

Instruction d'installation Compleo ePOLE duo

pour Compleo eBOX smart, professional et touch



Contenu

04 Consignes de sécurité

Qualification pour travaux électrotechniques 5

06 Aperçu des produits

Ensemble de livraison 6

Compleo ePOLE duo – détails du produit 7

Données techniques 7

08 Installation

Avant l'installation 8

Choix du câble 8

Choix de l'emplacement 10

Fondation en béton 10

Outils requis 11

Conduites d'amenée 11

Montage 12

15 Opérations suivantes

Démontage 18

Élimination 18

Mentions légales 19

Consignes de sécurité

DANGER

Danger de mort



Attention à la tension électrique!

ATTENTION

Danger majeur de blessure ou de dommage matériels



Attention, risque majeur de blessure ou de dommage matériels !

REMARQUE

Remarque sur l'optimisation de l'application



En suivant ces conseils, l'utilisation du produit peut être améliorée.

Cette instruction d'installation s'adresse aux électriciens qualifiés. L'installation des ePOLE duo doit être assurée par des électriciens qualifiés. Les règles générales de prévention des accidents ainsi que les règles de sécurité et les règles de santé au travail spécifiques au pays et à l'entreprise doivent être respectées.

Seul le respect de ce document permet d'assurer une mise en service sans faille du produit par la suite. Cette instruction d'installation fait partie constituante du produit et doit être disponible pour les installateurs même après l'installation. Par conséquent, gardez ce document en un endroit sûr, même après l'installation.

Par ailleurs, prenez en considération que la sécurité ne peut être garantie que si l'équipement concerné est stocké, installé, utilisé, entretenu et, si nécessaire, démonté et éliminé correctement, comme décrit ci-dessous dans ce document.

- Veuillez lire la documentation fournie pour vous familiariser avec les consignes de sécurité et les avis avant d'installer et d'utiliser ce produit.
- Ce produit a été développé et testé conformément aux normes internationales.
- Ce produit ne doit être utilisé que pour son usage prévu.
- Ce produit ne doit être installé que par du personnel qualifié.
- Ce produit est sans entretien et ne peut pas être réparé sur place.
- Une installation incorrecte peut provoquer un danger 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 une boîte à fusibles 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 boîte à fusibles en amont.
- Assurez-vous que l'intervalle de maintenance du RCD utilisé est respecté 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 d'enregistrement.

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

Qualification pour travaux électrotechniques

Le spécialiste qui effectue ou supervise l'installation électrique et l'entretien de l'appareil doit avoir lu ces instructions d'installation et en suivre les consignes. Par ailleurs, l'installation doit avoir été commandée par l'exploitant.

Allemagne

Les exigences de la réglementation 3 de la DGUV et de la norme DIN VDE 0105-100 s'appliquent :

- Formation professionnelle (ingénierie électrique)
- Connaissances et expériences dans le domaine d'activité concerné
- Connaissance des normes en vigueur
- Évaluation des travaux confiés
- Détection de dangers

Autriche

Les exigences de la norme ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 s'appliquent :

Un électricien qualifié est « une personne ayant une formation professionnelle technique, des connaissances et une expérience appropriées pour être en mesure de reconnaître et d'éviter les dangers qui peuvent émaner de l'électricité. »

Suisse

Les exigences de la norme NIV, SR 734.27 s'appliquent :

« 2ème Chapitre : Autorisation pour les travaux d'installation, section 1 : Obligation d'autorisation, Art. 6

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

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

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

- a) elles sont compétentes ;
- b) leur niveau de formation correspond à l'état d'art et leur formation continue est garantie ; et
- c) elles offrent la garantie qu'elles respecteront les dispositions du présent règlement. »



Danger

La manipulation incorrecte de composants sous tension peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Par conséquent, faites toujours attention aux cinq règles de sécurité de la norme DIN VDE 0105 :

- Activation
- Sécuriser contre une remise en marche
- Assurer l'absence de tension (tous les pôles)
- Mettre à la terre et court-circuiter
- Couvrir ou isoler les pièces sous tension avoisinantes.



Attention

Petites pièces dangereuses pour les enfants. Ne pas installer en présence d'enfants.

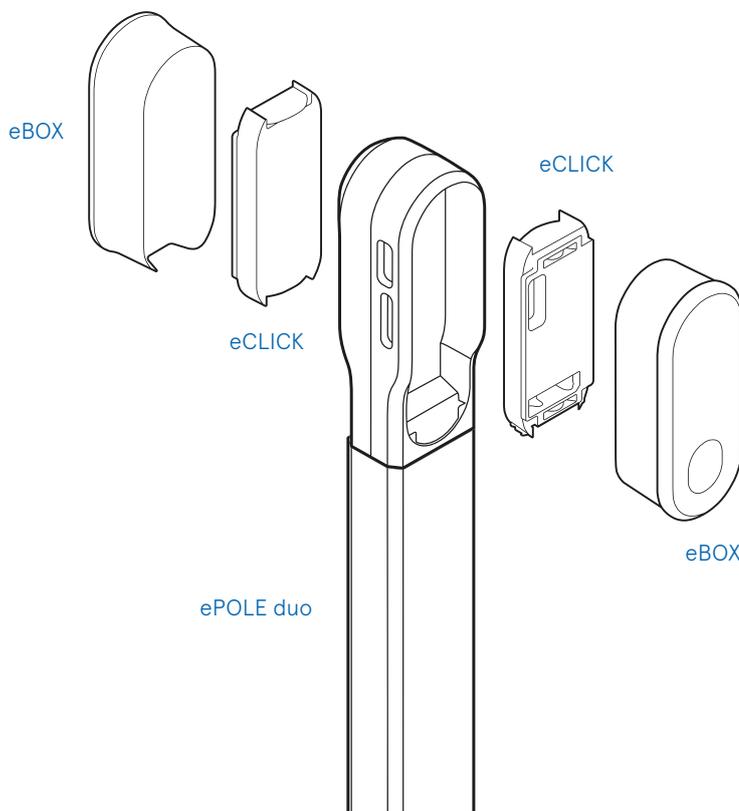


Attention

Assurez-vous que tous les composants sont secs au cours de toute l'installation.

Aperçu des produits

L'ePOLE duo sert de socle de montage pour deux eBOX avec deux eCLICKs. Le concept modulaire du produit global permet également une installation des ePOLE duo séparément et à l'avance.



Ensemble de livraison

- 1 tête en aluminium avec 1 verrou
 - 1 colonne en aluminium
 - 1 plaque de base
 - 2 plaques de recouvrement pour la tête en aluminium
- Matériel de montage
- 4 vis pour la plaque de base
 - 4 vis avec 4 rondelles pour la pour la tête en aluminium
 - 4 écrous M16 avec 4 rondelles avec 4 bouchons

Remarque : Pour monter les eBOX sur l'ePOLE duo, vous avez besoin de deux eCLICKs ne faisant pas partie de l'ePOLE duo.

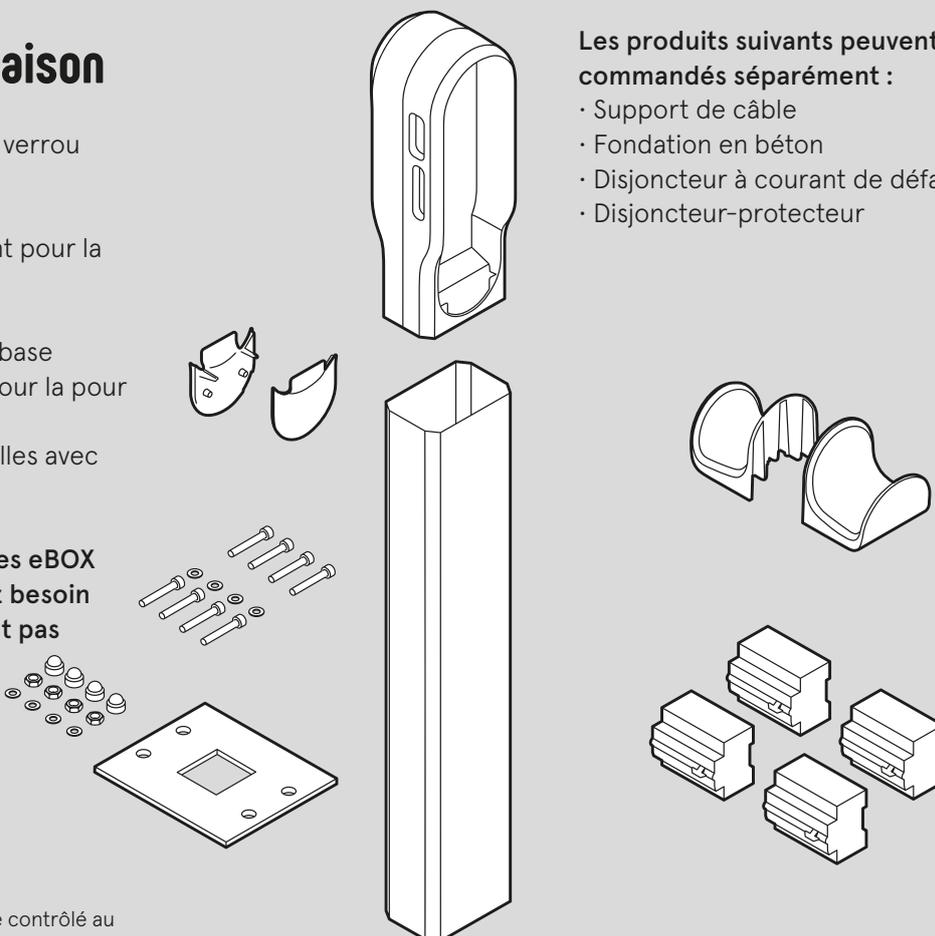


Attention

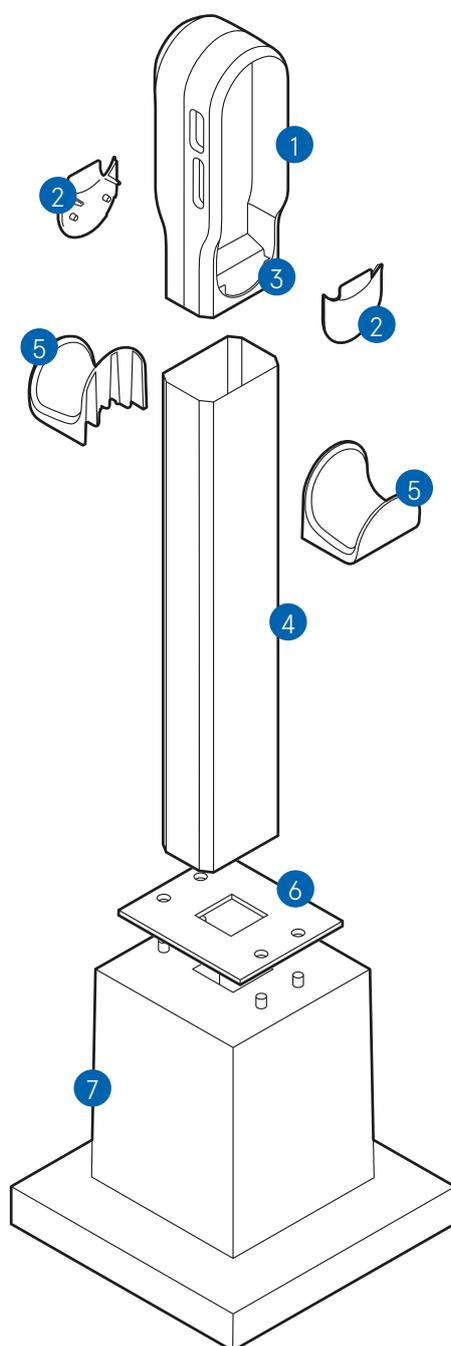
Le contenu de la livraison doit être contrôlé au terme de l'intégralité et l'intégrité de la livraison.

Les produits suivants peuvent être commandés séparément :

- Support de câble
- Fondation en béton
- Disjoncteur à courant de défaut (RCD)
- Disjoncteur-protecteur



Compleo ePOLÉ duo – détails du produit



- 1 Tête en aluminium
- 2 Plaque de recouvrement pour la tête en aluminium
- 3 Verrou
- 4 Colonne en aluminium
- 5 Support de câble (en option, non compris)
- 6 Plaque de base
- 7 Fondation en béton (en option, non comprise)

Données techniques

Dimensions H x l x P	1.608 mm x 208 mm x 175 mm (sans support de câble)
	1.608 mm x 208 mm x 427 mm (avec deux supports de câble)
Dimensions de la variante courte H x l x P	1.280 mm x 208 mm x 175 mm (sans support de câble)
	1.280 mm x 208 mm x 427 mm (avec deux supports de câble)
Type de montage	à pose libre sur une fondation en béton
Poids	19,3 kg (variante courte 17,0 kg), support de câble 1,5 kg
Type de protection	IP55 (avec eBOX ou capot de protection sur eCLICK)
Température de service	-30 °C à +50 °C

Installation

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



Danger

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



Attention

Chaque eCLICK doit être protégé 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 Y).

Avant l'installation

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

Chaque eCLICK 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 conduite d'amenée 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 adaptés.

Choix du câble

Lors du choix du câble, les réglementations et normes internationales, spécifiques au pays et régionales en vigueur doivent être respectées. Lors du choix du câble, il faut tenir compte du raccordement à un circuit alternatif triphasé ou à un circuit alternatif monophasé, conformément aux réglementations et aux normes.

La section du câble doit être choisie de manière à ce que l'auto-échauffement soit limité à 15K.

Disjoncteur à courant de défaut**Variante 1****Variante 2**

Puissance de charge	3,7 kW; 11 kW	7,4 kW; 22 kW
Courant de charge	16 A	32 A
Exemple	F204 A, 4 pôles, 25/0,03 A ABB	F204 A, 4 pôles, 40/0,03 A ABB
Normes	DIN EN 61008-1/DIN EN 61008-2-1	DIN EN 61008-1/DIN EN 61008-2-1
Type	A	A
Tension de service	230/400 V AC	230/400 V AC
Pôles	4 pôles	4 pôles
Courant de défaut assigné	30 mA	30 mA
Courant nominal	25 A	40 A
Temps de déclenchement	300 ms	300 ms
Caractéristique de fonctionnement		court délai (AP-R)
Catégorie de surtension	III	III
Degré de salissure	2	2
Température ambiante	Tmax +55 °C, Tmin -25 °C	Tmax +55 °C, Tmin -25 °C
Numéro de matériau	10284822	10118695

Disjoncteur-protecteur**Variante 1****Variante 2**

Puissance de charge	3,7 kW; 11 kW	7,4 kW; 22 kW
Courant de charge	16 A	32 A
Exemple	S203-NA K, 20A ABB	S203-NA K, 40A ABB
Normes	DIN EN 60947-1, -2/DIN EN 60898-1	DIN EN 60947-1, -2/DIN EN 60898-1
Caractéristiques de déclenchement	K	K
Pôles	4 pôles	4 pôles
Capacité assignée de coupure	6.000 A	6.000 A
Courant nominal	20 A	40 A
Tension d'isolement	4 kV	4 kV
Catégorie de surtension	III	III
Degré de salissure	2	2
Température ambiante	Tmax +55 °C, Tmin -25 °C	Tmax +55 °C, Tmin -25 °C
Numéro de matériau	10133671	10118694

- Installation du dispositif de protection contre les surtensions, si les normes nationales l'exigent.
- Pose du câble de connexion vers le site d'installation
- Raccordement de la conduite d'amenée vers l'eCLICK/l'eBOX à la sous-distribution

**Attention**

Pour des raisons d'espace, il convient de choisir si possible une conduite d'amenée avec une section de câble $\leq 6 \text{ mm}^2$.

Choix de l'emplacement

L'emplacement des ePOLE duo 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 à risque d'explosions.

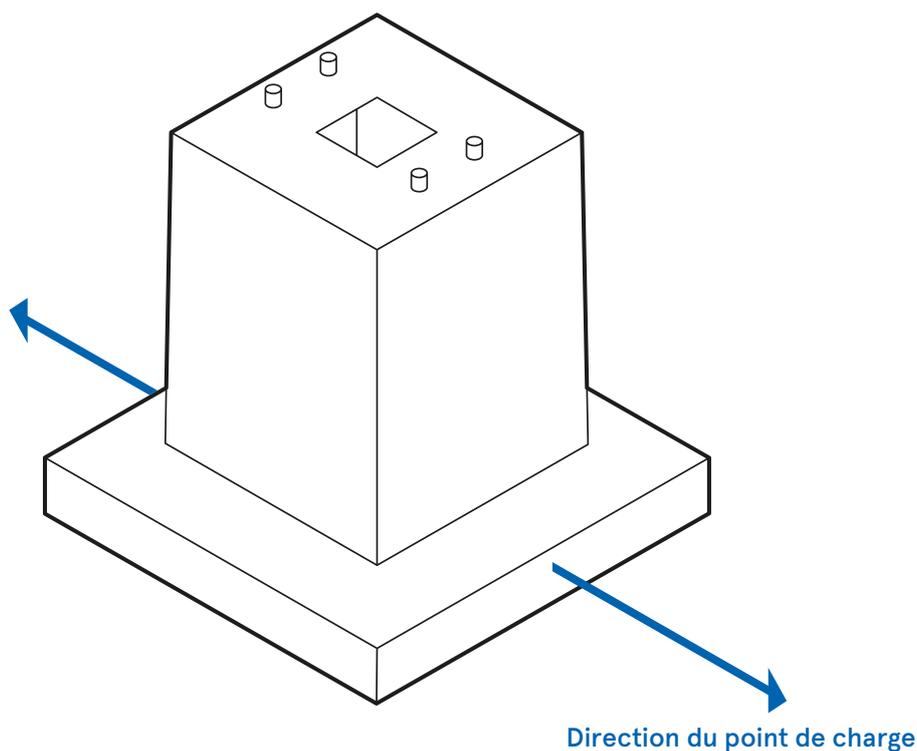
Fondation en béton

L'ePOLE duo doit être installé sur une fondation en béton.

Pose de 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.

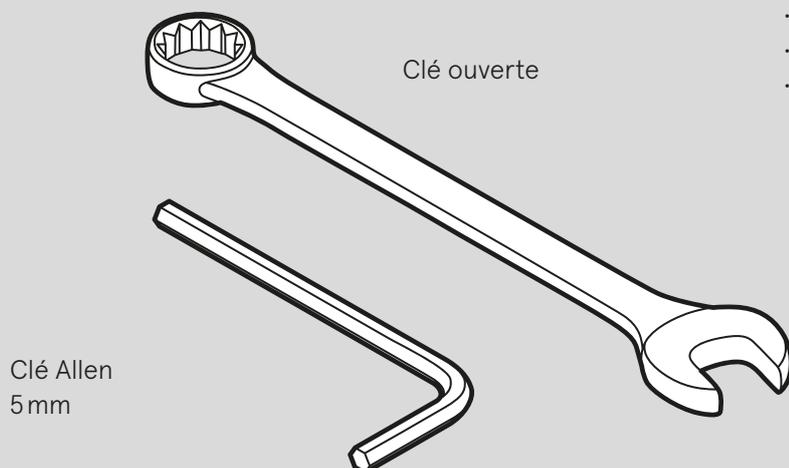
L'ePOLE duo est monté sur la fondation en béton à l'aide de la plaque de base incluse dans la livraison.



Outils requis

Les outils suivants sont nécessaires pour le montage des ePOLE duo :

- Clé Allen 5 mm
- Attaches-câbles
- Clé ouverte 24 mm
- Niveau à bulle
- Perceuse (électrique sans fil)



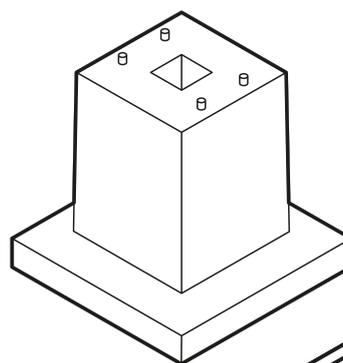
Conduites d'amenée

Étant donné que chaque eCLICK doit être équipé d'un disjoncteur à courant de défaut séparé et d'un disjoncteur-protecteur dans la sous-distribution, il est nécessaire de passer deux conduites d'amenée électriques à travers les ePOLE duo.



Danger

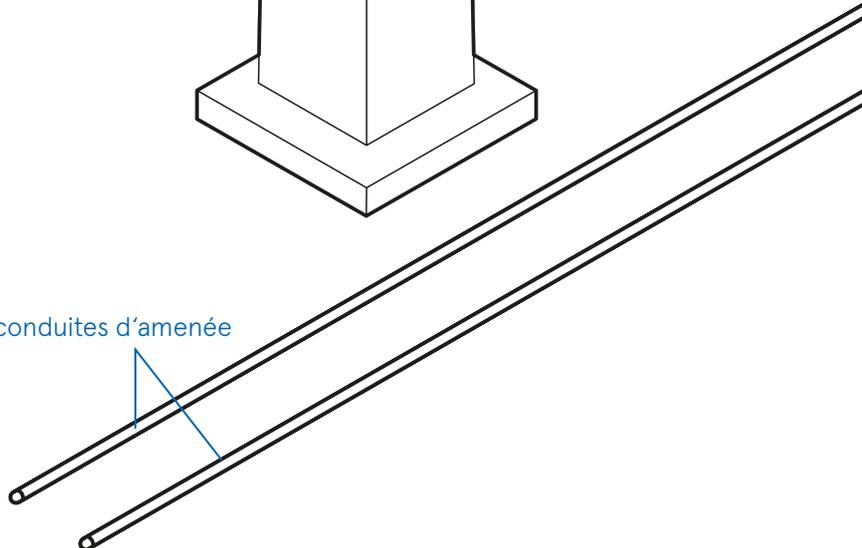
Il y a un risque d'électrocution !



Danger

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

2 conduites d'amenée



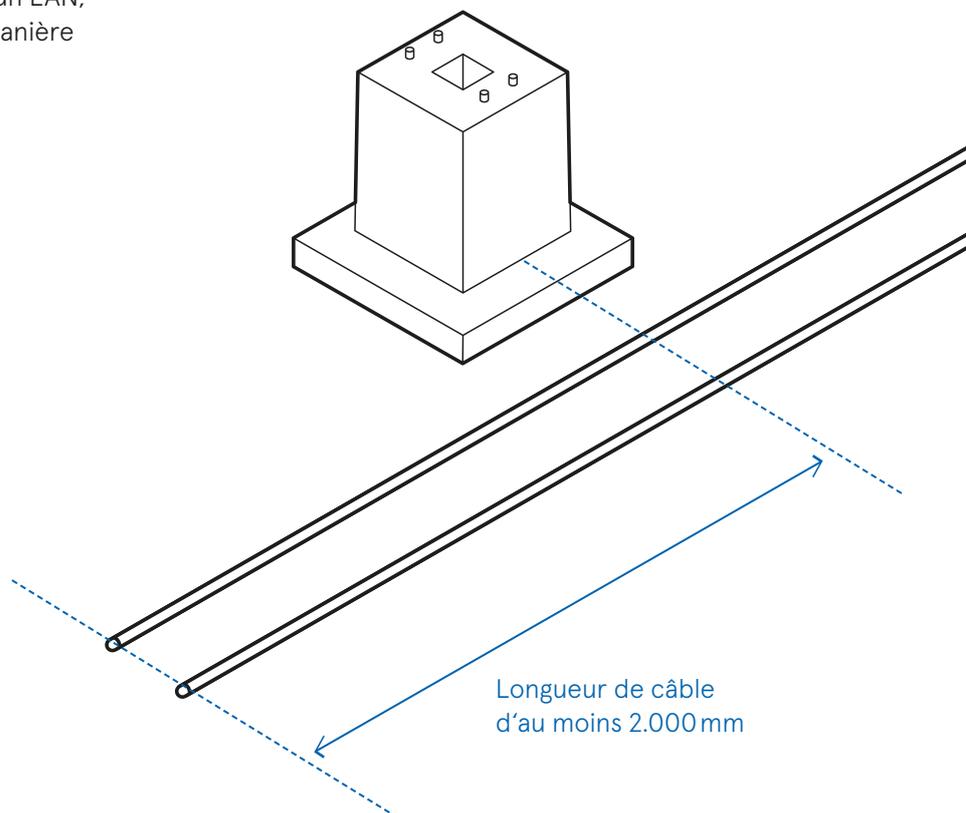
Guidez les deux conduites d'amenée électrique vers le lieu d'installation. Gardez au moins 2 000 mm de longueur de câble disponible au point d'installation, afin que les câbles puissent être guidés par les ePOLE duo et les eCLICKs connectés ultérieurement.

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



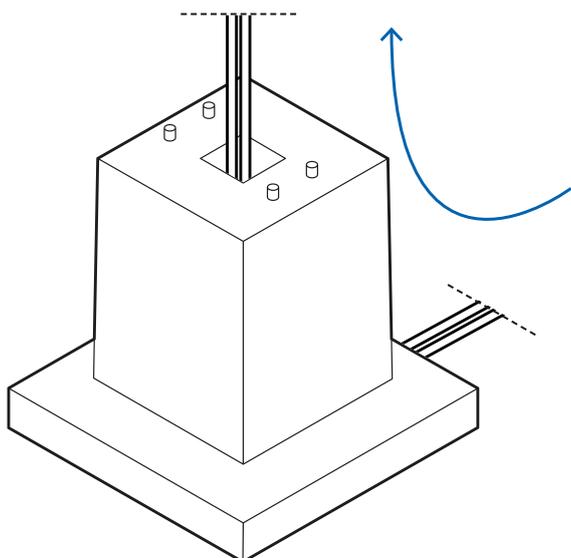
Danger

Veillez à ce que les conduites d'amenée électriques soient hors tension pendant toute la durée de l'installation.



Montage

Avant le montage des ePOLE duo, procurez-vous une vue d'ensemble des opérations nécessaires.



01

Guidez la conduite d'amenée électrique et, le cas échéant, le câble Ethernet à travers la fondation en béton. Au moins deux mètres par ligne doivent rester libre dans la partie supérieure.

02

Posez la colonne en aluminium sur la plaque de base et vissez-la à l'aide des quatre vissees fournies. Cette étape doit être effectuée avant de visser la plaque de base sur la fondation en béton.

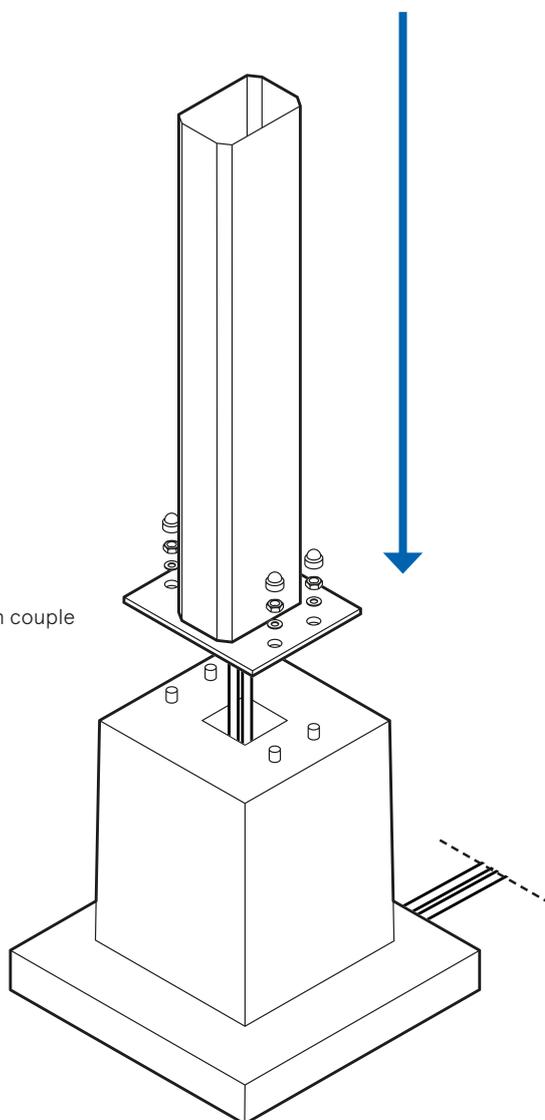
03

Posez la plaque de base assemblée avec la colonne en aluminium 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 bouchons fournis.



Attention

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

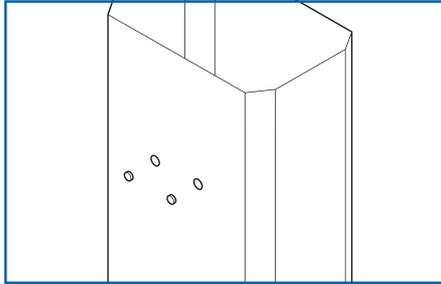


04

Pendant ce temps, fixez les conduites d'amenée électriques et, si nécessaire, les câbles Ethernet à la partie supérieure de la colonne en aluminium à l'aide des attaches-câbles.

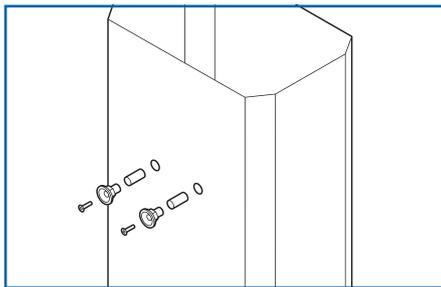
05

Si vous désirez installer des supports de câble, montez-les maintenant sur la colonne en aluminium en effectuant les étapes 05.01 à 05.04. Sinon, passez au point 6.



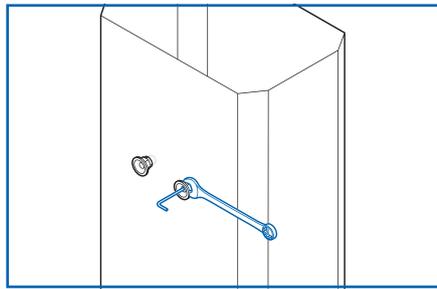
05.01

Pressez de l'intérieur les deux inserts situés de part et d'autre de l'extrémité supérieure de la colonne en aluminium.



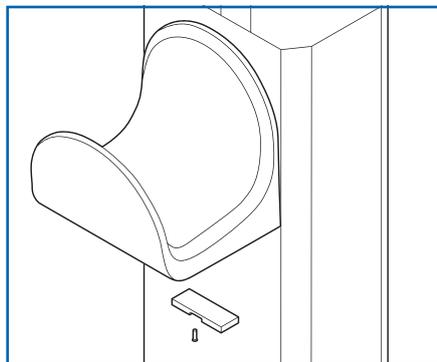
05.02

Faites passer les visses fournies avec les supports de câble à travers les suspensions et vissez-les légèrement dans les chevilles à expansion. Puis, insérez les systèmes de suspension dans les trous.



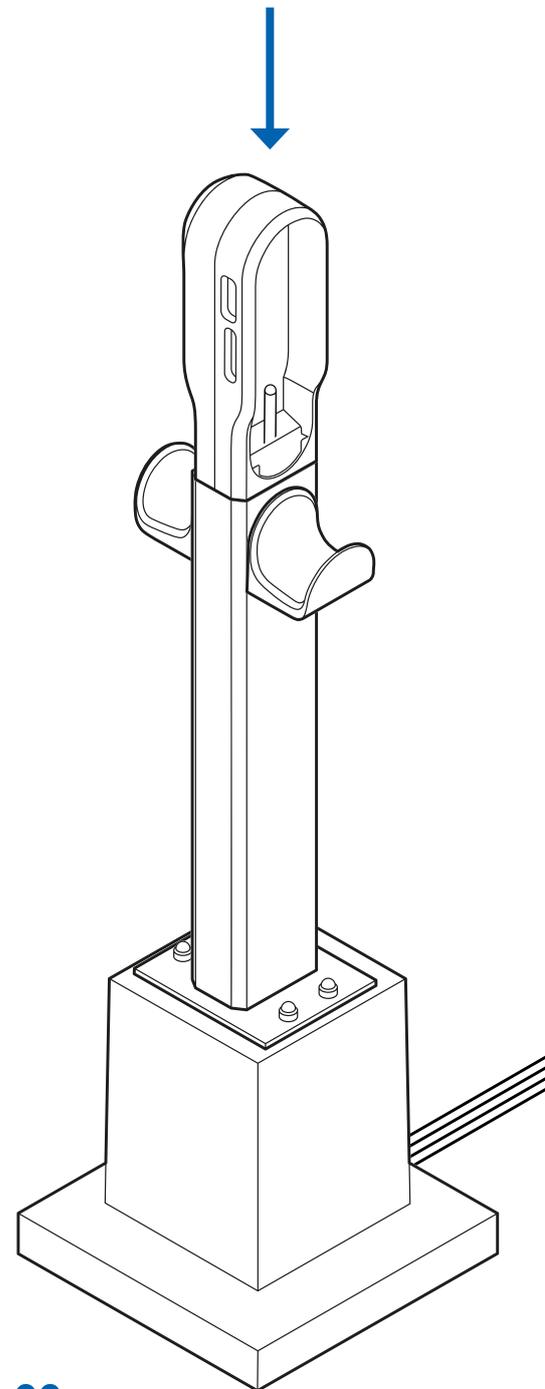
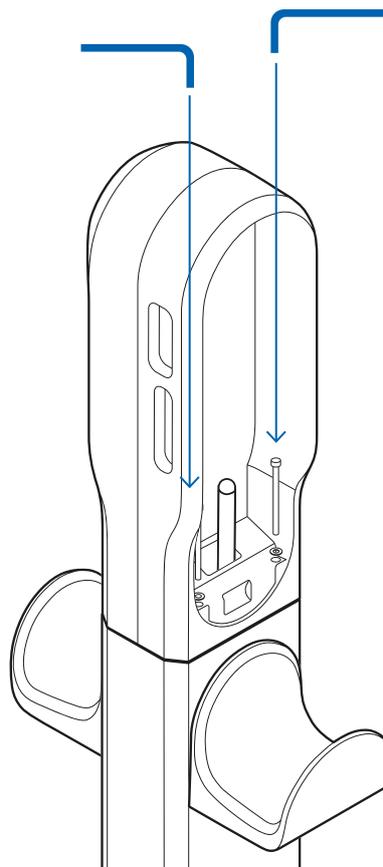
05.03

Serrez les visses à l'aide d'une clé Allen tout en fixant les suspensions à l'aide d'une clé ouverte.



05.04

Posez le support de câble sur les accroches et fixez-le à la colonne d'aluminium à l'aide de la pièce métallique et de la visse fournies.



06

Avant de placer la tête en aluminium sur la colonne, pré-percez les quatre trous avec la perceuse sans fil. Posez la tête en aluminium et faites passer une conduite d'amenée sur chaque côté (câble électrique et si nécessaire câble Ethernet) à travers la tête en aluminium.

07

Pour terminer, vissez fermement la tête en aluminium à la colonne en aluminium à l'aide des quatre rondelles et visses fournies.

Opérations suivantes

Après le montage des ePOLE duo :

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

A) Installation immédiate des eCLICKs et des eBOXes



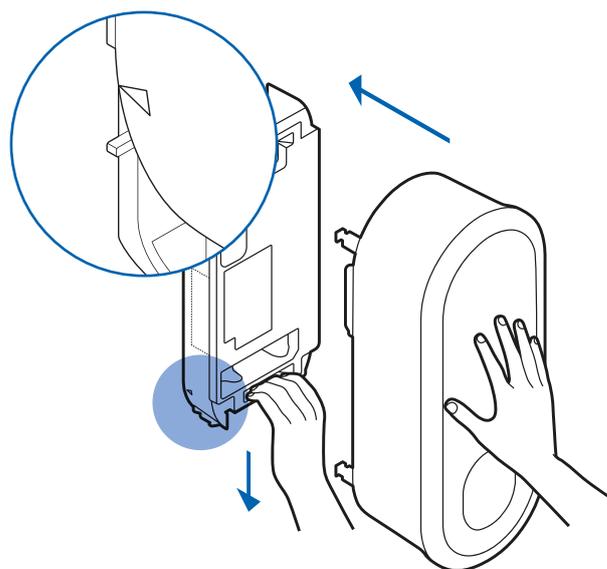
Si les eCLICKs et les eBOXes sont disponibles, installez-les immédiatement.

Danger

Il y a un risque d'électrocution !

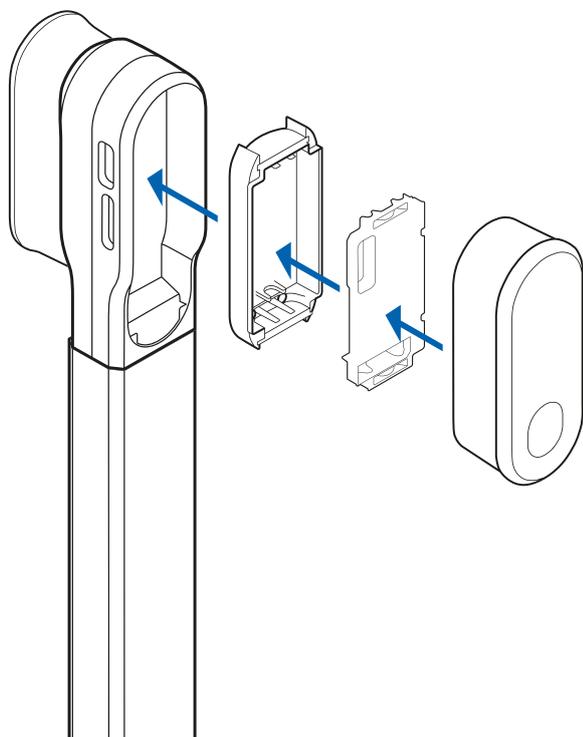
01

Cliquez sur les deux eBOXes.



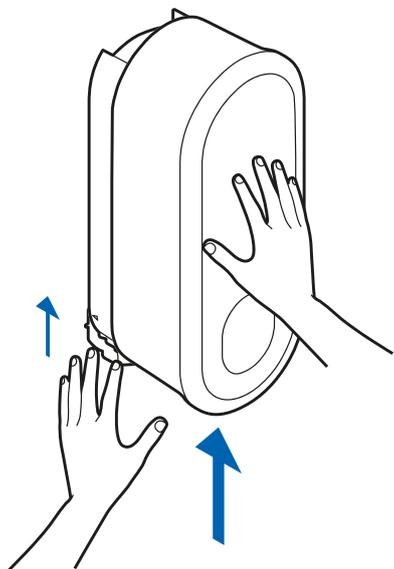
02

Veillez préparer l'installation en tirant l'étrier de verrouillage entièrement vers le bas et veillez à le maintenir dans cette position. Placez maintenant l'eBOX de manière bien régulière sur l'eCLICK et avec l'autre main appuyez fermement au centre jusqu'à la butée. En ce faisant, veillez à ne pas exercer une forte pression sur les LED du cercle.



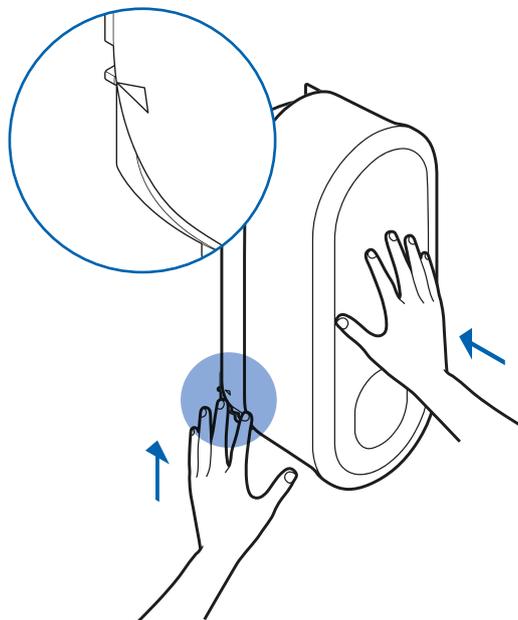
03

Maintenant, lâchez l'étrier et laissez-le monter automatiquement. Veuillez tenir l'eBOX d'une seule main.



04

Saisir toujours l'eBOX d'une seule main. Vérifiez la position finale de l'étrier de verrouillage qui doit être complètement monté vers le haut. Vous pouvez voir la position finale souhaitée dans la vue détaillée agrandie. La broche sur l'étrier de verrouillage doit se trouver exactement à la hauteur du triangle sur l'eBOX. Si la position finale souhaitée n'est pas encore atteinte, veuillez pousser l'étrier davantage vers le haut jusqu'à la position finale souhaitée.



05

(Uniquement pour l'eBOX en version conforme aux règles d'étalonnage):

Veuillez apposer le sceau de l'utilisateur comme illustré ci-dessous :

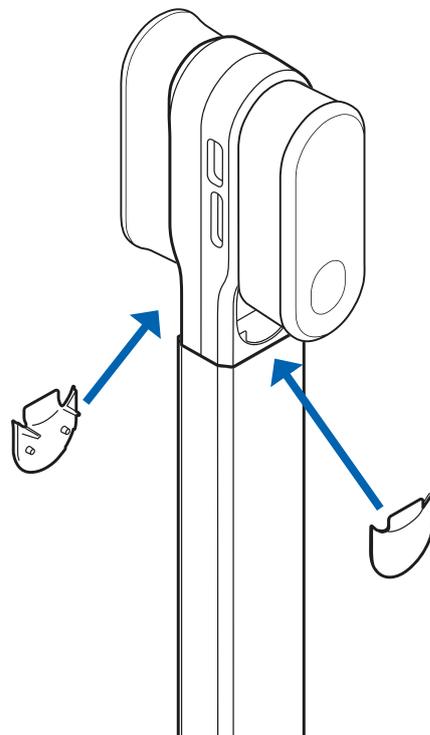


A fixer aussi bien sur l'eBOX que sur l'eCLICK.



06

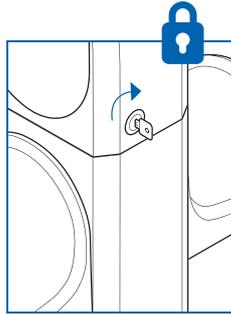
Placez les plaques de recouvrement des ePOLE duo sous les eBOX sur la tête en aluminium, de chaque côté.



07

Fermez le verrou à clé de manière à ce que les deux plaques de recouvrement soient bloquées.

Le levier des eCLICKs pour débloquer les eBOX n'est désormais plus accessible.

**08**

Remettez la clé au propriétaire ou à l'exploitant de l'ePOLE duo.

09

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 que les conduites d'amenée soient en permanence hors tension.



Danger

Il y a un risque d'électrocution !

01

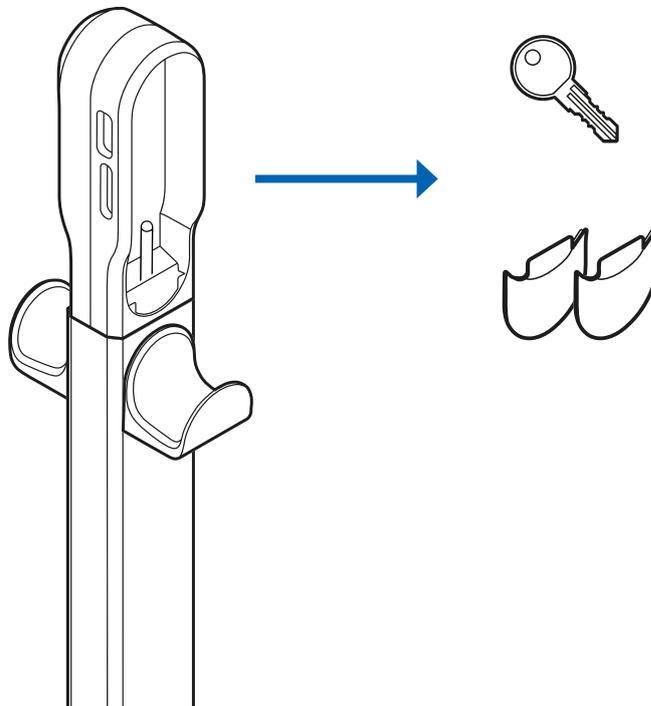
Si les eCLICKs ne sont pas encore disponibles, fixez les conduites d'amenée de manière à ce qu'elles soient facilement accessibles pour une installation ultérieure des eCLICKs.

02

Remettez la clé au propriétaire ou à l'exploitant de l'ePOLE duo.

03

Laissez les conduites d'amenée électriques hors tension afin qu'elles restent hors tension!



Démontage

Le démontage des eCLICKs doit être effectué par un électricien qualifié.

Pour le démontage des ePOLE duo, mettez d'abord les eBOXes et les eCLICKs hors tension. Gardez les conduites d'amenée 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 tête en aluminium et enlever ensuite la colonne en aluminium. Dévissez le support de montage en acier de la fondation en béton.

Assurez-vous que les conduites d'amenée électriques soient également mises hors tension après le démontage des ePOLE duo.

Élimination

Veuillez éliminer les pièces en aluminium et 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 duo, 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

Compleo Charging Technologies GmbH

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

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

Partenaire commercial pour le Royaume-Uni

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