

# Instruction d'installation Compleo ePOLE

pour Compleo ePOLE, Compleo ePOLE side-by-side  
et Compleo ePOLE back-to-back





# Sommaire

## 04 Consignes de sécurité

Qualification pour travaux électrotechniques 5

## 06 Aperçu des produits

Étendue de la livraison 6

Compleo ePOLE – les détails du produit 7

Caractéristiques techniques 7

## 08 Installation

Avant l'installation 8

Le choix du site 9

Fondation en béton 9

Outils requis 10

Conduites d'amenée 10

Montage 12

## 13 Opérations suivantes

Démontage 15

Mise au rebut 15

Mentions légales 15

# Consignes de sécurité

## Danger

### Danger pour la vie et l'intégrité corporelle



Avertissement de tension électrique !

## Attention

### Danger majeur de blessure ou de dommage matériels



Attention, risque majeur de blessure ou de dommage matériels !

## Remarque

### Remarque en vue de l'optimisation de l'utilisation



L'utilisation du produit peut être améliorée par le respect des consignes.

Cette instruction d'installation est destinée aux électriciens spécialisés. L'installation de l'eCLICK doit être effectuée par des électriciens qualifiés. Il est primordial d'observer les règlements généraux de prévention des accidents, les règles de sécurité techniques spécifiques aux pays et à l'exploitation et les dispositions de la médecine du travail.

La mise en service ultérieure sans problème du produit ne peut être garantie que par l'observation de ce document. Cette instruction d'installation est partie intégrante du produit et doit être à la disponibilité des installateurs, aussi après l'installation. Conservez soigneusement ce document également après son installation.

Observez en outre que la sécurité ne peut être garantie que si les appareils concernés sont entreposés, installés, utilisés, entretenus, éventuellement démontés et éliminés de manière conforme comme décrit ci-après dans ce document.

• Veuillez lire la documentation fournie afin de vous familiariser aux règlements de sécurité et aux

consignes avant d'installer ce produit et de l'utiliser.

- Ce produit a été développé et contrôlé en accord avec les standards européens.
- Ce produit doit être utilisé exclusivement en conformité avec sa destination.
- Ce produit ne doit être installé que par des personnes qualifiées.
- Ce produit est sans entretien et ne peut pas être réparé sur place.
- Une installation incorrecte peut présenter des dangers pour l'utilisateur.
- Ce produit est utilisé en combinaison avec une source d'électricité.
- Assurez-vous que le produit n'est utilisé que dans des conditions d'exploitation correctes.
- Assurez-vous que l'alimentation électrique de ce produit est correctement installée sur un système de distribution électrique avec un disjoncteur à courant de défaut (RCD) et un disjoncteur-protecteur (LS) comme décrit par la suite dans ce document.
- Les RCD et LS doivent être choisis

conformément au raccordement électrique et installés dans une distribution électrique en amont.

- Assurez-vous que les intervalles de maintenance du RCD utilisé sont respectés conformément aux indications du fabricant.

**Avant l'installation, contrôler les prescriptions du Règlement de Raccordement au Réseau (NAV), des Conditions Techniques de Raccordement (TAB) et celles de l'opérateur et respecter en particulier les obligations de déclaration, d'autorisation et de registre.**

**Sous réserve de modifications techniques du produit. Des modifications techniques et des données ou des déroulements décrits peuvent survenir sans annonce, ni actualisation du présent document.**

## Qualification pour travaux électrotechniques

Le spécialiste qui effectue ou surveille l'installation électrique et la maintenance de l'appareil doit avoir lu cette instruction d'installation et en suivre les instructions. La demande doit en outre avoir été faite par l'exploitant de l'installation.

### Allemagne

Les exigences de la DGUV (Assurance allemande des accidents du travail) règle 3, resp. DIN VDE 0105-100 s'appliquent :

- Formation technique (électrotechnique)
- Connaissances et expériences dans le champ d'activité respectif
- Connaissances des normes applicables
- Jugement des travaux transmis
- Reconnaissance des dangers

### Autriche

Les exigences issues des normes ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 s'appliquent :

Est considéré électricien spécialisé « une personne possédant une formation technique appropriée, des connaissances et une expérience pour être capable de reconnaître et d'éviter les dangers pouvant provenir de l'électricité. »

### Suisse

Les exigences issues de NIV, SR 734.27 s'appliquent :

« 2. Chapitre : Autorisation des travaux d'installation, 1. Section : Obligation d'autorisation, art. 6

Quiconque réalise des installations électriques, les modifie ou les maintient et quiconque raccorde de manière fixe des produits électriques aux installations électriques ou interrompt de tels raccordements, les modifie ou les maintient, a besoin d'une autorisation d'installation du service d'inspection.

2. Section : Autorisation d'installation générale, art. 7 – Autorisation pour les personnes physiques

Les personnes physiques qui effectuent des travaux d'installation sous leur propre responsabilité reçoivent l'autorisation d'installation générale si :

- a) elles sont compétentes ;
- b) leur niveau d'instruction correspond à l'état actuel de la technique et leur formation continue garantie ; et
- c) si elles offrent la garantie de respecter les règlements de cette directive. »



#### Danger

La manipulation non conforme de composants conducteurs d'électricité peut conduire à de graves blessures aux conséquences mortelles. Observez par conséquent toujours les cinq règles de sécurité issues de DIN VDE 0105 :

- Déconnecter
- Bloquer contre la remise en circuit
- Assurer l'absence de tension (tous les pôles)
- Mettre à la terre et court-circuiter
- Recouvrir ou empêcher l'accès aux pièces voisines sous tension



#### Attention

Les petites pièces sont un danger pour les enfants. Ne pas installer en la présence d'enfants.

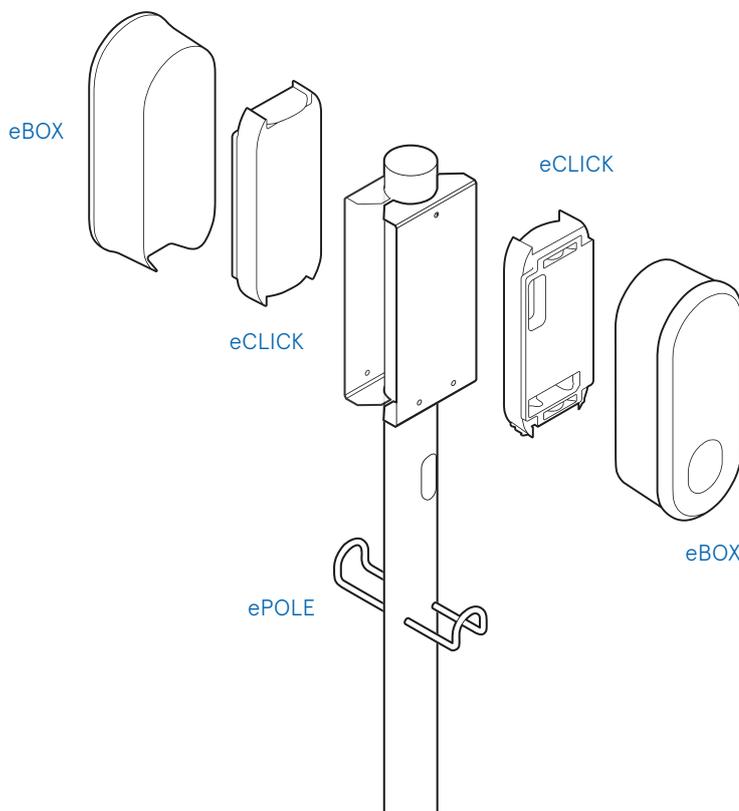


#### Attention

Assurez-vous que tous les composants sont secs pendant l'installation complète.

# Aperçu des produits

Les ePOLEs servent de points de montage pour un maximum de deux eBOXes, chacune avec un eCLICK. Le concept modulaire du produit global permet également une installation des ePOLEs séparément et à l'avance.



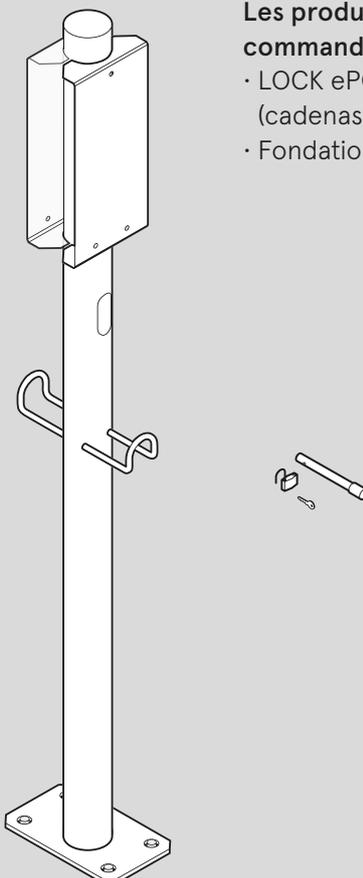
## Étendue de la livraison

- 1 colonne en acier avec plaque de base et support de câble
- 1 ou 2 supports de câble
- 4 écrous avec 4 rondelles et 4 calottes

**Remarque :** Pour monter les eBOXes sur les ePOLEs, vous avez besoin d'un ou deux eCLICKs ne faisant pas partie des ePOLEs.

Les produits suivants peuvent être commandés séparément :

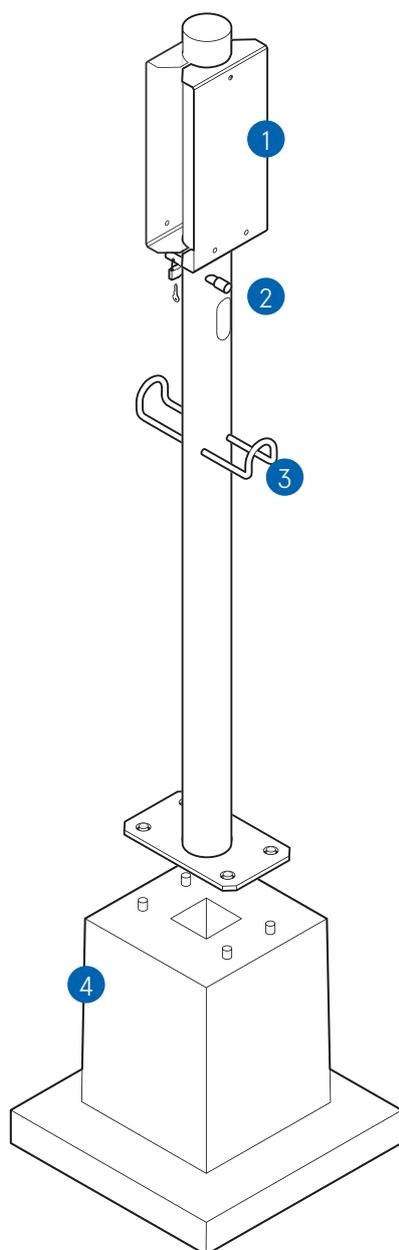
- LOCK ePOLE (cadenas avec boulon en acier)
- Fondation en béton



### Attention

Contrôler l'intégralité et l'intégrité de la livraison.

## Compleo ePOLE – les détails du produit



- 1 Colonne en acier avec plaque de base soudée et supports de câble soudés
- 2 Boulon en acier avec cadenas
- 3 Supports de câble
- 4 Fondation en béton

### Caractéristiques techniques

Variantes de produits	ePOLE, ePOLE back-to-back, ePOLE side-by-side, ePOLE back-to-back short, ePOLE side-by-side short
Dimensions H x l x P	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
Type de montage	En pose libre sur une fondation en béton
Poids	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
Type de protection	Sans (pas de pièces électriques dans ePOLE)
Température de service	-30 °C à +50 °C

# Installation

Ce chapitre se divise en : préparatifs avant l'installation, conduites d'amenée, montage et opérations suivantes.



## **Danger**

Avant l'installation, familiarisez-vous avec les consignes de sécurité.



## **Attention**

Les ePOLEs doivent être protégés par point de charge par un disjoncteur à courant de défaut et un disjoncteur-protecteur dans la boîte de distribution. Accordez-vous au préalable avec le client sur la puissance de sortie souhaitée et utilisez les composants de protection adaptés à l'intensité du courant (tableau page 9).



## **Remarque**

L'installation des ePOLEs est décrite dans un document séparé.

## Avant l'installation

Contrôlez et assurez-vous que l'installation électrique prévue pour le raccordement peut fournir la puissance électrique requise.

Pour chaque point de charge, l'ePOLE doit être protégé par un FI/RCD (disjoncteur à courant de défaut) et un LS (disjoncteur-protecteur) dans la pré-installation en fonction de la ligne d'alimentation respective.

Aucun autre dispositif électrique ne peut être intégré dans les circuits respectifs.

Avant l'installation, accordez-vous avec le propriétaire ou l'exploitant de l'installation sur la puissance de sortie souhaitée et utilisez les composants de protection convenant.

## Le choix du site

L'emplacement des ePOLEs est généralement convenu au préalable avec le client lors de l'inspection sur place avant l'installation.

Les préparatifs suivants doivent être effectués pour assurer le bon déroulement du processus d'installation.



### **Danger**

L'appareil ne doit pas être installé dans une zone exposée au danger d'explosion.

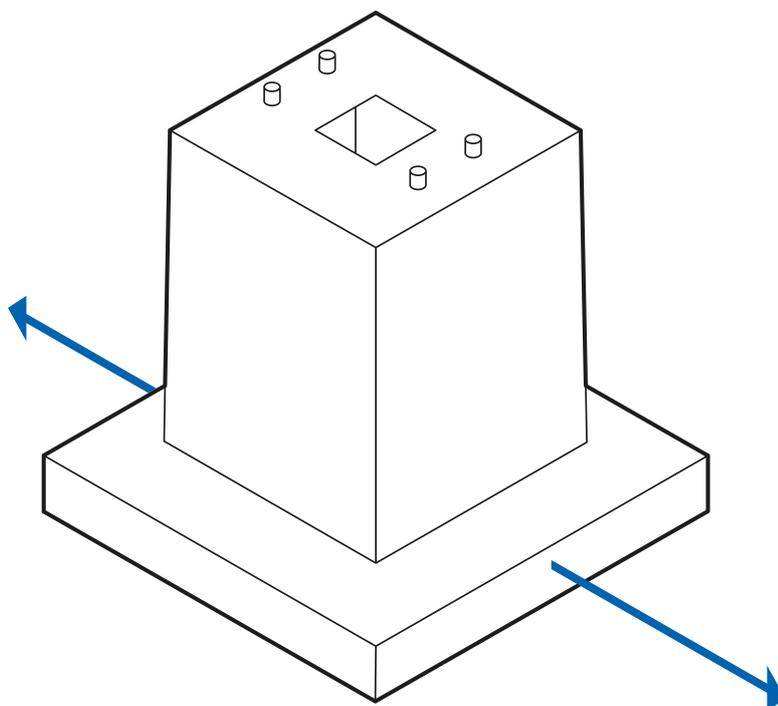
## Fondation en béton

L'ePOLE peut être monté sur une fondation en béton.

### **Poser la fondation en béton**

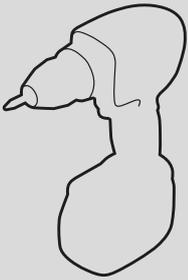
La fondation en béton appropriée peut être commandée auprès d'Compleo (numéro de matériau 10122614). Cette fondation en béton dispose de quatre tiges filetées.

L'ePOLE est monté sur la fondation en béton à l'aide de la plaque de base incluse dans la livraison.

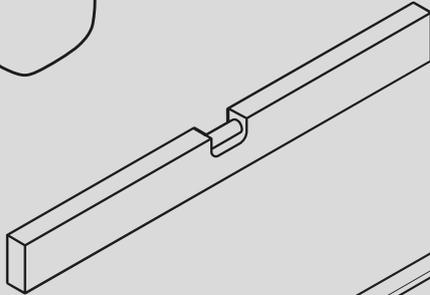


Direction du point de charge lors de montage d'un ePOLE back-to-back

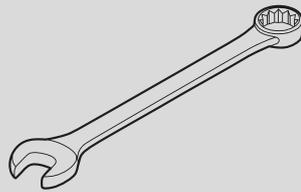
Visseuse électrique sans fil



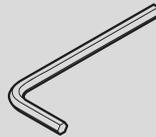
Niveau à bulle



Clé ouverte



Clé à six pans (3 mm)



## Outils requis

Les outils suivants sont nécessaires pour le montage des ePOLEs :

- Clé ouverte 24 mm
- Niveau à bulle
- Visseuse électrique sans fil
- Clé à six pans (3 mm)

## Conduites d'amenée

Chaque eCLICK doit être équipé d'un disjoncteur à courant de défaut séparé et d'un disjoncteur-protecteur dans la sous-distribution. Cela signifie que, dans le cas d'un ePOLE pour deux eBOXes, deux lignes d'alimentation électrique doivent être acheminées par les ePOLEs.



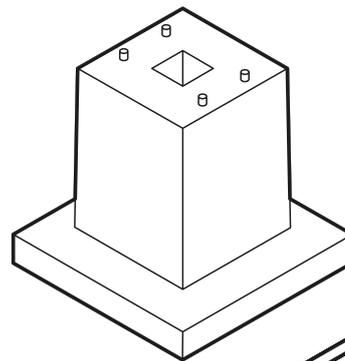
### Danger

Il y a un risque de choc électrique!

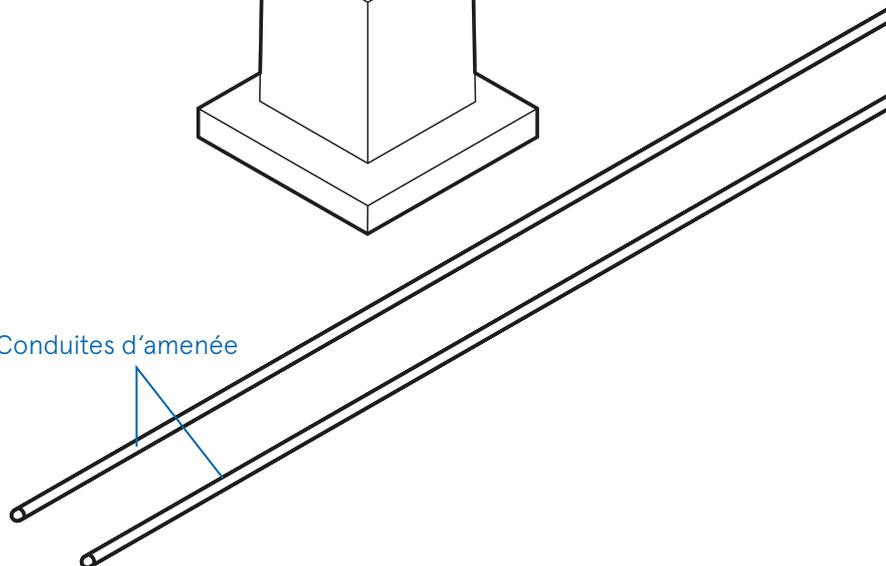


### Danger

Assurez-vous que le fusible des circuits électriques est déconnecté et que les composants utilisés sont sans tension.



2 Conduites d'amenée

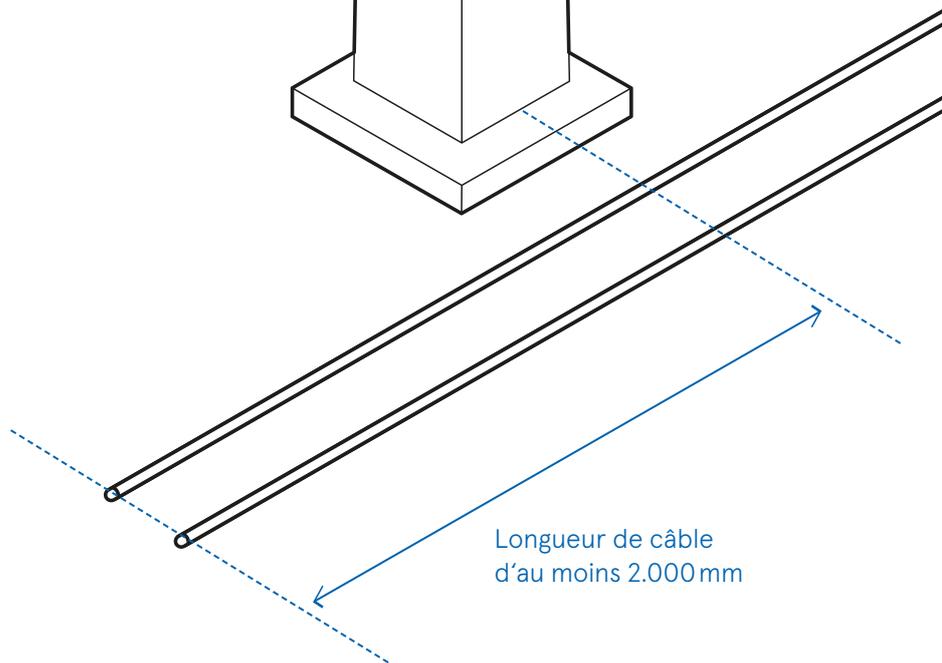
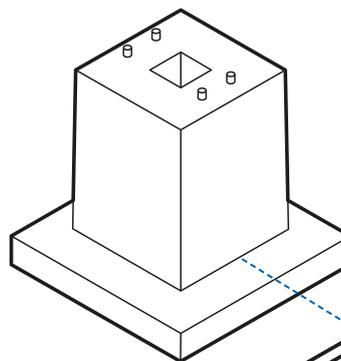


Guidez les deux lignes d'alimentation électrique vers le lieu d'installation. Gardez au moins 2 000 mm de longueur de câble disponible au point d'installation, afin que les câbles puissent être guidés par les ePOLEs et les eCLICKs connectés ultérieurement.

Si les deux eBOXes doivent être connectées via un LAN, deux câbles Ethernet séparés doivent être posés de manière analogue.

**Danger**

Veillez à ce que les lignes d'alimentation électrique soient hors tension pendant toute la durée de l'installation.

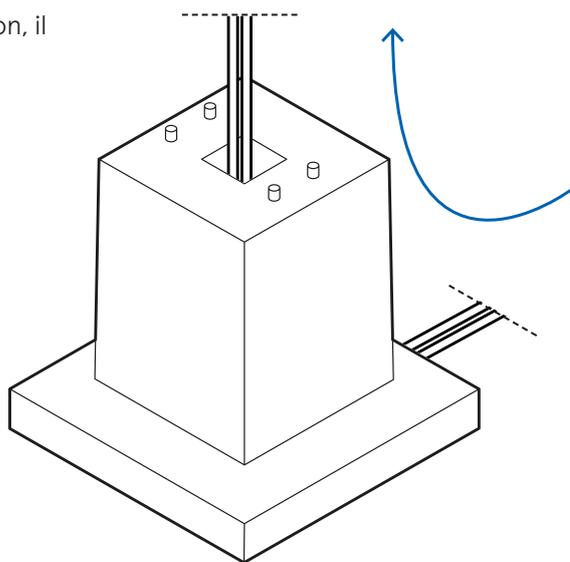


# Montage

Avant le montage des ePOLEs, obtenez une vue d'ensemble des opérations nécessaires.

## 01

Guidez la ligne d'alimentation électrique et, le cas échéant, le câble Ethernet à travers la fondation en béton. Au dessus de la fondation, il doit vous rester au moins deux mètres par ligne d'alimentation.



## 02

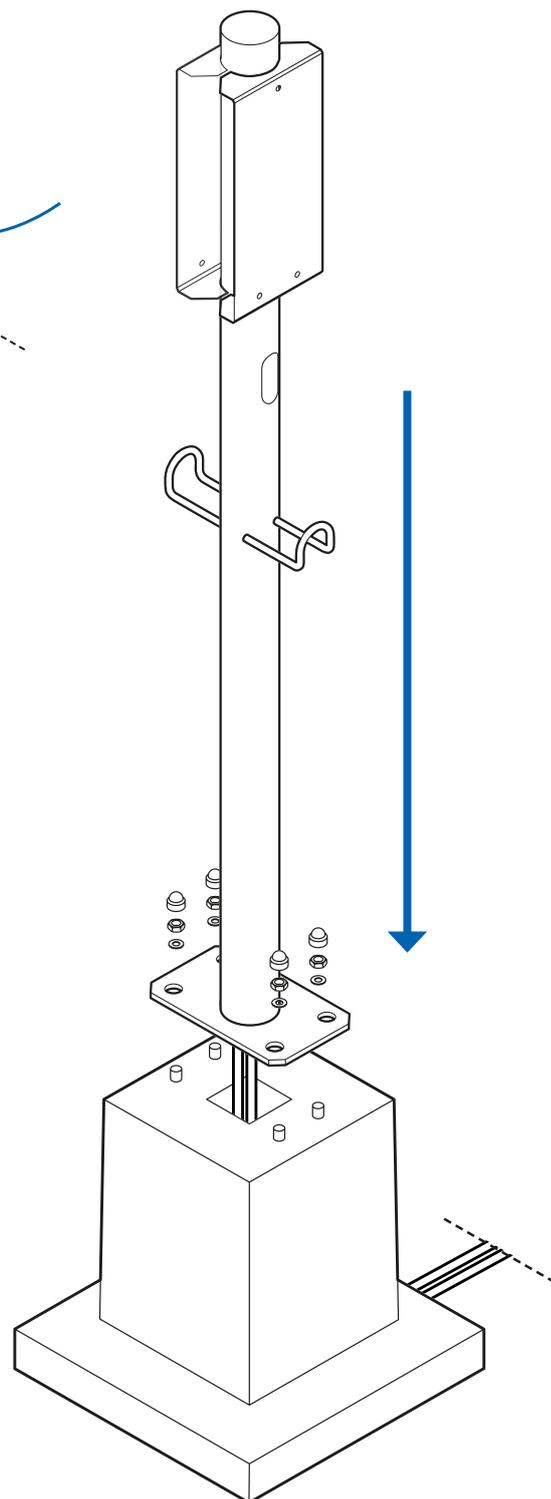
Placez la colonne en acier sur la fondation en béton et vissez la plaque de base aux tiges filetées de la fondation en béton à l'aide des rondelles, écrous et calottes fournies.



**Attention**  
Serrez les écrous avec un couple d'au moins 35 Nm.

## 03

Pendant ce temps, fixez les lignes d'alimentation électrique et, si nécessaire, les câbles Ethernet à la partie supérieure de la colonne en acier.



# Opérations suivantes

Après le montage des ePOLEs :

- les eCLICKs et les eBOXes peuvent être installés immédiatement **ou**
- les eCLICKs et les eBOXes ultérieurement.

## A) Installation immédiate des eCLICKs et des eBOXes

Si les eCLICK et les eBOXes sont disponibles, installez-les immédiatement.



### Danger

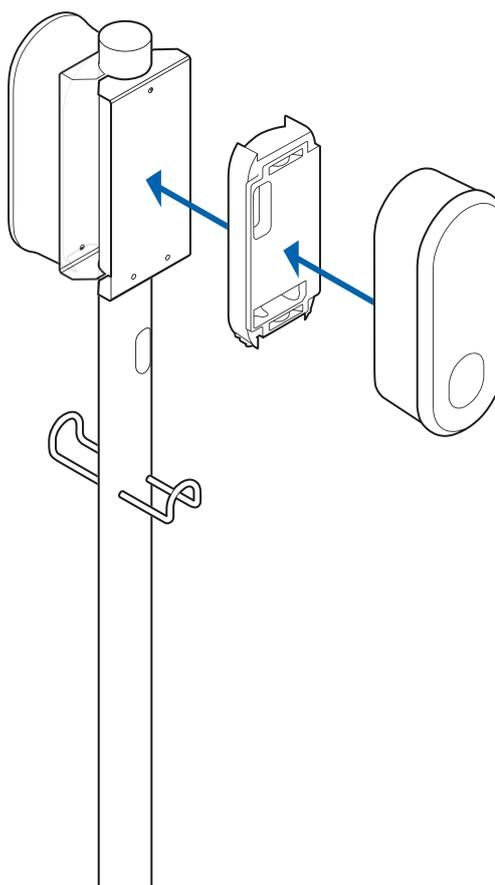
Il y a un risque de choc électrique!

### 01

Les eCLICKs peuvent être installés conformément à l'instruction d'installation eCLICK ci-jointe. Les eCLICKs sont vissés sur les plaques de montage des ePOLEs.

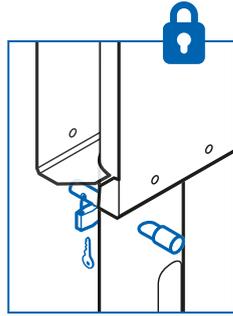
### 02

Cliquez sur les deux eBOXes.



### 03

En option (uniquement si LOCK eBOX a été commandé): insérez le boulon en acier dans les ouvertures prévues dans la stèle et verrouillez la serrure de manière à ce que le boulon en acier ne puisse pas être retiré.



L'étrier de verrouillage des eCLICKs pour détacher les eBOXes ne peut pas être déverrouillé.

### 04

Remettez la clé au propriétaire ou à l'exploitant du ePOLEs.

### 05

Mettez les eBOXes en service conformément à l'instruction d'installation ci-jointe.

## B) Installation ultérieure des eCLICKs et des eBOXes

Si aucun eCLICKs n'est disponible, assurez vous que les lignes d'alimentation sont en permanence hors tension.



#### Danger

Il y a un risque de décharge électrique!

### 01

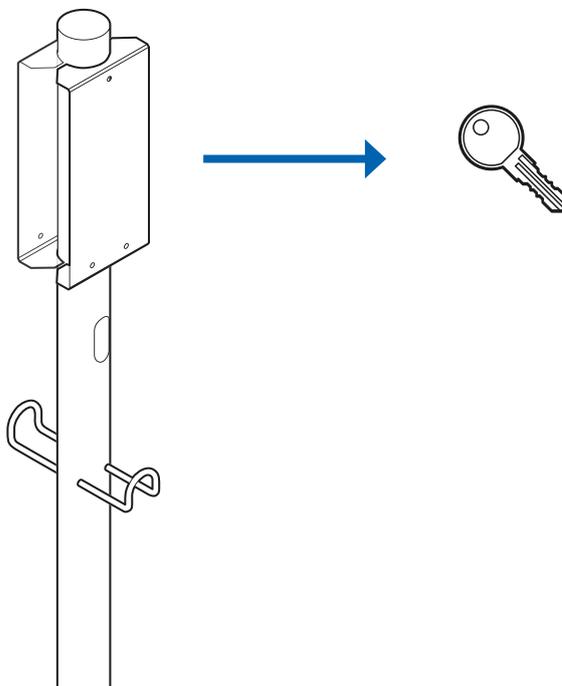
Si les eCLICKs ne sont pas encore disponible, fixez les lignes d'alimentations de manière à ce qu'elles soient facilement accessibles pour une installation ultérieure des eCLICKs.

### 02

Remettez le boulon en acier, le cadenas et les clés au propriétaire ou à l'exploitant des ePOLEs.

### 03

Laissez la ligne d'alimentation électrique hors tension afin que les lignes d'alimentation ne soient pas alimentées en tension!



## Démontage

Le démontage des eCLICKs en état hors tension doit être effectué par un électricien qualifié.

Pour le démontage des ePOLEs, mettez d'abord les eBOXes et les eCLICKs hors tension. Laissez les lignes hors tension pendant toute la durée du démontage.

Le démontage des eCLICKs et des eBOXes est décrit dans l'instruction d'installation d'eCLICK.

Dès que les eCLICKs et les eBOXes ont été démontés

conformément à l'instruction d'installation eCLICK, vous pouvez dévisser la colonne en acier de la fondation en béton.

Assurez-vous que les lignes électriques soient également mises hors tension après le démontage des ePOLEs.

## Mise au rebut

Veuillez éliminer les pièces en acier et les pièces accessoires en acier correctement.

## Mentions légales

Droit d'auteur et Copyright 2022 Compleo Charging Technologies GmbH. Tous droits réservés. Ce document est protégé par un droit d'auteur et un copyright. Il ne doit être ni modifié, ni reproduit, ni utilisé partiellement ou entièrement d'une quelconque manière à des fins de publication, hormis dans le but de l'installation conforme de l'ePOLE, sans l'accord écrit de la Compleo Charging Technologies GmbH.

### **Compleo Charging Technologies GmbH**

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

Siège social de la société : Dortmund  
Enregistrée auprès du Tribunal d'instance de Dortmund,  
Registre du commerce n° HRB 30359

Version : 03/2022  
Document Center:



## **Compleo Charging Technologies GmbH**

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

[servicedesk@compleo-cs.com](mailto:servicedesk@compleo-cs.com)  
[compleo-cs.com](https://compleo-cs.com)

## **Partenaire commercial pour le Royaume-Uni**

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