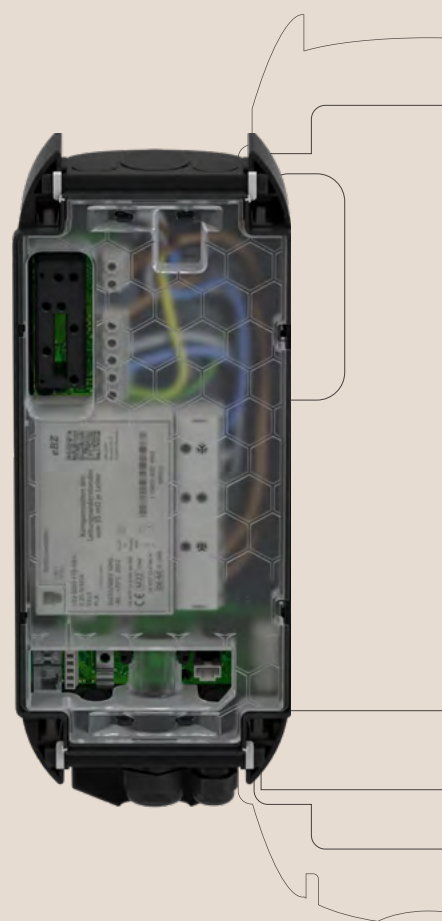


# Instruction d'installation eCLICK

(Generation 3.5)



# Consignes de sécurité

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 installée de manière conforme à une boîte à fusibles avec disjoncteur à courant de défaut (RCD) et 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 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.

## 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.



**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 :

- Déconnexion
- 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.



**Danger**

Déconnectez l'eBOX avant de la retirer ou remplacer.



**Attention**

Ne pas utiliser une infrastructure de recharge dont la technique est non fonctionnelle ou défectueuse. En outre, il est interdit d'utiliser une infrastructure de recharge qui n'est pas conforme à l'usage prévu ou aux conditions spécifiées par le fabricant ou qui n'est pas régulièrement contrôlée.



**Attention**

Les pieds de l'eBOX ont des arêtes vives. Ne saisissez pas l'eBOX par les pieds.



**Attention**

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



**Attention**

Lors du choix du lieu de montage, veuillez-vous assurer que l'eBOX n'est pas exposé en permanence à la lumière du soleil.



**Attention**

Garder le pack d'accessoires hors de portée des jeunes enfants. Les petites pièces risquent d'être avalées par des enfants, pouvant entraîner la mort. Ne pas installer en présence d'enfants.



**Attention**

Veillez à ce qu'aucun matériau inflammable ou combustible ne soit stocké à une distance inférieure à 5 m de l'infrastructure de recharge et qu'aucun feu ne soit allumé.



**Attention**

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



**Attention**

Contrôlez le bon état du sceau de garantie au dos de l'eBOX. Ne mettez le produit en marche que si le sceau de garantie ne présente aucun dommage. La garantie cesse si le sceau de garantie est endommagé.



**Attention**

Il est recommandé de ne pas installer l'eBOX dans des zones où les émissions électromagnétiques des grandes installations industrielles peuvent interférer avec la communication.



**Remarque**

Ceci est un produit certifié CE. Toutes les normes de produit pertinentes et les règlements appliqués sont certifiés dans la déclaration CE de ce produit.



**Remarque**

L'eBOX professionnel est un produit sans entretien. Elle ne contient pas de pièces ou composants réparables. N'effectuer aucun travail de réparation. Échanger l'eBOX en cas de défaut durable.

# Consignes de sécurité

## 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 :

« Chapitre 2 : Autorisation des travaux d'installation, Section 1 : 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.

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 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. »

## Caractéristique de l'unité de chargement pour véhicule électrique conformément à IEC 61851-1 Ed. 3

1. Le produit est à raccorder à un réseau CA.
2. Le produit est raccordé en permanence au réseau électrique.
3. Ce produit est compatible à l'unité de chargement eBOX smart/professional/touch dans les variantes type 2 douilles et type 2 connecteurs avec câble monté.
4. Le produit est compatible avec les véhicules électriques pour le chargement avec courant CA et charge suivant le mode 3.
5. Le produit peut être installé et utilisé dans les zones intérieures protégées et les zones extérieures non protégées exposées à la pluie et à l'insolation directe (protection IP uniquement après le montage de l'eBOX).
6. Le produit peut être utilisé dans des zones fermées et publiques.
7. Le produit peut être installé aux murs ou dans des produits pôle compatibles (ePOLE ou ePOLE duo).
8. Le produit eCLICK combiné à l'eBOX est classé dans la classe de protection électrique I. L'eCLICK ouvert est classé dans la classe de protection électrique I.



### Remarque

Ceci est un produit certifié CE. Toutes les normes de produit pertinentes et les règlements appliqués sont certifiés dans la déclaration CE de ce produit.

# Données techniques

## Informations générales

Nom du produit	eCLICK
Stations de recharge compatibles	Famille de produits eBOX
Dimensions de l'emballage (L x P x H)	515 x 225 x 75 mm

## Données mécaniques

Type de montage	Montage mural, en ePOLEs et ePOLE duo
Dimensions (H x L x P)	400 x 155 x 60 mm
Poids	Ca. 1,1 kg

## Données électriques

Puissance de charge maximale	22 kW
Tension nominale, nombre de phases, fréquence nominale	230 - 400 V; 1 - 3; 50 Hz
Courant d'entrée maximal	32 A par phase, configurable
Classe de protection	1
Section maximale des câbles	10 mm <sup>2</sup> (en cas de montage sur pied dans les ePOLE/ePOLE duo, câble d'alimentation uniquement par le bas)

## Certifications

Compteurs/droit allemand de l'étalonnage	En option : compteur intelligent conforme à la directive MID (inclus dans la variante conforme à la législation sur l'étalonnage)
Agréments	CE, UKCA

## Conditions environnementales

Température de stockage	-30 °C à +80 °C
Température de fonctionnement	-30 °C à +50 °C

## Accessoires recommandés

eSMARTMETER	10292118	Smart Meter conforme à la directive MID, non compatible avec l'EKA
Disjoncteur différentiel de type A	10284822	F204 A-25/0.03 (ABB), courant assigné 25 A, 4 pôles
Disjoncteur différentiel de type A	10118695	F204 A-40/0.03 (ABB), courant assigné 40 A, 4 pôles
Disjoncteur de protection de ligne	10133671	S203-K20NA (ABB), courant assigné 20 A, 3 pôles +N
Disjoncteur de protection de ligne	10118694	S203-K20NA (ABB), courant assigné 40 A, 3 pôles +N



### Remarque

32 A monophasé n'est pas autorisé dans tous les pays de l'UE. Veuillez observer les normes de sécurité spécifiques à chaque pays..

## Aperçu du produit

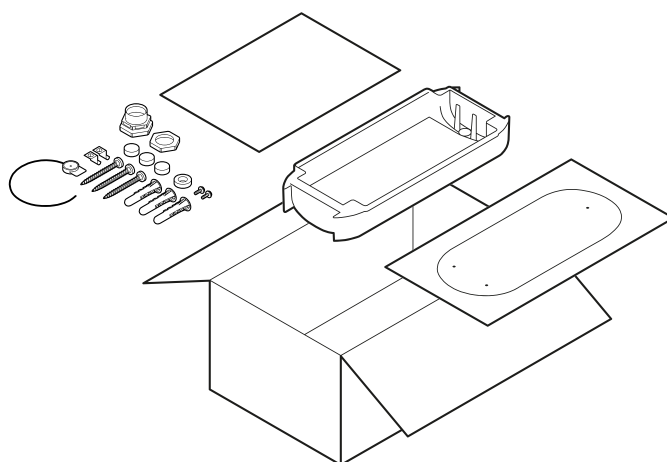
L'eCLICK est la station d'accueil des différentes variantes d'eBOX. L'eCLICK et l'eBOX ensemble constituent l'unité de chargement des solutions eMobility. La structure modulaire permet également l'installation de l'eCLICK sans l'eBOX, en prévision d'une réception ultérieure de l'eBOX. Veuillez respecter les consignes de sécurité figurant au début de cette instruction. L'eCLICK peut être monté sur un mur approprié ou dans l'ePOLE (duo).

### Étendue de la livraison

- 1x eCLICK
- 1x instruction d'installation en plusieurs langues
- 1x gabarit de perçage

Également compris dans la livraison :

- 3x bouchons d'étanchéité
- 3x chevilles universelles
- 3x vis à tête demi-rondes 6 x 59 mm
- 1x passage de câble M20 x 1,5
- 1x contre-écrou M20 x 1,5
- 1x joint d'étanchéité
- 1x scellé
- 2x vis sans tête
- 1x collier

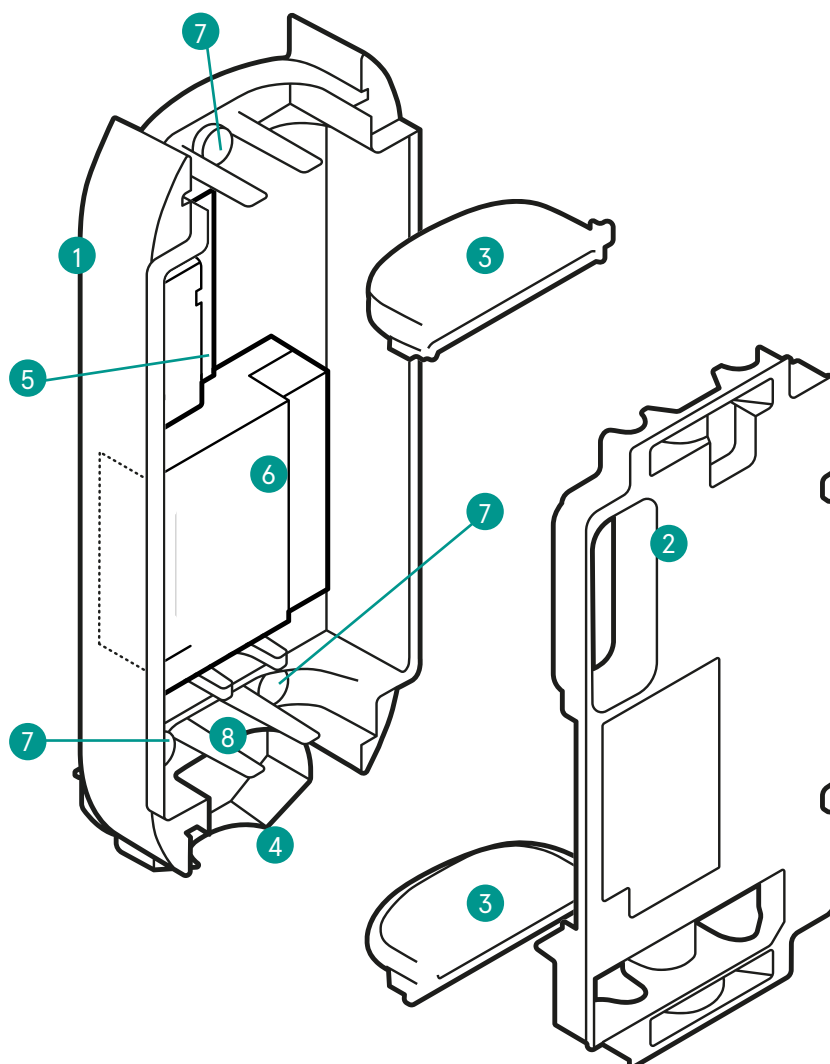


### Attention

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

### eCLICK – les détails du produit

- 1 eCLICK
- 2 Protection contre les contacts
- 3 Plaques de passage de câble
- 4 Étrier de verrouillage
- 5 Carte mère
- 6 eSMARTMETER (option)
- 7 Bouchons d'étanchéité
- 8 Carte d'interface



# Avant l'installation

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.

## Le choix du site

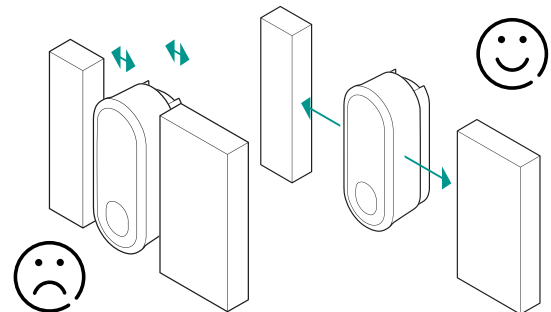
Choisissez un site approprié en accord avec le client. Le site optimal de la station de chargement dépend des souhaits de l'exploitant et de la situation des parkings et des câbles sur le lieu d'installation. Le montage de l'eCLICK peut se faire au mur ou dans l'ePOLE (duo) selon le souhait du client. Une solidité min. de SFK 12 est nécessaire pour le montage mural.

Lors du montage mural, assurez-vous également que la surface sur laquelle l'eCLICK doit être monté est plane. Si la surface n'est pas plane, la pose peut être difficile et il y a un risque de pénétration d'humidité.

Une grande distance (valeur de référence 0,5 m selon l'environnement et la température) de l'eCLICK avec les objets environnants garantit une dissipation de chaleur suffisante et une commande ultérieure illimitée.

Lors du positionnement de l'eBOX, assurez-vous qu'elle est accessible même lorsque le véhicule est garé afin que le câble puisse être connecté à la voiture et à l'eBOX sans aucun problème et que l'eBOX puisse être utilisée sans aucune restriction.

Lors du choix du lieu de montage, veuillez-vous assurer que l'eBOX n'est pas exposée en permanence à la lumière du soleil.



## Ergonomie

Pour une bonne ergonomie, nous recommandons de préparer l'emplacement, par exemple un mur. Les dimensions optimales sont indiquées dans le chapitre « Le montage mural de l'eCLICK ».

## Besoins de la pré-installation

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

Chaque eCLICK doit être protégé lors de la pré-installation par un disjoncteur RCD (disjoncteur à courant de défaut) et LS (disjoncteur-protecteur). Aucun autre appareil électrique ne doit être relié dans les différents circuits électriques.

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.



### Danger

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



### Avant l'installation, ...

- il est nécessaire de vérifier l'installation du dispositif de protection contre les surtensions, si les normes nationales l'exigent.
- la pose du câble de connexion vers le site d'installation est terminée.
- le raccordement de la conduite d'amenée de l'eCLICK/eBOX à la sous-distribution a été préparé.

### Choix des conduites

Respectez les règlements et les normes internationales propres à chaque pays et régionales en vigueur dans le choix de la conduite. Lors du choix de la conduite, le raccordement est à effectuer à un courant triphasé ou un circuit alternatif monophasé conformément aux règlements et aux normes en vigueur.

La section de câble doit être telle que l'auto-échauffement soit limité à 15 K.

### Pose du câble d'alimentation

Posez le câble de section appropriée à l'emplacement souhaité. Observez cependant que seuls des câbles d'une section maximale de 10 mm<sup>2</sup> doivent être introduits dans l'eCLICK à cause du rayon de courbure maximal. Les câbles posés doivent donc être éventuellement recâblés devant l'eCLICK.

Pour éviter que le câble de raccordement ne soit accidentellement coupé trop court, il faut prévoir une saillie d'environ 450 mm à partir de la plaque d'entrée de câble.



#### Attention

Pour des raisons de place, choisir si possible une alimentation avec une section de câble  $\leq 6$  mm<sup>2</sup>. Du point de vue thermique, choisir une alimentation avec une section de câble de 10 mm<sup>2</sup>. Pour le reste, la section de câble de l'alimentation est choisie conformément à la longueur.



#### Attention

Puisqu'un disjoncteur à courant de défaut et un disjoncteur-protecteur doivent être prévus pour chaque eCLICK individuel lors du montage de l'eCLICK dans l'ePOLE side-by-side, ePOLE back-to-back ou l'ePOLE duo, deux conduites d'amenée séparées dans les produits susmentionnés sont nécessaires. Pour cette raison, répétez au besoin la section « Avant l'installation » et suivantes pour l'installation de la deuxième ligne d'alimentation.

# Installation

Veillez noter que l'installation et la mise en service des systèmes et composants électriques ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié.

Ce chapitre se divise dans les opérations de travail primordiales, préparatifs avant l'installation, montage et raccordement électrique décrits en détail dans des sous-chapitres.

## **Veillez observer le résumé suivant des opérations les plus importantes de l'installation :**

1. Consultation avec l'opérateur du réseau.
2. Contrôle : L'installation peut-elle fournir la puissance requise ?
3. Choix de l'emplacement et montage de l'eCLICK.
4. Pré-installation : Assurez-vous qu'un disjoncteur à courant de défaut (voir tableau ci-dessous) et disjoncteur-protecteur (voir tableau ci-dessous) correspondants sont installés dans la sous-répartition.
5. Alimentation : Planifier, poser, adapter la plaque de passage de câble.
6. Câble Ethernet (option) : Si un câble Ethernet doit être posé, percez d'abord un trou pour un filetage M20 dans la plaque de passage de câble correspondante conformément au presse-étoupe joint. Insérez le presse-étoupe fourni et mettez le contre-écrou.
7. Boîtier de commande FNN et déclencheur à courant de travail (en option) : Si un déclencheur à courant de travail doit être posé, percez d'abord un trou pour un filetage M20 dans la plaque de passage de câble correspondante conformément au presse-étoupe joint. Insérez le presse-étoupe fourni et mettez le contre-écrou.
8. eSMARTMETER : Contrôlez si un eSMARTMETER doit être installé dans l'eCLICK.
9. Variante avec eSMARTMETER : Si nécessaire, montez l'eSMARTMETER dans l'eCLICK et raccordez-le à la carte mère.
10. Variante sans eSMARTMETER : Posez directement l'alimentation sur la carte mère si aucun eSMARTMETER n'est requis.
11. Choisir un scénario de connexion approprié et effectuer le câblage.
12. Si le raccordement doit être monophasé, la carte mère ou l'eSMARTMETER ne doivent pas être posés sur L2 ou L3 ! L'alimentation L1 doit être impérativement posée sur L1 de la carte mère ou de l'eSMARTMETER.
13. Assurez-vous que la protection contre les contacts est encochée dans l'eCLICK. Bloquez la protection contre les contacts avec l'eCLICK avec le scellé fourni pour que la protection contre les contacts ne puisse pas être retirée sans autorisation sans ouvrir le scellé.
14. Lire le compteur.
15. Effectuer un contrôle électrique.
16. Passer en revue la liste de contrôle p.29.



### **Danger**

Machen Sie sich vor der Installation mit den Sicherheitshinweisen vertraut.

### Disjoncteur à courant de défaut

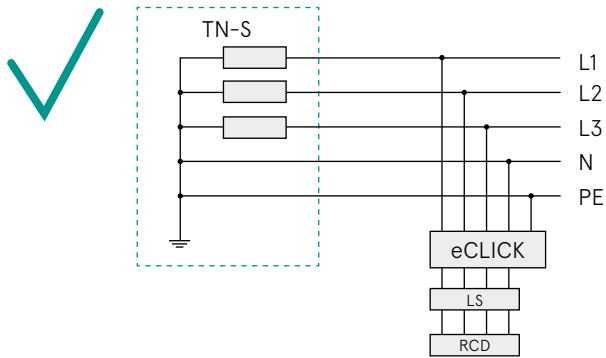
Puissance de chargement	3,7 kW; 11 kW	7,4 kW; 22 kW
Courant de charge	16 A	32 A
Exemple	F204A, 4 pôles, 25/0,03 A ABB	F204A, 4 pôles, 40/0,03 A ABB
Normes	DIN EN 61008-1/DIN EN 61008-2-1	DIN EN 61008-1/DIN EN 61008-2-1
Type	A	A
Tension de service	230/400 V AC	230/400 V AC
Pôles	4 pôles	4 pôles
Courant de défaut assigné	30 mA	30 mA
Courant nominal	25 A	40 A
Temps de déclenchement	300 ms	300 ms
Caractéristique de fonctionnement	instantané	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

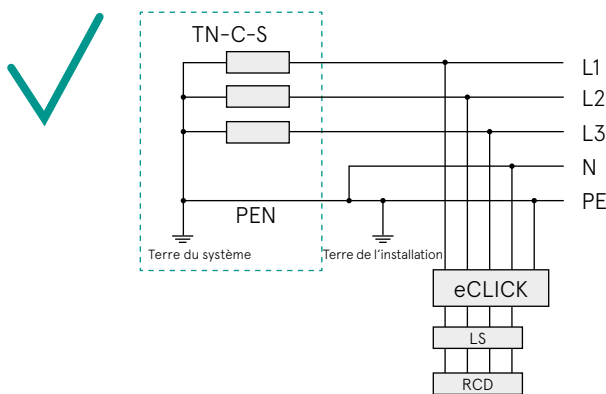
Puissance de chargement	3,7 kW; 11 kW	7,4 kW; 22 kW
Courant de charge	16 A	32 A
Exemple	S203-NA K, 20A ABB	S203-NA K, 40A ABB
Normes	DIN EN 60947-1, -2/DIN EN 60898-1	DIN EN 60947-1, -2/DIN EN 60898-1
Caractéristique de déclenchement	K	K
Pôles	4 pôles	4 pôles
Capacité assignée de coupure	6 000 A	6 000 A
Courant nominal	20 A	40 A
Tension d'isolation	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

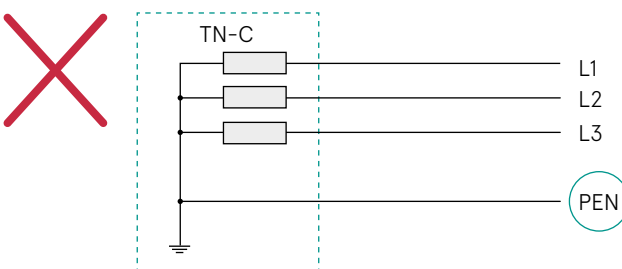
## Réseaux européens



Raccordement monophasé : L1, N, PE,  
raccordement triphasé : L1, L2, L3, N, PE.



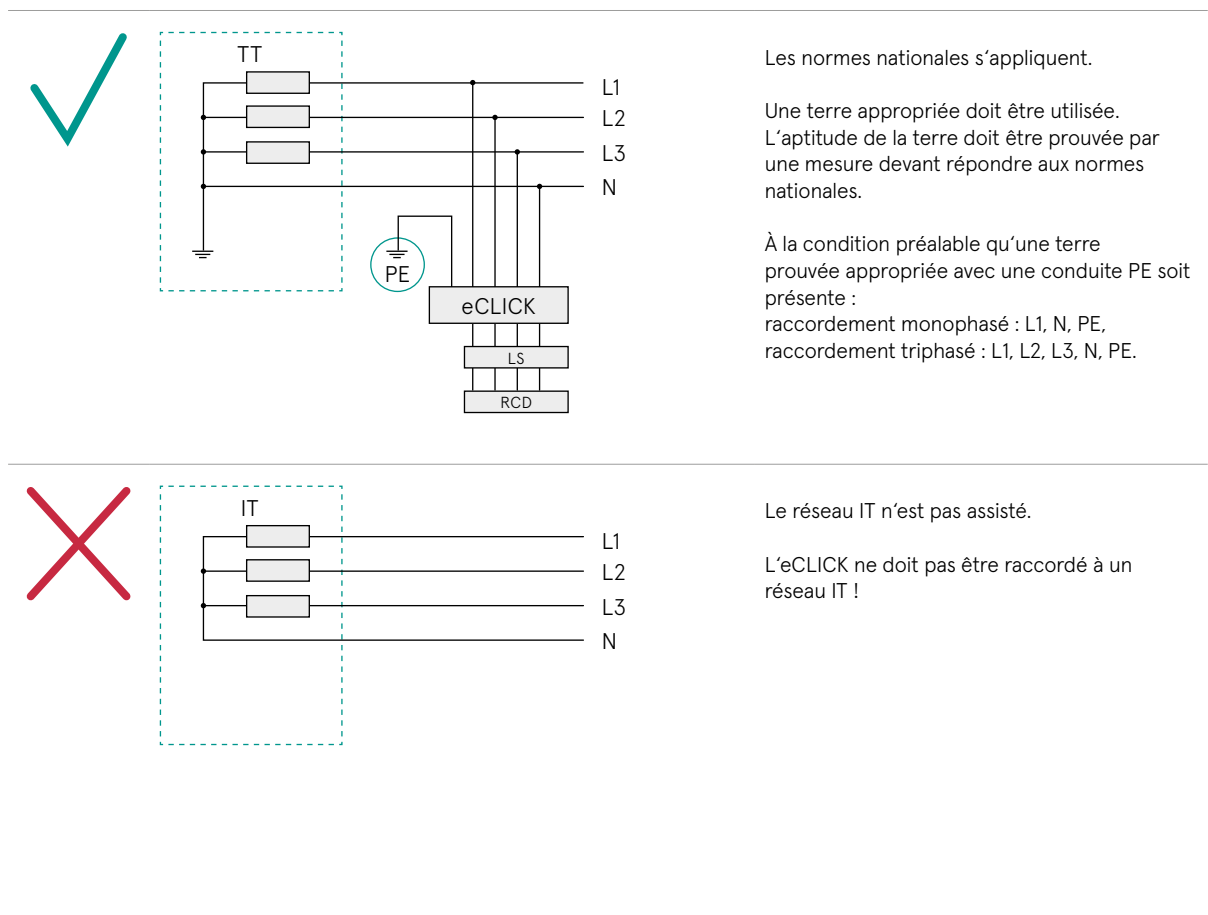
Raccordement monophasé : L1, N, PE,  
raccordement triphasé : L1, L2, L3, N, PE..



Le réseau TN-C n'est pas assisté.  
L'eCLICK ne peut pas être directement  
raccordé à un réseau TN-C.

Si un point de transfert de réseau de TN-C à  
TN-C-S est présent dans la pré-installation,  
l'eCLICK peut être raccordé conformément à  
la description TN-C-S.

Le réseau TN-C doit être impérativement  
transformé en un réseau TN-C-S.



**Danger**

Utilisez exclusivement un câble de transmission de l'énergie conforme à DIN VDE 18015 avec une absorption de tension  $\Delta U_{max} < 3\%$ .



**Attention**

Des exigences particulières doivent être remplies pour l'installation dans le réseau TN-C, TT ou IT.



**Remarque**

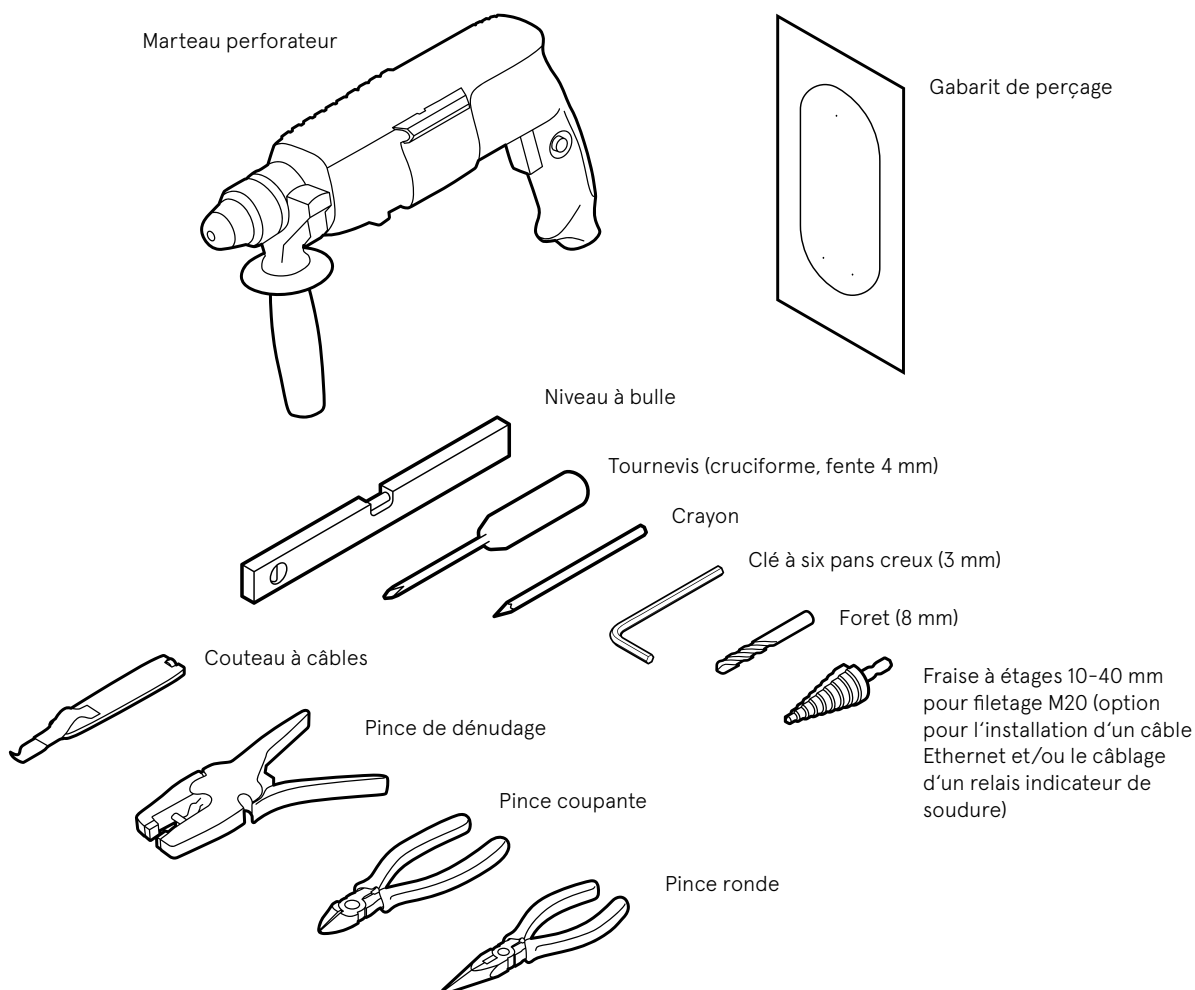
L'installation de l'ePOLE duo est décrite dans un document spécial.

# Installation

## Outils requis

Pour l'installation de l'eCLICK au mur ou dans l'ePOLE (duo), il vous faut un niveau à bulle, le gabarit de perçage joint à l'emballage, un crayon ou autre marqueur, un marteau perforateur avec foret (8 mm), un tournevis, une perceuse avec foret étagé et une visseuse sans fil avec affichage du couple.

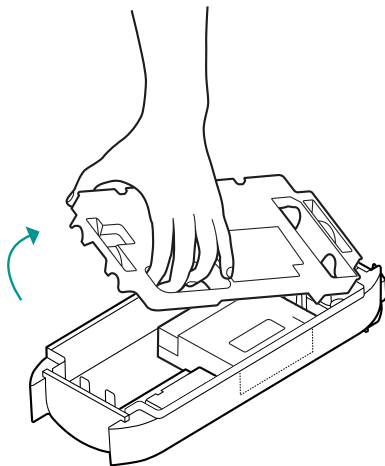
Vous avez en outre besoin d'une pince coupante, d'une pince ronde, d'un couteau à câbles pour la confection des câbles et d'une pince de dénudage.



### Consignes de montage

L'eCLICK est fixé au mur ou dans l'ePOLE (duo) par trois points de vissage. Pour cela, posez l'eCLICK avec le dos sur une surface plane et retirez la protection contre les contacts. La protection contre les contacts est fichée non vissée sur l'eCLICK. Elle est remise en place seulement une fois le raccordement au réseau effectué.

Retirez la protection contre les contacts à l'aide d'un tournevis. Insérez pour cela le tournevis dans les fentes situées sur le côté de la protection contre les contacts et soulevez-la avec précaution.

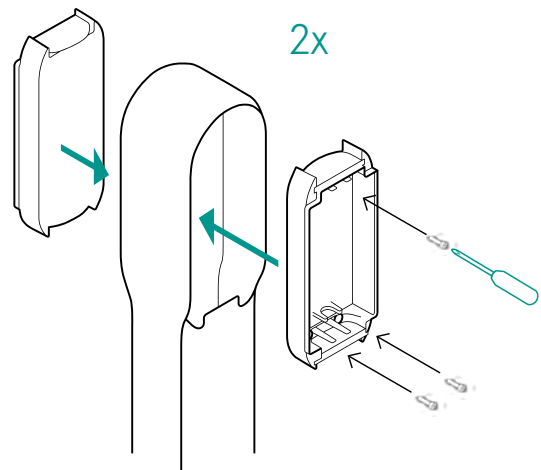


### Le montage dans le ePOLE duo

Vissez l'eCLICK aux points prévus dans l'ePOLE duo.

Pour cela, utilisez les vis (3 x M6 x 16) et les rondelles (3 x 6.4) jointes à l'ePOLE duo.

Remettez les bouchons d'étanchéité après le vissage. Répétez les opérations côté opposé.



#### Danger

Ce produit contient des antennes qui émettent des champs électromagnétiques pouvant perturber d'autres appareils électroniques comme les téléphones mobiles et les appareils médicaux s'ils sont exposés pendant une période prolongée à des distances inférieures à 3,5 cm. Si une longue exposition est à prévoir, il est recommandé de garder une distance minimum de 20 cm pour éviter des perturbations.



#### Attention

Mettez impérativement les bouchons d'étanchéité en place, car de l'eau ou d'autres substances pourraient sinon pénétrer et endommager le produit.

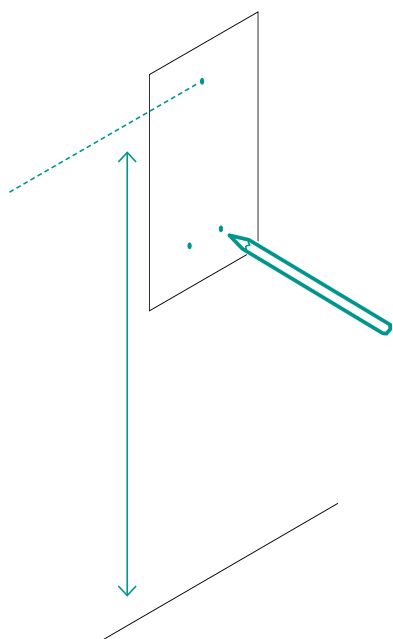
# Installation

## Le montage mural du eCLICK

L'eCLICK peut être monté une fois le site approprié choisi et tous les préparatifs effectués.

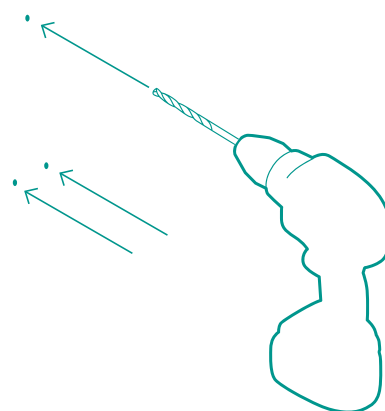
Pour faciliter le montage, un gabarit de perçage est joint à l'emballage de l'eCLICK. Utilisez-le en cas de besoin. Dessinez les trois points de perçage au mur à l'aide d'un gabarit et d'un niveau à bulle ou percez directement à travers le gabarit de perçage aligné.

Pour garantir la commande totalement accessible de l'eBOX, le trou supérieur doit être à 1.150 mm au-dessus du sol.

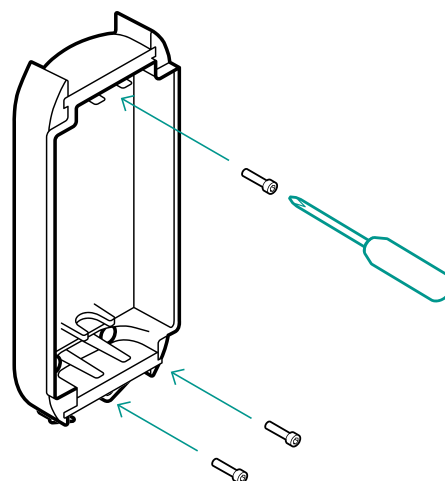


Hauteur standard :  
1.500 mm  
Uniquement pour charge totalement accessible :  
1.150 mm

Percez les trous avec un foret (8 mm) et insérez les chevilles fournies. Si les vis jointes ne conviennent pas au type de mur du site sélectionné, utilisez alors un autre type de fixation approprié.

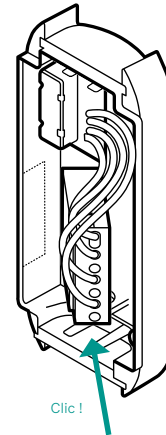
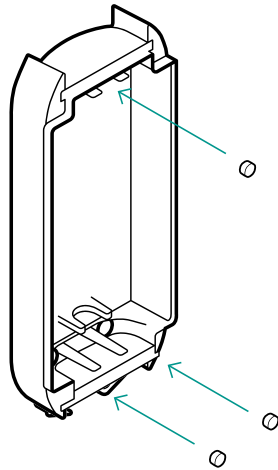


Vissez l'eCLICK au mur à l'aide des vis jointes.





Mettez les bouchons d'étanchéité en place.



Introduisez les extrémités libres des câbles pré-confectionnés dans la zone supérieure de l'eCLICK (carte mère).

### Intégration du eSMARTMETER (option)

#### Étendue de la livraison

- 1x eSMARTMETER
- 1x Câble Patch

Le câble de raccordement n'est pas inclus. Insérez un câble d'une section maximale de 10 mm<sup>2</sup>.

Retirez la protection contre les contacts de l'eCLICK (cf. page précédente) ; celle-ci est remise en place sur l'eCLICK à la fin de l'installation. A la livraison, la protection contre les contacts est encliquetée sur quatre points.

Poussez l'eSMARTMETER dans la position marquée et encliquez-le.

### Connexion du câble d'alimentation

Il existe deux possibilités de connexion pour le câble d'alimentation. Les deux options pour une alimentation simple ou double sont décrites à partir de la page 22.



#### Danger

L'eCLICK doit être monté sur un support plat pour ne pas se déformer.



#### Attention

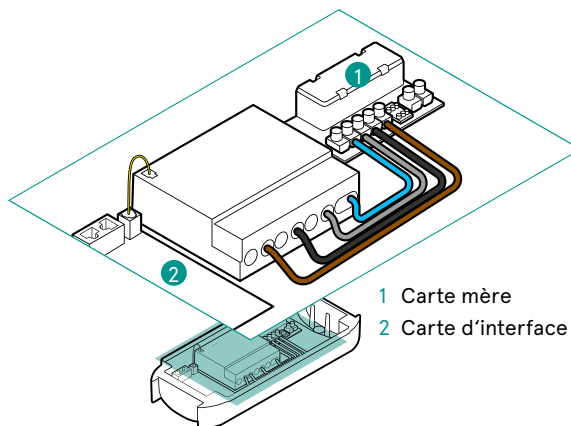
Mettez impérativement les bouchons d'étanchéité en place, car de l'eau ou d'autres substances pourraient sinon pénétrer et endommager le produit.

# Installation

## Câblage du SMARTMETER

La dernière opération avant le montage reste le câblage de l'eSMARTMETER.

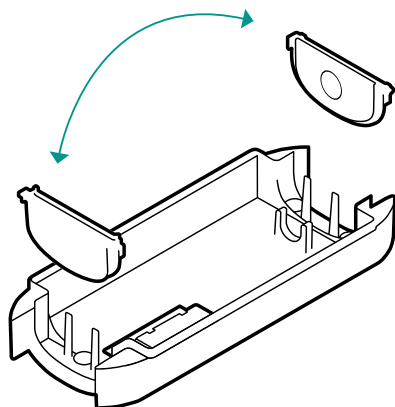
Câblez l'eSMARTMETER conformément à l'illustration présente sur la carte mère et serrez les vis avec un couple de serrage de 1,2 à 1,5 Nm.



Reliez l'eSMARTMETER avec le câble de données joint à la carte d'interface.

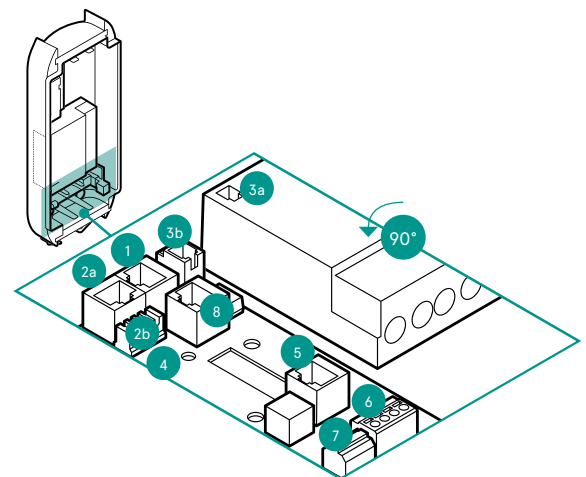
## Préparation du raccordement électrique

Assurez-vous que la plaque de passage de câble avec trou est sur le côté sur lequel vous voulez introduire le câble d'alimentation. Sinon, échangez les plaques une fois retirées.



## Connexion Ethernet (option)

Il est possible d'intégrer l'eBOX par câble Ethernet au réseau du client. Pour le raccordement Ethernet, il est important de connaître les connexions sur la carte d'interface.



- 1 LAN 3 RJ45 (communication eBOX)
- 2a LAN 2 RJ45 (vers le routeur Internet)
- 2b LAN 2 LSA-Plus (vers le routeur Internet)
- 3a Sortie eSMARTMETER (option)
- 3b Entrée eSMARTMETER (option)
- 4 Position serre-câbles pour câble S/FTP
- 5 RJ50 Terminal (communication eBOX)
- 6 Connexion du boîtier de commande FNN
- 7 Raccordement du déclencheur à courant de travail
- 8 LAN 1 RJ45 (désactivé)



### Attention

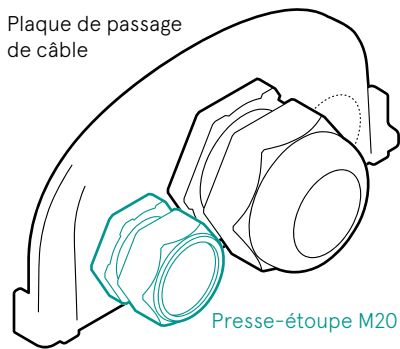
Les câbles pré-câblés de l'eSMARTMETER doivent être posés sur la carte mère.



### Attention

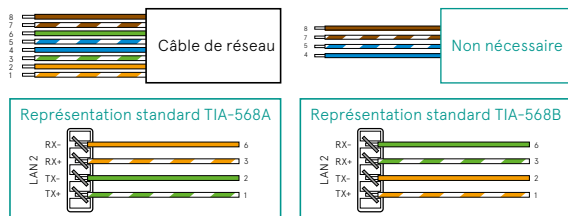
Veillez impérativement à l'affleurement lors de la mise en place des plaques de passage de câble.

Si nécessaire, percez un trou approprié (voir le trou en pointillé sur l'image) pour le presse-étoupe M20 dans la plaque de passage de câble à l'aide du foret étagé.  
 Percez étage après étage pour garantir que le trou ne soit pas trop grand et que l'étanchéité soit préservée après le montage du presse-étoupe. Insérez le presse-étoupe M20 (pour Ethernet, alimentation auxiliaire, etc.).



Remettez la plaque de passage de câble dans l'eCLICK et pressez-la fortement pour garantir l'étanchéité.

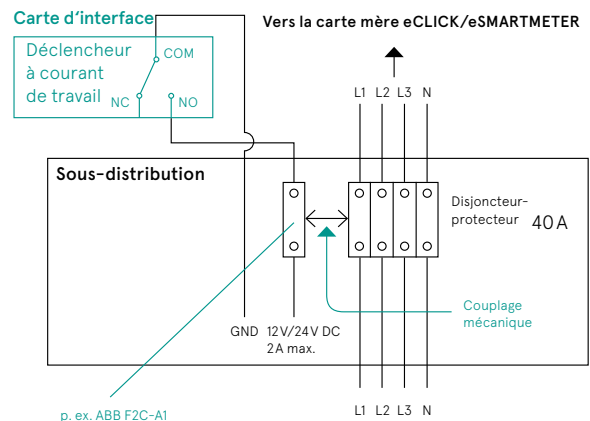
Guidez le câble de réseau par le presse-étoupe M20 dans les conduits de câbles et fixez le câble à l'aide du collier sur 4. Guidez le câble au collier, isolez le câble et posez-le avec un outil applicateur LSA-Plus sur la borne de connexion LAN2 LSA-Plus (2b) de la carte d'interface. En alternative, le RJ 45 Port LAN2 peut être utilisé.



Vissez solidement le presse-étoupe pour garantir l'étanchéité.

### Déclencheur à courant de travail (option)

Le signal de position des contacts de puissance soudés est raccordé à la position 7 de la carte d'interface (voir Fig. p. 17). Un contact inverseur (max. 230 V, 1 A) qui peut être utilisé selon l'installateur est disponible. Le déclencheur à courant de travail est une caractéristique supplémentaire qui ne doit être raccordée de manière standard que dans le cadre de l'IEC 60364. Raccordement au moyen d'une borne à vis. Veuillez prendre en considération que la section du câble (rigide et flexible) ne doit pas dépasser 0,2 - 1,5 mm<sup>2</sup>.

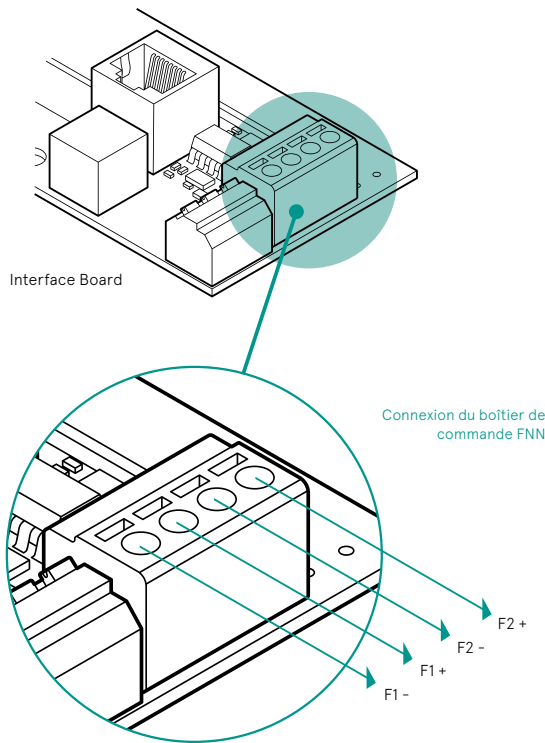


### Connexion du boîtier de commande FNN (option)

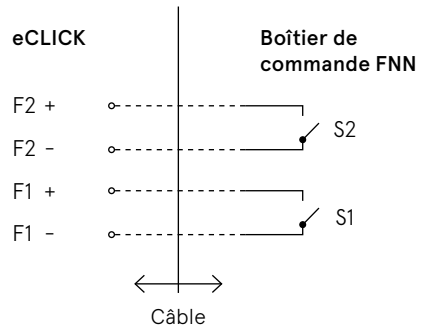
L'eBOX peut être commandée à l'avenir directement par l'opérateur du réseau local à l'aide d'un boîtier de commande FNN. L'opérateur du réseau a la possibilité de limiter dynamiquement la puissance de chargement sur un maximum de 4 étages.

Veuillez vérifier les spécifications des opérateurs de réseau locaux concernant les étages de puissance. Ils peuvent varier en fonction de l'opérateur du réseau et doivent être configurés individuellement pour votre eBOX.

# Installation



## Commutation des contacts libres de potentiel



## Activation

L'activation est effectuée en deux étapes :

1. Veuillez effectuer la mise en service initiale via l'application eCONFIG pour établir une connexion avec le back-end. Les codes QR pour télécharger l'application se trouvent à la page 30.
2. L'activation du boîtier de commande FNN est effectuée via WEBCONFIG. Vous pouvez trouver les instructions sous Document Center à l'adresse docs.compleo-cs.com.

Avant l'activation, notez les états de commutation et l'affectation des différents étages de puissance. Dans WEBCONFIG Quick Setup vous pouvez activer le FNN avec les valeurs prédéfinies (voir le tableau à droite).

Sous « Advanced Settings » dans WEBCONFIG, différents étages de puissance peuvent être définis (p. ex. 0 % / 30 % / 70 % / 100 %).

## Connexion

La connexion du boîtier de commande FNN permet de connecter l'eClick à un boîtier de commande externe. Sur la carte d'interface, vous trouverez 2 options de connexion pour le raccordement au boîtier de commande FNN.

Deux contacts libres de potentiel sont disponibles. Veuillez prendre en considération les spécificités suivantes lors de l'installation du câble :

- Lors de l'utilisation d'un seul canal FNN : conducteur sous gaine bifilaire
- Lors de l'utilisation des deux canaux FNN : conducteur sous gaine à quatre fils
- Section du câble maximale :  
0,2 mm<sup>2</sup>–4 mm<sup>2</sup> conduite rigide/  
0,2 mm<sup>2</sup>–2,5 mm<sup>2</sup> conduite flexible

Lors de l'installation du câble, veuillez respecter les spécifications de l'instruction d'installation du boîtier de commande FNN.



### Attention

Il y a un risque de confusion entre les états de commutation avec un relais ouvert et fermé.



### Remarque

La communication entre le boîtier de commande FNN et l'eBOX s'effectue via le câble de données plat noir. Assurez-vous que le câble de données de l'eBOX est connecté à l'eCLICK.

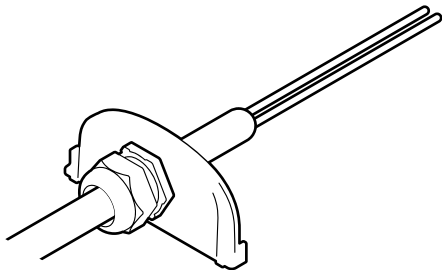
### Valeurs prédéfinies pour FNN

S & W ouverts	D %	100 %
S ouvert / W fermé	C %	60 %
S fermé / W ouvert	B %	30 %
S & W fermés	A %	0 %

### Raccordement électrique

Le raccordement électrique est différent en fonction de l'installation d'un eSMARTMETER ou pas (voir scénarios A, B, C ou D).

L'installation est considérablement facilitée si le faisceau de câbles est préparé pour le câblage avant introduction dans l'eCLICK. Il est conseillé de retirer la plaque de passage de câble, de faire passer le câble et de plier les brins conformément à votre scénario. Pour cela, reportez-vous aux figures des pages suivantes.



#### Danger

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



#### Attention

L'installation d'éléments de ventilation supplémentaires n'est pas nécessaire pour le produit dans son ensemble qui comprend l'eCLICK, l'eBOX et éventuellement l'ePOLE duo.



#### Attention

L'eCLICK peut être raccordé de manière monophasée ou triphasée à la sous-distribution. Les illustrations indiquent cependant uniquement la possibilité de raccordement triphasé. En cas de raccordement monophasé, raccordez uniquement à L1, N et PE.



#### Attention

La section de conduite ne doit pas dépasser 10 mm<sup>2</sup> pour que les rayons de courbure soient respectés.



#### Remarque

Les câbles d'alimentation ne sont pas inclus dans l'ensemble de livraison.

# Installation

## Scénario A :

### Raccordement électrique du eCLICK sans eSMARTMETER, alimentation simple

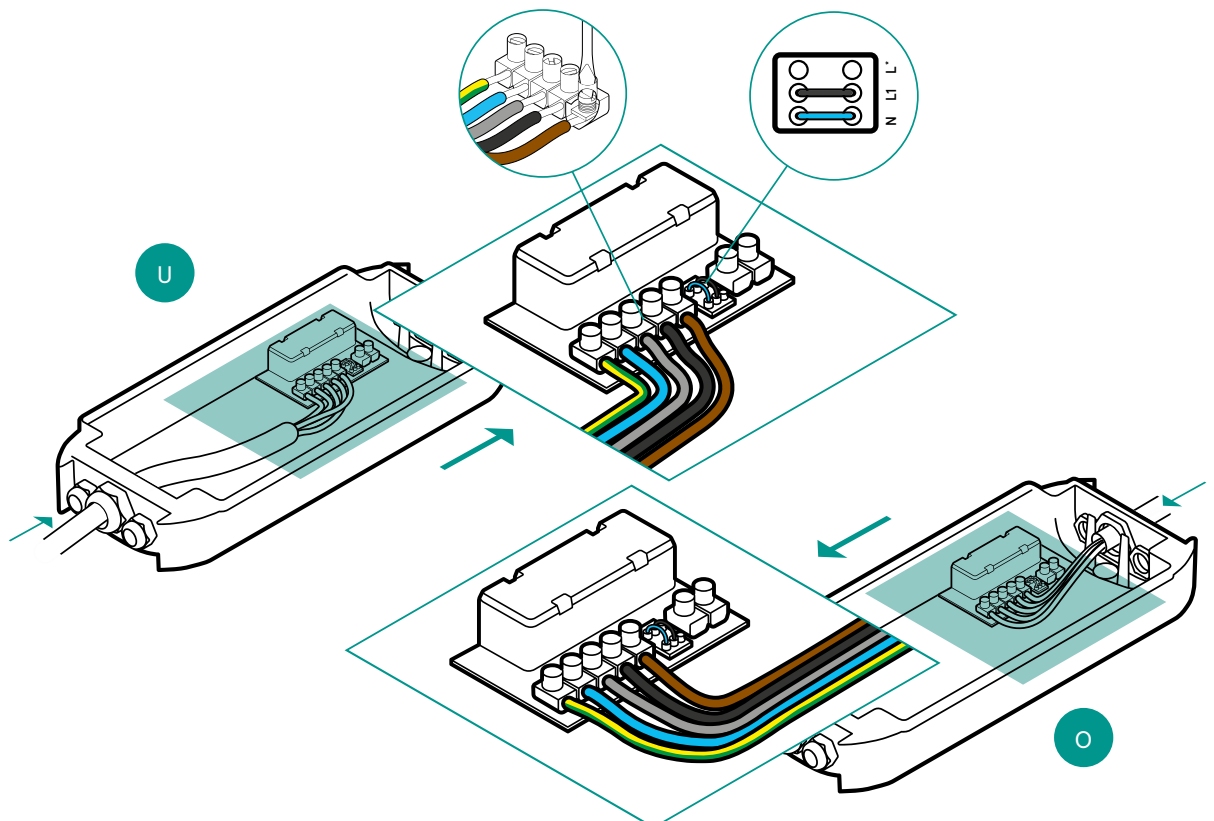
1. Coupez à la longueur le câble à son entrée dans l'eCLICK avec une grande réserve pour que des déviations soient possibles et qu'un eSMARTMETER puisse être monté ultérieurement.
2. Guidez le câble d'alimentation par le haut (O) ou le bas (U) dans l'eCLICK. Posez ensuite les brins sur les contacts conformément à l'illustration et serrez les vis sur les serre-câbles avec un couple de serrage de 1,2 à 1,5 Nm.



#### Attention

S'il s'agit d'un raccordement monophasé, ne pas poser sur L2 ou L3 de la carte mère ou de l'eSMARTMETER !

L'alimentation L1 doit être impérativement posée sur L1 de la carte mère ou de l'eSMARTMETER.



### Scénario B :

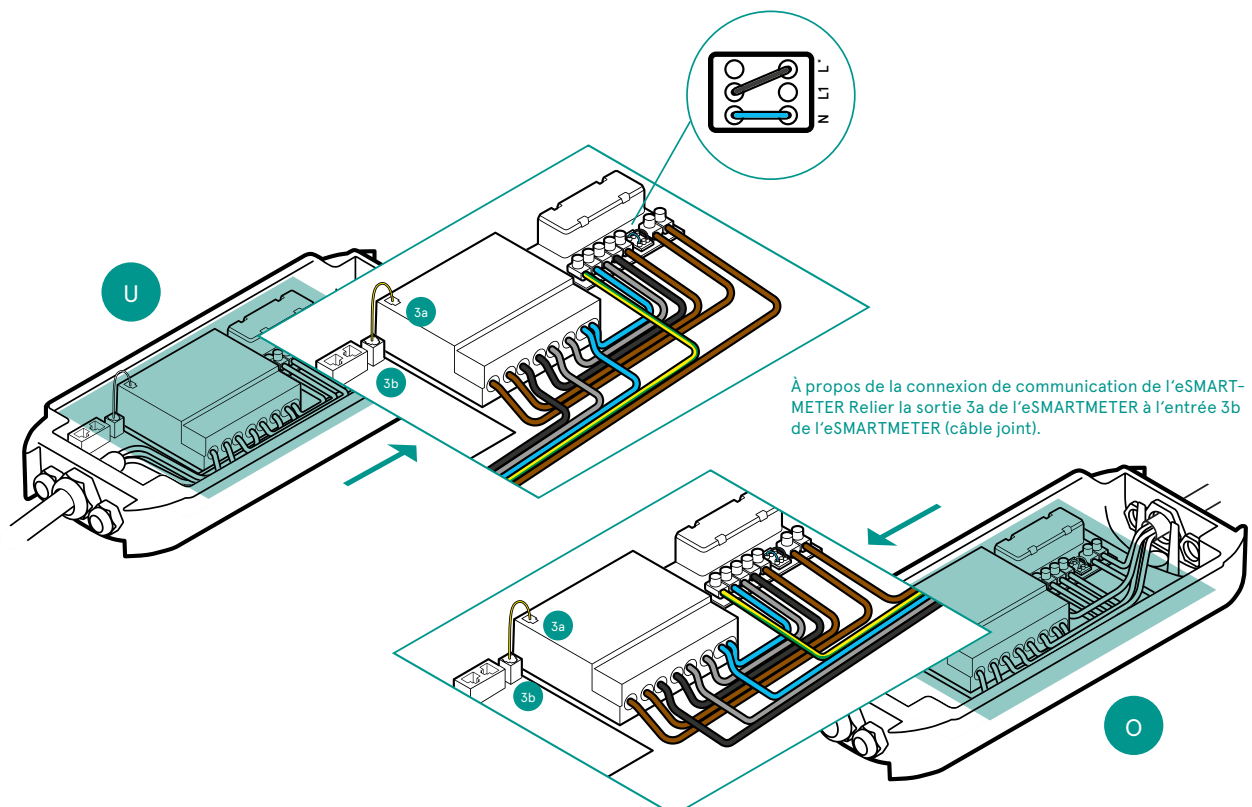
#### Raccordement électrique du eCLICK avec eSMARTMETER, alimentation simple

1. Retirer la plaque de passage de câble en haut (O) ou en bas (U).
2. Guider le câble à travers la plaque de passage de câble et couper à longueur.
3. Mettre la plaque de passage de câble en place.
4. Les câbles d'alimentation de l'eSMARTMETER doivent être posés sur la carte mère.
5. Placez le pont noir de L1 sur L\*.
6. Pour finir, posez les torons sur les contacts conformément à l'illustration et serrez les vis sur les serre-câbles avec un couple de serrage de 1,2 à 1,5 Nm.



#### Attention

S'il s'agit d'un raccordement monophasé, ne pas poser sur L2 ou L3 de la carte mère ou de l'eSMARTMETER ! L'alimentation L1 doit être impérativement posée sur L1 de la carte mère ou de l'eSMARTMETER.



# Installation

## Scénario C :

### Raccordement électrique du eCLICK sans eSMARTMETER, alimentation double (amenée de courant séparée pour propre alimentation)

Coupez le câble à longueur plus importante que nécessaire pour que des déviations soient possibles et qu'un eSMARTMETER puisse être monté ultérieurement.

1. Percez un trou pour le câble AUX dans la plaque de passage de câble correspondante et insérez le presse-étoupe M20 joint.
2. Remettez la plaque de passage de câble dans l'eCLICK et pressez-la fortement pour garantir l'étanchéité.
3. Vissez solidement le presse-étoupe pour garantir l'étanchéité.

Guidez le câble d'alimentation par le haut (O) ou le bas (U) dans l'eCLICK. Retirez ensuite le pont bleu et le pont noir de la carte mère pour pouvoir poser les conduites AUX. Pour finir, posez les torons sur les contacts conformément à l'illustration et serrez les vis sur les serre-câbles avec un couple de serrage de 1,2 à 1,5 Nm.



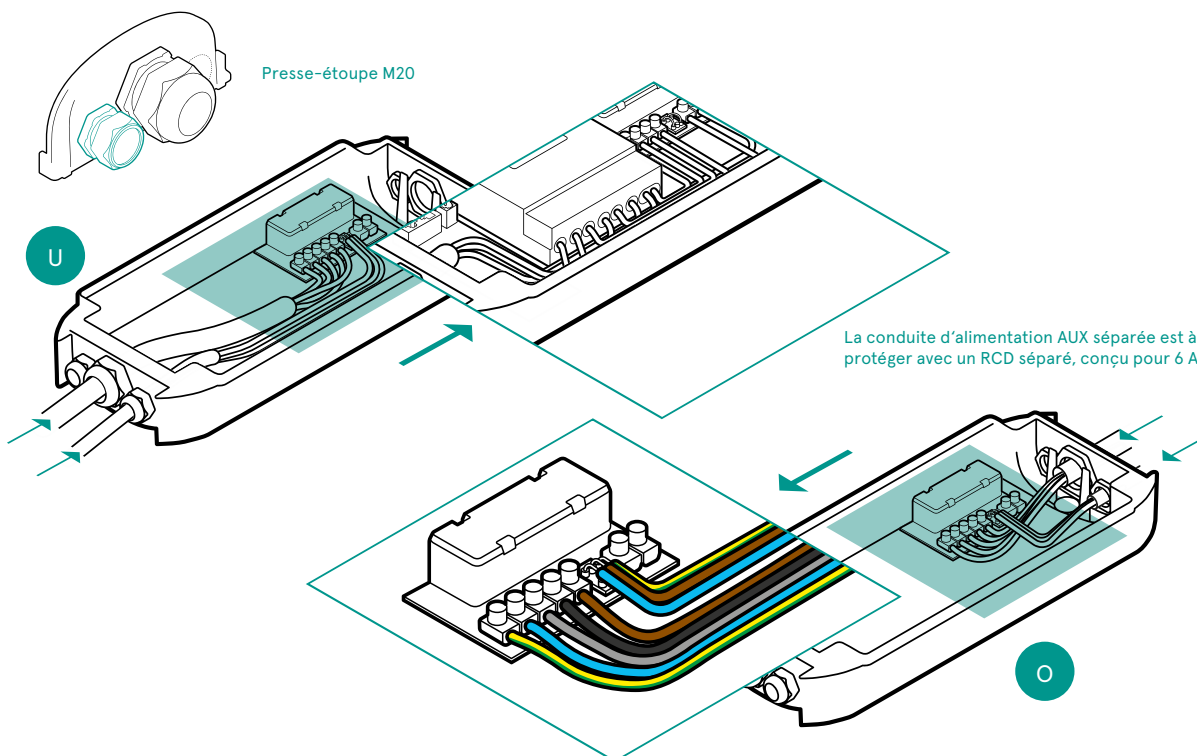
#### Attention

S'il s'agit d'un raccordement monophasé, ne pas poser sur L2 ou L3 de la carte mère ou de l'eSMARTMETER ! L'alimentation L1 doit être impérativement posée sur L1 de la carte mère ou de l'eSMARTMETER.



#### Remarque

La section de câble de l'alimentation AUX séparée doit être de 1,5 mm<sup>2</sup> au maximum.





### Scénario D :

#### Raccordement électrique du eCLICK avec eSMARTMETER, alimentation double (amenée de courant séparée pour propre alimentation)

##### Procédé général

1. Percez un trou pour le câble AUX dans la plaque de passage de câble correspondante et insérez le presse-étoupe M20 joint.
2. Remettez la plaque de passage de câble dans l'eCLICK et pressez-la fortement pour garantir l'étanchéité.
3. Vissez solidement le presse-étoupe pour garantir l'étanchéité.

##### Procédé avec eSMARTMETER

Retirez la plaque de passage de câble en haut (O) ou en bas (U). Passez les câbles par la plaque de passage de câble et coupez-les à la longueur voulue. Insérez ensuite la plaque de passage de câble. Les câbles d'alimentation de l'eSMARTMETER doivent être posés sur la carte mère. Placez maintenant le pont noir de L1 sur L\*. Pour finir, posez les torons sur les contacts conformément à l'illustration et serrez les vis sur les serre-câbles avec un couple de serrage de 1,2 à 1,5 Nm.



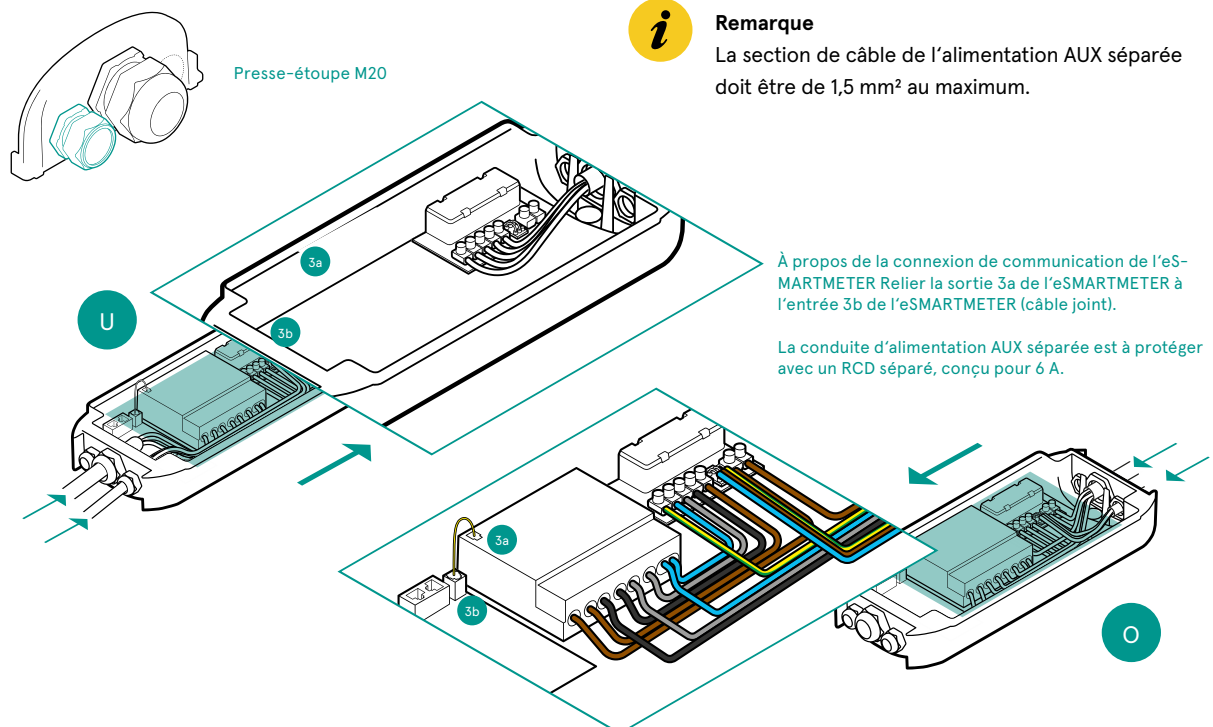
##### Attention

S'il s'agit d'un raccordement monophasé, ne pas poser sur L2 ou L3 de la carte mère ou de l'eSMARTMETER ! L'alimentation L1 doit être impérativement posée sur L1 de la carte mère ou de l'eSMARTMETER.



##### Remarque

La section de câble de l'alimentation AUX séparée doit être de 1,5 mm<sup>2</sup> au maximum.



# Installation

## Relever le compteur

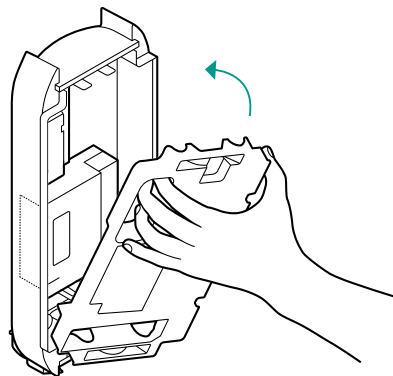
Si un eSMARTMETER est installé, relevez la valeur énergétique et enregistrez-la avec le numéro de compteur.

eSMARTMETER	
Numéro de compteur	
Valeur du compteur	
Date du relevé	

## Presque terminé : Contrôles électriques et sceller

Resserrez éventuellement les vis lorsque tous les câbles sont solidement raccordés conformément à l'illustration de votre configuration. Vous pouvez maintenant mettre sous tension et effectuer les contrôles électriques. Ensuite, l'installation doit être activée de nouveau.

1. Mettez de nouveau hors tension à la fin des contrôles électriques.
2. Remettez en place la protection contre les contacts sur l'eCLICK.
3. Bloquez la protection contre les contacts avec l'eCLICK avec le scellé fourni pour que la protection contre les contacts ne puisse pas être retirée sans autorisation sans ouvrir le scellé.



### Danger

Il existe un danger de choc électrique pour la vie et l'intégrité corporelle.



### Danger

Après l'installation, l'eCLICK monté doit être recouvert d'une manière appropriée. Si l'eBOX ne doit être installée qu'à une date ultérieure, coupez l'alimentation électrique de la conduite d'amenée et protégez-la contre toute connexion accidentelle.



### Attention

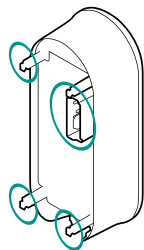
Observez les exigences conformes à IEC 60364. En particulier :

- La tension PE/N ne doit pas dépasser une valeur effective de  $U_{eff} = 10 \text{ V}$ . Si cette valeur est dépassée, trouvez la cause et corrigez-la.
- Mesurez la résistance de terre. Elle doit être inférieure à  $100 \Omega$ .

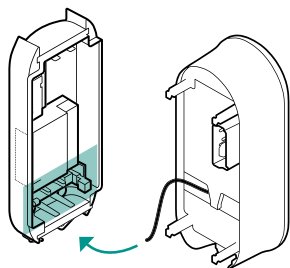
# Encliqueter la eBOX dans le eCLICK

Assurez-vous que l'eCLICK est sans tension avant de monter l'eBOX.

Si un eSMARTMETER est monté assurez-vous que les ports sont reliés au câble de données fourni. Reliez le port 3a (eSMARTMETER) au port 3b (eCLICK) avec le câble de données. Prenez l'eBOX et identifiez les points de connexion (ici en bleu) au dos.

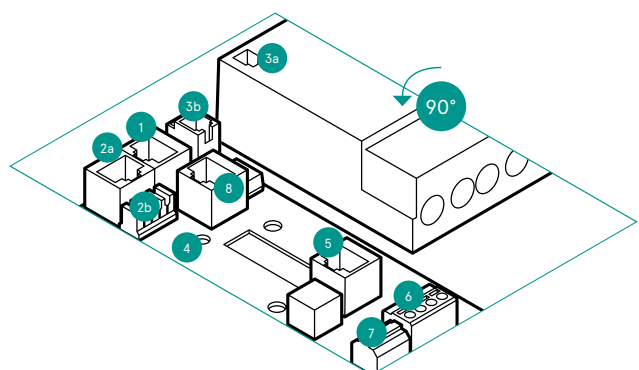


Placez le câble de données plat noir de l'eBOX au port « 5 Expansion Terminal » en bas à droite sur l'eCLICK.



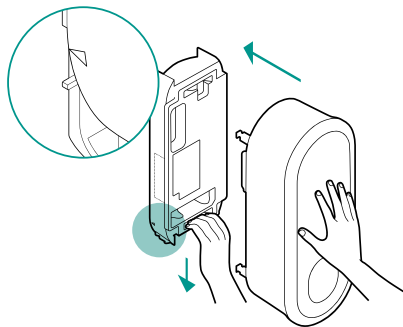
Raccordez le câble de données plat blanc de l'eBOX au port 1 à gauche sur l'eCLICK. Ce n'est que lorsque les câbles de données plats noir et blanc sont connectés que la communication via LAN ou la carte SIM peut être assurée.

- 1 LAN 3 RJ45  
(Communication vers l'eBOX)
- 2a LAN 2 RJ45  
(vers le routeur Internet)
- 2b LAN 2 LSA-Plus  
(vers le routeur Internet)
- 3a Sortie eSMARTMETER (option)
- 3b Entrée eSMARTMETER (option)
- 4 Position serre-câbles pour  
câble S/FTP
- 5 Terminal RJ50  
(Communication vers l'eBOX)
- 6 Connexion du boîtier de  
commande FNN
- 7 Raccordement du déclencheur  
à courant de travail
- 8 LAN 1 RJ45 (désactivé)

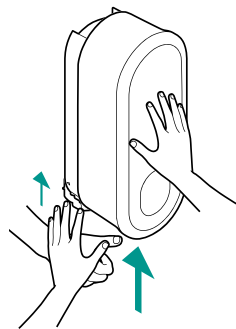


## Encliqueter la eBOX dans le eCLICK

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.

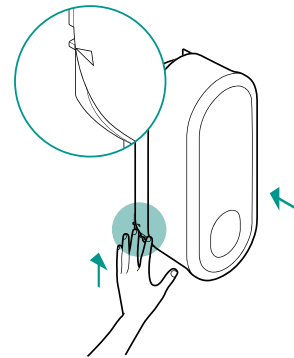


Maintenant, lâchez l'étrier et laissez-le monter automatiquement. Veillez tenir l'eBOX d'une seule main.

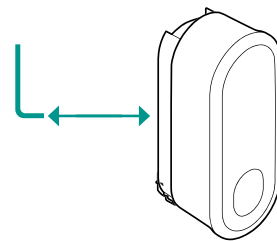


Veillez saisir toujours l'eBOX d'une seule main. Vérifiez la position finale de l'étrier de verrouillage qui doit être complètement monté vers le haut. Vous pouvez voir la position finale souhaitée dans la vue détaillée agrandie. La broche sur l'étrier de verrouillage doit se trouver exactement à la hauteur du triangle sur l'eBOX.

Si la position finale souhaitée n'est pas encore atteinte, veillez pousser l'étrier davantage vers le haut jusqu'à la position finale souhaitée.



Vissez les deux vis sans tête pré-montées à l'aide de la clé à six pans sur l'eCLICK derrière à gauche et à droite pour bloquer le mécanisme de verrouillage et sécuriser l'eBOX sur l'eCLICK contre tout enlèvement non autorisé.



L'eBOX est alors montée sur l'eCLICK. Enclencher la tension vers l'eCLICK.



### Attention

Faites attention à ne pas coincer le câble de données plat entre l'eCLICK et l'eBOX lors du montage de l'eBOX.



### Attention

Veillez à ce que l'eBOX soit correctement encliquetée dans l'eCLICK. Le repère de l'étrier de verrouillage est sur sa position finale. La vis sans tête est à visser entièrement. Contrôler le bon serrage de l'eBOX.



### Remarque

La vis sans tête ne peut être entièrement vissée que lorsque l'étrier de verrouillage est entièrement inséré.

## Check-list

L'instruction de l'installation doit être lue intégralement et suivie.

- Bouchons d'étanchéité en place
- Plaques de passage de câble affleurant
- Protection contre les contacts montée
- Protection contre les contacts bloquée par scellé
- Câble de données plat non coincé entre l'eCLICK et l'eBOX
- Étrier de verrouillage en position finale
- Contrôle électrique final effectué avec succès
- Essai de fonction effectué avec succès (si eBOX présente)

## Configuration des raccordements électriques

**Veillez entourer !**

Les valeurs par défaut				Autres
Nombre de phases		1	3	
Intensité maximale	16 A	20 A	32 A	



**Attention**

Veillez noter le nombre de phases que vous avez raccordées et l'intensité maximale à la page suivante de l'instruction d'installation et sur l'étiquette adhésive sur l'eCLICK pour que le client puisse lui-même effectuer l'aménagement en cas de remplacement.



**Attention**

Veillez en outre noter le nombre de phases et l'intensité maximale sur l'étiquette adhésive sur l'eCLICK.

# Mise en service de la eBOX

Vous pouvez mettre sous tension une fois les opérations précédentes terminées.

Notez que l'eBOX ne s'allume que si vous vous approchez d'elle à un mètre au minimum. Il vous est demandé de vous connecter à l'eBOX via Bluetooth. Pour y arriver, vous avez besoin soit de l'application eCONFIG soit de WEBCONFIG. L'application eCONFIG est le moyen le plus simple pour mettre en service l'eBOX.

Si vous souhaitez effectuer une ou plusieurs des étapes suivantes pendant la mise en service, veuillez utiliser WEBCONFIG :

- Mise à jour du micrologiciel
- Lecture des fichiers journaux
- Réglages des cartes SIM
- Télécharger les données de configuration standard

La mise en service côté système doit être effectuée par un monteur électricien.

## Configuration via l'application eCONFIG

Vous pouvez télécharger l'application correspondante sous le code QR suivant:



## Configuration via WEBCONFIG

Über den folgenden QR-Code können Sie die Anleitung zur Nutzung von WEBCONFIG herunterladen:



## Mise en service pour installation à usage privé :

1. Dans l'application eCHARGE+, réglez la puissance de chargement installée en sélectionnant le nombre de phases connectées et l'intensité du courant installée.
2. Pour configurer l'eBOX pour l'utilisateur, vous trouverez de plus amples informations sur la procédure sous [www.compleo-charging.com/en/products/document-centre](http://www.compleo-charging.com/en/products/document-centre).

## Mise en service dans installation (semi)-publique (client commercial) :

1. Dans l'application eCONFIG ou dans WEBCONFIG, réglez la puissance de chargement installée en sélectionnant le nombre de phases connectées et l'intensité du courant installée.
2. Vous avez la possibilité de connecter vos eBOX avec le back-end de Compleo ou un back-end tiers de votre choix :

### Via le back-end de Compleo

En achetant les Software Services eOPERATE, votre produit a été automatiquement configuré par le système à l'adresse électronique que vous avez indiquée. Veuillez utiliser le portail eOPERATE pour une éventuelle configuration et administration. Vous avez reçu le mot de passe initial par courriel. Si vous ne l'avez plus, vous pouvez réinitialiser votre mot de passe sur la page [eoperate-portal.com](http://eoperate-portal.com).

### Via le back-end d'un prestataire tiers via OCPP

Veuillez contacter votre prestataire back-end si vous avez des questions sur la configuration côté système.

Une fois la mise en service terminée, l'eBOX passe en mode « prêt à fonctionner », qui vous permet de raccorder une automobile et de la charger. La procédure de charge est décrite en détail dans le mode d'emploi joint à l'eBOX (aussi disponible en ligne).

# Remarque

## Entretien/réparation

L'eCLICK est un produit sans entretien. Elle ne contient pas de pièces ou composants réparables. N'effectuez pas aucun travail de réparation. Échangez l'eBOX sur l'eCLICK en cas de défaut durable ou au cas échéant, échangez l'eCLICK.

## Démontage

Le démontage de l'eCLICK doit être effectué par un électricien spécialisé.

Pour le démontage de l'eBOX, mettez-la d'abord hors tension. Desserrez d'abord la vis sans tête placée sur le côté latéral et retirez l'eBOX de l'eCLICK en tirant l'étrier de verrouillage vers le bas. Retirez l'unité de chargement et, si nécessaire, détachez les câbles Ethernet reliant l'eBOX à l'eCLICK. Retirez ensuite la protection contre les contacts de l'eCLICK et desserrez le câble d'alimentation et éventuellement le câble Ethernet du réseau local. Vissez le(s) presse-étoupe et retirez le câble d'alimentation et éventuellement le(s) câble(s) Ethernet. L'eCLICK peut être ensuite dévissé. Enfin, vous pouvez démonter l'eSMARTMETER et remettre la protection contre les contacts en place. Le démontage de l'ePOLE duo est décrit dans l'instruction d'installation correspondante.

## Élimination

L'eCLICK et l'eBOX sont des appareils électriques. Ceux-ci doivent être éliminés conformément à la Directive UE WEEE II, respectivement la Loi « ElektroG » du 20 octobre 2015, ou en Suisse, conformément à l'OREA, SR 814.620 du 14 janvier 1998.



### Danger

Avant son démontage, l'eCLICK l'eCLICK doit être mis hors tension.



### Attention

Assurez-vous que tous les composants sont secs au cours de tout le démontage.



### Attention

Lors du démontage de l'eBOX, veillez à la retirer avec précaution de l'eCLICK pour ne pas endommager le câble de données plat, l'eCLICK ou l'eBOX.



## Locations & Contact information



**Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG**

Ezzestraße 8  
44379 Dortmund, Germany

+49 231 53492370  
info@compleo-cs.com  
compleo-charging.com

**Compleo CS Nordic AB**

Derbyvägen 4  
212 35 Malmö, Sweden

+46 40 6850500  
info.sweden@compleo-cs.com  
compleocs.se

**Compleo Charging Software GmbH**

Ezzestraße 8  
44379 Dortmund, Germany

+49 231 53492370  
help@emobility.software.com  
emobility.software

**Compleo Charging Solutions GmbH**

Campus 21, Liebermannstraße F05, 402/7  
2345 Brunn am Gebirge, Austria

info@compleo-cs.at  
compleo.at

**Compleo Charging Solutions UK Ltd.**

The Lambourn, Wyndyke Furlong  
Abingdon, OX14 1UJ, United Kingdom

+44 1235 355189  
hello.uk@compleo-cs.com  
compleocharging.co.uk

**Compleo Charging Solutions AG Schweiz**

Hardturmstrasse 161  
8005 Zürich, Switzerland

info.ch@compleo-cs.com  
compleo-charging.ch



**Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG**

**Ezzestraße 8  
44379 Dortmund  
Germany**

**[info@compleo-cs.com](mailto:info@compleo-cs.com)  
[compleo-charging.com](https://compleo-charging.com)**

©2023 Compleo. All rights reserved.

This document may not be copied or reproduced in any form or by any means, in whole or in part, without written permission. All illustrations in this document serve only as examples and may differ from the delivered product. All information in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of the manufacturer.

Technical changes and errors excepted.