

CP4300 Wandmontage

ChargePoint®-Ladestation mit Netzwerkfunktionalität

Installationsanleitung



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE: BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF



WARNUNG:

- 1. Lesen und befolgen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme der ChargePoint®-Ladestation alle Warnhinweise und Anweisungen.** Installieren und betreiben Sie die Ladestation ausschließlich gemäß den Anweisungen. Andernfalls kann es zu Verletzungen, Tod oder Sachschäden kommen, und die begrenzte Garantie erlischt.
- 2. Beauftragen Sie ausschließlich qualifizierte Techniker mit der Installation Ihrer ChargePoint®-Ladestation und halten Sie sich an alle nationalen und örtlichen Bauvorschriften und -normen.** Wenden Sie sich vor der Installation der ChargePoint®-Ladestation an einen lizenzierten Auftragnehmer, z. B. eine Elektrofachkraft, und beauftragen Sie einen geschulten Installationstechniker damit, die Einhaltung von lokalen Bau- und Elektrovorschriften und -normen, Klimabedingungen, Sicherheitsnormen sowie allen geltenden Richtlinien und Verordnungen zu gewährleisten. Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme, dass die Ladestation ordnungsgemäß installiert ist.
- 3. Die ChargePoint®-Ladestation muss immer geerdet werden.** Wenn die Ladestation nicht geerdet ist, besteht die Gefahr eines Stromschlags oder Brands. Die Ladestation muss mit einer geerdeten, festen Verkabelung aus Metall verbunden sein, oder ein Schutzleiter muss mit den Stromkreisleitern verlegt und mit der Erdungsklemme der Anlage oder der Zuleitung an der Versorgungsausrüstung für Elektrofahrzeuge (EVSE) verbunden sein. Verbindungen zur EVSE müssen alle örtlichen Richtlinien und Verordnungen erfüllen.
- 4. Installieren Sie die ChargePoint®-Ladestation anhand einer von ChargePoint zugelassenen Methode.** Wenn die Ladestation auf einer Unterlage aufgestellt wird, deren Tragfähigkeit für ihr Gewicht nicht ausreicht, kann dies zu Verletzungen, Tod oder Sachschäden führen. Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme, dass die Ladestation ordnungsgemäß installiert ist.
- 5. Diese Ladestation ist nicht für den Einsatz in Gefahrenbereichen geeignet.**
- 6. Dieses Gerät muss überwacht werden, wenn es in der Nähe von Kindern verwendet wird.**
- 7. Führen Sie keine Finger in den Stecker des Elektrofahrzeugs ein.**
- 8. Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn das flexible Netzkabel oder das Kabel für das Elektrofahrzeug ausgefranst, die Isolierung beschädigt ist oder andere Anzeichen von Beschädigungen aufweist.**
- 9. Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn der Stecker für das Elektrofahrzeug oder das Gehäuse beschädigt, gerissen, offen oder anderweitig beschädigt ist.**
- 10. Verwenden Sie nur Kupferleiter für 75 °C oder 90 °C.**



Wichtiger Hinweis: Unter keinen Umständen entbindet die Konformität mit den Informationen in dieser Anleitung den Benutzer von der Verantwortung, alle gültigen Richtlinien oder Sicherheitsnormen einzuhalten. In diesem Dokument werden die gängigsten Installations- und Montageszenarien beschrieben. In Fällen, in denen keine Installation gemäß den in diesem Dokument beschriebenen Verfahren durchgeführt werden kann, wenden Sie sich bitte an ChargePoint, Inc. **ChargePoint, Inc. übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Installationsanweisungen oder durch kundenspezifische Installationen verursacht werden, die nicht im vorliegenden Dokument beschrieben sind.**

Produktentsorgung

Befolgen Sie die vorgeschriebenen Entsorgungsmethoden der örtlichen Behörden. Wiederverwendung, Recycling oder korrekte Entsorgung veralteter Geräte sind ein wichtiger Beitrag zum Umweltschutz. Recyclingfähige Materialien des Produkts sind entsprechend gekennzeichnet.



Keine Gewähr für Richtigkeit

Wirtschaftlich vertretbare Anstrengungen wurden unternommen, um sicherzustellen, dass die Spezifikationen und sonstigen Informationen in dieser Anleitung zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung korrekt und vollständig sind. Die Spezifikationen und sonstigen Informationen in dieser Anleitung können jedoch jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Copyright und Marken

©2013-2020 ChargePoint, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument ist durch die Urheberrechtsgesetze der USA und anderer Länder geschützt. Es darf ohne vorher erteilte ausdrückliche Genehmigung durch ChargePoint, Inc., die der Schriftform bedarf, weder modifiziert, reproduziert noch weitergegeben werden. CHARGEPOINT ist in den USA und der EU als Marke und Dienstleistungsmerke eingetragen und darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch ChargePoint nicht verwendet werden.

In diesem Dokument verwendete Symbole

In diesem Handbuch und für dieses Produkt werden die folgenden Symbole verwendet:



ACHTUNG: Stromschlaggefahr



WARNUNG: Gefahr von Verletzungen oder Tod



VORSICHT: Gefahr von Geräte- oder Sachschaden



Wichtiger Hinweis: Wichtiger Schritt für eine erfolgreiche Installation



Für Anweisungen das Handbuch lesen



Masse/Schutzerde

Inhaltsverzeichnis

1	Installation vorbereiten	1
	Bevor Sie beginnen	1
	Werkzeuge und Materialien	2
	Übersicht über die Versandkartons	3
	Installationsreihenfolge	3
2	Installation des KMK	5
	Lieferumfang überprüfen	5
	Erdungskomponenten installieren (nur im Vereinigten Königreich)	7
	Fuß der Kabelabdeckung installieren	8
	Kabelabdeckungsklammer vorbereiten	9
	Montage der KMK-Klammer an der Wand	10
	Vorbereiten des KMK	12
	Installation des KMK	13
	Halterungsaufhängung installieren	15
3	Montagehalterung für Station installieren	17
	Lieferumfang überprüfen	17
	Montagehalterung für Station aufbauen	18
	Montagehalterung für Station installieren	21
4	Ladestation montieren	25
	Lieferumfang überprüfen	25
	Erdungsplatte installieren	26
	Ladestation montieren	28
5	Verdrahten der Ladestation	31
	Verdrahtungsoptionen	31
	Schaltpläne	32
	Erfüllen der Anforderungen an die Stromversorgung	36
	Erdungsanforderungen	36
	Verdrahtung anschließen	36
	Verschließen der Ladestation	39

6 Installation abschließen	41
Anbringen der Kabelschellen	41
Installationsassistenten ausführen	43
Lokalisieren der Ladestation	44
Testladevorgang starten	45

Installation vorbereiten 1

Dieses Dokument bietet Schritt-für-Schritt-Anweisungen zum Installieren einer wandmontierten ChargePoint®-Ladestation CP4300 mit Netzwerkfunktionalität. Je nach installiertem CP4300-Modell kann es sich um eine 1- oder 2-Port-Ladestation handeln.



Wichtiger Hinweis: Nur ein von ChargePoint zertifizierter Installateur darf diese Installation durchführen. Wenn Sie die Zertifizierungsschulung nicht abschließen, können Sie weder die Installationsanleitung herunterladen noch auf das ChargePoint-Netzwerk zugreifen, um die Station zu lokalisieren und einzurichten.

Die Online-Schulung zum zertifizierten Installateur finden Sie im Bereich „ChargePoint University“ unter: eu.chargepointuniversity.com.



VORSICHT: Installieren Sie die Ladestation nicht bei schlechten Witterungsverhältnissen. Sollten Sie gezwungen sein, die Installation bei Regen oder Wind durchzuführen, ist ein wetterfester Unterstand für die Kartons und Bauteile erforderlich.

Bevor Sie beginnen

- Vergewissern Sie sich, dass alle nachfolgenden Bedingungen am Installationsstandort erfüllt sind:
 - Der Installationsstandort ist ordnungsgemäß vorbereitet und erfüllt alle in der *CP4000-Anleitung zur Einrichtung des Standorts* aufgelisteten Bedingungen (eine PDF-Version finden Sie unter chargepoint.com/eu/guides).
 - Der geeignete Schaltkreisschutz und Verbrauchszähler sind vorhanden und entsprechen den örtlichen Bestimmungen und Gesetzen.
 - Die Montagefläche ist glatt, stabil, lotrecht und belastbar. Sie bietet ausreichende Stabilität für die Installation der Ladestation.
 - Das Stromkabel wurde installiert, und ca. 2 m des Kabels wurden für eine Serviceschleife übrig gelassen.
 - Das Stromkabel hat einen maximalen Durchmesser von 25 mm. Die Querschnittsfläche des Kabels überschreitet 16 mm² nicht.
 - Der Installationsstandort ist sauber.

-
- Falls Sie dies nicht schon getan haben, **öffnen Sie Karton Nr. 1 und suchen Sie die ausgedruckte Kurzanleitung**. Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und beachten Sie alle in der Anleitung aufgeführten Warnhinweise.
 - Planen Sie wegen des Gewichts der CP4300 und der angehängten Kabel zwei Personen für die Durchführung der Installation ein.
 - Stellen Sie keine Flüssigkeiten oder mit Flüssigkeit gefüllte Gegenstände auf die Ladestation.
 - Bringen Sie an der Ladestation keine Aufkleber oder andere Materialien an, damit eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet bleibt.
 - Verwenden Sie nur von ChargePoint für die Ladestation verkauftes Zubehör.
 - Lesen Sie das *Datenblatt zur CP4300* (verfügbar unter chargepoint.com/eu/guides).
 - Lesen Sie die vorliegende Installationsanleitung, um sich mit dem Inhalt der Versandkartons und den erforderlichen Installationsschritten vertraut zu machen. Folgen Sie den Anweisungen in dieser Anleitung und beachten Sie alle Warnhinweise.

Werkzeuge und Materialien

- Akkubohrmaschine mit 10-mm-Steinbohrer
- Satz Sicherheits-Torx-Bits (T20, T25, T27, T30)
- Satz metrischer Sechskant-Bits, 3–8 mm
- Drehmomentschlüssel mit einem Messbereich von 1–175 Nm
- Kreuzschlitzschraubendreher Größe 2
- Abisolierzange
- Rollgabelschlüssel, verstellbar auf 16 mm
- Gebogene Zange mit 90° Biegung, maximalem Spitzendurchmesser von 1,35 mm und minimaler Öffnung von 25 mm
- Wasserwaage, max. Länge 40 cm
- Maßband
- Universalmaßband oder Dremel
- Kabelbinder
- Isolierband
- Aderenhülsen – optional, für die abisolierten Leitungsenden
- Voltmeter
- Behälter für Kleinteile
- Feuchter Lappen zum Abwischen der Station
- Bodenmatte, gepolsterte Bodenabdeckung oder ähnliches Material zum Schützen der Stationsbauteile
- Smartphone oder Laptop mit QR-Code-Scanner, Kamera und Internetverbindung

Übersicht über die Versandkartons

Kartonnr.	Baugruppenname	Übersicht über den Inhalt
1	Ladestation CP4300 1-Port oder 2-Port	<ul style="list-style-type: none"> • Vollständig zusammengebaute Ladestation • Erdungsplatte • Stationsschlüssel und Befestigungselemente • Phasenumkehretiketten • Aktivierungsaufkleber • Energiemanagement-Jumper (<i>nur 2-Port-Stationen</i>) • Kurzanleitung mit Verweis auf vollständige Online-Dokumentation
2	Wandmontagekit	<ul style="list-style-type: none"> • Klammer und Montagebauteile • Installationskit mit Kleinteilen und Befestigungselementen
3	Stationsmontagekit	<ul style="list-style-type: none"> • Halterung • Montagebauteile • Installationskit mit Kleinteilen und Befestigungselementen
4	Kabelmanagementkit	<ul style="list-style-type: none"> • Vollständig zusammengebautes KMK • Installationskit mit Kleinteilen und Befestigungselementen
	Erdungskit	<ul style="list-style-type: none"> • Erdungsbauteile inkl. Befestigungselemente

Eine detailliertere Liste des Inhalts der einzelnen Versandkartons finden Sie weiter hinten in dieser Anleitung.

Installationsreihenfolge

Unabhängig vom genauen Typ der wandmontierten Ladestation CP4300 ist die Installationsreihenfolge im Wesentlichen identisch. Anweisungen, bei denen in dieser Installationsanleitung von zwei Stromkabeln oder zwei Ladestationsanschlüssen die Rede ist, gelten auch für 1-Port-Ladestationen.

- [Installation des KMK auf Seite 5](#)
- [Montagehalterung für Station installieren auf Seite 17](#)
- [Ladestation montieren auf Seite 25](#)
- [Verdrahten der Ladestation auf Seite 31](#)
- [Installation abschließen auf Seite 41](#)

Installation des KMK 2

Lieferumfang überprüfen

Platzieren Sie eine Bodenmatte, gepolsterte Bodenabdeckung oder ähnliches Material in der Nähe des Installationsstandorts, bevor Sie mit dem Auspacken der Versandkartons beginnen. Legen Sie alle Bauteile beim Auspacken auf die Bodenabdeckung und vergewissern Sie sich, dass sie vollzählig vorhanden und unbeschädigt sind. Packen Sie Versandkartons nur dann aus, wenn Sie ihren Inhalt benötigen (siehe Beschreibung in der vorliegenden Installationsanleitung).



Wichtiger Hinweis: Legen Sie Bauteile oder Befestigungselemente beim Auspacken nicht direkt auf den Boden.

Suchen Sie in **Karton Nr. 1, der CP4300-Ladestation**, den Beutel mit den Montagebefestigungen (Schrauben und Kunststoffdübel).

Öffnen Sie **Karton Nr. 2, das Wandmontagekit**, und vergewissern Sie sich, dass die unten aufgeführten Bauteile vollzählig vorhanden sind (Abbildungen sind nicht maßstabsgetreu).

Ermitteln Sie **Karton Nr. 4, das Kabelmanagementkit (KMK)**. Öffnen Sie den Karton erst später laut Anweisung in diesem Abschnitt.

Hinweis: Diese Stückliste enthält alle Teile. Die Anzahl der benötigten Teile ist abhängig von der Konfiguration des zu installierenden Produkts.

Hinweis: Installateure in Großbritannien benötigen auch den Karton mit den Erdungskomponenten.

Kabelabdeckungsklammer (1)	
Fuß der Kabelabdeckung (1)	

Klammerabstandhalter des Kabelmanagementkits (KMK) (1)	
KMK-Klammerfuß (2)	
KMK-Klammerendstück (4)	
Halterungsleiste (1)	
Halterungsaufhängung (1)	
Sockellochplatte (1)	
Zugentlastungslöch-Stopfen (2)	

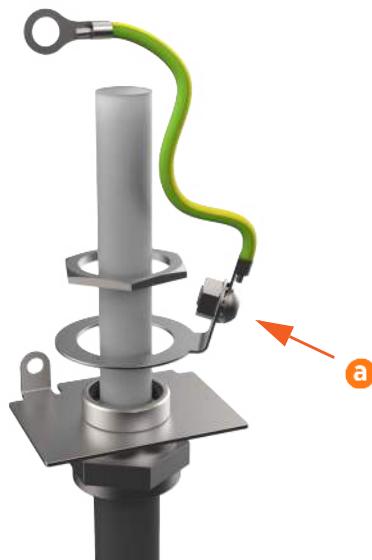
Installationskit (1)	Enthält: <ul style="list-style-type: none">M8-Innensechskantschrauben, 25 mm (4)M6-Halbrundschrauben, 20 mm (4)M8-Zylinderschrauben, 16 mm (2)M6-Flachkopfsechskantschrauben, 20 mm (2)M8-Flachkopf-Innensechskantschrauben, 20 mm (2)M8-Flachkopfsechskantschrauben, 14 mm (2)M8-Halbrundschrauben, 10 mm (5)M8-Zahnscheiben (5)Erdungskabel, 127 mm (1)Erdungskabel, 406 mm (1)Erdungskabel, 635 mm (1)
Erdungskit (1)	Enthält: <ul style="list-style-type: none">635-mm-Erdungskabel (1)241-mm-Erdungskabel (1)M8-Halbrundsechskantschrauben, 10 mm (3)M8-Sternscheiben (5)

Erdungskomponenten installieren (nur im Vereinigten Königreich)

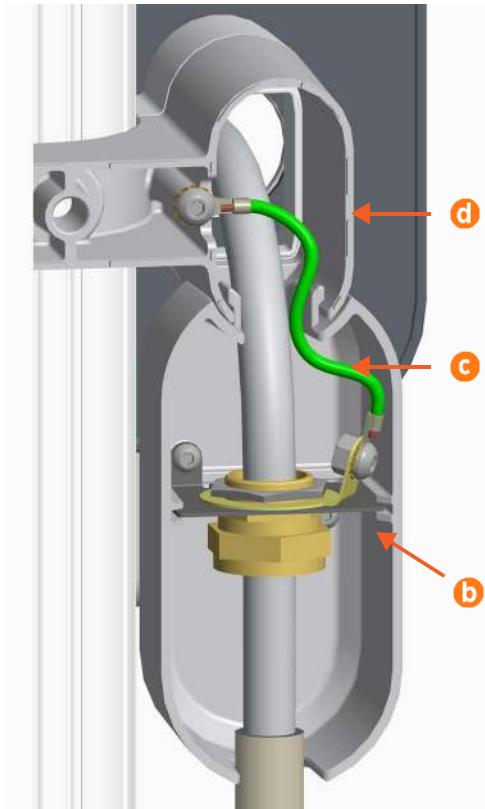
Hinweis: Falls Sie diese Ladestation nicht im Vereinigten Königreich installieren, gehen Sie bitte direkt zum Schritt Fuß der Kabelabdeckung installieren auf Seite 8 der Installation.

Bei Installation dieser Ladestation im Vereinigten Königreich beginnen Sie bitte mit der Installation der Erdungskomponenten.

1. Montieren Sie eine Kabelverschraubung an jedem Stromkabel.
2. Verbinden Sie das mitgelieferte Erdungskabel unter Verwendung einer 10-mm-M8-Halbrundsechskantschraube, einer M8-Zahnscheibe und einer Sicherungsmutter mit jeder Kabelverschraubung (a).
3. Verbinden Sie mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Befestigungselemente jede Verschraubung mit einer der Metallplatten.
4. Schieben Sie jede Platte in eine Anschlussdose.
5. Schieben Sie jede Anschlussdose in die Rückseite der Kabelabdeckung, eine auf jeder Seite.



-
- 6.** Verbinden Sie jedes Erdungskabel (c) unter Verwendung einer 10-mm-M8-Halbrundsechskantschraube und einer M8-Zahnscheibe mit der Rückseite der Kabelabdeckung (d).



Fuß der Kabelabdeckung installieren

1. Messen und markieren Sie einen Punkt über den Stromkabeln an der Wand in 106 cm Höhe über dem Boden.
2. Richten Sie die Oberseite des Fußes der Kabelabdeckung an der Markierung an der Wand aus. Überprüfen Sie mit einer Wasserwaage, dass der Fuß waagerecht ist.
3. Markieren Sie mit dem Fuß als Schablone die Positionen, an denen die Löcher für die Montageschrauben zu bohren sind.
4. Bohren Sie die Löcher mit einem 10-mm-Steinbohrer.
5. Optional: Falls am Installationsstandort erforderlich, schlagen Sie die mitgelieferten Dübel vorsichtig in die Löcher.





Wichtiger Hinweis: Falls Sie die Ladestation im Vereinigten Königreich installieren, führen Sie bitte die auf [Seite 7](#) beschriebenen Schritte aus, bevor Sie fortfahren.

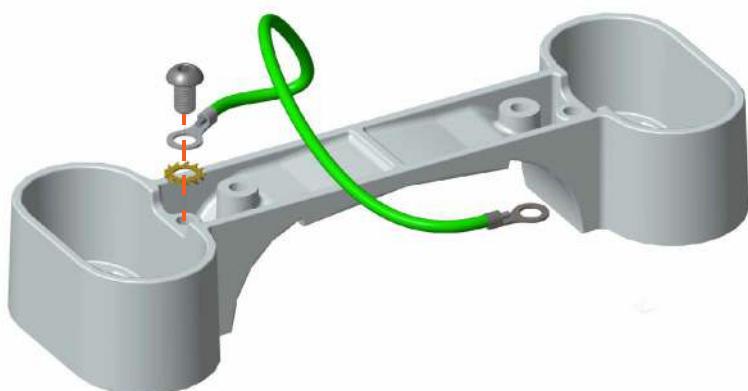
6. Führen Sie die Stromkabel durch die Löcher im Fuß der Kabelabdeckung und biegen Sie sie anschließend 90° nach vorn.
7. Verwenden Sie zwei 58-mm-M8-Blech-Torxschrauben, um den Fuß an der Wand zu befestigen. Ziehen Sie die Schrauben leicht fest.
8. Überprüfen Sie mit einer Wasserwaage, dass der Fuß waagerecht ist. Ziehen Sie die Schrauben mit 16 Nm fest.

Kabelabdeckungsklammer vorbereiten



Wichtiger Hinweis: Falls Sie die Ladestation im Vereinigten Königreich installieren, kann dieser Schritt ausgelassen werden. Gehen Sie direkt zu [Montage der KMK-Klammer an der Wand auf Seite 10](#).

1. Verbinden Sie das 406 mm lange Erdungskabel unter Verwendung eines 5-mm-Sechskantschlüssels, einer 10-mm-M8-Halbrundsechskantschraube und einer M8-Zahnscheibe mit der Kabelabdeckungsklammer. Ziehen Sie die Schraube mit 16 Nm fest.
2. Legen Sie die Kabelabdeckungsklammer vorsichtig für die spätere Montage gemäß Anweisung weiter unten in diesem Abschnitt.



Montage der KMK-Klammer an der Wand

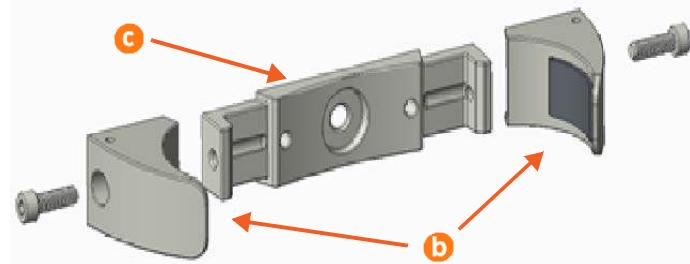
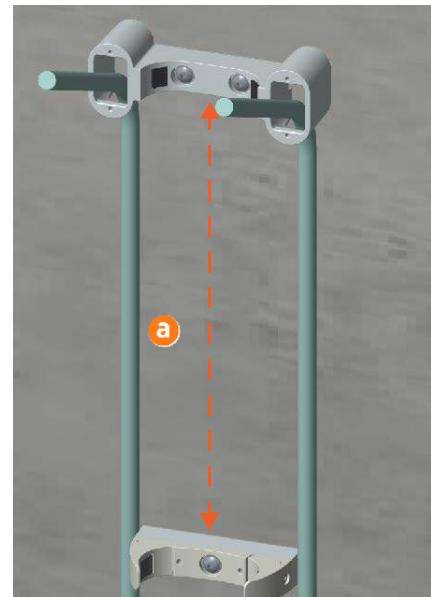
Die KMK-Klammer wird in vier Teilen geliefert (siehe Seite 6):

- 1 Klammerabstandhalter
- 1 Klammerfuß (wird am Abstandhalter angebracht)
- 2 Klammerendstücke (zum Anbringen an den Fuß)

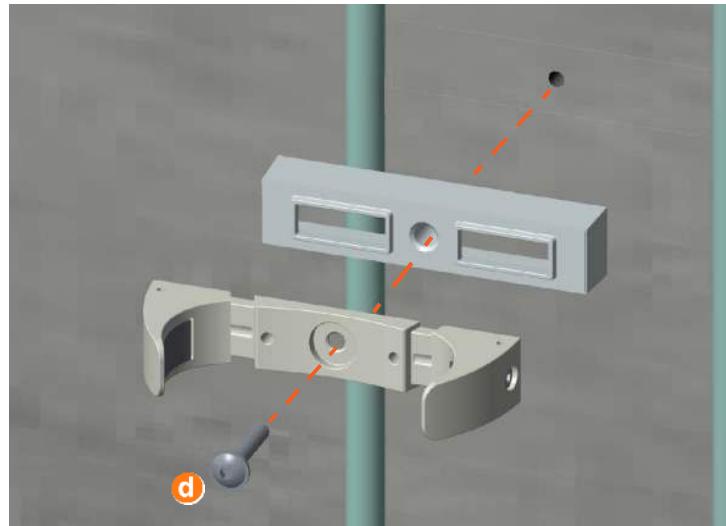
1. Messen und markieren Sie an der Wand einen Punkt in 40 cm Höhe über dem Boden und mittig unter dem Fuß der Kabelabdeckung, den Sie gerade installiert haben.

Nach der Installation muss die KMK-Klammer unter der Kabelabdeckung zentriert sein (a).

2. Richten Sie die Oberseite des Klammerabstandhalters an der Markierung an der Wand aus. Überprüfen Sie mit einer Wasserwaage, dass der Klammerabstandhalter mittig unter dem Fuß der Stromkabelabdeckung sitzt.
3. Markieren Sie mit dem Klammerabstandhalter als Schablone die Position, an der das Loch für die Montageschraube zu bohren ist.
4. Bohren Sie das Loch mit einem 10-mm-Bohrreinsatz.
5. (Optional) Falls am Installationsstandort erforderlich, schlagen Sie vorsichtig einen Dübel in das Loch.
6. Befestigen Sie die Klammerenden (b) mit einem 6-mm-Sechskantschlüssel und zwei 25-mm-M8-Innensechskantschrauben an den Seiten des Klammerfußes (c). Ziehen Sie die Schrauben von Hand fest.
Ziehen Sie die Schrauben noch nicht ganz fest.



7. Richten Sie den Abstandhalter so aus, dass die Bohrung auf einer der langen Seiten nach unten zeigt. Platzieren Sie Klammerfuß und Abstandhalter aneinander (d) und richten sie beide mit der Bohrung aus.



Wichtiger Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Bohrung auf dem Abstandhalter nach unten und nicht nach oben zeigt. Andernfalls können Sie das Erdungskabel in einem späteren Schritt nicht installieren.

8. Verwenden Sie eine 58-mm-M8-Flachkopf-Torxschraube, um Klammerfuß und Abstandhalter an der Wand zu befestigen. Ziehen Sie die Schraube von Hand fest.
9. Überprüfen Sie mit einer Wasserwaage, dass die Bauteile waagerecht sind. Ziehen Sie die Schraube mit 16 Nm fest.

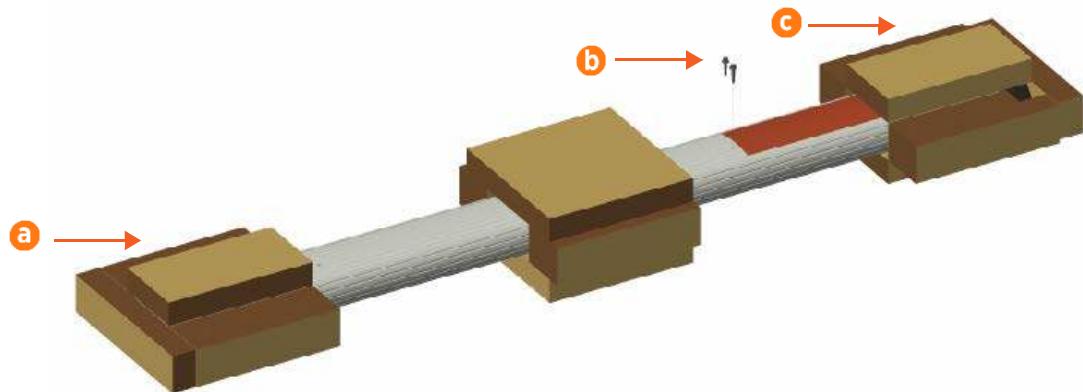
Vorbereiten des KMK

Ermitteln Sie **Karton Nr. 4, das Kabelmanagementkit (KMK)**.



Wichtiger Hinweis: Wenn Sie den Karton auspacken, platzieren Sie das KMK auf eine gepolsterte Oberfläche.

1. Nehmen Sie das KMK aus dem Karton und legen Sie es mit dem Fuß (a) nahe am Installationsort vorsichtig auf eine gepolsterte Bodenabdeckung.



Hinweis: Packen Sie die Seile nicht aus.

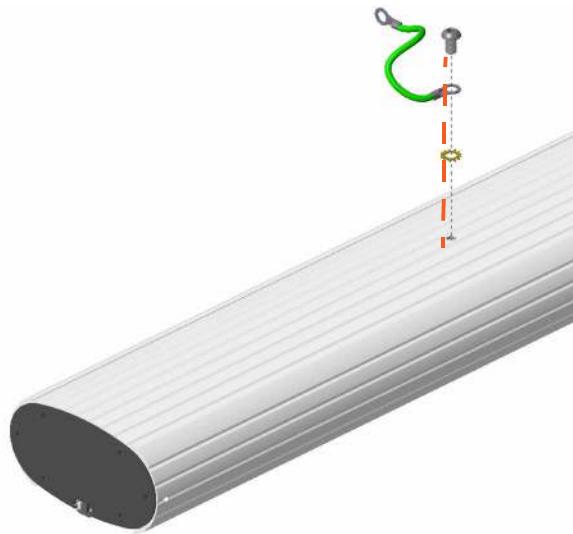
2. Entfernen und entsorgen Sie die zwei 10-mm-Transportsicherungsschrauben (b) von der Vorderseite des KMK.



Wichtiger Hinweis: Neigen Sie die Baugruppe beim Tragen oder Platzieren nicht so stark, dass sich das obere Ende (c) unterhalb des unteren Endes befindet. Sobald Sie die Transportsicherungsschrauben entfernen, können sich die Gegengewichte in jeder Richtung frei bewegen.

3. Entfernen Sie die Verpackung.
4. Rollen Sie das KMK vorsichtig auf seine Vorderseite, sodass die Seite mit dem Schild nach unten zeigt.

5. Verbinden Sie das 127 mm lange Erdungskabel unter Verwendung eines 5-mm-Sechskantschlüssel, einer 10-mm-M8-Zylinderschraube und einer M8-Zahnscheibe mit dem KMK. Ziehen Sie die Schraube mit 16 Nm fest.



Installation des KMK

Hinweis: Für diesen Schritt sind zwei Personen erforderlich.

1. Richten Sie das KMK vorsichtig mit dem Oberteil nach oben in eine vertikale Position auf. Platzieren Sie es dann so auf dem Boden, dass es in den Fuß der Stromkabelabdeckung und in die KMK-Klammer passt.



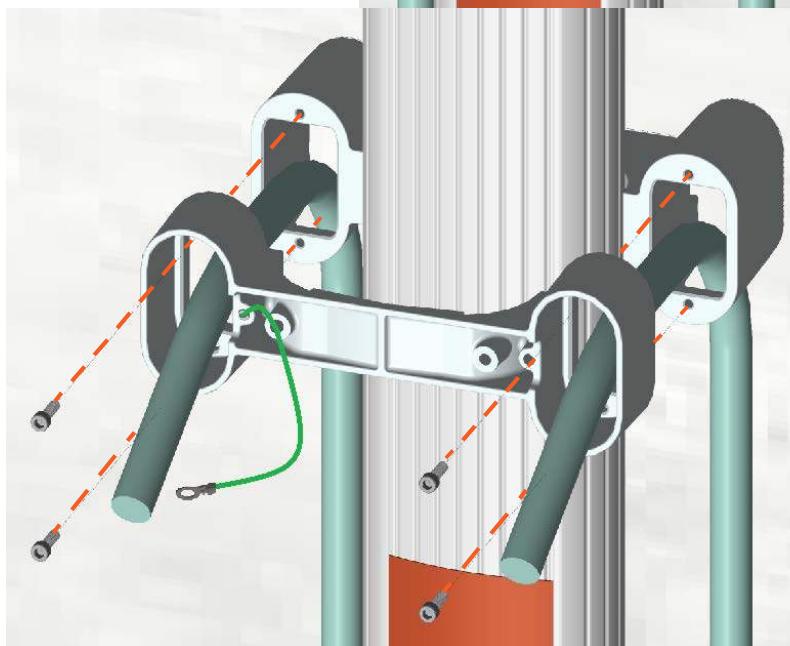
Wichtiger Hinweis: Stützen Sie das KMK noch so lange ab, bis es richtig sitzt.



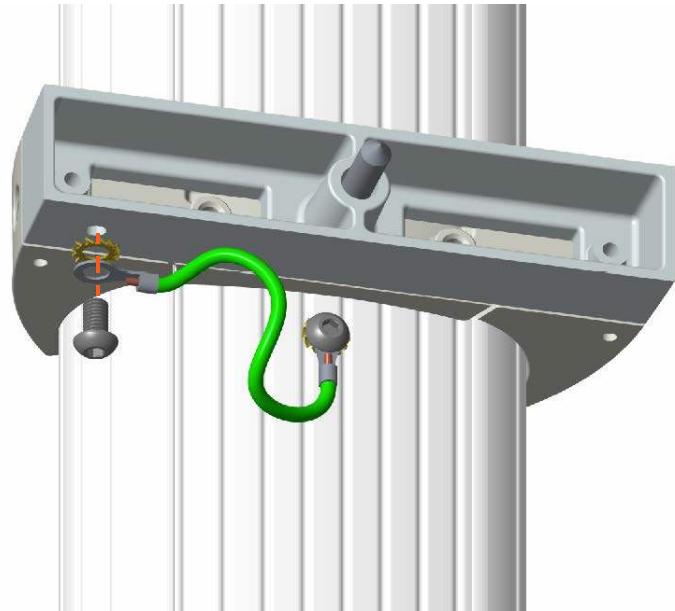
-
- 2.** Ziehen Sie die Schrauben an beiden KMK-Klammerenden fest. Ziehen Sie abwechselnd die rechte und die linke Seite der KMK-Klammer fest, bis sie gleichmäßig und sicher am KMK sitzt.



- 3.** Platzieren Sie die Kabelabdeckungsklammer auf das KMK, und richten Sie sie auf die Kabelabdeckung aus.
- 4.** Verwenden Sie zum Befestigen einen 6-mm-Sechskantschlüssel und vier 20-mm-M6-Zylinderschrauben. Ziehen Sie die Schrauben mit 6,5 Nm fest.
Das KMK kann jetzt losgelassen werden.



5. Verbinden Sie wie unten dargestellt das lose Ende des Erdungskabels des KMK unter Verwendung eines 5-mm-Sechskantschlüssels, einer 10-mm-M8-Zylinderschraube und einer M8-Zahnscheibe mit dem Loch an der Unterseite des KMK-Klammerabstandhalters. Ziehen Sie die Schraube mit 16 Nm fest.

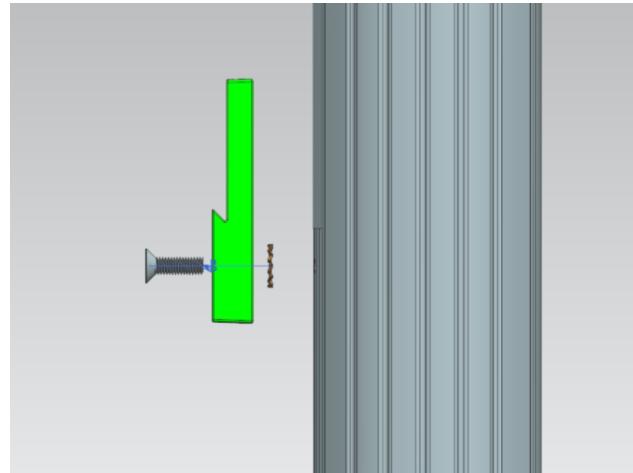


6. Überprüfen Sie mit einer Wasserwaage, dass das KMK senkrecht ist. Überprüfen Sie sowohl die Seite als auch die Vorderseite des KMK.

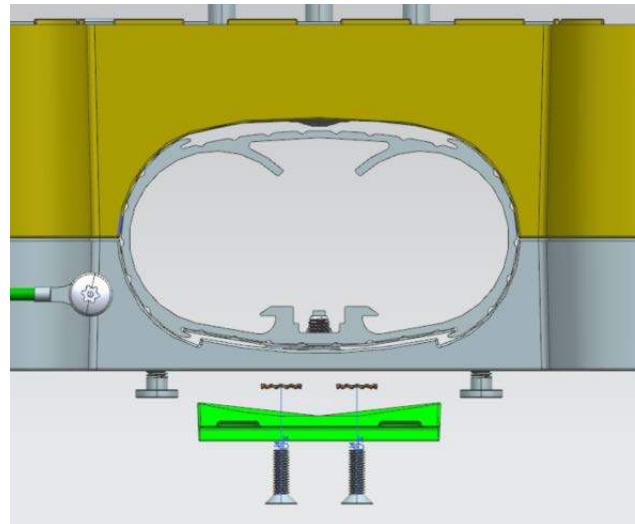
7. Führen Sie notwendige Anpassungen durch, bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren.

Halterungsaufhängung installieren

1. Befestigen Sie die Hängevorrichtung mithilfe von zwei 14-mm-M8-Flachkopf-Torxschrauben sowie zwei M8-Sternscheiben in den vorgebohrten Löchern am KMK. Ziehen Sie die Schrauben mit 16 Nm fest.



-
- 2.** Bewahren Sie die übrigen Bauteile aus **Karton Nr. 2, dem Wandmontagekit**, an einem sicheren Ort für die spätere Verwendung auf.



Montagehalterung für Station installieren

3

Lieferumfang überprüfen

Platzieren Sie eine Bodenmatte, gepolsterte Bodenabdeckung oder ähnliches Material in der Nähe des Installationsstandorts, bevor Sie mit dem Auspacken der Versandkartons beginnen. Legen Sie alle Bauteile beim Auspacken auf die Bodenabdeckung und vergewissern Sie sich, dass sie vollzählig vorhanden und unbeschädigt sind. Packen Sie die Versandkartons erst bei Bedarf aus.



Wichtiger Hinweis: Legen Sie Bauteile oder Befestigungselemente beim Auspacken **nicht** direkt auf den Boden.

Öffnen Sie **Karton Nr. 3, das Stationsmontagekit**, und vergewissern Sie sich, dass die unten aufgeführten Bauteile vollzählig vorhanden sind (Abbildungen sind nicht maßstabsgerecht). Sie benötigen auch die übrigen Bauteile aus **Karton Nr. 2, dem Wandmontagekit**.

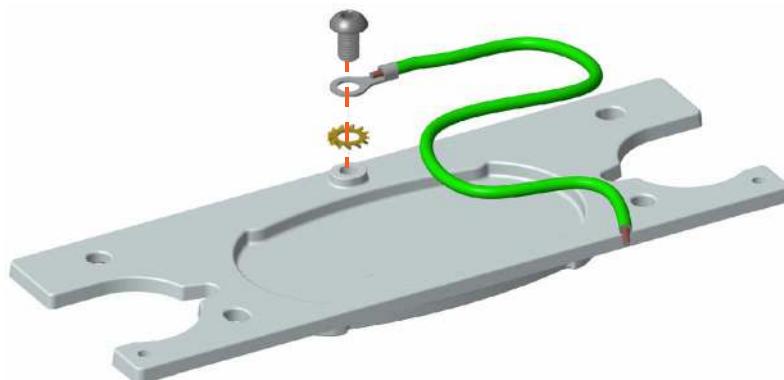
Halterung (1)	
Stirnplatte (1)	
Abdeckblende (1)	
Installationskit (1)	<p>Enthält:</p> <ul style="list-style-type: none">• M6-Flachkopfsechskantschrauben, 16 mm (2)• M8-Innensechskantschrauben, 14 mm (4)• M8-Kontermuttern (4)

Montagehalterung für Station aufbauen

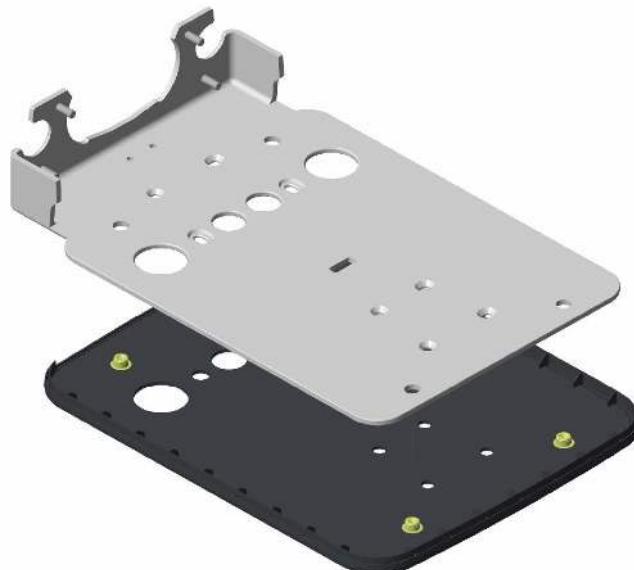
1. Suchen Sie die Sockellochplatte und das verbleibende Erdungskabel in **Karton Nr. 2, dem Wandmontagekit.**

2. Verbinden Sie das 635-mm-Erdungskabel unter Verwendung eines 5-mm-Sechskantschlüssels, einer 10-mm-M8-Zylinder-schraube und einer M8-Zahnscheibe mit der Sockellochplatte. Ziehen Sie die Schraube mit 16 Nm fest.

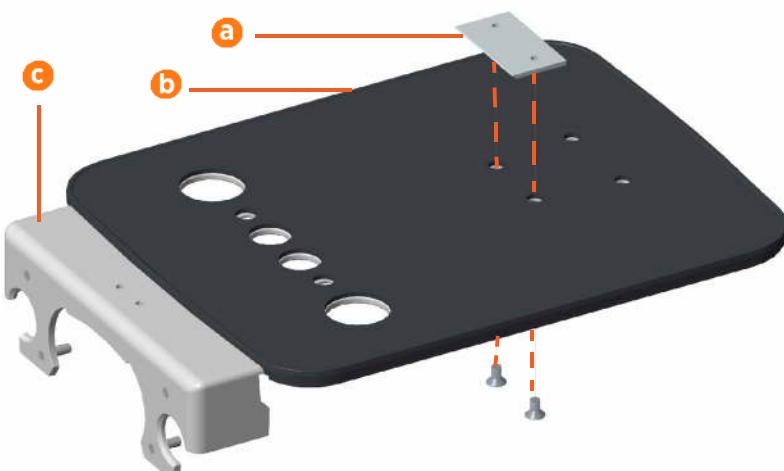
Legen Sie die Sockellochplatte für die Installation in einem späteren Schritt zur Seite.



3. Passen Sie die Halterung in die Stirnplatte ein.



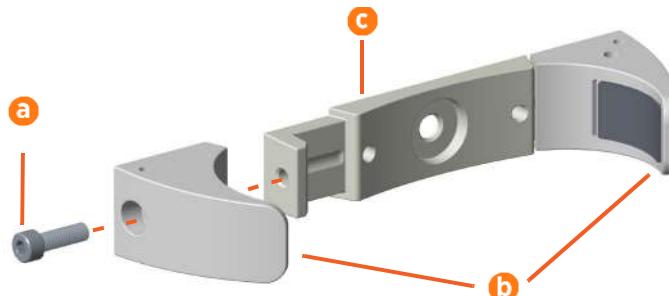
4. Suchen Sie die Halterungsleiste in **Karton Nr. 2**. Beachten Sie, dass die Leiste eine schräge Kante hat (a).
5. Platzieren Sie die Leiste so auf der Rückseite der Stirnplatte (b), dass die schräge Kante auf den Halterungsfuß zeigt (c). Positionieren Sie die blanke Metallseite der Leiste von der Halterung weg.



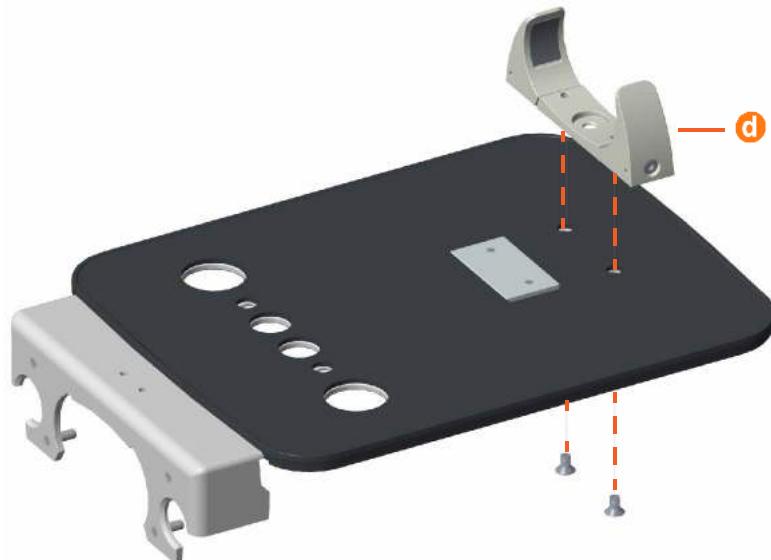
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Leiste korrekt ausgerichtet ist.

6. Verwenden Sie einen 5-mm-Sechskantschlüssel und zwei 14-mm-M8-Flachkopfsechskantschrauben, um die Halterung, die Stirnplatte und die Leiste miteinander zu verbinden. Ziehen Sie die Schrauben mit 6,5 Nm fest.
7. Die zweite KMK-Klammer (in **Karton Nr. 2**) besteht aus drei Teilen (kein Abstandhalter erforderlich):
 - 1 Klammerfuß
 - 2 Klammerendstücke

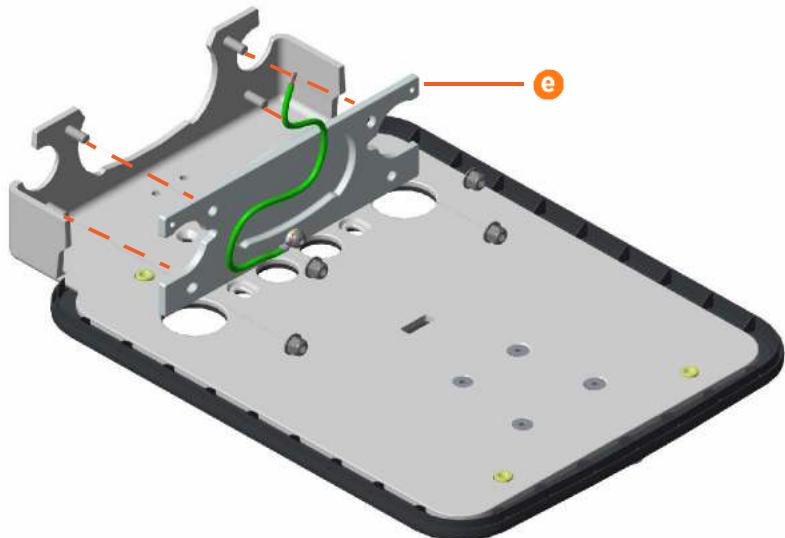
Befestigen Sie mithilfe eines Schraubendrehers mit 6-mm-Sechskant-Bit und zwei 25-mm-M8-Zylinderschrauben (a) die Klammerendstücke (b) links und rechts am KMK-Klammerfuß (c). Montieren Sie die beiden Klammerenden mit den Bohrungen auf der rechten Seite der Erdungsplatte (mit Blick auf die Rückseite der Platte, während die Bohrungen nach oben zeigen (d)). Ziehen Sie die Schrauben von Hand fest. **Ziehen Sie die Schrauben noch nicht ganz fest.**



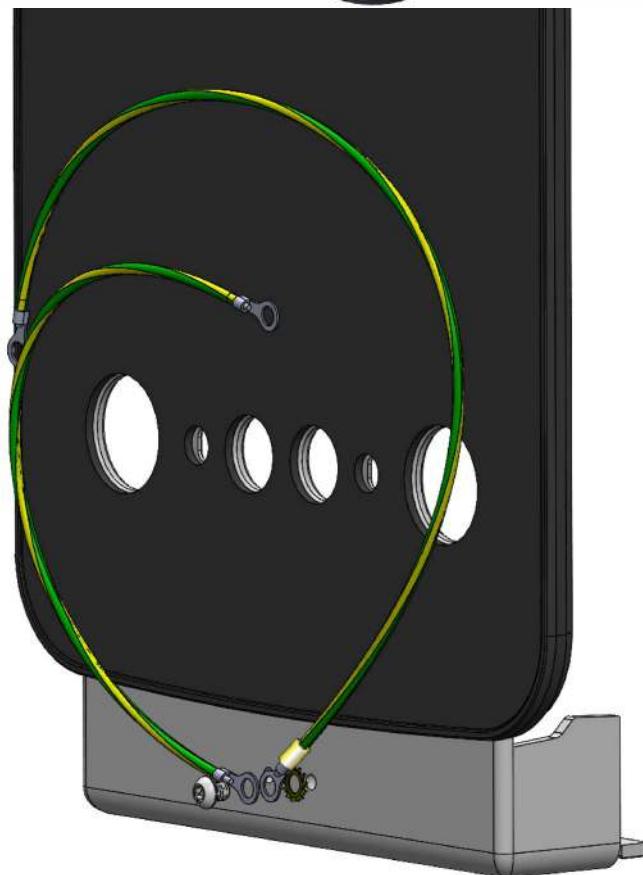
8. Richten Sie die KMK-Klammer an der Rückseite der Stirnplatte aus. Verwenden Sie einen 5-mm-Sechskantschlüssel und zwei 20-mm-M8-Flachkopfsechskantschrauben, um den Klammerfuß zu befestigen.



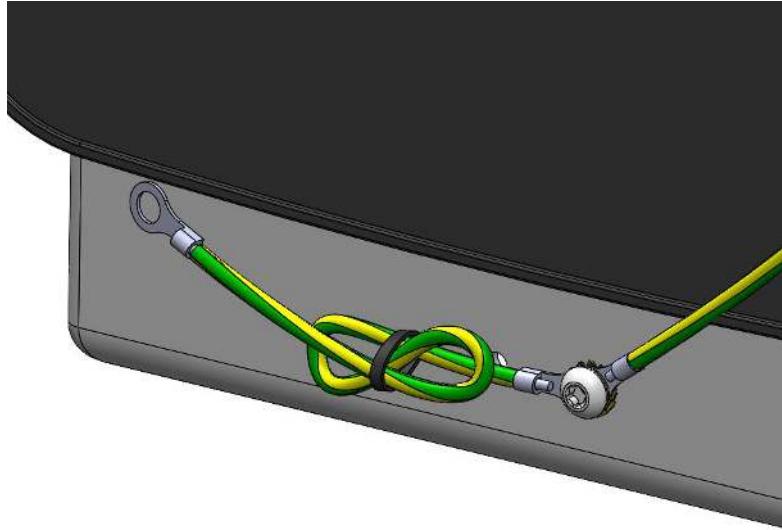
-
- 9.** Positionieren Sie die Sockelplatte (e) über den vier Bolzen unten an der Halterung. Verwenden Sie dann vier M8-Kontermuttern, um sie zu befestigen. Ziehen Sie die Bolzen mit 16 Nm fest.



- 10.** Verbinden Sie ein Ende des 635-mm-Erdungskabels und ein Ende des 241-mm-Erdungskabels unter Verwendung eines 5-mm-Sechskantschlüssels, einer 10-mm-M8-Schraube und einer Sternscheibe mit der linken M8-Bohrung in der Halterung der Station.



11. Verwenden Sie einen Kabelbinder, um die überschüssige Länge des 241-mm-Kabels in Schlaufen so zu befestigen, dass ca. 25 mm frei bleiben.

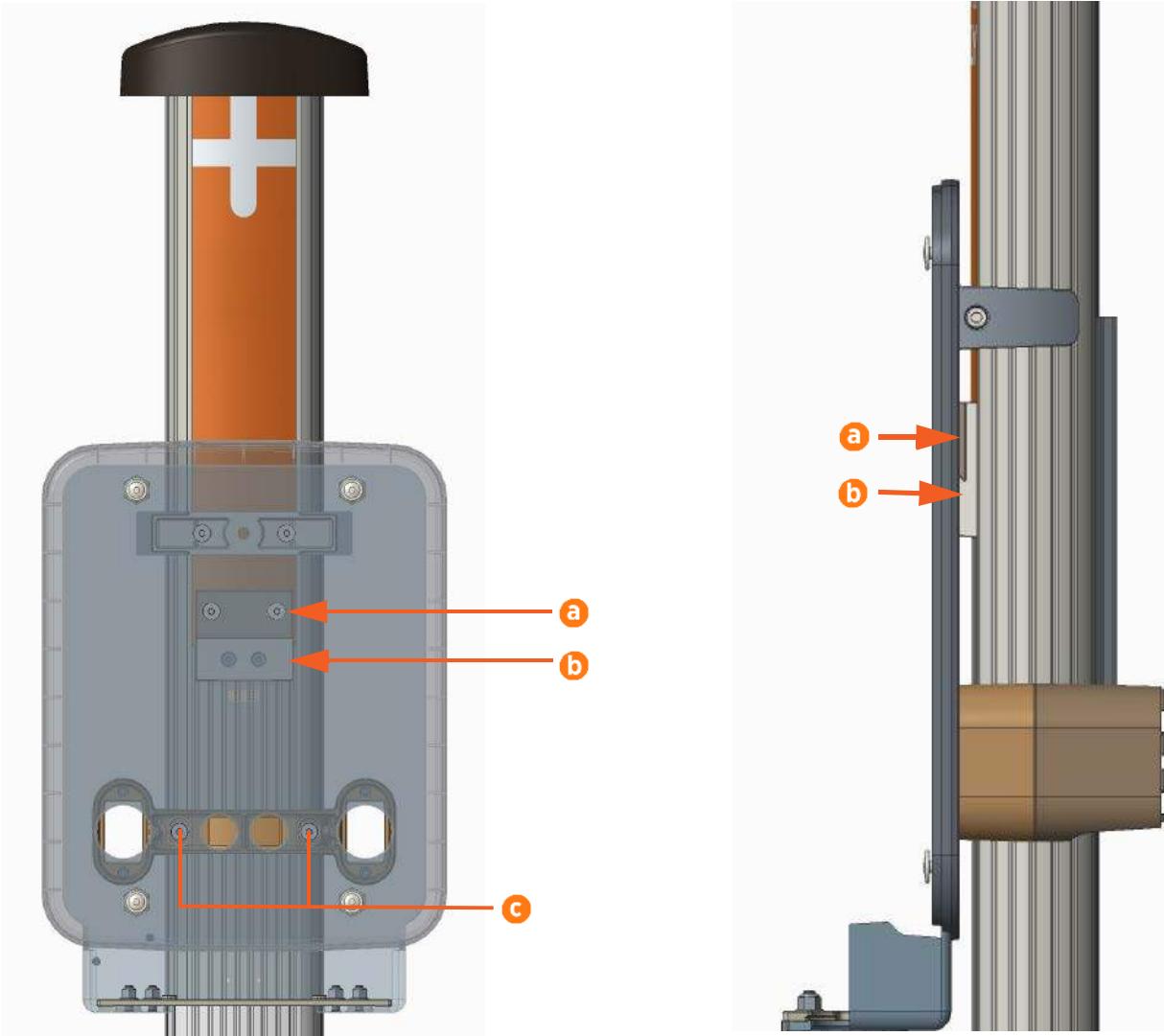


Montagehalterung für Station installieren

Hinweis: Diese Aufgabe ist mit zwei Personen einfacher durchzuführen.

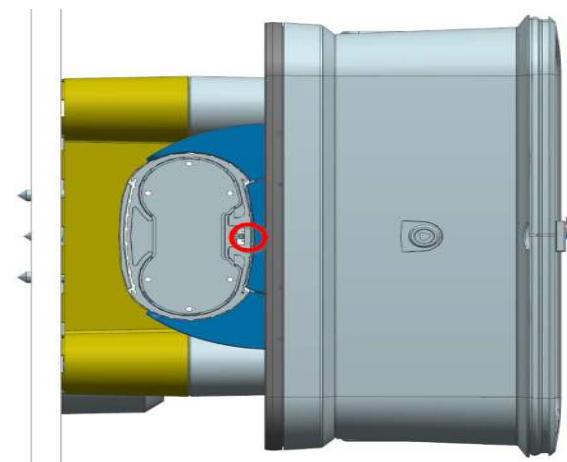
1. Isolieren Sie mithilfe einer Abisolierzange den Außenmantel der Stromkabel bis zur Vorderkante der Stromkabelhalterung ab.
2. Kleben Sie Isolierband um jedes Kabelende, um die Kabel einfacher in die Montageplatte der Station einführen zu können.
3. Halten Sie die Montagehalterung für die Station vor das KMK, und führen Sie die Stromkabel durch die zwei großen Öffnungen in der Halterung.

-
4. Führen Sie die Montagehalterung der Station so, dass die Leiste (a) an ihrer Rückseite sicher an der Hängvorrichtung am KMK sitzt (b).



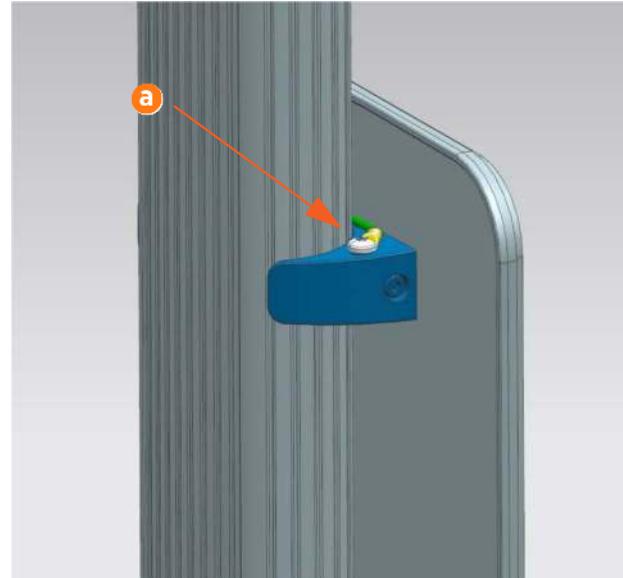
5. Befestigen Sie die Halterung der Station mit einem 6-mm-Sechskantschlüssel und zwei 16-mm-M8-Zylinderschrauben (c) am KMK.
6. Verlegen Sie das 635-mm-Erdungskabel durch den Spalt zwischen der KMK-Säule und dem KMK-Klammerende.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der untere Teil der KMK-Säule sicher befestigt ist. Auf diese Weise wird für einen Abstand zwischen der Rückseite der KMK-Säule und der KMK-Klammer für das Erdungskabel gesorgt.



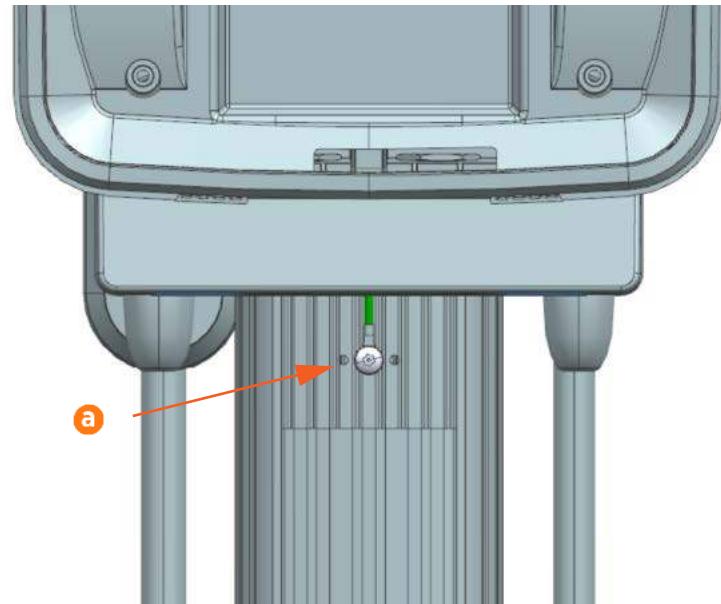
7. Verbinden Sie das 635-mm-Erdungskabel unter Verwendung eines 5-mm-Sechskantschlüssels, einer 10-mm-M8-Schraube und einer Sternscheibe mit dem KMK-Klammerende (a).

Hinweis: Verwenden Sie einen Kabelbinder, um das Kabel in Schlaufen so zu befestigen, dass das Kabel straff und nicht sichtbar ist, wenn Sie auf die Vorderseite der Station blicken.



8. Verbinden Sie das lose Ende des 241-mm-Erdungskabels unter Verwendung eines 5-mm-Sechskantschlüssels, einer 10-mm-M8-Schraube und einer Sternscheibe mit der Vorderseite der KMK-Säule (a). Ziehen Sie die Schraube mit 16 Nm fest.

9. Verwenden Sie den mitgelieferten Kabelbinder, um das Kabel in Schlaufen so zu befestigen, dass das Kabel straff und nicht sichtbar ist, wenn Sie auf die Vorderseite der Station blicken.



10. Ziehen Sie die Schrauben an beiden KMK-Klammerendstücken fest. Ziehen Sie die rechte und die linke Seite der KMK-Klammer abwechselnd fest, bis sie gleichmäßig und sicher am KMK sitzt.

Ladestation montieren 4



WARNUNG: Schalten Sie immer alle der Ladestation zugehörigen Unterbrecher aus, bevor Sie mit der Installation beginnen. Vergewissern Sie sich, dass Leitungsschutzschalter (MCB) und Fehlerstromschutzschalter (RCD) während der Installation nicht wieder aktiviert werden können, um das Risiko schwerwiegender Verletzungen durch Stromschlag zu vermeiden.

Lieferumfang überprüfen

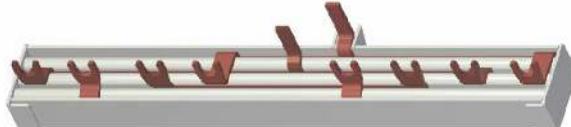


Wichtiger Hinweis: Legen Sie Bauteile oder Befestigungselemente beim Auspacken **nicht** direkt auf den Boden.

Hinweis: Die Vorderseite der Ladestation ist mit Kunststofffolie geschützt. Entfernen Sie die Folie erst nach Abschluss der Installation.

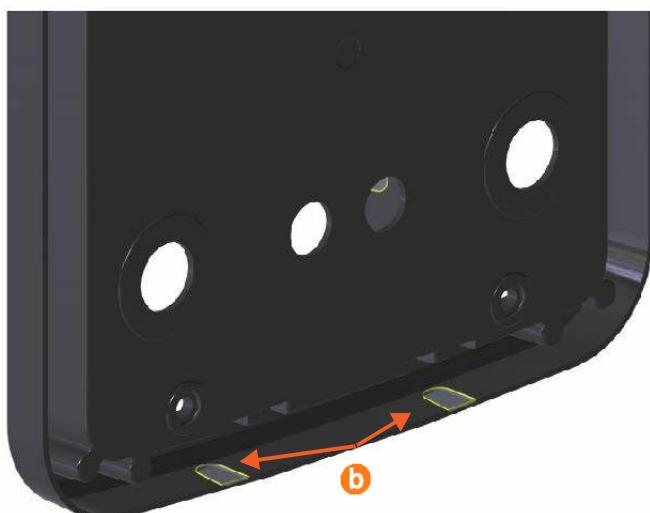
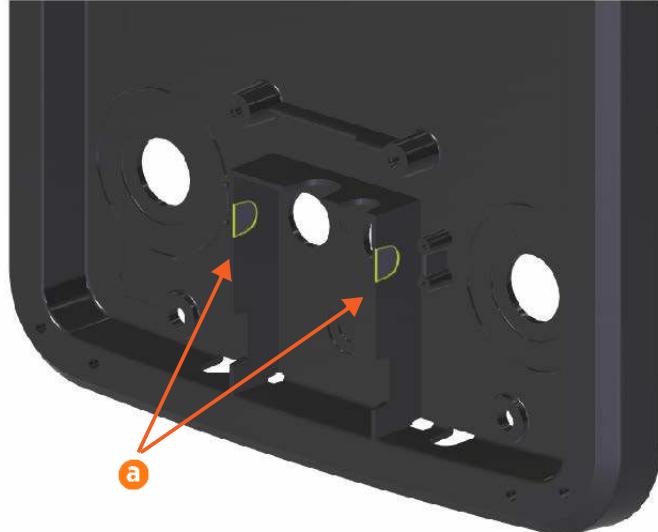
Ermitteln Sie Karton Nr. 1, die CP4300-Ladestation, und vergewissern Sie sich, dass die unten aufgeführten Bauteile vollständig vorhanden sind (die Abbildungen sind nicht maßstabsgetreu).

Ladestation CP4300 (1) (Kann ein 1- oder 2-Port-Modell sein)	
Erdungsplatte (1)	

Schachtel mit Gummitüllen (1)	Enthält 1 große und 2 kleine Gummitüllen
Installationskit (1)	Enthält: <ul style="list-style-type: none"> • Stationsschlüssel (1) • M8-Flachkopf-Torxschraube mit Unterlegscheibe, 58 mm (4) • Kunststoffdübel (4) • M6-Schrauben, 25 mm (4) • Aktivierungsaufkleber • Phasenumkehrketten
Energiemanagement-Jumper (1) L1 auf L1 (Nur 2-Port-Stationen)	

Erdungsplatte installieren

1. Ermitteln Sie die Erdungsplatte. Schneiden Sie mit einem Universal-messer, einem Bohrer oder einem Dremel zwei Kerben an der Vorderseite der Erdungsplatte (a) und zwei auf der Rückseite (b).
 2. Halten Sie die Schachtel mit den Gummitüllen bereit. Schneiden Sie mit einem Exacto-Messer einen Schlitz in eine der kleineren Tüllen. Der Schlitz muss lediglich groß genug sein, damit das Ende eines Erdungskabels mit Ringöse hindurchpasst.
- Hinweis:** Schneiden Sie den Schlitz in die kleinere Tülle, bevor Sie die Tüllen an der Station montieren.
3. Stecken Sie die Gummitüllen in die drei Löcher (ein größeres und zwei kleinere) an der Rückseite der Ladestation.



4. Richten Sie die Erdungsplatte (a) auf die Montagehalterung für die Station aus.
5. Führen Sie die Stromkabel (b) durch die Löcher auf der Rückseite der Erdungsplatte.
6. Führen Sie die losen Enden der Erdungskabel von der Kabelabdeckungsklammer (c) und der Sockellochplatte (d) durch die Erdungsplatte.
7. Bringen Sie die Erdungsplatte auf der Montagehalterung für die Station an.
8. Befestigen Sie die Erdungsplatte mit vier 14-mm-M6-Innensechskantschrauben an der Montagehalterung für die Station. Ziehen Sie die Schrauben mit 16,5 Nm fest.
9. Verbinden Sie das lose Ende des Erdungskabels unter Verwendung eines 5-mm-Sechskantschlüssels, einer 10-mm-M8-Halbrundsechskantschraube und einer M8-Zahnscheibe zwischen der Kabelabdeckung und der Montagehalterung für die Station. Ziehen Sie die Schraube mit 16 Nm fest.



Ladestation montieren

Hinweis: Die Schritte für diesen Vorgang erfordern zwei Personen.

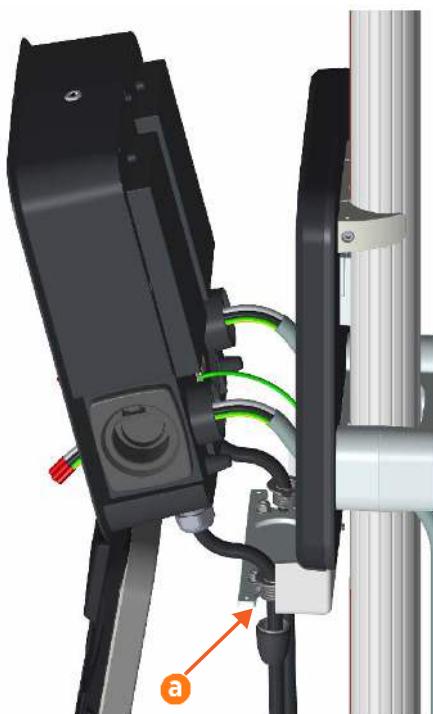
1. Legen Sie die Ladestation vorsichtig mit der Vorderseite nach oben auf die gepolsterte Bodenabdeckung.
2. Verwenden Sie den Stationsschlüssel, um die Klappe zu entriegeln und zu öffnen.
3. Entfernen Sie die Schraube, mit der die Abdeckung fixiert ist, mit einem Schraubendreher.
4. Nehmen Sie die Abdeckung ab und verwahren Sie sie für die spätere Verwendung an einem sicheren Ort.
5. Legen Sie die Ladestation vorsichtig mit der Vorderseite nach unten auf die gepolsterte Bodenabdeckung. Die Oberseite der Ladestation weist von der Wand weg.
6. Heben Sie die Station an und neigen Sie sie langsam in Richtung aufrechte Position. Lassen Sie die Klappe vorsichtig offen schwingen.
7. Führen Sie die Stromkabel in die Löcher auf der Rückseite der Station.
8. Führen Sie das lose Ende des Erdungskabels durch den Schlitz in der rechten Tülle.



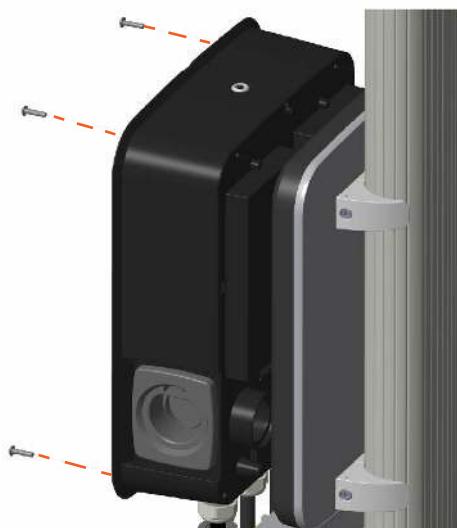
9. Neigen Sie die Ladestation während des Durchführens der Stromkabel, bis sie vollständig aufrecht ist.
10. Halten Sie die Ladestation eng an der Erdungsplatte und führen Sie beide Ladekabel in die Löcher der Montagehalterung für die Station (a).
11. Sobald Sie die Ladekabel angebracht haben, setzen Sie die Ladestation in die Erdungsplatte ein.



Wichtiger Hinweis: Stützen Sie die Ladestation noch so lange ab, bis sie mit den Montageschrauben befestigt ist.



12. Sichern Sie die Ladestation unter Verwendung eines 6-mm-Sechskantschlüssels und von vier 25-mm-M6-Schrauben in Arbeitsstellung. Ziehen Sie die Schrauben mit 6,5 Nm fest.
13. Verbinden Sie das lose Ende des Erdungskabels mit PE zwischen den beiden Klemmleisten im Inneren der Ladestation.



Verdrahten der Ladestation 5

Ziehen Sie den Schaltplan für die zu installierende Stationskonfiguration zu Rate und schließen Sie die empfohlene Konfiguration ab.

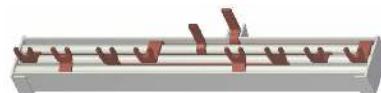
Verdrahtungsoptionen

Berücksichtigen Sie bei dreiphasigen Installationen die Gesamtanzahl der am Standort zu installierenden Ladestationen. Um die Last über alle drei Phasen am Standort besser zu verteilen, bietet ChargePoint Etiketten für die Umkehr des Eingangsstroms über die Klemmleiste.

Hinweis: Alle Ladestationen werden mit der Standard-Leistungsbrücke ausgeliefert. 2-Port-Ladestationen werden auch mit einem Strom-Jumper L1 auf L1 geliefert. Der Standard-Strom-Jumper ist auf dem rechten RCD vorinstalliert und wird für standardmäßige 1-Port- und 2-Port-Installationen verwendet. Der Jumper L1 auf L1 kann Installationen mit Stromkreisverteilung ersetzen. Ein Strom-Jumper L1 auf L2 ist ebenfalls separat erhältlich.

Befolgen Sie für jede Ladestation die Anweisungen entsprechend den nachfolgenden Konfigurationsoptionen:

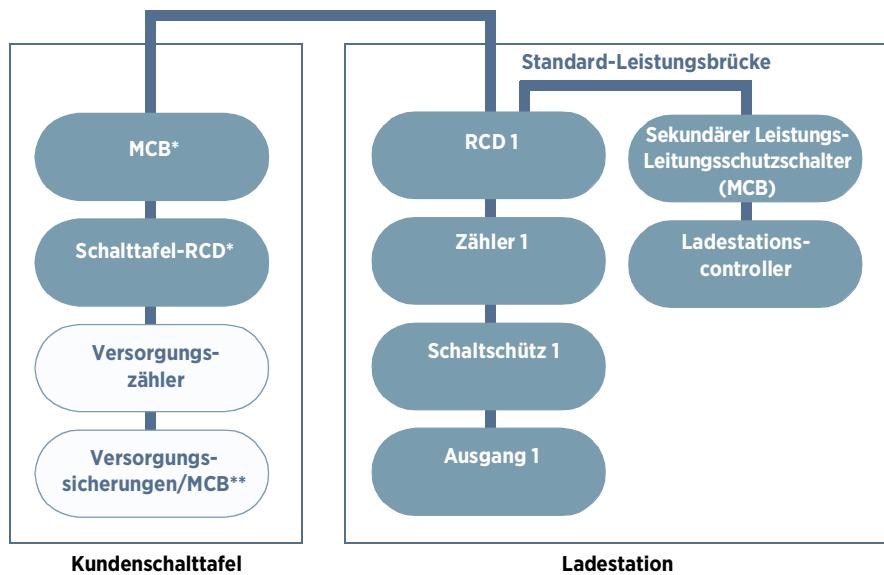
- **1-Port-Ladestation**, siehe [Standardverkabelung: 1-Port-Ladestation](#). Fahren Sie dann mit [Durchführen einer Standardverdrahtung](#) fort.
- **2-Port-Ladestationen mit zwei Eingangsstromkabeln**, siehe [Standardverkabelung: 2-Port-Ladestation](#). Fahren Sie dann mit [Durchführen einer Standardverdrahtung](#) fort.
- **2-Port-Ladestationen, die mit einem Stromkabel verbunden sind**, siehe [Verkabelung für Stromkreisverteilung \(nur 2-Port-Ladestationen\)](#). Fahren Sie dann mit [Durchführen einer Konfiguration mit Stromkreisverteilung \(nur 2-Port-Ladestationen\)](#) fort. Installieren Sie den ChargePoint-Energiemanagement-Jumper, um beide Ports über einen einzigen Stromkreis mit Strom zu versorgen. Der Jumper L1 auf L1 ist im Lieferumfang enthalten. Verwenden Sie für die Phasenverschiebung zwischen den Ladeanschlüssen in der Ladestation den Jumper L1 auf L2, der separat erhältlich ist.



Schaltpläne

Leistung	Eingangskreise	Erforderlicher Schalttafel-Unterbrecher	Erforderliche Unterbrecher
1-Port-Ladestationen			
22 kW	1	3-phasig, 32 A x 1	1
11 kW	1	3-phasig, 16 A x 1	1
7,4 kW	1	1-phasig, 32 A x 1	1
3,7 kW	1	1-phasig, 16 A x 1	1
2-Port-Ladestationen			
22 kW	2	3-phasig, 32 A x 2	2
11 kW	2	3-phasig, 16 A x 2	2
7,4 kW	2	1-phasig, 32 A x 2	2
3,7 kW	2	1-phasig, 16 A x 2	2

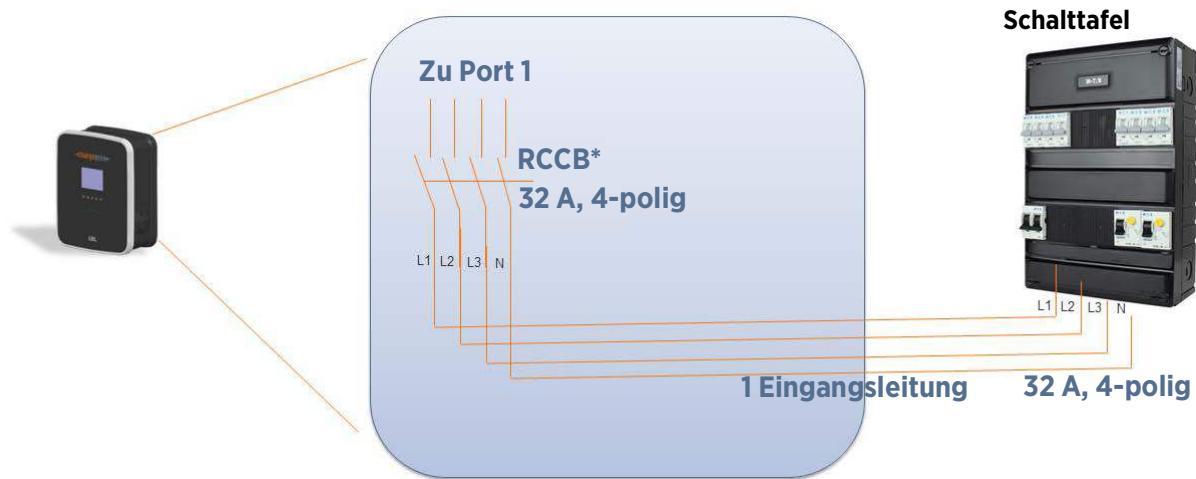
Standardverkabelung: 1-Port-Ladestation



* Schalttafel-RCD optional. Führen Sie die Installation gemäß allen geltenden Richtlinien und Vorschriften durch.

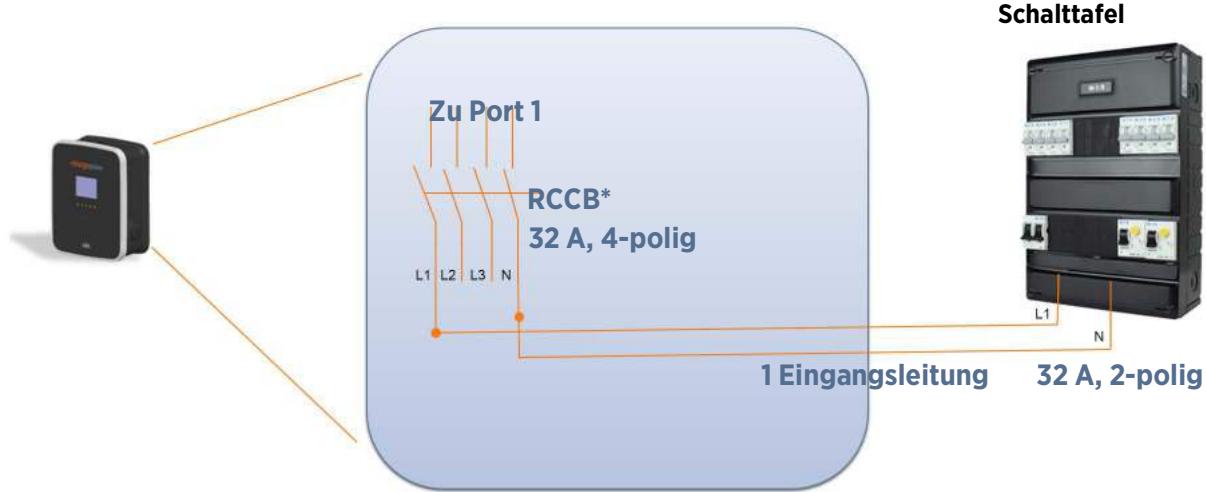
**MCB: Leitungsschutzschalter (Miniature Circuit Breaker)

Dreiphasige Verkabelung



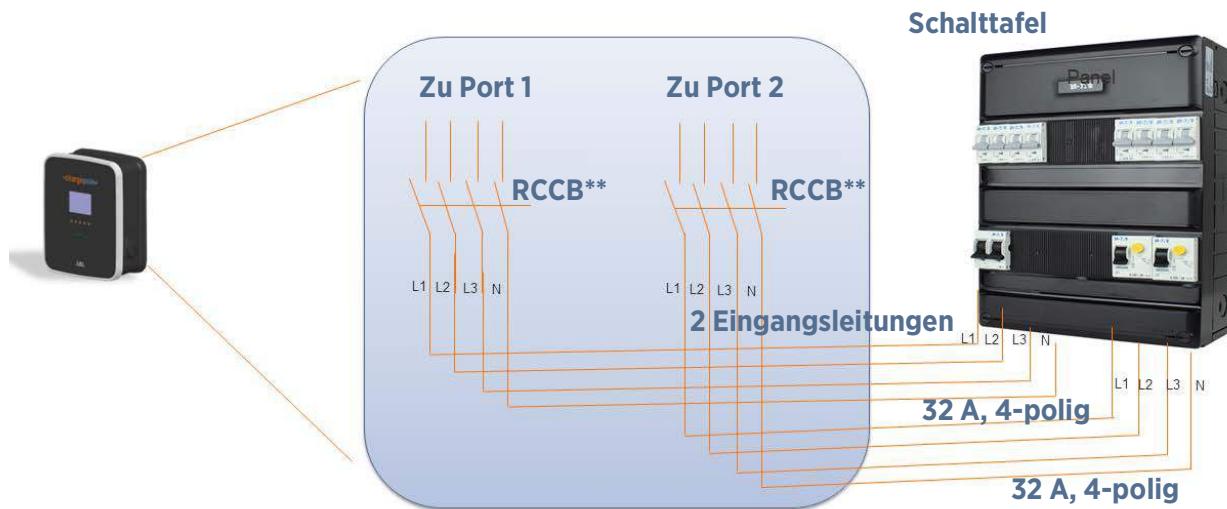
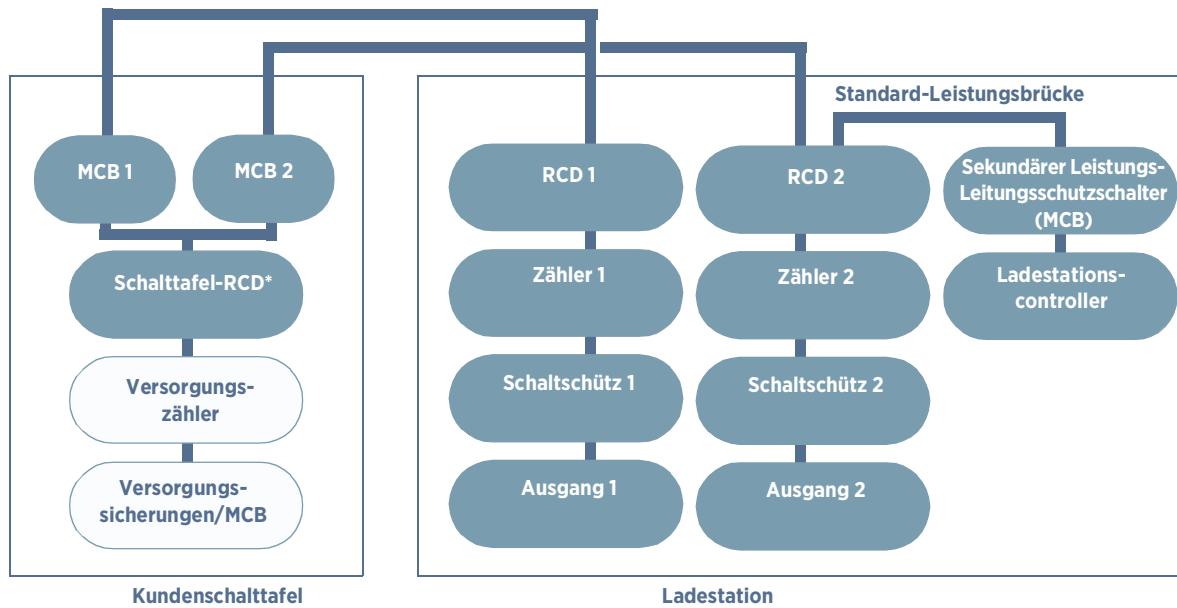
*RCCB: Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (Residual-Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection)

Einphasige Verkabelung



*RCCB: Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (Residual-Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection)

Standardverkabelung: 2-Port-Ladestation



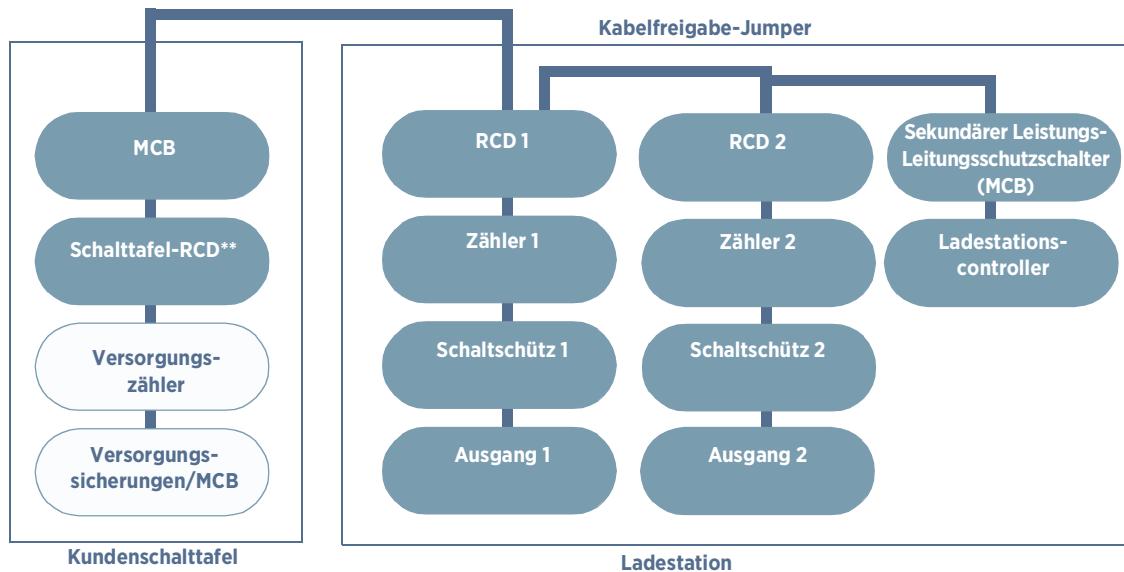
* Schalttafel-RCD optional. Führen Sie die Installation gemäß allen geltenden Richtlinien und Vorschriften durch.

**RCCB: Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (Residual-Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection)

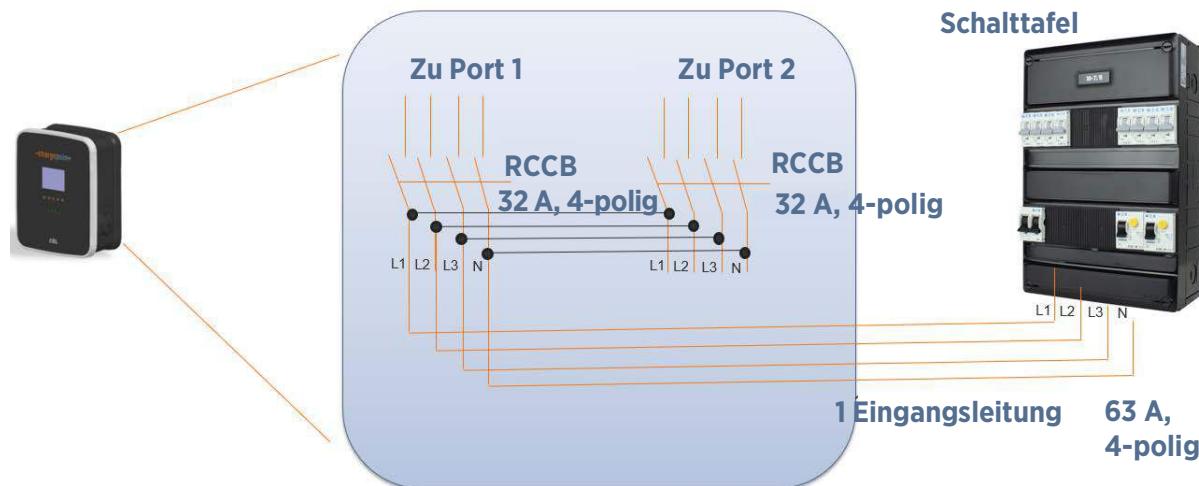
Verkabelung für Stromkreisverteilung (nur 2-Port-Ladestationen)

Für die Stromversorgung einer 2-Port-Ladestation über ein einzelnes Netzkabel verwenden Sie den Kabelfreigabe-Jumper. Der Kabelfreigabe-Jumper L1 auf L1 ist im Lieferumfang der CP4000 enthalten. Der Kabelfreigabe-Jumper L1 auf L2 ist eine Alternative und separat erhältlich. Die Möglichkeit der Stromkreisverteilung besteht nur bei Konfigurationen für 2-Port-Ladestationen.

Leistung pro Port	Eingangskreise	Erforderlicher Schalttafel-Unterbrecher	Erforderliche Unterbrecher
22 kW	1	3-phäsig, 63 A x 1	1
11 kW	1	3-phäsig, 32 A x 1	1
7,4 kW	1	1-phäsig, 63 A x 1	1
3,7 kW	1	1-phäsig, 32 A x 1	1



* Schalttafel-RCD optional. Führen Sie die Installation gemäß allen geltenden Richtlinien und Vorschriften durch.



**RCCB: Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (Residual-Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection)

Erfüllen der Anforderungen an die Stromversorgung

Die Ladestation benötigt für Anschluss und Betrieb Nennspannungen von 230 V (Phase–Nullleiter) oder 400 V (Phase–Phase) bei 50 Hz.

- Halten Sie alle gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Niederspannungsinstallationen gemäß DIN IEC 60364-1 und DIN IEC 60364-5-52 ein.
- Schließen Sie das Gerät immer an den Schutzleiter der Stromquelle an.
- Sehen Sie eine Stromquelle ausschließlich für die Ladestation vor und achten Sie darauf, dass diese DIN VDE 0100-722 (Deutsche Fassung FprHD 60364-7-722:2012) erfüllt.
- Schützen Sie den Abzweigstromkreis der Ladestation in der Schalttafel (Netz) mit einem geeigneten Leitungsschutzschalter (MCB).

Informieren Sie sich bei Ihrem Stromnetzbetreiber über die Anforderungen der örtlichen Vorschriften. Je nach gewünschter Nennleistung erfordert die Installation der Ladestation eventuell eine Meldung bei Ihrem Netzbetreiber und/oder Abnahme durch diesen.

Erdungsanforderungen

Die CP4000 muss mit einer geerdeten, aus Metall bestehenden festen Verkabelung verbunden sein. Eine Erdungsvorrichtung der Station muss mit den Stromkreisleitern verlegt und mit der Erdungsklemme an der CP4000 verbunden sein.

Ein den geltenden Vorschriften entsprechender Erdungsleiter muss an der Serviceausrüstung oder – bei Versorgung durch ein separates System – am Einspeisetransformator mit der Erdung verbunden bzw. über eine Erdungselektrode geerdet werden. Achten Sie darauf, dass der Erdungsleiter allen geltenden Vorschriften entspricht.

Verdrahtung anschließen



WARNUNG: Versehen Sie in Gebieten mit häufigen Gewittern alle Schaltkreise an der Schalttafel mit Überspannungsschutz.

Verwenden Sie nur neue Stromkreisunterbrecher. Gebrauchte Unterbrecher können zu Beschädigungen und Kabelbränden führen.

Vergewissern Sie sich, dass alle Strom- und Masseverbindungen sauber sind und festsitzen, besonders die an der Unterbrecher- und Sammelschiene. Beseitigen Sie jegliche Spuren von Oxidation von sämtlichen Leitern und Klemmen, bevor Sie Drähte anschließen.

Durchführen einer Standardverdrahtung

1. Entfernen Sie das Isolierband von den Enden der Stromkabel. Kürzen Sie gegebenenfalls die Stromkabel, sodass genug Kabel für eine Serviceschleife bleibt (ca. 300 mm).
2. Isolieren Sie 13 mm der Kabelenden ab. Falls die Stromkabel flexible Drähte aufweisen, isolieren Sie die abisolierten Enden mit Aderendhülsen.

3. Verwenden Sie einen Kreuzschraubendreher, um die unteren Schrauben in den Klemmleisten zu lösen.
4. Schieben Sie den Schutzleiter (PE) in die PE-Klemme.
5. Ziehen Sie die untere Schraube an der Klemme PE mit maximal 3 Nm fest.

Verbindungscodierung	Stromführender Leiter
L1	Phase 1
L2	Phase 2
L3	Phase 3
N	Neutralleiter
PE	Schutzleiter

6. Schließen Sie die Drähte L1, L2, L3 und N an die rechte Klemmleiste an.

Hinweis: Legen Sie fest, welche der drei möglichen Ausrichtungen für L1, L2 und L3 Sie für diese Ladestation verwenden möchten. Stellen Sie bei mehreren Ladestationen am Standort sicher, dass sie die drei möglichen Verkabelungsreihenfolgen durchlaufen, um die Last gleichmäßig zu verteilen.

7. Kennzeichnen Sie die Klemmleiste mit dem richtigen Etikett für die Phasenumkehr.

8. Ziehen Sie die unteren Schrauben an den Klemmen mit 3 Nm fest.

Wiederholen Sie bei 2-Port-Ladestationen diesen Schritt für das zweite Stromkabel und verwenden Sie die linke Klemmleiste.

9. Machen Sie ein Foto von der abgeschlossenen Klemmleistenverdrahtung mit Etiketten, um es bei der Lokalisierung einzureichen.



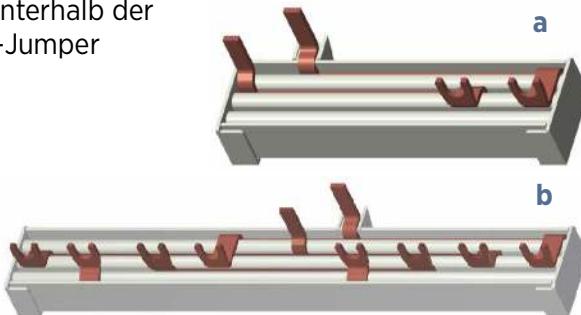
Fahren Sie fort mit [Verschließen der Ladestation](#).

Durchführen einer Konfiguration mit Stromkreisverteilung (nur 2-Port-Ladestationen)

Hinweis: Der Energiemanagement-Jumper L1 auf L1 ist im Lieferumfang enthalten. Für die Phasenverschiebung ist der Jumper L1 auf L2 separat erhältlich.

So benutzen Sie einen gemeinsamen Stromkreis für zwei Ports:

1. Entfernen Sie den Standard-Strom-Jumper (a) unterhalb der rechten Klemmleiste. Recyceln Sie diesen Strom-Jumper entsprechend den örtlichen Bestimmungen.
2. Setzen Sie den ChargePoint-Energiemanagement-Jumper (b) vorsichtig so ein, dass er beide Klemmleisten umfasst.
3. Entfernen Sie das Isolierband von den Enden der Stromkabel. Kürzen Sie gegebenenfalls die Stromkabel, sodass genug Kabel für eine Serviceschleife bleibt (ca. 300 mm).
4. Isolieren Sie 13 mm der Kabelenden ab. Falls die Stromkabel flexible Drähte aufweisen, isolieren Sie die abgesetzten Enden mit Aderendhülsen.
5. Lösen Sie mithilfe eines Kreuzschraubendrehers die unteren Schrauben in den Klemmleisten.
6. Schieben Sie den Schutzleiter (PE) in die PE-Klemme. Ziehen Sie die untere Schraube an der Klemme PE mit 3 Nm fest.



Verbindungscodierung	Stromführender Leiter
L1	Phase 1
L2	Phase 2
L3	Phase 3
N	Neutralleiter
PE	Schutzleiter

7. Schließen Sie die Drähte L1, L2, L3 und N an die rechte Klemmleiste an.

Hinweis: Legen Sie fest, welche der drei möglichen Ausrichtungen für L1, L2 und L3 Sie für diese Ladestation verwenden möchten. Stellen Sie bei mehreren Ladestationen am Standort sicher, dass sie die drei möglichen Verkabelungsreihenfolgen durchlaufen, um die Last gleichmäßig zu verteilen.

8. Kennzeichnen Sie die Klemmleiste mit dem richtigen Etikett für die Phasenumkehr.
9. Ziehen Sie die unteren Schrauben an den Klemmen mit maximal 3 Nm fest.

- 10.** Machen Sie ein Foto von der abgeschlossenen Klemmleistenverdrahtung mit Etiketten, um es bei der Lokalisierung einzureichen.



Fahren Sie fort mit [Verschließen der Ladestation](#).

Verschließen der Ladestation

- Heben Sie die Zugentlastungsanschlüsse (a) an und ziehen Sie sie um die Kabelverschraubungen fest, sodass sie eng an der Montagehalterung für die Station anliegen.
- Richten Sie die Abdeckblende (b) so aus, dass sie den Boden der Ladestation und der Montagehalterung der Station abdeckt. Befestigen Sie die Abdeckblende mit einem T27-Torx-Schraubendreher und zwei M6-Schrauben. Ziehen Sie die Schrauben mit 6,5 Nm fest.
- Inspizieren Sie die Ladestation sorgfältig, um sie auf das Verschließen vorzubereiten.
 - Stellen Sie sicher, dass alle elektrischen Anschlüsse sauber und gemäß Spezifikation festgezogen sind.
 - Überprüfen Sie, ob alle Dichtungen fest sitzen und in einwandfreiem Zustand sind.
 - Wischen Sie die Station mit einem Tuch aus, um Kabelreste aus dem Inneren zu entfernen.



-
- Nehmen Sie Werkzeuge und Befestigungselemente aus der Ladestation heraus.
 - Stellen Sie sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß verlegt und die Stromkabel ordnungsgemäß an die zugehörigen Klemmleisten angeschlossen sind.
- 4.** Bringen Sie die Abdeckung wieder an.
- 5.** Schalten Sie den vorgeschalteten Unterbrecher ein.
- 6.** Schalten Sie bei 2-Port-Ladestationen den **linken** RCD (F1) ein.
- 7.** Schalten Sie den **rechten** RCD (F3) ein.
- 8.** Schalten Sie den **mittleren** MCB (F5) ein.
- Die Ladestation stellt eine Verbindung zur Stromquelle her.
- 9.** Schließen Sie die Klappe. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel von der Klappe entfernt sind und die Verriegelung hörbar einrastet. Verwenden Sie den mitgelieferten Schlüssel, um die Klappe zu verriegeln.
- 10.** **Ziehen Sie den Schlüssel ab und verwahren Sie ihn an einem sicheren Ort.** Sobald die Installation abgeschlossen ist, übergeben Sie den Schüssel dem Stationsinhaber.
- 11.** Entfernen Sie die als Schutz dienende Kunststofffolie von der Klappe der Ladestation.



Wichtiger Hinweis: Bewahren Sie das Etikett auf der Kunststofffolie auf. Sie benötigen die Aktivierungsinformationen in einem späteren Schritt.



Wichtiger Hinweis: Die Kunststofffolie darf maximal einen Tag auf der Ladestation bleiben. Unter Sonneneinstrahlung beeinträchtigt die Kunststofffolie andernfalls die Vorderseite der Ladestation.

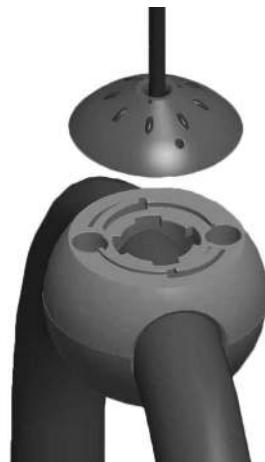
Installation abschließen 6

Anbringen der Kabelschellen



Wichtiger Hinweis: Packen Sie die Seile erst aus, wenn sie sicher am Ladekabel befestigt sind.

1. Wickeln Sie ein Ladekabel ab. Entfernen Sie dazu die Kunststoffverpackung und ziehen Sie es vorsichtig aus und von der Station weg. Drehen Sie nach Bedarf den Ladeanschluss, sodass das Kabel nicht verdreht oder geknickt ist.
2. Setzen Sie das Knotenlager am Ende des aufrollbaren Seils in die Kabelschelle ein. Drehen Sie das Knotenlager mit einer gebogenen Zange langsam und vorsichtig um ca. eine 1/4-Drehung im Uhrzeigersinn. Sie müssen eventuell auf das Knotenlager drücken, damit es sich drehen lässt.
3. Ziehen Sie das Seil nach unten und nehmen Sie es aus der Verpackung. Sobald das Seil ausgepackt ist, wird es in der Verschlusskappe des KMK aufgerollt.
4. Wiederholen Sie diese Schritte für das andere Ladekabel.
5. Vergewissern Sie sich, dass die Kabel nicht an der Ladesteckdose geknickt sind und kein übermäßiger Zug auf dem Kabel oder dem Gehäuse lastet.
6. Überprüfen Sie, ob sich die Ladekabel vollständig und problemlos ausziehen und aufrollen lassen.
7. Entfernen Sie die Kunststoffverpackung der Ladeanschlüsse und setzen Sie sie in die Holster ein.

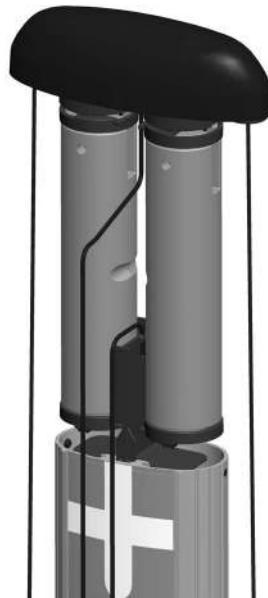


Problembehandlung

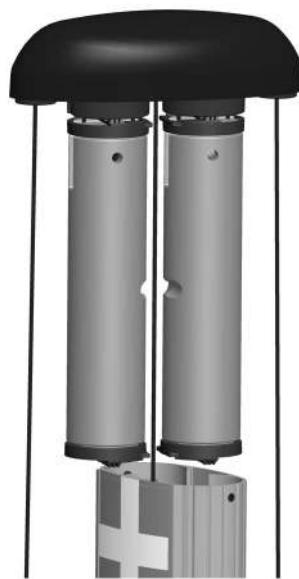
Falls sich das Ladekabel nicht vollständig und problemlos ausziehen und aufrollen lässt, ist es wahrscheinlich von der Rolle gesprungen und muss neu positioniert werden.

1. Lösen Sie mithilfe eines Schraubendrehers mit 3-mm-Sechskant-Bit die Stellschrauben auf beiden Seiten des KMK unterhalb der Verschlusskappe.

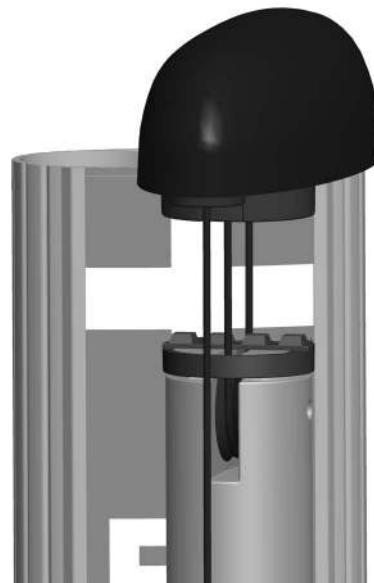
-
- 2.** Jedes Seil ist an einem Gewicht befestigt, das auf einer Halterung sitzt. Ziehen Sie die Gewichtshalterung durch Ziehen am Seil in der Mitte der Verschlusskappe nach oben.



- 3.** Drehen Sie die Verschlusskappe so, dass das Gewicht für das blockierte Seil zu Ihnen zeigt.



4. Prüfen Sie das Seil und stellen Sie sicher, dass es richtig auf der Rolle ausgerichtet ist.
5. Senken Sie das Gewicht vorsichtig wieder in den Retraktor ab.
6. Drehen Sie die Verschlusskappe wieder zurück und ziehen Sie die Stellschrauben mit ca. 1,1 Nm wieder an.



Installationsassistenten ausführen

Sobald Sie die Ladestation einschalten, wird der Installationsassistent auf dem Display angezeigt. Er prüft den Betrieb der Station und führt grundlegende Einrichtungsaufgaben aus.



Wichtiger Hinweis: Das Lokalisieren der Ladestation spielt beim Abschließen der Installation eine wichtige Rolle, da so die Fahrer die Station schnell finden können. Lokalisieren Sie deshalb unbedingt die Station, sobald Sie vom Installationsassistenten dazu aufgefordert werden.

Vergewissern Sie sich vor dem Ausführen des Installationsassistenten, dass Sie Folgendes zur Hand haben:

- Das Aktivierungsetikett der Ladestation (Dieses befindet sich auf der Kunststofffolie, mit der die Vorderseite der Ladestation geschützt ist; im Versandkarton finden Sie ein Ersatzetikett.)
- Smartphone oder Laptop mit QR-Code-Scanner, Kamera und Internetverbindung
- Benutzername und Passwort des zertifizierten ChargePoint-Installateurs

Der Installationsassistent umfasst folgende Aufgaben:

- Festlegen der Sprache für den Installationsassistenten

Hinweis: Das hat keine dauerhafte Auswirkung auf die Anzeigesprache der Ladestation. Wählen Sie die für Sie am besten geeignete Sprache.

- Konfigurieren der Stromversorgung
- Prüfen auf Fehler
- Testen der verriegelbaren Holster
- Testen der Netzwerkverbindung
- Erledigen der Checkliste nach Installation

Problembehandlung

Wenn die Ladestation sich nicht einschalten lässt bzw. der Installationsassistent nicht startet, ist es wahrscheinlich, dass die Ladestation nicht mit Strom versorgt wird.

1. Überprüfen Sie die internen RCDs.
2. Überprüfen Sie bei einer Unterbrechung der heimischen Stromversorgung den vorgeschalteten MCB und schalten Sie ihn ggf. wieder ein.
3. Tritt das Problem weiterhin auf, kontaktieren Sie den ChargePoint-Support: chargepoint.com/support.

Lokalisieren der Ladestation

Bei Smartphones mit einer App zum Scannen von QR-Codes

1. Öffnen Sie eine App zum Scannen von QR-Codes.
2. Richten Sie die Kamera auf den QR-Code, der vom Installationsassistenten angezeigt wird.
Die App leitet Sie automatisch zur Lokalisierungsseite für Installateure um.
3. Melden Sie sich von Ihrem Smartphone aus mit Ihren Installateur-Zugangsdaten auf der ChargePoint-Website an.

Nach der Anmeldung werden automatisch die MAC-Adresse und das Passwort der Ladestation angezeigt.

4. Befolgen Sie die Online-Anweisungen.



Bei Smartphones ohne App zum Scannen von QR-Codes

1. Gehen Sie über Ihr Smartphone auf m.chargepoint.com.
2. Melden Sie sich von Ihrem Smartphone aus mit Ihren Installateur-Zugangsdaten auf der ChargePoint-Website an.
3. Geben Sie die MAC-Adresse und das Aktivierungspasswort ein, die von dem Installationsassistenten angezeigt werden, und tippen Sie auf **Weiter**.
4. Befolgen Sie die Online-Anweisungen.

Testladevorgang starten

1. Verwenden Sie Ihre ChargePoint-RFID-Karte, um einen Ladevorgang zu beginnen und zu beenden.
2. Stellen Sie sicher, dass jedes Steckerholster entsperrt wird. Das Anschließen an ein echtes Fahrzeug ist nicht erforderlich.

Falls die Station richtig funktioniert und keine Fehler auftreten, ist die Installation abgeschlossen. Falls die Station nicht hochfährt oder nicht versucht, einen Ladevorgang zu starten, schalten Sie den Stromkreis aus und vergewissern Sie sich, dass die Verkabelung ordnungsgemäß angeschlossen ist. Falls die Verkabelung korrekt ist, die Station aber dennoch nicht richtig funktioniert, müssen Sie den Fehler vor Verlassen des Installationsorts beheben. Wenn Sie Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an den Support unter chargepoint.com/support.

Garantiehinweise und Haftungsausschluss

Die Garantie, die Sie mit Ihrer Ladestation erhalten haben, unterliegt bestimmten Ausnahmen und Ausschlüssen. Wenn Sie die ChargePoint®-Ladestation nicht bestimmungsgemäß verwenden oder diese modifizieren, erlischt dadurch die beschränkte Garantie. Sie sollten Ihre Garantie überprüfen und sich mit ihren Bedingungen vertraut machen. Von der beschränkten Garantie abgesehen, werden die ChargePoint-Produkte im „ISTZUSTAND“ verkauft, und ChargePoint, Inc. und seine Vertriebspartner lehnen alle implizierten Garantien ab, einschließlich aller Garantien auf Konstruktion, Marktähnlichkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck sowie Nichtverletzung, soweit gesetzlich zulässig.

Haftungsbeschränkung

CHARGEPOINT ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR UNMITTELBARE, MITTELBARE, BEILÄUFIG ENTSTANDENE ODER UNGEÖHNLICHE SCHÄDEN, SCHADENERSATZ ODER FOLGESCHÄDEN, EINSCHLIESSLICH UND OHNE BEGRENZUNG AUF ENTGANGENE GEWINNE ODER GESCHÄFTSMÖGLICHKEITEN, DATENVERLUST, NUTZUNGSWAUSFALL ODER ABSICHERUNGSKOSTEN, DIE DEM KÄUFER AUS ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DEM KAUF ODER DER NUTZUNG ODER NUTZUNGSUNFÄHIGKEIT DER LADESTATION ENTSTEHEN, UND ZWAR UNTER JEGLICHER HAFTUNGSTHEORIE, UNABHÄNGIG OB AUFGRUND VON VERTRAG, DURCH GEFÄHRDUNGSHAFTUNG, UNERLAUBTE HANDLUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT) ODER SONSTIGE BILLIGKEITSTHEORIE, SELBST WENN CHARGEPOINT DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN BEKANNT WAR ODER HÄTTE BEKANNT SEIN MÜSSEN. IN ALLEN FÄLLEN BESCHRÄNKT SICH DIE GESAMTE HAFTUNG VON CHARGEPOINT FÜR ALLE ANSPRÜCHE IM ZUSAMMENHANG MIT DER LADESTATION AUF MAXIMAL DEN PREIS, DEN DER KÄUFER FÜR DIE LADESTATION GEZAHLT HAT. DIE HIER FESTGELEGTEN BESCHRÄNKUNGEN HABEN ZUM ZIEL, DIE HAFTUNG VON CHARGEPOINT ZU BEGRENZEN, UND GELTEN UNGEACHTET JEDES VERSAGENS EINES WESENTLICHEN ZWECKS JEDES RECHTSMITTELS.

Konformitätserklärung

Kategorie/Richtlinie	Norm	Geltungsbereich
Richtlinie zur allgemeinen Produktsicherheit 2001/95/EG Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU	DIN EN IEC 61851-1, (3. Ausg.) IEC 61851-22; Ausg. 2.0 IEC61439-7; Ausg. 1.0; 2014-02	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Allgemeine Anforderungen Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen: Ladestationen für Elektrofahrzeuge
Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EU	DIN EN 301489-1 DIN EN 301489-3 DIN EN 301489-52 IEC 61000-3-X IEC 61000-4-X IEC 61000-6-X	EMV für Standardfunkgeräte und -services EMV für Funkanlagen mit geringer Reichweite, EMV für Mobilfunkgeräte, EMV für konduktive Ladestationen für Elektrofahrzeuge
Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU	DIN EN 300330 V2.1.1 DIN EN 301893 V2.0.7 DIN EN 300328 V2.1.1 DIN EN 301511 V12.1.10 DIN EN 301908-1 V11.1.1	HF-Tests für WLAN und BT, HF-Tests für RFID, HF-Tests für Mobilfunkmodem
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	EN 50581:2012	Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

Siehe Prüfbericht 2230436KAU-001A und 2230436KAU-040A

Siehe Prüfbericht 230436KAU-004_Draft

-chargepoint®

chargepoint.com/support

75-001221-07 r6