

Charge Amps Dawn Professional



Installationsanleitung

Deutsch

Charge Amps Dawn Professional 131741

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit	6
2	Technische Angaben	7
3	Produktübersicht	11
3.1	Paketinhalt	12
3.2	Anschlussblock und Leitungsschutzschalter	14
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, interner Leitungsschutzschalter	18
4.4.2	Kurzschlussicherheit, externer Leitungsschutzschalter	18
4.4.3	Fehlerstromsicherheit	18
4.5	Internetzugang	19
4.5.1	LAN-Verbindung	20
4.5.2	WLAN-Anschluss	20
4.5.3	LTE-M-Anschluss	21
5	Installation	23
5.1	Montage	23
5.2	Verbindung	25
5.2.1	Kabelanschluss	25
5.2.2	Kabeleinführung von unten	27
5.2.3	Kabeleinführung von oben	29
5.2.4	Kabeleinführung von hinten	31

5.3	Charge Amps Base installieren	35
5.4	LAN-Kabel anschließen	36
5.5	Remontage	40
6	Konfiguration	42
6.1	Ein Charge Amps Partnerkonto erstellen	42
6.2	Konfiguration über die Charge Amps Installations-App	43
6.3	Konfiguration über den Installationsassistenten	44
7	Cloud-Konnektivität	45
8	Demontage	46
9	Wartung	46
9.1	Regelmäßige Wartung	46
9.2	Vorbeugende Wartung	47
10	Produktsupport und -service	48
11	Garantie	48



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 Umrechnungsverhältnis des Stromsensors.

Ort
Solna, Sweden

Ausstellungsdatum
2025-02-11

Unterschrift

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'CS' or similar, over a blue circular stamp.

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 Hebetechniken, um Muskelzerrungen oder Rückenverletzungen vorzubeugen.

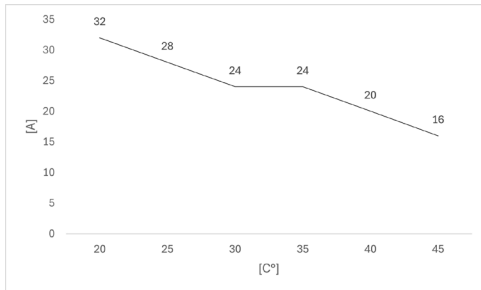
2 Technische Angaben

Lademodus	Mode 3
Netzteilkennung für Elektrofahrzeug	
Messung	MID zertifiziert, 3-phasige Spannung, Strom und Leistung.
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.
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-Klassifizierung	IP54
IK-Klassifizierung	IK10
Mechanischer Widerstand	Hoch
Mechanische Umgebungs-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 der 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
Nennanschlusskapazität des Anschlussblock	16 mm ² Cu, 3.5 Nm Solide: Max 10 mm ² Gestrandet/mehrsträngig: Max 16 mm ²

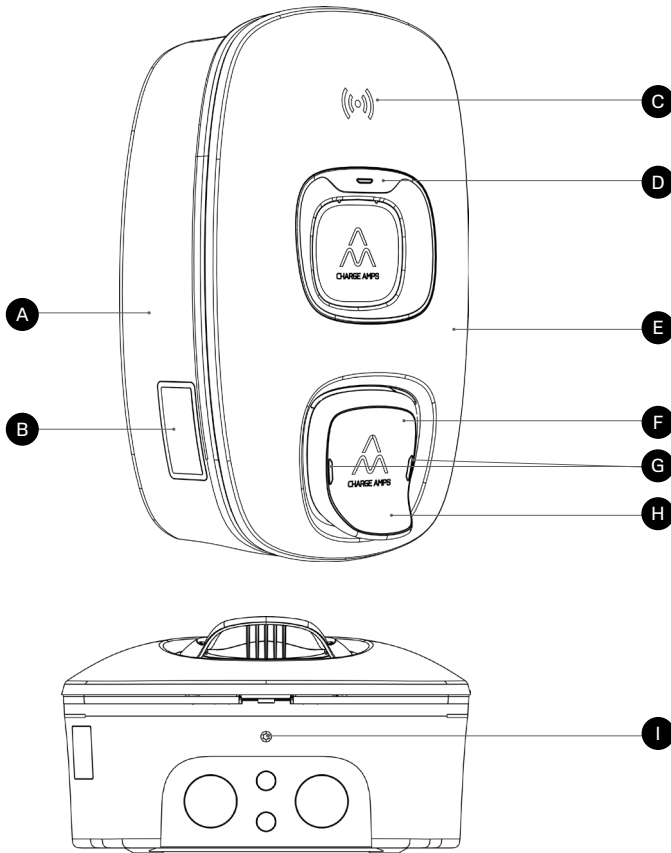
RFID	Typ: ISO/IEC 14443 Typ A 13,56 MHz Mifare Bereich: 13,553–13,567 MHz Max. Ausgangsleistung: 24 dBm
Bluetooth	Typ: Klasse 2 Version: v4.2 Bereich: 2400 – 2500 MHz Max. Ausgangsleistung: 4 dBm
Wi-Fi	Typ: 802,11 b/g/n Bereich: 2400 – 2500 MHz Max. Ausgangsleistung: 17,5/14/12,5 dBm@802,11 b/g/n
LAN ⁽⁴⁾ (Ethernet 10Base-T/100Base-TX)	Cat5e & RJ45 (max. 30 mm)
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6J ISO 15118 Hardware bereit
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

⁽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.

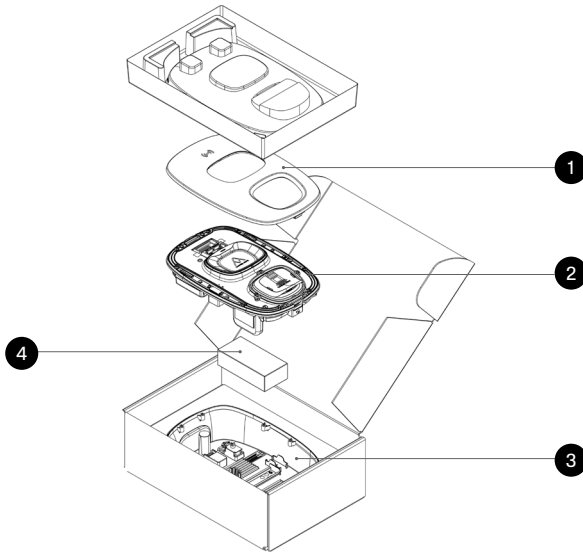
3 Produktübersicht



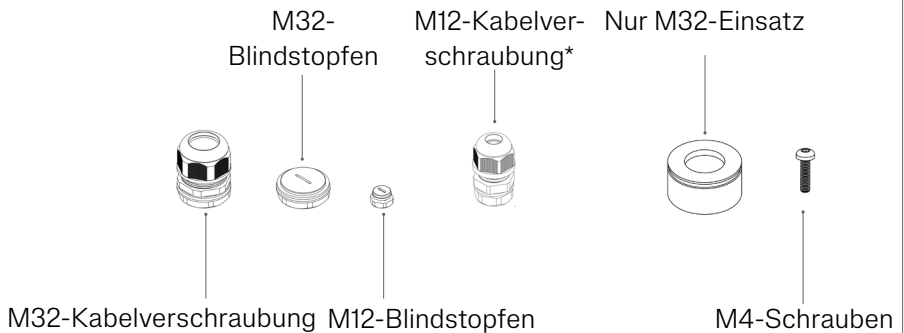
- | | |
|-------------------------|--|
| A Rückplatte | F EV-Steckdose |
| B MID-Anzeige | G Steckdosenleuchte |
| C RFID-Lesegerät | H EV-Steckdosenabdeckung |
| D RFID-Leuchte | I Sicherungsschraube der Frontabdeckung |
| E Frontabdeckung | |

3.1 Paketinhalt

Charge Amps Dawn Professional (nachfolgend als Charge Amps Dawn bezeichnet) wird mit einem vorinstallierten MCB, einem Kabelanschlussblock und einem Klemmenblock für die Reihenschaltung geliefert.



4



Charge Amps Dawn Professional

❶ Frontabdeckung

❷ Ladeeinheit

❸ Rückplatte

- Leitungsschutzschalter

- Anschlussblock

❹ Zubehör:

- 1 Klemmenblock

- 2 M32-Kabelverschraubungen

- 1 M12-Kabelverschraubung

- 2 M32-Blindstopfen

- 2 M12-Blindstopfen

- 2 Einsätze (nur M32)

- 8 M4-Schrauben

- 1 RFID-Tag

Kurzanleitung

Willkommensschreiben

Brief an den Installateur

Garantiebrief

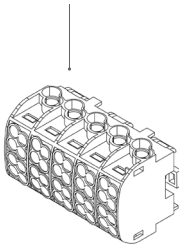
3.2 Anschlussblock und Leitungsschutzschalter

Die Spezifikationen für den Anschlussblock und den Leitungsschutzschalter sind nachstehend aufgeführt. Jede Abweichung von diesen Spezifikationen hat ein Erlöschen der Garantie für die Charge Amps Dawn zur Folge.

1 Anschlussblock

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

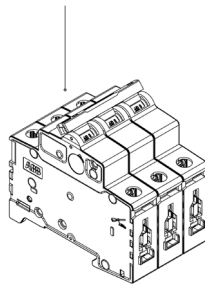
Artikelnr.:
1562140000



1 Leitungsschutzschalter

ABB:
S203-C32

Artikelnr.:
2CDS253001R0324



4 Vor der Installation

Hinweis! Sie müssen ein Konto im Charge Amps Partner Portal erstellen, bevor Sie zur Installationsstelle fahren, siehe Kap. 6.1.

4.1 Empfohlene Werkzeuge

- Schraubendreher Torx T20 + T25
- Schraubendreher PZ (Anschlussblock)
- 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 beim Netzanschluss der Charge Amps Dawn über eine LAN-Verbindung).
- RJ45-Stecker, max. 30 mm (gilt nur beim Netzanschluss der Charge Amps Dawn über eine LAN-Verbindung).
- Staubschutzhaube für RJ45-Stecker (nur bei der Installation von Charge Amps Base und bei der Vorbereitung des LAN-Anschlusses).

4.3 Montageanforderungen

- Die Charge Amps Dawn sollte nach Möglichkeiten keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt sein.
- Stellen Sie sicher, dass die Wand für ein Gewicht von 4,2 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.

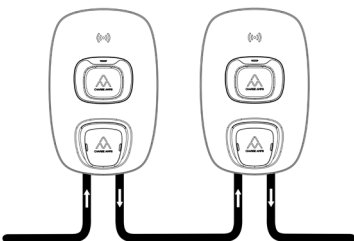
- Die Charge Amps Dawn muss als dauerhafte Elektroinstallation geerdet werden.
- Führen Sie das Stromkabel nur durch die vorgesehene Kabelöffnung ein.
- Leisten Sie den Anweisungen für Einzelinstallationen Folge, wenn Sie eine einzelne Charge Amps Dawn installieren.

Einzelinstallation



- Wenn Sie mehrere Charge Amps Dawn in Reihe schalten, folgen Sie den Anweisungen für die Installation mit Reihenschaltung.
- Der Eingangsstrom der Reihenschaltungsinstallation kann bis zu 63 A betragen.

Daisy-Chain-Installation



4.4.1 Kurzschlussicherheit, interner Leitungsschutzschalter

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

Anweisungen zum Zurücksetzen des Leitungsschutzschalters nach Installation im Inneren der Charge Amps Dawn siehe Charge Amps Dawn Professional Benutzerhandbuch.

4.4.2 Kurzschlussicherheit, externer Leitungsschutzschalter

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 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 mehrere Verbindungsmethoden konfiguriert sind, werden diese in folgender Prioritätsreihenfolge verwendet:

1. LAN
2. Wi-Fi
3. LTE-M

Wenn LAN nicht verfügbar ist, wechselt Charge Amps Dawn automatisch zu Wi-Fi. Wenn auch Wi-Fi nicht verfügbar ist, wird LTE-M verwendet.

WICHTIG! Wenn die LTE-M-Abdeckung unzureichend ist, kann Charge Amps Dawn keine Online-Verbindung herstellen.

LAN, Wi-Fi als auch 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

4.5.1 LAN-Verbindung

Es ist möglich, die Charge Amps Dawn über LAN anzuschließen – die zuverlässigste Anschlussmöglichkeit. Hierzu ist Folgendes erforderlich:

- Es ist ein STP-LAN-Kabel (abgeschirmt) der Kategorie 5 oder besser.
- Ein RJ45-Stecker, Länge max. 30 mm.

4.5.2 WLAN-Anschluss

WICHTIG! Kleinere Anpassungen des Standorts der Charge Amps Dawn können wesentliche Auswirkungen auf den 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.

4.5.3 LTE-M-Anschluss

WICHTIG! Kleinere Anpassungen des Standorts der Charge Amps Dawn können wesentliche Auswirkungen auf den 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. z.B. bei geschlossener Garagentür.

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

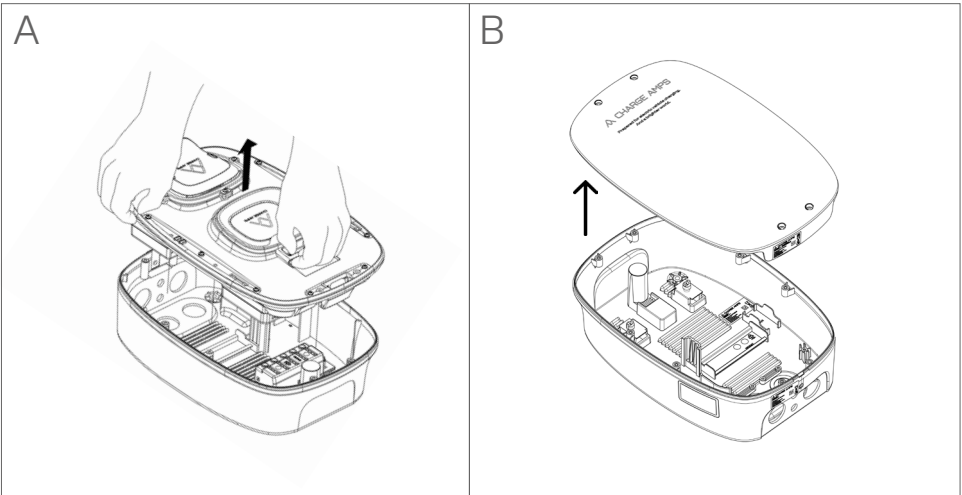
5 Installation

5.1 Montage

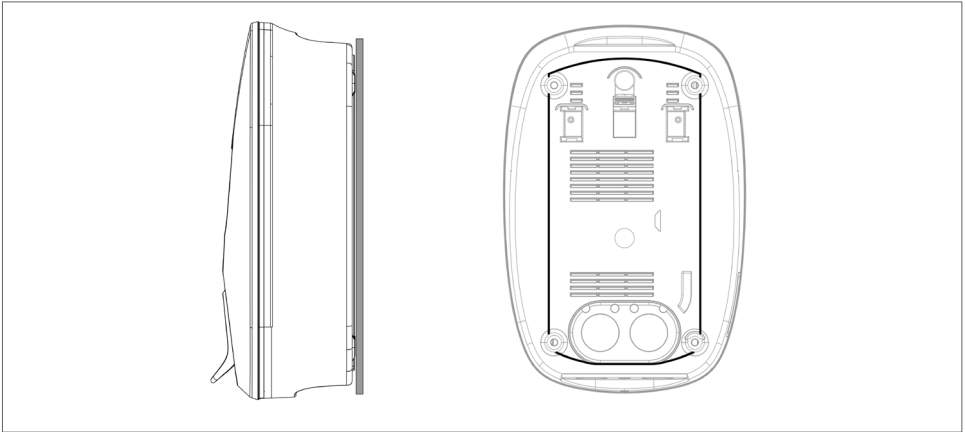
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Frontabdeckung und Ladeeinheit so platziert werden, dass sie nicht beschädigt werden können.

1. Nehmen Sie die Charge Amps Dawn aus der Verpackung und überprüfen Sie sie auf etwaige Schäden.
2. A: Wenn Sie Charge Amps Dawn installieren, heben Sie die Ladeeinheit gemäß Abbildung „A“ von der Rückplatte ab, ohne die Schrauben zu lösen!

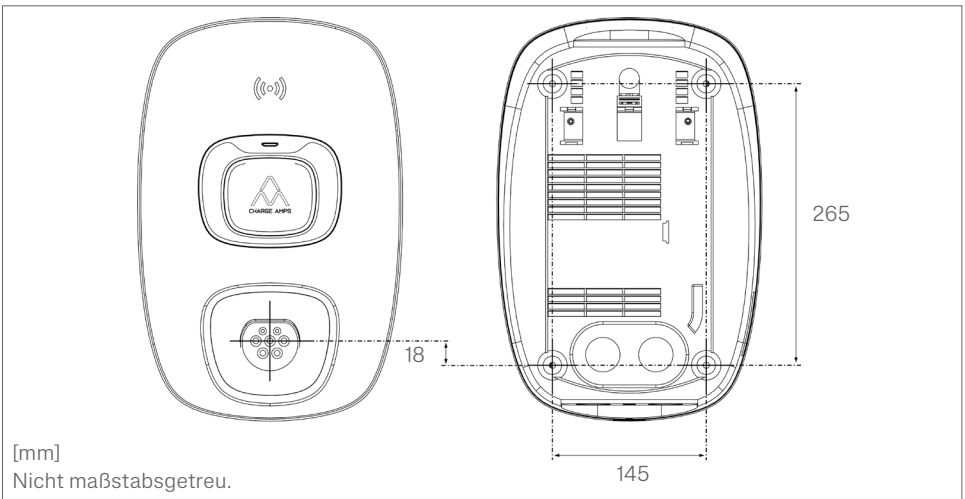
B: Wenn Sie die Charge Amps Base installieren, entfernen Sie nur die Abdeckung gemäß Abbildung „B“.



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.

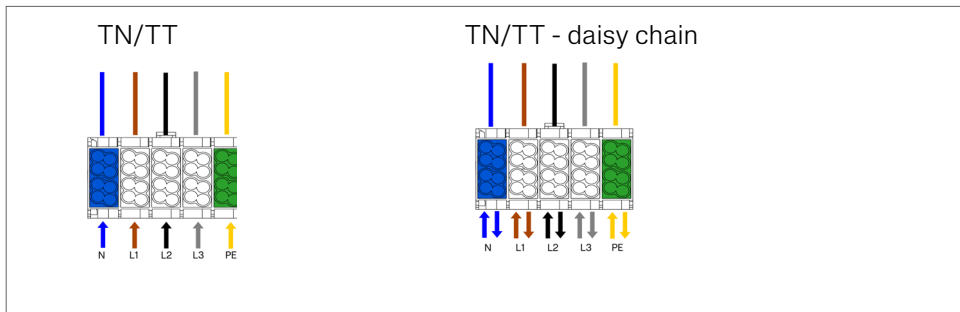
5.2.1 Kabelanschluss

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

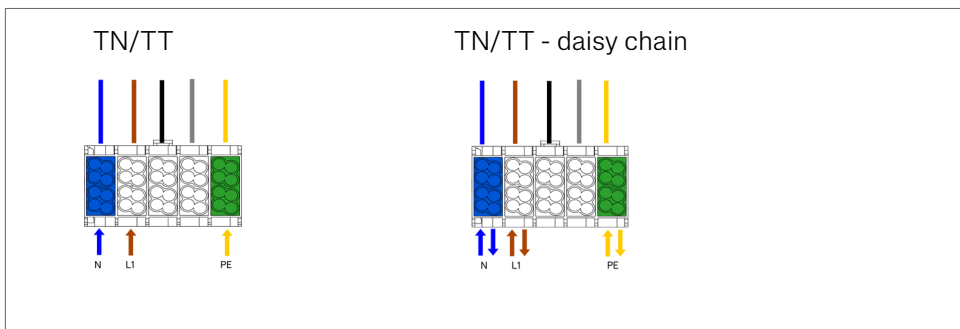
Das Kabel kann auf drei Weisen eingespeist werden: Von unten, von oben oder von hinten. Führen Sie das Stromkabel nur durch die vorgesehenen Kabeleinführungen ein.

1. Ziehen Sie das Stromkabel durch die Kabelöffnung.
2. Entfernen Sie etwa 19 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:



Drehmoment:

Input (x2)	Copper		Aluminium	
2x25 mm ² (round conductor)				
25 mm ²	3.5 Nm	4 Nm		
16 mm ²				
10 mm ²				
6 mm ²				
4 mm ²				
2.5 mm ²				
Stripping lengths	19 mm			
screw	M6 (+/- PZ2)			

 Stranded

 Solid core

 Finely stranded with wire-end ferrule

Output (x2)	Copper		Aluminium	
2x16 mm ² (round conductor)				
16 mm ²	2.5 Nm	2.5 Nm		
10 mm ²				
6 mm ²				
4 mm ²				
2.5 mm ²				
Stripping lengths	19 mm			
screw	M6 (+/- PZ2)			

 Stranded

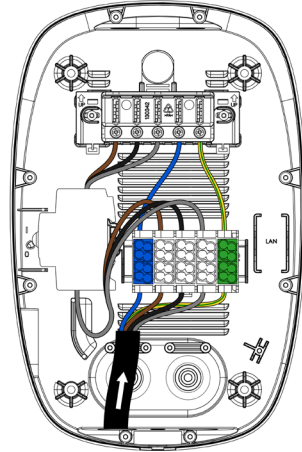
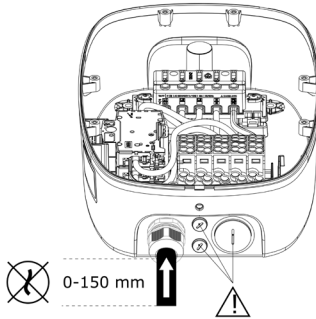
 Solid core

 Finely stranded with wire-end ferrule

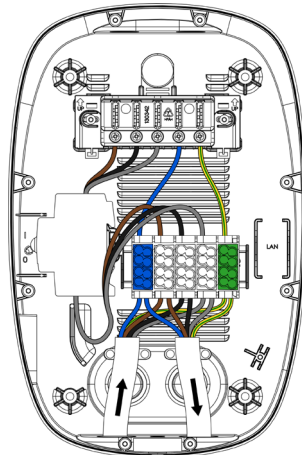
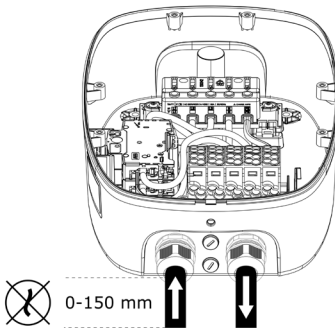
5.2.2 Kabeleinführung von unten

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

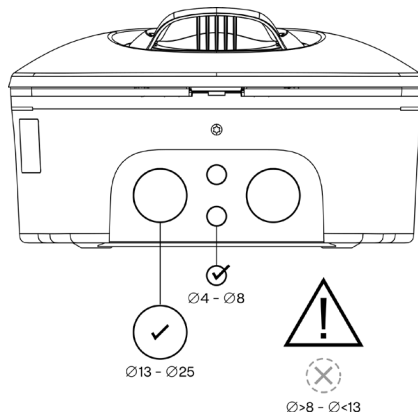
Einzelinstallation



Daisy-Chain-Installation

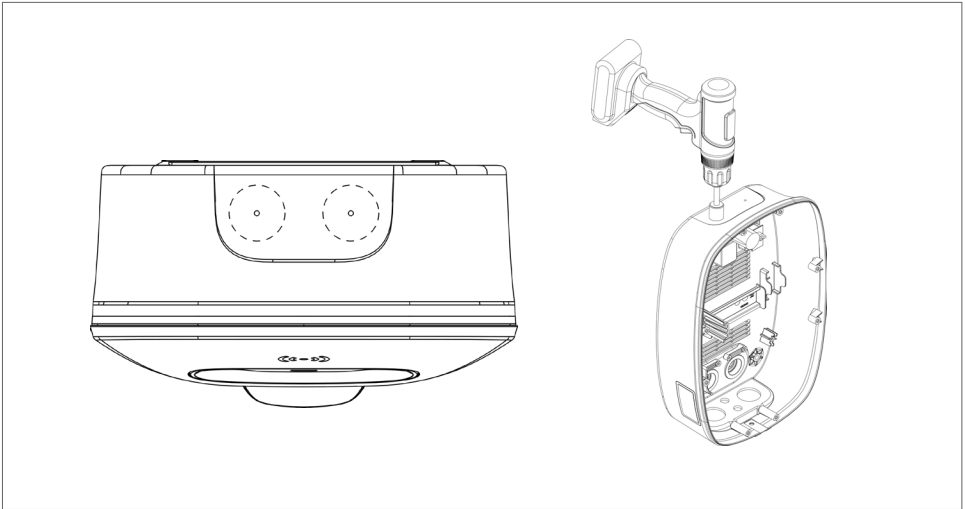


Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Kabel nach der Kabelverschraubung gerade verlaufen, um eine Belastung der Kabelverschraubungen und Kunststoffteile zu vermeiden.
Wichtig! Nicht genutzte Kabelöffnungen sind mit geeigneten Blindstopfen aus dem Zubehör-Kit abzudichten.



5.2.3 Kabeleinführung von oben

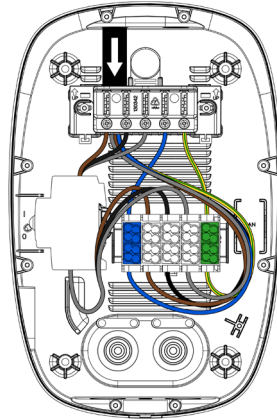
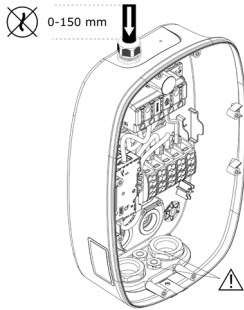
1. Bohren Sie mit einem Stufenbohrer ein oder mehrere Löcher gemäß den Markierungen in die Oberseite (Stromkabel*: $\varnothing$ 32 mm.



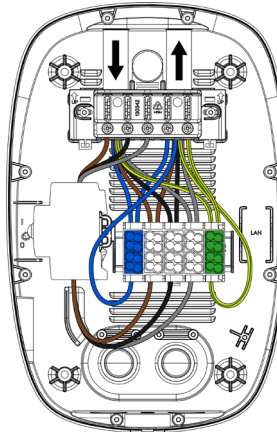
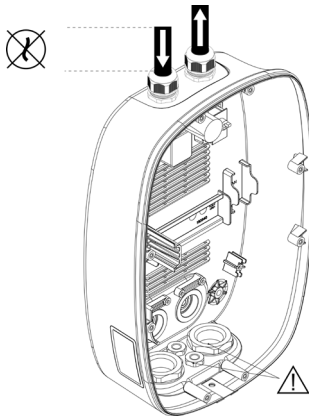
2. Führen Sie die Kabel ein und schließen Sie sie an.

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

Einzelinstallation

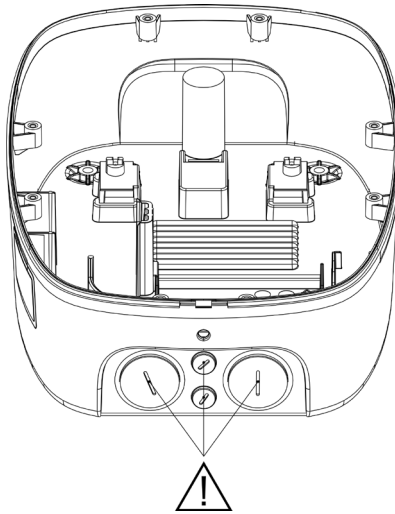


Daisy-Chain-Installation

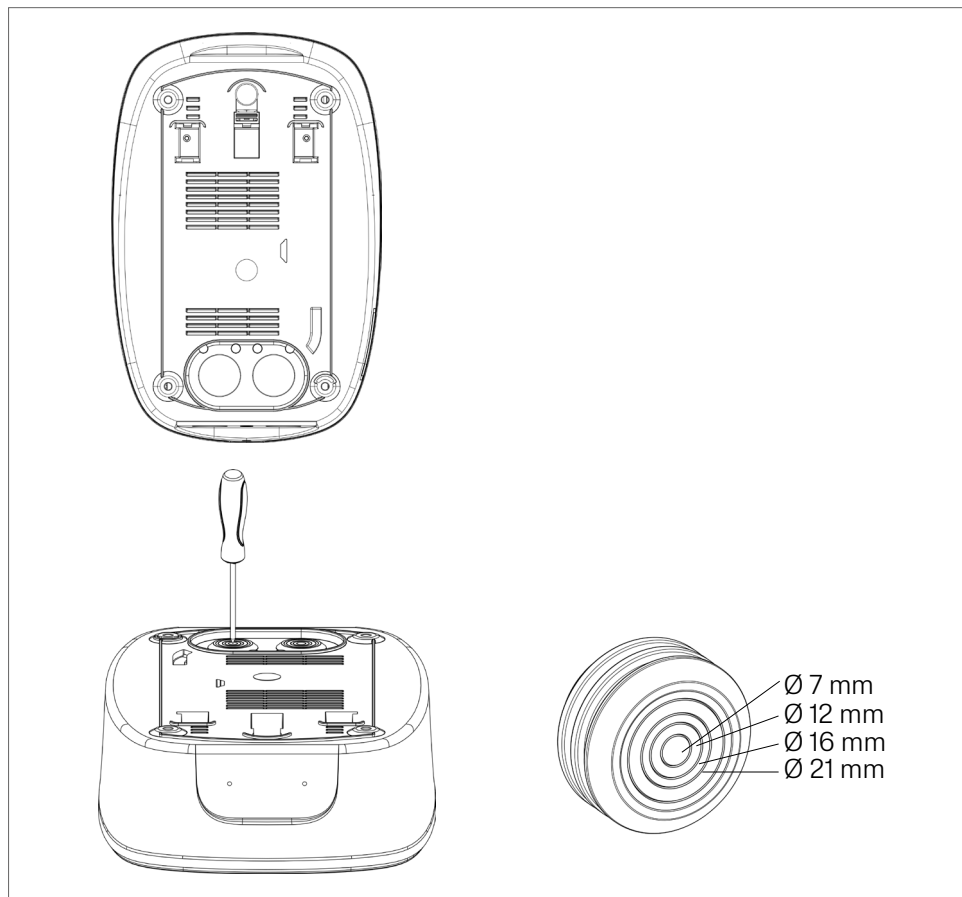


5.2.4 Kabeleinführung von hinten

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

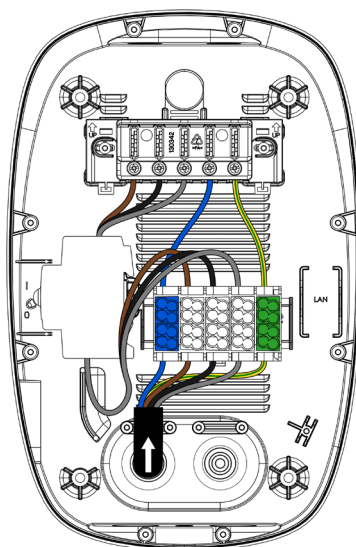
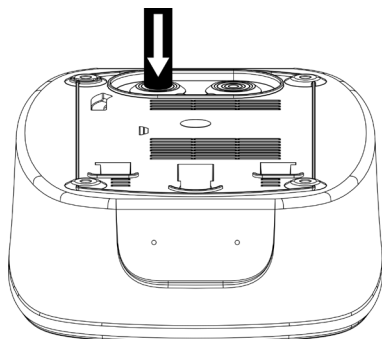


1. Bohren Sie mit einem geeigneten Werkzeug Löcher in geeigneter Größe in die Membran.

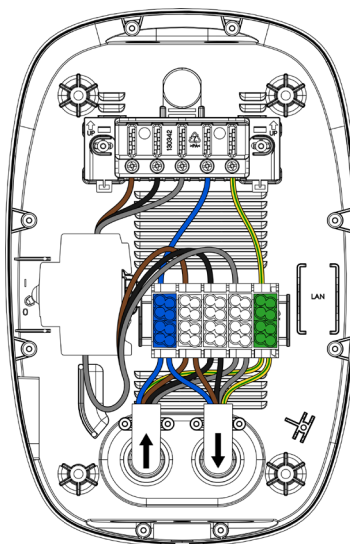
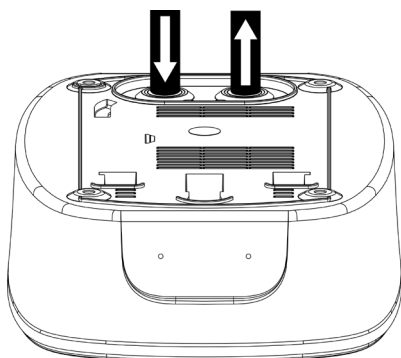


2. Führen Sie die Kabel ein und schließen Sie sie an.

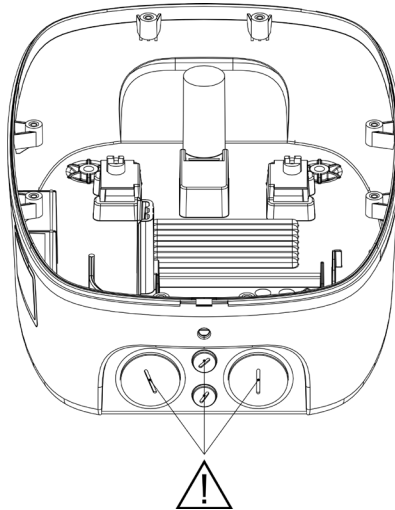
Einzelninstallation



Daisy-Chain-Installation



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



5.3 Charge Amps Base installieren

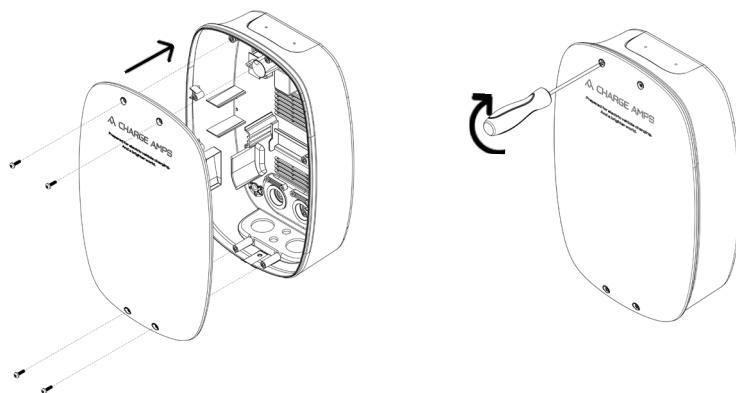
Hinweis: Gilt nur für die Installation der Charge Amps Base-Lösung. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Schritte für den Kabelanschluss und die Montage der Rückplatte befolgt haben, bevor Sie mit den folgenden Schritten fortfahren! Wenn Sie Charge Amps Base nicht installieren, fahren Sie mit Kapitel 5.4 für die Installation von Charge Amps Dawn mit LAN-Anschluss oder mit Kapitel 5.5 über die Remontage der Charge Amps Dawn fort.

Wenn Sie eine zukünftige Installation von Charge Amps Dawn unter Verwendung der Charge Amps Base-Lösung vorbereiten, führen Sie die folgenden Schritte aus.

HINWEIS: Wenn Sie Charge Amps Dawn mit LAN-Anschluss vorbereiten, stellen Sie sicher, dass Sie die Gummitülle und die Staubabdeckung am LAN-Kabel montieren, bevor Sie die Abdeckung der Charge Amps Base montieren!

1. Entfernen Sie die 4 schwarzen Schrauben an der Innenseite des Deckels und montieren Sie die Abdeckung an der Rückplatte.
2. Schrauben Sie die Abdeckung fest.

Hinweis: Verwenden Sie ein maximales Drehmoment von 2 Nm!



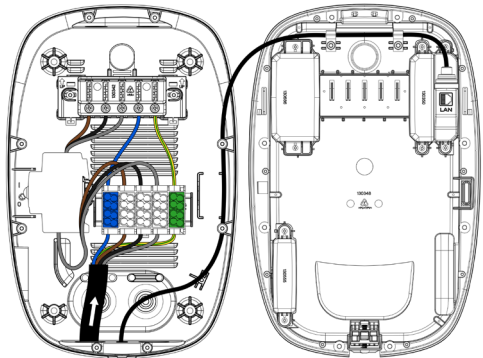
5.4 LAN-Kabel anschließen

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

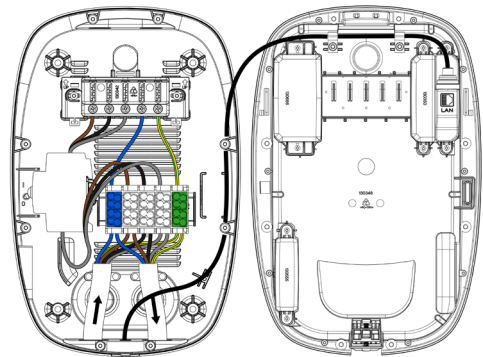
WICHTIG! Es ist nicht möglich, die Stromversorgung für die Charge Amps Dawn in Reihe zu schalten, wenn das LAN-Kabel durch die Ober- oder Rückseite der Charge Amps Dawn eingeführt wird.

Einführen des LAN-Kabels von unten:

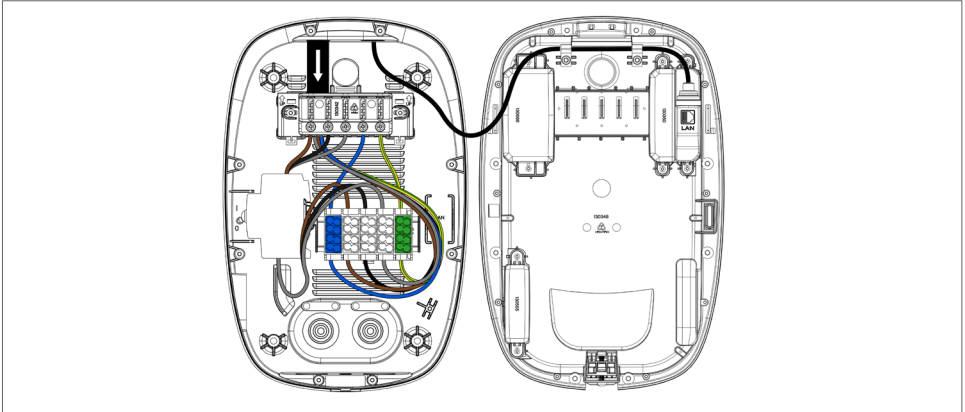
Einzelinstallation



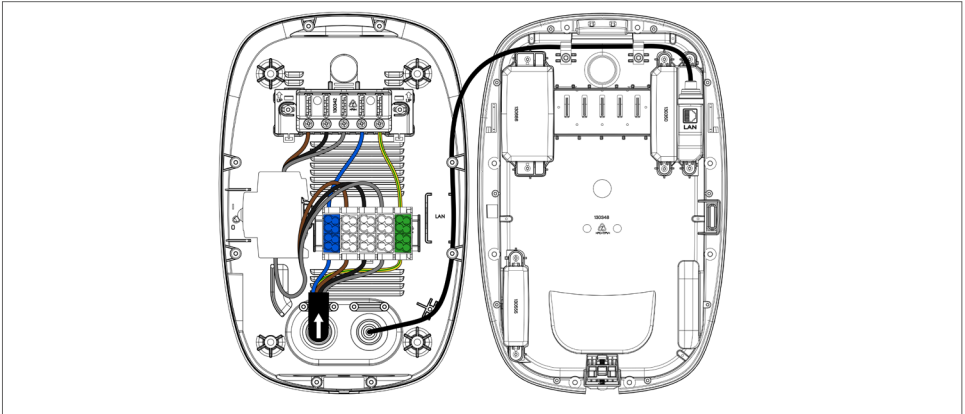
Daisy-Chain-Installation



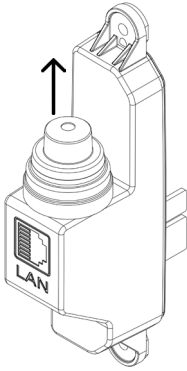
Einführen des LAN-Kabels von oben:



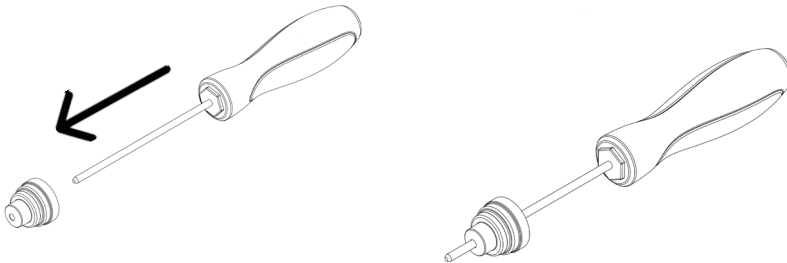
Einführen des LAN-Kabels von hinten:



2. Entfernen Sie die Gummitülle vom LAN-Modul.

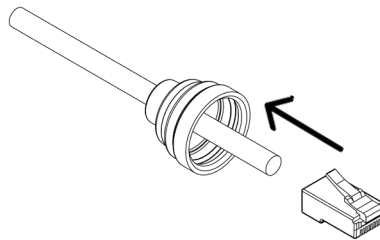


3. Stechen Sie mithilfe eines Schraubendrehers oder einem ähnlichen Gegenstand ein Loch in die Gummitülle.

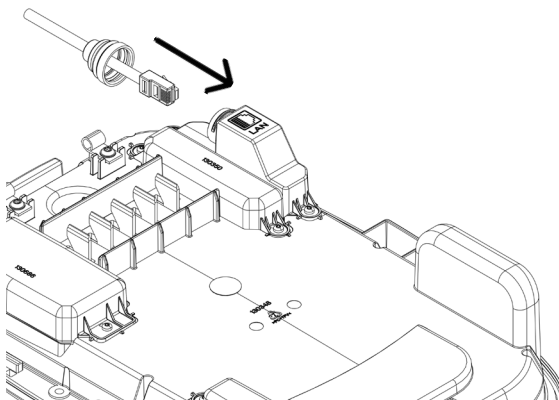


4. Ziehen Sie die Gummitülle über das LAN-Kabel und montieren Sie den RJ45-Stecker am LAN-Kabel.

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.

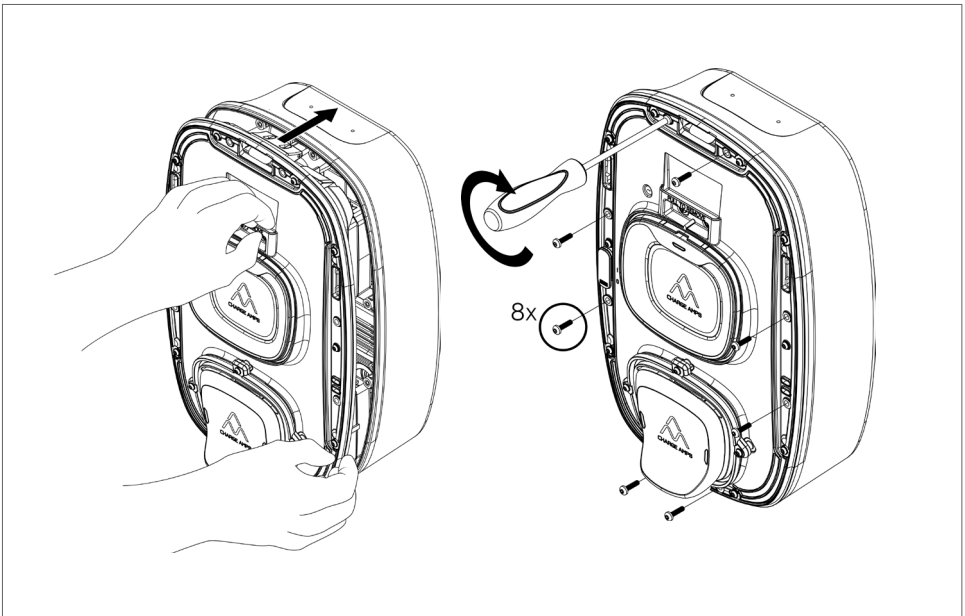


5. Sichern Sie das LAN-Kabel mithilfe der Kabelklemmen und vergewissern Sie sich, dass das LAN-Kabel ordnungsgemäß sitzt, dabei jedoch nicht eingeklemmt ist.
6. Schließen Sie das LAN-Kabel an das LAN-Modul an und fahren Sie mit Kapitel 5.5 über die Remontage der Charge Amps Dawn fort.

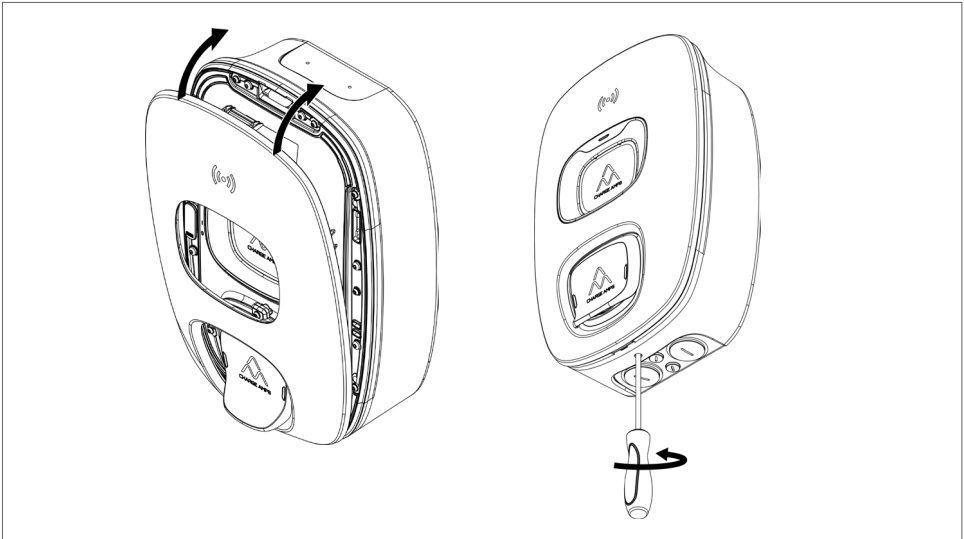


5.5 Remontage

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 und bewahren Sie es für die Konfiguration auf.



3. Schalten Sie den Strom über den Hauptschalter ein.
4. Stellen Sie sicher, dass die RFID-Leuchte und die Steckdosenleuchte leuchten.
5. Führen Sie Funktionstests mit einem EVSE-Tester durch.
6. Testen Sie den internen RCD gemäß den Anweisungen im Charge Amps Dawn Professional Benutzerhandbuch.
7. Setzen Sie den Bodenflansch der Frontabdeckung ein und bringen 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

Hinweis: Registrieren Sie die Charge Amps Dawn zunächst im Charge Amps Partnerportal.

Die Charge Amps Dawn kann auf zwei Arten konfiguriert werden: Über die Charge Amps Installations-App oder über den Installationsassistenten in der Charge Amps Cloud. Erstellen Sie vor der Konfiguration ein Partnerkonto im Charge Amps Partnerportal.

6.1 Ein Charge Amps Partnerkonto erstellen

Nutzen Sie Ihre Anmeldedaten, um ein neues 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/#/login>

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/#/registerPartner>

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

6.2 Konfiguration über die Charge Amps Installations-App

Die Bluetooth-Schnittstelle steht für eine Dauer von 20 Minuten nach dem Hochfahren zur Verfügung. Wenn innerhalb der 20 Minuten keine Verbindung hergestellt werden kann, muss die Charge Amps Dawn neugestartet werden, um die Bluetooth-Schnittstelle erneut zu aktivieren.

1. Öffnen Sie die App und tippen Sie auf die Schaltfläche für die Konfiguration auf der Startseite.
2. Wählen Sie die Charge Amps Dawn aus, die Sie konfigurieren möchten, und geben Sie den PIN-Code ein. (Der PIN-Code befindet sich auf dem Etikett, das auf der Steckdosenabdeckung angebracht ist).
3. Leisten Sie den Anweisungen in der Installations-App Folge zur Eingabe der Installationsdaten und zum Herstellen der Verbindung mit der Charge Amps Dawn Folge.

Hinweis: Besuchen Sie das Charge Amps Partnerportal, um den Lastausgleich und weitere Funktionalitäten zu konfigurieren.

6.3 Konfiguration über den Installationsassistenten

Um den Installationsassistenten in Charge Amps Cloud nutzen zu können, muss die Charge Amps Dawn mit dem Internet und der Charge Amps Cloud verbunden sein. Standardmäßig verwendet Charge Amps LTE-M, um sich mit dem mobilen Netzwerk und automatisch mit der Charge Amps Cloud zu verbinden.

1. Melden Sie sich im Charge Amps Partnerportal an, starten Sie den Installationsassistenten und befolgen Sie die Schritte im Assistenten:

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

HINWEIS: Nutzen Sie die Seriennummer auf der Rückplatte, wenn Sie eine Charge Amps Dawn hinzufügen! Die Seriennummer finden Sie auch auf der Titelseite der Kurzanleitung.

Wenn Sie Fragen haben, die in dieser Installationsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich bitte an den Händler (siehe chargeamps.com/support).

7 Cloud-Konnektivität

Die Charge Amps Installations-App und die Charge Amps Cloud können verwendet werden, sofern die Charge Amps Dawn Charge Amps als Cloud-Anbieter nutzt.

Charge Amps Installer-App

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



Charge Amps Cloud

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



My charge space →

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

Vollständige Produktinformation

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



Produktinformationen →

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

8 Demontage

Hinweis: Die Demontage ist von einem qualifizierten Elektriker auszuführen!

Die Stromzufuhr zum Ladegerät ist nach 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.

9 Wartung

9.1 Regelmäßige 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.

9.2 Vorbeugende Wartung

Hinweis: Die vorbeugende Wartung sollte ein- bis zweimal jährlich von einem qualifizierten Elektriker ausgeführt werden, um zu prüfen, ob sich die Charge Amps Dawn in einem ordnungsgemäßen Zustand befindet.

- Entfernen Sie die Frontabdeckung und Ladeeinheit und führen Sie eine Sichtkontrolle der Kabelverbindungen aus.
- Testen Sie den internen Fehlerstromschutzschalter (zweimal jährlich). Anweisungen zum Testen und Zurücksetzen des integrierten Fehlerstromschutzschalters siehe Charge Amps Dawn Professional Benutzerhandbuch.

10 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. wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Cloud-Anbieter.
2. Bei Bedarf an Kundendienst- oder Reparaturarbeiten wenden Sie sich zunächst an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.
3. Nähere Informationen finden Sie in unserem Help Center unter: www.chargeamps.com/de/support

11 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