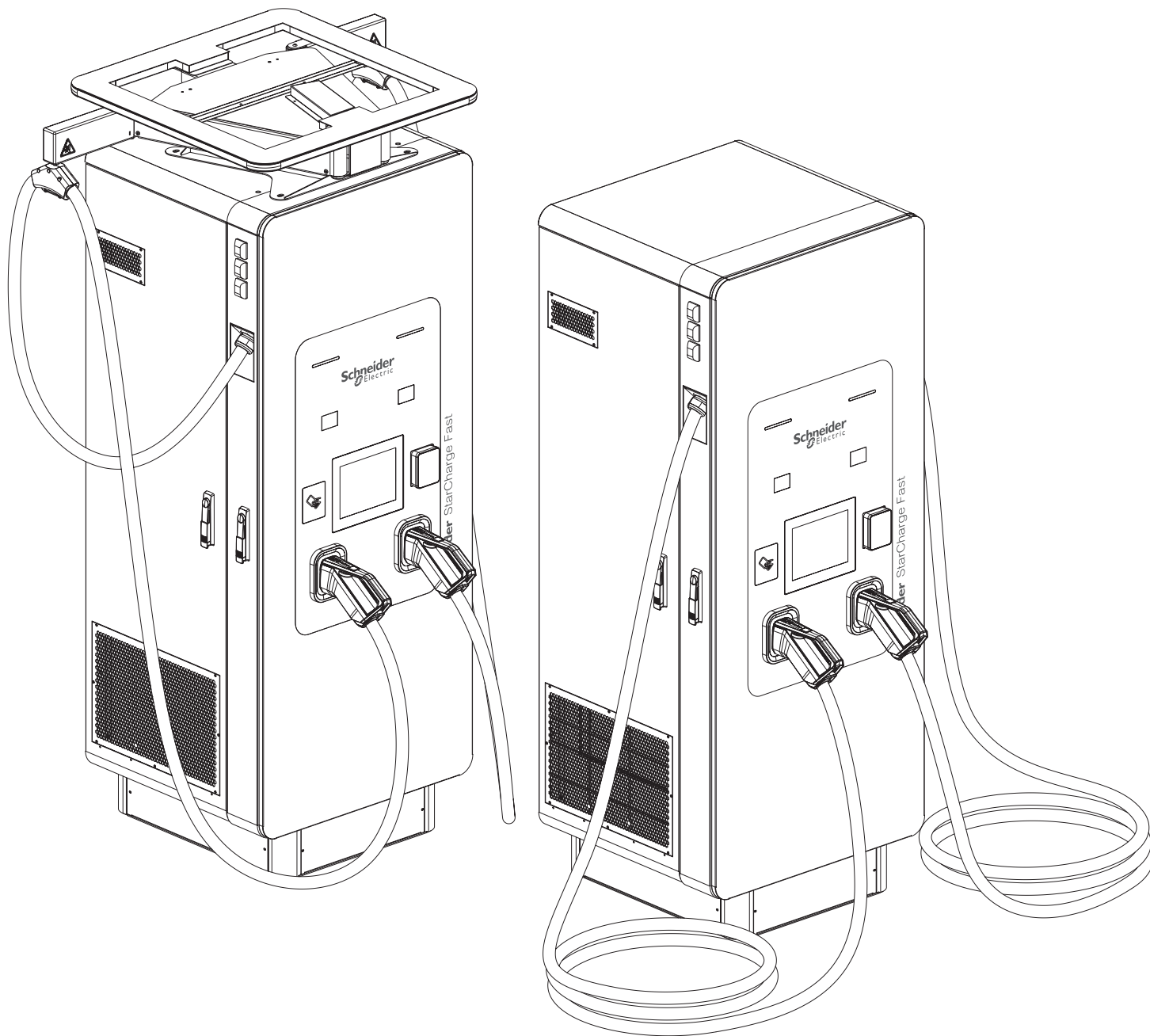
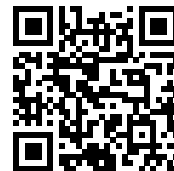
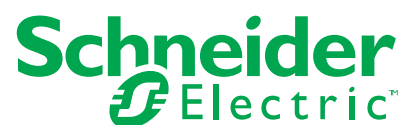
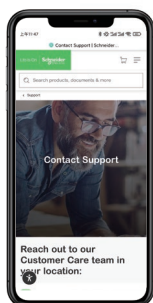


de **Installationshandbuch**

Schneider StarCharge Fast 320 Ladestation
Schneider StarCharge Fast 180 Ladestation



Customer Care Center



Rechtliche Informationen	3
Allgemeine Informationen	3
Konformität der Funkanlagen	4
Wichtige Hinweise	5
Vorwort	5
1. Überblick über das System	7
2. Umgebung für die Installation	7
3. Vorbereitung des Aufstellungsortes	8
3.1 Wartungsabstand	8
3.2 Betonfundament	8
3.3 Belüftungsanforderungen	10
3.4 Parkplatzanordnung Layout	10
3.5 Beschilderung und Aufstellungsort	11
3.6 Poller	11
3.7 Neigungs-/Kollisionssensor	11
4. Elektrische Anforderungen	12
5. Kommunikation	12
6. Erforderliche Materialien und Werkzeuge	13
7. Lieferung, Handhabung	13
7.1 Lieferung	13
7.2 Inhalt	14
8. Auspacken und Überprüfung	15
8.1 Inspektion	15
8.2 Kabelmanagement installieren (falls anwendbar)	15
9. Handhabung und Montage	16
9.1 Handhabung und Befestigung	16
10. Anschluss	19
10.1 Ladestation anschließen	19
10.2 Installation der 4G-SIM-Karte (optional)	20
10.3 Ethernet-Anschluss (optional)	22
11. Abschluss	23
12. Inbetriebnahme / Außerbetriebnahme	24
12.1 Inbetriebnahme	24
12.2 Außerbetriebnahme	24
13. Stopp-Taste verbergen (optional)	24
14. Recycling	25
Anhang 1: Checkliste für die Installation	25
Anhang 2: Montagevorlage für die Ladestation	26
Anhang 3: Schematisches Diagramm	27

Rechtliche Informationen



Die Marke Schneider Electric und alle Marken von Schneider Electric SE und ihren Tochtergesellschaften, auf die in diesem Handbuch Bezug genommen wird, sind Eigentum von Schneider Electric SE oder ihren Tochtergesellschaften.

Alle anderen Marken können Markenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein.

Dieses Handbuch und sein Inhalt sind durch anwendbare Urheberrechtsgesetze geschützt und dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Schneider Electric in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnung oder auf andere Weise) für irgendeinen Zweck reproduziert oder übertragen werden.

Schneider Electric gewährt keine Rechte oder Lizenzen für die gewerbliche Verwendung des Handbuchs oder seines Inhalts, mit Ausnahme einer nicht exklusiven und persönlichen Lizenz zur Einsichtnahme in der vorliegenden Form.

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

Da sich Normen, Spezifikationen und Designs von Zeit zu Zeit ändern, können die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Soweit dies nach anwendbarem Recht zulässig ist, übernehmen Schneider Electric und ihre Tochtergesellschaften keine Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Auslassungen im Informationsgehalt dieses Materials oder für Folgen, die sich aus der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen ergeben.

Allgemeine Informationen

Warnsymbole Definitionen

Die folgenden Sicherheitsmeldungen können in diesem Handbuch oder auf dem Gerät erscheinen, um vor möglichen Gefahren zu warnen oder auf Informationen hinzuweisen, die einen Vorgang verdeutlichen oder vereinfachen.



Das Hinzufügen dieses Symbols zu einem Sicherheitshinweis „Gefahr“ oder „Warnung“ weist darauf hin, dass eine elektrische Gefahr besteht, die zu Verletzungen führen kann, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.



Dies ist das Symbol der Sicherheitswarnung.

Es wird verwendet, um Sie auf mögliche Verletzungsgefahren hinzuweisen.

Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise, die auf dieses Symbol folgen, um mögliche Verletzungen oder Tod zu vermeiden.

▲ GEFAHR

GEFAHR weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen wird.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.

▲ WARNUNG

WARNUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zu Geräteschäden führen.

▲ VORSICHT

VORSICHT weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder Geräteschäden führen.

HINWEIS

HINWEIS wird verwendet, um Praktiken anzusprechen, die nicht mit körperlichen Verletzungen verbunden sind. Das Symbol für Sicherheitswarnungen darf nicht zusammen mit diesem Signalwort verwendet werden.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Geräteschäden führen.

Sicherheitshinweise

▲ ▲ GEFAHR

GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN

- Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) und befolgen Sie die Sicherheitsvorschriften für Elektroarbeiten oder gleichwertige lokale Normen.
 - Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem Elektrofachpersonal installiert, in Betrieb genommen und gewartet werden.
 - Schalten Sie die gesamte Stromversorgung dieses Geräts aus, bevor Sie an oder in dem Gerät arbeiten.
 - Verwenden Sie immer ein Spannungsmessgerät mit der richtigen Nennspannung, um zu bestätigen, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist.
 - Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn das Gehäuse, das EV-Kabel oder der EV-Stecker beschädigt, rissig, offen oder auf andere Weise beschädigt sind.
 - Stecken Sie keine Finger oder Gegenstände in den Stecker des Elektrofahrzeugs.
 - Die Verwendung von DC-Verlängerungskabeln oder Fahrzeugstecker-Adaptoren ist nicht zulässig.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

▲ WARNUNG

VERBRENNUNGSGEFAHR

- Lagern Sie keine brennbaren und explosiven Materialien in der Nähe der Ladestation.
 - Bei Überhitzung oder Entstehung eines Brandes in der Nähe der Ladestation drücken Sie die Notfall-Laden Stopp-Taste der Ladestation und ziehen Sie den Stecker des Fahrzeugs aus der Steckdose. Entfernen Sie sich von der Ladestation und rufen Sie die Feuerwehr.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.**

▲ VORSICHT

GEFAHR DER LEISTUNGSMINDERUNG DES GERÄTS

- Sie müssen ein zugelassener Elektriker sein und eine Schulung absolvieren, um zertifizierter Installateur für Schneider StarCharge Fast-Ladestationen zu werden.
 - Schneider Electric übernimmt keine Haftung für Folgen, die sich aus der Verwendung dieses Materials ergeben. Nehmen Sie keine Änderungen an mechanischen oder elektrischen Teilen vor.
 - Eine qualifizierte Person ist eine Person, die über die Fähigkeiten und Kenntnisse in Bezug auf den Bau, die Installation und den Betrieb von Elektrogeräten verfügt und eine Sicherheitsschulung absolviert hat, die sie in die Lage versetzt, Risiken zu erkennen und zu vermeiden.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder Geräteschäden führen.**

HINWEIS

BESCHÄDIGUNGSGEFAHR

- Die Schneider StarCharge Fast-Ladestation darf nur von qualifiziertem Personal installiert, betrieben, gewartet und instandgehalten werden.
 - Schneider Electric übernimmt keine Haftung für Folgen, die sich aus der Verwendung dieses Materials ergeben.
 - Eine qualifizierte Person ist eine Person, die über die Fähigkeiten und Kenntnisse in Bezug auf den Bau, die Installation und den Betrieb von Elektrogeräten verfügt und eine Sicherheitsschulung absolviert hat, die sie in die Lage versetzt, Risiken zu erkennen und zu vermeiden.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Geräteschäden führen.

Konformität der Funkanlagen

EU-Konformitätserklärung

Schneider StarCharge Fast 320/180 entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU.

Die EU-Konformitätserklärung für das Angebot Schneider StarCharge Fast 320/180 (EU1006180-3) kann heruntergeladen werden unter: www.se.com/docs.

UK-Konformitätserklärung

Schneider StarCharge Fast 320/180 entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Funkgeräte richtlinie 2017-UK SI 2017 Nr. 1206.

Die Konformitätserklärung für das Angebot Schneider StarCharge Fast 320/180 (UK1006232-1) kann heruntergeladen werden unter: www.se.com/uk/docs.

Kommunikationsfrequenzen

	Betriebsfrequenz	Ausgangsleistung
RFID:	13.56 MHz	5.42dBuA/m
GSM900:	TX: 880 MHz to 915 MHz RX: 925 MHz to 960 MHz	27.92dBm
GSM1800:	TX: 1710 MHz to 1785 MHz RX: 1805 MHz to 1880 MHz	24.92dBm
WCDMA		
Band1:	TX:1920-1980 MHz RX:2110-2170 MHz	27.11dBm
Band8:	TX:880-915 MHz RX: 925-960 MHz	27.11dBm
LTE		
Band1:	TX:1920-1980 MHz RX: 2110-2170 MHz	27.11 dBm
Band3:	TX:1710-1785 MHz RX:1805-1880 MHz	27.11 dBm
Band7:	TX: 2500-2570 MHz RX: 2620-2690 MHz	27.11 dBm
Band8:	TX: 880-915 MHz RX: 925-960 MHz	27.11 dBm
Band20:	TX:832-862 MHz RX: 791-821 MHz	27.11 dBm
Band28:	TX: 703-748 MHz RX: 758-803 MHz	27.11 dBm
Band38:	2570-2620 MHz(TDD)	27.11 dBm
Band40:	2300-2400 MHz(TDD)	27.11 dBm
Band41:	2496-2690 MHz(TDD)	27.11 dBm

Drahtlose Frequenzen

Betriebsfrequenzband	Frequenzbereich (MHz)	Modulation	Kanalbandbreite	Datenrate
IEEE 802.11b	2412~2472	DSSS	20MHz	Up to 11Mbps
IEEE 802.11g	2412~2472	OFDM	20MHz	Up to 54Mbps
IEEE 802.11n 2.4GHz 20MHz	2412~2472	OFDM	20MHz	Up to 72.2Mbps
Kanalanzahl	IEEE 802.11b/g, IEEE 802.11n HT20: 13 Kanäle			
Kanalabstand	WLAN: Kanäle mit 5 MHz Abstand			

Standards und Konformität

Richtlinie RE: 2014/53/UE	RE-Richtlinie: 2014/53/EU
RoHS-Richtlinie: 2011/65/EU, 2015/863/EU	RoHS-Richtlinie: 2011/65/EU; 2015/863/EU

Basierend auf folgenden Normen:

EN IEC 61851-1:2019+AC:2023-12, EN 61851-23:2014+AC:2016-06, EN 61851-24:2014 + AC:2015, EN 61000-6-2:2005 + AC 2005,

EN IEC 61000-6-2:2019*, EN 61000-6-4:2007 + A1:2011, EN IEC 61000-6-4:2019**, EN IEC 61851-21-2:2021***

EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09), EN 301 489-1 V2.2.3(2019-11)****, EN 301 489-3 V2.3.2(2023-01), EN 301 489-17 V3.2.4(2020-09),

EN 301 489-17 V3.3.1(2024-09), EN 301 489-52 V1.2.1(2021-11), EN 301 489-52 V1.3.1(2024-11)

EN 300 330 V2.1.1(2017-02), EN 301 511 V12.5.1(2017-03), EN 301 908-1 V15.2.1(2023-01), EN 301 908-2 V13.1.1(2020-06),

EN 301 908-13 V13.2.1(2022-02), EN 301 908-13 V13.3.1(2024-10)*****, EN 300 328 V2.2.2(2019-07)

EN 62311:2008, EN IEC 62311:2020

IEC 61439-7:2018

EN ISO 15118-1:2019, EN ISO 15118-2:2016, EN ISO 15118-3:2016, EN ISO 15118-4:2019, EN ISO 15118-5:2019

EN IEC 63000:2018

EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024, EN 18031-3:2024

* Die EN IEC 61000-6-2:2019 ist keine harmonisierte Norm, aber das Schneider StarCharge Fast 320/180 entspricht bereits der EN IEC 61000-6-2:2019.

** Die EN IEC 61000-6-4:2019 ist keine harmonisierte Norm, aber das Schneider StarCharge Fast 320/180 entspricht bereits der EN IEC 61000-6-4:2019..

*** Die Norm EN IEC 61851-21-2:2021 ist keine harmonisierte Norm, aber das Schneider StarCharge Fast 320/180 entspricht bereits der Norm EN IEC 61851-21-2:2021.

**** Die EN 301 489-1 V2.2.3(2019-11) ist keine harmonisierte Norm, aber das Schneider StarCharge Fast 320/180 entspricht bereits der EN 301 489-1 V2.2.3(2019-11).

***** Die EN 301 908-13 V13.3.1(2024-10) ist keine harmonisierte Norm, aber das Schneider StarCharge Fast 320/180 entspricht bereits der Norm EN 301 908-13 V13.3.1(2024-10).

Wichtige Hinweise



Um Ihnen zu helfen, Ihre Ladestation optimal zu nutzen, haben wir diese Bedienungsanleitung mit größter Sorgfalt erstellt. Sie bietet Ihnen alle Informationen, die Sie für die Vorbereitung der Installation und die Installation Ihres Geräts benötigen. Wir bitten Sie, sie aufmerksam zu lesen und die Anweisungen zu befolgen.

- Das Produkt muss gemäß den von Schneider Electric festgelegten Spezifikationen und Anforderungen installiert werden. Schneider Electric übernimmt keine Verantwortung, wenn diese Anforderungen nicht eingehalten werden.
- Nicht genehmigte Installationsmethoden werden auf Risiko des Auftragnehmers durchgeführt und führen zum Erlöschen der (beschränkten) Garantie.
- Die Einhaltung der Informationen in diesem Handbuch entbindet den Benutzer in keinem Fall von seiner Verantwortung, alle anwendbaren Vorschriften oder Sicherheitsnormen einzuhalten.
- Dieses Dokument beschreibt die am häufigsten verwendeten Installations- und Montageszenarien.
- Falls Situationen auftreten, in denen eine Installation gemäß den in diesem Dokument angegebenen Verfahren nicht möglich ist, wenden Sie sich an Schneider Electric.
- Schneider Electric haftet nicht für Schäden, die durch nicht in diesem Dokument beschriebene kundenspezifische Installationen oder durch Nichtbeachtung der Installationsempfehlungen entstehen.

Vorwort

Dieses Handbuch beschreibt die Planung und physische Installation der Ladestationen Schneider StarCharge Fast 320, 240, 180 oder 120. Die Schneider StarCharge Fast-Ladestationen sind einfach zu installierende Gleichstrom-Schnell-Ladestationen (Mode 4) für Elektrofahrzeuge. Schnell-Ladestationen sind elektrische Anlagen mit hohen Stromstärken. Daher muss die Installation sorgfältig geplant und ausschließlich von zertifiziertem Personal (gemäß den örtlichen Normen) durchgeführt werden.

Die Schneider StarCharge Fast 240 ist physisch identisch mit der Ladestation Schneider StarCharge Fast 320.
Die Schneider StarCharge Fast 120 ist physisch identisch mit der Ladestation Schneider StarCharge Fast 180.
Der Hauptunterschied besteht in der Leistung, die sie liefern kann, und damit auch in der benötigten Eingangsleistung.

Da die physische Installation aller Typen identisch ist, werden sie im Folgenden nur als Schneider StarCharge Fast 320/180 bezeichnet, wobei dies für alle Typen gilt, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben.

Schneider StarCharge Fast 320/180 ist in verschiedenen Versionen erhältlich. Die verschiedenen Versionen sind im Abschnitt Anwendungsbereich beschrieben.

HINWEIS: Die Installation der Ladestation Schneider StarCharge Fast 320/180 erfordert mindestens zwei Personen und dauert etwa 1 bis 2 Stunden. Diese Zeitangabe beinhaltet nicht die Zeit für die Inbetriebnahme der Ladestation.

Anwendungsbereich

Für diese Betriebsanleitung anwendbare Geräte: Schneider StarCharge Fast 120 - 180; Schneider StarCharge Fast 240 - 320 Liste der unterstützten Referenzen:

Kommerzielle Referenz	Nennleistung	Fahrzeugstecker	Kabelmanagement	Kabel-Range (m)	Zahlungsterminal	Eichrecht version
EVD2S320TBB	320 kW DC	2 x CCS2	Ja	3.8	Nein	Nein
EVD2S240TBB	240 kW DC	2 x CCS2	Ja	3.8	Nein	Nein
EVD2S180TBB	180 kW DC	2 x CCS2	Ja	3.8	Nein	Nein
EVD2S120TBB	120 kW DC	2 x CCS2	Ja	3.8	Nein	Nein
EVD2S320TBBCC	320 kW DC	2 x CCS2	Ja	3.8	Payter Appollo	Nein
EVD2S180TBBCC	180 kW DC	2 x CCS2	Ja	3.8	Payter Appollo	Nein
EVD2S320TBBCC1	320 kW DC	2 x CCS2	Ja	3.8	PAX IM30	Nein
EVD2S180TBBCC1	180 kW DC	2 x CCS2	Ja	3.8	PAX IM30	Nein
EVD2S320TBBCC7	320 kW DC	2 x CCS2	Nein	7.5	Nein	Nein
EVD2S180TBBCC7	180 kW DC	2 x CCS2	Nein	7.5	Nein	Nein
EVD2S320TBB-G	320 kW DC	2 x CCS2	Ja	3.8	Nein	Ja
EVD2S240TBB-G	240 kW DC	2 x CCS2	Ja	3.8	Nein	Ja
EVD2S180TBB-G	180 kW DC	2 x CCS2	Ja	3.8	Nein	Ja
EVD2S120TBB-G	120 kW DC	2 x CCS2	Ja	3.8	Nein	Ja
EVD2S320TBBCC-G	320 kW DC	2 x CCS2	Ja	3.8	Payter Appollo	Ja
EVD2S180TBBCC-G	180 kW DC	2 x CCS2	Ja	3.8	Payter Appollo	Ja
EVD2S320TBBCC1-G	320 kW DC	2 x CCS2	Ja	3.8	PAX IM30	Ja
EVD2S180TBBCC1-G	180 kW DC	2 x CCS2	Ja	3.8	PAX IM30	Ja
EVD2S320TBBCC7-G	320 kW DC	2 x CCS2	Nein	7.5	Nein	Ja
EVD2S180TBBCC7-G	180 kW DC	2 x CCS2	Nein	7.5	Nein	Ja

* Für weitere kundenspezifische gewerbliche Referenzen wenden Sie sich bitte an Schneider Electric.

▲ VORSICHT

STOLPEERGEFAHR DURCH LOSE KABEL

- Versionen ohne Kabelmanagementsystem sind nicht für die Installation in öffentlichen Bereichen empfohlen.
- Es ist erforderlich, eine Lösung oder einen Raum für die Verlegung des Kabels vorzusehen, um zu verhindern, dass Fahrzeuge darüberfahren.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Geräteschäden oder zu Fehlfunktionen führen.

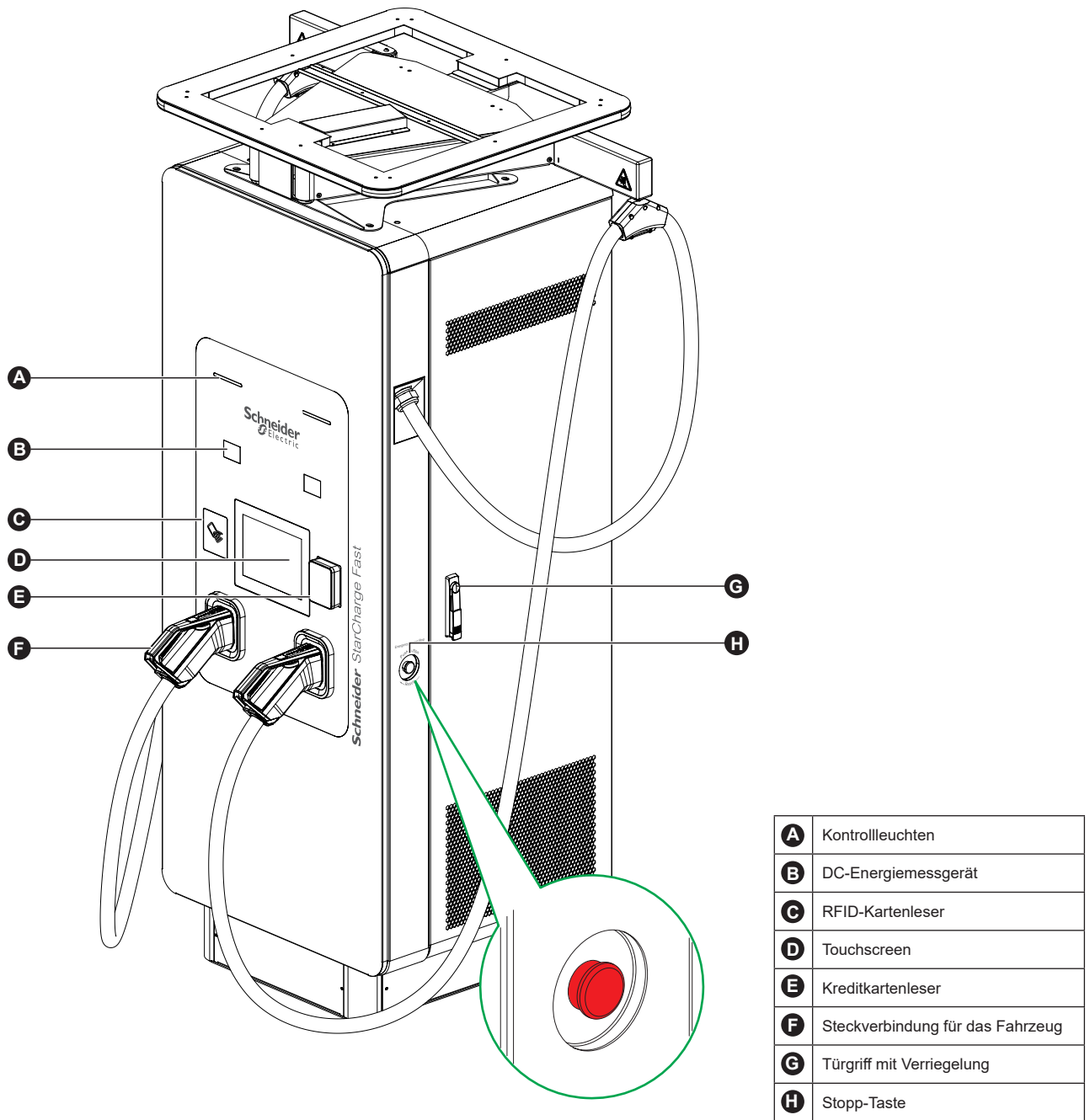
Verfügbare Dokumentation

Schneider StarCharge Fast – verfügbare Dokumente für jede Phase des Projekts:

Dokument	Referenz	Inhalt	Zielgruppe
Schneider StarCharge Fast 320/180 Datenblatt	998-23818000	Vollständige Spezifikationen der Ladestation	Planer, Installateur und Betreiber der Ladestation
Schneider StarCharge Fast 320/180 Installationshandbuch	NAT2513801	Richtlinien für die zivile, mechanische und elektrische Installation	Standortingenieur oder Installateur/Auftragnehmer
Schneider StarCharge Fast 320/180 Benutzerhandbuch	NAT2513900	Richtlinien für Betrieb und Wartung	Standortbetreiber und Endbenutzer
Schneider StarCharge Fast 320/180 Inbetriebnahmehandbuch	NAT2514000	Elektro- und Kommunikationsrichtlinien	Bauleiter oder Installateur/Auftragnehmer/Betreiber der Ladestation
Schneider StarCharge Fast 320/180 OCPP-Leitfaden	DOCA0311	Integrationsregeln für Ladegeräte für Betreiber von Ladestationen	Betreiber der Ladestation/Auftragnehmer
Schneider StarCharge Fast 320/180 Modbus-Leitfaden	D3973814	Modbus-Verbindungsrichtlinien für die Integration von Energieverwaltungssystemen	Betreiber der Ladestation/Auftragnehmer
Schneider StarCharge Fast 320/180 Cybersicherheit-Leitfaden	BRU5102501	Cybersicherheitsregeln und-richtlinien	Betreiber der Ladestation/Auftragnehmer
Schneider StarCharge Fast 320/180 OCMF-Leitfaden	DOCA0310	Verbindungsanleitung zur Eichricht-Version für Ladepunktbetreiber	Betreiber der Ladestation/Auftragnehmer

1

Überblick über das System



Das Bild zeigt die Version mit Kabelmanagementsystem und Kreditkartenleser.

2

Umgebung für die Installation

Die in der folgenden Tabelle aufgeführten Umgebungsbedingungen sollten bei der Auswahl des Aufstellungsortes der Schneider StarCharge Fast-Ladestation berücksichtigt werden.

Umgebungsparameter	Zulässige Bedingungen
EMV-Umgebung	Industrielle Umgebung – Klasse A
Umgebungstemperatur	-30°C ~ 50°C, Leistungsminderung über 50°C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %
Höhenlage	Bis zu 2.000 m
Schutzgrad nach IP-Norm	IP55
Mechanischer Stoßschutz	IK10 (IK08 für den Bildschirm)
Verschmutzungsgrad	PD2
Montageverfahren	Stationäre Geräte, Bodenmontage
Umgebung	Nicht explosionsgefährdete Umgebungen Korrosionsschutzgrad des Gehäuses C4M Beispiel für die Umgebung <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenbereich: Städtische und industrielle Umgebungen, mäßige Schwefeldioxidbelastung; Küstengebiete mit niedrigem Salzgehalt ■ Innenbereich Produktionsräume mit hoher Luftfeuchtigkeit und mäßiger Luftverschmutzung
Aufstellungsort	Vermeiden Sie die Ansammlung von Sand, Staub, Schnee usw

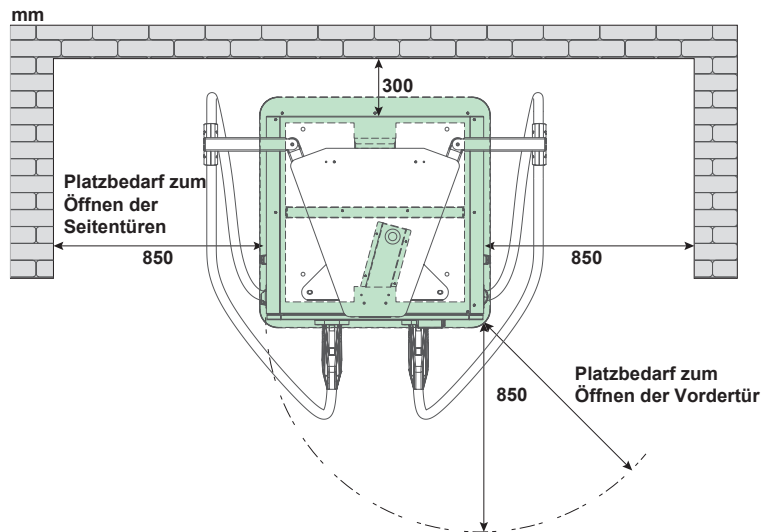
HINWEIS: Wenden Sie sich an Schneider Electric, wenn die Ladestation näher als 4 km an einer See-/Ozeanküste installiert wird.

3.1 Wartungsabstand

HINWEIS**GERÄTESCHÄDENGFAHR**

Befolgen Sie immer die nachstehenden Anweisungen, wenn Ladestationen in der Nähe von Wänden oder anderen Hindernissen installiert werden müssen, da ein bestimmter Wartungsabstand eingehalten werden muss.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Geräteschäden führen.



HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass um die Aufstellungsfläche herum genügend Platz vorhanden ist, um einen Gabelstapler und andere Hebevorrichtungen zu verwenden, die Kisten auszupacken, das Verpackungsmaterial zu entfernen und zwei Personen die freie Bewegung im gesamten Bereich zu ermöglichen. Bei Versionen mit Kabelmanagementsystem wird empfohlen, über der Ladestation einen Freiraum von 500 mm für Wartungsarbeiten vorzusehen.

3.2 Betonfundament

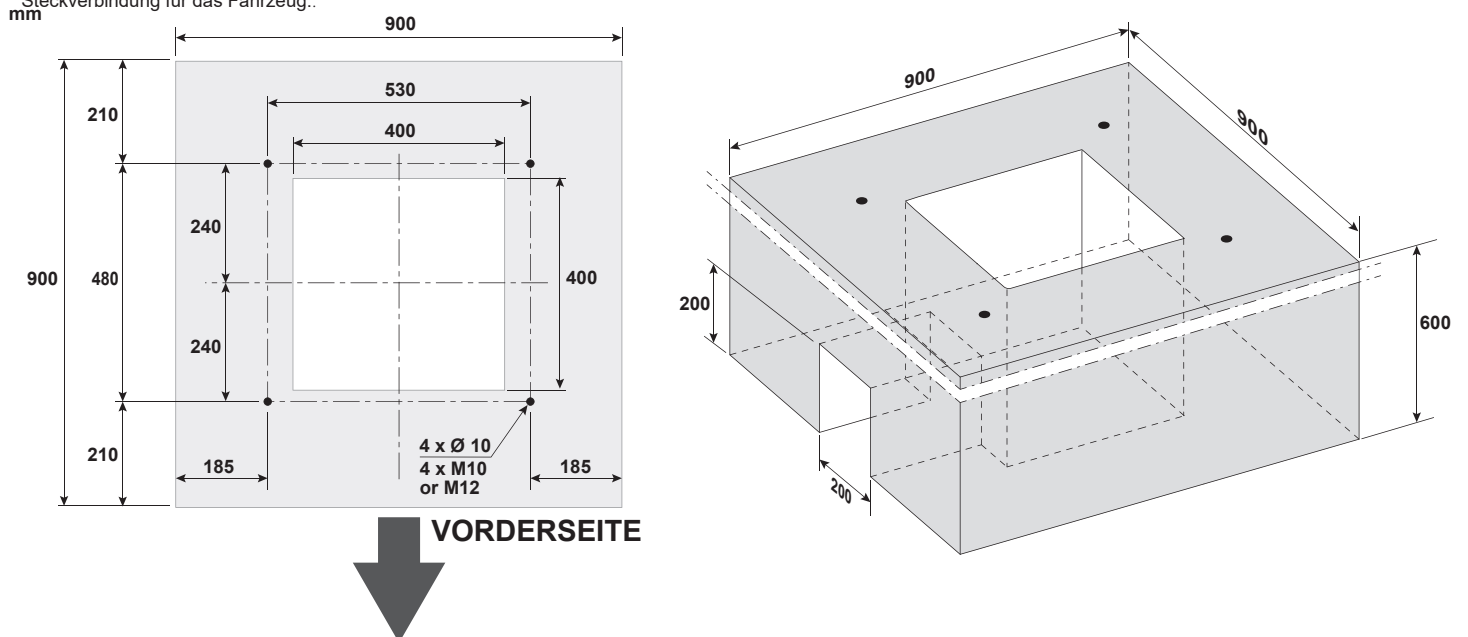
▲ WARNUNG**GEFAHR DURCH HERUNTERFALLENDE SCHWERE GERÄTE**

- Das Schneider StarCharge Fast muss auf einem Betonboden montiert werden. Wenn die Ladestation im Außenbereich auf sandigem oder lehmigem Boden oder auf einer Frostlinie installiert wird, ist ein Betonsockel erforderlich.
 - Befolgen Sie immer die Anweisungen und Informationen in diesem Handbuch oder einer von Schneider Electric zugelassenen Montagelösung, um den Schneider StarCharge Fast 320/180 zu installieren.
 - Nicht zugelassene Installationsmethoden werden auf Risiko des Auftragnehmers durchgeführt und führen zum Erlöschen der beschränkten Garantie.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zu Geräteschäden führen.**

Bevor Sie mit der Arbeit beginnen, prüfen Sie, ob der Aufstellungsort die folgenden baulichen und mechanischen Anforderungen erfüllt, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.

1. Richtlinien für Betonfundament

- Das Betonfundament muss über eine von einem Statiker für diesen speziellen Standort unter Berücksichtigung des Bodenverhaltens und/oder der Frostgrenze genehmigte Standortzeichnung verfügen und den genannten Spezifikationen entsprechen. Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche eben ist und ein leichtes Gefälle nach außen aufweist, damit Wasser ablaufen kann und keine Hindernisse den Wasserabfluss vom Fundament verhindern. Die Oberkante des Fundaments darf nicht niedriger als die 0 Fertigfußbodenhöhe sein. Sie kann jedoch je nach den unterschiedlichen Standortbedingungen und örtlichen Vorschriften höher sein. Bitte berücksichtigen Sie beim Design der Höhe des Fundaments die Höhe des Bildschirms und der Steckverbindung für das Fahrzeug.



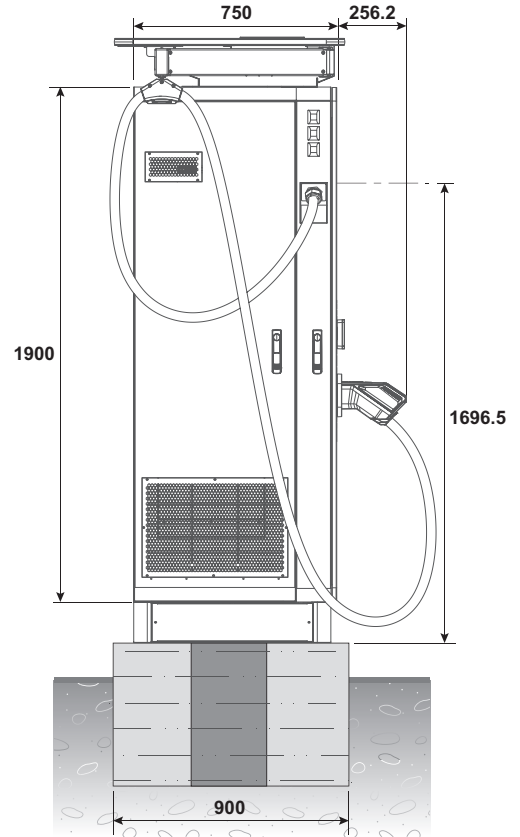
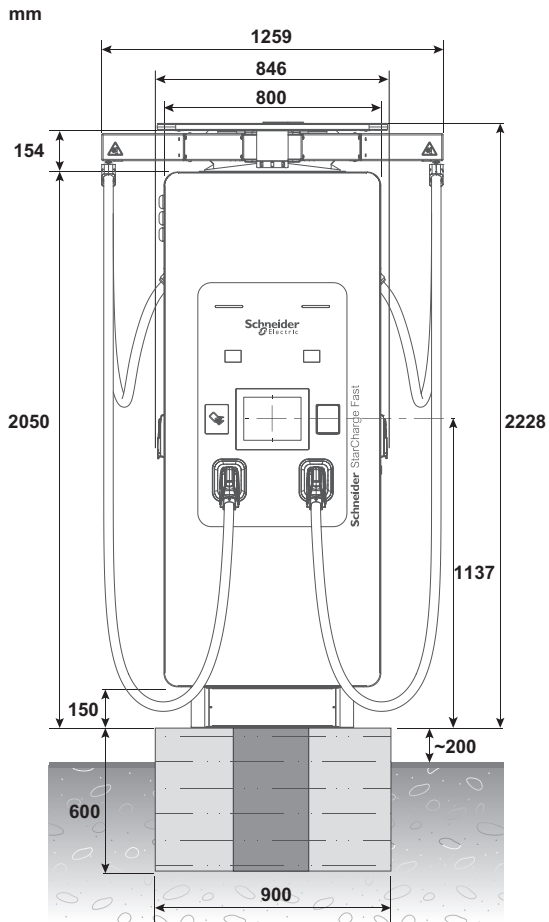
- Nachdem der Beton getrocknet ist, werden 4 Schrauben M10 oder M12 mit einer Länge $L = 250$ mm gemäß der angegebenen Schablone (Anhang 2) so in das Betonfundament eingeschraubt, dass 30 bis 40 mm Gewinde herausragen.

3

Vorbereitung des Aufstellungsortes

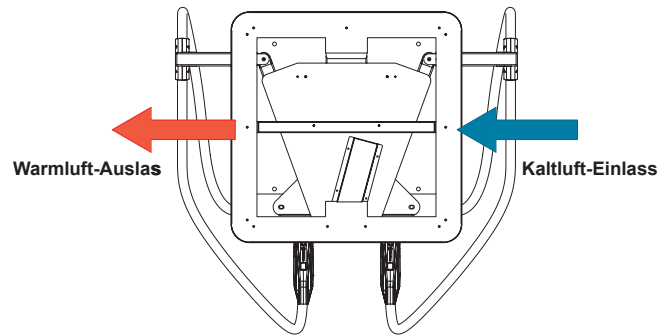
3.2 Betonfundament

2. Installation und Konstruktion



3.3 Belüftungsanforderungen

Belüftung der Ladestation



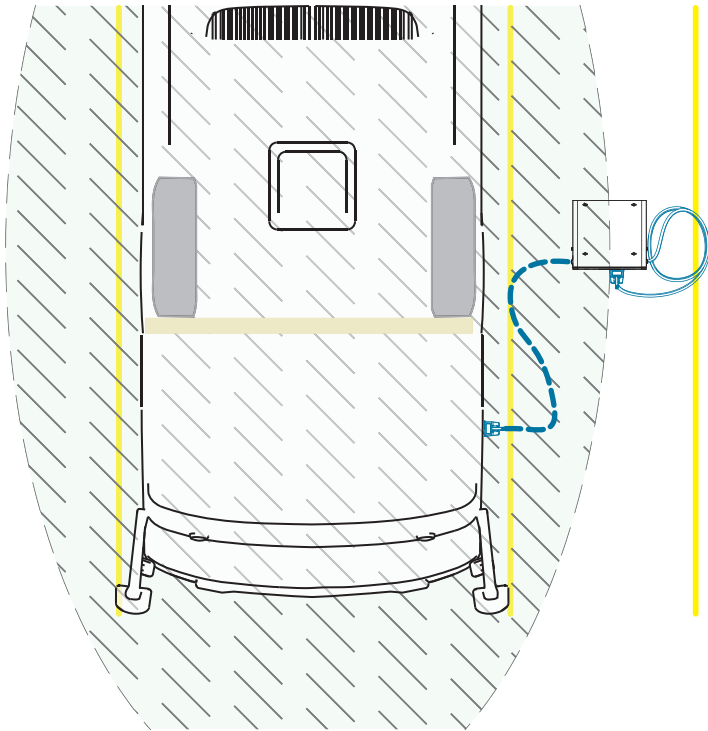
HINWEIS: Treffen Sie gegebenenfalls Vorkehrungen, um zu verhindern, dass Schnee oder Gegenstände die Einlässe, Auslässe oder den Betrieb des Kabelmanagementsystems blockieren.

3.4 Parkplatzanordnung Layout

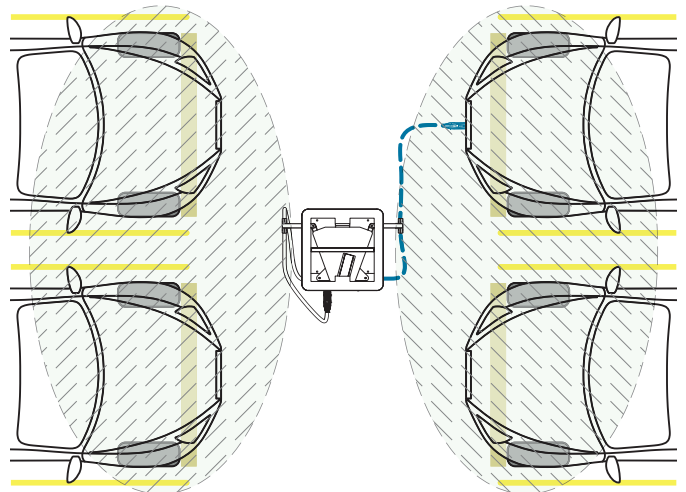
Der Schneider StarCharge Fast 320/180 kann so positioniert werden, dass mehrere Parkplätze bedient werden können. Es können zwei Fahrzeuge gleichzeitig geladen werden. Einige mögliche Anordnungen der Parkplätze in Bezug auf die Schneider StarCharge Fast 320/180 sind in den folgenden Abbildungen dargestellt.

HINWEIS: Die nutzbare Reichweite des Steckverbinders mit optionalem Kabelmanagementsystem beträgt 3,8 m.
Für alle anderen Referenzen ist die gesamte Kabellänge nutzbar, wodurch eine Reichweite von 7,5 m angeboten wird.

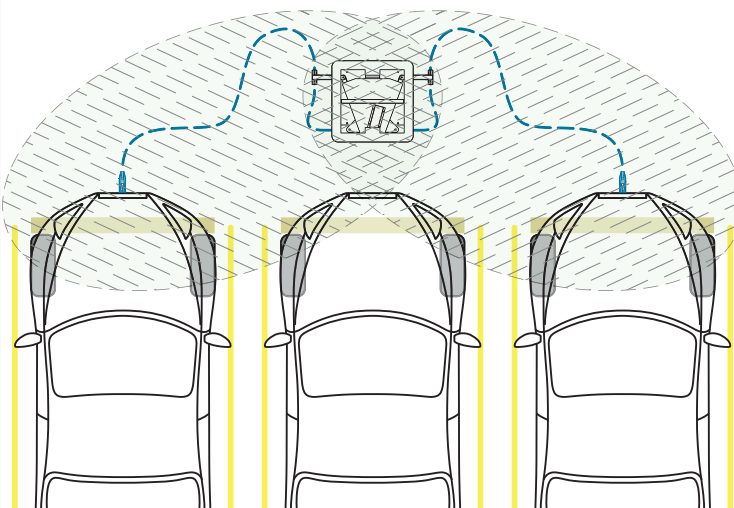
■ Für große Fahrzeuge mit langer Kabelversion (ohne Kabelmanagementsystem)



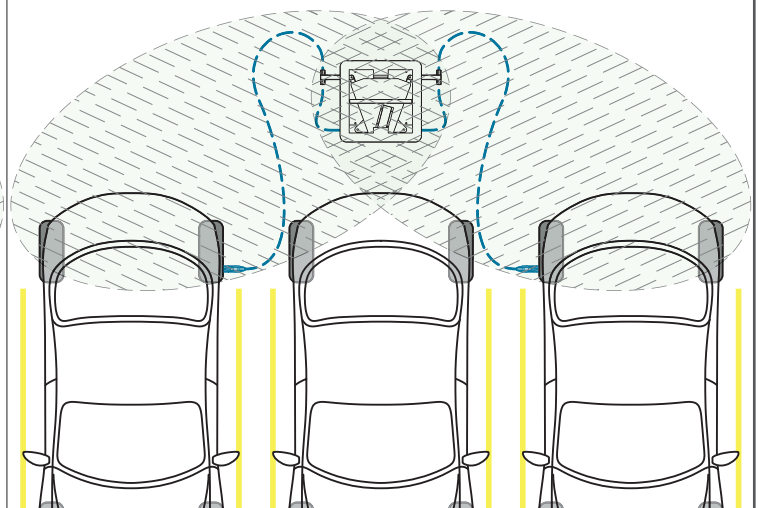
■ Mehrere nebeneinander stehende Autos auf beiden Seiten



■ Vorwärtsparken

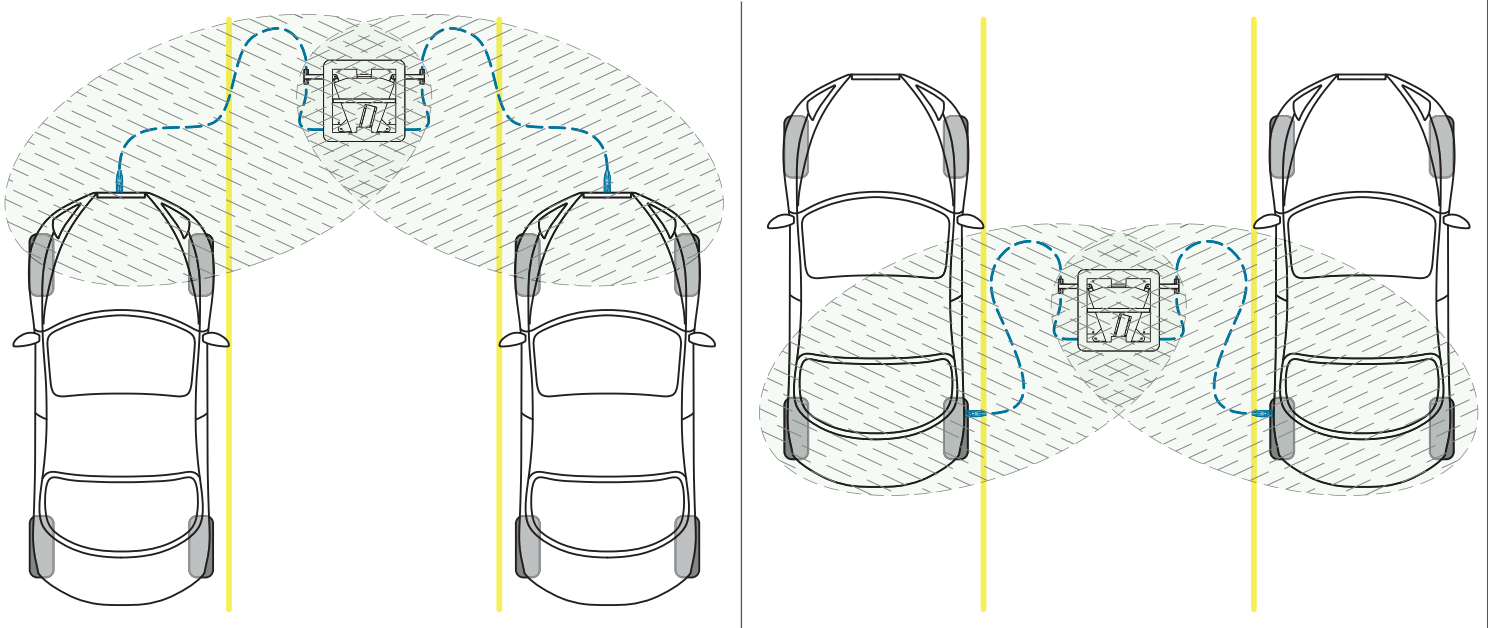


■ Rückwärtsparken

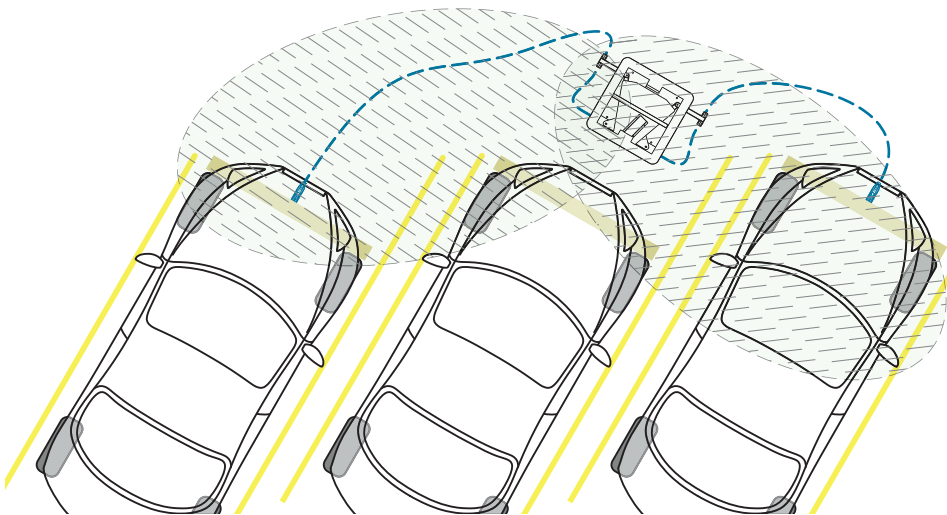


3.4 Parkplatzanordnung Layout

■ Durchfahren



■ Schrägparken



3.5 Beschilderung und Aufstellungsort

Verwenden Sie Verkehrszeichen und/oder spezielle Markierungen, um die Fahrer zu den Aufstellungsorten der Ladestationen zu leiten und die Parkplätze für Elektrofahrzeuge von den Parkplätzen für Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor zu unterscheiden.

Um eine sichere und komfortable Umgebung für die Benutzer zu bieten und Vandalismus und/oder Diebstahl zu verhindern:

- Installieren Sie die Ladestation an einem Aufstellungsort, an dem sie gut sichtbar und/oder überwacht werden kann.
- Verwenden Sie eine 24/7-Sicherheitskontrolle.
- Installieren Sie eine ausreichende Beleuchtung rund um die Ladestation.
- Für eine komfortable Benutzererfahrung wird empfohlen, einen Unterstand oder einen anderen Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung während der Verwendung der Ladestation zu installieren.

3.6 Poller

Es wird empfohlen, Poller um die Ladestation herum zu setzen, um sie vor Kollisionen mit Autos zu schützen.

HINWEIS: Poller, die den Zugang einschränken

Achten Sie bei der Installation von Pollern um die Ladestation herum darauf, dass alle Türen noch geöffnet werden können, um die Ladestation warten zu können.

Wenn Poller installiert sind, die die Türen blockieren, stellen Sie sicher, dass sie abnehmbar sind.

Bei Verwendung von abnehmbaren Pollern muss das zum Entfernen erforderliche Werkzeug/der erforderliche Schlüssel verfügbar sein, falls die Ladestation gewartet werden muss.

3.7 Neigungs-/Kollisionssensor

Schneider StarCharge Fast 320/180 ist mit einem Neigungssensor ausgestattet, der die Leistungsausgabe/Ladesitzung unterbricht, wenn der Sensor eine Neigung des Gehäuses in eine beliebige Richtung erfasst, beispielsweise wenn ein Fahrzeug mit der Ladestation kollidiert.

Bei Auslösung leuchtet die Kontrollleuchte ROT und der Ladevorgang wird unterbrochen. Die entsprechende Fehlermeldung wird auf dem Bildschirm angezeigt und ein Fehlercode wird an das OCPP-Backend weitergeleitet, sofern angeschlossen.

▲ WARNUNG**BRANDGEFAHR UND/ODER GERÄTESCHÄDEN**

- Stellen Sie sicher, dass am Aufstellungsort ein geeigneter Schutzschalter und eine Messvorrichtung vorhanden sind.
 - Stellen Sie sicher, dass eine Erdungsleitung, die den örtlichen Vorschriften entspricht, ordnungsgemäß am Stromverteilungsgerät geerdet ist.
 - Stellen Sie sicher, dass für jede Ladestation ein dedizierter Schutzschalter mit der richtigen Nennleistung installiert ist.
 - Bei Unregelmäßigkeiten oder Störungen im Betrieb des Geräts drücken Sie die Notfall-Laden Stopp-Taste und ziehen Sie den Stecker Ihres Fahrzeugs.
 - In Frankreich muss, wenn die maximale Leistung des Produkts geändert wird, dies vom Kunden am Produkt angegeben werden.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zu Geräteschäden führen.**

Die elektrischen Anforderungen für jeden Ladestationstyp sind gemäß dieser Tabelle zu beachten:

Elektrische Parameter

Nennversorgungsspannung	380 V - 415 V AC +/- 10 % 50 / 60 Hz
Erdungssystem	TT/TN-S / TN-C-S
Schutz vor elektrischem Schock	Class I
Anschlussart	Fest angeschlossen
Nennisolationsspannung	500 V
Nennstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Nennkurzschlussstrom	25 kA
Leistungsfaktor	0,99 bei Nennausgangsleistung
Wirkungsgrad	97 % bei Nennausgangsleistung
THDi	<5 % bei Nennausgangsleistung

Vorgeschalteter Schutz

Schutzschalter* *Es ist erforderlich, einen Leistungsschalter zu verwenden. Gemäß örtlichen Vorschriften oder Kundenanwendungen kann stromaufwärts davon ein Fehlerstromschutzgerät Typ A installiert werden.	3PH + N + PE
Nennausgangsleistung	120 kW 180 kW 240 kW 320 kW
Nenningangstrom	190 A 285 A 380 A 507 A
Max. Eingangsstrom	211 A 316 A 422 A 563 A

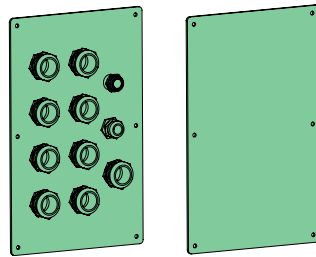
Vorgeschaltete Kabel

Empfohlener Kabeltyp	U1.000 R2V Feine oder extra feine Kabeladern
----------------------	--

Kabeleinführung**

Leiterquerschnitt/Kabel (Für den 180-kW-Bereich):	1x185mm ² (Kupfer) / 1x240mm ² (Aluminium)
Leiterquerschnitt/Kabel (Für den 320-kW-Bereich):	2x150mm ² (Kupfer) / 2x240mm ² (Aluminium)
Maximaler Außenkabelquerschnitt/Kabel:	25 mm
Maximaler Außendurchmesser der Kabelverschraubung:	46 mm

**Für zusätzliche Flexibilität bei Installationen mit unterschiedlichen Kabelquerschnitten und/oder Kabelanzahl pro Phase wird der Schneider StarCharge Fast 320/180 mit 2 verschiedenen Kabeleinführungsplatten geliefert.



HINWEIS: Die erforderlichen Berechnungen der Kabelabmessungen müssen entsprechend den örtlichen Gegebenheiten, der Kabeltrasse, der Länge und dem Spannungsabfall überprüft werden.

Wenn Sie zukünftige Upgrades planen, wird empfohlen, eine für die zukünftige Installation geeignete elektrische Infrastruktur zu installieren.

Bei Aluminiumkabeln müssen Bimetall-Kabelschuhe verwendet werden.

Es wird empfohlen, die mit der Ladestation gelieferten Kabelverschraubungen zu verwenden.

1. Mobilfunk- und drahtloses Signal

Verwenden Sie ein Gerät zur Erfassung des Signals, um sicherzustellen, dass das Signal gemäß den folgenden Richtlinien innerhalb der empfohlenen Stärke liegt:

(Beachten Sie, dass diese Zahlen negativ sind, sodass -70 dBm stärker als -85 dBm und -90 dBm schwächer ist).

Signalqualität	Mobilfunksignal	CSQ
	Ausgezeichnet	> 15
	Gut	2 bis 14
	Schlecht	< 2

Signalqualität	Drahtloses LAN-Signal (WLAN)	CSQ
	Ausgezeichnet	> -70
	Gut	-70 bis -90
	Schlecht	< -90

2. Ethernet-Kabel

Verwenden Sie RJ45 Cat 6, abgeschirmt, verdrehte Paare.

6

Erforderliche Materialien und Werkzeuge

1. Spezifisches Gerät

Bevor Sie zum Standort gehen, bereiten Sie bitte die folgenden Werkzeuge/Geräte:

- Gabelstapler/Kran
- Sicherheitsleiter
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Kabelschneider
- Abisolierzange
- Kabelpresse/Zange
- Bohrmaschine
- Wasserwaage
- Werkzeugkasten
- Multimeter
- LOTO (Lock Out Tag Out) Sicherheitsausrüstung

HINWEIS: Die Auswahl der oben genannten Werkzeuge sollte entsprechend der tatsächlichen Situation vor Ort erfolgen.

7

Lieferung, Handhabung

7.1 Lieferung

GEFAHR

GEFAHR DURCH HERUNTERFALLENDE SCHWERE GERÄTE

Stehen Sie oder bewegen Sie sich nicht unter der Kiste, während sie angehoben oder gekippt wird.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.

WARNUNG

GEFAHR DURCH HERABFALLENDE GERÄTE

- Bei der Handhabung von unten muss die Ladestation vorsichtig angehoben und während des Transports durch geeignete Gurte am Gabelstapler oder den Handhabungsgeräten in Position gestrafft gehalten werden.
- Transportieren und lagern Sie die Ladestation immer in ihrer Originalverpackung.
- Stellen Sie sicher, dass die Tragfähigkeit aller Hebevorrichtungen (Gabelstapler, Kran und Hebegurte usw.) für das Gewicht der Ladestation ausreichend ist, wie unten angegeben.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zu Geräteschäden führen.

GEFAHR

GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGENBLITZ

- Montieren Sie die Ladestation nicht bei rauen Witterungsbedingungen.
- Wenn Sie die Installation bei Regen oder Wind abschließen müssen, müssen Sie eine wetterfeste Abdeckung verwenden, die alle Kartons und Komponenten abdeckt, um zu verhindern, dass Wasser in das Gehäuse eindringt.
- Stellen Sie sicher, dass der vorgeschaltete Schutzschalter in der Position „Offen“ (Aus) arretiert ist und führen Sie vor Beginn der Installation eine Spannungsprüfung durch.
- Verwenden Sie während der Installation oder Wartung keine Elektrowerkzeuge. Ein zu hohes Drehmoment kann das Gerät beschädigen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.

7.2 Inhalt

In der Versandverpackung der Schneider StarCharge Fast-sollten Sie die unten aufgeführten Artikel und Dokumente finden. Sollten Artikel oder Dokumente fehlen, wenden Sie sich bitte an Schneider Electric, um den erforderlichen Ersatz zu erhalten.

Artikel	Anzahl
Montagevorlage für die Ladestation	1
Schneider StarCharge Fast-Station (120, 180, 240 oder 320)	1
Schlüssel	3
Heberinge	4
Generischer RFID-Ausweis (zum Testen)	2
Aufkleber mit Benutzerhinweisen	1
Kabeleinführung	2
Abdeckung für Stopp-Taste	1

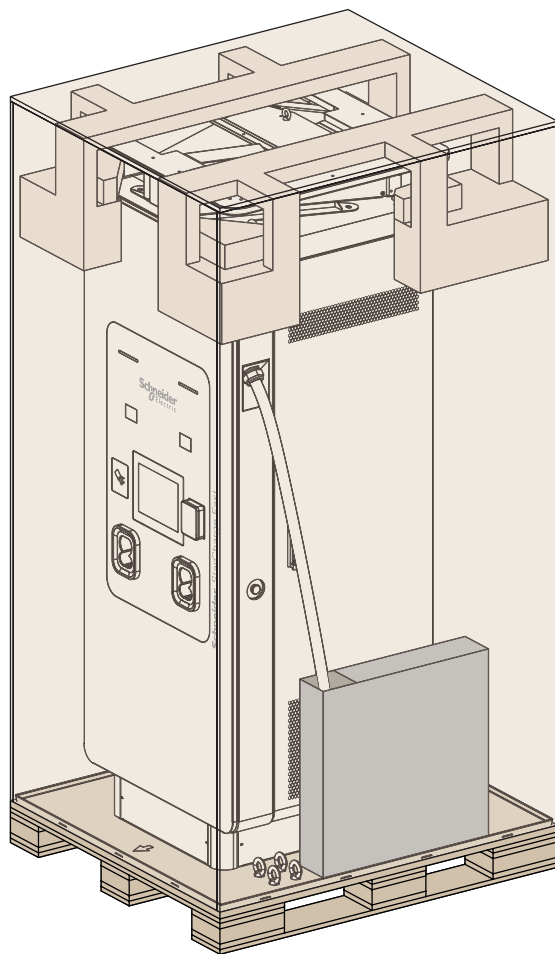
Dokumente

Installationshandbuch

Jede Schneider StarCharge Fast (120, 180, 240 oder 320) Ladestation wird in einer Kiste geliefert. Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Kiste am Aufstellungsort haben.

Kommerzielle Referenz	Abmessungen der Verpackung (B*T*H)	Versandgewicht (kg)
EVD2S320TBB	1115*1175*2430mm	694
EVD2S240TBB	1115*1175*2430mm	660
EVD2S180TBB	1115*1175*2430mm	654
EVD2S120TBB	1115*1175*2430mm	622
EVD2S320TBBCC	1115*1175*2430mm	694
EVD2S180TBBCC	1115*1175*2430mm	654
EVD2S320TBBCC1	1115*1175*2430mm	694
EVD2S180TBBCC1	1115*1175*2430mm	654
EVD2S320TBBCC7	1115*1175*2430mm	675
EVD2S180TBBCC7	1115*1175*2430mm	635
EVD2S320TBB-G	1115*1175*2430mm	694
EVD2S240TBB-G	1115*1175*2430mm	660
EVD2S180TBB-G	1115*1175*2430mm	654
EVD2S120TBB-G	1115*1175*2430mm	622
EVD2S320TBBCC-G	1115*1175*2430mm	694
EVD2S180TBBCC-G	1115*1175*2430mm	654
EVD2S320TBBCC1-G	1115*1175*2430mm	694
EVD2S180TBBCC1-G	1115*1175*2430mm	654
EVD2S320TBBCC7-G	1115*1175*2430mm	675
EVD2S180TBBCC7-G	1115*1175*2430mm	635

*Für weitere kundenspezifische gewerbliche Referenzen wenden Sie sich bitte an Schneider Electric.



▲ VORSICHT**GEFAHR DURCH SCHARFE KANTEN**

Es wird empfohlen, beim Auspacken der Ladestation Schutzhandschuhe zu tragen, da scharfe Kanten vorhanden sein können.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen führen.

▲ VORSICHT**GEFAHR DURCH MÖGLICH LOSE KOMPONENTEN IM KARTON**

- Überprüfen Sie bei Erhalt immer die Neigungs- und Stoßsensoren an der Kiste auf mögliche Beschädigungen oder unsachgemäße Handhabung.
- Wenn die Sensoren ausgelöst werden, versuchen Sie nicht, das Gerät auszupacken, sondern informieren Sie den Spediteur und verweigern Sie die Annahme.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder Geräteschäden führen.

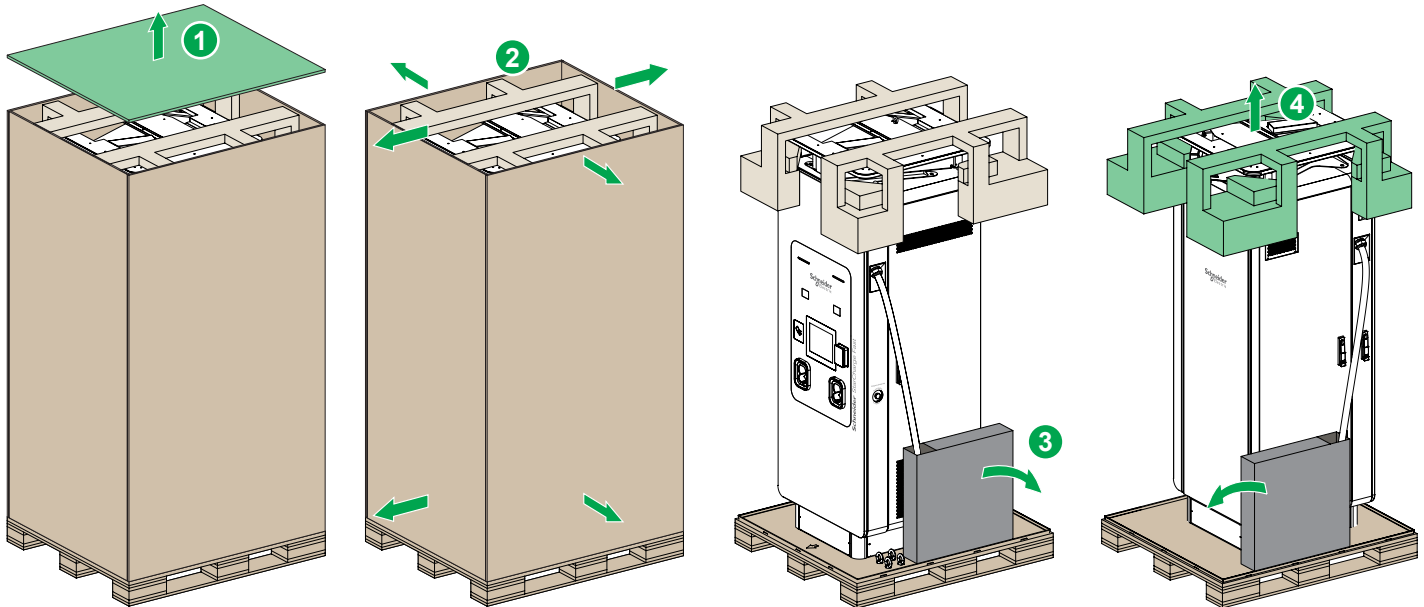
**HINWEIS****GERÄTESCHÄDENGFAHR**

- Zum sicheren Auspacken der Schneider StarCharge Fast-Ladestation sind 2 Personen und Sicherheitsleitern erforderlich.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder Geräteschäden führen.

Schritte zum Auspacken:

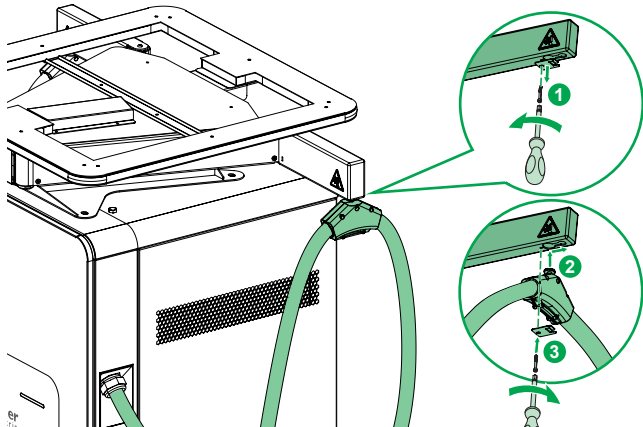
- Stellen Sie die Ladestation in der Kiste in die Nähe des Ortes, an dem sie installiert werden soll.
- Entfernen Sie die obere Abdeckung der Holzkiste.
- Entfernen Sie anschließend die Seitenflächen der Kiste.
- Entfernen Sie die inneren Schaumstoff-Schutzprofile.
- Entfernen Sie vorsichtig die Kunststoffverpackung um das Ladegerät herum.

**8.1 Inspektion****Nach dem Auspacken des Schneider StarCharge Fast sollte der Installateur alle folgenden Artikel prüfen:**

- Aussehen: Prüfen Sie, ob das Aussehen der Ladestation beschädigt ist, ob Schäden wie Lackverlust, Kratzer oder Verformungen vorliegen und ob die Struktur der Ladestation während des Transports beschädigt wurde.
- Etiketten: Prüfen Sie, ob das Typenschild der Ladestation korrekt, lesbar und vollständig ist und ob die Sicherheitswarnzeichen angebracht sind.
- Inhalt: Prüfen Sie, ob die Dokumente und das Zubehör gemäß dem oben stehenden Inhaltsverzeichnis vollständig sind.
- Stellen Sie nach der Inspektion sicher, dass die Ladestation zugedeckt/vor Witterungseinflüssen geschützt ist.

8.2 Kabelmanagement installieren (falls anwendbar)

Nehmen Sie das Gleichstromkabel aus der zugehörigen KISTE und befestigen Sie es am Kabelmanagementsystem, bevor Sie das Ladegerät anheben.



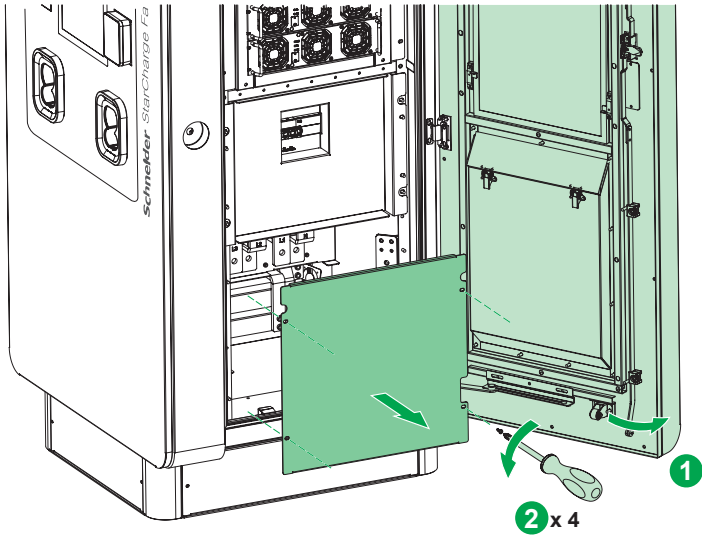
- Entfernen Sie die Dichtungsplatte.
- Stecken Sie die Achse der Ladekabelklemme in die Öffnung des CMS ein.
Bewegen Sie die Ladekabelklemme in die richtige Position.
- Installieren Sie die Dichtungsplatte.

9.1 Handhabung und Befestigung

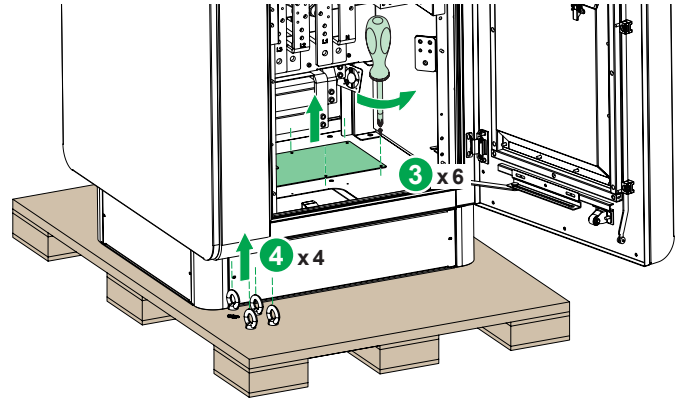
▲ WARNUNG**GEFAHR DURCH HERUNTERFALLENDE SCHWERE GERÄTE**

- Die Schneider StarCharge Fast-Ladestation wiegt mit Leistungsmodulen mindestens 610 kg. Stellen Sie geeignete Hebeseile und Maschinen sicher.
- Beim Handhaben, Anheben oder Heben der Ladestation ist äußerste Vorsicht geboten.
- Persönliche Schutzausrüstung erforderlich: Schutzhelm, Sicherheitsschuhe, Handschuhe.

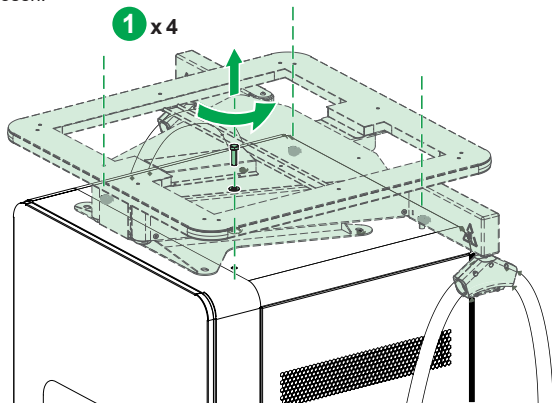
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zu Geräteschäden führen.

1. Vor dem Anheben:

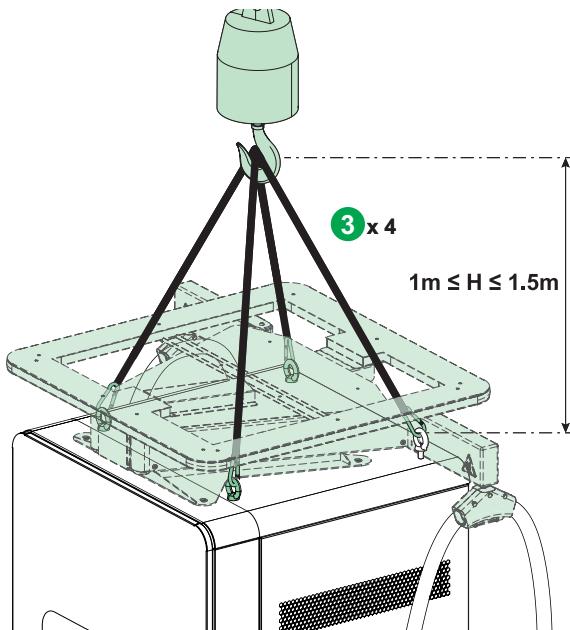
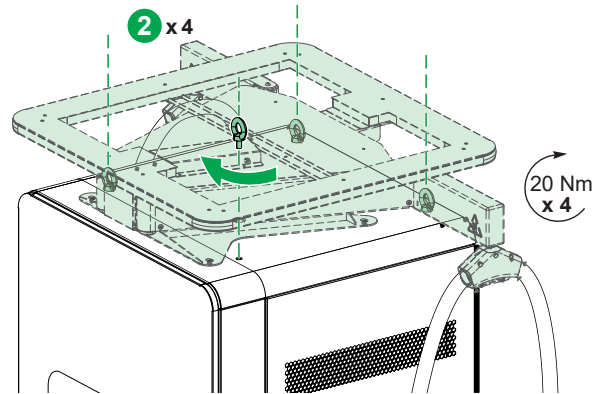
- Bevor Sie die Ladestation anheben, öffnen Sie die rechte Tür und entfernen Sie die Abdeckplatte, um die Kupferstangen freizulegen.
- Ersetzen Sie diese bei Bedarf durch die angegebene Verschlussplatte für größere Querschnitte.
- Entfernen Sie die Hebeösen von der Palette.

**2. Hoisting:**

4 Schrauben lösen.



Die Ringe anschrauben.

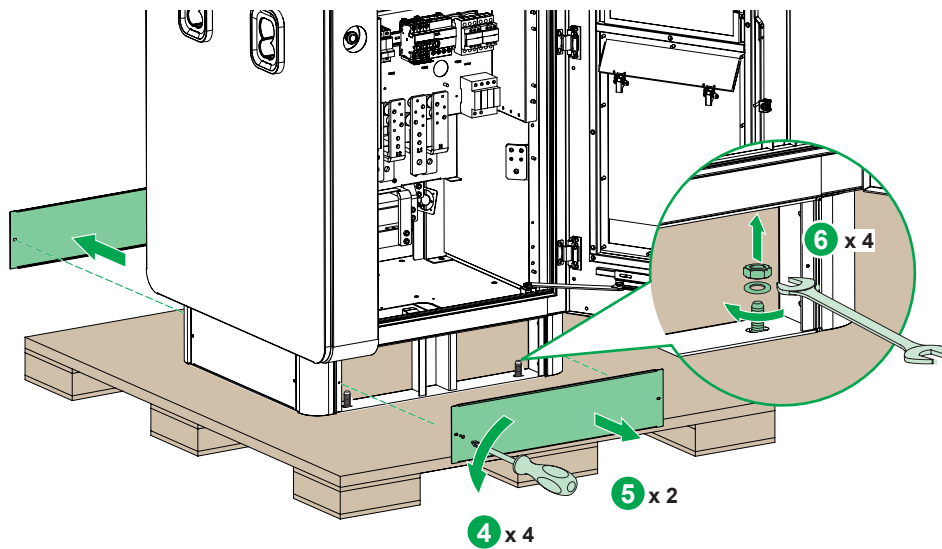


- Jede der oberen 4 Hebeösen muss an jedem Hebepunkt mit einem Seil versehen sein.
- Halten Sie den Hebewinkel des Seils zwischen 45° und 60°.
- Der Kraftmittelpunkt des Hakens muss sich in einem symmetrischen Kraftmittelpunkt befinden.
- Stellen Sie eine geeignete Seillänge sicher.

HINWEIS: Die Ladestation kann beschädigt werden, wenn keine geeignete Seillänge verwendet wird.

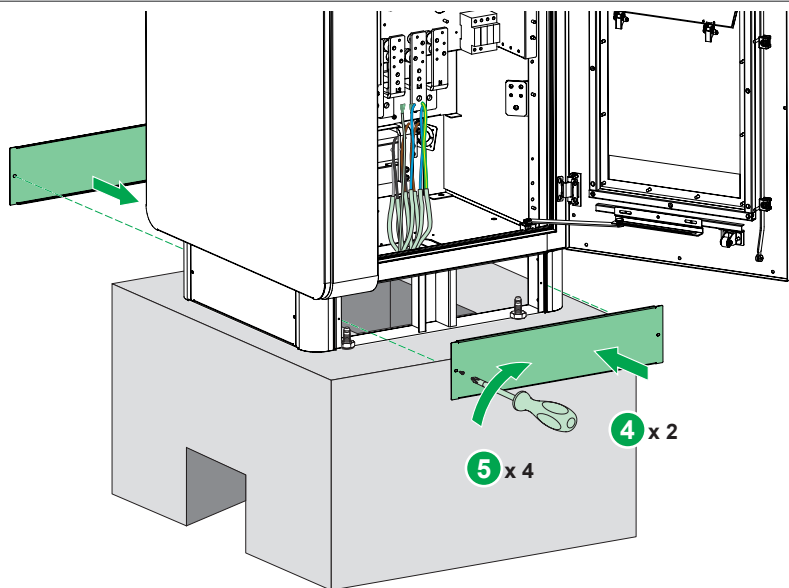
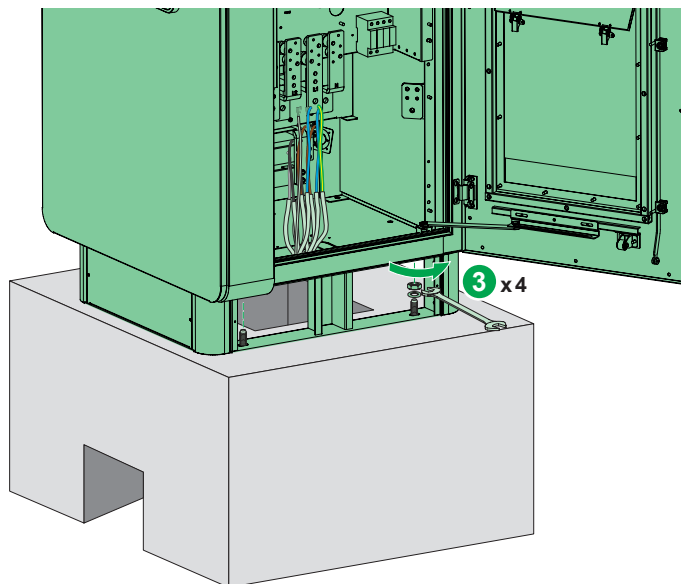
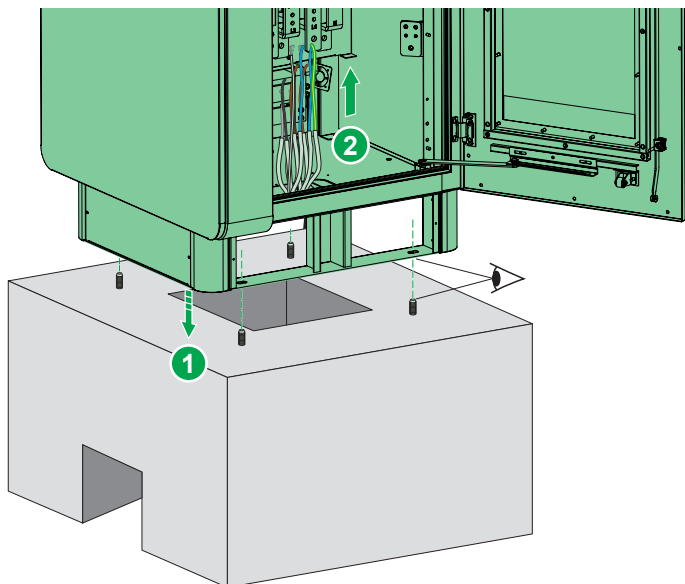
9.1 Handhabung und Befestigung

2. Anheben:



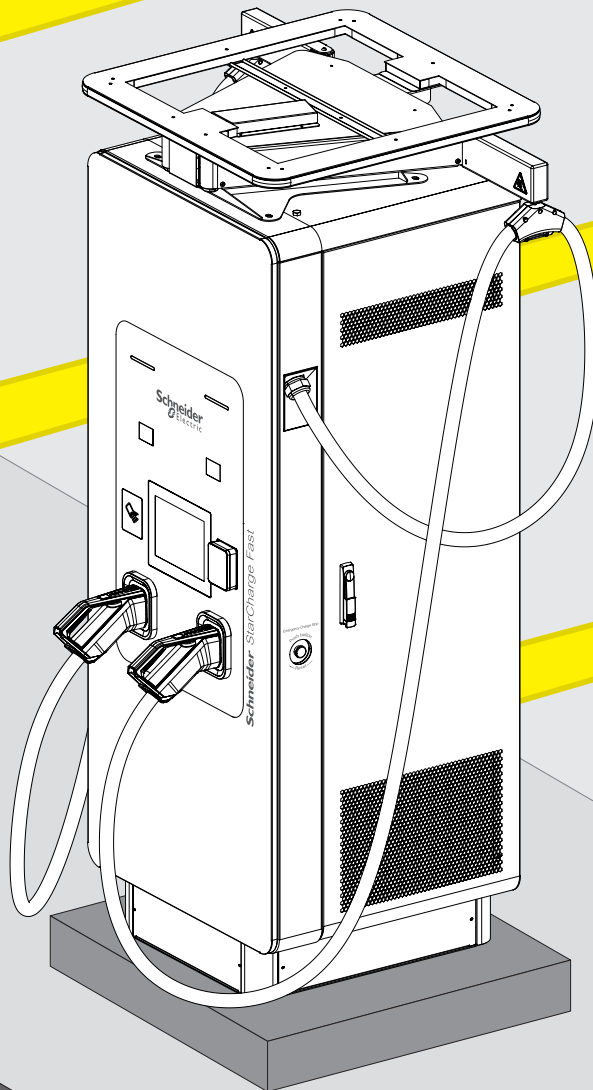
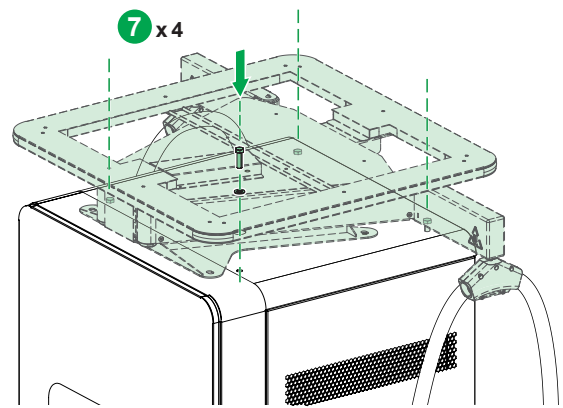
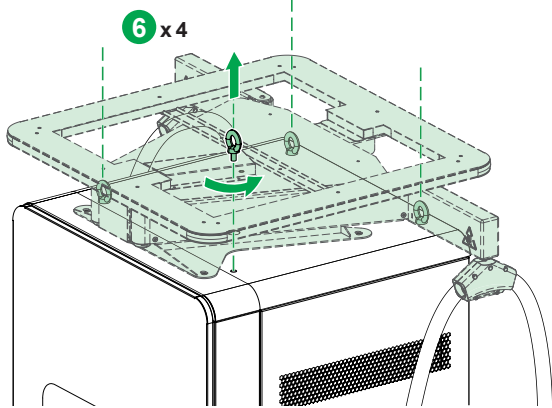
- Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät von oben abgestützt ist, bevor Sie die Palette entfernen.
- Die Ladestation kann angehoben werden.

3. Befestigung:



9.1 Handhabung und Befestigung

3. Befestigung:



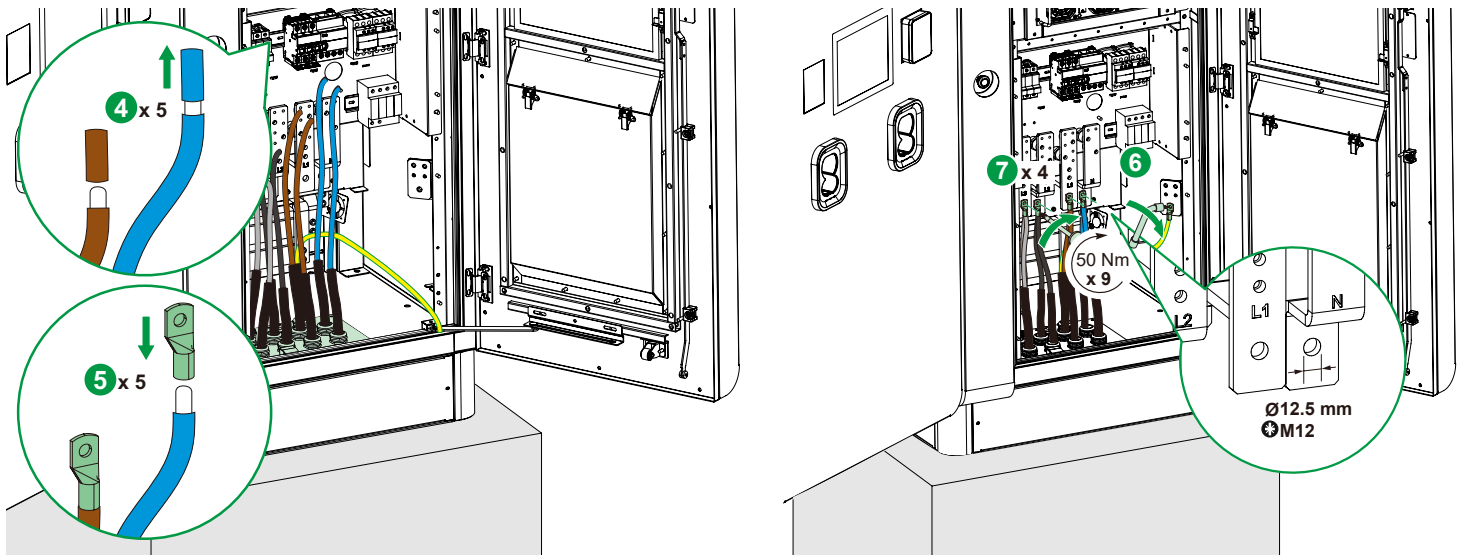
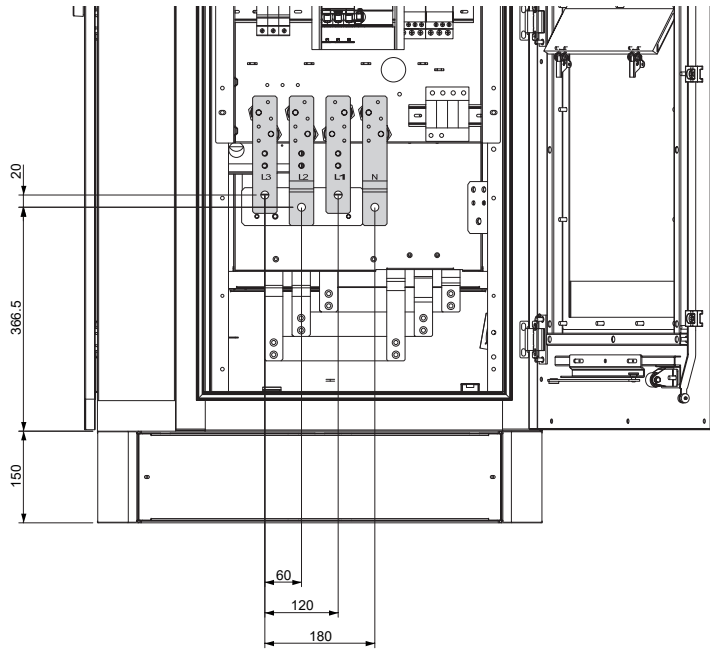
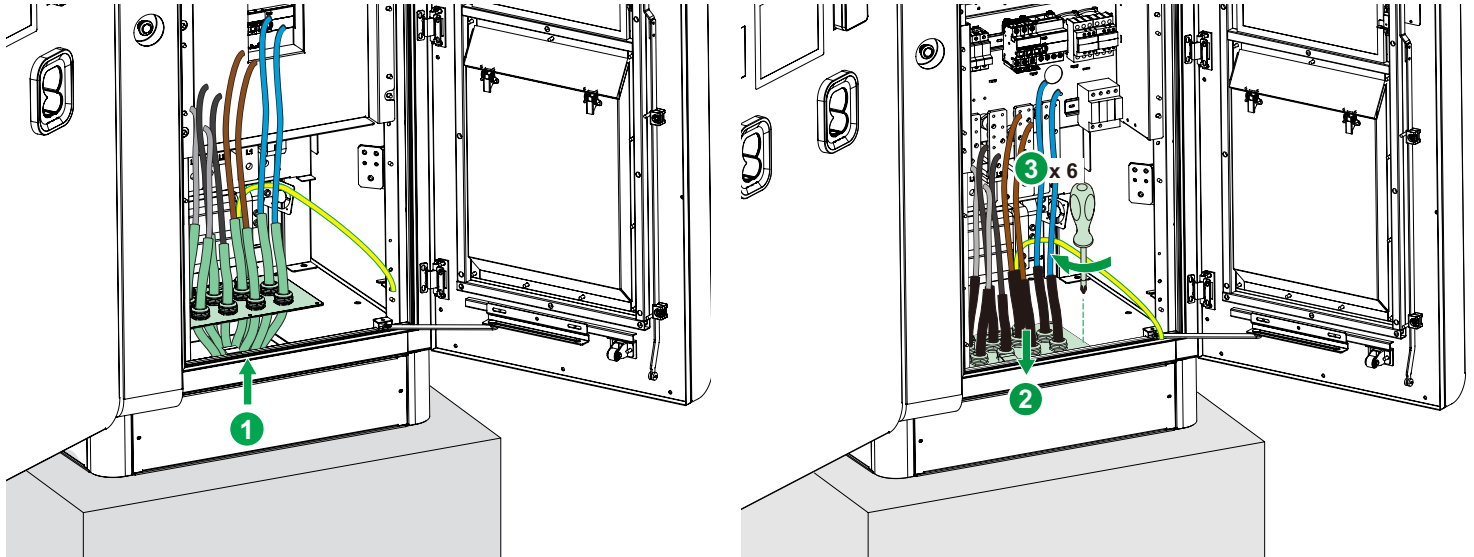
10 Anschluss

10.1 Ladestation anschließen

⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGENBLITZ

- Es wird empfohlen, das PE-Kabel länger als die Phasenleitungen zu legen, um sicherzustellen, dass das PE-Kabel am längsten angeschlossen bleibt, wenn die Ladestation versehentlich bewegt oder angestoßen wird.
 - Schließen Sie immer zuerst die Schutzerde an, bevor Sie die N- und Phasenverkabelung anschließen.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**



10.2 Installation der 4G-SIM-Karte (optional)

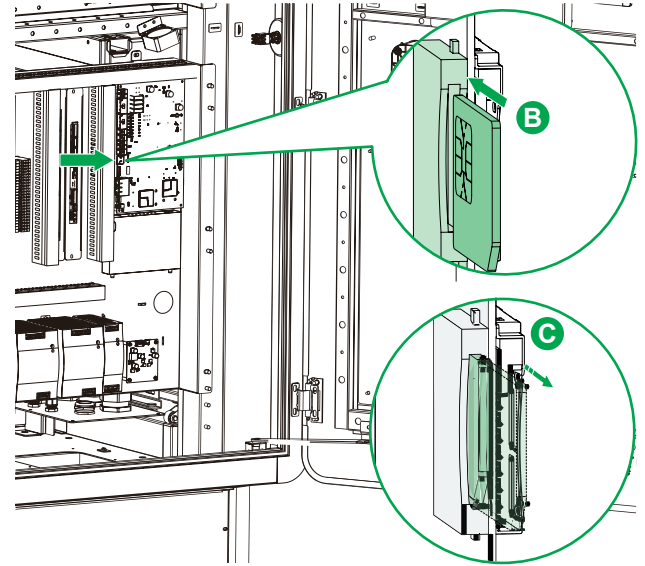
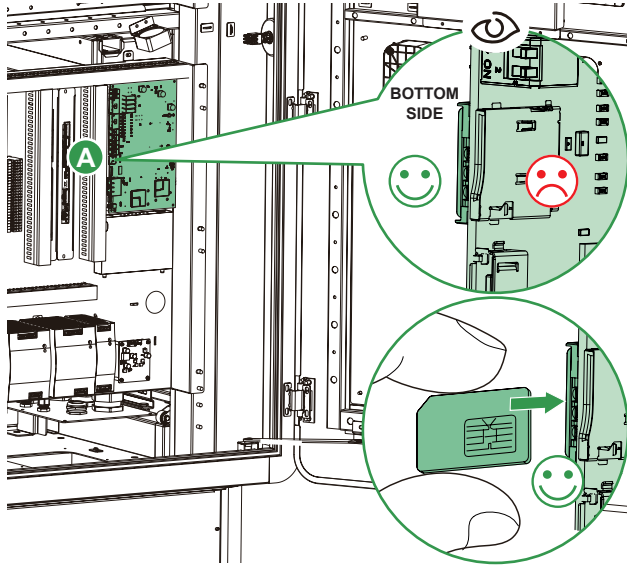
1. 4G SIM-Karte zur Anbindung an das EcoStruxure Energy Asset Portal

Das EcoStruxure Energy Asset Portal ist ein Tool, das es Schneider Electric ermöglicht, die Ladesäule remote zu überwachen, um Fehler beheben und bei Möglichkeit Reparaturen vom Ladesäulen-Akku aus vorzunehmen. Sie können das Serviceteam von Schneider kontaktieren, um mehr darüber zu erfahren, wie Sie von diesem Service profitieren, die erforderliche SIM-Karte erhalten und den Service aktivieren können.

HINWEIS:

- Wenn die Anbindung an das EcoStruxure Energy Asset Portal erforderlich ist, muss eine 4G-SIM-Karte installiert werden.
- Der SIM-Kartenschacht kann nur eine Mini-SIM-Karte (25 mm) aufnehmen.
- 4G-SIM-Karte von Schneider.

- A** • Suchen Sie die im Bild unten angegebene Kommunikationsplatine A7 (CB01).
- B** • Stecken Sie die SIM-Karte vorsichtig in den unten abgebildeten Steckplatz ein.
- C** • Um die SIM-Karte zu entfernen, ziehen Sie sie heraus.

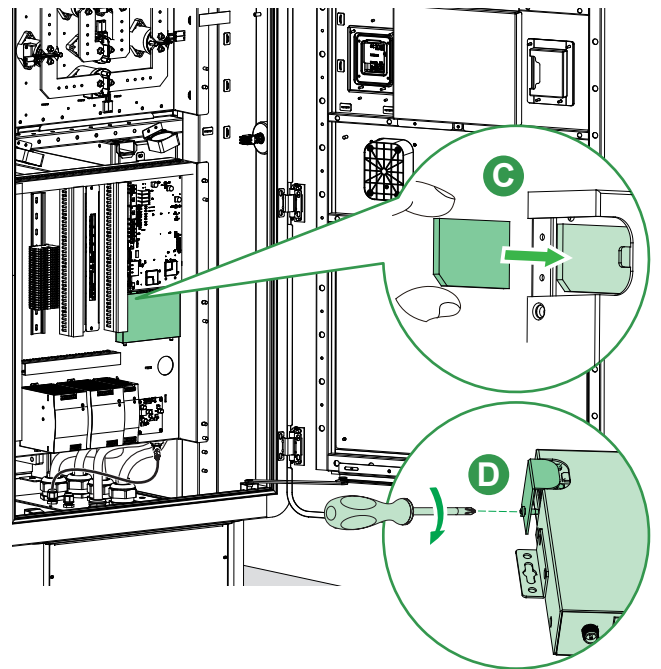
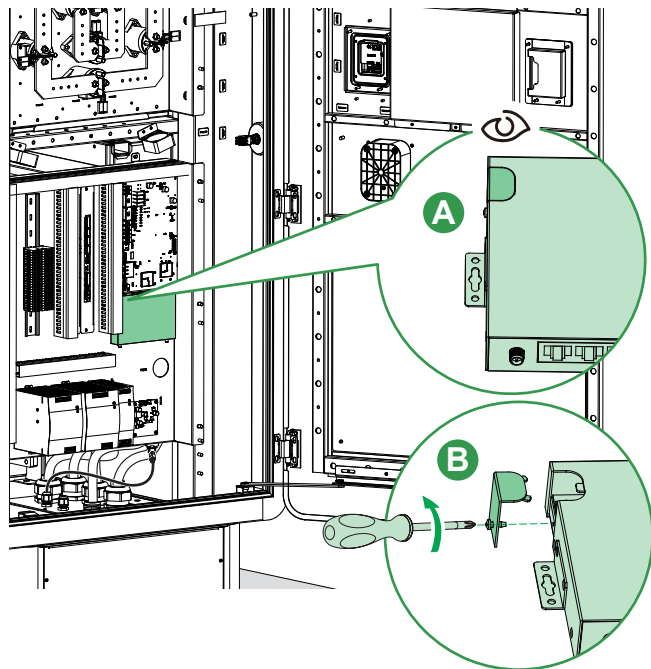


2. 4G-SIM-Karte für die CPO-Verbindung

HINWEIS:

- Falls die CPO-Verbindung über 4G erfolgt, muss eine 4G-SIM-Karte installiert werden.
- Der SIM-Kartenschacht kann nur eine Mini-SIM-Karte (25 mm) aufnehmen.
- Die 4G-SIM-Karte wird vom Kunden bereitgestellt.

- A** • Suchen Sie den unten abgebildeten Router.
- B** • Mit einem kleinen Kreuzschraubendreher das kleine rote Blech auf der linken Seite des Routers entfernen.
- C** • Stecken Sie die SIM-Karte vorsichtig in den unten gezeigten speziellen Schlitz ein.
- D** • Mit einem kleinen Kreuzschraubendreher das kleine rote Blech wiederinstallieren und die Schraube von Hand festziehen.



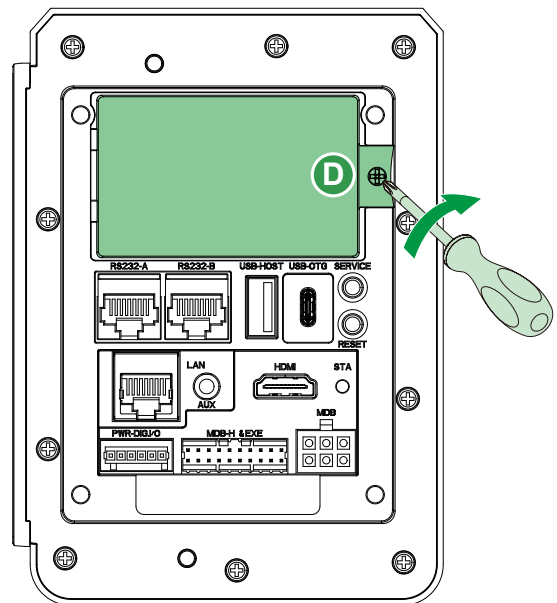
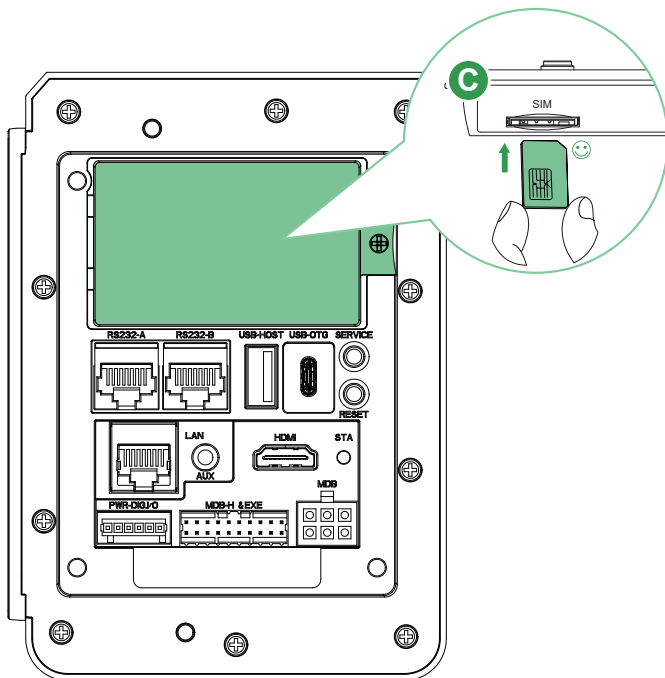
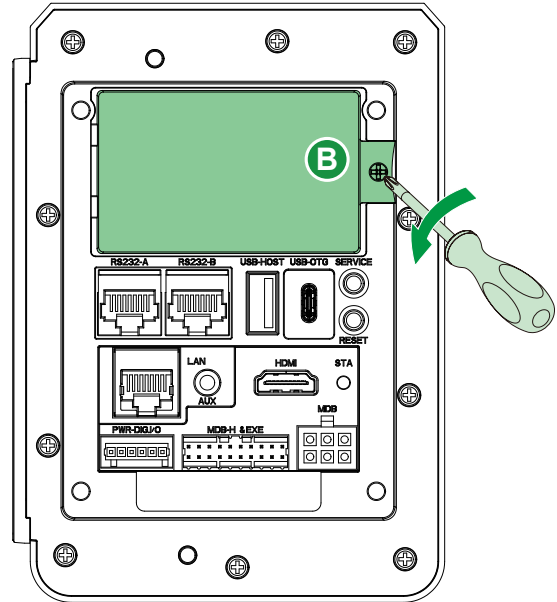
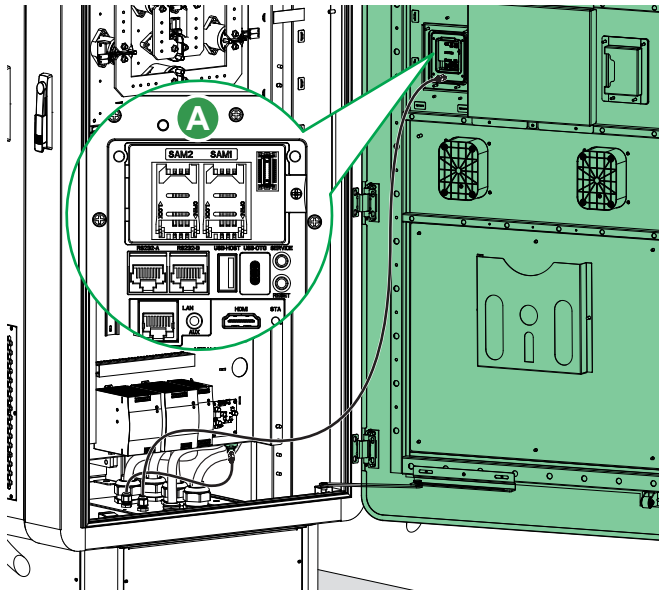
10.2 Installation der 4G-SIM-Karte (optional)

3. 4G-SIM-Karte für die Verbindung von Zahlungsterminals

HINWEIS:

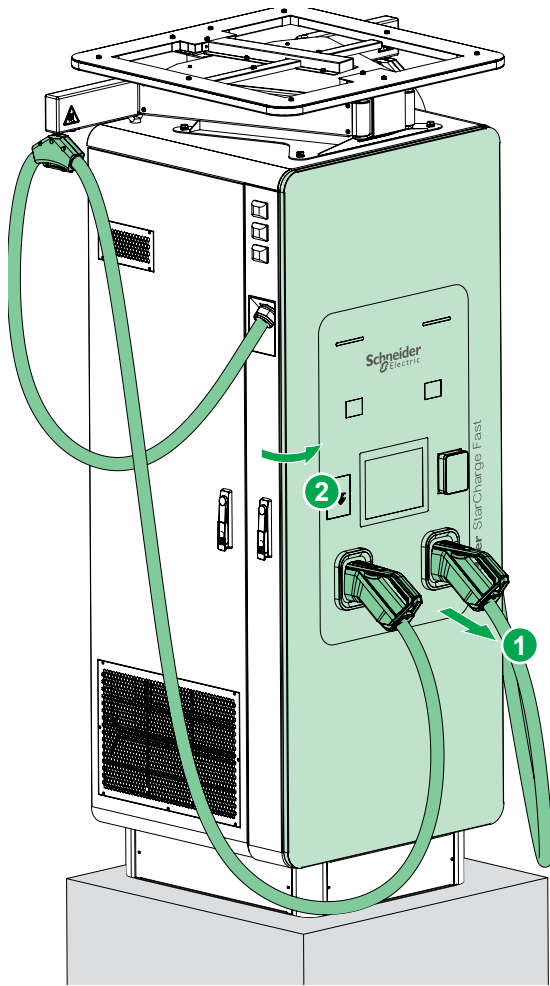
- Es gibt 2 Marken von Zahlungsterminals.
- Bei dem Payter Zahlungsterminal ist die SIM-Karte bereits ab Werk installiert.
- Bei dem PAX Zahlungsterminal muss die SIM-Karte vom Kunden installiert werden.
- Der Anwender soll nach der Installation die 4G-Signalstärke des Zahlungsterminals überprüfen, um eine reibungslose 4G-Verbindung zu gewährleisten.
- Der SIM-Kartensteckplatz kann nur Micro-SIM-Karten aufnehmen.

- A • Suchen Sie das unten abgebildete Zahlungsterminal.
- B • Schrauben Sie die Abdeckung auf der Rückseite des IM50 heraus.
- C • Nehmen Sie eine Karte aus dem Kartensteckplatz, wobei die Kontakte nach oben gerichtet sind.
- D • Setzen Sie eine Karte in den Kartensteckplatz ein, wobei die Einsteckkante nach vorne und nach rechts.

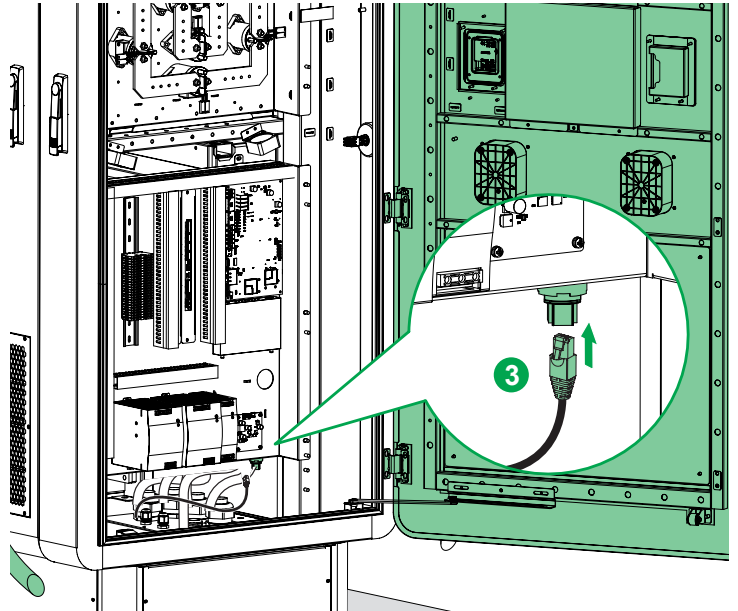


10.3 Ethernet-Anschluss (optional)

HINWEIS: Falls für die Backend-Konnektivität eine Ethernet-Verbindung ausgewählt wurde.



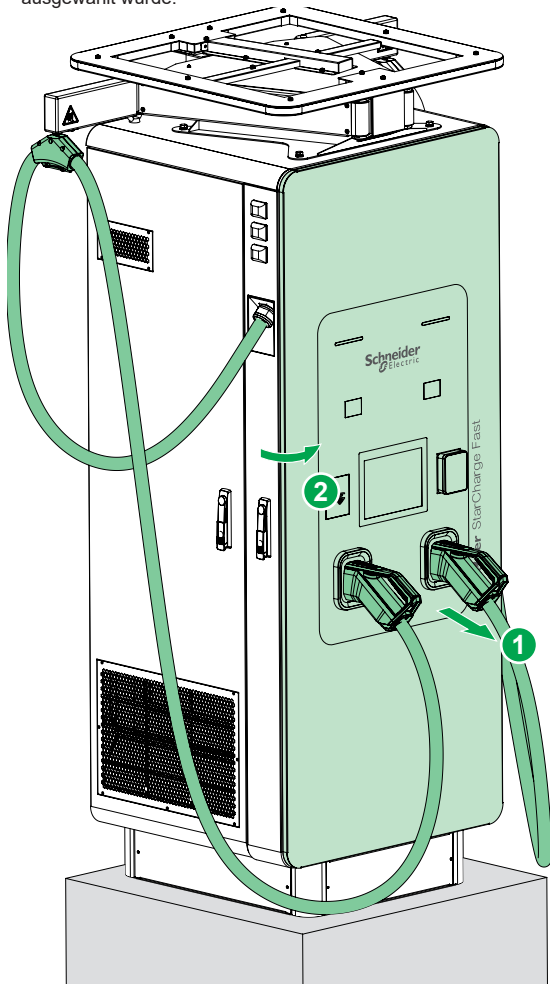
- Schließen Sie das RJ45-Ethernet-Kabel an.
(Der RJ45-Anschluss ist bereits mit dem WAN-Anschluss des Routers verbunden.)



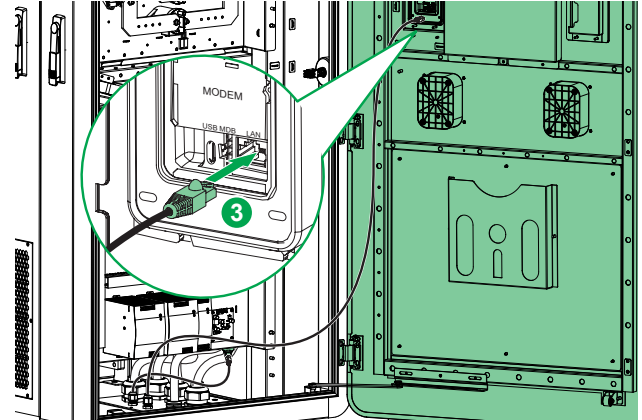
HINWEIS: Der Ethernet-Anschluss kann mit einem Energiemanagementsystem für das Lastmanagement über Modbus TCP verwendet werden.

10.3 Ethernet-Anschluss (optional)

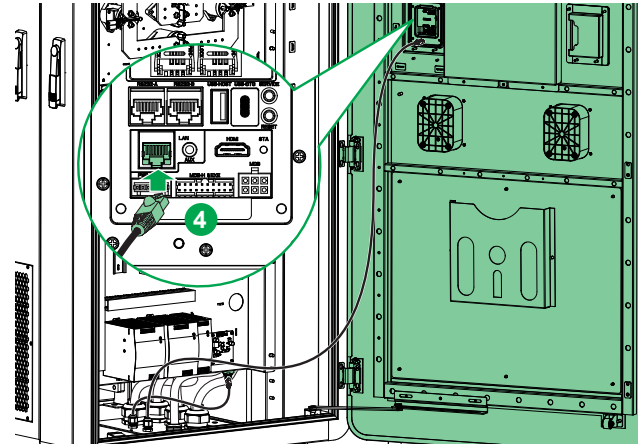
HINWEIS: Falls für die Konnektivität des Zahlungsterminals eine Ethernet-Verbindung ausgewählt wurde.



- Für das Payter-Zahlungsterminal verbinden Sie den RJ45-Stecker des Kreditkartenzahlungsterminals wie unten angegeben.



- Für das PAX-Zahlungsterminal verbinden Sie den RJ45-Stecker des Kreditkartenzahlungsterminals wie unten angegeben.



11 Abschluss

- Füllen Sie die Installations-Checkliste (Anhang 1) aus und stellen Sie sicher, dass alle offenen Punkte abgeschlossen sind, bevor Sie sie zur Überprüfung vor der Inbetriebnahme in den Dokumentenhalter im Ladegerät legen.
- Bringen Sie den mitgelieferten Benutzerhinweis aufkleber an einer geeigneten/gut sichtbaren Stelle an der Ladestation an. (Optional).

Version ohne Kabelmanagementsystem

Start		Stop	
1	2	1	2
3	4	3	4
 Authentication in progress Authentification en cours Autenticación en progreso Autentisering pågår	 The vehicle is charging Le véhicule électrique charge Fahrzeug lädt Vehículo eléctrico cargando Lading av elektriske kjøretøy	 Charging point reserved or unavailable Point de recharge réservé ou non disponible Ladepunkt reserviert oder nicht verfügbar Punto de recarga reservado o no disponible Ladepunkt reservert eller utilgjengelig	 Charging point maintenance needed Entretien du point de charge nécessaire Wartung der Ladestation erforderlich Necesidad de mantenimiento del punto de recarga Vedlikehold av ladepunkt er nødvendig

Version mit Kabelmanagementsystem

Start		Stop	
1	2	1	2
3	4	3	4
 Authentication in progress Authentification en cours Autenticación en progreso Autentisering pågår	 The vehicle is charging Le véhicule charge Fahrzeug lädt Vehículo eléctrico cargando Lading av elektriske kjøretøy	 Charging point reserved or unavailable Point de recharge réservé ou non disponible Ladepunkt reserviert oder nicht verfügbar Punto de recarga reservado o no disponible Ladepunkt reservert eller utilgjengelig	 Charging point maintenance needed Entretien du point de charge nécessaire Wartung der Ladestation erforderlich Necesidad de mantenimiento del punto de recarga Vedlikehold av ladepunkt er nødvendig
 x1 charging point available x1 point de recharge disponible x1 ladepunkt verfügbar x1 punto de recarga disponible x1 ladepunkt tilgjengelig		 No charging point available Points de recharge non disponibles Ladepunkt nicht verfügbar Puntos de recarga no disponibles Ladepunkt utilgjengelig	

12 Inbetriebnahme / Außerbetriebnahme

⚠ ⚠ GEFAHR

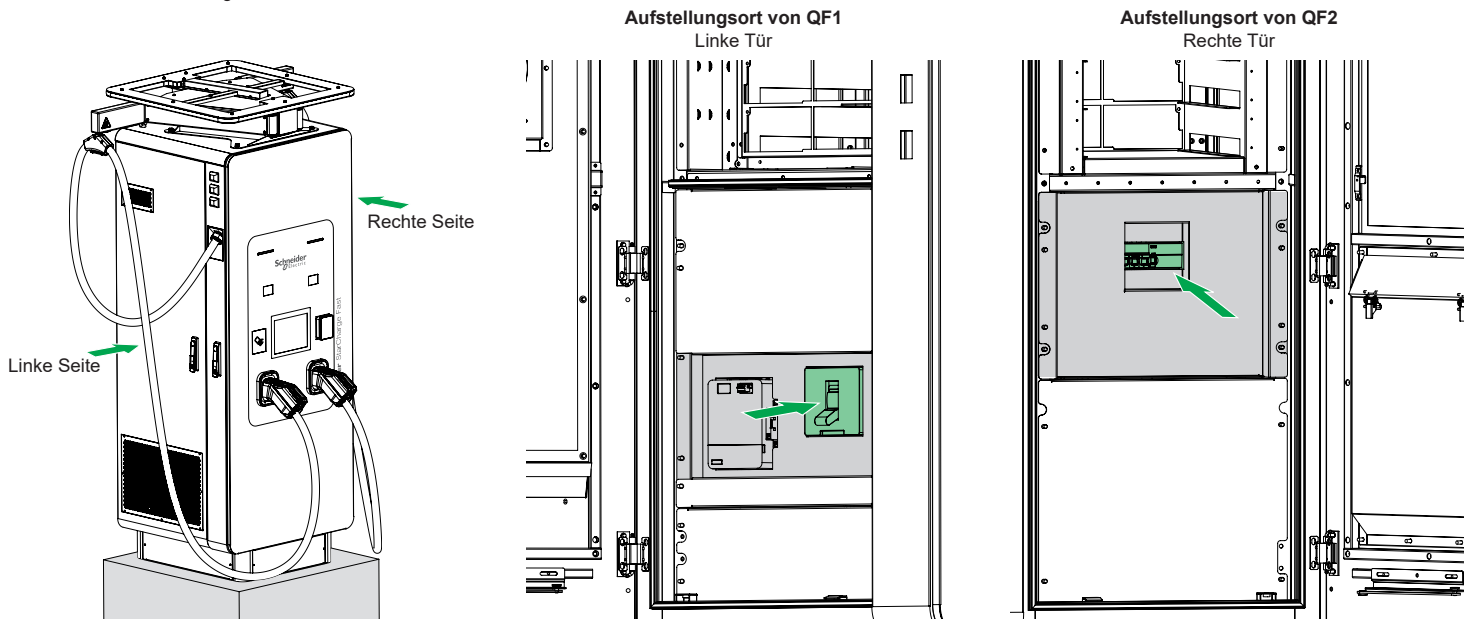
GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGENBLITZ

- Wenn sich das System in einem offenen oder gefährlichen Zustand befindet, lassen Sie keine unbefugten Personen in die Nähe des Systems. Weisen/Warnen Sie Personen auf die potenziell gefährlichen Hochspannungen hin.
 - Stellen Sie sicher, dass der Hauptschutzschalter der Stromversorgung für das Produkt auf AUS steht. Befolgen Sie die üblichen Verfahren zur Verriegelung/Kennzeichnung, bevor Sie fortfahren.
 - Führen Sie immer eine Spannungsprüfung durch, um sicherzustellen, dass das System vom Stromnetz getrennt ist.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

12.1 Inbetriebnahme

Nachdem Sie die Checkliste für die Inspektion der Installation ausgefüllt haben, können Sie mit der Inbetriebnahme des Ladegeräts fortfahren, um das Stromversorgungssystem zu testen:

- A** • Halten Sie den vorgeschalteten Schutzschalter in der offenen Position (AUS) und schließen Sie den Hauptschutzschalter QF1 und den Schutzschalter QF2 in der Ladestation (EIN).
- B** • Schließen und sichern Sie alle Türen der Ladestation.
- C** • Schließen Sie den vorgeschalteten Schutzschalter (EIN).
- D** • Warten Sie 1 Minute, bis die HMI und die Kontrollleuchten aufleuchten. Auf dem HMI-Display wird ein Begrüßungsbildschirm angezeigt. Überprüfen Sie, dass keine Fehlermeldungen angezeigt werden und dass beide Kontrollleuchten stabil grün leuchten.
- E** • Schalten Sie das Ladegerät aus und warten Sie 5 Minuten, bevor Sie mit der Inbetriebnahme fortfahren.



12.2 Außerbetriebnahme

⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR VON STROMSCHLAG

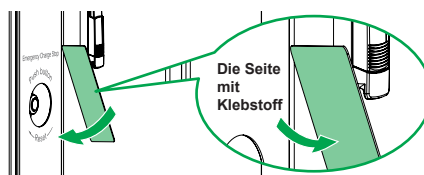
Warten Sie nach dem Trennen des Geräts unbedingt 5 Minuten, damit sich die Kondensatoren entladen können, bevor Sie Innenteile berühren.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.

So schalten Sie das System aus:

- A** • Schalten Sie den Hauptschutzschalter der Ladestation QF1 aus.
- B** • Schalten Sie den MCB QF2 aus.
- C** • Schalten Sie den vorgeschalteten Schutzschalter (EIN) aus.

13 Stopp-Taste verbergen (optional)

Wenn die Stopp-Funktion nicht benötigt wird, ziehen Sie die Schutzfolie von der Kleberückseite Abdeckplatte ab und bringen Sie sie über der Stopp-Taste und deren Markierungen an. Reinigen Sie die Oberfläche vor dem Anbringen mit Alkohol oder einem geeigneten Lösungsmittel, um Öl oder Staub zu entfernen. Drücken Sie die Abdeckung beim Anbringen gleichmäßig an, um eine sichere Haftung sicherzustellen.





Produktentsorgung

Zur Einhaltung der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) dürfen Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, innerhalb der Europäischen Union nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden.

Erkundigen Sie sich bei den örtlichen Behörden über die ordnungsgemäße Entsorgung.

Produkt und Verpackungsmaterialien sind wie gekennzeichnet recycelbar.

Bitte klicken Sie auf den folgenden Link und geben Sie die Produktreferenznummer für die Dateien ein: Produktumweltprofil und Anweisungen zum Ende der Lebensdauer des Produkts

checkaproduct.se.com

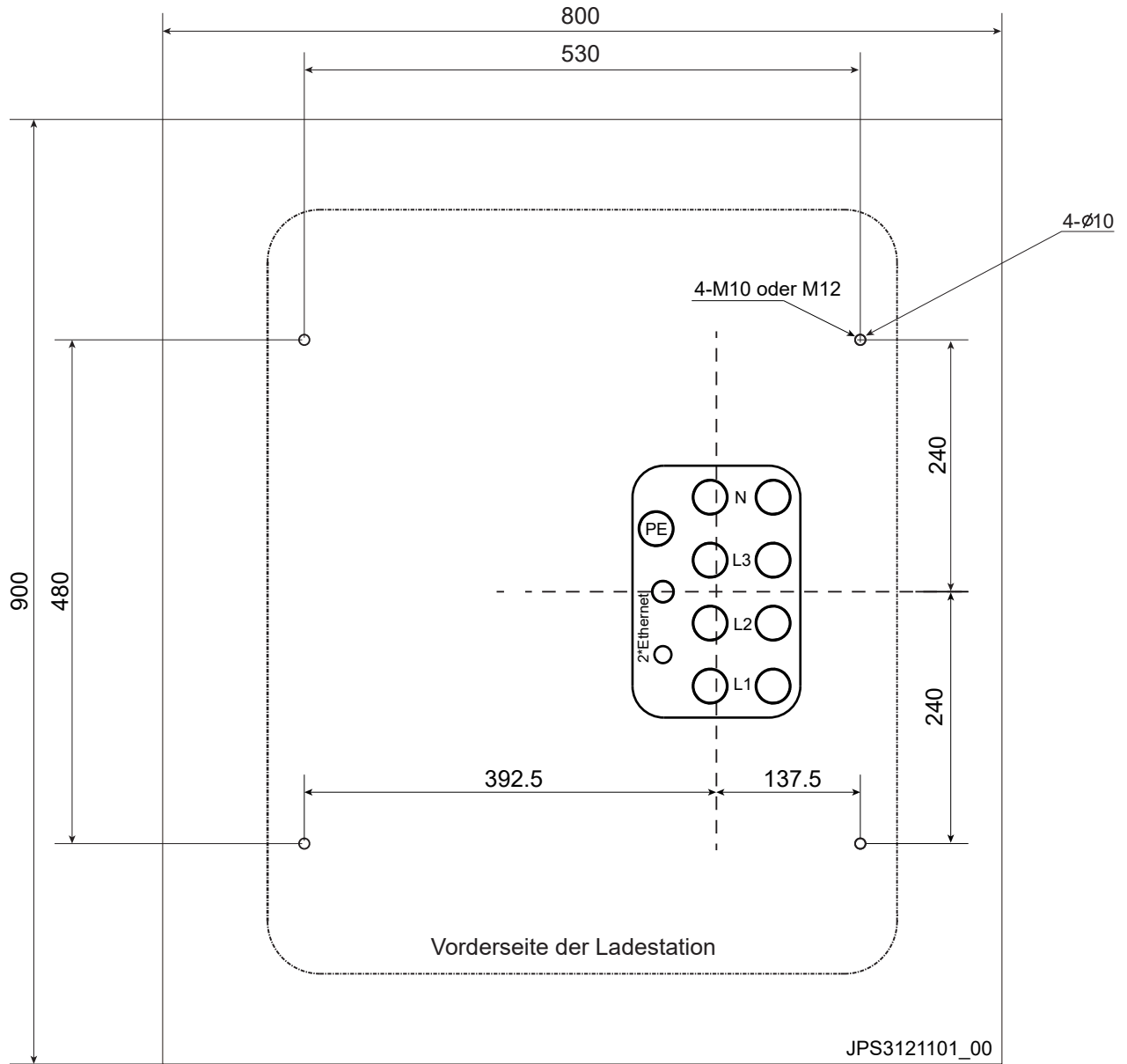
Anhang 1: Checkliste für die Installation

Kategorie	Inspektion oder Verifizierung	Bemerkungen oder Reparaturen
Struktur	Prüfen Sie, ob die Kabeleinführung und Kabelverschraubungen der Ladestation befestigt und abgedichtet sind.	
	Prüfen Sie, ob die Ladestation fest auf dem Betonfundament montiert und waagrecht ausgerichtet ist.	
	Prüfen Sie, ob alle Türen und Module unbeschädigt und geschlossen sind und die Verriegelungen unbeschädigt sind.	
	Prüfen Sie, ob die IP-Schutzart eingehalten wird, die Dichtungen und Kabelverschraubungen festsitzen und keine Öffnungen vorhanden sind, durch die Staub, Insekten oder Nagetiere eindringen können.	
	Prüfen Sie, ob der erforderliche Platz für Wartungsarbeiten vorhanden ist und alle Bauarbeiten abgeschlossen sind.	
Ästhetik	Prüfen Sie das Erscheinungsbild und die Sauberkeit.	
	Prüfen Sie, ob alle Schilder und Hinweise klar und unbeschädigt sind, und entfernen Sie die Schutzfolie vom Display und den Sicherheitshinweisen.	
Interne Komponenten	Überprüfen Sie, dass der Hauptschutzschalter QF1 und der MCB QF2 ausgeschaltet sind. Position vor dem Einschalten.	
	Prüfen Sie, ob die Innenkomponenten des Ladegeräts unbeschädigt sind (die Abdeckung muss nicht entfernt werden).	
	Sichtprüfung nach losen Komponenten oder Verkabelungen.	
	Prüfen Sie im Boden des Ladegeräts auf lose Teile oder Fremdkörper.	
	Überprüfen Sie, dass alle Erdungskabel an allen Türen und am Boden des Ladegeräts festsitzen.	
Elektrische Prüfungen	Der Erdungswiderstand beträgt $\leq 4\Omega$.	
	Prüfen Sie auf Über-/Unterspannung.	
Stromanschlüsse	Die Spezifikationen der verwendeten Kabel entsprechen den Leistungsanforderungen der Ladestation.	
	Alle Stromanschlüsse (N 1 2 3 und PE) sind gemäß den empfohlenen Werten (50 Nm) fest angezogen.	
	Die Phasenausrichtung ist korrekt und an den Kabeln gekennzeichnet.	
	Prüfen Sie die Abstände und Kriechwege.	
	Es dürfen keine Leckagen, Beschädigungen oder Kratzer an der Kabelisolierung vorhanden sein und alle elektrischen Anschlüsse und Verdrahtungen müssen korrekt und vollständig sein.	
	Prüfen Sie, ob das Ladekabel und die Steckverbindungen unbeschädigt sind.	
	Prüfen Sie, ob die Steckverbindungen des Leistungsmoduls unbeschädigt sind (sowohl vor- als auch nachgeschaltet).	
Kommunikation	Stellen Sie sicher, dass die 4G-SIM-Karte installiert ist.	
	Stellen Sie sicher, dass das Ethernet-Kabel an den RJ45-Anschluss angeschlossen ist.	

Überprüft durch:

HINWEIS: Füllen Sie die Installations-Checkliste aus und stellen Sie sicher, dass alle offenen Punkte abgeschlossen sind, bevor Sie sie zur Überprüfung vor der Inbetriebnahme in den Dokumentenhalter im Ladegerät legen.

Anhang 2: Montagevorlage für die Ladestation



- PS:
 AC-Eingang:
 QF1
 KM1
 QF2
 SPD
 FU1~FU2
 FU3
 KM4~KM7
 KM8~KM13
 Modul M1~M 8
 WH1, WH2
 XP1, XP2

- 400 AC aus dem Stromnetz
 Gehäuse Schutzschalter
 AC-Schütz
 Miniatur-Schutzschalter
 Überspannungsschutzgerät
 DC-Sicherung
 AC-Sicherung
 DC-Schütz
 Stromverteilungsschütze
 Leistungsmodule
 DC-Zähler
 Steckerbindung zum Laden

