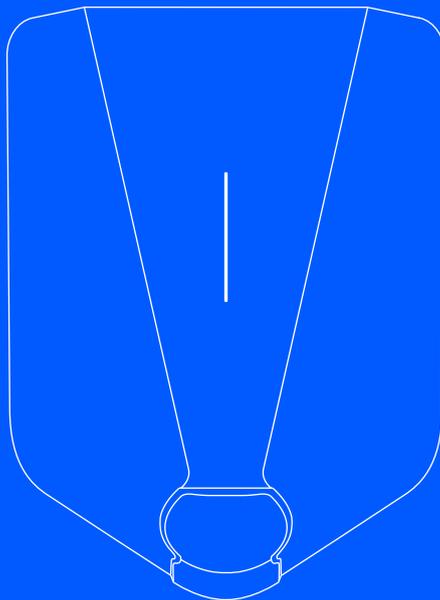


easee



DE Installationshandbuch

# Easee One

# Einleitung

Lesen Sie die Anleitung mit den darin enthaltenen wichtigen Produktinformationen in der Produktverpackung oder unter [support.easee.com](https://support.easee.com), bevor Sie das Produkt installieren.

Installation und Betrieb des Produkts erfordern ein Mobilgerät mit Internetverbindung.

Ladegeräts bereitzustellen. Durch die Nutzung unserer Ladegeräte erklärst Du Dich mit der Erfassung und Verarbeitung gewisser personenbezogener Daten gemäß unserer Datenschutzrichtlinie und den geltenden Datenschutzgesetzen einverstanden. Wenn eine Datenübertragung in die Easee-Cloud nicht gewünscht ist, raten wir den Nutzern, die Verwendung der Easee-Ladegeräte sofort einzustellen. Weitere Informationen findest Du in der Datenschutzrichtlinie von Easee (<https://easee.com/en/privacy/>), die auf unserer Website verfügbar ist.

## WARNUNGEN UND VORSICHTSHINWEISE

Eine Warnung weist auf einen Zustand, eine Gefahr oder eine unsichere Vorgehensweise hin, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

Ein Vorsichtshinweis weist auf einen Zustand, eine Gefahr oder eine unsichere Vorgehensweise hin, die zu leichten Verletzungen oder Schäden am Produkt führen können.

## WARNUNG

Dieses Produkt darf nur von einem autorisierten Elektriker installiert, repariert oder gewartet werden. Alle geltenden lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften für elektrische Installationen müssen eingehalten werden.

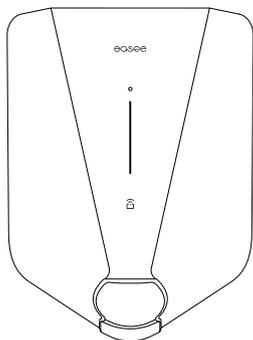
## HINWEIS

**PIN-Code:** Der PIN-Code wird für die Installation benötigt und Sie finden ihn auf der Vorderseite des Chargeberry. Es wird empfohlen, den PIN-Code sicher aufzubewahren, z. B. im Sicherungskasten.

## Datenschutz

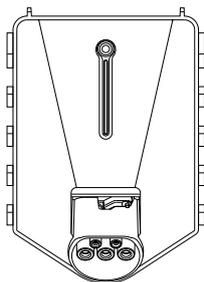
Nach der Installation und Verbindung mit dem Internet teilen die Easee-Ladegeräte als IoT-Gerät automatisch Daten mit der Easee-Cloud (im Besitz von Easee ASA). Hierdurch wird sichergestellt, dass Easee die Sicherheit und Stabilität des Ladegeräts während seiner Lebensdauer überwacht. Infolgedessen werden einige personenbezogene Daten wie Nutzungsmuster, Standortkonfigurationen und Gerätekennungen verarbeitet, um die intelligenten Funktionen des

# Produktübersicht



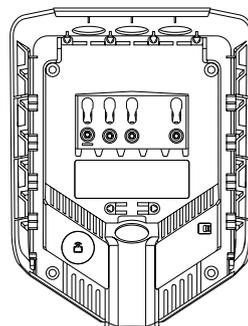
## Frontabdeckung

Schützt die Elektronik vor äußeren Einflüssen.



## Chargeberry

Beinhaltet die Elektronik zum Aufladen des Fahrzeugs.



## Rückplatte

Zum Befestigen und Verbinden mit dem Ladestromkreis.

---

## Montage-Set



Zugentlastung  
x 2



Blindstopfen  
x 3



Verschlussstopfen  
x 2



x 5



x 4

## Werkzeug



x 1

# Technische Daten

## Allgemeines

Maße	256 x 193 x 106 mm (H x B x T)
Wandmontage	c/c 160 x 125 mm (H x B)
Betriebstemperatur	-30 °C bis +50 °C
Gewicht	1,5 kg

## Sensorik und Anzeigen

Lichtleiste mit LEDs zur Statusanzeige

Touch-Button

Temperatursensoren in allen Hauptanschlüssen

## Ladevorgang

Ladestrom	1,4–7,4 kW 6–32 A 1-phasig
Verbindungspunkt	Steckdose Typ 2 (IEC 62196-2)
Anzahl der Phasen	1
Stromspannung	230 VAC (±10 %)
Netzfrequenz	50/60 Hz
Lastausgleich von bis zu 3 Einheiten pro Stromkreis	
Eingebauter Energiezähler (±2 %)	

## 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 1.6J über unsere API

Bluetooth BLE 4.2

### Sicherheit

Integrierter Schutz für Unterbrechungs-/Unterbrechungsfehler im Versorgungs-PEN-Leiter gemäß BS 7671:2018/A1:2020

Eingebauter FI-Schutzschalter für Erdschlusschutz (30 mA AC / 6 mA DC) gemäß EN 61008-1 und IEC 62955

Schutzgrad IP54 (die Rückplatte ist IP22 ohne Abdeckung)

Schlagfestigkeit IK10

Isolationsklasse I

Überspannungskategorie III

### Installation

Installationsnetzwerk TT, TN-S, TN-C und TN-CS

Anlageschutzschalter Max. 40 A Überlastschutz

Kabelquerschnitt bis 16 mm<sup>2</sup> (Einzelkabel)/  
bis zu 10 mm<sup>2</sup> (Parallelschaltung)

Kabeldurchmesser 8-22 mm

Anschlussdrehmoment 5 Nm

Länge der Kabelleiste 12 mm

# Planung der Installation

Vor der Installation wird empfohlen, den zukünftigen Ladebedarf zu berücksichtigen, damit Sie in Zukunft problemlos entsprechend erweitern können.

Wenn mehrere Laderoboter an denselben Stromkreis angeschlossen sind, wird der Gesamtstrom dynamisch zwischen ihnen verteilt. Die angeschlossenen Laderoboter kommunizieren drahtlos miteinander und sorgen dafür, dass der Stromkreis nicht überlastet wird. Der maximale Ladestrom wird während der Konfiguration eingestellt.

## Für ein optimales Ergebnis

- Wir empfehlen nach Möglichkeit immer eine 3-Phasen-Installation, um sie zukunftssicher zu machen.
- Verwenden Sie nach Möglichkeit den größten zugelassenen Kabelquerschnitt (siehe [Technische Daten](#)).
- Ziehen Sie die Installation von Easee-Ready-Rückplatten in Erwägung, wenn für die Zukunft die Anschaffung weiterer Laderoboter geplant ist.
- Um die Hauptsicherung des Gebäudes nicht zu überlasten, kann zum dynamischen Lastausgleich der Easee Equalizer verwendet werden. Der maximale Stromwert kann auch während der Konfiguration nach Bedarf eingestellt werden.

## Besondere Hinweise für Easee One

- Easee One wurde speziell entwickelt, um die Klausel 722.411.4.1 von BS 7671:2018 A1 (British Standard) zu erfüllen. Es enthält einen Schutzmechanismus, um das Fahrzeug vollständig zu trennen, falls ein Hinweis auf einen gebrochenen PEN-Leiter erkannt wird.
- Wenn die Ladeinfrastruktur mehr als einen Laderoboter umfasst, wird der zuerst konfigurierte Laderoboter zum Master seiner Schaltung.
- Wenn mehr als 2 Einheiten installiert sind, sollte sich die Master-Einheit (wenn möglich) in der Mitte der

Installation befinden, um eine optimale Easee-Link-Kommunikation zu gewährleisten.

## Ihr Haus, Stromnetz und Elektrofahrzeug

Der Laderoboter passt sich automatisch an das Stromnetz, das Elektroauto und die Kapazität der Elektroinstallation an. In der Tabelle sehen Sie, welchen Ladeeffekt Sie von Ihrer Installation und Situation erwarten können. Die Tabelle dient nur als Orientierungshilfe.

### VORSICHT

Die Art der Installation sowie die Kabelquerschnitte müssen von einer Elektrofachkraft gemäß den geltenden örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften für elektrische Anlagen bestimmt werden.

Richtgröße der Stromkreissicherung	Bewertete Einstellung auf Laderoboter <sup>1</sup>	1-phasig, 230 V TT / TN-S <sup>2</sup>
Ampere (A)	Ampere (A)	Leistung (kW)
10	8	1,8
16	13	3
20	16	3,7
25	20	4,6
32	25	5,8
40	32	7,4

<sup>1</sup> Schutzgrenze basierend auf max. 80 % der Sicherungsleistung kann in der Installer-App eingestellt werden.

<sup>2</sup> Beispiel für 230 V TT / TN-S, abweichende Werte für andere Netzformen.

## Vorhängeschloss

Die Elektronik kann mit einem Vorhängeschloss versehen werden, um noch mehr Sicherheit zu gewährleisten (Vorhängeschloss ist nicht im Lieferumfang enthalten).

Maximale Gesamtverriegelungshöhe	56 mm
Bügelhöhe (Außenmaße)	19 - 20 mm
Bügelstärke	3.2 - 4 mm

## Fehlerstromschutzschalter (RCD)

- Ein Fehlerstromschutzschalter ist in den Laderoboter integriert.
- Der Fehlerstromschutzschalter unterbricht den Strom, wenn ein Fehlerstrom von mehr als 6 mA DC oder 30 mA AC festgestellt wird.
- Die Abschaltzeit entspricht den Normen EN 61008-1 und IEC 62955.
- Der FI-Schutzschalter wird automatisch zwischen jedem Ladevorgang oder mindestens alle 24 Stunden getestet.
- Für die manuelle Initialisierung des FI-Schutzschalter-Tests verwende bitte die Installer App.
- Der integrierte FI-Schutzschalter hat keinen Einfluss auf die Funktion externer Schutzzeirrichtungen.
- Ein externer FI-Schutzschalter ist erforderlich, wenn mindestens eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:
  - Die Installation, einschließlich Kabel, Abzweigdosen usw. enthält Komponenten mit nur einfacher Isolierung (Klasse I).
  - An den Stromkreis sind andere elektrische Geräte als Easee One angeschlossen, einschließlich Lampen und Steckdosen.
  - Der autorisierte Installateur hat weitere Bedingungen festgelegt, die einen externen FI-Schutzschalter erfordern.
- Es wird davon ausgegangen, dass der interne FI-Schutzschalter den erforderlichen FI-Schutz sowohl für Wechsel- als auch für Gleichstromfehler bietet, wenn alle nachstehenden Bedingungen erfüllt sind:
  - Die Installation, einschließlich Kabel, Anschlussdosen usw. wird vollständig mit Komponenten durchgeführt, die eine doppelte oder verstärkte Isolierung (Klasse II) aufweisen..
  - Es sind keine anderen elektrischen Geräte außer Easee One, einschließlich Lampen und Steckdosen, an den Stromkreis angeschlossen.
  - Es sind keine anderen vom autorisierten Installateur festgelegten Bedingungen vorhanden, die einen externen FI-Schutzschalter erfordern.

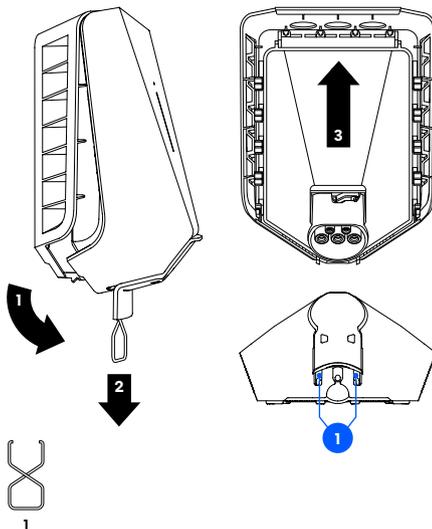
# Installations- anleitung

## ■ WARNUNG

Schalten Sie den Strom ab, bevor Sie mit der Installation beginnen. Seien Sie äußerst vorsichtig und befolgen Sie die Anweisungen genau.

## 1 Laderoboter Öffnung

1. Biegen Sie den unteren Teil der Gummiabdeckung nach unten und führen Sie die beiden Enden des mitgelieferten Werkzeugs in die beiden Öffnungen an der Unterseite der Frontabdeckung ein.
2. Ziehen Sie am Werkzeug, bis sich die vordere Abdeckung löst, und entfernen Sie die Abdeckung.
3. Fassen Sie die Typ-2-Buchse und drücken Sie sie mit viel Kraft nach oben, bis sich der Chargeberry trennt.



## 2 Rückplatte Montage

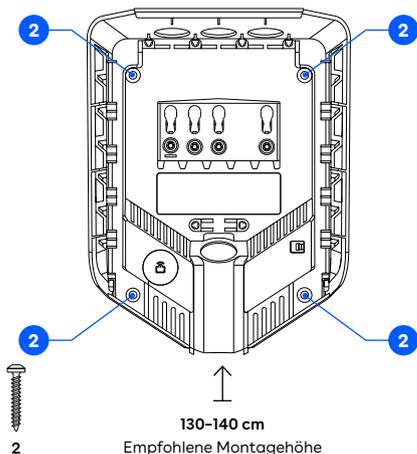
1. Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie mit der Installation fortfahren.
2. Befestigen Sie die Rückplatte mit den 4 im Montagesatz enthaltenen Schrauben an einer Wand oder Struktur mit ausreichender Tragfähigkeit. Verwenden Sie zur Montage geeignete Dübel und beachten Sie die empfohlene Montagehöhe.

### VORSICHTSHINWEIS

Die Installationswand muss die gesamte Rückseite des Produkts bedecken.

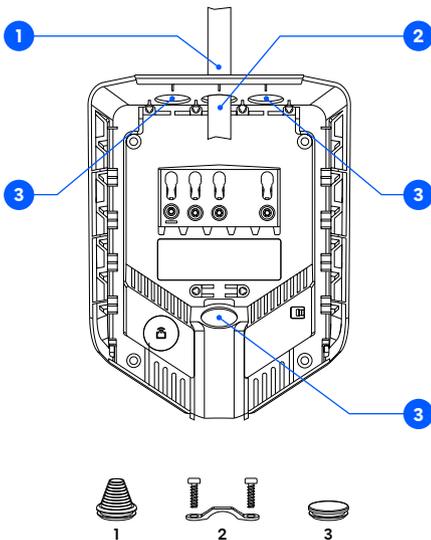
### HINWEIS

Wenn Sie mehrere Rückplatten installieren möchten, wäre jetzt der geeignete Zeitpunkt, um auch diese zu befestigen.



## 3 Rückplatte Vorbereitung

1. Kürzen Sie den Verschlussstopfen passend zum Kabel. Das Loch sollte etwas kleiner sein, um eine gute Abdichtung zu gewährleisten.
2. Führen Sie das Kabel durch eine der 4 Kabeleinführungen und befestigen Sie es mit der mitgelieferten Zugentlastung an der Rückplatte.
3. Verschließen Sie alle nicht benutzten Kabeleinführungen mit den mitgelieferten Blindstopfen.



# 4 Rückplatte Verkabelung

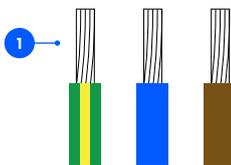
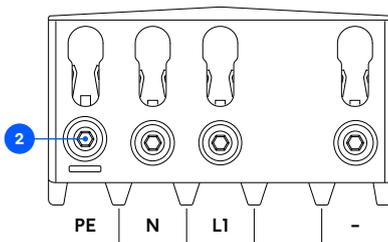
Rückplatte

1. Isolieren Sie die einzelnen Kabel 12 mm weit ab. Wenn das Kabel flexible Leiter hat, wird empfohlen, Aderendhülsen auf Litzen zu verwenden. Verwenden Sie zum Verpressen die richtigen Werkzeuge.
2. Ziehen Sie die Schraubklemme mit einem Drehmoment von 5 Nm an.

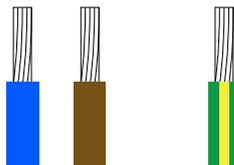
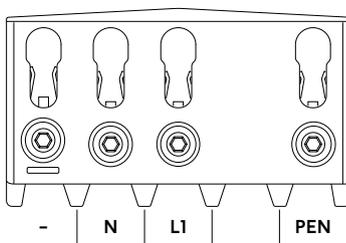
## ANMERKUNGEN

- Bei Parallelschaltung mehrerer Rückplatten dient jede Schraubklemme als Koppelpunkt für benachbarte Rückplatten. Alle Rückplatten müssen mit der gleichen Phasenfolge angeschlossen werden. Wenn es praktischer ist, können externe Anschlussdosen oder Flachbandkabel verwendet werden.
- Es wird empfohlen, die bestehenden Farbcodes zu befolgen, die bei der Installation verwendet werden. Je nach nationaler Norm können die Farben der Kabel von den Abbildungen abweichen. Die Abbildungen in diesem Handbuch entsprechen der Norm IEC 60446.
- Stellen Sie vor dem Einschalten der Stromversorgung sicher, dass die Kabel richtig angeschlossen und festgezogen sind. Testen Sie dies, indem Sie an jedem Draht ziehen.
- Lassen Sie niemals sowohl den PE- als auch den PEN-Anschluss den Boden berühren.
- PME-Systeme sind auf dem britischen Markt üblich. Es ist unwahrscheinlich, dass diese Konfiguration in der gesamten EU zu finden ist. Wenden Sie sich bei Fragen bitte an Ihren lokalen Netzbetreiber.

## TT / TN-S-Netzwerk



## TN-CS-Netz (PME)



# 5 Rückplatte Installation

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

## HINWEIS

Ihr Telefon muss Bluetooth oder NFC unterstützen.

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

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

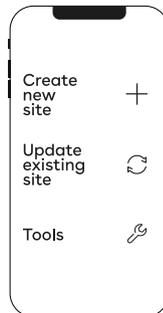


[easee.com/installer-app](https://easee.com/installer-app)

**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“ aus. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und kehren Sie anschließend zu dieser Anleitung zurück.

## HINWEIS

Wenn die Ladekreise mehr als einen Laderoboter umfassen, wird die zuerst konfigurierte Rückplatte zur Master-Einheit der Ladeinfrastruktur. Um den besten Kommunikationsfluss zu erreichen, sollte die mittlere Rückplatte zuerst konfiguriert werden.

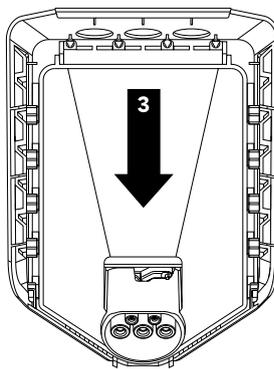
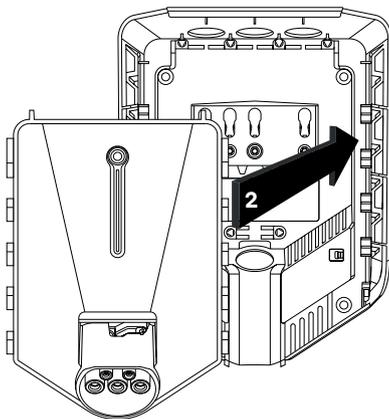


# 6 Chargeberry Anbringen

## **⚠** WARNUNG

Die Isolationsprüfung sollte vor der Anbringung des 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.

1. Schalten Sie den Strom ein. Die Anschlüsse der Rückplatten stehen nun unter Spannung.
2. Positionieren Sie den Chargeberry so, dass er in die Schlitz auf der Rückplatte passt, die sich in der Mitte der Installation befindet.
3. Wenn sich der Chargeberry in der Schiene befindet, drücken Sie ihn kräftig nach unten, bis Sie ein Klicken hören.



„KLICK!“

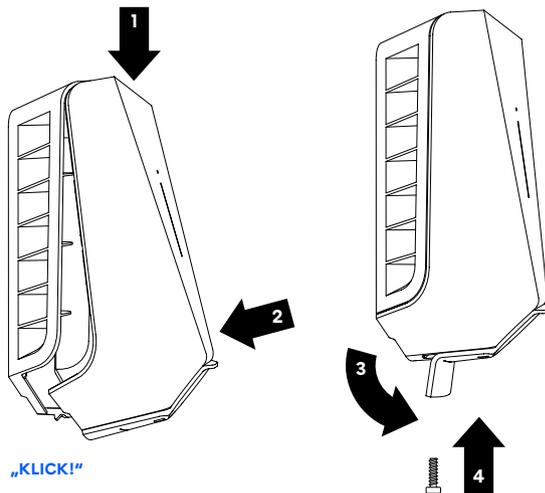
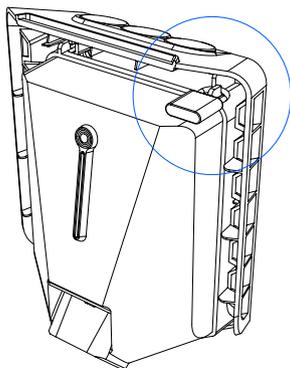
# 7 Frontabdeckung Verschließen

Vor dem Schließen der Frontabdeckung kann der Chargeberry mit einem Vorhängeschloss verschlossen werden (siehe [Planung der Installation](#)).

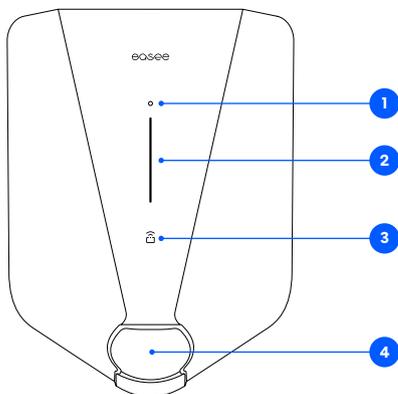
1. Hängen Sie die Frontabdeckung oben an die Rückplatte und lassen Sie sie einrasten.
2. Drücken Sie auf die Unterseite der Frontabdeckung, bis Sie ein Klicken hören.

3. Biegen Sie den unteren Teil der Gummiabdeckung nach unten.
4. Schrauben Sie die Sicherungsschraube an der Unterseite des Ladegeräts ein, um die Frontabdeckung zu sichern.
5. Schließen Sie die Gummiabdeckung. Wenn das Kabel von unten eingeführt wird, können Sie ein entsprechendes Loch in die Gummiabdeckung schneiden, um eine saubere Installation zu gewährleisten.

**Ihr Laderoboter ist jetzt einsatzbereit!**



# Eigenschaften



1. **Touch-Button:** Die Touch-Taste dient zur Aktivierung von Bluetooth. Die Bluetooth-Verbindung in der App ermöglicht die lokale Bedienung des Ladegeräts, wenn kein Internet verfügbar ist. Lies mehr über die lokale Schnittstelle unter: [easee.com/support/bt](https://easee.com/support/bt)
2. **Lichtleiste:** Die Lichtleiste kommuniziert jederzeit den Status des Chargers (siehe [Schnittstelle des Chargers](#)).
3. **RFID-Zone:** Der integrierte RFID-Leser ermöglicht dem Charger die Zugriffskontrolle und die Identifikation unterschiedlicher Nutzer. Er kann dazu verwendet werden, den Charger mithilfe eines Easee Keys zu entsperren. Erfahre in unserer Wissensdatenbank auf [support.easee.com](https://support.easee.com) mehr darüber, wie du Easee Keys hinzufügen und verwalten kannst
4. **Ladebuchse Typ 2:** Die Typ-2-Steckdose ist universell einsetzbar und ermöglicht das Aufladen aller Arten von Elektrofahrzeugen mit dem entsprechenden Ladekabel. Außerdem ist es möglich, das Ladekabel dauerhaft zu verriegeln, so dass du keine Angst vor Diebstahl haben musst.

**HINWEIS:** Es sollten weder am Charger noch am Ladekabel Adapter verwendet werden. Das Ladekabel muss an beiden Enden über entsprechende Buchsen verfügen.

# Interface des Laderoboters

Lichtbeschreibung	Status
Weiß – Dauerlicht, nur unten 2 LEDs – Master-Einheit / 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 die Authentifizierung durch ein RFID-Tag. Halten Sie das RFID-Tag gegen den RFID-Bereich des Laderoboters, um das Laden zu authentifizieren und einzuleiten.
Weiß – schnelles Blinklicht	RFID-Tag empfangen (Warten auf Schlüsselüberprüfung)
Rot – Blinklicht, mit Warntönen	<b>⚠️ WARNUNG</b> Kritischer Fehler! Schalte den Strom aus und entferne das Ladekabel vom Laderoboter. Der Strom kann dann bei Bedarf wieder eingeschaltet werden. Das rote Blinklicht leuchtet weiterhin, aber der Warnton endet, wenn das Ladekabel abgezogen wird. Das Ladegerät ist für die weitere Verwendung gesperrt, kann nicht zurückgesetzt werden und muss ersetzt werden. Wende dich an den Kundensupport.
Rot – Blinklicht	<b>⚠️ WARNUNG</b> Kritischer Fehler! Das Ladegerät ist für die weitere Verwendung gesperrt, kann nicht zurückgesetzt werden und muss ausgetauscht werden. Wende dich an den Kundensupport.

Lichtbeschreibung	Status
Rot - Dauerlicht	Allgemeiner Fehler. Trennen Sie das Ladekabel und schließen Sie es wieder an den Laderoboter an. Wenn das rote Licht bestehen bleibt, finden Sie weitere Informationen in der Easee-App oder in unserer Wissensdatenbank <sup>3</sup> .
Rot - Dauerlicht, mit Warntönen	Gebrochene PEN-Leiter erkannt oder Kabel falsch angeschlossen. Wenden Sie sich an einen autorisierten Elektriker.
Rot - Pulsieren	Der Laderoboter hat eine abnormale Temperatur gemessen und ist in den sicheren Modus übergegangen. Bitte gehen Sie zu unserer Wissensdatenbank <sup>3</sup> für weitere Informationen.
Weiß - blinkendes Licht, nur unten	Der Laderoboter sucht nach seinem Mastergerät. Bitte prüfen Sie den Status der Master-Einheit. Weitere Informationen finden Sie in unserer Wissensdatenbank <sup>3</sup> .
Gelb - blinkendes Licht, nur unten	Der Laderoboter wartet darauf, konfiguriert zu werden. Wenden Sie sich an einen autorisierten Elektriker.

<sup>3</sup> Die öffentliche Wissensdatenbank von Easee finden Sie unter [support.easee.com](https://support.easee.com).

Die Informationen in diesem Dokument dienen nur zu Informationszwecken, werden ohne Mängelgewähr bereitgestellt und können ohne Vorankündigung geändert werden. Easee ASA einschließlich seiner Tochtergesellschaften übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen und Abbildungen und ist nicht haftbar oder verantwortlich für Ihre Überlegungen, Bewertungen, Entscheidungen oder deren Fehlen oder die sonstige Verwendung der Informationen in diesem Dokument.

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf in irgendeiner anderen Form, auf keine Weise oder in irgendeiner Form für Ihre eigene Verwendung oder die Verwendung durch Dritte neu veröffentlicht, vervielfältigt, übertragen oder wiederverwendet werden, es sei denn, es wurde etwas anderes mit Easee oder seinen Tochtergesellschaften schriftlich vereinbart. Jede zulässige Nutzung muss immer in Übereinstimmung mit bewährten Praktiken erfolgen und sicherstellen, dass Easee kein Schaden zugefügt oder der Verbraucher irreführt wird.

Easee und Easee-Produkte, Produktnamen, Marken und Slogans, ob eingetragen oder nicht, sind geistiges Eigentum von Easee und dürfen nicht ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Easee verwendet werden. Alle anderen erwähnten Produkte und Dienstleistungen können Warenzeichen oder Dienstleistungsmarken ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

Oktober 2024 - Version 1.03  
© 2024 by Easee ASA. Alle Rechte vorbehalten.