

Installationsanleitung



GEX88496-00



Customer Care Center



Die Marke Schneider Electric sowie alle anderen Markenzeichen von Schneider Electric SE, auf die in dieser Anleitung Bezug genommen wird, sind Eigentum der Schneider Electric SE bzw. deren Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Marken der jeweiligen Inhaber sein.

Diese Anleitung und deren Inhalt sind durch die geltenden Urheberrechtsgesetze geschützt und werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt. Kein Teil dieser Anleitung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch Schneider Electric in irgendeiner Form oder Weise (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder sonstiges) zu welchem Zweck auch immer vervielfältigt oder übertragen werden.

Schneider Electric gewährt keine Rechte oder Lizenzen für die kommerzielle Nutzung dieser Anleitung oder deren Inhalt, abgesehen von einer nicht ausschließlichen und persönlichen Lizenz zur Konsultation im Ist-Zustand.

Produkte und Geräte von Schneider Electric dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert, betrieben, instandgehalten und gewartet werden.

Da sich Normen, Spezifikationen und Entwürfe von Zeit zu Zeit ändern, können die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Soweit gesetzlich zulässig, übernehmen Schneider Electric und deren Tochtergesellschaften keine Verantwortung oder Haftung für inhaltliche Fehler oder Auslassungen in dieser Dokumentation oder für Folgen, die sich aus der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen ergeben.

Inhaltsverzeichnis



1	Beschreibung	7
2	Installationsphasen der Ladestation	9
3	Erforderliche Komponenten, Werkzeug und Zubehörteile	10
4	Technische Kenndaten	10
5	Inhalt	11
6	Schutzvorrichtungen und optionale Komponenten	12
7	Einbauvariante	14
8	Befestigungsmaße	16
9	Befestigung des Sockels, Rahmens und der Seitenteile	17
10	Installation der EVlink Pro AC	19
11	Befestigung des Kaedra-Gehäuses	22
12	Befestigung des Thalassa-Gehäuses	24
13	Befestigung des Zubehörs	25
14	Verbindung	30
15	Befestigung der Frontplatte und Rückwand	31
16	Einschalten der bzw. des Leistungsschalter/s der Stromversorgung der Ladestation	35
17	Test mit einem Fahrzeugsimulator	35
18	Erste Diagnose	35
19	Recyceln des Verpackungsmaterials	35



Wichtige Informationen

Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch und machen Sie sich vor der Installation, Nutzung und Wartung mit dem Gerät vertraut. Die nachstehend aufgeführten Hinweise sind in dieser Dokumentation sowie auf dem Gerät selbst zu finden und weisen auf potenzielle Risiken und Gefahren hin oder liefern bestimmte Informationen, die eine Vorgehensweise verdeutlichen oder vereinfachen.



Wird dieses Symbol zusätzlich zu einem Sicherheitshinweis des Typs „Gefahr“ oder „Warnung“ angezeigt, bedeutet das, dass die Gefahr eines elektrischen Schlags besteht und die Nichtbeachtung der Anweisungen Verletzungen zur Folge hat.



Dies ist ein allgemeines Warnsymbol. Es weist auf eine mögliche Verletzungsgefahr hin. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, die auf dieses Symbol folgen, um Verletzung oder gar Tod zu vermeiden.

▲ GEFAHR

GEFAHR weist auf eine Gefahrensituation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, **unweigerlich zum Tod führt oder schwere Verletzungen** zur Folge hat.

▲ WARNUNG

WARNUNG weist auf eine Gefahrensituation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, **zum Tod führen oder schwere Verletzungen** zur Folge haben kann.

▲ VORSICHT

VORSICHT weist auf eine Gefahrensituation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, **leichte bis mittelschwere Verletzungen** zur Folge haben kann.

HINWEIS

HINWEIS gibt Auskunft über Vorgehensweisen, bei denen keine Verletzungen drohen.

Bitte beachten

Elektrische Geräte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert, betrieben, instandgehalten und gewartet werden. Schneider Electric haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung dieses Materials entstehen. Als qualifiziertes Fachpersonal gelten Mitarbeiter, die über Fähigkeiten und Kenntnisse hinsichtlich des Aufbaus, der Installation und des Betriebs elektrischer Geräte verfügen und eine Sicherheitsschulung zur Erkennung und Vermeidung möglicher Gefahren absolviert haben.



Überblick

Inhalt dieses Dokuments

In diesem Dokument wird die ordnungsgemäße Vorgehensweise zur Installation der EVlink Pro AC Metal Ladestation zur Bodenmontage mit 2 Ladepunkten beschrieben.

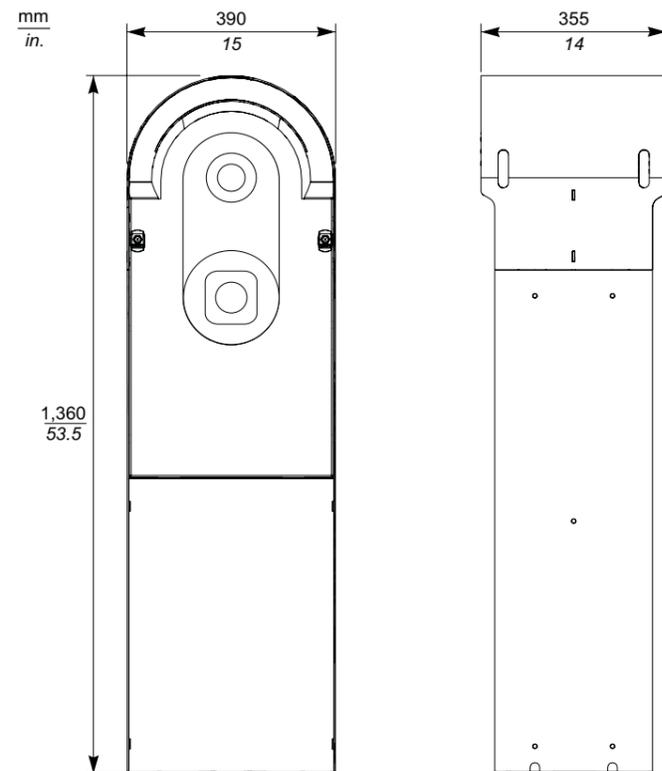
1 Beschreibung

1.1 Artikelnummern

Alle Versionen der EVlink Pro AC können in der EVlink Pro AC Metal Ladestation zur Bodenmontage mit 2 Ladepunkten installiert werden.

Artikelnummer	Produkt
EVA1RFKS2	Metallgehäuse
EVA1RFKES	Thalassa PLS
EVA1FWHS12	Kabelhalterung (optional)
EVA1MM	EVlink Pro AC Metal Modem 4G (optional)
EVP3MM	Externes Modem EVP3MM (optional)
EVP2MP	Antenne für externes Modem EVP3MM (optional)
	Kaedra IP65 zur Installation in der EVlink Pro AC
13444	Kaedra Mini-Kleinverteiler, IP65, 1x12TE

1.2 Abmessungen und Gewicht

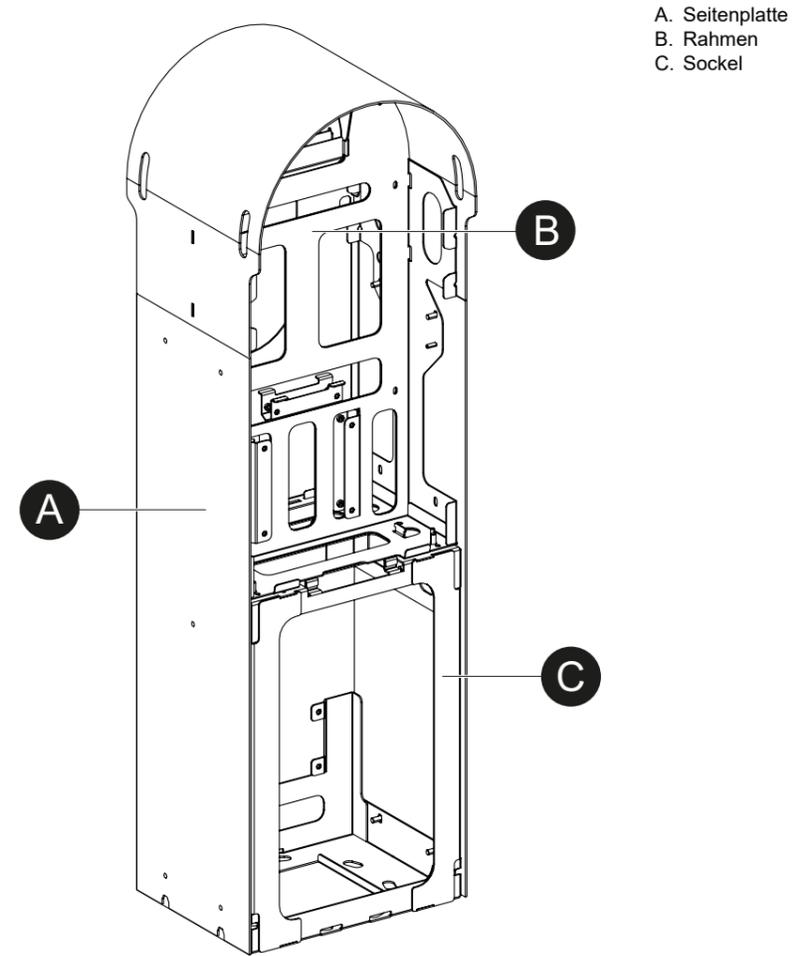


 Metallgehäuse:
≈ 61 kg (134,48 lb)

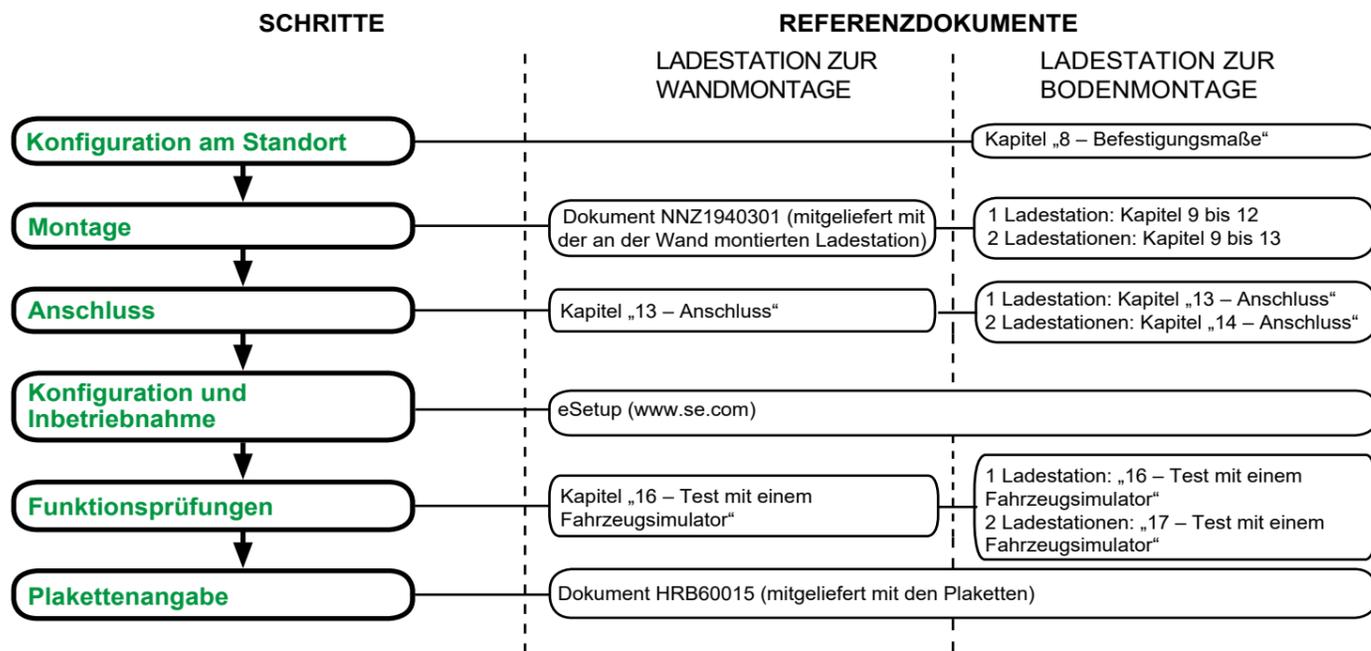
 EVlink Pro AC (x2):
≈ 7,5 kg (x2)

1 Beschreibung

1.3 Beschreibung des Metallgehäuses



2 Installationsphasen der Ladestation

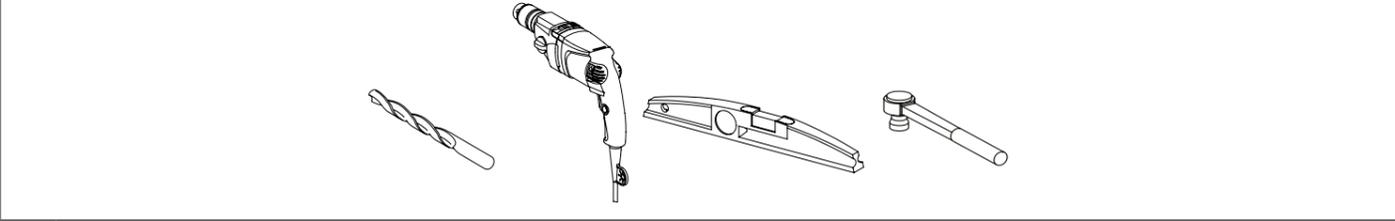


3 Erforderliche Komponenten, Werkzeug und Zubehörteile

3.1 Komponenten nicht im Lieferumfang enthalten

4x Stifte M16	
4x Muttern M16	
4x Unterlegscheiben M16	

3.2 Werkzeug



4 Technische Kenndaten

4.1 Allgemeine Daten

- Schutzklasse der EVlink Pro AC Metal mit montierter Ladestation: IP3x nach DIN EN 60529
- Mechanische Schutzklasse: IK10 nach DIN EN 62262

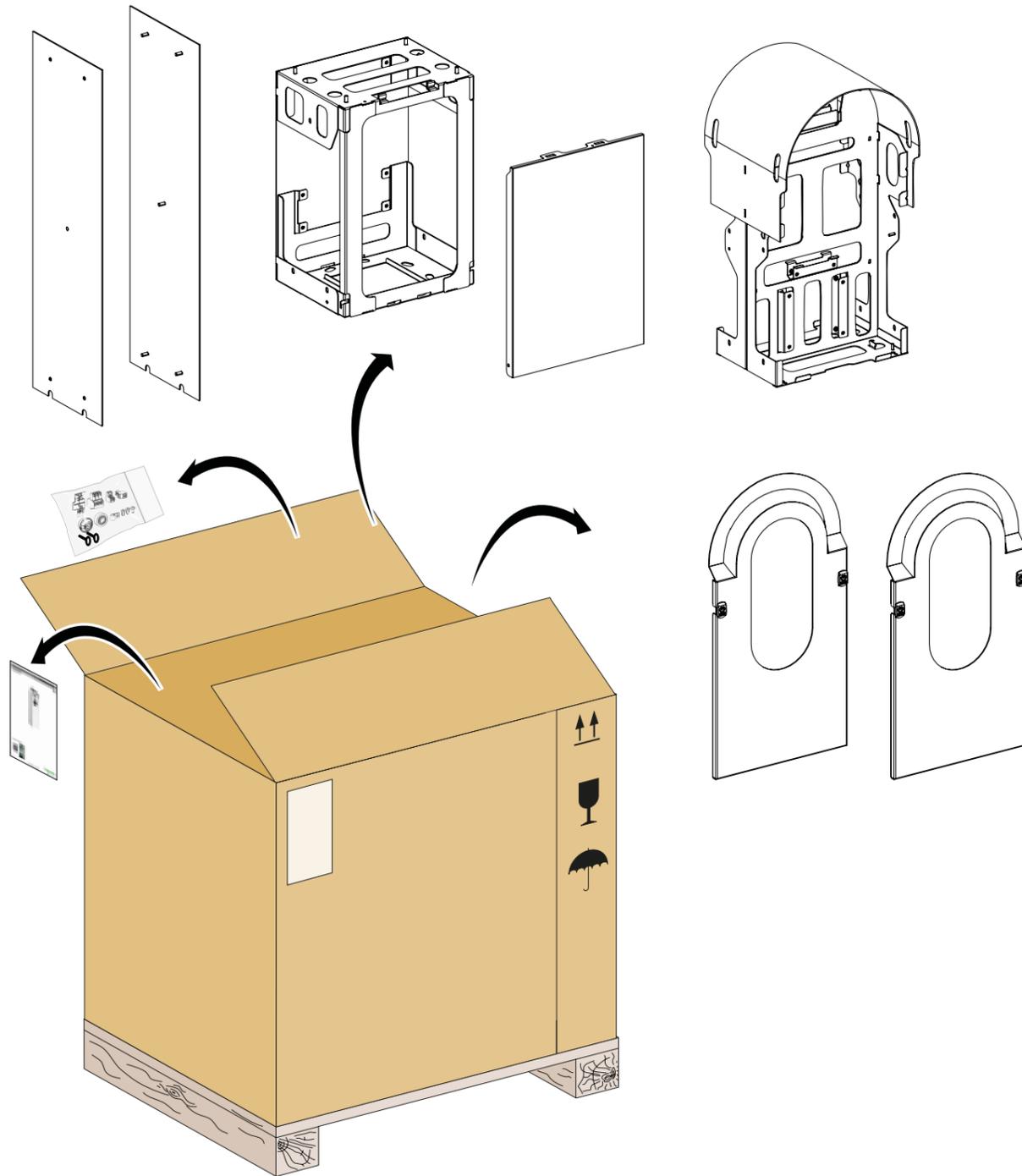
4.2 Zertifizierung

- Metallgehäuse: DIN EN 62208 kompatibel

4.3 Umweltschutz

- Green-Premium-Produkt:
- RoHS-konform
 - REACH-konform
 - Produktumweltprofile gemäß PEP Ecopassport Program
 - Anweisungen für das Ende der Betriebsdauer verfügbar

5 Inhalt



6 Schutzvorrichtungen und optionale Komponenten

1 Kabelanschluss

EVlink Pro AC Referenz	In EVlink Pro AC integriert			Zur Montage in 2 Kaedra ⁽¹⁾							Zur Montage in Thalassa		Zur Montage in der Schaltanlage
	MID-Zähler	MNx	RCP pro Ladepunkt	MNx / MNx	RCP pro Ladepunkt	ÜSP ⁽²⁾	MCB pro Ladepunkt	MCB-Kontrolleinheit ⁽³⁾	RCD-Kontrolleinheit ⁽⁴⁾	Anschlussklemme 25 mm ²	ÜSP ⁽²⁾	Anschlussklemme 35 mm ²	MCB pro Ladepunkt
2x EVB3S22N40MR	2			2 ⁽⁵⁾	2 ⁽⁵⁾		2 ⁽⁶⁾	2	2	2	1	5	1 ⁽⁹⁾
2x EVB3S22N4B oder EVB3S22NCB oder EVB3S22N4FB		2	2			1	2 ⁽⁶⁾			5			1 ⁽⁹⁾
2x EVB3S22N40M oder EVB3S22NC0M oder EVB3S22N40FM	2			2 ⁽⁵⁾	2 Typ B-EV oder Typ Asi		2 ⁽⁶⁾			2	1	5	1 ⁽⁹⁾

- 1 Für einfache Verkabelung wird 1 Kaedra-Gehäuse pro Ladestation empfohlen
- 2 Überspannungsschutz (ÜSP) optional
- 3 1P+N C 10 A 6 kA/10 kA
- 4 1P+N 25 A 30 mA Typ AC
- 5 Im Lieferumfang der EVlink Pro AC enthalten
- 6 3P+N 40 A C 6 kA/10 kA
- 7 3P+N 20 A C 6 kA/10 kA
- 8 1P+N 40 A C 6 kA/10 kA
- 9 4P 80 A C 10 kA
- 10 3P+N 40 A C 6 kA/10 kA
- 11 1P 80 A C 15 kA

6 Schutzvorrichtungen und optionale Komponenten

2 Kabelanschlüsse

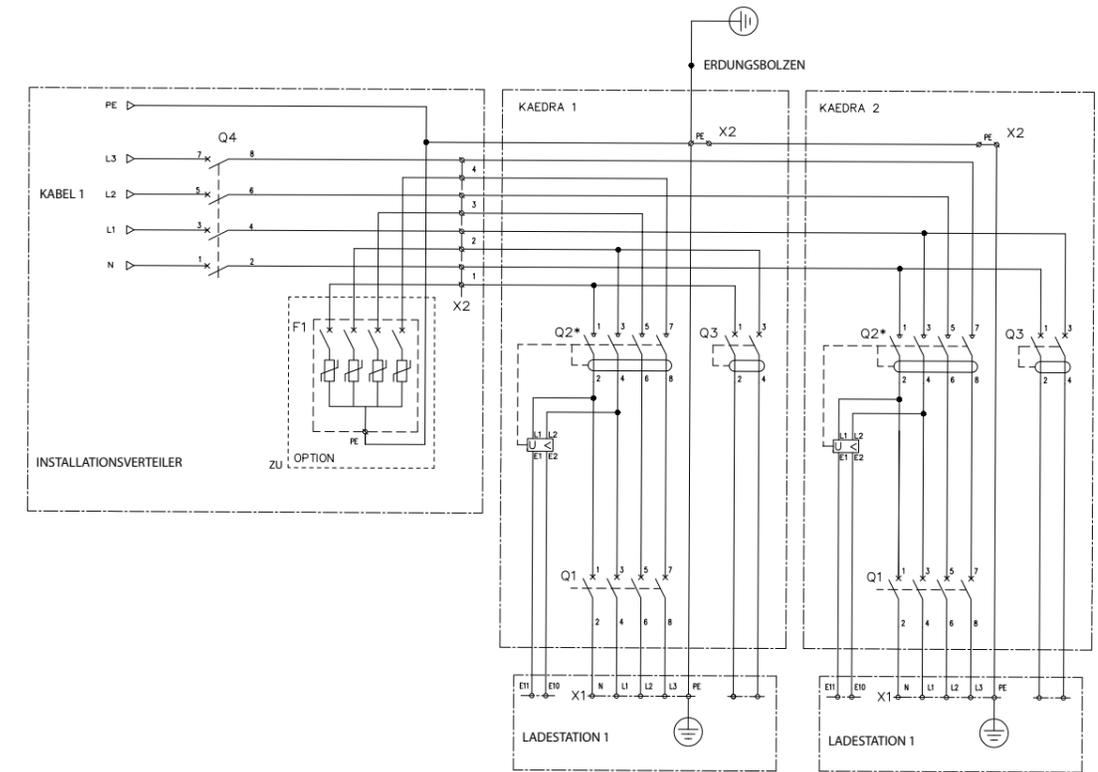
EVlink Pro AC Referenz	In EVlink Pro AC integriert		Zur Montage in 2 Kaedra ⁽¹⁾							Zur Montage in der Schaltanlage		
	MID-Zähler	MNx	RCD pro Ladepunkt	MNx	RCD pro Ladepunkt	ÜSP ⁽²⁾	MCB P&C ⁽³⁾	RCD-Kontrolleinheit ⁽⁴⁾	Anschlussklemme 25 mm ²	MCB pro Ladepunkt	RCD pro Ladepunkt	ÜSP ⁽²⁾
2x EVB3S22N40MR	2			2 ⁽⁵⁾	2 ⁽⁵⁾	2	2	2	2	2 ⁽⁶⁾		
2x EVB3S22N4B oder EVB3S22NCB oder EVB3S22N4FB		2	2			2				2 ⁽⁶⁾		
2x EVB3S22N40M oder EVB3S22NC0M oder EVB3S22N40FM	2			2 ⁽⁵⁾	2 Typ B-EV oder Typ Asi	2			2	2 ⁽⁶⁾		

- 1 Für einfache Verkabelung wird 1 Kaedra-Gehäuse pro Ladestation empfohlen
- 2 Überspannungsschutz (ÜSP) optional
- 3 1P+N 10 A 6 kA/10 kA
- 4 1P+N 25 A 30 mA Typ AC
- 5 Im Lieferumfang der EVlink Pro AC enthalten
- 6 3P+N C 40 A 6 kA/10 kA
- 7 3P+N C 20 A 6 kA/10 kA
- 8 1P+N C 40 A 6 kA/10 kA

7 Einbauvariante

7.1 Schaltplan für die dreiphasige Ladestation

Der folgende Schaltplan für eine separate Stromversorgung ist repräsentativ für eine Elektroinstallation einer EVlink Pro AC Metal Ladestation mit 2 Ladepunkten (Artikelnummer EVB3S22N40MR), einem Stromkabel, 2 Kaedra-Gehäusen mit elektrischen Komponenten und einem Thalassa-Gehäuse mit einem Anschlussblock und einem Blitzschutz.



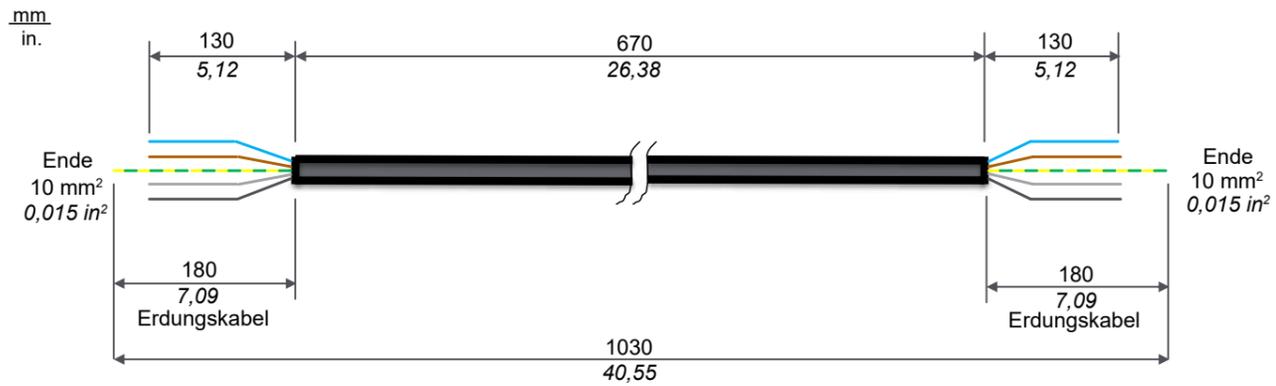
Q1	40 A Leistungsschalter
Q2	RCD Typ B
Q3	RCD für separate Stromversorgung
X2	Anschlussblock

Weitere Schaltpläne finden Sie hier:

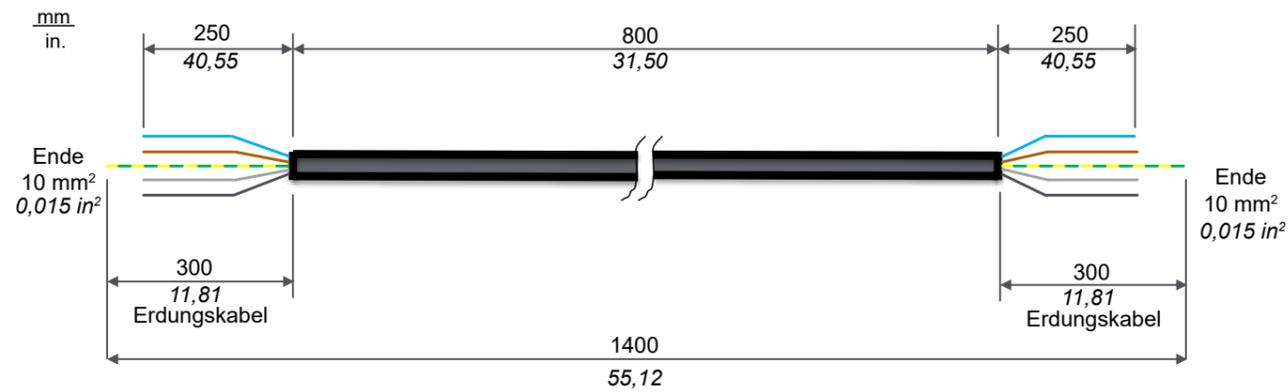


7.2 Kabelplan

KABELBÜNDEL KAEDRA – LADESTATION Flexibles Kabel 5G10



KABELBÜNDEL THALASSA – KAEDRA Flexibles Kabel 5G10



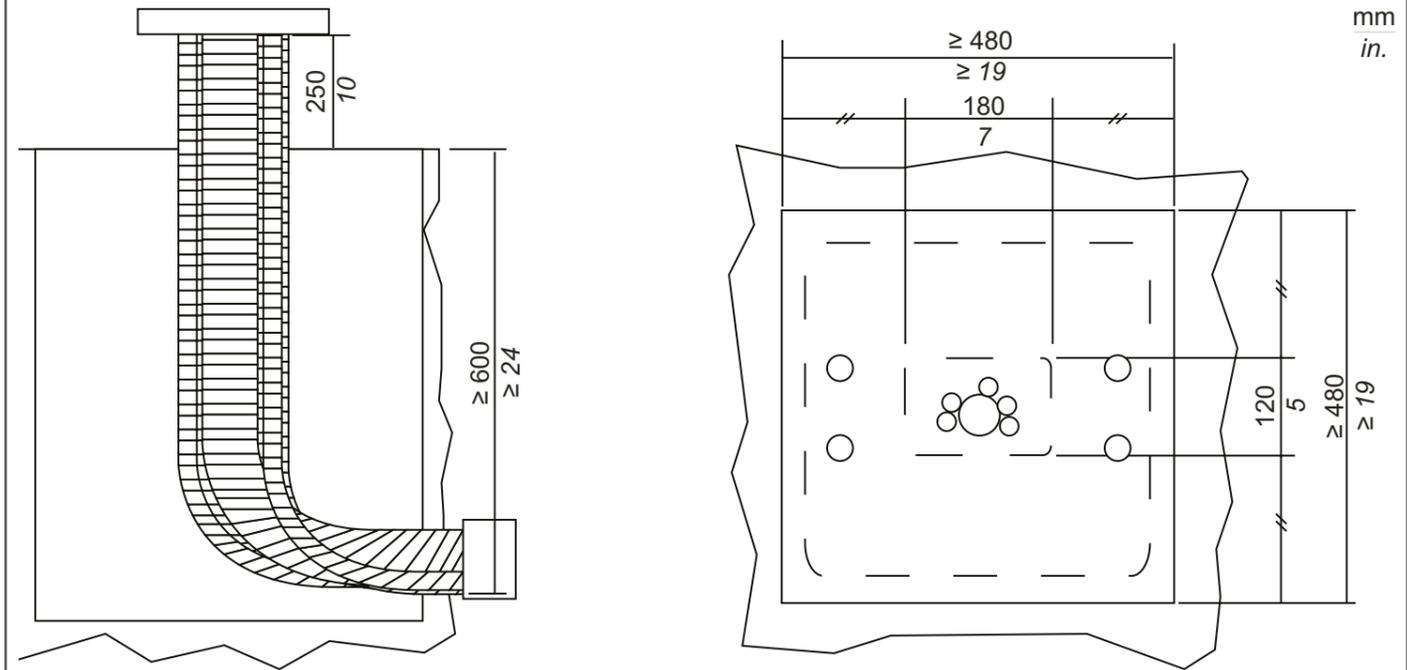
8.1 Konfiguration am Standort

▲ VORSICHT

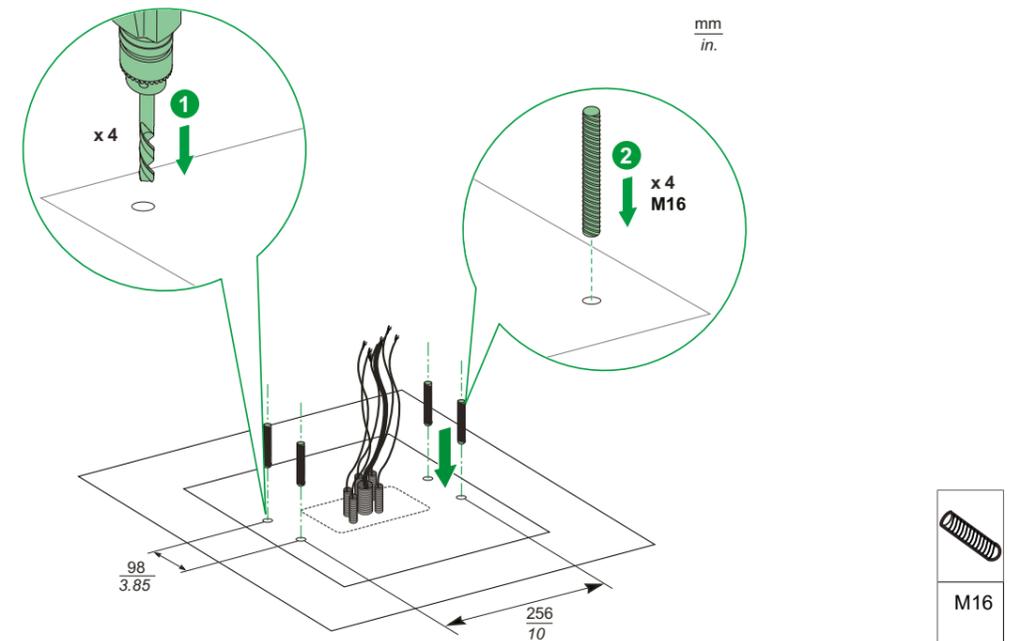
UMSTURZGEFAHR DER STATION

- Die Ladestation muss gemäß den geltenden lokalen Normen und gesetzlichen Vorschriften am Boden angebracht werden.
- Die Ladestation muss mithilfe von M16-Gewindestangen aus Edelstahl befestigt werden.
- Die Gewindestangen müssen in die Struktur eingebettet werden.
- Rund um die Ladestation müssen Vorrichtungen zum Schutz vor mechanischen Einwirkungen (z. B. durch ein Fahrzeug) angebracht werden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Verletzungen oder Materialschäden zur Folge haben.

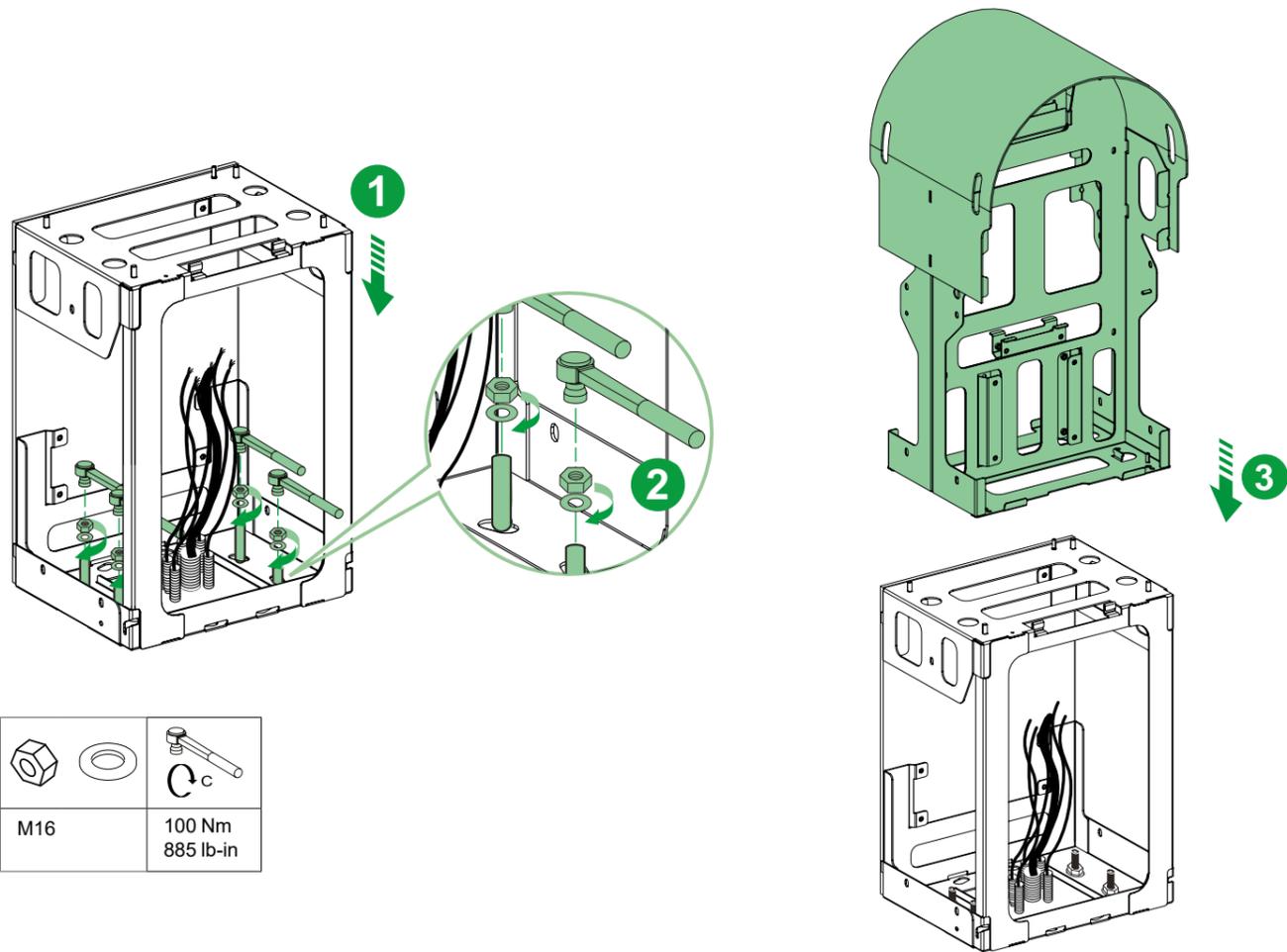


8.2 Bodenmontage



9 Befestigung des Sockels, Rahmens und der Seitenteile

9.1 Befestigung des Sockels und Rahmens



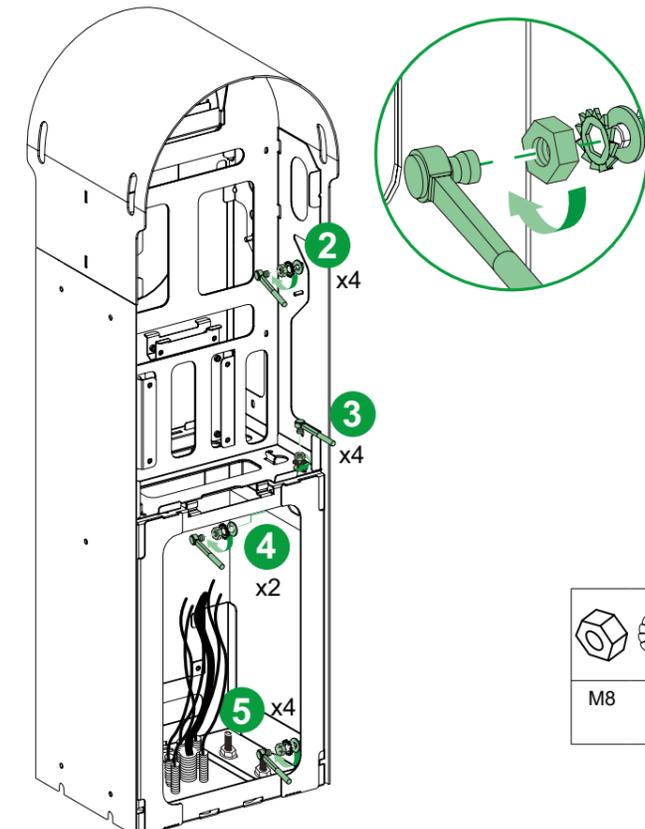
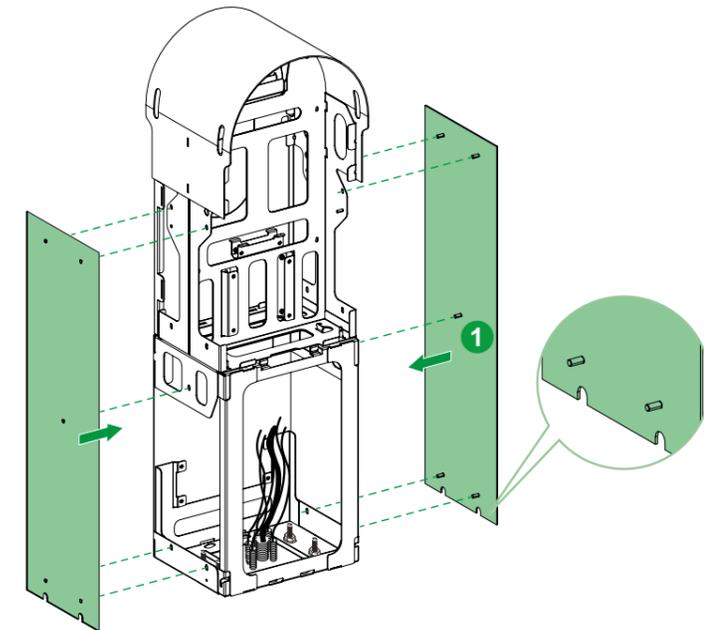
M16	100 Nm 885 lb-in

HINWEIS: Falls Zubehör befestigt werden muss, siehe Kapitel „Befestigung des Zubehörs“, bevor Sie die Seitenteile befestigen.

9 Befestigung des Sockels, Rahmens und der Seitenteile

9.2 Befestigung der Seitenteile

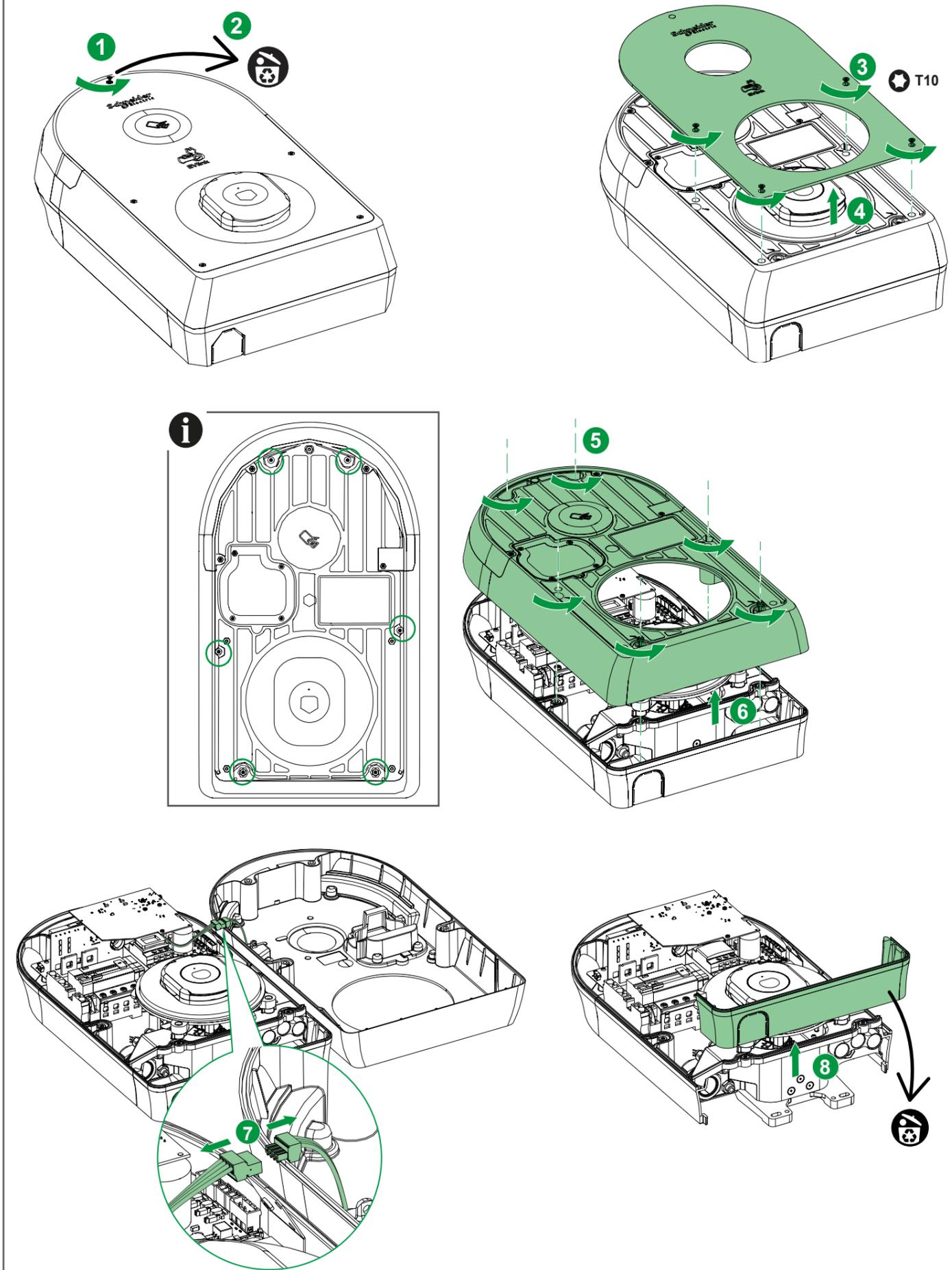
HINWEIS: Falls Zubehör befestigt werden muss, siehe Kapitel „Befestigung des Zubehörs“, bevor Sie die Seitenteile befestigen.



M8	10 – 15 Nm 88.5-133 lb-in.

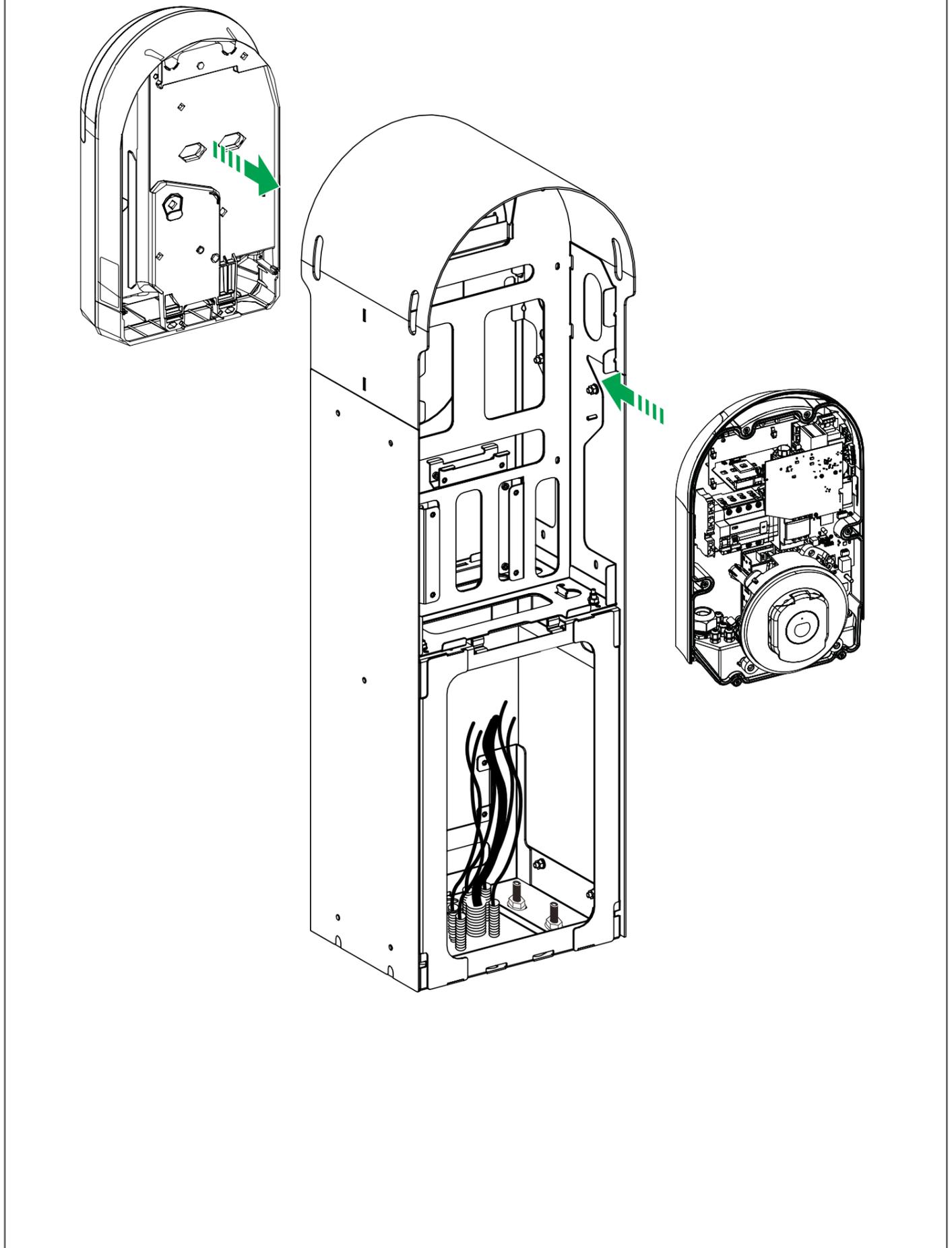
10 Installation der EVlink Pro AC

10.1 Vorbereitung der EVlink Pro AC



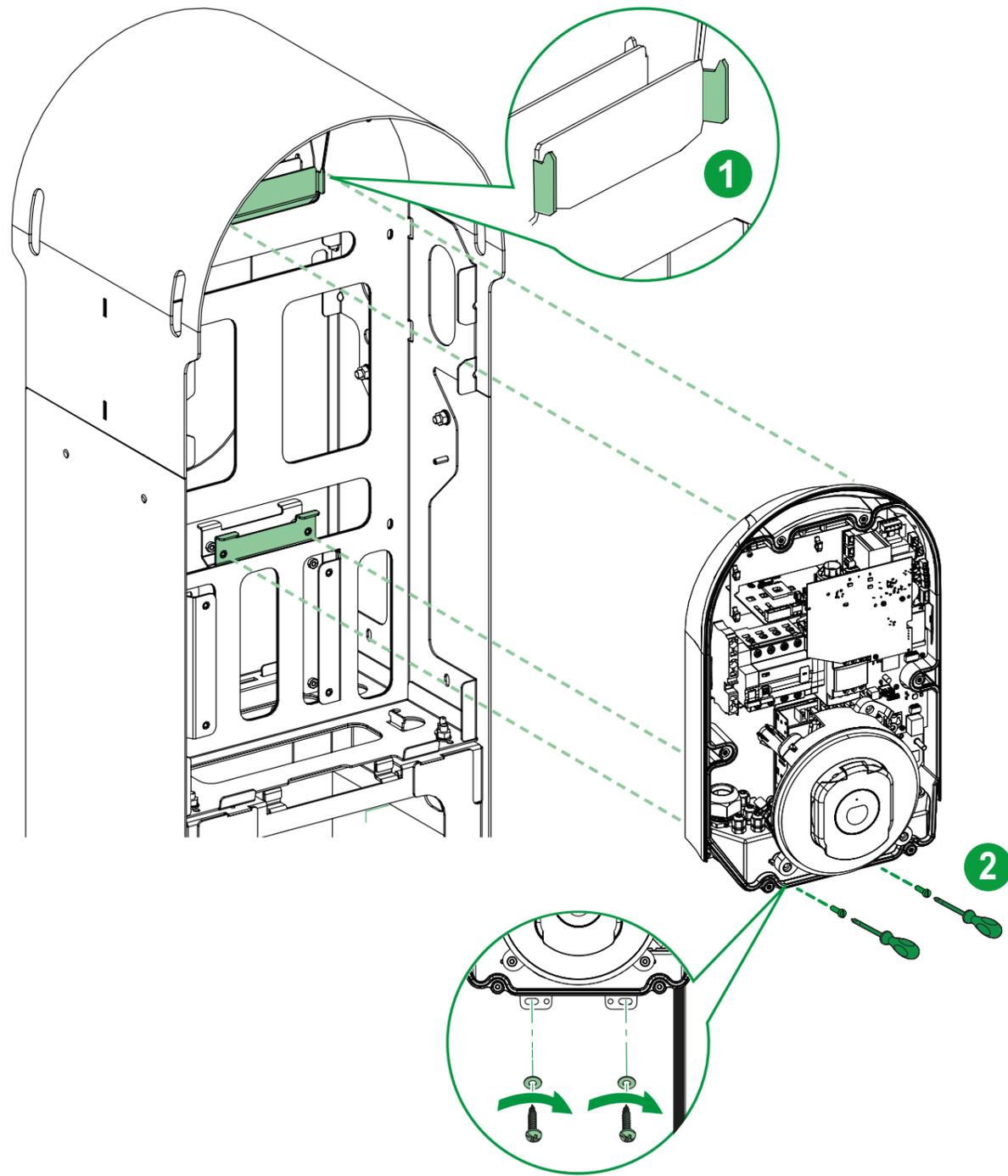
10 Installation der EVlink Pro AC

10.2 Installation der EVlink Pro AC



10 Installation der EVlink Pro AC

10.2 Installation der EVlink Pro AC



	
M6 – 25	4 Nm 35.4 lb-in.

11 Befestigung des Kaedra-Gehäuses

⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS

- Unterbrechen Sie die Hauptstromversorgung, bevor Sie mit den Arbeiten an der Ladestation beginnen.
- Verwenden Sie einen geeigneten Spannungsprüfer für den jeweiligen Messbereich.
- Schalten Sie die Ladestation nicht ein, wenn der gemessene Erdungswiderstand über dem in den geltenden Vorschriften festgelegten Grenzwert liegt.

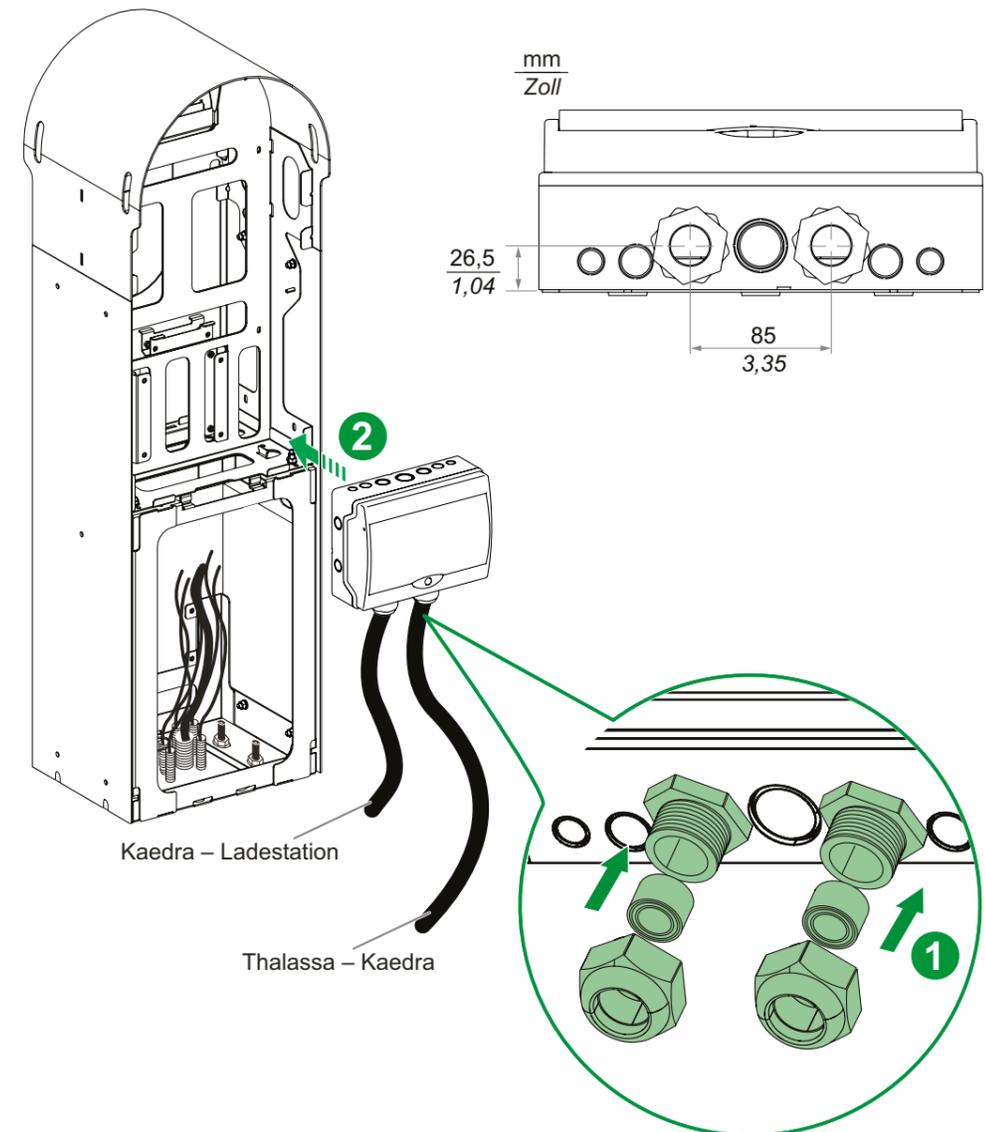
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder hat schwerere Verletzungen zur Folge.

HINWEIS

GEFAHR VON ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG ODER ÜBERSPANNUNG

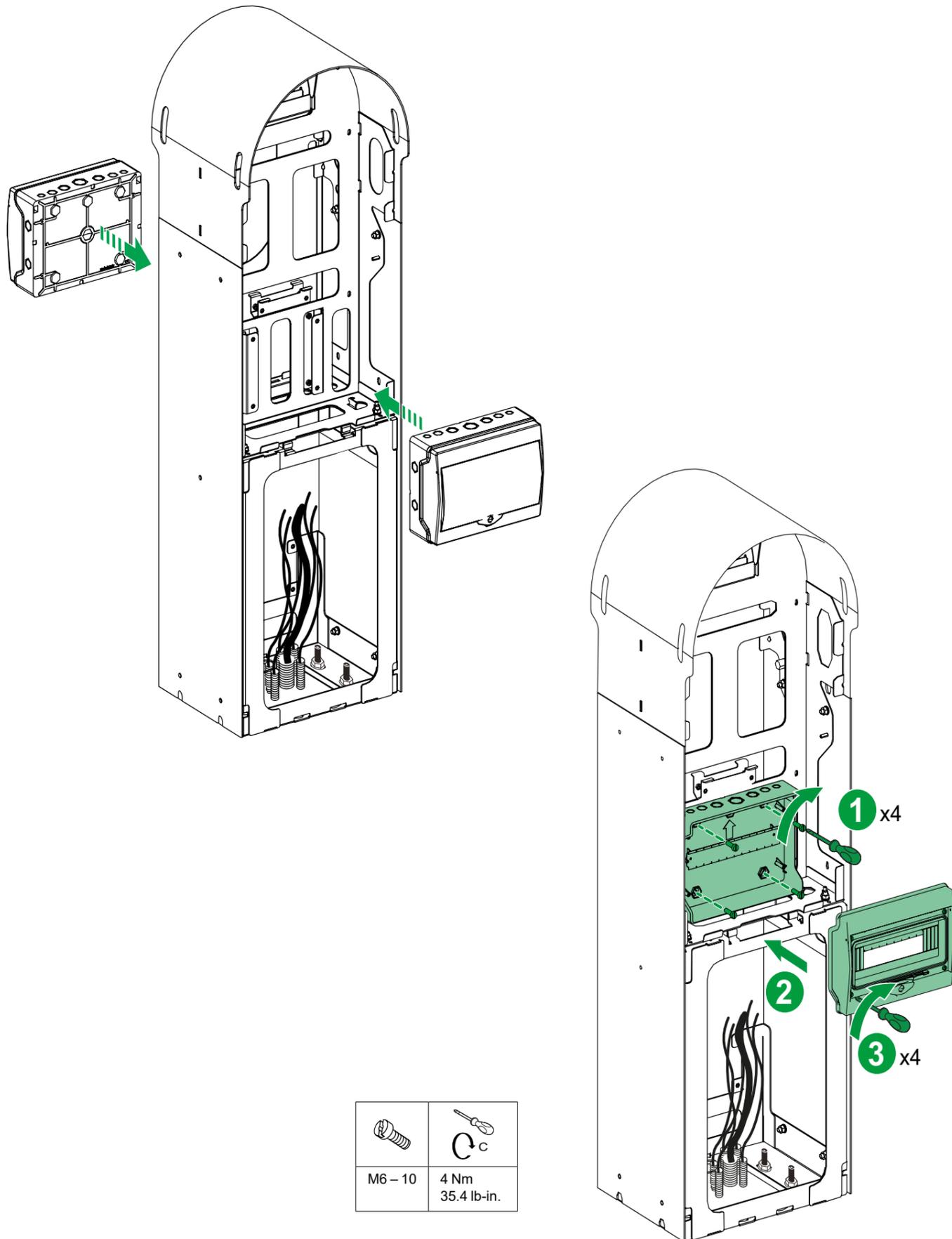
- Berühren Sie keinesfalls die Leiterplatte.
- Bei der Durchführung von Anschlussarbeiten im Innern der Ladestation sind antistatische Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Geräteschäden führen.



11 Befestigung des Kaedra-Gehäuses

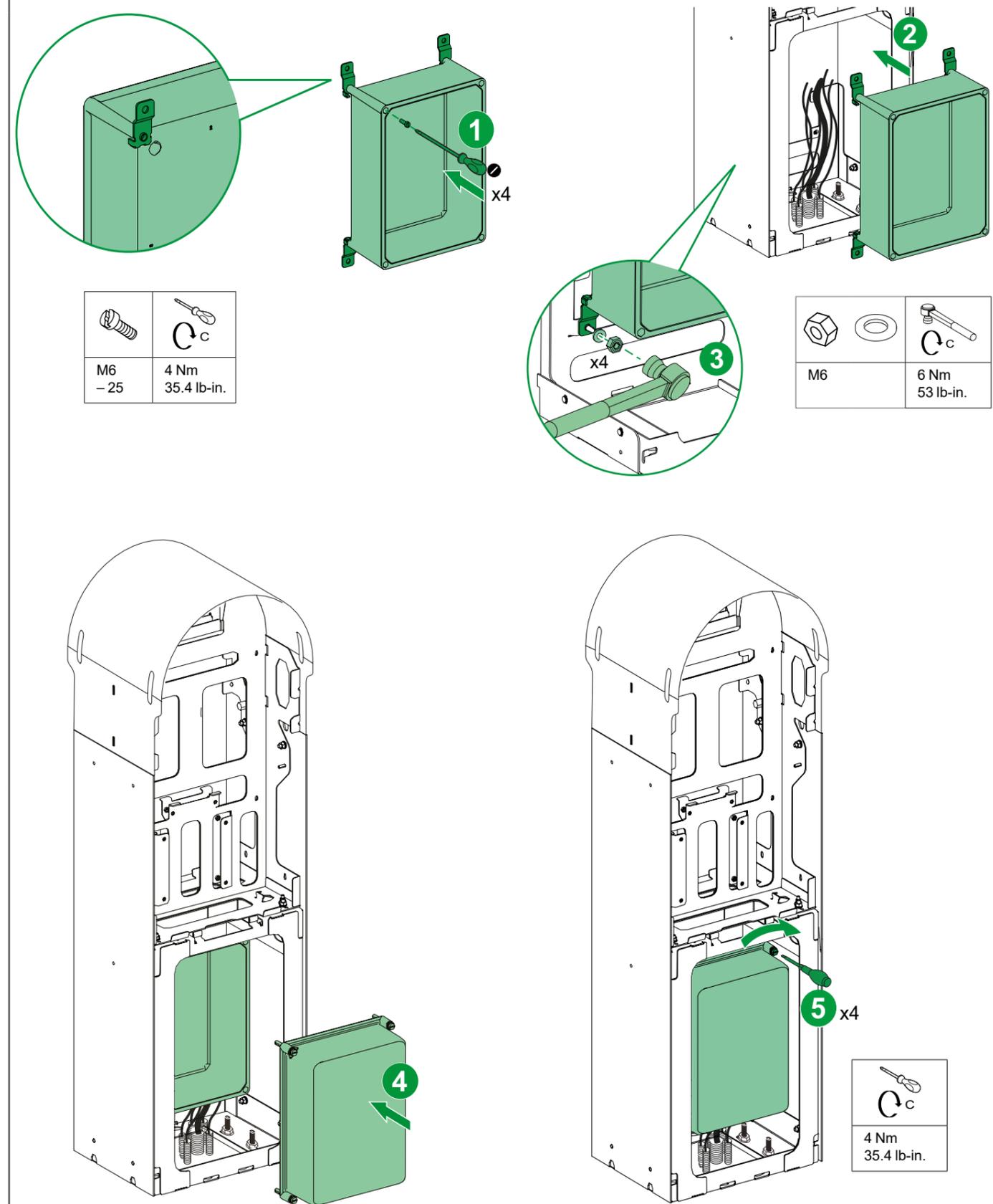
Verdrahten Sie die elektrischen Komponenten im Kaedra-Gehäuse, bevor Sie es im Rahmen anbringen.



12 Befestigung des Thalassa-Gehäuses

Verdrahten Sie die elektrischen Komponenten im Thalassa-Gehäuse, bevor Sie es im Rahmen anbringen.

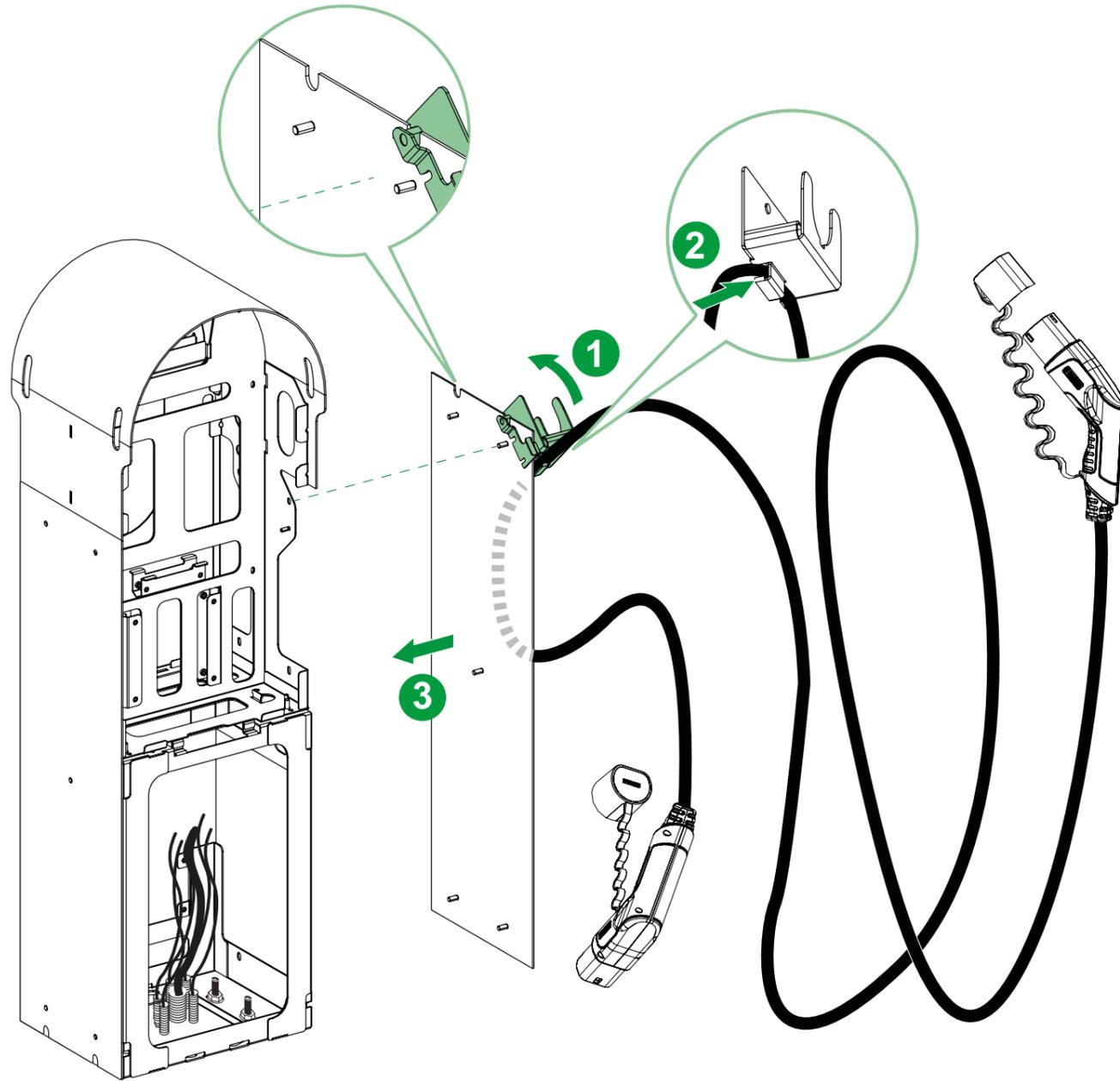
Die Montage des Thalassa-Gehäuses ist für Kabelabschnitte niedriger als 16 mm² optional, für Kabelabschnitte höher als 16 mm² allerdings obligatorisch.



13 Befestigung des Zubehörs

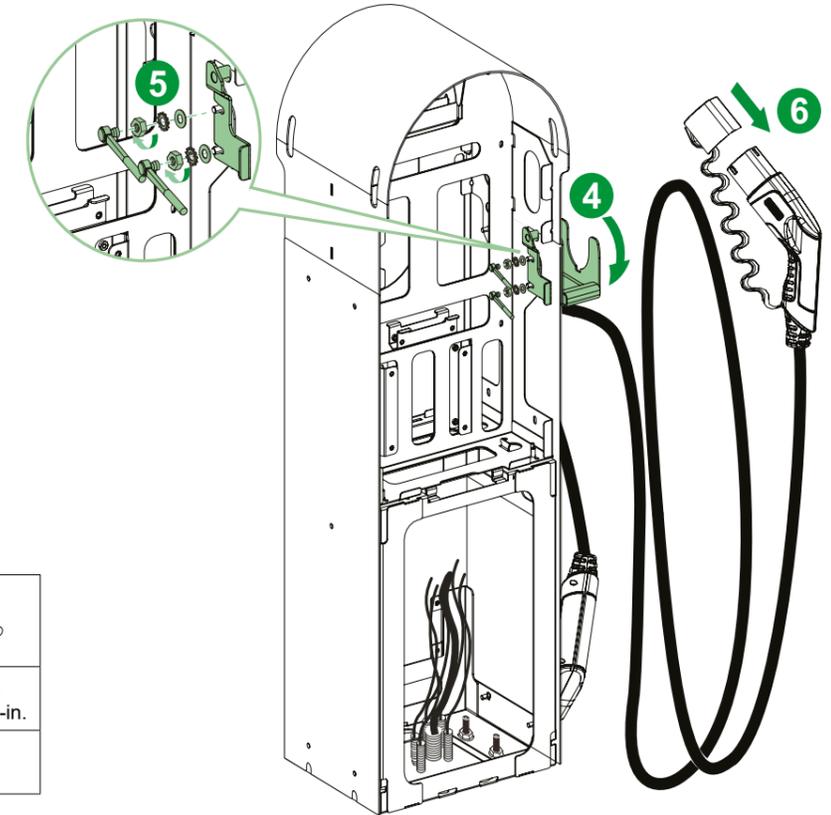
13.1 Befestigung der Kabelhalterung und Kabelaufbewahrung

Befestigen Sie die Kabelhalterung am rechten Seitenteil.



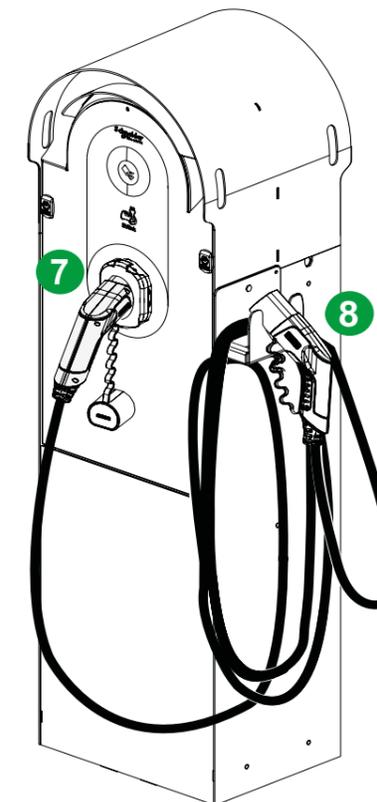
13 Befestigung des Zubehörs

13.1 Befestigung der Kabelhalterung und Kabelaufbewahrung



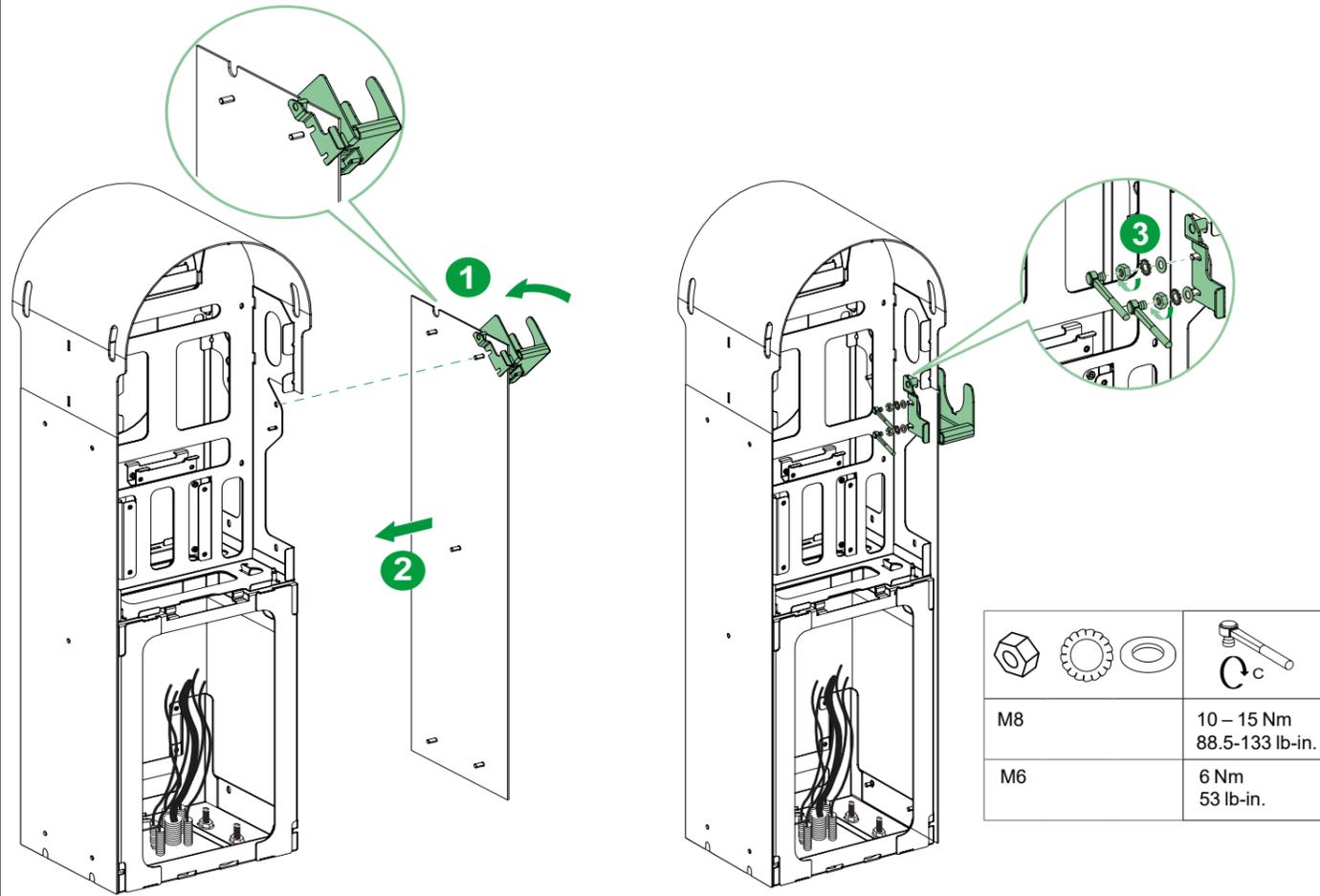
			
M8			10 – 15 Nm 88.5-133 lb-in.
M6			6 Nm 53 lb-in.

HINWEIS: Befestigen Sie die Seitenplatte, nachdem Sie die Kabelhalterung montiert haben (siehe Kapitel 9.2).

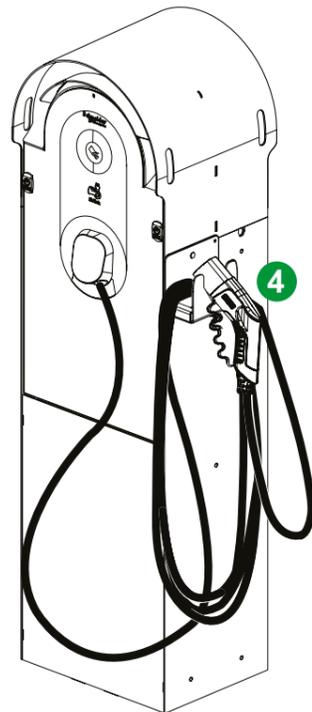


13 Befestigung des Zubehörs

13.2 Befestigung der Kabelhalterung und Kabelaufbewahrung (Version mit fest verbundenem Kabel)



HINWEIS: Befestigen Sie die Seitenplatte, nachdem Sie die Kabelhalterung montiert haben (siehe Kapitel 9.2).

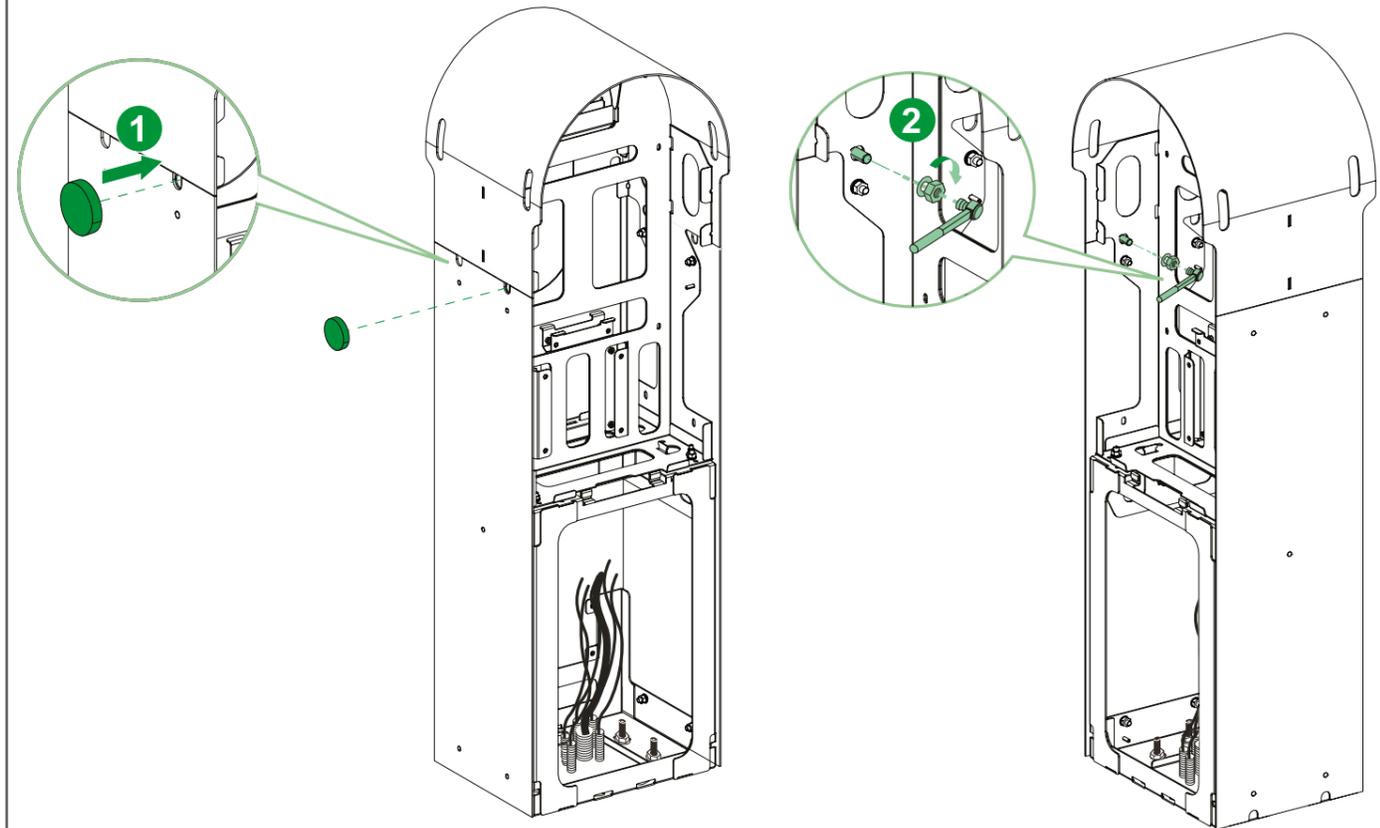


13 Befestigung des Zubehörs

13.3 Befestigung der Antenne

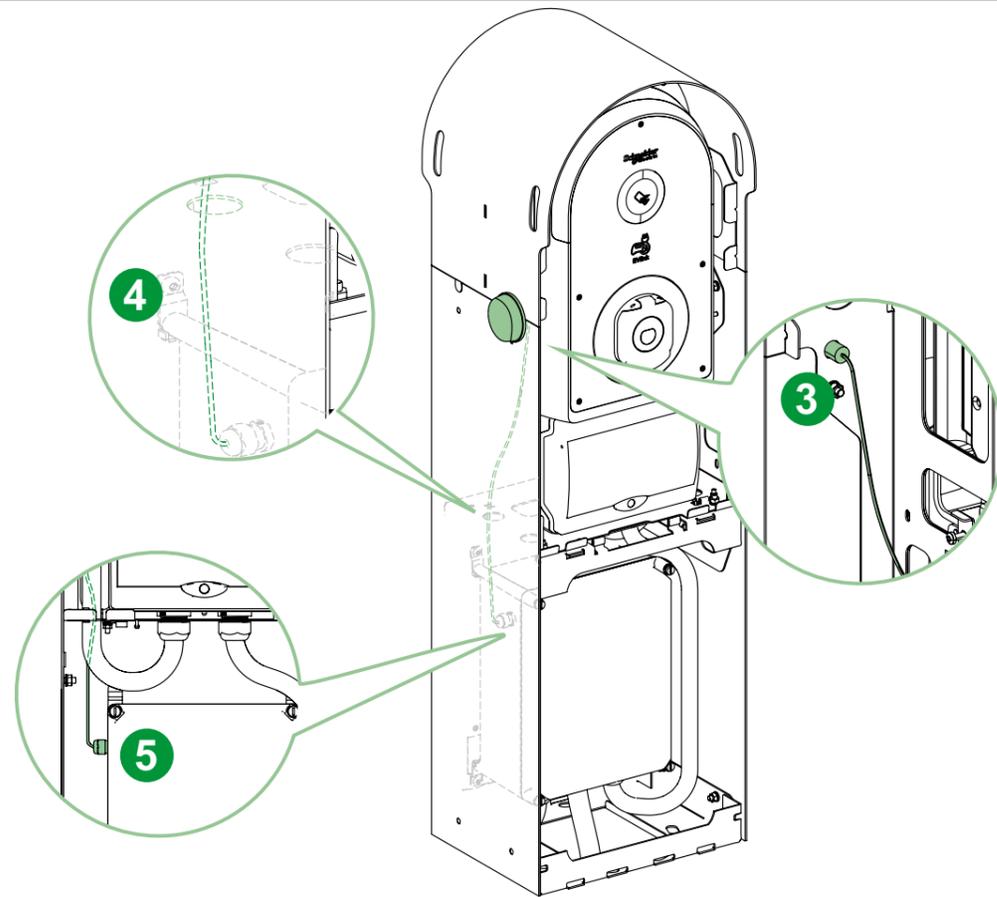
HINWEIS:

Für das Modem sind eine Stromversorgung und entsprechende Absicherung erforderlich.
Montieren Sie die Antenne an der rechten oder linken Seitenplatte.



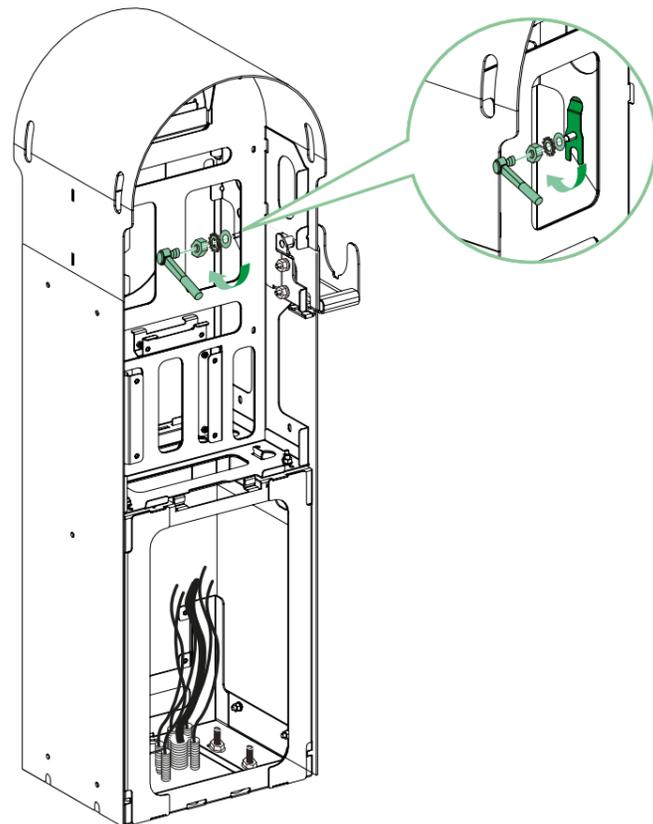
13 Befestigung des Zubehörs

13.3 Befestigung der Antenne



13.4 Befestigung der Verschlussklappe

Bringen Sie die Verschlussklappe an, wenn nach der Anbringung des Zubehörs keine Aussparungen mehr vorhanden sind.

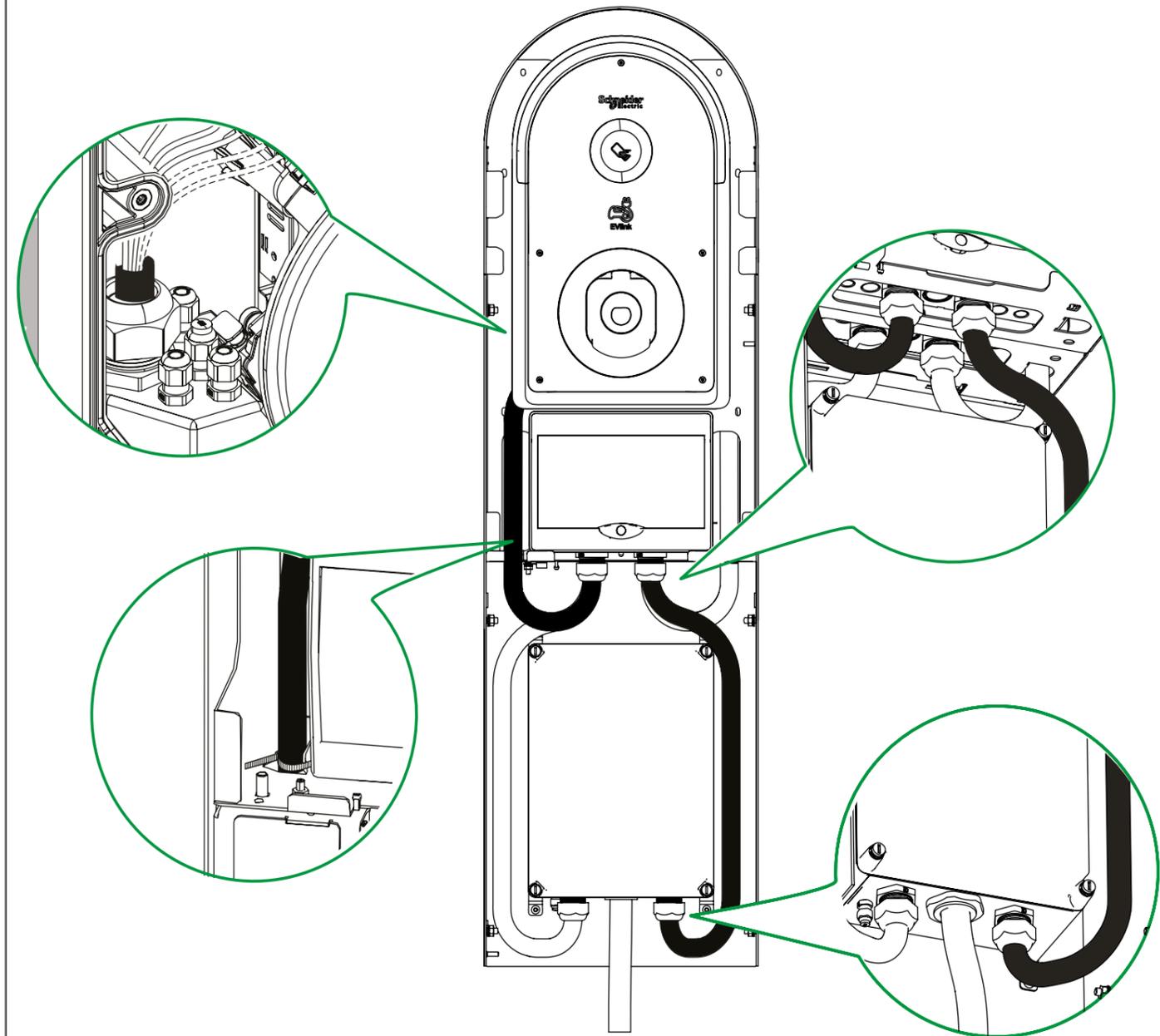



M8
4 Nm 35.4 lb-in.

14 Verkabelung

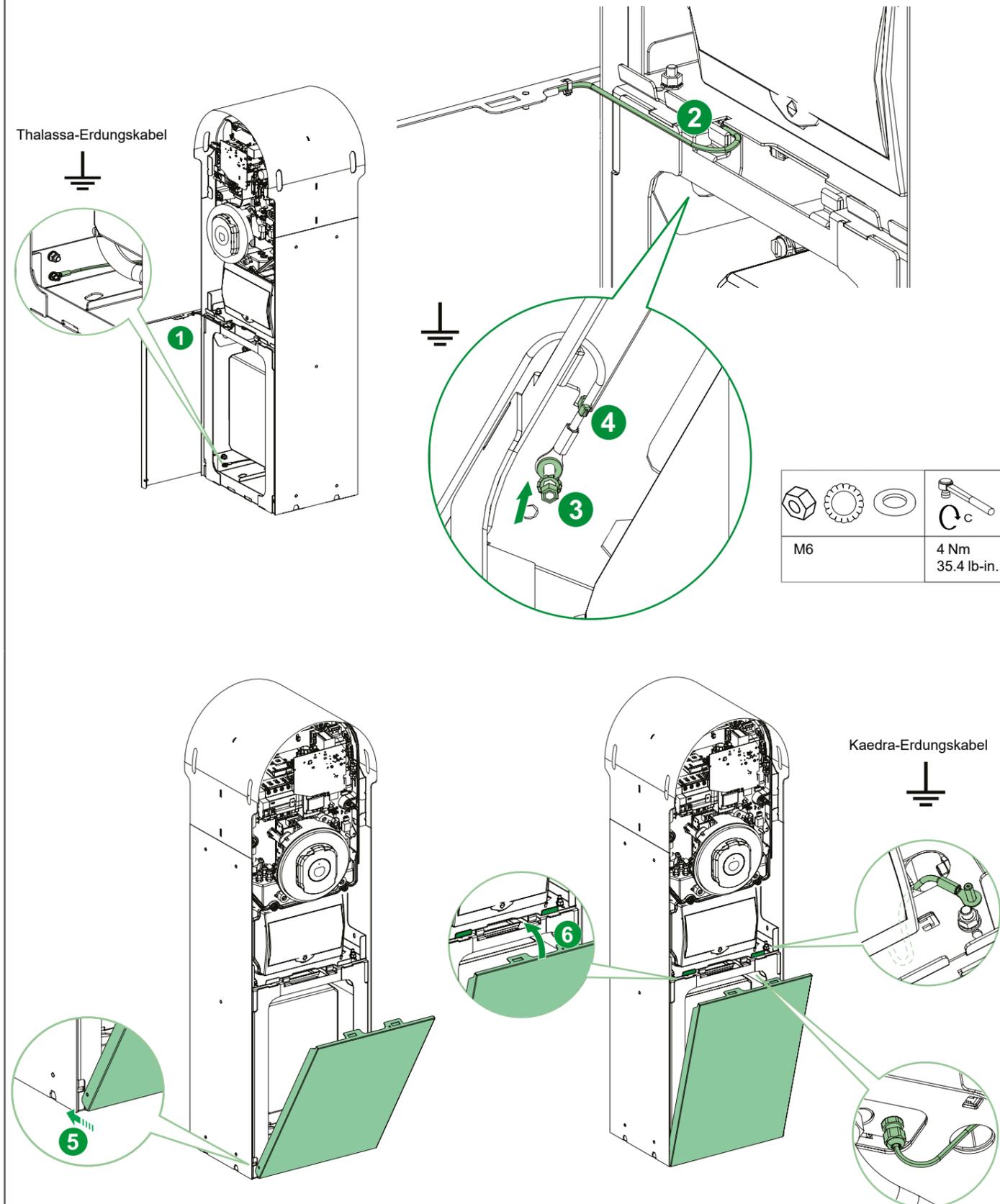
Stromkabel

Weitere Informationen zur Verbindung des Stromkabels und der Kommunikationskabel erhalten Sie in Kapitel 10 der EVlink Pro AC Installationsanleitung (NNZ1940301).



15 Befestigung der Frontplatte und Rückwand

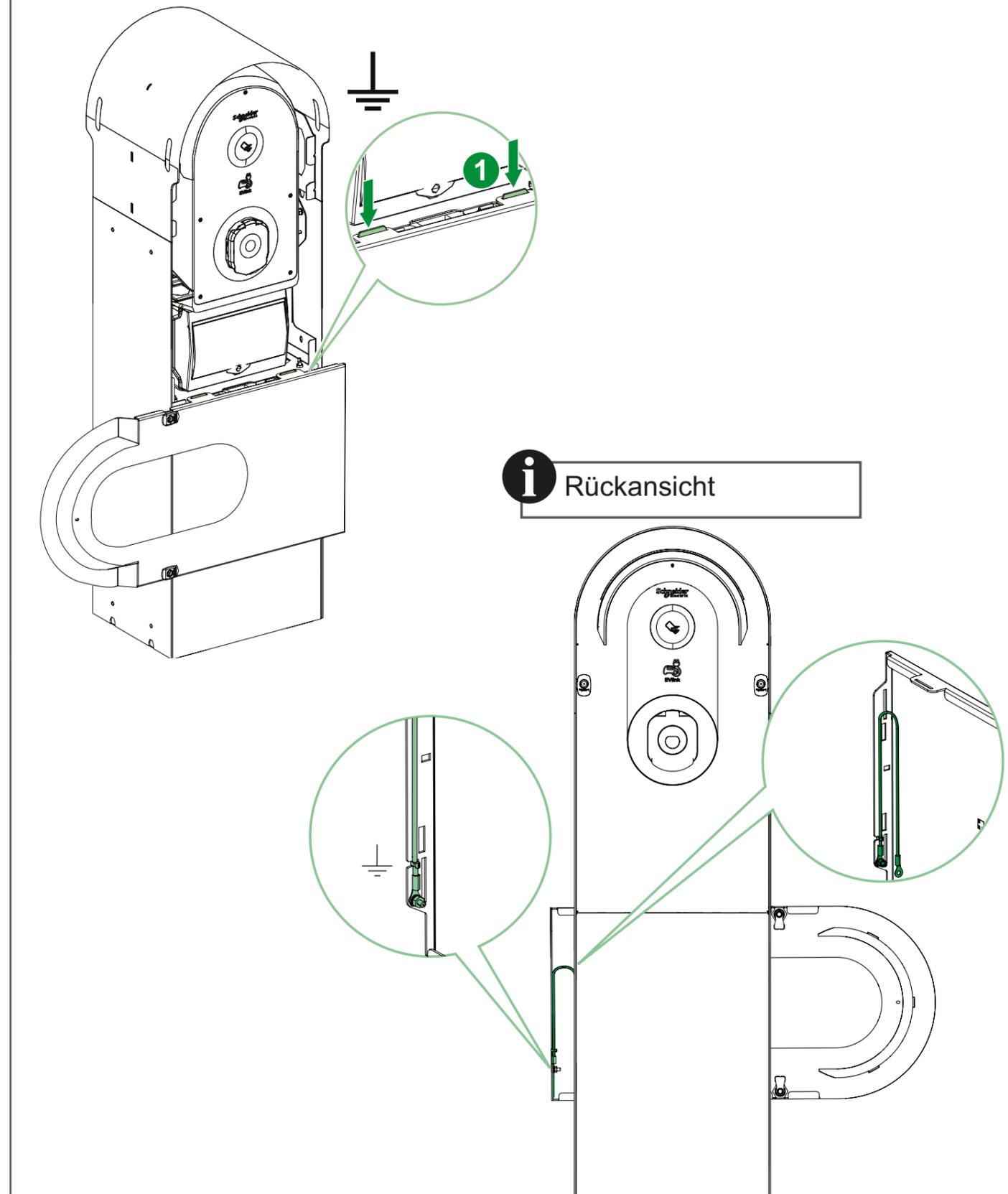
15.1 Befestigung der unteren Frontplatte und Verbindung des Erdungskabels



15 Befestigung der Frontplatte und Rückwand

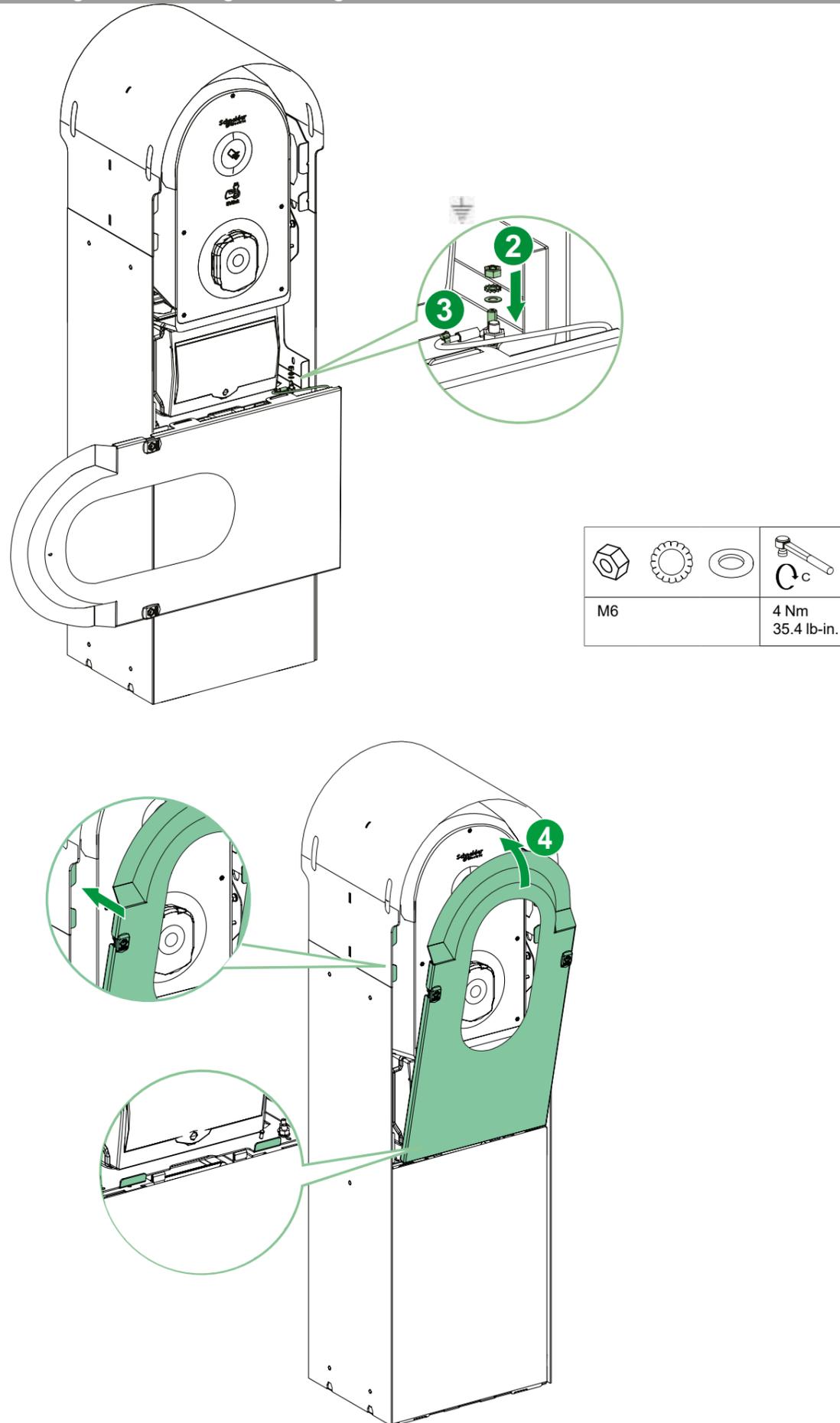
15.2 Befestigung der Abdeckung und Verbindung des Erdungskabels

Bevor Sie die Abdeckung montieren, befolgen Sie die Schritte der Kapitel 13 und Kapitel 15 bis 18 der *EVlink Pro AC Installationsanleitung* (NNZ1940301).



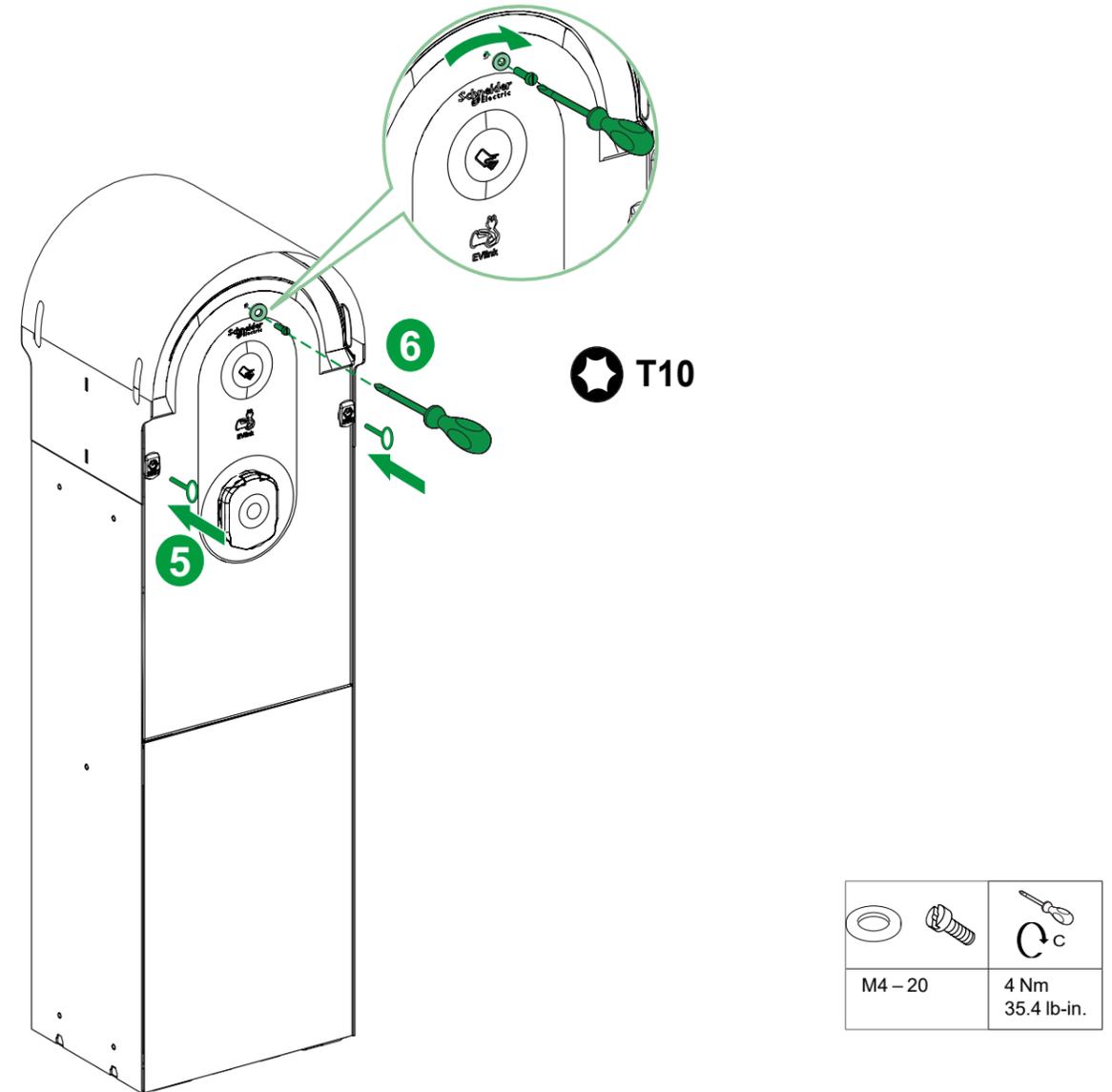
15 Befestigung der Frontplatte und Rückwand

15.2 Befestigung der Abdeckung und Verbindung des Erdungskabels



15 Befestigung der Frontplatte und Rückwand

15.2 Befestigung der Abdeckung und Verbindung des Erdungskabels



Wiederholen Sie dieses Vorgehen für die Rückwand.

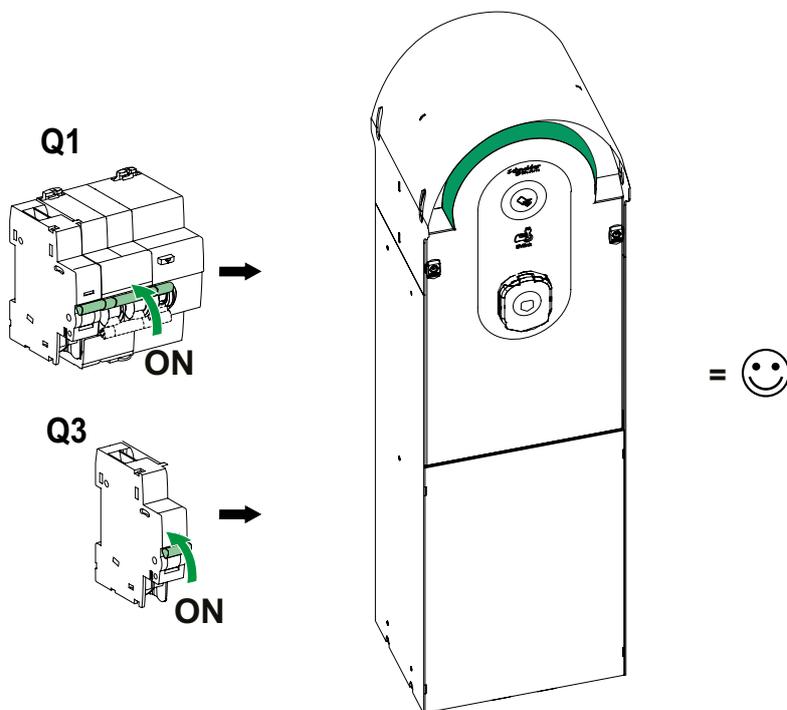
16 Einschalten der bzw. des Leistungsschalter/s der Stromversorgung der Ladestation

⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS

- Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA).
- Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder hat schwerere Verletzungen zur Folge.



Die Lichtleiste wechselt nach ca. einer Minute von weiß zu grün.

17 Test mit einem Fahrzeugsimulator

Prüfen Sie die korrekte Funktion der Ladestation mangels verfügbarem Elektrofahrzeug mithilfe eines Prüf- und Simulationsadapters und dessen Handbuch HRB17188.

18 Erste Diagnose

Siehe Kapitel 25 der *EVlink Pro AC Installationsanleitung* (NNZ1940301).

19 Recyceln des Verpackungsmaterials

Das Verpackungsmaterial dieses Geräts ist recycelbar.

Bitte helfen Sie mit, die Umwelt zu schützen, indem Sie Müll in den entsprechenden Behältern recyceln.