

Charge Amps Dawn Professional DE



Installationsanleitung

Deutsch

Charge Amps Dawn Professional DE 131626

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit	7
2	Technische Angaben	8
3	Produktübersicht	12
3.1	Paketinhalt	13
4	Vor der Installation	15
4.1	Empfohlene Werkzeuge	15
4.2	Vom Installateur bereitzustellende Materialien	16
4.3	Montageanforderungen	16
4.4	Elektrische Anforderungen	17
4.4.1	Kurzschlussicherheit – interne Leitungsschutzschalter-Installation	18
4.4.2	Kurzschlussicherheit – externe Leitungsschutzschalter-Installation	18
4.4.3	Fehlerstromsicherheit	19
4.5	Internetzugang	20
4.5.1	WLAN-Anschluss	21
4.5.2	LTE-M-Anschluss	22
4.5.3	LAN-Verbindung	23
5	Installation	24
5.1	Montage	24
5.2	Verbindung	26
5.2.1	Kabelanschluss	26
5.2.2	Kabeleinführung von unten	28
5.2.3	Kabeleinführung von oben	30
5.2.4	Kabeleinführung von hinten	33
5.2.5	LAN-Kabel anschließen	36
5.3	Remontage	40

6	Konfiguration	42
6.1	Direktverbindung	43
6.1.1	Erstellen Sie ein Cloud-Backend-Konto	43
6.1.2	Konfigurieren Sie das Ladegerät mit der Charge Amps Installer-App	44
6.1.3	Beenden Sie die Konfiguration im ausgewählten Cloud-Backend	45
6.2	CEaaS Verbindung	45
6.2.1	Erstellen Sie ein Cloud-Backend-Konto	46
6.2.2	Erstellen Sie ein Cloud-Backend-Konto	46
6.2.3	Konfigurieren Sie das Ladegerät mit der Charge Amps Installer-App	46
6.2.4	Konfigurieren Sie die Ladestation mithilfe des Installations-Assistenten	47
<hr/>		
7	Schließen Sie die Installation ab	49
7.1	Anforderungen an Ladestationsbetreiber	49
7.2	Anforderungen an Ladestationsdienstleister	51
8	Weitere Informationen	54
9	Demontage	55
10	Wartung	55
11	Produktsupport und -service	56
12	Garantie	56



Nehmen Sie Rücksicht auf unsere Umwelt! Das Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden! Dieses Produkt enthält elektrische oder elektronische Komponenten. Entsorgen Sie das Produkt an einem dafür vorgesehenen Ort, z. B. beim Wertstoffhof der Gemeinde.



Zugelassen in Übereinstimmung mit den relevanten EU-Richtlinien.

Die Nichtbefolgung der in dieser Installationsanleitung genannten Vorschriften, Anweisungen und Sicherheitsvorkehrungen führt dazu, dass jegliche Gewährleistung verfällt und dass Charge Amps jegliche Ansprüche auf Haftung oder Schadensersatz im Zusammenhang mit Verletzungen, Schäden oder Störungen zurückweisen kann, die sich direkt oder indirekt aus einer solchen Nichtbefolgung ergeben.

Charge Amps AB übernimmt keine Gewähr für die Genauigkeit oder Vollständigkeit dieses Dokuments und haftet nicht für die Folgen der Verwendung solcher Informationen.

Charge Amps AB behält sich das Recht vor, Änderungen an den in diesem Dokument veröffentlichten Informationen ohne Vorankündigung vorzunehmen.

Die neuesten Dokumentveröffentlichungen finden Sie auf www.chargeamps.com/de/.

© Copyright Charge Amps AB. Alle Rechte vorbehalten. Es ist strengstens verboten, dieses Dokument ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Charge Amps AB zu kopieren, zu verändern oder zu übersetzen.

Messgerät

EU-Konformitätserklärung



chargeamps.com

MID modul

EU-Konformitätserklärung

Charge Amps AB (Reg.-Nr. 556897-7192)
Frösundaleden 2B, 169 75 Solna, Schweden

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte

CA-MID-01, P/N 130582/XX*

CA-MID-01 DE, P/N 131627/XX*

den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union
2014/32/EU, 2014/30/EU und 2011/65/EU entsprechen.

Die Konformitätsvermutung basiert auf der Anwendung der folgenden
harmonisierten/europäischen Normen:

EN 50470-1:2006, EN 50470-3:2006 und EN IEC 63000:2018

Die benannte Stelle RISE, Research Institutes of Sweden AB, NB 0402,
hat die EU-Baumusterprüfbescheinigung 0402-MID-C600003 (Modul B) und die
Bewertungsentscheidung 0402-MID-C600004 (Modul D) ausgestellt.

*XX ist eine zweistellige Identifikation für das Umkehrungsverhältnis des Stromsensors.

Ort
Solna, Sweden

Ausstellungsdatum
2025-02-11

Unterschrift

Christoffer Svanberg
Chief Executive Officer
Charge Amps AB

MessEV

Konformitätserklärung

 CHARGE AMPS

chargeamps.com

Charge Amps Dawn

22 kW 3P 32 A Professional DE

MessEV Konformitätserklärung

Charge Amps AB (Reg.-Nr. 556897-7192)
Frösundaleden 2B, 169 75 Solna, Sweden

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Charge Amps Dawn 22 kW 3P 32 A Professional DE, P/N 131626

den deutschen MessEG- und MessEV-Vorschriften im Hinblick auf das Eichrecht entspricht:

- Mess- und Eichgesetz vom 25. Juli 2013 (BGBl. I S. 2722, 2723), das zuletzt durch Artikel 38 des Gesetzes vom 23. Oktober 2024 (BGBl. 2024 I Nr. 323) geändert worden ist.
- Mess- und Eichverordnung vom 11. Dezember 2014 (BGBl. I S. 2010, 2011), die zuletzt durch Artikel 13 der Verordnung vom 11. Dezember 2024 (BGBl. 2024 I Nr. 411) geändert worden ist.

Die Konformitätsvermutung basiert auf der Anwendung von:

REA Dokument 6-A: März 2017 und PTB-A 50.7: April 2002

Die benannte Stelle VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut, NB 0366, hat die Baumusterprüfbescheinigung VDE-40059046 (Modul B) sowie die Bewertungsentscheidung VDE-40059704 (Modul D) ausgestellt.

Ort
Solna, Sweden

Ausstellungsdatum
2025-02-11

Unterschrift



Christoffer Svanberg
Chief Executive Officer
Charge Amps AB

1 Sicherheit

WARNUNG: Vor der Installation bitte sämtliche Anweisungen lesen!

- Das Produkt muss von einem qualifizierten Elektriker gemäß der Installationsanleitung installiert werden.
- Stellen Sie sicher, dass Sie den Strom vor der Installation oder Wartung über den Hauptschalter ausschalten.
- Bei diesem Produkt ist eine automatische Wiedereinschaltung der Schutzeinrichtungen nicht zulässig.
- Bei unsachgemäßer Verwendung und Fahrlässigkeit bei der Befolgung der Anweisungen in diesem Installationshandbuch besteht die Gefahr von Personenschäden.
- Es gelten die nationalen Vorschriften und Beschränkungen.
- Verwenden Sie dieses Produkt ausschließlich zum Laden kompatibler Elektrofahrzeuge.
- Prüfen Sie das Produkt vor seiner Verwendung auf sichtbare Beschädigungen.
- Versuchen Sie niemals, ein beschädigtes Produkt zu reparieren oder zu benutzen.
- Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass sich das Produkt in einem guten Zustand befindet und sämtliche Kabel ordnungsgemäß sitzen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser, setzen Sie es keinen unsachgemäßen physischen Belastungen aus und führen Sie keine Fremdkörper in das Produkt ein.
- Versuchen Sie niemals, das Produkt anders als in dieser Installationsanleitung beschrieben zu demontieren.
- Stellen Sie sicher, dass keine entzündlichen, explosiven oder korrosiven Materialien, Chemikalien oder Dämpfe in der Nähe der Montageposition präsent sind.
- Stellen Sie sicher, dass sämtliche Anschlussklemmen ordnungsgemäß befestigt sind, bevor Sie die Ladeeinheit wieder anbringen.
- Verwenden Sie Hebehilfen und geeignete Hebetechiken, um Muskelzerrungen oder Rückenverletzungen vorzubeugen.

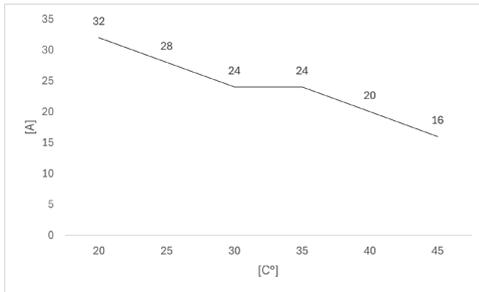
2 Technische Angaben

Lademodus	Modus 3
Netzteilkennung für Elektrofahrzeug	
Messung	MID zertifiziert, 3-phasige Spannung, Strom und Leistung
Eichrecht zertifiziert	Ja
Steckdose	Typ 2, 22 kW ⁽¹⁾
Nennspannung (U _n)	230/400 V
Bemessungsisolationsspannung (U _i)	250/400 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U _{imp})	4 kV
Nennfrequenz (f _n)	50 Hz
Nennstrom (I _n)	32 A ⁽²⁾
Bemessungsbelastungsfaktor (RDF)	1 (kann bei der Verwendung mit einer Lastausgleichsfunktion gesenkt werden)
Bedingter Nennkurzschlussstrom (I _{cc})	3 kA
Fehlerstromsicherheit	Integrierter Fehlerstromschutzschalter Typ B gemäß IEC 60947-2. AC: 30 mA, DC: 6 mA
Kurzschlussicherheit	Leitungsschutzschalter ist enthalten ⁽³⁾
Schutz vor elektrischem Schlag	Klasse I
Erdungsanlagentypen	TN, TT, IT
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Elektromagnetische Verträglichkeit	Umwelt B

Klassifizierung der elektromagnetischen Umgebung	E2 gemäß der MID Directive, Anhang I, 1.3.3
Betriebstemperatur	-35 °C bis +45 °C
Höhenlage	0 bis 2.000 m
IP-Code	IP54
IK-Code	IK10
Mechanischer Widerstand	Hoch
Mechanische Umgebung Klassifizierung	M2 gemäß der MID Directive, Anhang I, 1.3.2
Abmessungen (B x T x H)	250 x 145 x 380 mm
Gewicht	4,2 kg
Eigenschaften der Stromversorgung und des Ausgangs	AC-EV-Versorgungsausrüstung, die an das AC-Versorgungsnetz angeschlossen ist, dauerhaft angeschlossen
Externe Konstruktion und Montagemethode	Eingekapselter Typ für Aufputzmontage an Wänden: - Aufputzmontage an Wänden - Stationäre Installation an Böden mithilfe des Charge Amps Pole Mount
Konstruktionsform	Feste Teile
Verwendungszweck und Standortart	Durch reguläre Verbraucher, Installation in Innen- und Außenbereichen mit uneingeschränktem Zugang
Eingehendes Stromkabel, Außenmaße	13–25 mm
Eingehendes Stromkabel, Leitermaße	Installation von oben oder unten: 16 mm ² Installation von hinten: 10 mm ²

RFID	Typ: ISO/IEC 14443 Typ A 13,56 MHz Mifare Bereich: 13,553–13,567 MHz Max. Ausgangsleistung: 24 dBm
Bluetooth	Typ: Klasse 2 Version: v4.2 Bereich: 2400 – 2500 MHz Max. Ausgangsleistung: 4 dBm
Wi-Fi	Typ: 802,11 b/g/n Bereich: 2400 – 2500 MHz Max. Ausgangsleistung: 17,5/14/12,5 dBm@802,11 b/g/n
LAN (Ethernet 10Base-T/100Base-TX)	Cat5e & RJ45 (max. 30 mm)
Kommunikation über Mobilfunknetze	Typ: LTE-M, eMTC Unterstützte LTE-M-Bänder: B3, B8 und B20. Bereich: 699-960 / 1710-2155 MHz Max. Ausgangsleistung: 28 dBm @ LTE-M SIM-Karte: LTE-M integriert
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6J
Transparenzsoftware für die Validierung der Daten von Ladesitzungen	S.A.F.E. Transparenz Software, Version 1.3.0
Nennanschlusskapazität des Anschlussblock	16 mm ² Cu, 3,5 Nm Solide: Max 10 mm ² Gestrandet/mehrsträngig: Max 16 mm ²

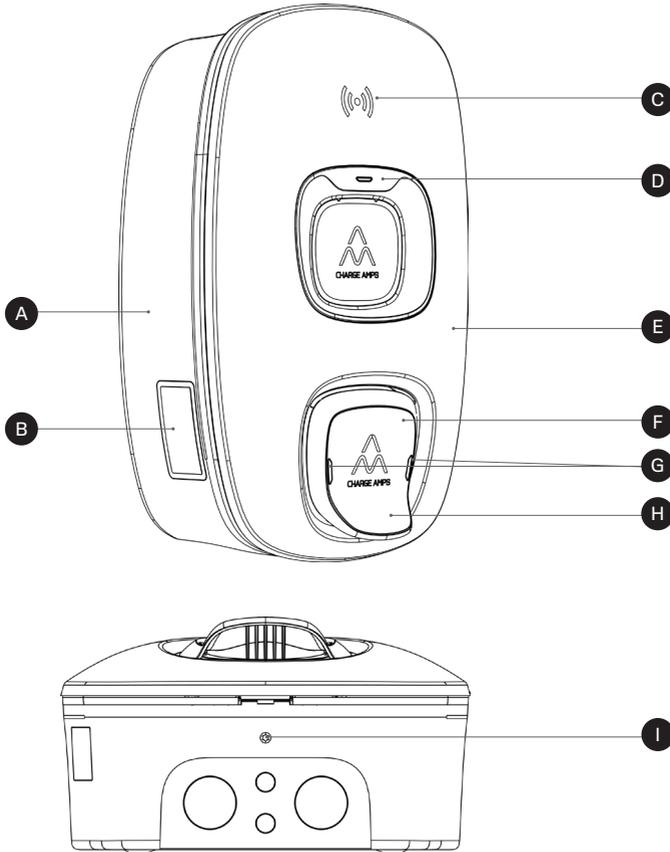
⁽¹⁾Die Ladeleistung hängt von externen Bedingungen ab, wie z. B. der Außentemperatur, dem Ladezustand der Autobatterie, oder wenn eine Lastausgleichsfunktion oder ein Ladeplan angewendet wird. Derating-Faktor des Ausgangsstroms im Verhältnis zur Umgebungstemperatur im folgenden Diagramm.



⁽²⁾Bei Reihenschaltung kann der Eingangsstrom bis zu 63 A betragen. Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 4.4.

⁽³⁾Spezifische Anforderungen siehe Kapitel 4.4.1 und 4.4.2.

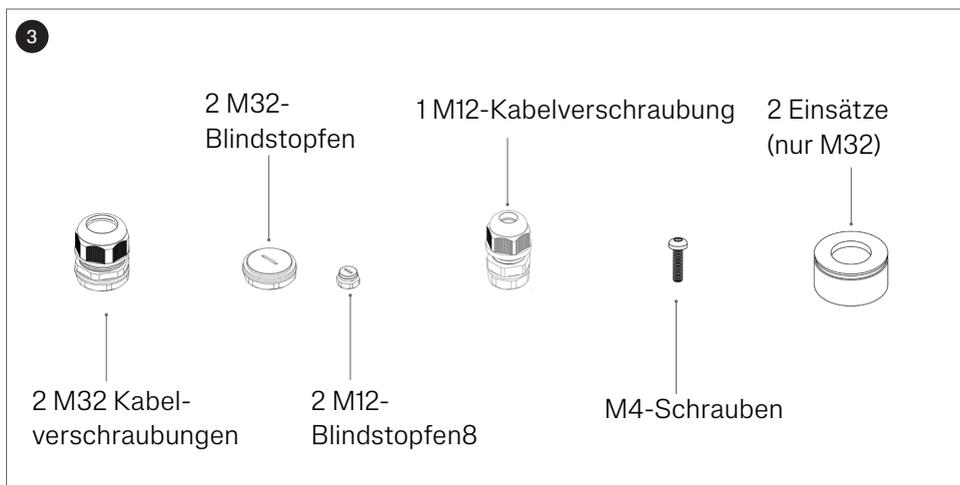
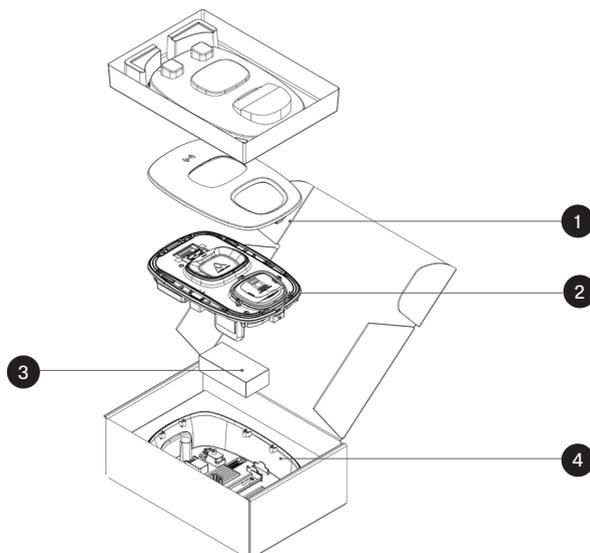
3 Produktübersicht



- | | |
|-----------------------------|--|
| A Rückplatte | E Frontabdeckung |
| B MID-Anzeigefenster | F EV-Steckdose |
| C RFID-Lesegerät | G Steckdosenleuchte |
| D RFID-Leuchte | H EV-Steckdosenabdeckung |
| | I Sicherungsschraube der Frontabdeckung |

3.1 Paketinhalt

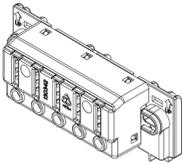
Charge Amps Dawn Professional DE (nachfolgend als Charge Amps Dawn bezeichnet) wird mit einem vorinstallierten MCB, einem Kabelanschlussblock und einem Klemmenblock für die Reihenschaltung geliefert. Eine detaillierte Liste des Paketinhalts finden Sie auf der nächsten Seite.



- 1 Frontabdeckung
- 2 Ladeeinheit
- 3 Zubehör:
 - 2 M32-Kabelverschraubungen
 - 2 M32-Blindstopfen
 - 1 M12-Kabelverschraubung
 - 2 M12-Blindstopfen
 - 2 Einsätze (nur M32)
 - 8 M4-Schrauben

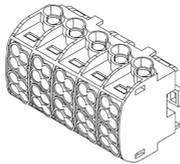
4 Rückplatte

Folgende Artikel sind auf der Rückplatte vorinstalliert:



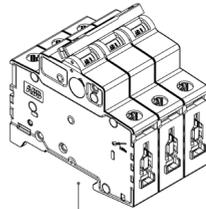
1x Anschlussblock
für eingehenden
Kabelanschluss*

*HINWEIS: Die Verwendung
des Anschlussblocks zur
Reihenschaltung ist nicht
zulässig.



1x Klemmenblock für
Reihenschaltung

Weidmüller:
WPD 2X25/2X16
1XGN/3XGY/1XBL
Artikelnummer:
1562140000



1 MCB

ABB:
S203-C32
Artikelnummer:
2CDS253001R0324

Zusätzliche Inhalte:

- Willkommensschreiben
- Brief an den Installateur
- Kurzanleitung
- 1 RFID-Tag

4 Vor der Installation

4.1 Empfohlene Werkzeuge

- Schraubendreher Torx T20 + T25
- Schraubendreher PH2
- Stufenbohrer (ø12 mm für LAN-Kabel und ø32 mm für Stromkabel) (HINWEIS: Gilt nur für obere Kabeleinführungslöcher)
- Bohrer
- Universalmessgerät
- Laser-Nivelliergerät/Wasserwaage
- Abisolierzange für Verkabelung
- Mobiltelefon, Tablet oder Computer
- WLAN-Analysegerät, um ausreichenden WLAN-Empfang am Installationsstandort zu gewährleisten
- Analyse-App für Netzempfang
- RJ45-Crimpwerkzeug

4.2 Vom Installateur bereitzustellende Materialien

- 4 x M5 x 30 mm oder längere Flachkopfschrauben aus Edelstahl Typ A2 oder A4 mit zugehörigen Unterlegscheiben Typ A2 oder A4 mit einem maximalen Außendurchmesser von 20 mm und Blindstopfen (falls erforderlich), die sich für die Montage der Charge Amps Dawn eignen
- Installationskabel gemäß der Ladekapazität des Produkts.
- STP (geschirmtes) LAN-Kabel Cat5 oder besser (gilt nur, wenn Charge Amps Dawn über eine LAN-Verbindung mit dem Internet verbunden wird).
- RJ45-Stecker, max. 30 mm (gilt nur beim Netzanschluss der Charge Amps Dawn über eine LAN-Verbindung).

4.3 Montageanforderungen

- Die Charge Amps Dawn sollte nach Möglichkeit keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt sein.
- Stellen Sie sicher, dass die Wand für ein Gewicht von 3,5 kg und die Zugkraft der eingesetzten Kabel ausgelegt ist.
- Installieren Sie die Charge Amps Dawn nicht in beengten Bereichen.
- Nutzen Sie für die Wand geeignete Schrauben und Blindstopfen (falls erforderlich).
- Die Charge Amps Dawn ist aufrecht zu montieren.
- Empfohlene Montagehöhe 900–1.450 mm, gemessen vom Boden bis zur Unterseite der Charge Amps Dawn.

4.4 Elektrische Anforderungen

Hinweis: Gegebenenfalls gelten zusätzliche lokale Anforderungen an die Elektroinstallation.

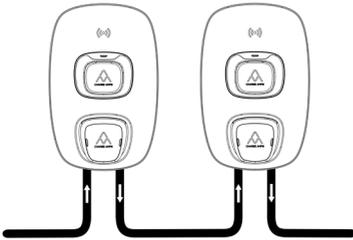
- Charge Amps Dawn muss durch eine feste elektrische Installation geerdet werden.
- Führen Sie das Stromkabel nur durch die vorgesehene Kabelöffnung ein.
- Wenn Sie eine Charge Amps Dawn installieren, befolgen Sie die Anweisungen für die Einzelinstallation.

Einzelinstallation



- Wenn Sie mehrere Charge Amps Dawn in Reihe schalten, befolgen Sie die Anweisungen zur Reihenschaltung.
- Der Eingangsstrom der Reihenschaltungsinstallation kann bis zu 63 A betragen.

Daisy-Chain-Installation



4.4.1 Kurzschlusssicherheit – interne Leitungsschutzschalter-Installation

Ein interner MCB mit folgenden Spezifikationen ist in der Charge Amps Dawn vorinstalliert:

- ABB: S203-C32
ArtikelNr.: 2CDS253001R0324

Anweisungen zum Zurücksetzen des MCB finden Sie im Charge Amps Dawn Professional DE-Benutzerhandbuch.

4.4.2 Kurzschlusssicherheit – externe Leitungsschutzschalter-Installation

Hinweis: Leisten Sie stets den lokalen Vorschriften in Bezug auf Elektroinstallationen Folge!

Bei einer Installation eines externen Leitungsschutzschalters außerhalb der Charge Amps Dawn muss dieser folgenden Spezifikationen entsprechen:

- Leitungsschutzschalter bis zu 32 A, Kurve B oder C, mit Energiebegrenzungsklasse 3.

4.4.3 Fehlerstromsicherheit

Hinweis: Leisten Sie stets den lokalen Vorschriften in Bezug auf Elektroinstallationen Folge!

Die Charge Amps Dawn verfügt über eine integrierte Fehlerstromschutzschalter-Funktionalität:

- Integrierter Fehlerstromschutzschalter Typ B gemäß IEC 60947-2.
AC: 30 mA, DC: 6 mA.

Anweisungen zum Testen und Zurücksetzen des integrierten Fehlerstromschutzschalters siehe Charge Amps Dawn Professional DE-Benutzerhandbuch.

Für einige Märkte ist ein vorgeschalteter Fehlerstromschutzschalter in der Elektroinstallation erforderlich. Wenn ein vorgeschalteter Fehlerstromschutzschalter erforderlich ist, wird folgende Auswahl empfohlen:

- Wenn Selektivität im Verhältnis zum integrierten Fehlerstromschutzschalter in der Charge Amps Dawn erforderlich ist: RCD Typ A Typ S, 100 mA oder 300 mA.
- Wenn keine Selektivität im Verhältnis zum integrierten Fehlerstromschutzschalter in der Charge Amps Dawn erforderlich ist: Fehlerstromschutzschalter Typ A, 30 mA.

4.5 Internetzugang

Hinweis: Wenn WLAN-, LTE-M und LAN-Anschluss konfiguriert sind, werden diese Anschlüsse in folgender Reihenfolge priorisiert: LAN, Wi-Fi, LTE-M.

LAN, Wi-Fi und LTE-M-Verbindung sind für die Charge Amps Dawn verfügbar. Bitte achten Sie bei der Wahl des Internetanschlusstyps auf Folgendes:

- Die Charge Amps Dawn mit LAN-Anschluss bietet eine Geschwindigkeit von bis zu 100 Mbit/s.
- Charge Amps Dawn IEEE 802.1b/g/n WLAN hat unter idealen Bedingungen eine maximale Geschwindigkeit von ~65 Mbit/s.
- Charge Amps Dawn LTE-M CAT-M1 eMTC unterstützt bis ~500 Kbit/s

Die Geschwindigkeit wirkt sich auf die Zeit für das Herunterladen der Diagnosen der Charge Amps Dawn und die Zeit für das Hochladen von Firmware auf die Charge Amps Dawn aus – aber auch auf die Latenz des Datenverkehrs, da eine schnellere Verbindung bei der Übertragung von Daten für eine geringere Latenz sorgt.

4.5.1 WLAN-Anschluss

WICHTIG! Kleinere Anpassungen des Standorts der Charge Amps Dawn können wesentliche Auswirkungen auf WLAN-Empfang haben.

Um eine stabile WLAN-Konnektivität zu gewährleisten, sind eine stabile WLAN-Verbindung und die richtige Platzierung der Charge Amps Dawn entscheidend. Vor Installation der Charge Amps Dawn:

1. Testen Sie das Netzwerk im Voraus mithilfe einer WLAN-Analyse-App, um die Netzempfangsstärke sowie den Indikator für die Empfangsfeldstärke (Receive Signal Strength Indicator/ RSSI) zu messen. Ausreichende Netzempfangsstärke:
 - RSSI: Sollte mehr als -65 dBm betragen.
2. Da die WLAN-Kommunikation ein offenes und nicht reguliertes Funkfrequenzband nutzt, das mit anderen WLAN-Netzwerken und Funktechnologien geteilt wird, kann dies die empfundene Qualität der Kommunikation beeinträchtigen. Falls Sie keine geeignete Verbindung für die Charge Amps Dawn finden, müssen Sie gegebenenfalls einen WLAN-Extender einsetzen, um die Reichweite zu erhöhen, oder alternativ eine LAN-Verbindung nutzen.

4.5.2 LTE-M-Anschluss

WICHTIG! Kleinere Anpassungen des Standorts der Charge Amps Dawn können wesentliche Auswirkungen auf LTE-M-Empfang haben.

LTE-M (Enhanced Machine-Type Communication (eMTC) ist im Rahmen des Low Power Wide Area-Netzwerks (LPWAN) verfügbar und erfordert eine Abdeckung des öffentlichen terrestrischen Mobilfunknetzes (PLMN) mit zuverlässiger Empfangsstärke und Qualität. Das erstmalige Verbinden der Charge Amps Dawn mit dem PLMN kann aufgrund des LTE-M-Netzwerkverbindungsverfahrens etwas länger dauern (bis zu zehn Minuten). Anschließend verbindet sich die Charge Amps Dawn beruhend auf den zwischengespeicherten PLMN-Informationen mit dem Netzwerk. Vor Installation der Charge Amps Dawn:

1. Testen Sie das Netzwerk im Voraus mithilfe einer LTE-M-Analyse-App, um die LTE-M-Empfangsstärke zu messen. Versuchen Sie, eine App zu finden, mit der Sie die Empfangsfeldstärke des Referenzsignals (RSRP), die Empfangsqualität des Referenzsignals (RSRQ) und das Signal-Interferenz-Rausch-Verhältnis (SINR) messen können.
Ausreichende Netzempfangsstärke:
 - RSRP: sollte mehr als -100 dBm und im Optimalfall mehr als -90 dBm betragen. Umso näher der Wert an den -100 dBm liegt, desto schlechter fällt die Qualität, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit aus.
 - RSRQ: sollte mehr als -17 dBm und im Optimalfall mehr als -15 dBm betragen. Umso näher der Wert an den -17 dBm liegt, desto schlechter fällt die Qualität, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit aus.
 - SINR: sollte mehr als -3 dBm und im Optimalfall mehr als 13 dBm betragen. Umso näher der Wert an den -3 dBm liegt, desto schlechter fällt die Qualität, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit aus.

Hinweis: Die Netze von Mobilfunkbetreibern können sich ändern und mit der Zeit können Interferenzen und Störungen hinzukommen. Wenn die Empfangsstärke oder die Qualitätsparameter nahe an den Grenzwerten liegen, fällt die Leistung drastisch ab (3 dB entsprechen der doppelten Rate bzw. dem doppelten Leistungspegel). Kleinere Unterschiede in Bezug auf Standort und Umgebung können sich auf die Messergebnisse auswirken, z. B., wenn Funksignale durch Objekte blockiert werden, von Objekten abstrahlen oder wenn Objekte die Signale stören. Messen Sie so nahe an der tatsächlichen Installation wie möglich, d. h. bei geschlossener Garagentür.

2. Gegebenenfalls müssen Sie WLAN oder LAN nutzen, falls kein geeigneter Standort für die Charge Amps Dawn gefunden werden kann.

4.5.3 LAN-Verbindung

Es ist möglich, die Charge Amps Dawn über LAN anzuschließen – die zuverlässigste Anschlussmöglichkeit. Siehe Kapitel 5.2.5.

5 Installation

5.1 Montage

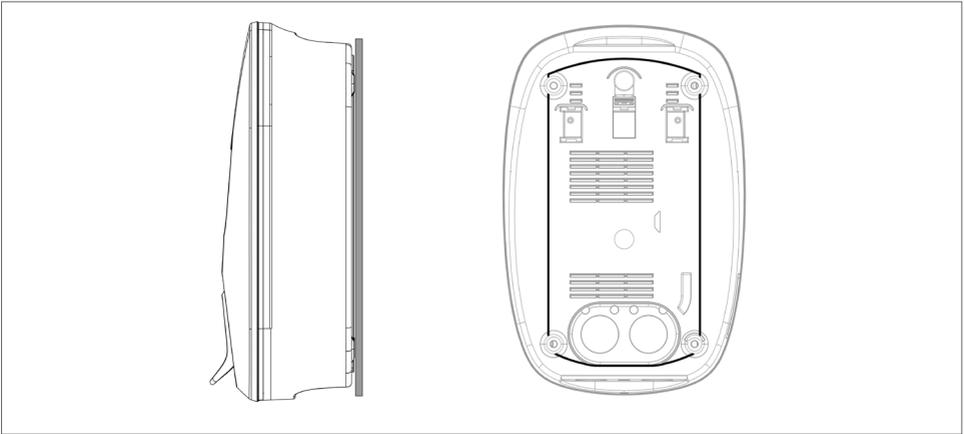
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Frontabdeckung und Ladeeinheit so platziert werden, dass sie nicht beschädigt werden können.

1. Nehmen Sie die Charge Amps Dawn aus der Verpackung und überprüfen Sie sie auf etwaige Schäden.
2. Heben Sie das Ladegerät vorsichtig an und legen Sie es an einem Ort ab, wo es nicht beschädigt werden kann.

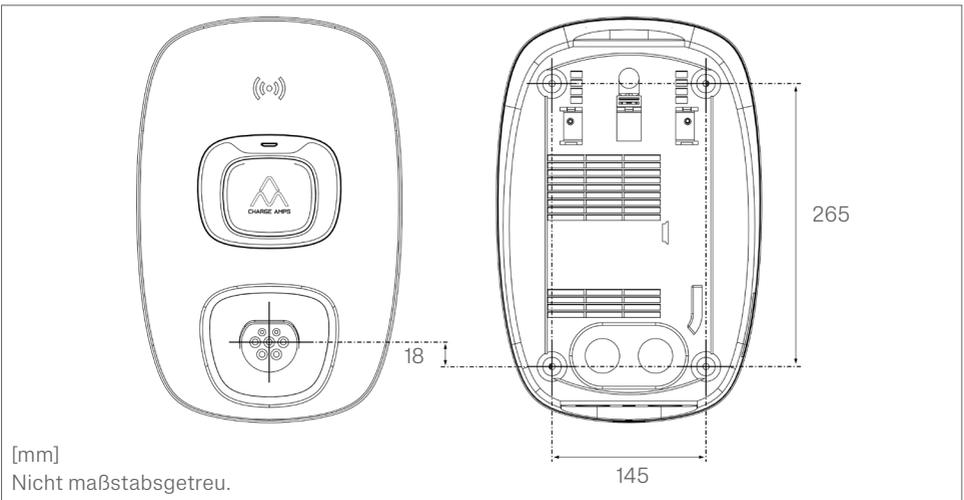
WICHTIG! Entfernen Sie nicht den MCB oder den Klemmenblock!



3. Stellen Sie sicher, dass die Montageoberfläche eben ist. Die maximale Abweichung für die vier Montagelöcher beträgt 3 mm. Nach der Montage sollte kein anderer Teil der Oberfläche mit dem Ladegerät in Kontakt sein. Die Oberfläche muss auch den Bereich innerhalb des Randes auf der Rückseite der Charge Amps Dawn abdecken.



4. Markieren Sie die Montagelöcher an der Wand.



5. Bringen Sie die Rückplatte an der Wand an.

5.2 Verbindung

WARNUNG! Stellen Sie sicher, dass das Gerät über den Hauptschalter vom Stromnetz getrennt ist und die Zuleitung isoliert ist!

Hinweis: Die Installation ist von einem qualifizierten Elektriker auszuführen.

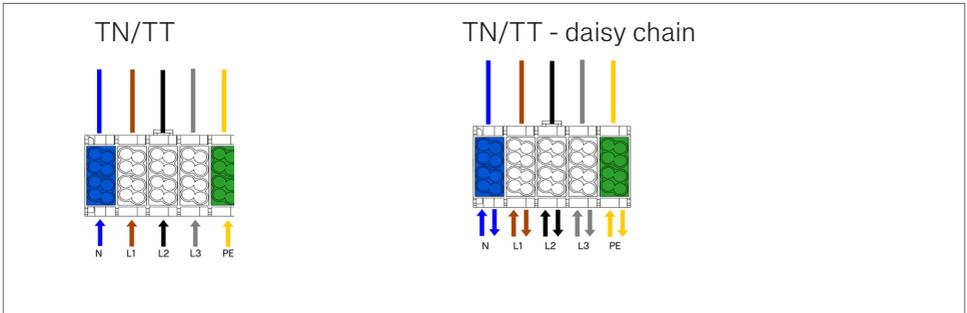
5.2.1 Kabelanschluss

Hinweis: Leisten Sie stets den lokalen Vorschriften in Bezug auf Elektroinstallationen Folge!

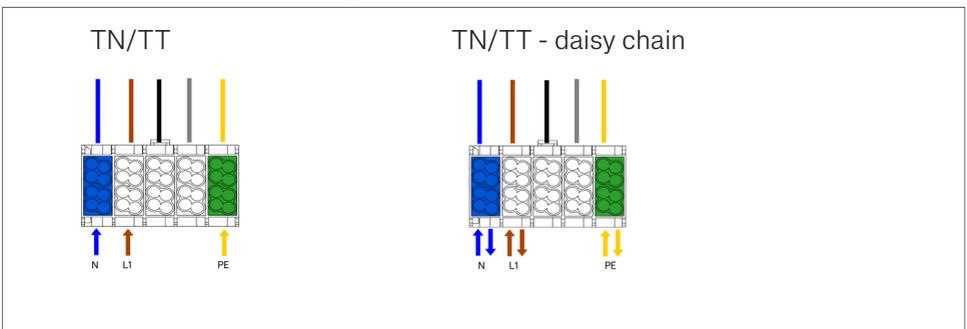
Das Kabel kann auf drei Weisen eingespeist werden: Von unten, von oben oder von hinten. Führen Sie das Stromkabel nur durch die vorgesehenen Kabeleinführungen ein.

1. Ziehen Sie das Stromkabel durch die Kabelöffnung.
2. Entfernen Sie etwa 20 mm der Isolierung an den Leiterenden.
3. Schließen Sie die Leiter an (Beispiel siehe nachstehende Abbildungen. Wenn gemäß örtlichen Vorschriften, z.B. TN/TT-Netzwerke, vorgegeben ist, dass sowohl die drei Phasen als auch der Neutraleiter abgeschnitten werden müssen, gelten die Angaben in Abschnitt 4.4.2):

Beispiel für einen dreiphasigen Anschluss:

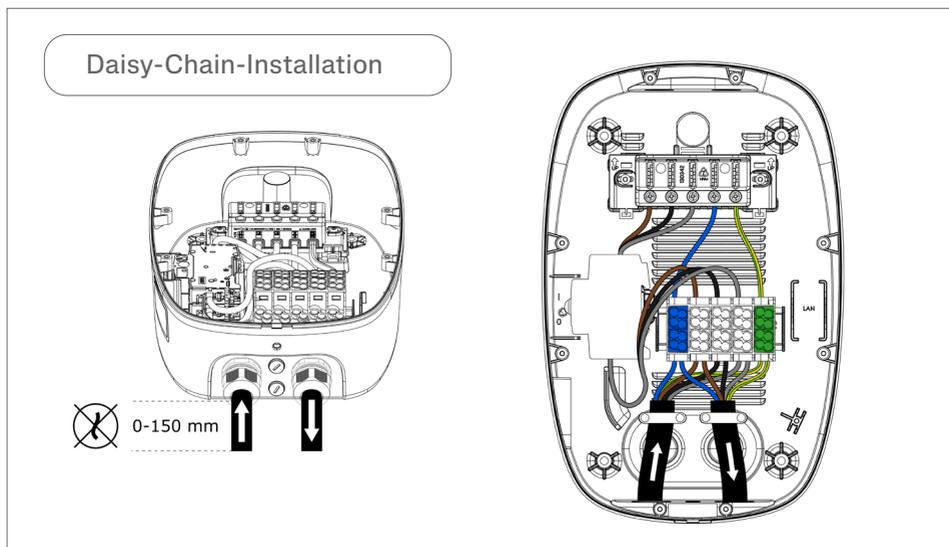
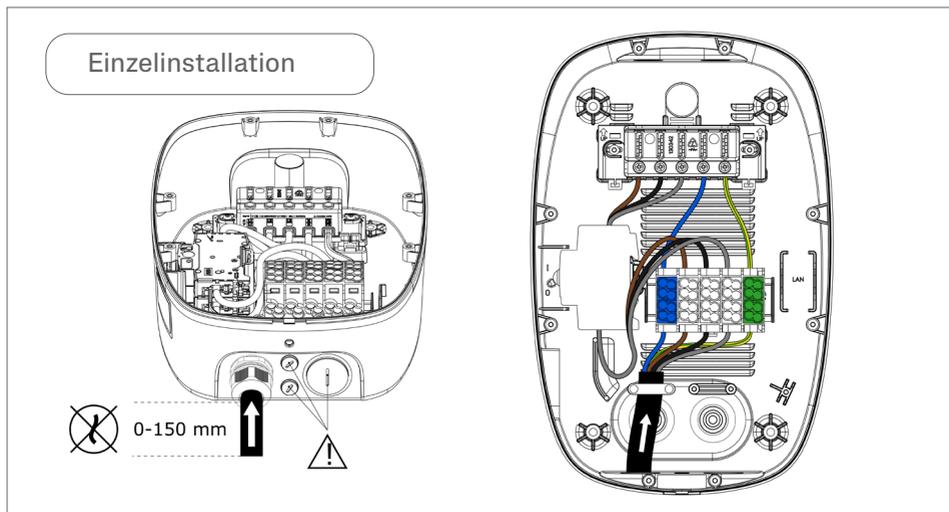


Beispiel für einen einphasigen Anschluss:

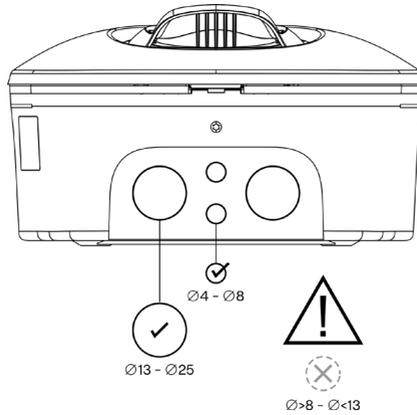


5.2.2 Kabeleinführung von unten

1. Führen Sie die Kabel ein und schließen Sie sie an.

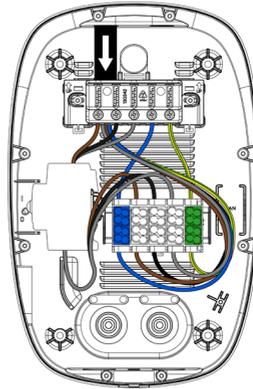
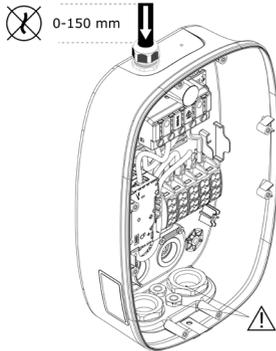


Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Kabel nach der Kabelverschraubung gerade verlaufen, um eine Belastung der Kabelverschraubungen und Kunststoffteile zu vermeiden.
Wichtig! Nicht genutzte Kabelöffnungen sind mit geeigneten Blindstopfen aus dem Zubehör-Kit abzudichten.

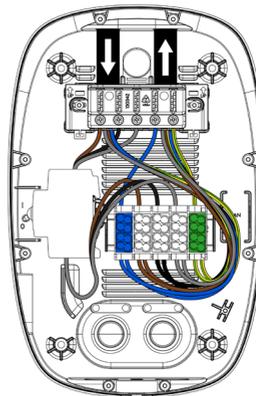
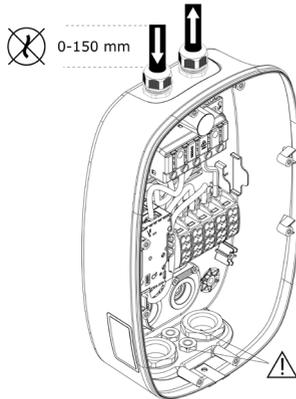


5.2.3 Kabeleinführung von oben

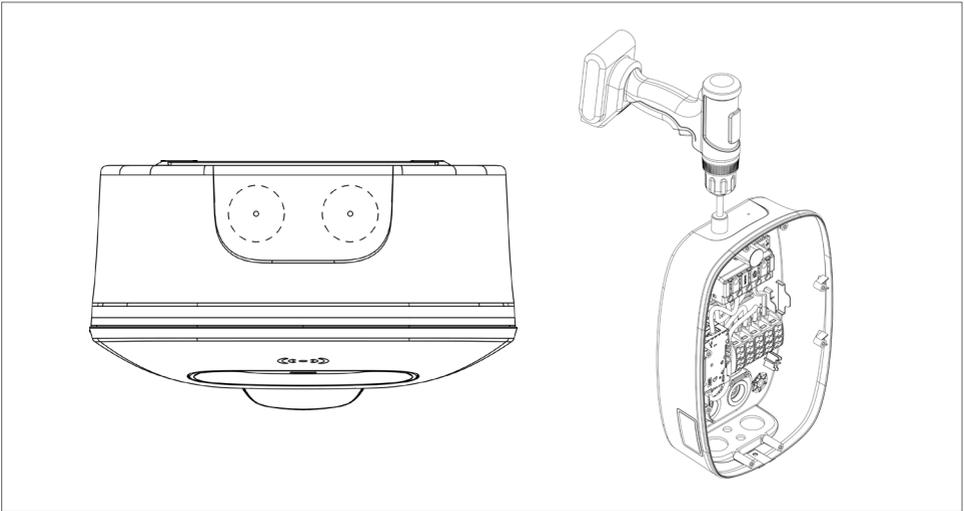
Einzelninstallation



Daisy-Chain-Installation



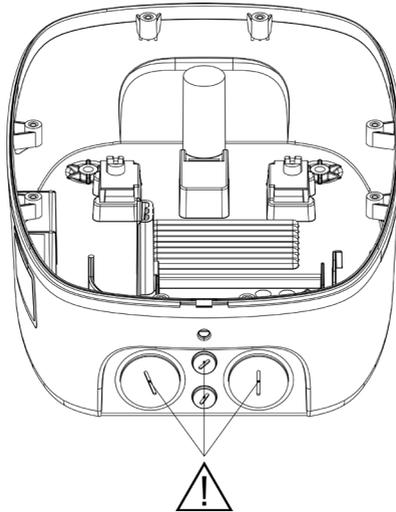
1. Bohren Sie mit einem Stufenbohrer ein oder mehrere Löcher gemäß den Markierungen in die Oberseite (Stromkabel*: \varnothing 32 mm).



2. Führen Sie die Kabel ein und schließen Sie sie an.

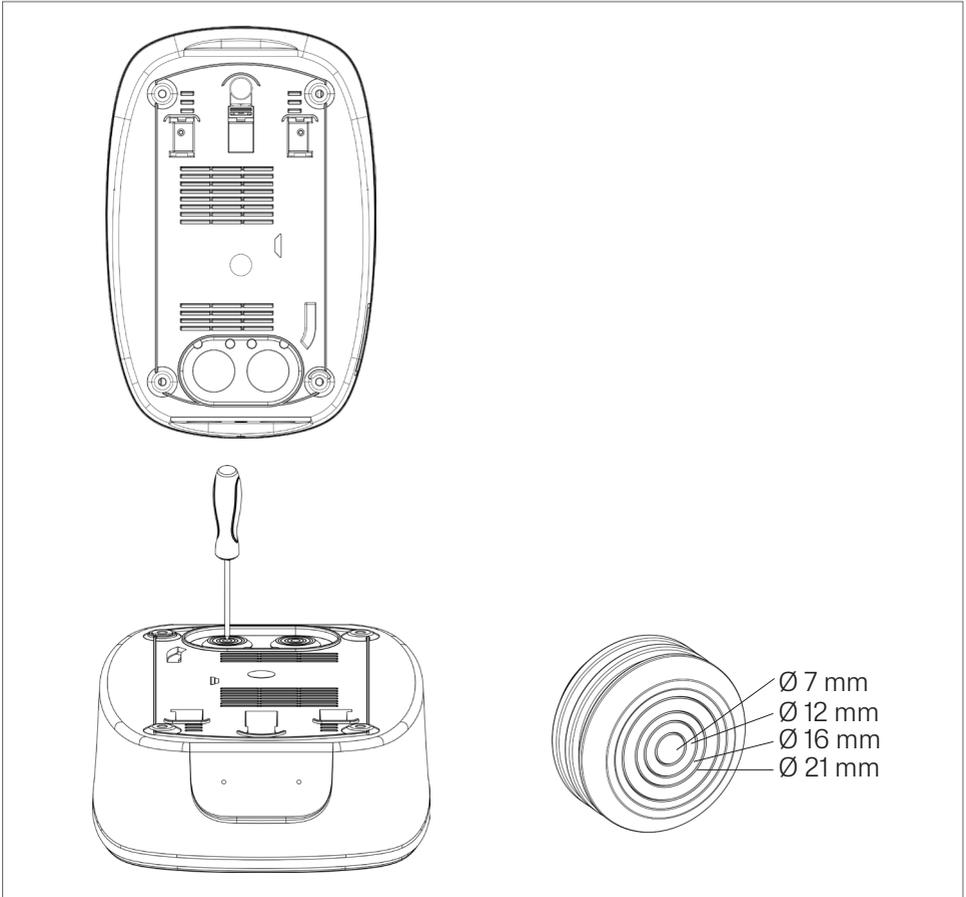
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Kabel nach der Kabelverschraubung gerade verlaufen, um eine Belastung der Kabelverschraubungen und Kunststoffteile zu vermeiden.

Wichtig! Nicht genutzte Kabelöffnungen sind mit geeigneten Blindstopfen aus dem Zubehör-Kit abzudichten.



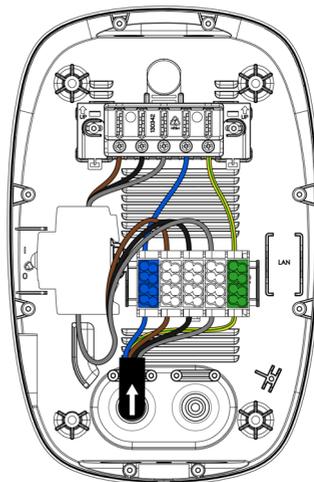
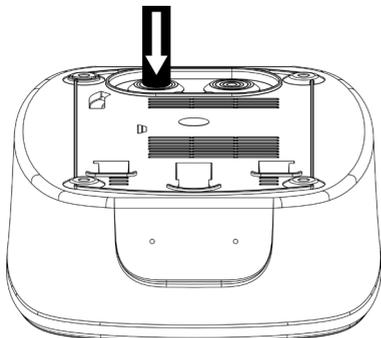
5.2.4 Kabeleinführung von hinten

1. Bohren Sie mit einem geeigneten Werkzeug Löcher in geeigneter Größe in die Membran.

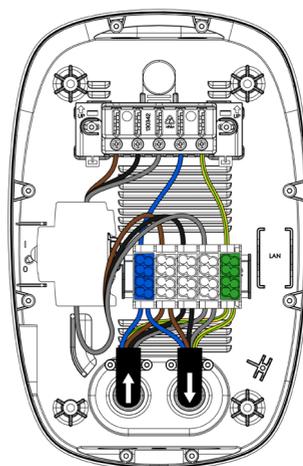
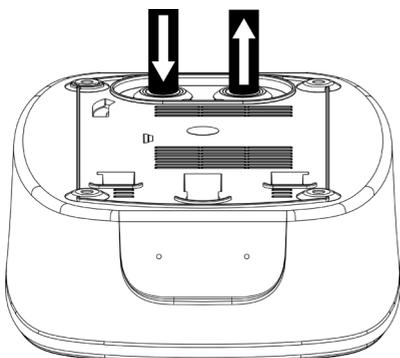


2. Führen Sie die Kabel ein und schließen Sie sie an.

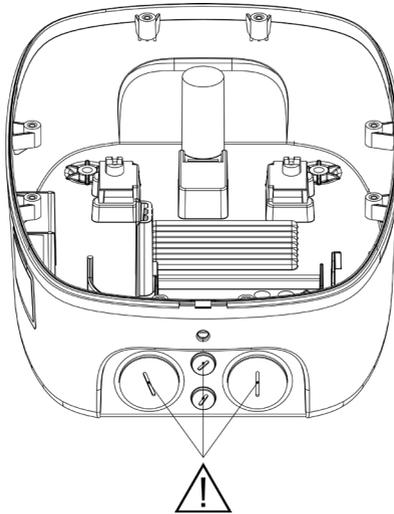
Einzelinstallation



Daisy-Chain-Installation



Wichtig! Nicht genutzte Kabelöffnungen sind mit geeigneten Blindstopfen aus dem Zubehör-Kit abzudichten.



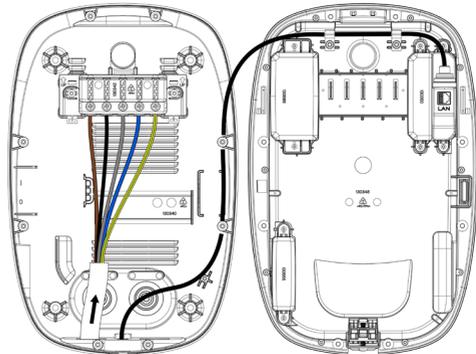
5.2.5 LAN-Kabel anschließen

1. Führen Sie das LAN-Kabel durch die vorgesehene Kabelöffnung ein:

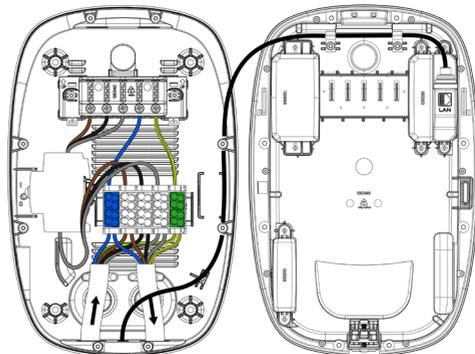
WICHTIG! Es ist nicht möglich, die Stromversorgung für die Charge Amps Dawn in Reihe zu schalten, wenn das LAN-Kabel durch die Ober- oder Rückseite der Charge Amps Dawn eingeführt wird.

Einführen des LAN-Kabels von unten:

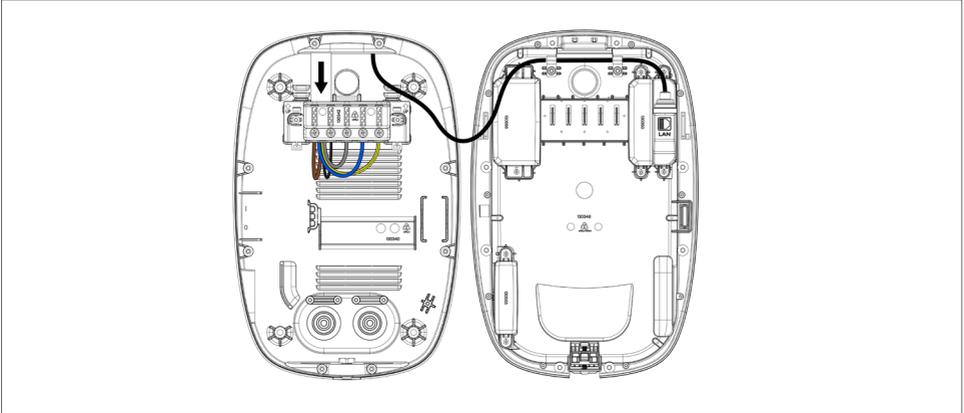
Einzelinstallation



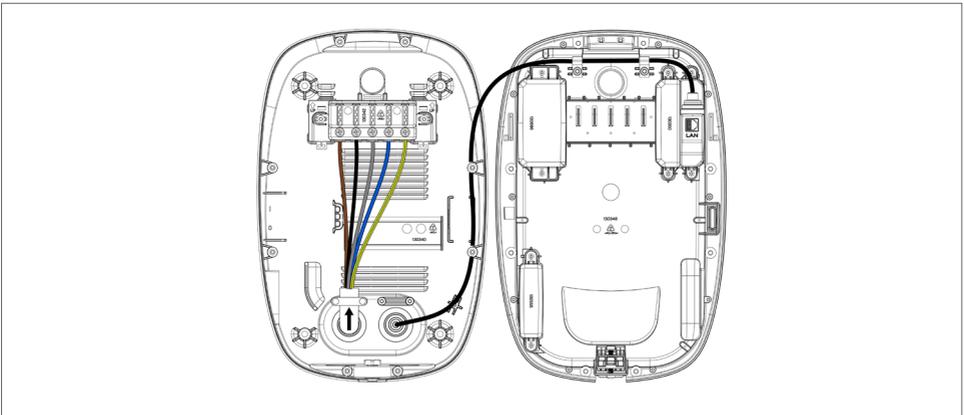
Daisy-Chain-Installation



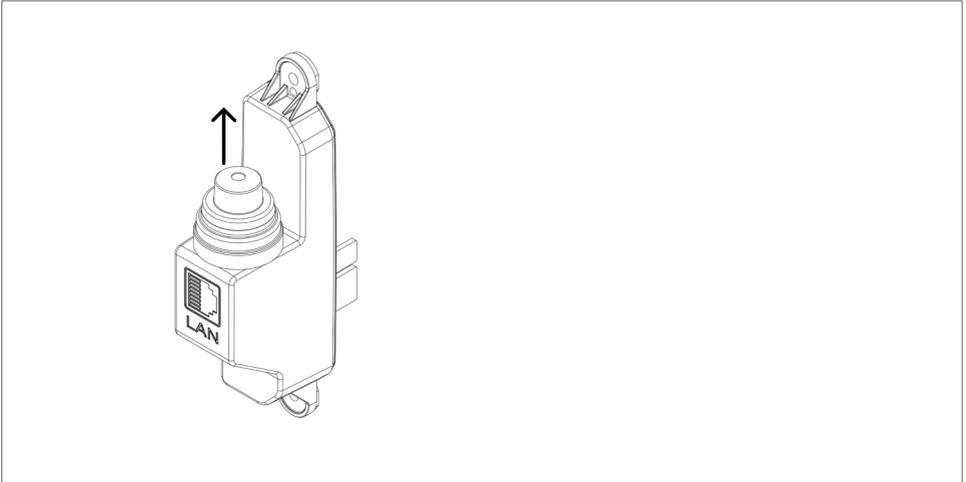
Einführen des LAN-Kabels von oben:



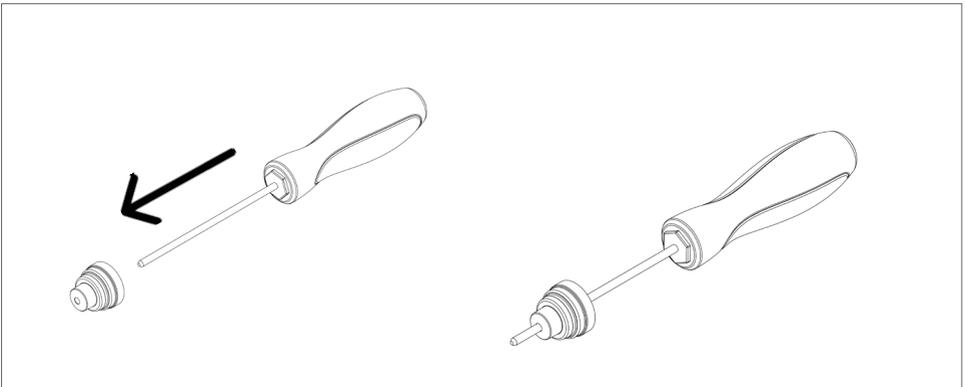
Einführen des LAN-Kabels von hinten:



2. Entfernen Sie die Gummitülle vom LAN-Modul.

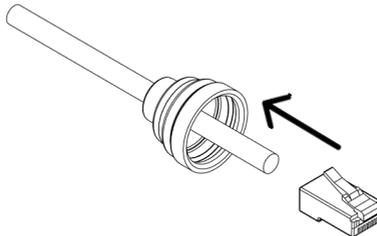


3. Stechen Sie mithilfe eines Schraubendrehers oder einem ähnlichen Gegenstand ein Loch in die Gummitülle.

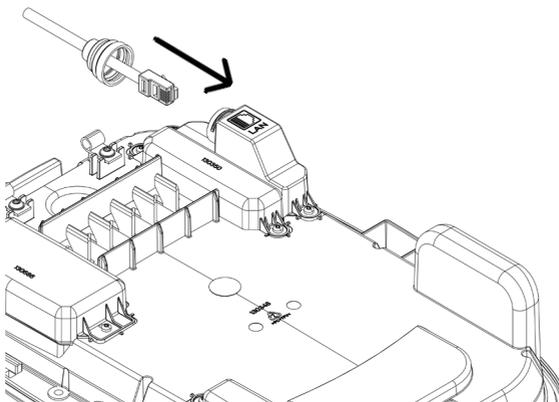


4. Ziehen Sie die Gummitülle über das LAN-Kabel und montieren Sie den RJ45-Stecker am LAN-Kabel.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Gummitülle in die richtige Richtung zeigt (siehe Abbildung unten). Wenn die Gummitülle nicht ordnungsgemäß montiert ist, ist die IP54-Klassifizierung nicht mehr gewährleistet.

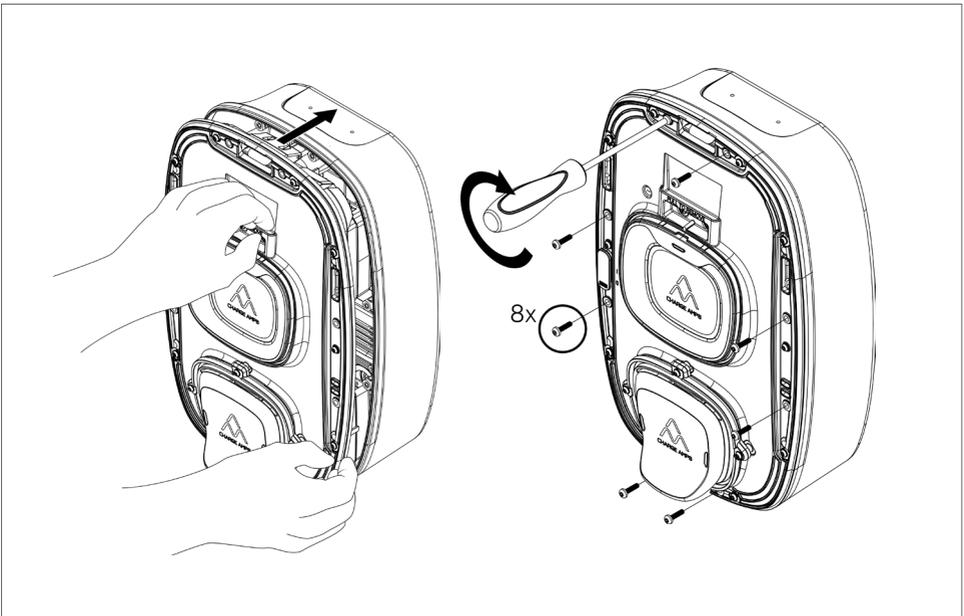


5. Sichern Sie das LAN-Kabel mithilfe der Kabelklemmen und vergewissern Sie sich, dass das LAN-Kabel ordnungsgemäß sitzt, dabei jedoch nicht eingeklemmt ist.
6. Schließen Sie das LAN-Kabel an das LAN-Modul an und fahren Sie mit Kapitel 5.5 über die Remontage der Charge Amps Dawn fort.



5.3 Remontage

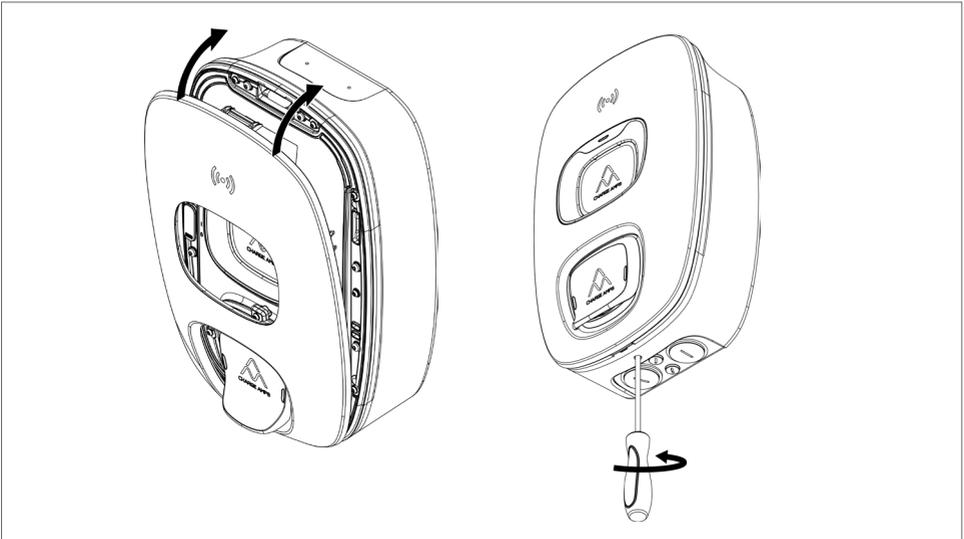
1. Setzen Sie die Ladeeinheit wieder auf die Rückplatte und sichern Sie sie mit den 8 Schrauben. **WICHTIG:** Stellen Sie sicher, dass das LAN-Kabel nicht eingeklemmt ist, wenn Sie eine LAN-Verbindung nutzen.
2. **WICHTIG:** Entfernen Sie das abziehbare Etikett von der Steckdosenabdeckung. Platzieren Sie es an der dafür vorgesehenen Stelle im Willkommenschreiben.



3. Schalten Sie den Strom über den Hauptschalter ein.
4. Warten Sie, bis die RFID-Leuchte und die Steckdosenleuchten aufleuchten.
5. Der Elektriker muss über die Installer-App eine Verbindung zum Ladegerät herstellen. Dies ermöglicht vorübergehend das Laden ohne RFID-Tag für RCD- und Funktionstestzwecke über einen EVSE-Tester.

WICHTIG! Um die Einhaltung des deutschen Mess- und Eichgesetzes zu gewährleisten, ist das Laden ohne RFID-Tag nur während der Installation über die Installateur-App zulässig.

6. Führen Sie Funktionstests mit einem EVSE-Tester durch
7. Testen Sie den internen RCD gemäß den Anweisungen im Charge Amps Dawn Professional DE-Benutzerhandbuch
8. Setzen Sie den Bodenflansch der Frontabdeckung ein und drehen Sie die Abdeckung an die richtige Position. Sichern Sie die Abdeckung anschließend mit der Sicherungsschraube (Torx 25).



Hinweis: Die Sicherungsschraube der Frontabdeckung sollte nicht entfernt werden. Ziehen Sie die Schraube mit max. 2 Nm an

6 Konfiguration

Charge Amps Dawn ist Eichrecht-konform, indem es an ein Eichrecht-konformes Charge Point Management System (CPMS) mit einem OCPP-Server verbunden wird. Diese Verbindung kann auf zwei Arten hergestellt werden:

1. Direktverbindung mit einem Eichrecht-konformen CPMS
2. Nutzung des CEaaS-Dienstes von Charge Amps

Der Einsatz von CEaaS bietet den zusätzlichen Vorteil, dass Charge Amps innovative Lastausgleichslösung aktiviert wird.

Für weitere Informationen zu diesen beiden Optionen und wie man sie konfiguriert, wenden Sie sich bitte an einen Charge Amps Vertriebsmitarbeiter.

Bevor Sie Charge Amps Dawn im ausgewählten Cloud-Backend registrieren können, muss Charge Amps Dawn mit dem Internet verbunden und mithilfe der Charge Amps Installer-App oder des Installationsassistenten in Charge Amps Cloud konfiguriert werden.

Verwenden Sie eine der beiden folgenden Optionen, um die korrekte Konfiguration und Einrichtung der Charge Amps Dawn sicherzustellen.

1. Für Direktverbindung, weiter mit Kapitel 6.1
2. Für CEaaS, weiter mit Kapitel 6.2

6.1 Direktverbindung

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine korrekte Konfiguration und Einrichtung von Charge Amps Dawn sicherzustellen:

1. Erstellen Sie ein Konto im ausgewählten Cloud-Backend (siehe Kapitel 6.1.1).
2. Konfigurieren Sie die Einstellungen des Ladegeräts mit der Charge Amps Installer-App (siehe Kapitel 6.1.2).
3. Beenden Sie die Konfiguration des Setups im ausgewählten Cloud-Backend.

6.1.1 Erstellen Sie ein Cloud-Backend-Konto

Sie benötigen ein Konto im ausgewählten Cloud-Backend, um das Ladegerät zu sehen und die Konfiguration fortzusetzen.

Benutzen Sie immer die Rückplatten Seriennummer, wenn Sie eine Charge Amps Dawn hinzufügen!

6.1.2 Konfigurieren Sie das Ladegerät mit der Charge Amps Installer-App

Die Charge Amps Installer-App muss über die Bluetooth-Schnittstelle verwendet werden. Standardmäßig ist die Bluetooth-Schnittstelle nach dem Hochfahren von Charge Amps Dawn für 20 Minuten verfügbar. Wenn innerhalb dieser 20 Minuten keine Verbindung hergestellt wird, ist ein Neustart von Charge Amps Dawn erforderlich, um die Bluetooth-Schnittstelle wieder zu aktivieren.

1. Laden Sie die Charge Amps Installer-App über Google Play oder den App Store herunter (siehe Kapitel 8 für Links zur Installer-App).
2. Öffnen Sie die App und drücken Sie auf der Startseite die Schaltfläche für die Konfiguration.
3. Wählen Sie die Charge Amps Dawn, die Sie konfigurieren möchten, und geben Sie den PIN-Code ein. (Der PIN-Code befindet sich auf dem Abziehetikett auf dem Deckel der Ladedose).
4. Befolgen Sie die Anweisungen in der Installer-App, um Details zu den elektrischen Einstellungen einzugeben und die Internetverbindung für Charge Amps Dawn zu konfigurieren. Sie müssen das Ladegerät auch so konfigurieren, dass es sich mit dem ausgewählten Cloud-Backend verbindet.

Wenn das Ladegerät mit dem ausgewählten Cloud-Backend verbunden ist, melden Sie sich bei der Cloud-Backend-Lösung an, um die Konfiguration in Kapitel 6.1.3 fortzusetzen.

6.1.3 Beenden Sie die Konfiguration im ausgewählten Cloud-Backend

Das Ladegerät ist standardmäßig mit einer RFID-Identifikation zum Laden gesperrt. Sie müssen die RFID-Tags registrieren, die Sie mit Ihrem Charge Amps Dawn-Ladegerät verwenden möchten.

Folgen Sie den Anweisungen des ausgewählten Cloud-Backends, um die Einrichtung abzuschließen.

6.2 CEaaS Verbindung

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine korrekte Konfiguration und Einrichtung von Charge Amps Dawn sicherzustellen.

1. Erstellen Sie ein Cloud-Backend-Konto (siehe Kapitel 6.2.1)
2. Erstellen Sie ein Charge Amps Partner-Konto (siehe Kapitel 6.2.2)
3. Konfigurieren Sie die Einstellungen des Ladegeräts entweder mit:
 - Charge Amps Installer-App (siehe Kapitel 6.2.3)
 - Dem Installations-Assistenten im Charge Amps Partner Portal (siehe Kapitel 6.2.4)
4. Aktivieren Sie Charge Amps Charging Efficiency as a Service (CEaaS) und legen Sie das ausgewählte Cloud Backend als bevorzugtes Backend fest (siehe Kapitel 6.2.5).
5. Beenden Sie die Konfiguration des Setups im ausgewählten Cloud-Backend

6.2.1 Erstellen Sie ein Cloud-Backend-Konto

Sie benötigen ein Konto im ausgewählten Cloud-Backend, um das Ladegerät zu sehen und die Konfiguration fortzusetzen. „Aktiviert“ befindet.

Benutzen Sie immer die Rückplatten Seriennummer, wenn Sie eine Charge Amps Dawn hinzufügen!

6.2.2 Erstellen Sie ein Charge Amps Partner-Konto

Wenn Sie bereits über ein Charge Amps Partner Portal-Konto verfügen, verwenden Sie Ihre Anmeldedaten, um sich einzuloggen.

Wenn Sie noch kein Charge Amps Partner-Konto haben, folgen Sie den untenstehenden Schritten, um ein Konto zu erstellen:

1. Klicken Sie auf den unten stehenden Link und navigieren Sie zur oberen rechten Ecke der Webseite, um Ihre Spracheinstellung vorzunehmen:

<https://my.charge.space/partner/>

2. Sobald Sie die Sprache eingestellt haben, schließen Sie das Fenster und klicken Sie auf den folgenden Link, um das Formular auszufüllen und ein Partnerkonto zu beantragen:

<https://my.charge.space/partner/register-partner>

3. Sie erhalten eine Bestätigungs-E-Mail über Ihre Anmeldung und Anweisungen für das weitere Vorgehen.

6.2.3 Konfigurieren Sie das Ladegerät mit der Charge Amps Installer-App

Die Charge Amps Installer App muss über die Bluetooth-Schnittstelle verwendet werden. Standardmäßig ist die Bluetooth-Schnittstelle nach dem Hochfahren von Charge Amps Dawn für

20 Minuten verfügbar. Wenn innerhalb dieser 20 Minuten keine Verbindung hergestellt wird, ist ein Neustart von Charge Amps Dawn erforderlich, um die Bluetooth-Schnittstelle wieder zu aktivieren.

1. Laden Sie die Charge Amps Installer-App über Google Play oder den App Store herunter (siehe Kapitel 8 für Links zur Installer-App).
2. Öffnen Sie die App und drücken Sie auf der Startseite die Schaltfläche für die Konfiguration.
3. Wählen Sie die Charge Amps Dawn, die Sie konfigurieren möchten, und geben Sie den PIN-Code ein. (Der PIN-Code befindet sich auf dem Abziehetikett auf dem Deckel der Ladedose).
4. Befolgen Sie die Anweisungen in der Installer-App, um Details zu den elektrischen Einstellungen einzugeben und die Internetverbindung für Charge Amps Dawn zu konfigurieren. Sie müssen das Ladegerät auch so konfigurieren, dass es sich mit dem ausgewählten Cloud-Backend verbindet.

Um das Lastmanagement sowie andere Funktionen zu konfigurieren, gehen Sie bitte in das Charge Amps Partner Portal.

6.2.4 Konfigurieren Sie die Ladestation mithilfe des Installations-Assistenten

Eine alternative Möglichkeit zur Konfiguration des Ladegeräts ist die Verwendung des Installations-Assistenten.

Um den Installations-Assistenten in der Charge Amps Cloud zu verwenden, muss Charge Amps Dawn mit dem Internet und der Charge Amps Cloud verbunden sein. Standardmäßig

verwendet Charge Amps Dawn LTE-M für die Verbindung mit dem Mobilfunknetz und stellt automatisch eine Verbindung zur Charge Amps Cloud her.

Melden Sie sich im Charge Amps Partner-Portal an, starten Sie den Installations-Assistenten und folgen Sie den Schritten des Installations-Assistenten:

<https://my.charge.space/partner>

Benutzen Sie immer die Rückplatten Seriennummer, wenn Sie eine Charge Amps Dawn hinzufügen!

6.2.5 CEaaS aktivieren und Cloud-Backend einstellen

Um Charge Amps Dawn über CEaaS zu verbinden, müssen Sie das ausgewählte Cloud-Backend als CEaaS-Backend einstellen.

1. Melden Sie sich im Charge Amps Partner-Portal an
2. Verwenden Sie das Menü in der oberen rechten Ecke, um zur Ladegeräte-Seite zu navigieren
3. Navigieren Sie im Dashboard zum Bereich „Ladegeräteeinstellungen“ und wählen Sie im Dropdown-Menü CEaaS das Cloud-Backend aus.
4. Aktivieren Sie Ihre Einstellungen, indem Sie die Schaltfläche nach rechts schieben.
5. Vergewissern Sie sich, dass der Status „Aktiviert“ ist.

6.2.6 Beenden Sie die Konfiguration im ausgewählten Cloud-Backend

Das Ladegerät ist standardmäßig mit einer RFID-Identifikation zum Laden gesperrt. Sie müssen die RFID-Tags registrieren, die Sie mit Ihrem Charge Amps Dawn-Ladegerät verwenden möchten.

Folgen Sie den Anweisungen des ausgewählten Cloud-Backends, um die Einrichtung abzuschließen. action from the selected Cloud backend to finish the setup.

7 Schließen Sie die Installation ab

WICHTIG! Gemäß dem deutschen Mess- und Eichrecht sind vom Betreiber und E-Mobility-Dienstleister von Charge Amps Dawn die in diesem Kapitel genannten Anforderungen zu beachten!

7.1 Anforderungen an Ladestationsbetreiber

Messrichtigkeitshinweise gemäß Baumusterprüfbescheinigung:

| Auflagen für den Betreiber der Ladeeinrichtung, die dieser als notwendige Voraussetzung für einen bestimmungsgemäßen Betrieb der Ladeeinrichtung erfüllen muss.

Der Betreiber der Ladeeinrichtung ist im Sinne § 31 des Mess- und Eichgesetzes der Verwender des Messgerätes.

1. Die Ladeeinrichtung gilt nur dann als eichrechtlich bestimmungsgemäß und eichrechtkonform verwendet, wenn sie nicht anderen Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist als denen, für die ihre Baumusterprüfbescheinigung erteilt wurde. Diese sind in den technischen Begleitunterlagen der Ladeeinrichtung beschrieben.
2. Der Verwender dieses Produktes muss bei Anmeldung der Ladepunkte bei der Bundesnetzagentur in deren Anmeldeformular den an der Ladeeinrichtung zu den Ladepunkten angegebenen PK mit anmelden! Ohne

diese Anmeldung ist ein eichrechtkonformer Betrieb der Ladeeinrichtung nicht möglich.

Weblink:

<https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/ElektrizitaetundGas/E-Mobilitaet/Ladesaeulenkarte/Karte/start.html>

3. Der Verwender dieses Produktes hat sicherzustellen, dass die Eichgültigkeitsdauern für die Komponenten in der Ladeeinrichtung und für die Ladeeinrichtung selbst nicht überschritten werden.
4. Der Verwender muss die aus der Ladeeinrichtung ausgelesenen, signierten Datenpakete - entsprechend der Paginierung lückenlos dauerhaft (auch) auf diesem Zweck gewidmeter Hardware in seinem Besitz speichern („dedizierter Speicher“), - für berechnigte Dritte verfügbar halten (Betriebspflicht des Speichers.). Weiterhin muss der Verwender aus Ladeeinrichtungen ausgebaute Zusatzmodule dauerhaft aufbewahren und ein Auslesen der gespeicherten eichtechnischen Logbücher ermöglichen, wenn eine berechnigte Behörde dies verlangt. Dauerhaft bedeutet, dass die Daten nicht nur bis zum Abschluss des Geschäftsvorganges gespeichert werden müssen, sondern mindestens bis zum Ablauf möglicher gesetzlicher Rechtsmittelfristen für den Geschäftsvorgang. Für nicht vorhandene Daten dürfen für Abrechnungszwecke keine Ersatzwerte gebildet werden.
5. Der Verwender dieses Produktes hat Messwertverwendern, die Messwerte aus diesem Produkt von ihm erhalten und im geschäftlichen Verkehr verwenden, eine elektronische Form einer von der Konformitätsbewertungsstelle genehmigten Betriebsanleitung zur Verfügung zu stellen. Dabei hat der Verwender dieses Produktes insbesondere auf die Nr. II „Auflagen für den Verwender der Messwerte aus der Ladeeinrichtung“ hinzuweisen
6. Den Verwender dieses Produktes trifft die Anzeigepflicht gemäß § 32 MessEG (Auszug):

§ 32 Anzeigepflicht (1) Wer neue oder erneuerte Messgeräte verwendet, hat diese der nach Landesrecht zuständigen Behörde spätestens sechs Wochen nach Inbetriebnahme anzuzeigen...

7. Soweit es von berechtigten Behörden als erforderlich angesehen wird, muss vom Messgeräteverwender der vollständige Inhalt des dedizierten lokalen oder des Speichers beim CPO mit allen Datenpaketen des Abrechnungszeitraumes zur Verfügung gestellt werden

7.2 Anforderungen an Ladestationsdienstleister

II Auflagen für den Verwender der Messwerte aus der Ladeeinrichtung (EMSP)

Der Verwender der Messwerte hat den § 33 des MessEG zu beachten:

§ 33 MessEG (Zitat)

§ 33 Anforderungen an das Verwenden von Messwerten

(1) Werte für Messgrößen dürfen im geschäftlichen oder amtlichen Verkehr oder bei Messungen im öffentlichen Interesse nur dann angegeben oder verwendet werden, wenn zu ihrer Bestimmung ein Messgerät bestimmungsgemäß verwendet wurde und die Werte auf das jeweilige Messergebnis zurückzuführen sind, soweit in der Rechtsverordnung nach § 41 Nummer 2 nichts anderes bestimmt ist. Andere bundesrechtliche Regelungen, die vergleichbaren Schutzzwecken dienen, sind weiterhin anzuwenden.

(2) Wer Messwerte verwendet, hat sich im Rahmen seiner Möglichkeiten zu vergewissern, dass das Messgerät die gesetzlichen Anforderungen erfüllt und hat sich von der Person, die das Messgerät verwendet, bestätigen zu lassen, dass sie ihre Verpflichtungen erfüllt.

(3) Wer Messwerte verwendet, hat:

1. Dafür zu sorgen, dass Rechnungen, soweit sie auf Messwerten beruhen, von demjenigen, für den die Rechnungen bestimmt sind, in einfacher Weise zur Überprüfung angegebener Messwerte nachvollzogen werden können und
2. Für die in Nummer 1 genannten Zwecke erforderlichenfalls geeignete Hilfsmittel bereitzustellen.

Für den Verwender der Messwerte entstehen aus dieser Regelung konkret folgende Pflichten einer eichrechtkonformen Messwertverwendung:

1. Der Vertrag zwischen EMSP und Kunden muss unmissverständlich regeln, dass ausschließlich die Lieferung elektrischer Energie und nicht die Ladeservice-Dauer Gegenstand des Vertrages ist.
2. Die Zeitstempel an den Messwerten stammen von einer Uhr in der Ladeeinrichtung, die nicht nach dem Mess- und Eichrecht zertifiziert ist. Sie dürfen deshalb nicht für eine Tarifierung der Messwerte verwendet werden.
3. EMSP muss sicherstellen, dass der Vertrieb der Elektromobilitätsdienstleistung mittels Ladeeinrichtungen erfolgt, die eine Beobachtung des laufenden Ladevorgangs ermöglichen, sofern es keine entsprechende lokale Anzeige an der Ladeeinrichtung gibt. Zumindest zu Beginn und Ende einer Ladesession müssen die Messwerte dem Kunden eichrechtlich vertrauenswürdig zur Verfügung stehen.
4. Der EMSP muss dem Kunden die abrechnungsrelevanten Datenpakete zum Zeitpunkt der Rechnungsstellung einschließlich Signatur als Datenfile in einer Weise zur Verfügung stellen, dass sie mittels der Transparenz- und Displaysoftware auf Unverfälschtheit geprüft werden können. Die Zurverfügungstellung kann über eichrechtlich nicht geprüfte Kanäle erfolgen

5. Der EMSP muss dem Kunden die zur Ladeeinrichtung gehörige Transparenz- und Displaysoftware zur Prüfung der Datenpakete auf Unverfälschtheit verfügbar machen.
6. Der EMSP muss beweissicher prüfbar zeigen können, welches Identifizierungsmittel genutzt wurde, um den zu einem bestimmten Messwert gehörenden Ladevorgang zu initiieren. Das heißt, er muss für jeden Geschäftsvorgang und in Rechnung gestellten Messwert beweisen können, dass er diesen die Personenidentifizierungsdaten zutreffend zugeordnet hat. Der EMSP hat seine Kunden über diese Pflicht in angemessener Form zu informieren..
7. Der EMSP darf nur Werte für Abrechnungszwecke verwenden, die in einem ggf. vorhandenen dedizierten Speicher in der Ladeeinrichtung und oder dem Speicher beim Betreiber der Ladeeinrichtung vorhanden sind. Ersatzwerte dürfen für Abrechnungszwecke nicht gebildet werden.
8. Der EMSP muss durch entsprechende Vereinbarungen mit dem Betreiber der Ladeeinrichtung sicherstellen, dass bei diesem die für Abrechnungszwecke genutzten Datenpakete ausreichend lange gespeichert werden, um die zugehörigen Geschäftsvorgänge vollständig abschließen zu können.
9. Der EMSP hat bei begründeter Bedarfsmeldung zum Zwecke der Durchführung von Eichungen, Befundprüfungen und Verwendungsüberwachungsmaßnahmen durch Bereitstellung geeigneter Identifizierungsmittel die Authentifizierung an den von ihm genutzten Exemplaren des zu dieser Betriebsanleitung gehörenden Produktes zu ermöglichen.
10. Alle vorgenannten Pflichten gelten für den EMSP als Messwerteverwender im Sinne von § 33 MessEG auch dann, wenn er die Messwerte aus den Ladeeinrichtungen über einen Roaming-Dienstleister bezieht.

8 Weitere Informationen

Für Charge Amps Dawn sind die Charge Amps Installer-App und die Charge Amps Cloud verfügbar.

Charge Amps Installer-App

Die Charge Amps Installer-App können Sie über den App Store oder Google Play herunterladen.



Charge Amps Partner Portal

Bitte erstellen Sie ein Konto in der Charge Amps Partner Portal, um Ihr Ladegerät über unsere Webschnittstelle zu konfigurieren, zu steuern und zu verwalten.



Partner Portal →

<https://my.charge.space/partner/>

Vollständige Produktinformation

Das Charge Amps Dawn Professional DE Installationshandbuch, Benutzerhandbuch und andere Produktdokumentationen finden Sie auf www.chargeamps.com.



Produktinformationen →

<https://www.chargeamps.com/de/product/charge-amps-dawn/>

9 Demontage

WICHTIG! Bauen Sie niemals das LAN-Modul der Charge Amps Dawn ab!

Hinweis: Die Demontage ist von einem qualifizierten Elektriker auszuführen!

Die Stromzufuhr zum Ladegerät ist vor der Demontage zu isolieren.

1. Schalten Sie den Strom über den Hauptschalter aus.
2. Gehen Sie die Schritte im Installationshandbuch rückwärts durch, um die Charge Amps Dawn in der richtigen Reihenfolge zu demontieren.

10 Wartung

Hinweis: Sprühen Sie niemals Wasser oder andere Flüssigkeiten direkt auf das Produkt.

- Prüfen Sie die EV-Steckdose auf sichtbare Schäden.
- Wischen Sie die Außenseite des Produkts regelmäßig mit einem sauberen trockenen Tuch ab, um Schmutz- und Staubansammlungen zu entfernen.
- Reinigen Sie kein Bauteil des Produkts mit Reinigungsmitteln.
- Testen Sie den internen Fehlerstromschutzschalter (zweimal jährlich). Anweisungen zum Testen und Zurücksetzen des internen RCD finden Sie im Charge Amps Dawn Professional DE-Benutzerhandbuch.

11 Produktsupport und -service

Falls Sie Fragen zum Produkt haben oder Probleme auftreten, wenden Sie sich an den Support, der Ihnen stets zur Verfügung steht. So finden Sie schneller Antworten auf Ihre Fragen: Lesen Sie sich die Installationsanleitung und das Benutzerhandbuch durch, in denen Ihre Frage gegebenenfalls beantwortet wird.

Falls Sie keine Antwort auf Ihre Frage finden,

1. Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten oder das Helpcenter des ausgewählten Cloud-Backend
2. Bei Bedarf an Kundendienst- oder Reparaturarbeiten wenden Sie sich zunächst an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.
3. Weitere Informationen finden Sie im Charge Amps-Helpcenter unter: www.chargeamps.com/de/support.

12 Garantie

Die Garantiebedingungen können sich von Markt zu Markt unterscheiden. Wenden Sie sich bezüglich der Garantiebedingungen an Ihren Händler.

www.chargeamps.com/de/

Charge Amps AB (publ)
Frösundaleden 2B, 8. Stock
SE-169 75 Solna, Schweden