

Installationsanleitung Compleo ePOLE

für Compleo ePOLE, Compleo ePOLE side-by-side
und Compleo ePOLE back-to-back



Inhalt

04 Sicherheitshinweise

Qualifikation für elektrotechnische Arbeiten 5

06 Produktübersicht

Lieferumfang 6

Compleo ePOLE – die Produktdetails 7

Technische Daten 7

08 Installation

Vor der Installation 8

Die Wahl des Standortes 9

Betonfundament 9

Benötigtes Werkzeug 10

Zuleitungen 10

Montage 12

13 Nächste Schritte

Demontage 15

Entsorgung 15

Impressum 15

Sicherheitshinweise

GEFAHR

Gefahr für Leib und Leben



Warnung vor elektrischer Spannung!

ACHTUNG

Erhebliche Verletzungsgefahr/Materialschaden



Achtung, es besteht das Risiko einer erheblichen Verletzung oder eines Materialschadens!

HINWEIS

Hinweis zur Optimierung der Anwendung



Durch Befolgen des Hinweises kann die Anwendung des Produktes verbessert werden.

Diese Installationsanleitung richtet sich an Elektrofachkräfte. Die Installation der ePOLE muss durch qualifizierte Elektrofachkräfte erfolgen. Übergeordnet gilt es, die allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften sowie die länder- und betriebsspezifischen sicherheitstechnischen Regeln und arbeitsmedizinischen Bestimmungen zu beachten.

Nur durch Befolgen dieses Dokumentes kann später eine störungsfreie Inbetriebnahme des Produktes sichergestellt werden. Diese Installationsanleitung ist Bestandteil des Produktes und muss den Installateuren auch nach der Installation zur Verfügung stehen. Bewahren Sie dieses Dokument daher auch über die Installation hinaus gut auf.

Beachten Sie des Weiteren, dass Sicherheit nur dann gewährleistet ist, wenn die betroffenen Geräte sachgemäß, wie nachfolgend in diesem Dokument beschrieben, gelagert, installiert, verwendet, gewartet und ggf. demontiert und entsorgt werden.

- Bitte lesen Sie die mitgelieferte Dokumentation, damit Sie sich mit den Sicherheitsvorschriften und

Hinweisen vertraut machen, bevor Sie dieses Produkt installieren und verwenden.

- Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit internationalen Standards entwickelt und geprüft.
- Dieses Produkt darf ausschließlich für den Bestimmungszweck verwendet werden.
- Dieses Produkt darf nur durch qualifiziertes Personal installiert werden.
- Dieses Produkt ist wartungsfrei und kann nicht vor Ort repariert werden.
- Inkorrekte Installation kann Gefahren für den Benutzer zur Folge haben.
- Dieses Produkt wird in Kombination mit einer Stromquelle verwendet.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt nur unter korrekten Betriebsbedingungen verwendet wird.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung dieses Produktes sachgerecht an einer Elektroverteilung mit Fehlerstromschutzschalter (RCD-Schutz) und Leitungsschutzschalter (LS), wie nachfolgend in diesem Dokument beschrieben, installiert ist.
- RCD und LS sind gemäß elektrischem Anschluss auszuwählen und in einer

vorgelagerten Elektroverteilung zu installieren.

- Stellen Sie sicher, dass das Wartungsintervall des eingesetzten RCDs gemäß Herstellerangabe eingehalten wird.

Vor der Installation sind die Vorgaben der Netzanschlussverordnung (NAV), der Technischen Anschlussbedingungen (TAB) und solche des zuständigen Netzbetreibers zu prüfen und insbesondere Anmelde-, Genehmigungs- und Verzeichnispflichten zu beachten.

Technische Änderungen des Produktes vorbehalten. Technische Änderungen und Änderungen von Daten oder beschriebenen Abläufen können ohne Ankündigung und Aktualisierung des vorliegenden Dokumentes auftreten.

Qualifikation für elektrotechnische Arbeiten

Die Fachkraft, die die elektrische Installation und Wartung des Gerätes vornimmt oder beaufsichtigt, muss diese Installationsanleitung gelesen haben und deren Anweisungen befolgen. Außerdem muss sie vom Anlagenbetreiber beauftragt worden sein.

Deutschland

Es gelten die Anforderungen aus DGUV Vorschrift 3 bzw. DIN VDE 0105-100:

- Fachliche Ausbildung (Elektrotechnik)
- Kenntnisse und Erfahrungen im jeweiligen Tätigkeitsfeld
- Kenntnisse der einschlägigen Normen
- Beurteilung der ihr übertragenen Arbeiten
- Erkennen von Gefahren

Österreich

Es gelten die Anforderungen aus ÖVE/ÖNORM EN 50110-1:

Als Elektrofachkraft gilt „eine Person mit geeigneter fachlicher Ausbildung, Kenntnissen und Erfahrung, so dass sie Gefahren erkennen und vermeiden kann, die von der Elektrizität ausgehen können.“

Schweiz

Es gelten die Anforderungen aus NIV, SR 734.27:

„2. Kapitel: Bewilligung für Installationsarbeiten, 1. Abschnitt: Bewilligungspflicht, Art. 6

Wer elektrische Installationen erstellt, ändert oder in Stand stellt und wer elektrische Erzeugnisse an elektrische Installationen fest anschliesst oder solche Anschlüsse unterbricht, ändert oder in Stand stellt, braucht eine Installationsbewilligung des Inspektorates.

2. Abschnitt: Allgemeine Installationsbewilligung, Art. 7 – Bewilligung für natürliche Personen

Natürliche Personen, die in eigener Verantwortung Installationsarbeiten ausführen, erhalten die allgemeine Installationsbewilligung, wenn:

- a) sie fachkundig sind;
- b) ihr Ausbildungsstand dem neuesten Stand der Technik entspricht und ihre Weiterbildung gewährleistet ist; und
- c) sie Gewähr bieten, dass sie die Vorschriften dieser Verordnung einhalten.“



Gefahr

Die unsachgemäße Handhabung spannungsführender Komponenten kann zu schweren Verletzungen mit tödlichen Folgen führen. Achten Sie daher stets auf die fünf Sicherheitsregeln aus DIN VDE 0105:

- Freischalten
- Gegen Wiedereinschalten sichern
- Spannungsfreiheit feststellen (allpolig)
- Erden und kurzschließen
- Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken



Achtung

Kleinteile für Kinder gefährlich. Nicht in Gegenwart von Kindern installieren.

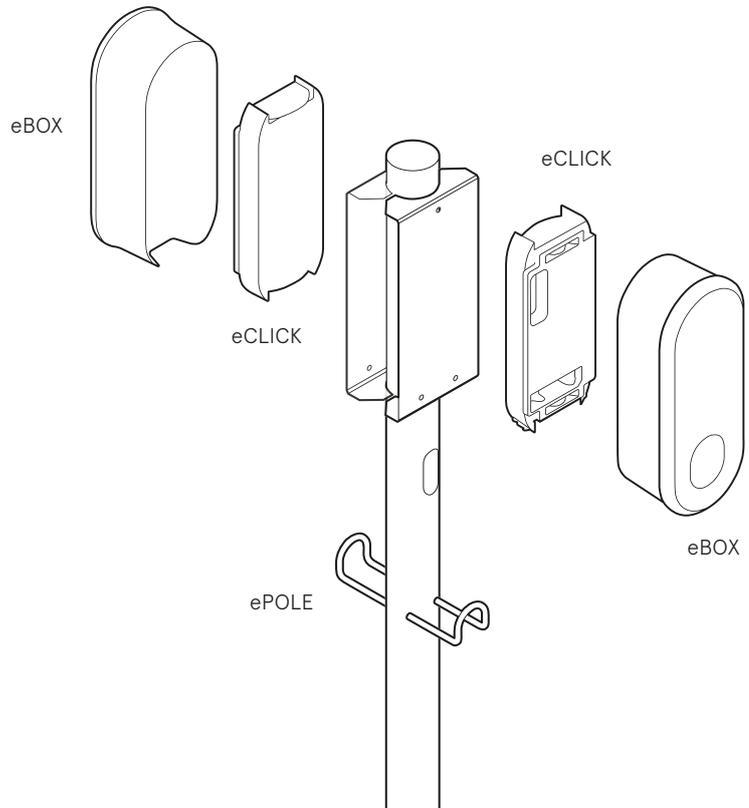


Achtung

Stellen Sie sicher, dass sämtliche Komponenten während der gesamten Installation trocken sind.

Produktübersicht

Die ePOLEs dienen als Montagestele für bis zu zwei eBOXen mit jeweils einer eCLICK. Das modulare Konzept des Gesamtprodukts ermöglicht auch eine separate Installation der ePOLEs im Voraus.



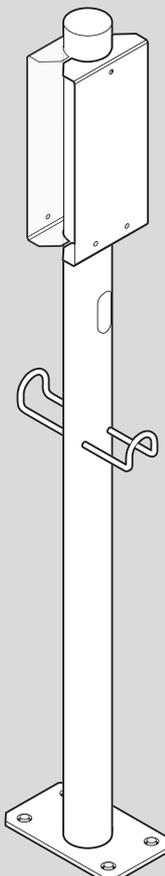
Lieferumfang

- 1 Stahlsäule mit Bodenplatte und Kabelhalter
- 1 oder 2 Kabelhalterungen
- 4 Muttern mit 4 Unterlegscheiben und 4 Kappen

Hinweis: Zur Montage der eBOXen an den ePOLEs benötigen Sie ein bzw. zwei eCLICKs, diese sind nicht Bestandteil der ePOLEs.

Folgende Produkte können separat bestellt werden:

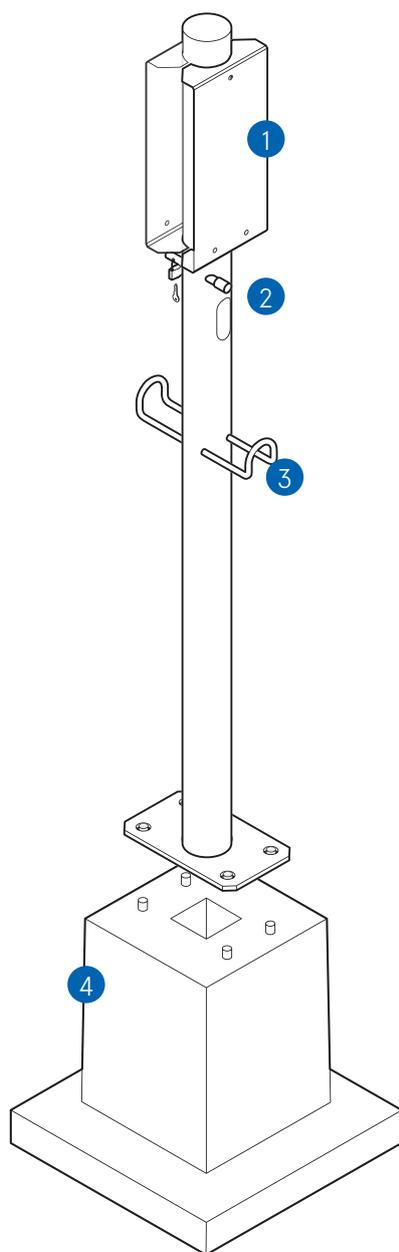
- LOCK ePOLE (Vorhängeschloss mit Stahlbolzen)
- Betonfundament



Achtung

Der Inhalt der Lieferung ist auf Vollständigkeit und Unversehrtheit zu prüfen.

Compleo ePOLE – die Produktdetails



- 1 Stahlsäule mit angeschweißter Bodenplatte und angeschweißten Kabelhaltern
- 2 Stahlbolzen mit Vorhängeschloss
- 3 Kabelhalterungen
- 4 Betonfundament

Technische Daten

Produktvarianten	ePOLE, ePOLE back-to-back, ePOLE side-by-side, ePOLE back-to-back short, ePOLE side-by-side short
Maße H x B x T	ePOLE: 1.583 mm x 150 mm x 250 mm ePOLE back-to-back: 1.583 mm x 150 mm x 250 mm ePOLE side-by-side: 1.583 mm x 400 mm x 250 mm ePOLE back-to-back short: 1.203 mm x 150 mm x 250 mm ePOLE side-by-side short: 1.203 mm x 400 mm x 250 mm
Montageart	Freistehend auf Betonfundament
Gewicht	ePOLE: 14,1 kg, ePOLE back-to-back: 15,2 kg, ePOLE side-by-side: 16,5 kg, ePOLE back-to-back short: 12,5 kg, ePOLE side-by-side short: 13,8 kg
Schutzart	keine (in ePOLE keine elektrischen Teile vorhanden)
Betriebstemperatur	-30 °C bis +50 °C

Installation

Dieses Kapitel ist unterteilt in Vorbereitung vor der Installation, Zuleitungen, Montage und nächste Schritte.



Gefahr

Machen Sie sich vor der Installation mit den Sicherheitshinweisen vertraut.



Achtung

Die ePOLE muss je Ladepunkt mit einem Fehlerstromschutzschalter und einem Leitungsschutzschalter im Verteilerkasten gesichert werden. Stimmen Sie sich vorher mit dem Kunden über die gewünschte Ausgangsleistung ab und verwenden Sie die zur Stromstärke passenden Schutzkomponenten (Tabelle S. 9).



Hinweis

Die Installation der ePOLE wird in einem gesonderten Dokument beschrieben.

Vor der Installation

Prüfen Sie und stellen Sie sicher, dass die für den Anschluss vorgesehene Elektroinstallation die erforderliche elektrische Leistung liefern kann.

Die ePOLE muss je Ladepunkt entsprechend der jeweiligen Zuleitung mit einem FI/RCD (Fehlerstromschutzschalter) und einem LS (Leitungsschutzschalter) in der Vorinstallation abgesichert werden.

In den jeweiligen Stromkreisen dürfen keine weiteren elektrischen Geräte eingebunden werden.

Stimmen Sie sich vor der Installation mit dem Eigentümer oder Betreiber der Anlage über die gewünschte Ausgangsleistung ab und verwenden Sie die dazu passenden Schutzkomponenten.

Die Wahl des Standortes

Der Standort der ePOLE ist in der Regel bei der Vorortbegehung im Vorfeld der Installation mit dem Kunden vereinbart worden.

Für einen reibungslosen Installationsablauf müssen die folgenden Vorbereitungen getroffen werden.



Gefahr

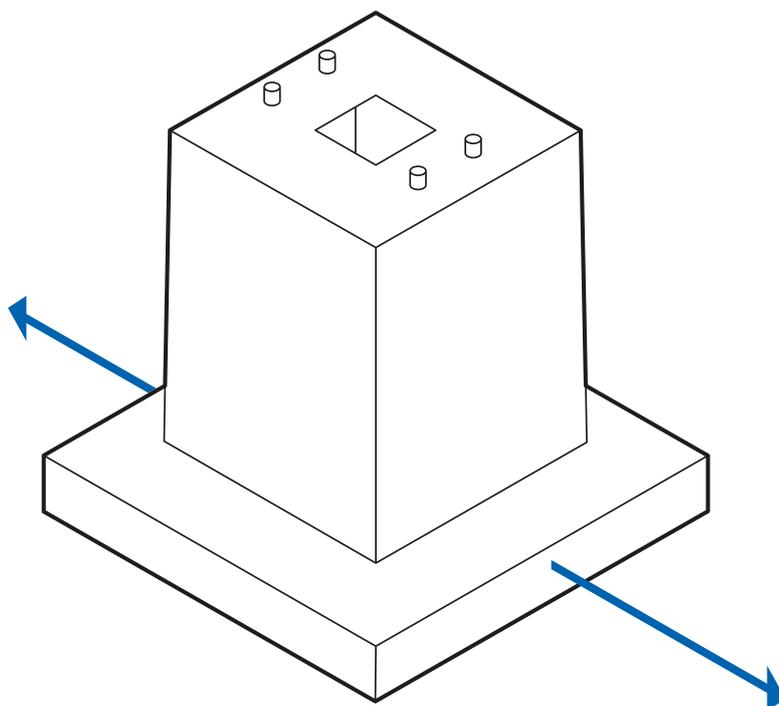
Das Gerät darf nicht in einem explosionsgefährdeten Bereich installiert werden.

Betonfundament

Die ePOLE kann auf einem Betonfundament montiert werden.

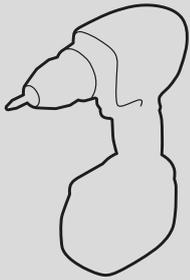
Betonfundament setzen

Das passende Betonfundament kann bei Compleo bestellt werden (Materialnummer 10122614). Dieses Betonfundament besitzt vier Gewindestangen. Die ePOLE wird mittels der im Lieferumfang befindlichen Bodenplatte auf das Betonfundament montiert.

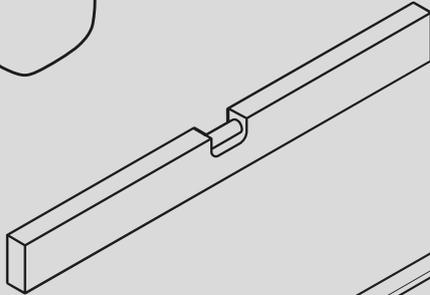


Richtung des Ladepunkts bei Montage einer ePOLE back-to-back

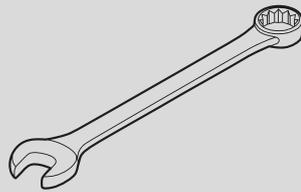
(Akku-)Schrauber



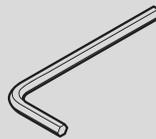
Wasserwaage



Maulschlüssel



Imbusschlüssel (3 mm)



Benötigtes Werkzeug

Zur Montage der ePOLE wird folgendes Werkzeug benötigt:

- Maulschlüssel 24 mm
- Wasserwaage
- (Akku-)Schrauber
- Imbusschlüssel (3 mm)

Zuleitungen

Jede eCLICK muss mit einem separaten Fehlerstromschutzschalter und einem Leitungsschutzschalter in der Unterverteilung versehen werden. Das bedeutet, dass bei der ePOLE für zwei eBOXen zwei elektrische Zuleitungen durch die ePOLE zu führen sind.



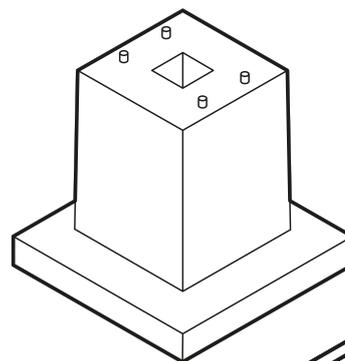
Gefahr

Es besteht die Gefahr eines elektrischen Stromschlags!

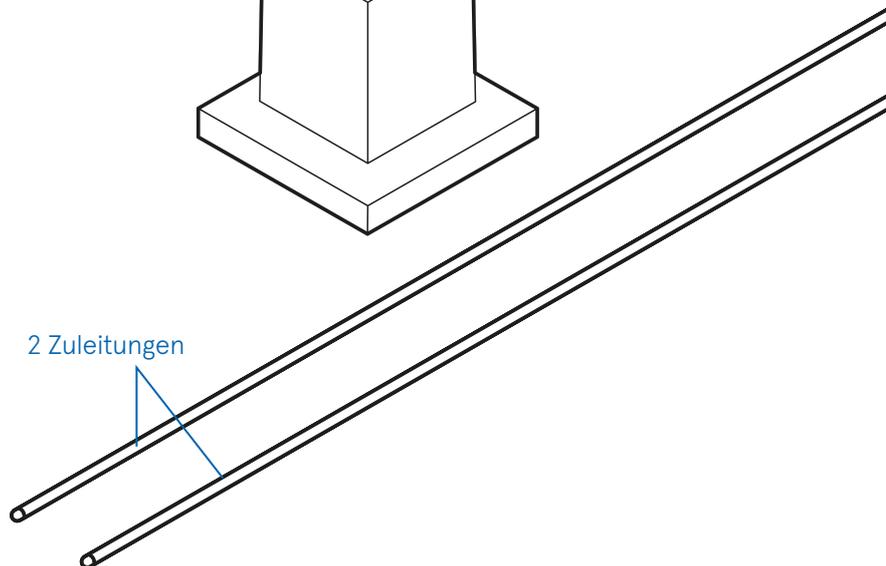


Gefahr

Vergewissern Sie sich, dass die Sicherung der Stromkreise ausgeschaltet und die verwendeten Komponenten spannungsfrei sind.



2 Zuleitungen

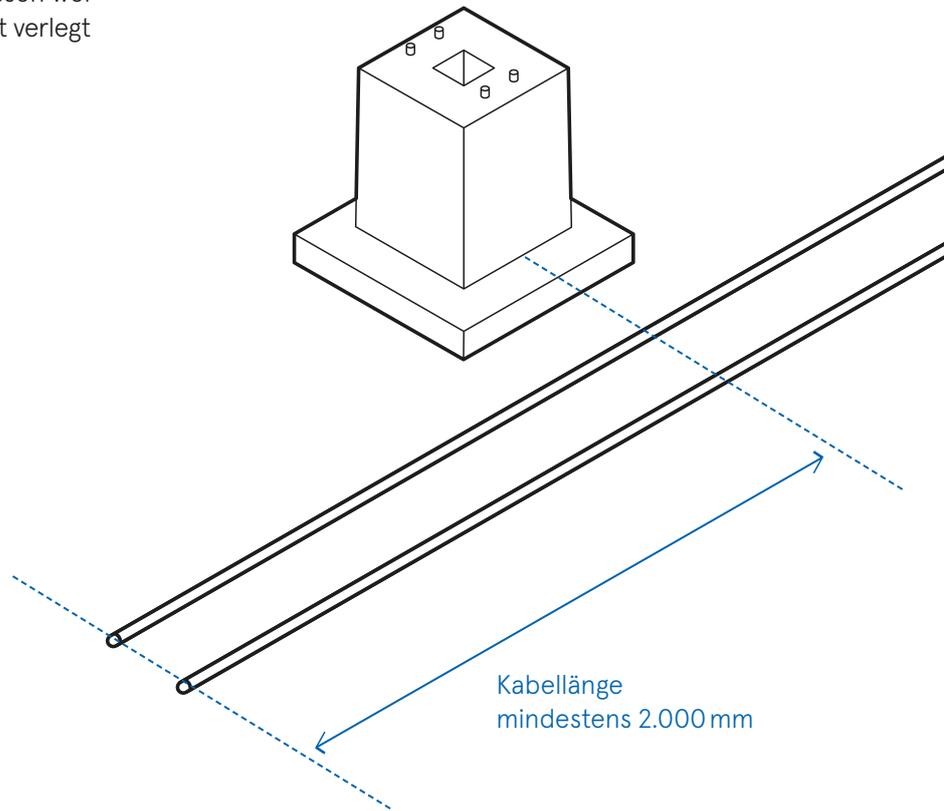


Führen Sie die beiden elektrischen Zuleitungen zum Installationsort. Halten Sie jeweils mindestens 2.000 mm Kabellänge am Installationspunkt bereit, um die Zuleitungen später jeweils durch die ePOLE zu führen und die eCLICKs anschließen zu können.

Sollen die beiden eBOXen per LAN angeschlossen werden, müssen analog zwei Ethernetkabel getrennt verlegt werden.

**Gefahr**

Achten Sie darauf, dass die elektrischen Zuleitungen während der ganzen Installation spannungsfrei sind.

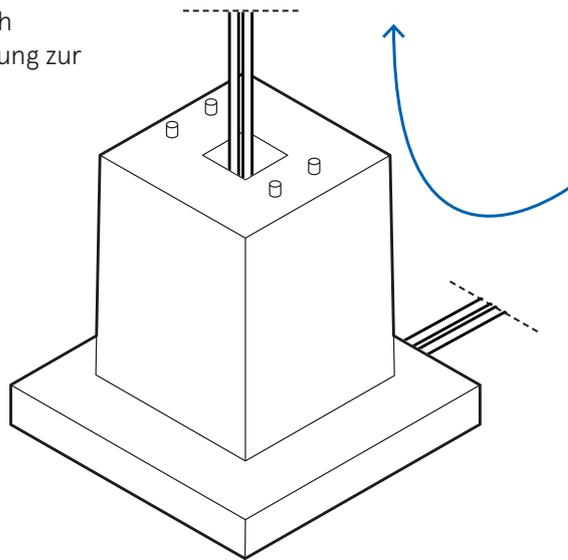


Montage

Verschaffen Sie sich vor der Montage der ePOLE einen Überblick über die nötigen Schritte.

01

Führen Sie die elektrische Zuleitung und ggf. Ethernetkabel durch das Betonfundament. Es sollten Ihnen oberhalb des Fundaments noch mindestens zwei Meter je Zuleitung zur Verfügung stehen.



02

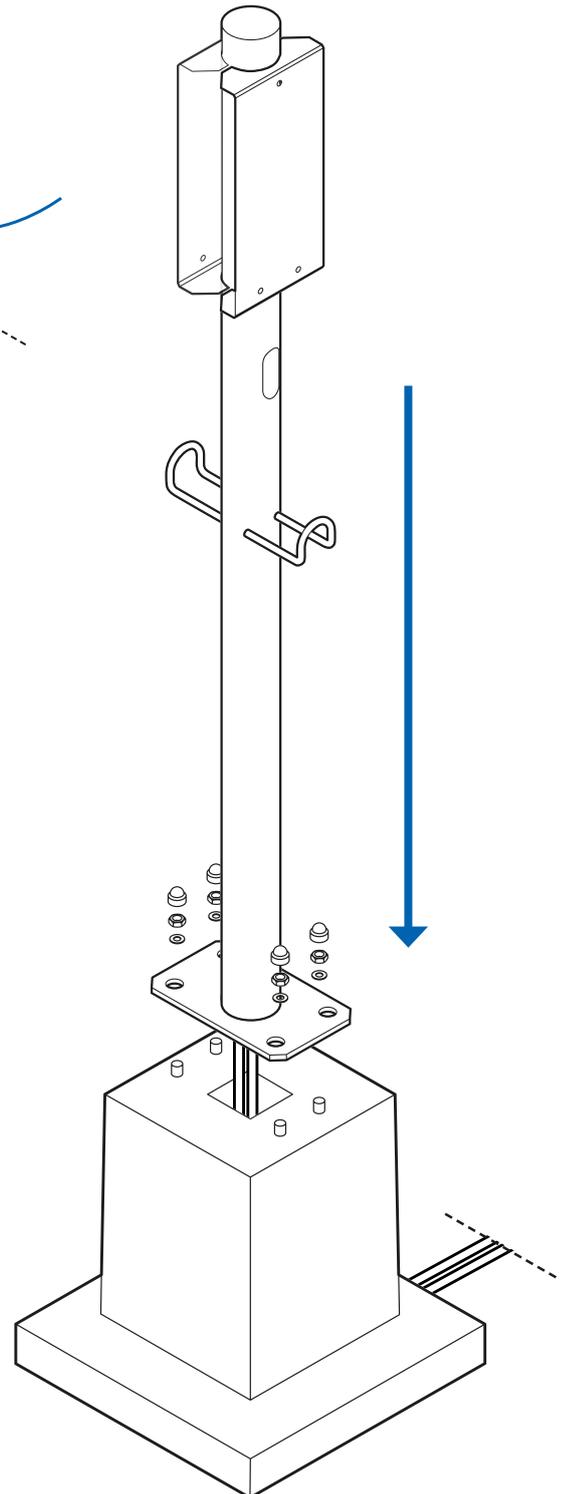
Setzen Sie die Stahlsäule auf das Betonfundament und verschrauben Sie die Bodenplatte mit den Gewindestangen des Betonfundaments mithilfe der mitgelieferten Unterlegscheiben, Muttern und Kappen.



Achtung
Ziehen Sie die Muttern mit einem Drehmoment von mindestens 35 Nm an.

03

Befestigen Sie die elektrischen Zuleitungen sowie ggf. die Ethernetkabel zwischenzeitlich am oberen Ende der Stahlsäule.



Nächste Schritte

Nach der Montage der ePOLE können:

- eCLICKs und eBOXen sofort **oder**
- eCLICKs und eBOXen später installiert werden.

A) eCLICKs und eBOXen sofort installieren

Sind die eCLICKs und eBOXen verfügbar, so installieren Sie diese sofort.



Gefahr

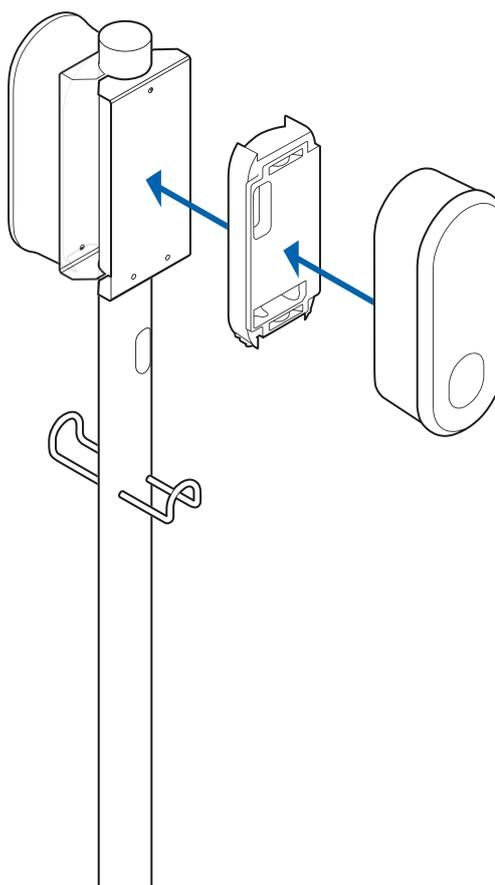
Es besteht die Gefahr eines elektrischen Stromschlags!

01

Die eCLICKs können gemäß der beiliegenden Installationsanleitung eCLICK installiert werden. Die eCLICKs werden auf die Montageplatten der ePOLEs geschraubt.

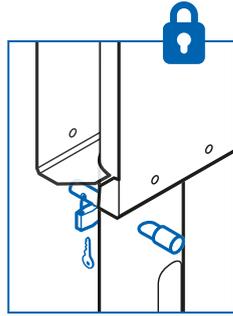
02

Klicken Sie die beiden eBOXen ein.



03

Optional (nur wenn LOCK eBOX bestellt wurde): Führen Sie den Stahlbolzen durch die vorgesehenen Öffnungen der Stele und verschließen das Schloss, sodass der Stahlbolzen nicht herausgezogen werden kann.



Der Verriegelungsbügel der eCLICKs zum Lösen der eBOXen kann nicht mehr entriegelt werden.

04

Händigen Sie den Schlüssel dem Eigentümer oder Betreiber der ePOLE aus.

05

Nehmen Sie die eBOXen gemäß der beiliegenden Installationsanleitung in Betrieb.

B) eCLICKs und eBOXen später installieren

Sind keine eCLICKs verfügbar, stellen Sie dauerhafte Spannungsfreiheit der Zuleitungen sicher.



Gefahr

Es besteht die Gefahr eines elektrischen Stromschlags!

01

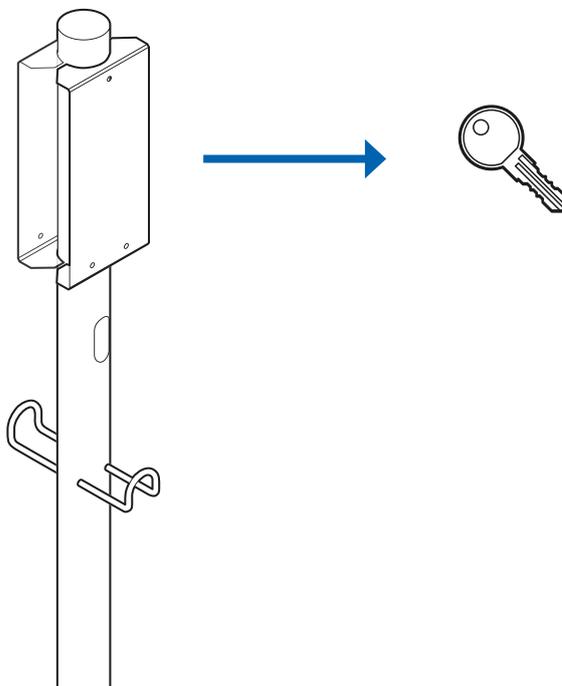
Sind noch keine eCLICKs vorhanden, so fixieren Sie die Zuleitungen so, dass sie für eine spätere Installation der eCLICKs leicht zugänglich sind.

02

Händigen Sie Stahlbolzen, Schloss und Schlüssel dem Eigentümer oder Betreiber der ePOLE aus.

03

Lassen Sie die elektrische Zuleitung spannungsfrei, sodass die Zuleitungen nicht mit Spannung versorgt werden!



Demontage

Die Demontage der eCLICKs im spannungsfreien Zustand muss von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Für die Demontage der ePOLE schalten Sie zunächst die eBOXen und eCLICKs spannungsfrei. Lassen Sie die Leitungen während der ganzen Zeit der Demontage spannungsfrei.

Die Demontage der eCLICK und der eBOXen ist in der Installationsanleitung der eCLICK beschrieben.

Sobald Sie die eCLICKs und die eBOXen gemäß Installationsanleitung eCLICK demontiert haben, können Sie die Stahlsäule vom Betonfundament abschrauben.

Stellen Sie sicher, dass die elektrischen Leitungen auch nach der Demontage der ePOLE spannungsfrei sind.

Entsorgung

Bitte entsorgen Sie die Stahl- und Zubehörteile fachgerecht.

Impressum

Urheberrecht und Copyright 2022 Compleo Charging Technologies GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument ist geschützt vom Urheberrecht und vom Copyright. Es darf nicht ohne schriftliches Einverständnis der Compleo Charging Technologies GmbH verändert, vervielfältigt oder in sonstiger Weise ganz oder teilweise außer zum Zwecke der ordnungsgemäßen Installation der ePOLE zum Zwecke der Veröffentlichung verwendet werden.

Compleo Charging Technologies GmbH

Oberste-Wilms-Straße 15a
D-44309 Dortmund
Deutschland

Sitz der Gesellschaft: Dortmund
Eingetragen beim Amtsgericht Dortmund,
Handelsregister-Nr. HRB 30359

Stand: 03/2022
Document Center:



Compleo Charging Technologies GmbH

Oberste-Wilms-Straße 15a
D-44309 Dortmund | Deutschland

servicedesk@compleo-cs.com
compleo-cs.com

Vertriebspartner UK

Compleo Charging Solutions UK Limited
6th Floor | 60 Gracechurch Street
London | EC3V 0HR | Great Britain