



Power Dot Eco+

Benutzerhandbuch

DEUTSCH

DIESES DOKUMENT ENTHÄLT ANGABEN, DIE OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN KÖNNEN. Ohne die schriftliche Zustimmung von Entratek GmbH darf kein Teil dieser Veröffentlichung in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise, ob elektronisch oder mechanisch, reproduziert oder übermittelt werden, einschließlich und ohne darauf beschränkt zu sein, durch Kopieren, Aufzeichnen, Datenempfang oder Computernetzwerke. Entratek und alle anderen Entratek Produktnamen und Slogans sind Markenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Entratek. Produkte von Entratek können durch ein oder mehrere Patente geschützt sein. Alle anderen genannten Produkte und Dienstleistungen können Markenzeichen oder Handelsmarken für Dienstleistungen ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Die Abbildungen des Produkts und der Benutzeroberfläche sind exemplarisch und können vom tatsächlichen Erscheinungsbild abweichen.

Inhalt

Power Dot Eco+	1
1. Einführung und Sicherheitsinformationen.....	5
1.1 Vorwort	5
1.2 Ordnungsgemäße Anwendung des Handbuches	5
1.3 Benutzerhandbuch für Anwender.....	5
1.4 Wichtige Sicherheitshinweise	6
1.5 Wichtige Symbole.....	7
2. Produktbeschreibung.....	9
2.1 Aufbau der Ladestation.....	9
2.2 Einführung.....	11
2.3 Leistung und Eigenschaft	12
2.4 Lieferumfang	12
3. Technische Daten	13
3.1 Typenschild.....	13
3.2 Technische Daten	14
4. Installation.....	15
4.1 Überprüfung der Verpackung.....	15
4.2 Vorbereitung	15
4.3 Installation.....	16
4.3.1 Eröffnung.....	17
4.3.2 Montage	18
4.4 Einschaltprüfung	20
5. Betrieb.....	21
5.1 Ladevorgang – Plug & Charge.....	21
5.2 Ladevorgang – RFID-Karte verwenden	23

5.3 Evcharge-APP	24
5.4 AP-Modus	24
6. Fehlermeldung	27
6.1 LED-Anzeige	27
6.2 Wartung	29
7. Onlinesupport / Kontaktdaten	30
Anhang I - Installationsprozess (Stele Montage)	31

1. Einführung und Sicherheitsinformationen

1.1 Vorwort

Dieses Handbuch beschreibt die Merkmale und Funktionen sowie die Installation der Entratek dreiphasige Power Dot ECO Plus - AC Wandladestation (im Folgenden als PDE+ bezeichnet). Aufgrund der hohen technischen Modularität und der unterschiedlichen Kundenanforderungen gibt es verschiedene Varianten, die sich in der maximalen Ausgangsleistung, den installierten Kabeln und Steckern sowie dem Display unterscheiden. Die in diesem Handbuch gezeigten Komponenten sind alle Beispielgrafiken. Die Abbildungen und Erläuterungen beziehen sich auf eine typische Version des Geräts. Das Design Ihres Geräts kann von der Beschreibung im Handbuch abweichen. Bitte lesen Sie dieses Dokument sorgfältig durch.

1.2 Ordnungsgemäße Anwendung des Handbuches

Dieses Produkt ist eine Wechselstromladestation zum Aufladen von Elektrofahrzeugen (EVs) mit fest angeschlossenen Kabel- und Steckverbindungen oder Steckdose Typ 2.

Wenn ein Verlust oder eine Beschädigung aufgrund unsachgemäßer Verwendung oder unbefugter Änderung des Produkts auftritt, haftet Entratek nicht für mögliche Schäden am Produkt. Auch kann Entratek keine Haftung für Schäden übernehmen, die durch die Installation des Produkts entstehen. Gleiches gilt auch dann, wenn die von Entratek geleistete Wartung nicht strikt eingehalten wird. Die Installation erfordert eine sorgfältige Planung und kann nur von qualifiziertem Personal (Elektriker) mit Schaltberechtigung durchgeführt werden.

1.3 Benutzerhandbuch für Anwender

Dieses Benutzerhandbuch ist bestimmt für:

- Kunden, die einen PDE+ gekauft haben oder gerade bestellen und möchten Weitere Informationen zu Installation und Wartung.
- Auftragnehmer, die für die Vorbereitung und / oder Installation eines PDE+s vor Ort verantwortlich sind.
- Auftragnehmer, die als qualifizierter Elektriker die Installation, Inbetriebnahme, Wartung oder Reparatur der Entratek PDE durchführen.
- Anforderungen an Elektroinstallationsbetriebe:
Kenntnisse der einschlägigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften
Kenntnisse der elektrotechnischen Vorschriften

Fähigkeit, Risiken zu erkennen und Gefahren zu vermeiden

1.4 Wichtige Sicherheitshinweise

WARNUNG

(Sicherheitshinweise mit mittlerem Risiko! Bei Nichtbeachtung kann es zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.)

1. Bitte überprüfen Sie vor der Installation die örtlichen Spannungs- und Stromwerte.
2. Der gesamte Installationsprozess muss von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
3. Bitte arbeiten Sie nicht bei bewölktem, regnerischem Wetter oder ähnlichen Bedingungen, die zu möglichen Entladungen führen können.
4. Die AC Wallbox muss ordnungsgemäß geerdet sein.
5. Installieren oder verwenden Sie die Ladestation nicht in der Nähe von brennbaren, explosiven Materialien oder Wasserdampf.
6. Versuchen Sie nicht, die Ladestation ohne qualifiziertes Personal zu öffnen, zu zerlegen oder zu modifizieren.
7. Die Verwendung von Ladestationen kann einige medizinische oder implantierbare elektronische Geräte wie Herzdefibrillatoren, Herzschrittmacher usw. beeinträchtigen oder beschädigen.

ACHTUNG

(Sicherheitshinweise mit geringem Risiko! Bei Nichtbeachtung kann zu leichten bis mittelschweren Verletzungen führen.)

1. Bitte verwenden Sie dieses Produkt in einer kühlen und belüfteten Umgebung.
2. Vor der Installation oder Reinigung der Ladestation muss die Stromversorgung freigeschaltet werden.
3. Bitte verwenden Sie die Ladestation innerhalb des elektrischen Parameterbereichs gemäß den angegebenen Spezifikationen.
4. Verwenden Sie die Ladestation nicht für andere Ladezwecke oder für andere Anwendungen, die Typ2-Ladefahrzeuge nicht unterstützen.
5. Wenn Defekte wie Risse, Verschleiß, nicht funktionsfähige Teile oder andere Schäden festgestellt werden, stellen Sie den Betrieb der Ladestation sofort ein und rufen Sie den Kundendienst an.
6. Verwenden Sie die Ladestation nicht, wenn diese starkem Regen, Gewitter, Blitzschlag, starkem Schnee oder anderen Unwettern ausgesetzt sind, die die Ladestation und deren Bediener persönlich schaden können.
7. Bitte seien Sie vorsichtig, wenn Sie die Ladestation transportieren. Vermeiden Sie starke

äußere Stöße. Ziehen, drehen oder betreten Sie nicht die Ladestation, um Schäden an Teilen zu vermeiden. Vermeiden und verhindern Sie jederzeit Schäden an der Ladestation durch Feuchtigkeit, Flüssigkeiten und Fremdkörper. Die Ladestation nicht verwenden, wenn Wasser eingedrungen ist oder der Verdacht besteht, dass die Station beschädigt oder innen korrodiert ist. Berühren Sie die Ladestation, das Ladekabel und den Ladestecker nicht mit Drähten, Werkzeugen oder anderen scharfen Gegenständen.

8. Wenn das EV Fahrzeug durch eine externe Schutzhaube abgedeckt ist, verwenden Sie keine Ladestation.

9. Starten und fahren Sie Ihr Elektrofahrzeug nicht, wenn der Ladestecker noch an der Ladebuchse angeschlossen ist. Der Benutzer ist für die Schäden am Elektrofahrzeug und an der Ladestation verantwortlich, die durch den zuvor angesprochenen Fall verursacht wurden.

1.5 Wichtige Symbole

Die folgenden Zeichen werden auf dem Typenschild des PDEs verwendet:

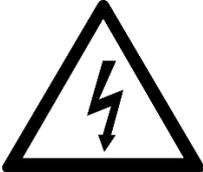
Symbol	Beschreibung
	WEEE Symbol Entsorgen Sie das Produkt nicht mit Hausmüll. Bitte beachten Sie die gültigen Entsorgungsvorschriften am Installationsort für Elektronikschrott.
	CE Zeichen
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung nach ISO 7010 (W 012)
	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung

Abbildung 1.5.1 Symbole auf dem Typenschild



Halten Sie das Ladegerät von explosiven oder brennbaren Materialien, Chemikalien, Dämpfen und anderen gefährlichen Gegenständen fern.



Halten Sie die Steckdose der Ladestation sauber und trocken. Wenn es schmutzig wird, wischen Sie es bitte mit einem sauberen, trockenen Tuch ab.



Berühren Sie den Buchsenkontakt nicht, wenn das Gerät eingeschaltet ist.



Verwenden Sie die Ladestation nicht, wenn sie sichtbare Produktschäden wie Risse, Abschürfungen, undichte Stellen oder andere sichtbare Mängel aufweist. Wenden Sie sich beim ersten Auftreten solcher Schäden sofort an einen qualifizierten Techniker.



Versuchen Sie nicht, die Ladestation zu zerlegen, zu reparieren oder wieder einzubauen. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte an den qualifizierten Techniker. Unsachgemäßer Betrieb führt zu Geräteschäden, Stromlecks und anderen Gefahren.



Sollte ein ungewöhnlicher Zustand auftreten, schalten Sie bitte sofort die eingehende Stromversorgung ab.



Bitte denken Sie an den Schutz der Ladestation vor Blitzschlag und starkem Regen.



Halten Sie Kinder von der Ladestation fern.



Fahren Sie das Elektrofahrzeug während des Ladevorgangs nicht. Laden Sie nur, wenn das Elektrofahrzeug steht. Laden Sie bei Hybridautos nur bei ausgeschaltetem Motor.



Unsere Verpackungsmaterialien sind umweltfreundlich und können recycelt werden. Bitte geben Sie die Verpackung in geeignete Behälter, um sie dem Recycling zuzuführen.

Entsorgen Sie dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll. Es sollte zu einer geeigneten Einrichtung zum Recycling elektrischer und elektronischer Geräte gebracht werden. Für detailliertere Informationen zum Recycling dieses Geräts wenden Sie sich bitte an Ihr örtliches Stadtamt oder Ihren Hausmüllentsorgungsdienst.

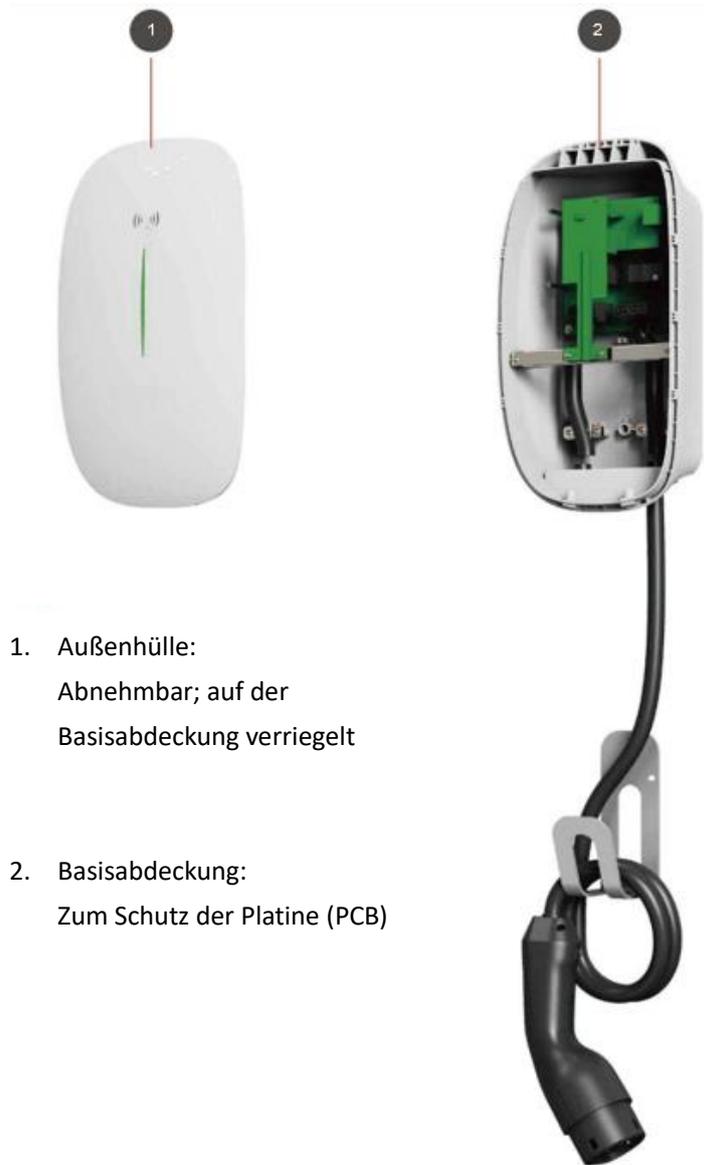
2. Produktbeschreibung

2.1 Aufbau der Ladestation

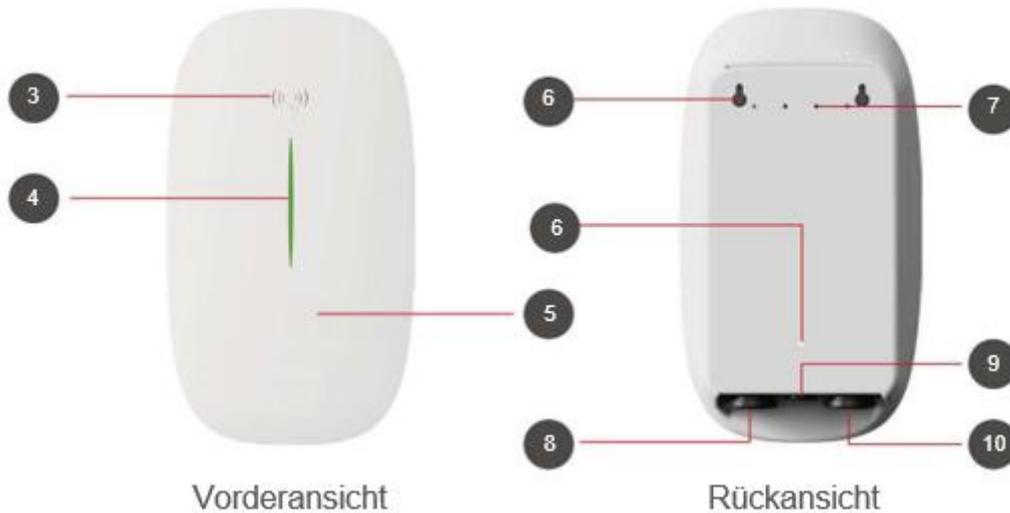
2.1.1 Äußere Struktur



2.1.2 Interne Struktur



1. Außenhülle:
Abnehmbar; auf der
Basisabdeckung verriegelt
2. Basisabdeckung:
Zum Schutz der Platine (PCB)



3. RFID-Kartenleser:
Lesebereich für RFID-Karten
4. Anzeigestreifen:
Grünes Licht, gelbes Licht, rotes Licht, weißes Licht
5. Logo
6. Befestigungslöcher:
Zur Befestigung des Ladegerätes an der Wand nach dem Einsetzen Schrauben.
7. Abflusslöcher:
Um zu verhindern, dass Wasser von oben eindringt.
8. Ladekabelanschluss:
Zur Durchführung des Ladekabels
9. Reserviertes Loch:
Für Netzwerkkabel
10. Eingehendes Kabelloch:
Für eingehendes Kabel.

2.2 Einführung

Die dreiphasige AC-Ladestation, die die Funktion wird zum Laden des Elektrofahrzeugs verwendet, wobei die Funktion durch Scannen der RFID-Karte erfolgt. Mit einer RFID-Karte wird Ladeprozess gestartet und beendet. Die LED-Anzeige auf der Vorderseite zeigt den Zustand der Ladestation. Mit der Internetverbindung durch WLAN kann die Ladestation über OCPP 1,6 JSON mit den Backend-Plattform verbunden werden.

2.3 Leistung und Eigenschaft

Leistung

- LED-Anzeige: unterschiedliche Lichtfarben zeigen einen unterschiedlichen Arbeitsstatus des Ladegerätes an
- RFID-Karte: eine integrierte RFID-Reader erfolgt die Autorisierungsfunktion durch RFID-Karte

Eigenschaft

- Staub- und Wasserdicht: Schutzart IP65, unter kritischen Bedingungen einsetzbar, kein zusätzlicher Schutz erforderlich
- Niedriger Standby-Stromverbrauch: der Standby-Stromverbrauch beträgt nur 3W
- Einfache Installation: Die Installation wird einfach mit einem Anti-Diebstahl-Schrauben durchgeführt

2.4 Lieferumfang

Gegenstand	Anzahl
Power Dot ECO+	1
Kabelhänger	1
M4x32 Schrauben	6
φ6 Wandstecker	6
Demontagewerkzeug	1
M4-Innensechskantschlüssel	1
Isolierter Anschluss	5
RFID-Chips	2
Montage Positionsvorlage	1
Benutzerhandbuch	1

3. Technische Daten

3.1 Typenschild

Das Typenschild enthält alle notwendigen Informationen, einschließlich:

- Produkt Modell
- Nennspannung und Nennstrom
- Nennleistung
- Frequenz
- IP Klasse
- alle notwendigen Kennzeichen

3.2 Technische Daten

Konfiguration	Benutzerschnittstelle	LED Anzeige, RFID Reader
	Gehäuse	Kunststoff PC940
	Montage	Wandmontage (Standard) Stelemontage (alternativ)
	Stecker	Typ 2
	Größe	344*192*100mm (H*B*T)
	Nettogewicht	2,7 kg
	Bruttogewicht	4,2 kg
Elektrische Parameter	Eingangsspannung	AC 400 V ±20%
	Frequenz	50/60 Hz
	Max. Leistung	11 kW
	Ausgangsspannung	AC 400 V ±20%
	Max. Ausgangsstrom	16 A
	DC-Fehlerstromerkennung	6 mA DC
	Standby-Leistung	<3W
Installations- umgebung	RFID-Leser	Mifare ISO/IEC 14443A mit 2Stk
	Arbeitstemperaturbereich	-30°C ~ +50°C
	Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95% ohne Kondensation
	Max. Arbeitshöhe	<2000m
	Protektion Klasse	IP65
	Kühlung	Natürliche Luftkühlung
	Sicherheitsnorm	EN 61851-1: 2017, EN 61851-21-2: 2018, EN/IEC 61000-6-1:2019
	MTBF	100,000 Stunden
Sicherheit	Besonderer Schutz	Anti-UV-Auslegung
	Schutz vor Überspannung, Unterspannung, Überlast, Fehlerstrom, Erdschluss, Übertemperatur, Untertemperatur	
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle	Wi-Fi 2,4G/Ethernet/4G (optional)
	Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6 JSON

Tabelle 3.3.1

4. Installation

Das Produkt wird von einem Logistikunternehmen an ein Lager geliefert und dem Kunden übergeben. Normalerweise ist Entratek nicht für den Transport des Ladegeräts zum endgültigen Installationsort verantwortlich.

4.1 Überprüfung der Verpackung

Packen die Power Dot ECO+ nach dem Erhalten aus, um folgenden Gegenstände zu überprüfen:

- Sichtprüfung der äußeren Erscheinung. Im Fall eines Defekts oder einer Beschädigung benachrichtigen Sie den Verkäufer unverzüglich.
- Überprüfung der Zubehörtyp und -menge. Wenn die Menge knapp ist oder die Typen nicht übereinstimmen, machen Sie die Aufzeichnung rechtzeitig und setzen Sie sich sofort mit dem Verkäufer in Verbindung.

4.2 Vorbereitung

Voraussetzungen:

- Die Wallbox darf nur in vertikal montierter Form betrieben werden.
- Die Wallbox sollte nach Möglichkeit vor direktem Regen geschützt montiert werden, um z. B. Vereisung, Beschädigungen durch Hagel oder dergleichen zu vermeiden. Setzen Sie die Wallbox nicht direkter Sonneneinstrahlung aus, da sie da durch überhitzen kann.
- Der Ladestrom der Wallbox muss entsprechend der gebäudeseitigen Leitungsabsicherung eingestellt werden.
- Die einzelnen Phasen der Versorgungsspannung müssen jeweils mit Fehlerstromschutzeinrichtungen und Leitungsschutzschaltern abgesichert sein.
- Es dürfen keine Einzeladern zur Spannungsversorgung verwendet werden.

Werkzeug

Werkzeug	Foto	Funktionen
Multimeter		Überprüfung der elektrischen Verbindung und elektrischer Parameter
Kreuz Schraubenzieher (PH2x150mm, PH3x250mm)		Ziehen die Schrauben fest
Isolierter Drehmomentschlüssel		Ziehen die Schrauben fest
Elektrische Bohrmaschine		Bohren auf der Wand
Diagonalzange		Kabel abschneiden

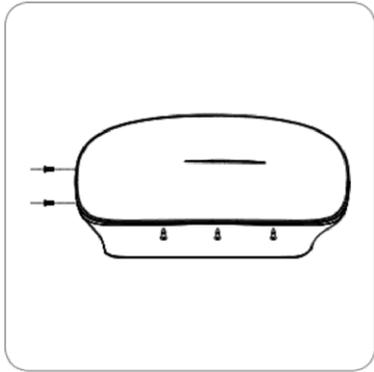
Materialien

Name	Spezifikation	Menge
Eingangskabel	5X2.5 mm ² bis 5x4 mm ²	Abhängig von der tatsächlichen Anforderung
FI-Schutzschalter	Typ A 30 mA	1

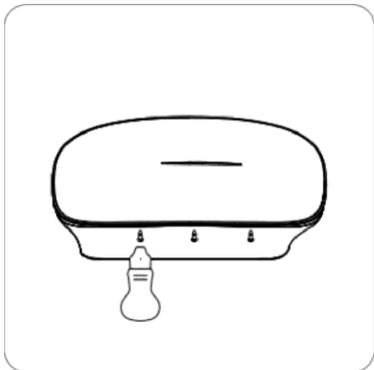
4.3 Installation

 ACHTUNG
<p>Lebensgefahr durch unsachgemäße Installation!</p> <p>Das Ignorieren der Umgebungsbedingungen kann zu gefährlichen Situationen beim Umgang mit Elektrizität führen.</p> <p>Bei der Installation, Reparatur und Wartung des Gerätes müssen alle geltenden lokalen, regionalen, nationalen Vorschriften beachtet werden.</p> <p>Elektrische Geräte müssen von qualifiziertem Personal installiert, betrieben und gewartet werden.</p>

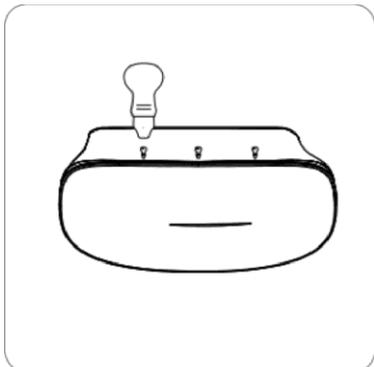
4.3.1 Eröffnung



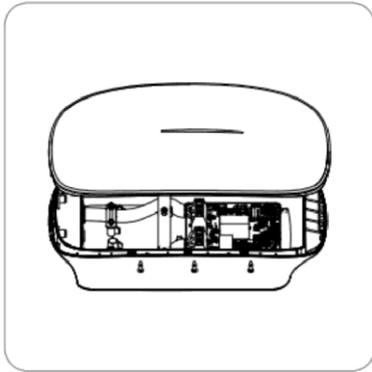
Entfernen Sie die beiden Schrauben unten.



Hebeln Sie mit dem Demontagewerkzeug die markierten Punkte (1-3) entlang der Kante der Reihe nach ab.



Hebeln Sie die markierten Punkte (1-3) entlang der Kante auf einer anderen Seite der Reihe nach ab.



Schließen Sie das Öffnen der Außenabdeckung ab.

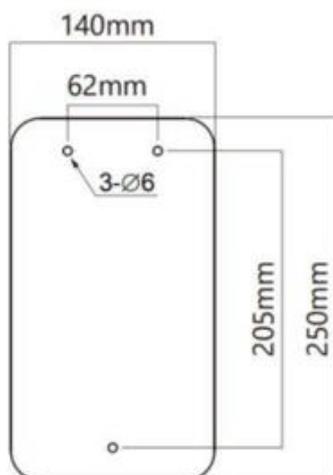
4.3.2 Montage

1. Identifizieren Sie anhand der Installationspositionsschablone die Installationsposition und markieren Sie die beiden Löcher für die Wandschrauben, die oben an der Rückseite des Ladegeräts eingesetzt

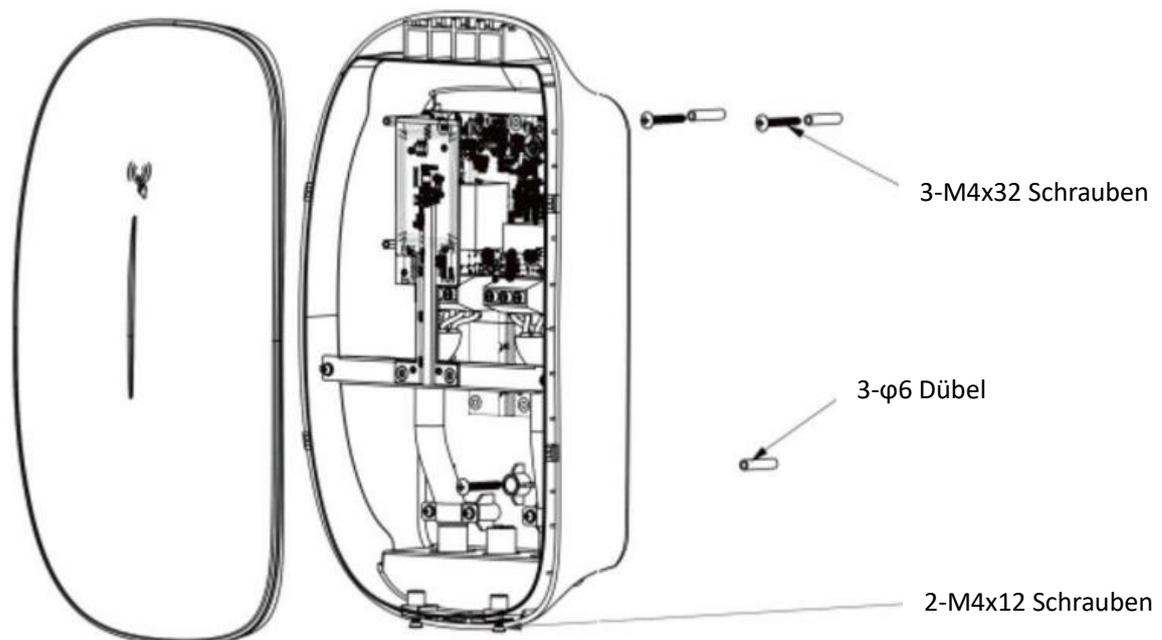
werden.

2. Bohren Sie zwei Löcher mit dem Bohrer mit 6 mm Durchmesser und führen Sie die Dübel horizontal in die Löcher ein. Achten Sie dabei auf die Kraft und Tiefe, mit der sie eingeführt werden (stellen Sie sicher, dass der Dübel vollständig in das Loch eindringt).

3. Stecken Sie die beiden M4x32-Schrauben in die Dübel, so dass die Schraubenköpfe mindestens 5 mm überstehen.



4. Positionieren Sie das Ladegerät provisorisch, indem Sie die Schraubenköpfe in die oberen Löcher auf der Rückseite stecken.
5. Öffnen Sie die Vorderseite des Ladegeräts.
6. Markieren Sie die Position der dritten Befestigungsschraube. Das Loch befindet sich an der Unterseite des Ladegeräts.
7. Entfernen Sie die Station und bohren Sie das dritte Loch, indem Sie den Dübel einsetzen.
8. Positionieren Sie die Station neu und befestigen Sie die dritte Schraube an der Unterseite.



Anmerkung

- **FI-Schutzschalter Typ A** sollte vom Kunden selbst vorbereitet werden.
- Eine Fehlerstromerkennung ist schon eingebaut, nicht zusätzlich benötigt.
- Der Querschnitt des Eingangskabel sollte zwischen **2,5mm² und 4mm²** liegen.
- Beachten Sie bei der Installation des Eingangskabels, dass das maximal zulässige Drehmoment an der Anschlussklemme **0.6 N*m** ist.
- Bitte verwenden Sie einen **Sicherungsautomat der C-Charakteristik** für die Unterverteilung.

4.4 Einschaltprüfung

Vor dem Einschalten

Bitte überprüfen Sie vor jeder Operation das folgende Punkten:

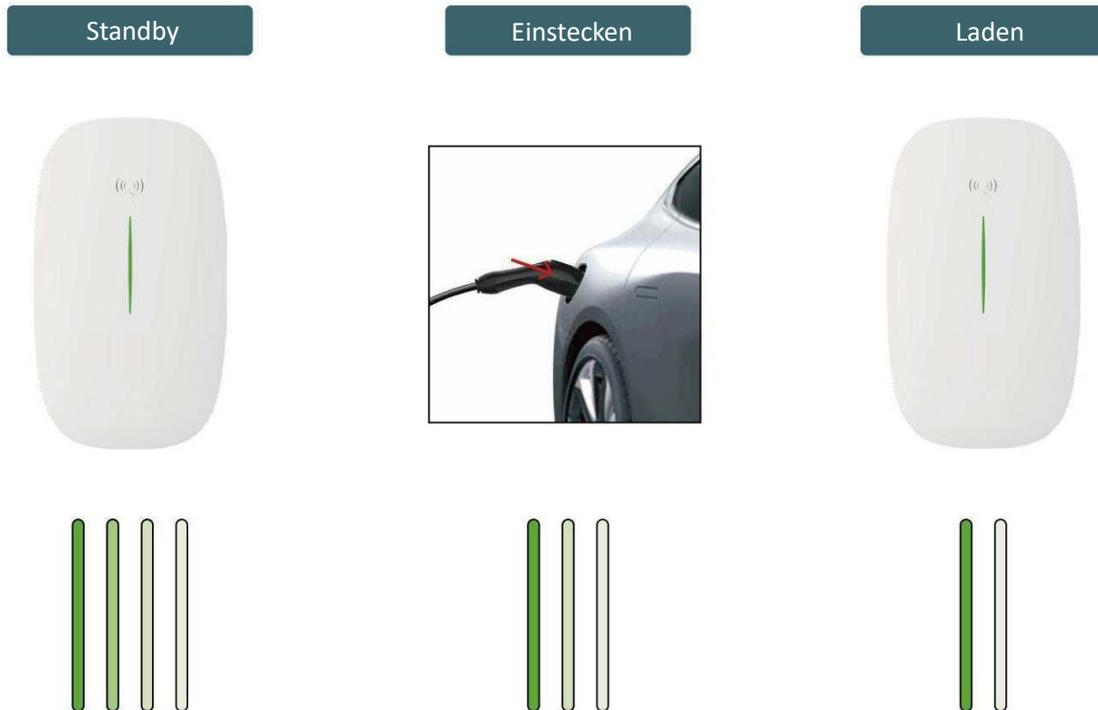
- Der Standort der PDE+ ist einfach zu bedienen und reparieren
- Stellen Sie doppelt sicher, dass das PDE+ ordnungsgemäß installiert ist
- Der FI-Schutzschalter in der richtigen Position ist
- Kein Werkzeug oder Komponenten auf das PDE+ liegen

Einschalten

- Schalten der FI-Schutzschalter ein
- Beobachten die LED-Anzeige, ob das PDE+ im richtigen Zustand ist

5. Betrieb

5.1 Ladevorgang – Plug & Charge



Eine grüne Anzeige, die in 3-Sekunden-Intervallen 1 Sekunde lang langsam blinkt, zeigt an, dass das Ladegerät

Stecken Sie den Ladestecker in die Ladebuchse Ihres Elektrofahrzeugs.

Eine grüne Anzeige, die 200 ms lang im Abstand von 1 Sekunde blinkt, zeigt an, dass der Ladestecker eingesteckt ist.

Eine grüne Anzeige, die in 1-Sekunden-Intervallen atmet, zeigt an, dass der Ladevorgang läuft

Voll aufgeladen



Ein durchgehend grünes Licht zeigt an, dass das Elektrofahrzeug vollständig aufgeladen ist.

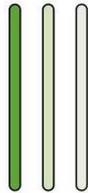
Ladekabel ausziehen



Nach dem Ausziehen des Ladekabels kehrt die Wallbox in den Standby-Modus zurück.

5.2 Ladevorgang – RFID-Karte verwenden

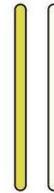
Einstecken



Stecken Sie das Ladekabel in Ihr Elektroauto.

Das grüne Licht blinkt im 200-ms-Takt und zeigt damit an, dass das Ladekabel eingesteckt ist.

RFID-Karte vorhalten



Halten Sie die RFID-Karte vor den Lesebereich, um den Ladevorgang zu starten oder zu stoppen.

Eine gelbe Anzeige, die in 100-ms-Intervallen blinkt, zeigt an, dass die RFID-Karte erfolgreich gelesen wurde.

5.3 Evcharge-APP

Evcharge ist die App Ihres Ladegeräts. Nachdem Sie Ihr Ladegerät an Evcharge angeschlossen und das Szenario für zu Hause ausgewählt haben, können Sie die App verwenden, um Ihr Ladegerät intelligent zu steuern und den Ladeservice zu genießen.

Scannen Sie mit Ihrem Mobilgerät den QR-Code (links) unten, um die Evcharge-App herunterzuladen und zu installieren, und scannen Sie den QR-Code (rechts) unten, um das App-Anleitung des Evcharge anzuzeigen.



Evcharge herunterladen



App-Anleitung

5.4 AP-Modus

Die Hotspot-Schnittstelle dient der lokalen Konfiguration des Ladegeräts. Zur Anbindung des Lade-Hotspots ist ein Smartphone erforderlich. Sie können die Hotspot-Schnittstelle starten, indem Sie den Anweisungen folgen.

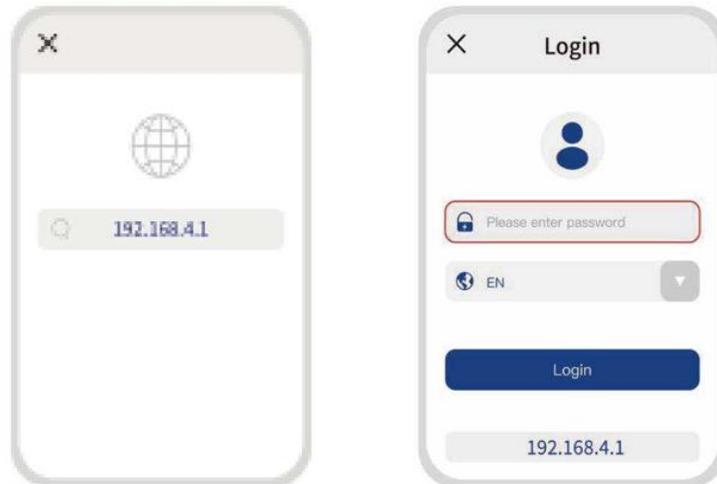
Vorbereitung

1. Aktivieren Sie den Hotspot
Aktivieren Sie den Hotspot des Ladegeräts, indem Sie das Gerät neu starten. Der Hotspot des Ladegeräts bleibt seit dem Neustart des Ladegeräts 15 Minuten lang verfügbar.
2. Stellen Sie eine Verbindung zum Ladegerät-Hotspot her
Schalten Sie das WLAN des Smartphones ein und verbinden Sie den Hotspot des Ladegeräts. Wenn keine Verbindung möglich ist, versuchen Sie es mit dem Flugmodus.
Der Name des WLAN-Hotspots beginnt mit der SN-Nummer des Ladegeräts, z. B. „SN...“. Das Passwort ist admin123.



Anmeldung

Öffnen Sie den Browser auf Ihrem Smartphone und geben Sie 192.168.4.1 in die Adressleiste ein. Melden Sie sich mit dem vierstelligen PIN-Code an, den Sie auf der letzten Seite des Handbuchs finden. Nach der Anmeldung wird das Funktionsmenü angezeigt.



Netzwerk Konfiguration

Klicken Sie auf „Netzwerkeinstellung“. Folgendes wird angezeigt:

1. Kommunikationsarten
Der Standardtyp ist WLAN. Weitere Optionen sind: 4G / Ethernet. Wenn Sie den 4G-Modus auswählen, müssen Sie APN festlegen.
2. WLAN-Name
Wählen Sie das WLAN aus oder geben Sie den WLAN-Namen und das Passwort ein.
3. Serveradresse
Hier wird die Standardadresse angezeigt. Sie können auch ein neues eingeben Adresse.
4. Gittertyp
Der Standard-Gittertyp wird hier angezeigt. Wenn die Standardeinstellung falsch ist, klicken Sie auf die Dropdown-Schaltfläche und wählen Sie den richtigen Typ aus IT / TT / TN aus.

Hinweis: Wenn die Konfiguration erfolgreich abgeschlossen ist, müssen Sie das Smartphone erneut verbinden zum Hotspot. Gehen Sie dann zurück zur Webseite. Es wird automatisch zum Login gesprungen Seite.

Melden Sie sich erneut an, um mit der Ladeeinstellung zu beginnen.

Einstellung

Klicken Sie auf „Ladegeräteinstellung“, um das Ladegerät zu konfigurieren.

1. Lastmanagement

Die Funktion „Lastausgleich“ ist NUR beim Leistungsmesser verfügbar oder CT ist installiert. Wenn sowohl ein Leistungsmesser als auch ein Stromwandler installiert sind, ändern sich beide Übersetzungsverhältnisse. Je nach Stromwandler können Stromstärke und Maximalstrom richtig eingestellt werden Spezifikation. Wenn nur einer installiert ist, entweder Leistungsmesser oder Stromwandler, NUR maximal Strom kann eingestellt werden.

2. Lademodus

Klicken Sie auf „Modus wechseln“ und wählen Sie den „Netzwerkmodus“ oder „Plug&Charge-Modus“. Klicken Sie dann auf „Bestätigen“, um den Modus zu wechseln.

3. Ladestromeinstellung

Der maximale Ladestrom kann eingestellt werden (innerhalb der angegebenen Werte).

6. Fehlermeldung

6.1 LED-Anzeige

Zustand	LED-Anzeige
Warnung	Durchgehend gelbes Licht
Adhäsion von Relais	Durchgehend rotes Licht
Leckstromfehler	Rot blinkend, 500ms an, 500ms aus, 1-mal, 3s aus, Zyklus
CP-Fehler	Rot blinkend, 500ms an, 500ms aus, 2-mal, 3s aus, Zyklus
Überstromfehler	Rot blinkend, 500ms an, 500ms aus, 3-mal, 3s aus, Zyklus
Eingangspolarität umgekehrt	Rotes Blinken, 500ms an, 500ms aus, 4-mal, 3 s aus, Zyklus
Leckstrom Schleife abnormal	Rot blinkend, 500ms an, 500ms aus, 5-mal, 3 s aus, Zyklus
Übertemperatur bei Eingangsterminal	Rot blinkend, 500ms an, 500ms aus, 6-mal, 3 s aus, Zyklus

Übertemperatur bei Relais	Rot blinkend, 500ms an, 500ms aus, 7-mal, 3 s aus, Zyklus
Über-/Unterspannungsfehler	Durchgehend gelbes Licht blockiert für 2 Sekunden und blinkt rot, 500ms an, 500ms aus, 1-mal, 3 Sekunden aus, Zyklus
Über-/Unterfrequenzfehler	Dauerhaft gelbes Licht blockiert für 2 Sekunden und blinkt rot, 500ms an, 500ms aus, 2-mal, 3 Sekunden aus, Zyklus
Zählerkommunikation abnormal	Dauerhaft gelbes Licht blockiert für 2 Sekunden und blinkt rot, 500ms an, 500ms aus, 3-mal, 3 Sekunden aus, Zyklus
Intelligentes Messgerät Kommunikation abnormal	Dauerhaft gelbes Licht blockiert für 2 Sekunden und blinkt rot, 500ms an, 500ms aus, 4-mal, 3 Sekunden aus, Zyklus
CT-Fehler	Dauerhaft gelbes Licht blockiert für 2 Sekunden und blinkt rot, 500ms an, 500ms aus, 5-mal, 3 Sekunden aus, Zyklus
Die Sperre des Ladesteckers ist abnormal	Dauerhaft gelbes Licht blockiert für 2 Sekunden und blinkt rot, 500ms an, 500ms aus, 6-mal, 3 Sekunden aus, Zyklus
Der Strom am Ladeanschluss ist abnormal	Dauerhaft gelbes Licht blockiert für 2 Sekunden und blinkt rot, 500 ms an, 500 ms aus, 7 Mal, 3 Sekunden aus, Zyklus

Hinweis: Wenn das Problem auftritt, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst: support@entratek.de

6.2 Wartung

Nr.	Beschreibung	Betriebsablauf
1	Halten Sie das Ladegerät sauber	Reinigen Sie die Oberfläche des Ladegeräts mit einem Tuch. Bei Beschädigungen oder Verschmutzungen am Fahrzeugstecker, Ladekabel oder am Fahrzeugsteckerhalter wenden Sie sich bitte umgehend an den Kundendienst
2	Halten Sie das Ladegerät intakt	Schlagen oder drücken Sie nicht fest auf das Gehäuse. Sollte das Gehäuse beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
3	Lassen Sie keine Feuchtigkeit oder Wasser in das Ladegerät eindringen.	Befindet sich Wasser oder Feuchtigkeit im Inneren des Ladegeräts, müssen Sie sofort die Stromversorgung unterbrechen, um eine unmittelbare Gefahr zu vermeiden. Bitte benachrichtigen Sie Ihren Wartungstechniker, bevor Sie das Ladegerät weiterverwenden.
4	Vermeiden Sie, dass das Ladegerät verrostet ist.	Halten Sie das Ladegerät von gefährlichen Substanzen wie brennbaren Gasen und ätzenden Materialien fern.

Hinweis: Falls die oben genannten Probleme nicht gelöst werden könnten, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.

Hinweis: Wenn der Stecker bei/ nach dem Laden blockiert, entriegeln Sie bitte zuerst das Fahrzeug, bevor Sie den Stecker abziehen.

7. Onlinesupport / Kontaktdaten

Kontakt:

Entratek GmbH

Adresse: Liliencronstr. 65

21629 Neu Wulmstorf, Germany

Tel: +49 40 30857066

Website: www.entrateg.de

E-Mail: support@entrateg.de

1. Technischer Support ist **Mo.-Fr. 09:30 – 17:30** für Sie da:

Support-Hotline: **+49 40 30857067**

oder

2. Schreiben Sie eine E-Mail an unser Supportteam: **support@entrateg.de**

Hinweis:

- a. Bitte geben Sie die **Seriennummer der Wallbox** an.
- b. Bitte fügen Sie ein **Screenshot oder ein Video** bei, wo die Fehlermeldung zu sehen ist.
- c. Mit diesen Informationen können wir Ihnen schnellstmöglich weiterhelfen.

3. Online-Fehlerbehebung:

<https://www.entrateg-shop.de/i/fehlerbehebung-pde>

Anhang I - Installationsprozess (Stele Montage)

Installation des Power Dot Eco+		
1	Bereiten ein Fundament vor	
2	Stellen die Stele auf das Fundament auf und befestigen	
3	Stecken die drei Dübel in Stele ein	
4	Befestigen Sie zwei selbstschneidende M4x32 Schrauben in die Dübel und reservieren Sie 5 mm Platz	
5	Öffnen Sie die Abdeckung und hängen das PDE+ auf die zwei Schrauben	
6	Versiegeln Sie die Schrauben untern und decken Sie dann die Verdichtungsdecke ab	
7	Schließen Sie das Eingangskabel an und bringen die Abdeckung an	
8	Verriegeln das PDE+ mit zwei M4x12 Schrauben	
Verlegung des Eingangskabels		
9	Schließen das Eingangskabel am FI-Schutzschalter an	
10	Verbinden den FI-Schutzschalter mit einer geeigneten Stromquelle	
Überprüfung		
11	Überprüfung	

Datum: _____

Installateur: _____