beschädigt ist oder nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Die vorgeschriebenen Wartungs-, Installations- und erforderlichen Reparaturarbeiten stets von einer autorisierten Elektrofachkraft, unter Beachtung der örtlichen Vorschriften, durchführen lassen.
- Im Falle eines Brandes ist mit CO<sub>2</sub> zu löschen. Um mit Wasser oder Schaum löschen zu können, muss die Anlage zunächst vom Stromnetz genommen (elektrisch getrennt) werden.
- Reinigen Sie den Laderoboter niemals mit hohem Druck oder fließendem Wasser.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser oder in andere Flüssigkeiten.
- Wenn sich die Lichtleiste auf dem Produkt rot färbt, liegt ein Fehler vor. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 17.
- Stellen Sie sicher, dass Kinder nicht mit dem Produkt spielen.
- Niemals die Kontakte der Typ-2-Ladebuchse berühren und keine Fremdkörper in das Produkt einführen.
- Das Ladekabel niemals verwenden, wenn es beschädigt ist oder die Anschlüsse nass oder verschmutzt sind.
- Verwenden Sie keine Verlängerungskabel oder Adapter in Kombination mit dem Produkt.
- Das Ladekabel darf nur durch Ziehen am Stecker vom Laderoboter entfernt werden, nicht durch Ziehen am Kabel.
- Achten Sie darauf, dass das Ladekabel keine Stolperfalle darstellt oder von einem Auto überfahren werden kann.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, um einen optimalen Betrieb bei allen Wetterverhältnissen zu gewährleisten.
- Das Produkt nicht in der Nähe von starken elektromagnetischen Feldern benutzen oder in der direkten Umgebung von Funktelefonen.

# Planung der Installation



**WARNUNG!** Dieses Produkt darf nur von einer autorisierten Elektrofachkraft installiert, repariert oder gewartet werden. Alle gültigen lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften für elektrische Installationen müssen beachtet werden.

Bei der Planung ist es wichtig, die Installation immer auf die gesamte Kapazität der maximal möglichen zukünftigen Ladestationen auszurichten, um zu einem späteren Zeitpunkt erweitern zu können.

Bei Verwendung mehrerer Laderoboter an einem Lade-Stromkreis, wird der Gesamtstrom dynamisch zwischen den angeschlossenen Laderobotern aufgeteilt. Die verbundenen Laderoboter kommunizieren über Funk mit der Mastereinheit und stellen so sicher, dass der festgelegte Gesamtlastestrom des Lade-Stromkreises nicht überschritten wird. Der Gesamtlastestrom wird während der Konfiguration eingestellt.

## Prüfe vor Beginn der Installation Folgendes

- An welchem Ort soll die Ladestation installiert werden?
- Ist die Anschlussleistung im Haus ausreichend oder muss sie erhöht werden? Muss eine neue Leitung verlegt werden? (Eventuell ist eine Genehmigung notwendig). Muss das eingehende Versorgungs-kabel vergrößert werden?
- Sollen zukünftig weitere Ladestationen vorgesehen werden?
- Wie sind die Leitungen abgesichert?
- Welche Installationsart ist geplant?

## Beachte bei der Planung der Installation Folgendes

- Die richtige Auswahl des Erdungssystems, der Leiter und der Schutzmaßnahmen (Grundschutz/ Fehlerschutz).
- Die richtige Isolierung von berührbaren und leitfähigen Teilen.
- Ausreichende Dimensionierung der Kabel.
- Die Auswahl des Überstrom- und Überspannungsschutzes.
- Die korrekte Berechnung des Kurzschlussstroms sowie eine kurzschlussfeste Installationsmethode.

## Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD)

Im Laderoboter ist gemäß EN 61008-1 und IEC 62955 eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) integriert. Diese schaltet den Strom zum Elektrofahrzeug ab, wenn ein Fehlerstrom von 4-6 mA DC bzw. 20-30 mA AC auftritt. Der RCD wird durch Abziehen des Ladekabels und erneutes Einstecken zurückgesetzt. Der integrierte RCD wird in regelmäßigen Abständen automatisch vom Laderoboter getestet und kalibriert.

Der integrierte Fehlerstromschutz hat keinen Einfluss auf die Funktion externer Schutzeinrichtungen. In einem dedizierten Stromkreis, wo ein Kabel der Klasse II (doppelt isoliertes Kabel) den/die Laderoboter versorgt, ist keine externe RCD erforderlich. Für andere Installationsszenarien können die örtlichen Vorschriften abweichen und müssen erfragt werden.

## Für ein optimales Ergebnis empfehlen wir Folgendes

- Wir empfehlen immer eine 3-phasige Installation, damit sie zukunftssicher ist.
- Verwende möglichst den größten zugelassenen Kabelquerschnitt (siehe S. 6).
- Berücksichtige die Installation zusätzlicher Rückplatten, falls zukünftig die Anschaffung weiterer Laderoboter geplant ist.
- Um eine Überlastung der Hauptsicherung des Gebäudes zu vermeiden, kann der Eease Equalizer

zum dynamischen Lastausgleich verwendet werden. Der maximale Stromwert kann während der Konfiguration nach Bedarf eingestellt werden.

### Besondere Hinweise für Easee Home und Easee Charge

- In den Laderobotern ist zusätzlich zur integrierten Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) ein Überlastschutz integriert (siehe S. 6).
- Mehrere Rückplatten können parallel geschaltet werden, da jeder Laderoboter über eine eigene Schutzeinrichtung verfügt.
- Die Laderoboter können einen maximalen Kurzschlussstrom (I<sub>pk, max</sub>) von 10 kA sind ausgelegt für. Bei der Auslegung der Installation muss geprüft werden, ob ein weiterer Schutz vorgesehen werden muss.
- Bei der Installation mehrerer Laderoboter wird die als erstes konfigurierte Rückplatte zur Mastereinheit des Stromkreises.
- Wenn mehr als 2 Stationen installiert werden, sollte sich die Mastereinheit (wenn möglich) in der Mitte der Installation befinden. Dies gewährleistet eine optimale Easee Link-Kommunikation zu gewährleisten.

### Technische Hinweise für Easee Home

- Der Stromkreis mit einem oder mehreren Laderobotern kann bis zu 40 A abgesichert werden, solange der maximale Kurzschlussstrom (I<sub>pk, max</sub>) von 10 kA nicht überschritten wird.
- Easee Home unterstützt maximal 3 Laderoboter am selben Stromkreis.

### Technische Hinweise für Easee Charge

- Der Stromkreis mit einem oder mehreren Laderobotern kann bis zu 80 A abgesichert werden, solange der maximale Kurzschlussstrom (I<sub>pk, max</sub>) von 10 kA nicht überschritten wird.
- Easee Charge unterstützt maximal 101 Laderoboter am selben Stromkreis (Sicherung).

- **Site Key:** Während der Installation muss ein Standortsschlüssel verwendet werden, um die Laderoboter dem richtigen Standort in der Easee-Cloud zuzuordnen. Ein Standortsschlüssel wird automatisch generiert, wenn ein neuer Ladestandort mit der Installer App erstellt wird, oder in der [easee.cloud](#).

### Dein Gebäude, Stromnetz und E-Auto

Der Laderoboter passt sich automatisch an das Stromnetz, das Elektro-Fahrzeug und die Kapazität der Elektroinstallation an. Im folgenden Tabelle können Sie sehen, welchen Ladeeffekt Sie bei Ihrer Installation und Situation erwarten können. Die untenstehende Tabelle ist nur als Anhaltspunkt gedacht.

**HINWEIS!** Die Installationsart sowie Kabelquerschnitte sind durch eine autorisierte Elektrofachkraft gemäß gültigen kommunalen, regionalen und nationalen Vorschriften für elektrische Anlagen festzulegen.

Ladung	Ladeleistung	
Ampere (A)	1-Phase (kW)	3-Phase (kW) <sup>1</sup>
6	1,4	4,1
8	1,8	5,5
10	2,3	6,9
13	3,0	9
16	3,7	11
20	4,6	13,8
25	5,8	17,3
32	7,4	22

<sup>1</sup> Beispiel für 400 V TN, abweichende Werte für andere Netztypen.

# Installations- anleitung



**WARNUNG!** Das Produkt darf ausschließlich von einer autorisierten Elektrofachkraft installiert, repariert oder gewartet werden. Dabei müssen alle gültigen kommunalen, regionalen und nationalen Vorschriften für elektrische Anlagen eingehalten werden.



**WARNUNG!** Schalte die Stromversorgung aus, bevor du mit der Installation beginnst. Gehe äußerst vorsichtig vor und befolge die Anweisungen sorgfältig.

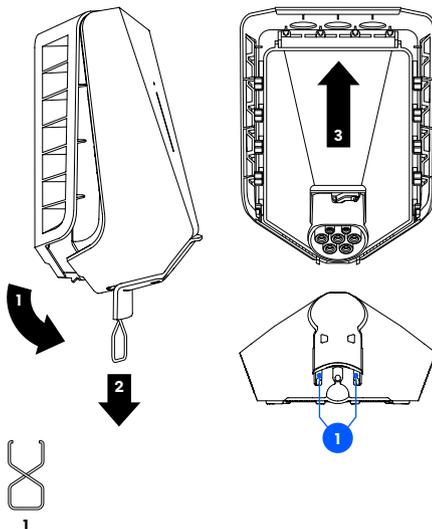


Zusätzlich zu den Anweisungen auf den nächsten Seiten empfehlen wir dir, die Installationsvideos auf unserer Website anzusehen: [easee.support](https://easee.support).

## 1 Laderoboter Öffnung

**WARNUNG!** Beachte unbedingt die Sicherheitshinweise (siehe S. 7), bevor du mit der Installation beginnst.

1. Biege den unteren Teil der Gummiabdichtung herunter und stecke die beiden Enden des mitgelieferten Werkzeugs in die beiden Öffnungen an der Unterseite der Frontabdeckung.
2. Ziehe das Werkzeug nach unten, bis sich die Frontabdeckung löst. Nimm die Frontabdeckung ab.
3. Schiebe an der Ladebuchse kräftig nach oben, bis sich das Chargeberry löst.

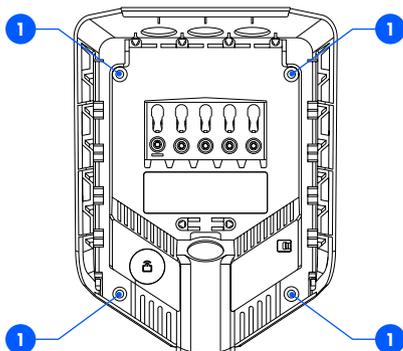


## 2 Rückplatte Montage

1. Befestige die Rückplatte mithilfe der im Montageset mitgelieferten 4 Schrauben an einer Wand oder Struktur mit ausreichend Tragkraft. Verwende geeignete Dübel für die Montage und beachte die empfohlene Montagehöhe (siehe unten).
2. Schalte den Strom ab, bevor du mit der Installation fortfährst.

**HINWEIS!** Wenn du mehrere Rückplatten montieren sollst, wäre jetzt der geeignete Zeitpunkt, um auch diese zu befestigen.

**HINWEIS!** Die Montagewand muss die gesamte Rückseite des Produkts bedecken.



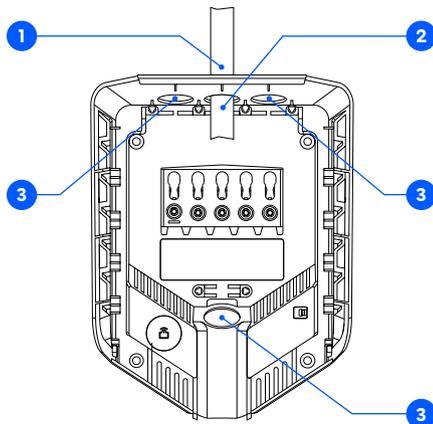
1



130–140 cm  
Empfohlene Montagehöhe

## 3 Rückplatte Vorbereitung

1. Kürze den Verschlussstopfen bis er auf das Kabel passt und stecke ihn auf das Kabelende. Die Öffnung im Verschlussstopfen sollte etwas kleiner sein als der Kabeldurchmesser, um eine gute Abdichtung zu erreichen.
2. Führe das Kabel durch eine der 4 Kabeldurchführungen und sichere es mit der mitgelieferten Zugentlastung an der Rückplatte.
3. Verschließe mit den mitgelieferten Blindstopfen alle Kabeldurchführungen, die nicht verwendet werden.



1



2



3

# 4 Rückplatte Verkabelung

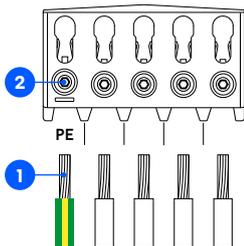
Rückplatte

1. Isolieren Sie die einzelnen Adern 12 mm weit ab. Verfügt das Kabel über Litzen (dünnen Einzeldrähten), wird empfohlen Aderendhülsen auf zu crimpen. Verwenden Sie zum Verpressen die richtigen Werkzeuge.
2. Ziehen Sie die Schraubklemme mit einem Drehmoment von 5 Nm an.

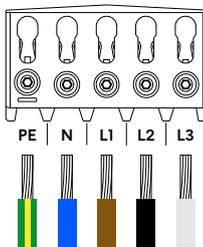
**HINWEIS!** Wenn Sie mehrere Rückplatten parallel anschließen, dient jede Schraubklemme als Koppelpunkt für benachbarte Rückplatten. Alle Rückplatten müssen mit der gleichen Phasenfolge angeschlossen werden. Wenn gewünscht, können externe Anschlussdosen oder Flachkabel verwendet werden.

**HINWEIS!** Die vorgegebenen Farbcodes bei der Installation beachten. Je nach nationalen Vorschriften können die Farben der Kabel von den Abbildungen abweichen. Die Abbildungen in dieser Anleitung entsprechen der Norm IEC 60446.

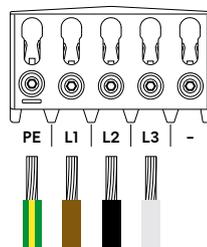
**HINWEIS!** Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten der Stromversorgung, dass die Kabel richtig angeschlossen und fest angezogen sind. Testen Sie dies, indem Sie an jedem Kabel ziehen.



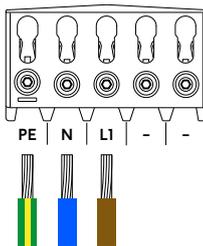
## TN/TT 3-Phase (230/400 V)



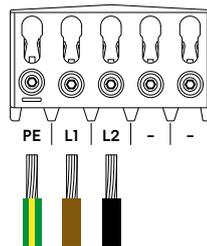
## IT/TT 3-Phase (230 V)



## TN 1-Phase (230 V)



## IT/TT 1-Phase (230 V)



# 5 Rückplatte Installation

1. Scannen Sie den QR-Code, um die Installer App herunterzuladen und ein kostenloses Konto zu erstellen.

**HINWEIS!** Ihr Telefon muss NFC unterstützen.

2. Wählen Sie in der Installer App eines der beiden Site-Setups aus:

**Neuen Standort erstellen:** Wenn es sich um einen komplett neuen Ladestandort handelt, wählen Sie „Neuen Standort erstellen“. Geben Sie die Installationsdaten ein, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und kehren Sie anschließend zu dieser Anleitung zurück.



**Vorhandenen Standort aktualisieren:** Wenn auf diesem Standort bereits ein oder mehrere Laderoboter installiert sind oder er von einem Betreiber erstellt wurde (Easee Charge), wählen Sie "Vorhandenen Standort aktualisieren" und suchen Sie nach der Standortadresse. Wählen Sie unter „Standortübersicht“ den Stromkreis aus, zu dem die Rückplatte gehören soll und wählen Sie „Weitere Rückplatte hinzufügen“. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und kehren Sie anschließend zu dieser Anleitung zurück.

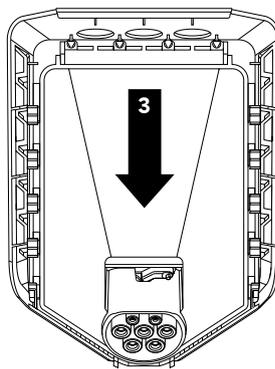
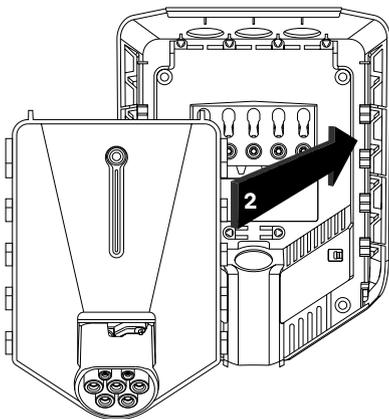
**HINWEIS!** Bei der Installation mehrerer Laderoboter wird die als erstes konfigurierte Rückplatte zur Mastereinheit des Stromkreises. Um den besten Kommunikationsflow zu gewährleisten, sollte zuerst die mittlere Rückplatte konfiguriert werden.



# 6 Chargeberry

## Anbringen

1. **WARNUNG!** Schalte den Strom ein. Die Anschlussklemmen der Rückplatten stehen nun unter Strom.
2. Richte die Laschen des Chargeberry mit den mittigen Schlitzfen auf der Rückplatte aus.
3. Wenn das Chargeberry in der Schiene liegt, drücke dieses kräftig nach unten bis du ein Klicken hörst.



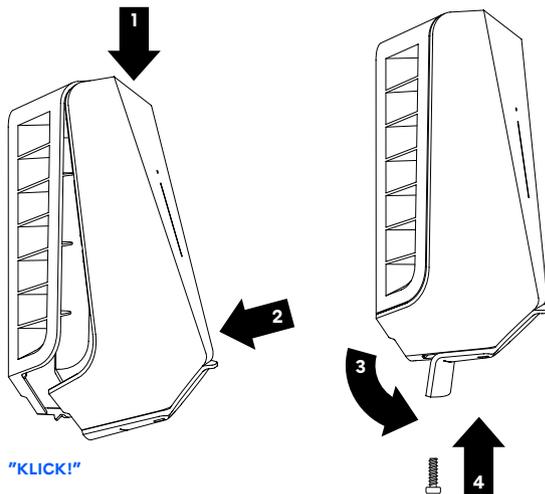
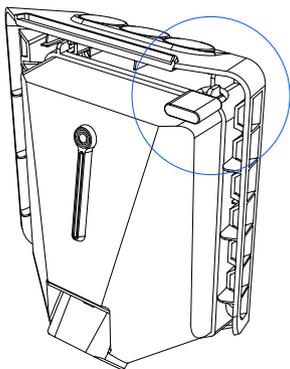
**"KLICK!"**

# 7 Frontabdeckung Montieren

Bevor Sie die Frontabdeckung anbringen, ist es wenn gewünscht möglich, das Chargeberry mit einem Schloss zu sichern (siehe empfohlene Größe des Vorhängeschlosses auf Seite 19). Das Sichern der Elektronik erhöht die Sicherheit zusätzlich (Vorhängeschloss nicht inklusive).

1. Hänge die Frontabdeckung oben in die Rückplatte ein und lasse sie einrasten.
2. Drücke auf die Unterseite der Frontabdeckung, bis du ein Klicken hörst.
3. Biege den unteren Teil der Gummiabdichtung nach unten.
4. Drehe die Sicherungsschraube unterhalb des Laderoboters ein, um die Frontabdeckung zu sichern.
5. Schließe die Gummiabdichtung. Falls das Kabel von unten eingeführt wird, kannst du ein passendes Loch in die Gummiabdichtung schneiden, um eine ordentliche Kabelverlegung zu gewährleisten.

**Dein Laderoboter ist jetzt einsatzbereit!**



# Wie lade ich auf?

**WARNUNG!** Beachte die Sicherheitshinweise auf Seite 7, bevor du das Produkt benutzt.

Vergewissere dich, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind, bevor du den Laderoboter benutzt:

- Die autorisierte Elektrofachkraft hat den elektrischen Anschluss ordnungsgemäß hergestellt.
  - Der Laderoboter wurde ordnungsgemäß konfiguriert.
  - Die Software ist auf dem neuesten Stand (siehe S. 17).
  - Wenn Sie eine Zugangskontrolle eingerichtet haben, entsperren Sie sie mit einem registrierten RFID-Tag oder deaktivieren Sie sie über die Easee App oder über die lokale WLAN-Interface.
1. Prüfe vor dem Laden das Ladekabel und den Stecker auf Beschädigungen und Verunreinigungen, wie Fremdkörper oder Wassereintritt.
  2. Verbinde das Ladekabel mit der Ladebuchse des Laderoboters und deinem Auto. Der Ladevorgang startet automatisch und passt sich zu jeder Zeit entsprechend der Konfiguration automatisch an das E-Auto und die verfügbare Energie an.

Wenn das Auto nicht zu laden beginnt, überprüfe, ob Laden in deinem Auto aktiviert ist und die Anschlüsse korrekt verbunden sind. Wenn der Ladevorgang immer noch nicht beginnt, siehe "Interface des Laderoboters" auf Seite 17 für mehr Informationen.

## Intelligentes Laden

Einige Betreiber bieten Intelligentes Laden an, das den Ladevorgang auf einen geeigneten Zeitpunkt verschiebt, der oft an den Strompreis oder ähnliche Mechanismen gebunden ist. Wenn Intelligentes Laden aktiviert ist, leuchtet die LED-Leiste blau und der Ladevorgang beginnt erst, wenn die Kriterien des Betreibers für das Laden erfüllt sind. Wenden Sie sich an Ihren Betreiber, um mehr zu erfahren und um herauszufinden, ob er diesen Service anbietet.

# Apps und Interfaces

## WLAN-Schnittstelle

Die WLAN-Schnittstelle ist derzeit für den lokalen Betrieb des Ladegeräts, wenn kein Internet verfügbar ist, vorgesehen, wird aber bald durch eine lokale Steuerung in der Easee App ersetzt, um Ihr Leben noch einfacher zu machen.

Um auf die WLAN-Schnittstelle zuzugreifen, folgen Sie der Anleitung: [support.easee.com/helps/article/WiFi-Interface](https://support.easee.com/helps/article/WiFi-Interface)

## Easee App

Die Easee App ist für den täglichen Gebrauch deiner Easee-Produkte gedacht. Über die Easee Cloud kann sie auf der ganzen Welt verwendet werden.

Die Easee App kann aus dem App-Store deines iOS- oder Android-Mobilgeräts heruntergeladen werden.



## Easee Portal

Das Easee Portal ist ein Tool zur Verwaltung einer oder mehrerer Easee-Sites. Das Portal richtet sich hauptsächlich an Standort-Eigentümer, Installateure, Administratoren, Dienstanbieter und Personen, die mehrere Produkte und Websites über ein Interface verwalten möchten.

Weitere Information über unsere Interfaces findest du auf [support.easee.com](https://support.easee.com).

# Interface des Laderoboters

Lichtbeschreibung	Status
Weiß – Dauerlicht, nur unten 2 LEDs – Mastereinheit 1 LED – Sekundäre Einheiten	Standby
Weiß – Dauerlicht	Auto angeschlossen
Weiß – Pulsieren	Ladevorgang läuft
Blau – Dauerlicht	Preisabhängiges Laden aktiviert (Auto angeschlossen)
Blau – Pulsieren	Preisabhängiges Laden
Beim Start leuchtet eine LED nach der anderen auf. Während der Durchführung eines Software-Updates blinken mehrere LEDs grün.	Softwareupdate (Update kann bis zu 30 Minuten dauern) <b>HINWEIS!</b> Das Auto muss abgekoppelt werden, bevor ein Software-Update abgeschlossen werden kann.
Weiß – Blinklicht	Warten auf Authentifizierung durch einen RFID-Schlüssel. Halte den RFID-Schlüssel gegen den RFID-Bereich des Laderoboters, um den Ladevorgang zu authentifizieren und zu starten.
Weiß – schnelles Blinklicht	RFID-Tag empfangen (Warten auf Schlüsselüberprüfung)
Rot – Dauerlicht	Allgemeiner Fehler. Ziehe das Ladekabel ab und schließe es anschließend wieder an den Laderoboter an. Wenn das rote Licht weiterhin leuchtet, findest du weitere Informationen in der Easee App oder in unserer Wissensdatenbank <sup>2</sup> .
Rot – Dauerlicht, mit Warntönen	Kabel fehlerhaft verbunden. Kontaktiere eine autorisierte Elektrofachkraft.
Rot – Pulsieren	Die Temperatur des Laderoboters liegt außerhalb des zulässigen Bereichs und ist in den abgesicherten Modus übergegangen. Weitere Informationen findest du in unserer Wissensdatenbank <sup>2</sup> .
Weiß – Blinklicht, nur unten	Der Laderoboter sucht nach der Mastereinheit. Bitte überprüfe den Status der Mastereinheit. Weitere Informationen findest du in unserer Wissensdatenbank <sup>2</sup> .
Gelb – Blinklicht, nur unten	Der Laderoboter wartet darauf, konfiguriert zu werden. Kontaktiere eine autorisierte Elektrofachkraft.

<sup>2</sup> Die öffentliche Wissensdatenbank von Easee finden Sie unter [easee.support](#).

# Wartung

## Allgemeine Wartung

Wenn das Produkt im öffentlichen Raum installiert und allgemein zugänglich ist, beachte zusätzlich zu den folgenden Verfahren die lokalen und nationalen Vorschriften.

- Stelle sicher, dass der Laderoboter keine Anzeichen von mechanischen Schäden aufweist.
- Überprüfe die Typ-2-Kabelstifte in regelmäßigen Abständen entsprechend den örtlichen Vorschriften visuell auf Abnutzung und Verschleiß. Wenn die Stifte verfärbt oder beschädigt sind, wende dich bitte an eine autorisierte Elektrofachkraft.

## Reinigung

Das Produkt muss nicht gereinigt werden, um ordnungsgemäß zu funktionieren. Wenn Sie das Produkt aus kosmetischen Gründen dennoch gerne reinigen möchten, ist dies möglich.

- Verwenden Sie ein feuchtes Tuch und einen Allzweckreiniger für den Haushalt. Vermeiden Sie die Verwendung von starken Chemikalien, die Öl oder Alkohol enthalten, da dies den Kunststoff verfärbt.
- Verwende kein fließendes Wasser und keinen Hochdruckwasserstrahl.

## Isolationsprüfung (nur durch autorisierte Elektrofachkraft)



Die Isolationsprüfung sollte vor der Anbringung der Chargeberry in die Rückplatte durchgeführt werden. Die Prüfung der Stromkreisisolierung mit in der Rückplatte installierter Chargeberry kann die Elektronik beschädigen oder den Messwert negativ beeinflussen.

# Praktische Details

## Garantie

Das Gerät ist frei von Materialfehlern und entspricht den Gesetzen und Vorschriften zum Verbraucherschutz des Landes, in dem das Produkt erworben wird. Alle korrekt installierte Easee-Hardware ist durch unsere eingeschränkte Garantie von 3 Jahren\* abgedeckt. Wenn Ihr Ladegerät innerhalb dieser Garanzzeit repariert werden muss, wenden Sie sich bitte an Ihren Easee-Vertreiber. Weitere Informationen finden Sie unter **[easee.support](#)**.  
\*In manchen Ländern kann die Garantie länger sein.

## Sicherheit

Das Produkt muss gemäß den örtlichen Vorschriften für elektrische Niederspannungsinstallationen installiert werden. Das Produkt wurde gemäß den EN 61851 Standards für leitfähige Ladesysteme für Elektrofahrzeuge entwickelt und getestet. Es enthält einen eingebauten RCD, der den Stromkreis im Falle eines 30-mA-AC- oder 6-mA-DC-Fehlers gemäß IEC 61008 und IEC 62955 sicher unterbrechen kann.

## Standards

Easee Home and Charge erfüllt die Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die Funkgeräterichtlinie 2014/53/EU, die EMV-Richtlinie 2014/30/EU und die RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar:  
**[easee.com/de/wp-content/uploads/2020/11/CE\\_declaration\\_DE.pdf](https://easee.com/de/wp-content/uploads/2020/11/CE_declaration_DE.pdf)**

## Maximale Sendeleistung

**Radio:** 100 mW bei 863–870 MHz. **WLAN:** 50 mW bei 2,4–2,472 GHz. **GSM:** 2 W bei 880–915 MHz, 1 W bei 1710–1785 MHz, 200 mW bei 703–748 MHz, 832–862 MHz, 880–915 MHz, 1710–1785 MHz und 1920–1980 MHz.

## Produktlebenszyklus

**Transport:** Transportiere den Laderoboter immer in der Originalverpackung. Lagere keine anderen Geräte als Eeas-e-Laderoboter auf der Box. Sollte die Box fallen gelassen oder anderweitig beschädigt werden, eine visuelle Kontrolle durchgeführt werden, um mögliche Schäden festzustellen.

**Lagerung:** Die Elektronik ist luftdicht abgedichtet und wird bei Lagerung in feuchten Bereichen nicht beschädigt. Um die Verpackung und ihren Inhalt in gutem Zustand zu halten, empfehlen wir jedoch die Lagerung an einem temperierten, trockenen und gut belüfteten Ort. Die relative Luftfeuchtigkeit sollte 80 % nicht überschreiten. Das Produkt darf nicht in Kontakt mit ätzenden Gasen kommen. Die Lager- und Transportbedingungen dürfen die in den technischen Daten des Laderoboters angegebenen Grenzwerte nicht überschreiten (siehe Seite 6).

**Abbau:** Führen Sie einen Werks-Reset des Geräts durch, bevor Sie es ausschalten. Dies erfolgt über die Installer App. Die Demontage darf nur von einer autorisierten Elektrofachkraft durchgeführt werden. Die Stromversorgung des Ladegeräts muss vor Beginn der Demontage unterbrochen werden. Verwenden Sie die Installationsanleitung und führen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um den Laderoboter richtig zu demontieren.



**Entsorgung:** Dieses Elektro- bzw. Elektronikgerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Zur Rückgabe von Altgeräten stehen dir kostenfreie Sammel- und Annahmestellen in deiner Nähe zur Verfügung. Sofern das alte Elektro- bzw. Elektronik-gerät personenbezogene Daten enthält, bist du selbst für deren Löschung verantwortlich, bevor du es zurückgibst.

## Vorhängeschloss Maße

Maximale Gesamthöhe des Schlosses: 56 mm. Bügelhöhe (Außenmaß): 19–20 mm. Bügelstärke: 3,2–4 mm.

## Datenschutz

Wenn sich das Produkt mit dem Internet verbindet, werden personenbezogene Daten an Eeas-e AS gesendet. Nähere Informationen zum Datenschutz erhältst du während der Konfiguration deines Laderoboters.

## Reparatur

Wenn dein Laderoboter repariert werden muss, wende dich bitte an deinen Eeas-e-Anbieter.

## Retouren und Reklamationen

Bezüglich der Retoure und Reklamation des Produktes kontaktiere deinen Händler oder unseren Kunden Support.

## Kunden Support

Hier kannst du die aktuellsten Handbücher herunterladen, findest Antworten auf häufig gestellte Fragen und nützliche Dokumente und Videos für dein Produkt: [eas-e.support](#).

## Kontaktinformationen

Eeas-e AS  
Grønseveien 19  
4313 Sandnes, Norwegen  
Org. Nr: 920 292 046

Weitere Kontaktinformationen für Ihr Land finden Sie unter [eas-e.com](#).

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS  
SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

The latest version of this publication can be downloaded  
at <http://easee.support>

No part of this publication may be reproduced or  
transmitted in any form or by any means, electronic  
or mechanical, including, but not limited to, copying,  
recording, retrieving data, or computer networks without  
the written permission of Easee AS.

Easee and all other Easee product names and slogans  
are trademarks or registered trademarks of Easee AS.  
Easee products can be protected by one or more  
patents.

All other products and services mentioned may be  
trademarks or service marks of their respective owners.

Illustrations of the product and user interface are  
exemplary and may differ from the actual appearance.

February 2022 – Version 5.01  
© 2019 by Easee AS. All rights reserved.

---

easee

Easee AS  
Grenseveien 19  
4313 Sandnes, Norway  
[www.easee.com](http://www.easee.com)