



# Amp5

Système de recharge avec ChargePod et ConnectBar



## Manuel d'installation

AmpSociety

© AmpSociety International AB 2025

Le contenu de ce document est susceptible d'être révisé sans préavis selon l'évolution des méthodes, de la conception et de la fabrication. AmpSociety International AB rejette toute responsabilité juridique pour tout dommage ou panne résultant de l'utilisation de ce document.

# Table des matières

<b>01 Introduction</b>	<b>5</b>
1.1 À propos du manuel	5
1.2 Symboles employés dans le manuel	5
1.3 Garantie	5
1.4 Aide concernant l'installation	5
<b>02 Sécurité</b>	<b>6</b>
<b>03 Aperçu du produit</b>	<b>7</b>
<b>04 Avant l'installation</b>	<b>8</b>
<b>05 Montage</b>	<b>9</b>
5.1 Position du SmartHub	9
5.2 Montage du SmartHub sur un mur	10
5.3 Montage du SmartHub au sol	11
5.4 Intervalles pour les longueurs disponibles de la ConnectBar	14
5.5 Montage du ChargePod et de la ConnectBar sur les poteaux	16
5.6 Montage du ConnectCover pour poutre simple face	27
5.7 Montage du ChargePod et de la ConnectBar sur un mur	27
5.8 Montage du ConnectCover pour poutre simple face	27
5.9 Montage de la WallConnection	36
5.10 Montage de la GroundConnection	40
<b>06 Travaux d'installation électrique</b>	<b>47</b>
6.1 Composants du SmartHub	47
6.2 Connexion du SmartHub	48
6.3 Connectez le réseau du ChargePod au SmartHub.	49
6.4 Connexion du routeur AmpSociety (référence 5000207, option pour Amp5).	50
6.5 Connexion d'un arrêt externe	50
6.6 Allumage de l'éclairage (option)	51

<b>07 Mise en service</b>	<b>52</b>
7.1 Démarrage	52
7.2 Test électronique	56
7.2.1 Test d'isolation	56
7.2.2 Test de ligne Z	56
7.2.3 Test de disjoncteur différentiel	57
<b>08 Entretien</b>	<b>58</b>
8.1 Nettoyage du système de recharge	58
8.2 Contrôle visuel	58
8.3 Vérifiez le disjoncteur différentiel.	58
<b>09 Recherche de panne</b>	<b>59</b>
9.1 Codes de panne	59
<b>10 Lastbalansering</b>	<b>61</b>
10.1 EM210 Carlo Gavassi	61
10.1.1 Connexion du compteur d'énergie EM210	62
10.1.2 Configuration de l'EM210	63
10.1.3 Options de menu EM210	64
10.2 Schneider iEM3555	65
10.2.1 Connexion du compteur d'énergie iEM3555	66
10.2.2 Configuration de l'iEM3555 pour l'équilibrage de charge	67
10.2.3 Options de menu iEM3555	69
10.3 Équilibrage de charge sur l'internet	69
<b>11 Données techniques</b>	<b>70</b>
11.1 Spécification du produit Amp5	70
11.2 Fixation au sol	71

# Introduction

---

## À propos du manuel

**Avertissement !**

**Avant l'installation, l'utilisation et l'entretien de l'Amp5, veuillez lire et comprendre l'ensemble des consignes de sécurité et des procédures présentées dans ce manuel.**

Ce manuel a pour but d'aider l'installateur au cours du montage et des travaux d'installation électrique du système de recharge Amp5 (SmartHub, ChargePod et ConnectBar).

## Symboles employés dans le manuel

**Avertissement !**

**Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves ou la mort.**

**Prudence !**

**Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels ou des blessures légères à modérées.**

**Attention !**

**Informations complémentaires à prendre en considération.**

## Garantie

La garantie d'AmpSociety International AB est valable sous réserve du respect des conditions suivantes :

- L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié.
- L'installation doit être effectuée conformément aux instructions du présent manuel.
- Les réparations et l'entretien du SmartHub et du ChargePod doivent être effectués par AmpSociety International AB ou par un atelier agréé.
- Le sceau du ChargePod ne doit pas être brisé.

## Aide concernant l'installation

Pour obtenir de l'aide concernant l'installation et la mise en service, contactez AmpSociety.

- Téléphone : +46 101 499 500, tous les jours de la semaine, de 8 à 17 heures.

## Sécurité

---

**Avertissement !**

Les travaux d'installation électrique doivent être effectués uniquement par un électricien qualifié.

**Avertissement !**

Veillez à ce que l'ensemble du personnel concerné ait consulté et compris toutes les informations essentielles et ait reçu la formation nécessaire pour effectuer les travaux.

**Avertissement !**

Respectez l'ensemble des exigences légales locales, régionales et nationales applicables à l'installation, à la réparation et à l'entretien.

**Avertissement !**

Cessez immédiatement d'utiliser le produit s'il est endommagé de quelque manière que ce soit.

# Aperçu du produit



## Attention !

L'aspect du système de recharge peut varier. Cette illustration n'en présente qu'un exemple.

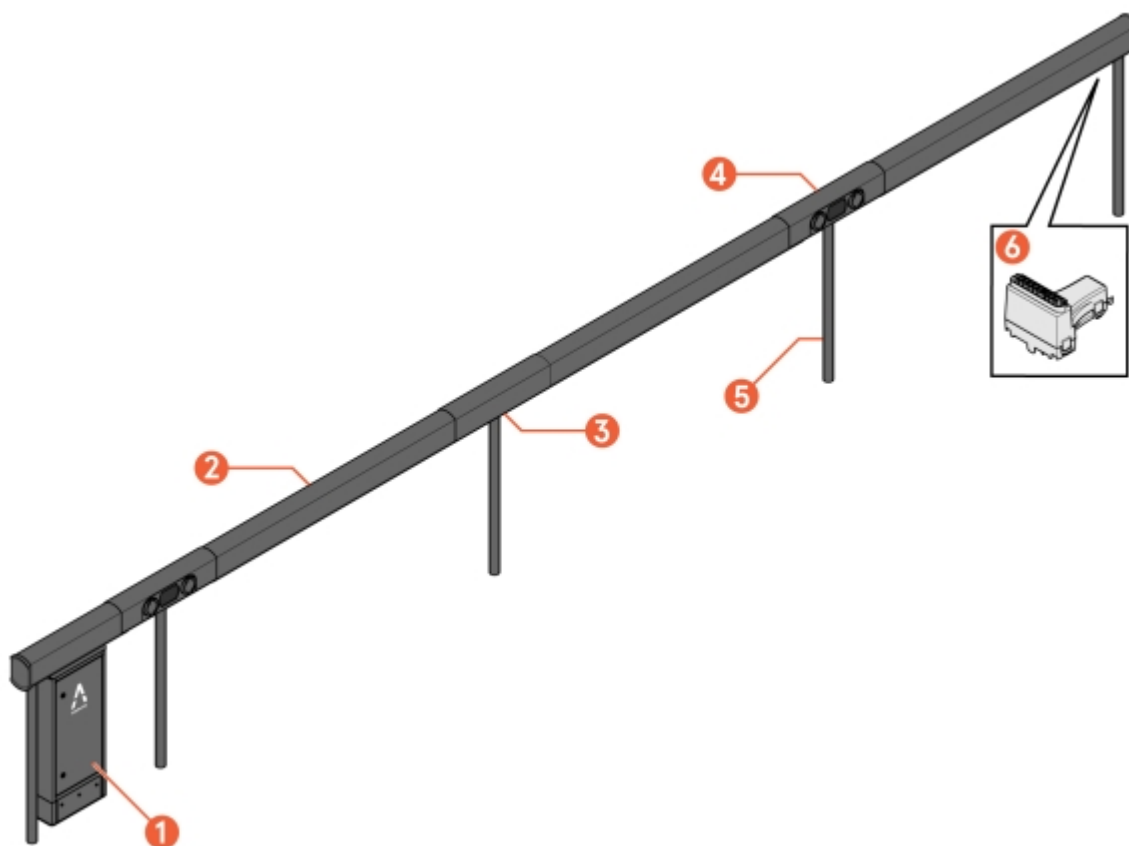


Illustration 1: Amp5 - Aperçu

- |   |   |   |                      |
|---|---|---|----------------------|
| 1 | SmartHub                                | 4 | ChargePod            |
| 2 | ConnectBar (câblage inclus)             | 5 | Pole                 |
| 3 | Bracket (fixation sur poteau prémontée) | 6 | ConnectBar EndModule |

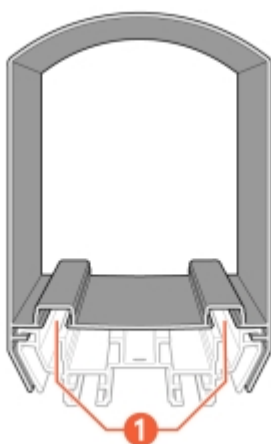


Illustration 2: ConnectBar - vue de côté

- 1 Rainure pour baguette à LED

# Avant l'installation

---

- 1 Veillez à ce que l'ensemble du personnel concerné ait consulté et compris toutes les informations essentielles et ait reçu la formation nécessaire pour effectuer les travaux.



## **Prudence !**

Il est important de manipuler le système Amp5 avec précaution pendant l'installation afin d'éviter de rayer les matériaux et d'endommager les câbles sur des bords tranchants.

- 2 Consultez le bon de livraison pour vérifier qu'il ne manque aucun élément et qu'aucun élément n'est endommagé ou défectueux.



## **Attention !**

Le système Amp5 vise à proposer des composants dont le nombre et la taille sont appropriés dès le départ, éliminant ainsi la nécessité de la découpe ou du perçage durant l'installation. Des documents de planification doivent avoir été produits à l'aide de l'outil de configuration.

- 3 Vérifiez que les outils nécessaires à l'installation sont à disposition.



## **Attention !**

Les outils nécessaires peuvent varier selon le lieu et selon le projet. Préparez-vous en lisant le manuel dans son intégralité avant de commencer les travaux.

Voici quelques exemples d'outils qui peuvent être nécessaires :

- Embouts T25, T30 et T40
- Douille de 8 mm, longueur > 40 mm
- Douille de 10 mm

- 4 Assurez-vous que tous les matériaux et équipements nécessaires à l'installation sont à disposition, hormis ceux livrés par AmpSociety.



## **Attention !**

Les matériaux et équipements nécessaires peuvent varier selon le lieu et selon le projet. Préparez-vous en lisant le manuel dans son intégralité avant de commencer les travaux.

Le système de recharge est doté d'une isolation renforcée et ne nécessite pas de mise à la terre de protection.

Vous trouverez ci-dessous des exemples de matériaux et équipements qui peuvent être nécessaires et qui ne sont **PAS** livrés par AmpSociety :

- Vis de terre ou socle en béton (Saferoad, 600500 FundSafeR60/500) pour le montage des poteaux
- Protection des câbles, échelles à câbles ou autres équipements de canalisation
- Bordures de protection contre le frottement
- Tuyau à enterrer
- Pieds de poteau



# Montage

---

Le système Amp5 peut être monté sur un mur ou au sol.

## Position du SmartHub

Choisissez une position minimisant le risque de collision d'un véhicule avec le SmartHub et garantissant l'accessibilité pour l'entretien.

**Attention !**

L'espace devant le SmartHub doit être dégagé, de sorte que la porte puisse être ouverte.

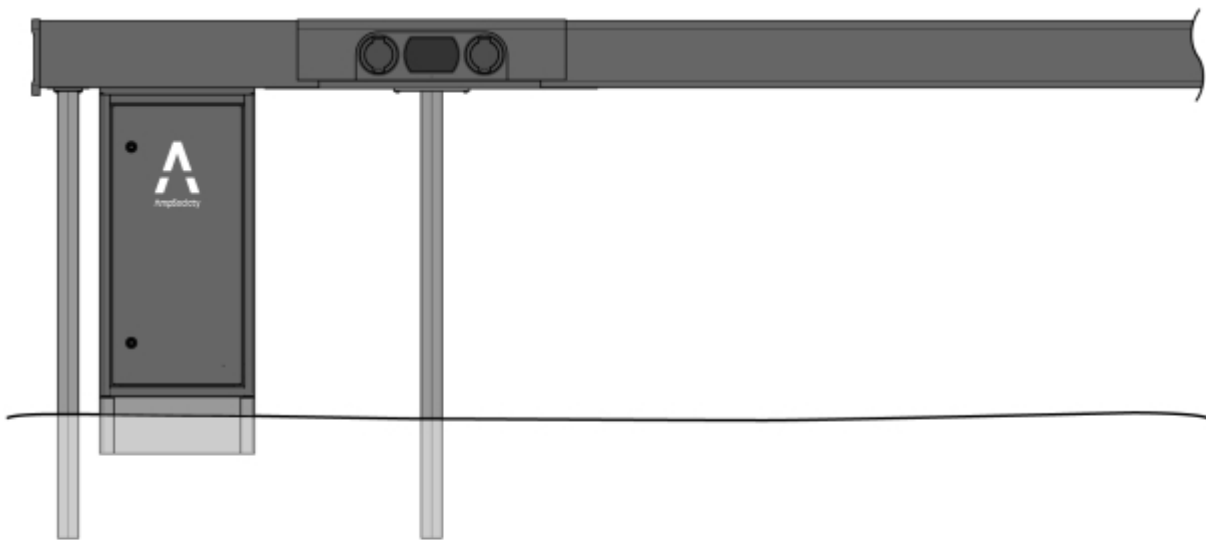


Illustration 3: Indication de positionnement du SmartHub sous la ConnectBar

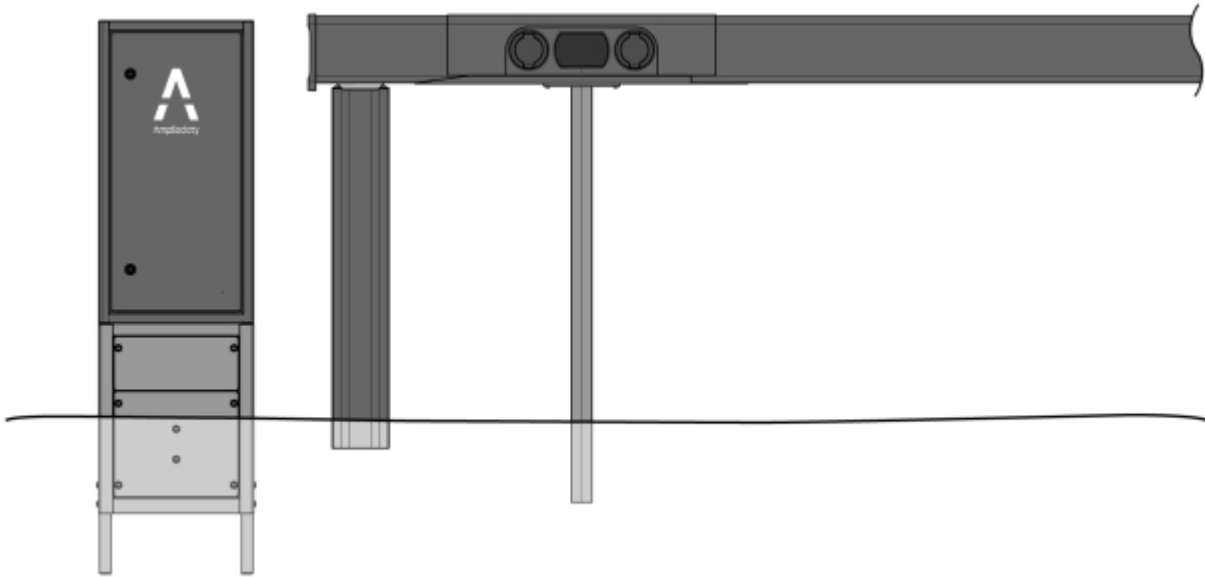


Illustration 4: Indication de positionnement d'un SmartHub isolé

## Montage du SmartHub sur un mur

- 1 Vissez les fixations murales au mur au moyen de dispositifs de fixation appropriés (non inclus).

## 2 Fixez le SmartHub sur les fixations murales.

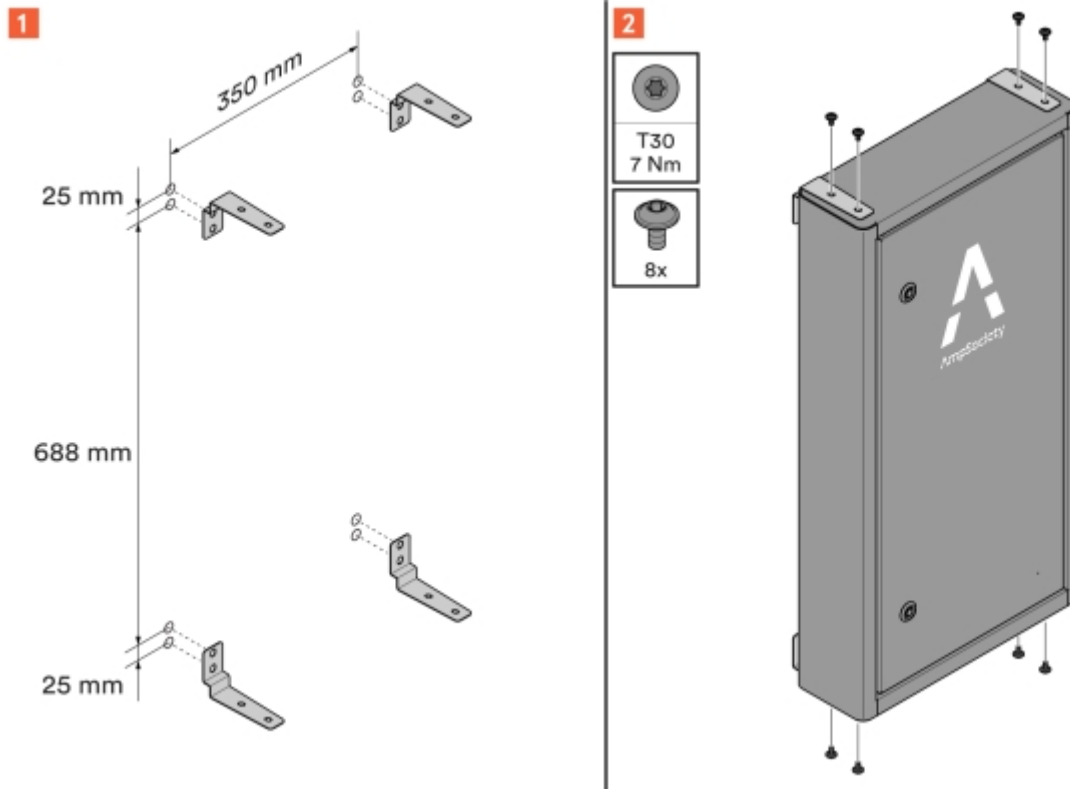


Illustration 5: Fixations murales du SmartHub



### Attention !

Lorsqu'un câble ConnectCable de 3/6 m est utilisé pour connecter le SmartHub au WallStart, il est recommandé de le protéger des rayons UV.

## Montage du SmartHub au sol

En cas de montage du SmartHub sous la ConnectBar, une jupe de recouvrement est placée sur le câblage arrivant au bas du SmartHub.



### Attention !

Dans ce cas, les poteaux (fixation comprise) doivent être montés en premier. Voir Section 5.5 "Montage du ChargePod et de la ConnectBar sur les poteaux", **page 16**.

Lorsqu'un SmartHub isolé est monté au sol, il doit être monté sur un socle destiné à être enterré.

### 1 Montage d'un SmartHub sous la ConnectBar :

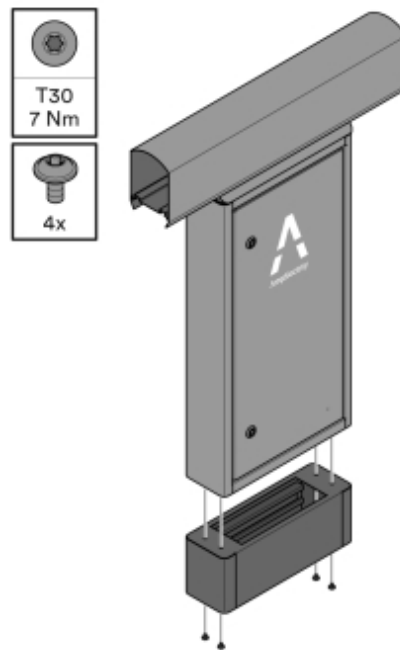
**1.1** Installer la jupe de recouvrement sur le SmartHub.

Illustration 6: Montage de la jupe de recouvrement

## 1.2 Montez le SmartHub près du premier poteau.



### Attention !

La distance entre les poteaux et l'endroit où le tuyau sort du sol doit être conforme aux instructions.

Les poteaux doivent être de la même hauteur de sorte que le bord supérieur du SmartHub soit horizontal et que les éventuelles différences de hauteur ne se répercutent pas sur le reste de l'installation.

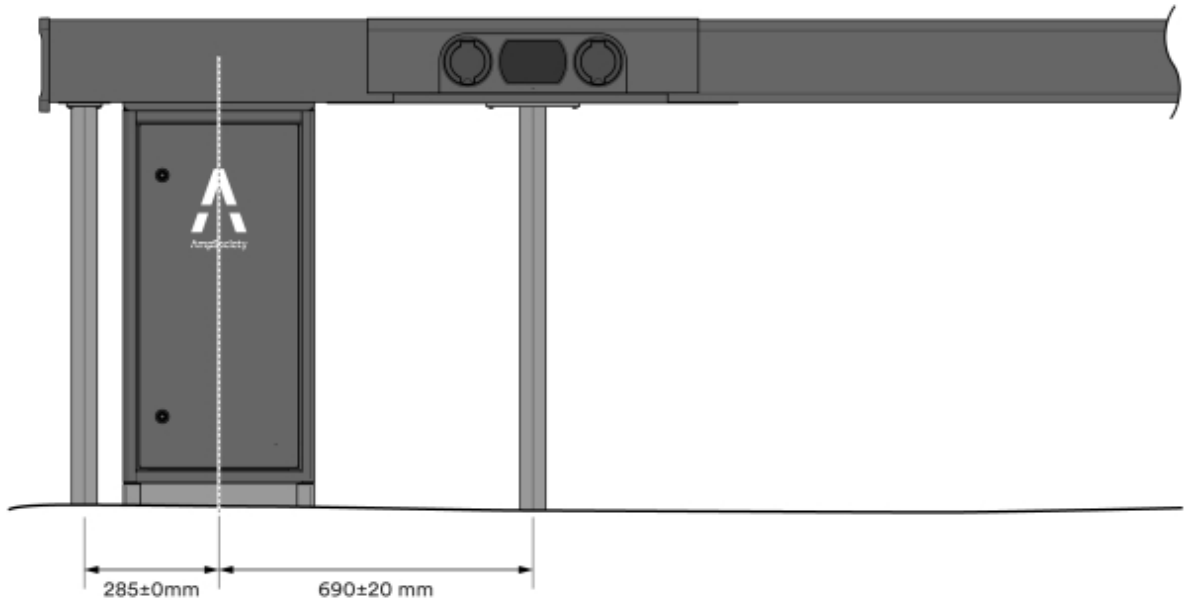


Illustration 7: Cotes - une seule direction

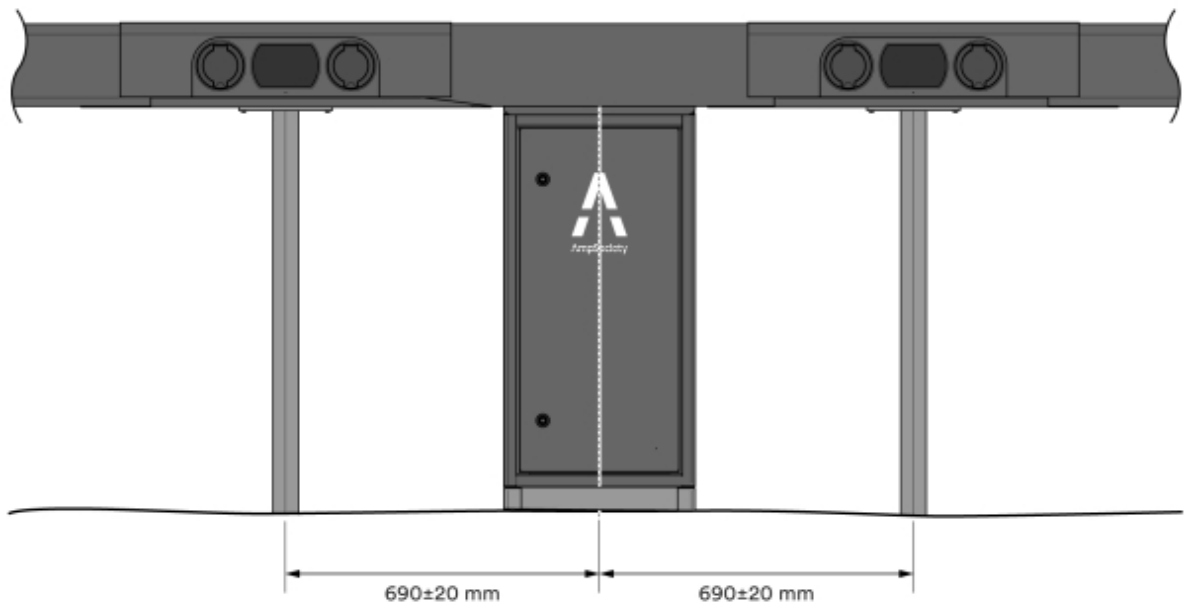


Illustration 8: Cotes - deux directions

## 2 Montage d'un SmartHub isolé au sol :

**2.1** Montez le socle conformément aux instructions du manuel de montage du socle. Le manuel de montage du socle est inclus à la livraison.

- Le socle porte un repère au niveau du sol.
- Les pieds du socle servent à l'installation au sol.
- Le socle comporte deux trappes, l'une en dessous du niveau du sol et l'autre, qui peut s'ouvrir, au-dessus du niveau du sol. Orientez-les vers l'avant, c'est-à-dire du côté duquel le SmartHub s'ouvrira.

**2.2** Montez le SmartHub sur le socle conformément aux instructions du manuel de montage du socle.

## 3 Vérifiez que le SmartHub est droit.

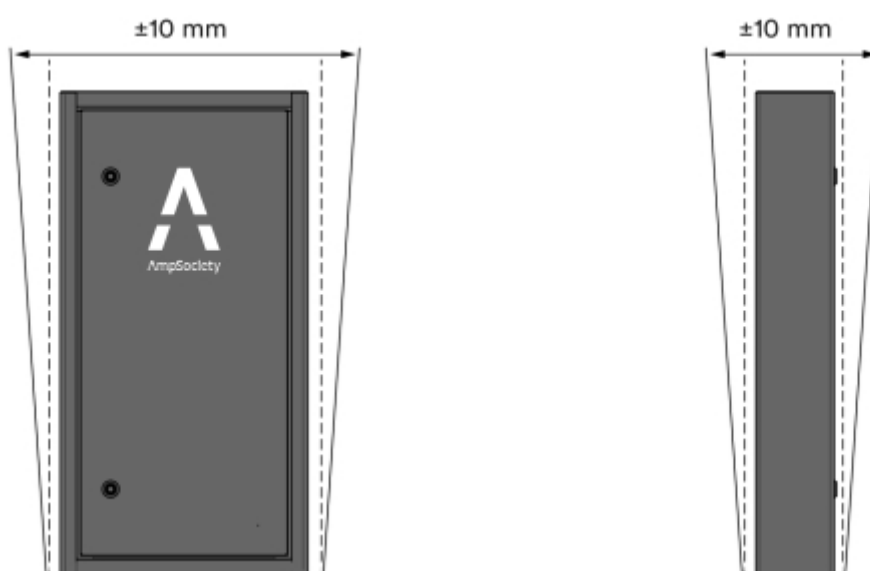


Illustration 9: Contrôle d'horizontalité

## 4 Vérifiez que le SmartHub est stable.

- Un SmartHub monté sur un socle ne doit pas bouger vers l'avant ou vers l'arrière.

## Intervalles pour les longueurs disponibles de la ConnectBar

Longueur de la ConnectBar <b>A</b>	Largeur mini., emplacement de stat.	Largeur nom., emplacement de stat. <b>B</b>	Largeur maxi., emplacement de stat.
1 920 mm	2 400 mm	2 500 mm	2 600 mm
2 020 mm	2 500 mm	2 600 mm	2 700 mm

Longueur de la ConnectBar <b>A</b>	Largeur mini., emplacement de stat.	Largeur nom., emplacement de stat. <b>B</b>	Largeur maxi., emplacement de stat.
2 120 mm	2 600 mm	2 700 mm	2 800 mm
2 220 mm	2 700 mm	2 800 mm	2 900 mm
2 320 mm	2 800 mm	2 900 mm	3 000 mm
2 520 mm	3 000 mm	3 100 mm	3 200 mm
3 420 mm	3 900 mm	4 000 mm	4 100 mm

Longueur de la ConnectBar <b>A</b>	Largeur mini., emplacement de stat.	Largeur nom., emplacement de stat. <b>B</b>	Largeur maxi., emplacement de stat.
2 020 mm	2 300 mm	2 600 mm	2 700 mm
2 320 mm	2 600 mm	2 900 mm	3 000 mm
2 520 mm	2 800 mm	3 100 mm	3 200 mm

## Montage du ChargePod et de la ConnectBar sur les poteaux

- 1 Installez des socles de poteau du type à vis de terre ou en béton d'un diamètre de 60 mm.
  - Placez les socles le long de la bordure de l'aire de stationnement si possible. Si les conditions du sol ne s'y prêtent pas, ils peuvent être placés jusqu'à 500 mm de l'aire de stationnement.
  - Si les emplacements de stationnement sont d'une largeur conforme à Section 5.4 "Intervalles pour les longueurs disponibles de la ConnectBar", **page 14**, les poteaux doivent être placés à l'intersection.



### Attention !

Utilisez la ConnectBar la plus longue possible pour l'intervalle concerné afin de renforcer la stabilité.



### Prudence !

Si vous n'utilisez pas de vis de terre ou de piquets d'ancrage au sol, nous recommandons des socles en béton du type Saferoad 60/500 (600500 FundSafeR 60/500).

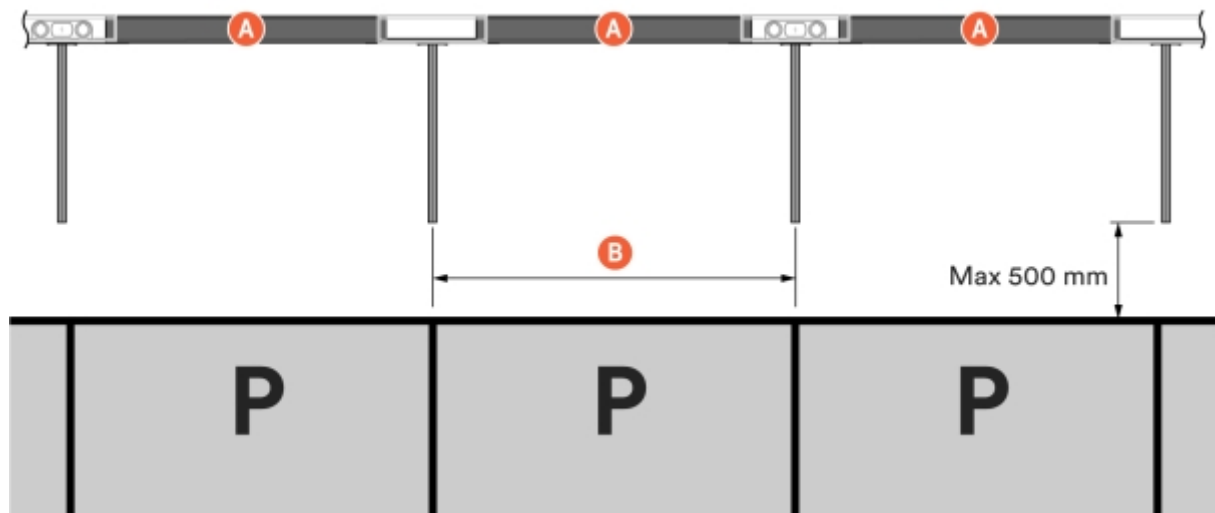


Illustration 10: Position des socles

A Longueur de la ConnectBar

B Largeur nominale des emplacements de stationnement



## 2 Déterminez la hauteur de la ConnectBar.

- 2.1** La hauteur maximale du poteau au niveau de la centrale de recharge s'élève à 900 mm lorsque le SmartHub est monté sous la ConnectBar, ce qui place la prise CC à 996 mm. La hauteur minimale du poteau sans centrale de recharge s'élève à 830 mm, ce qui place la prise CC à 926 mm.

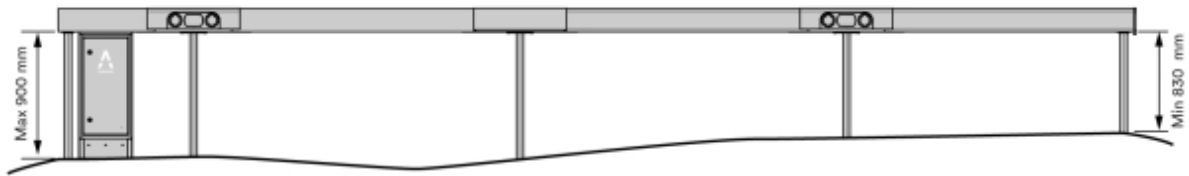


Illustration 11: Hauteur de la ConnectBar

- 2.2** La hauteur maximale du poteau au niveau de la centrale de recharge s'élève à 900 mm lorsque le SmartHub est monté sur un socle indépendant, ce qui place la prise CC à 996 mm. La hauteur minimale du poteau sans centrale de recharge s'élève à 830 mm, ce qui place la prise CC à 926 mm.

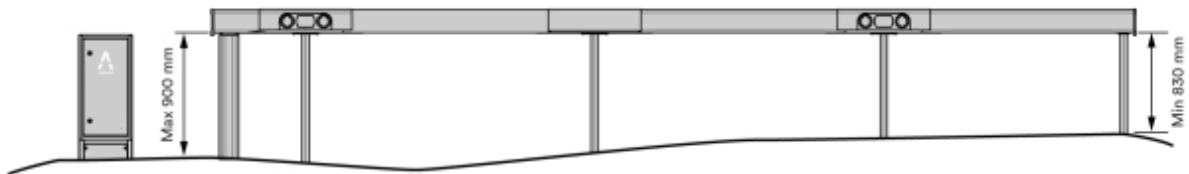


Illustration 12: Hauteur de la ConnectBar

- 2.3** Si la jupe de couverture peut être enterrée, elle doit être enterrée à une profondeur de 10 cm.

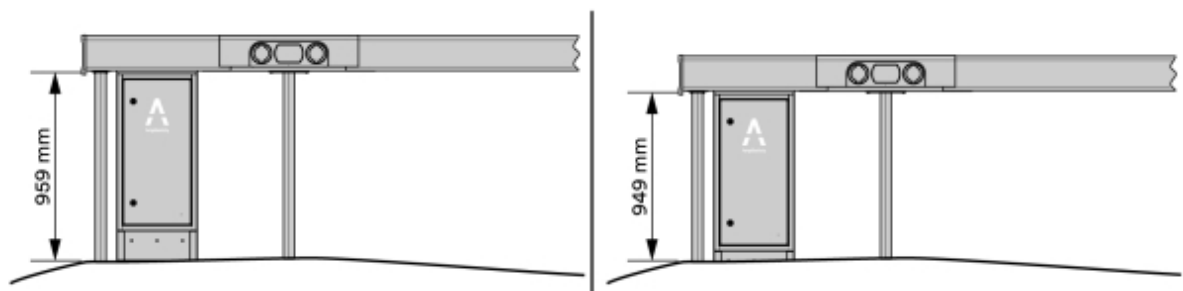


Illustration 13: Hauteur de la ConnectBar

- 2.4** La hauteur maximale du bord inférieur de la fixation murale s'élève à 900 mm lorsque le SmartHub est monté isolément sur un mur, ce qui place la prise CC à 996 mm. La hauteur minimale du bord inférieur de la fixation murale s'élève à 800 mm, pour une prise CC à 896 mm.

- 3 Découpez les poteaux à la bonne longueur à l'aide d'une scie circulaire ou à ruban. Les poteaux sont d'une longueur de 1 450 mm à la livraison.



**Attention !**

Si une ConnectBar doit être installée ultérieurement, il convient de ne pas découper et de ne pas monter les poteaux afin de faciliter la poursuite du montage.

- Lavez les poteaux avant de les découper.
  - Veillez à ce que la scie soit tranchante.
- 4 Retournez les poteaux de manière à ce que les sections découpées soient orientées vers le bas dans le pieu/la vis/la fondation.
- 5 Mesurez les poteaux et leur ajustement et fixez-les à l'aide de cales.
- Il est important que les poteaux soient assis au maximum sur le socle.
  - Pour plus de stabilité, comblez l'espace entre le poteau et le socle avec du sable.
- 6 Vérifiez l'alignement des poteaux, de sorte que la ConnectBar soit montée à l'horizontale. La différence d'inclinaison maximale autorisée par section s'élève à 10 mm au total entre les extrémités.

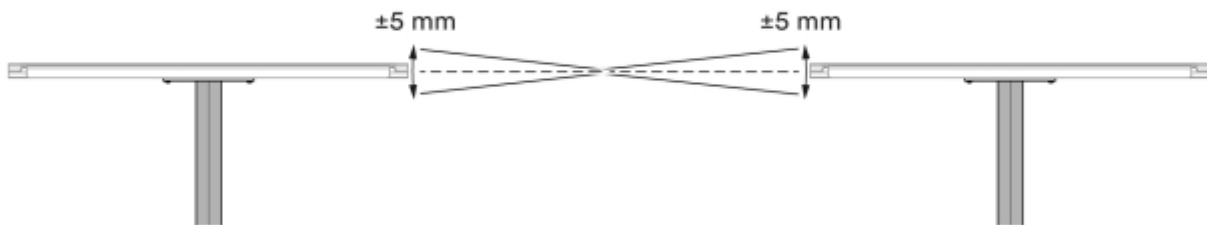


Illustration 14: Différence d'inclinaison maximale

- 7 Vérifiez que les poteaux sont droits à l'aide d'un fil à plomb, ajustez si nécessaire.
- L'inclinaison vers l'avant/arrière maximale autorisée s'élève à 20 mm par mètre de poteau.
  - L'inclinaison latérale maximale autorisée s'élève à 10 mm par mètre de poteau.
  - L'inclinaison combinée de deux poteaux adjacents ne doit pas dépasser 15 mm par mètre de poteau.

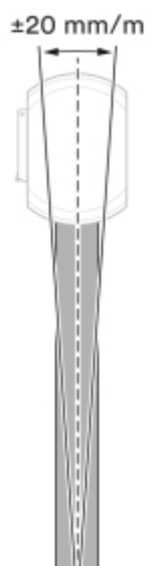


Illustration 15: Inclinaison maximale – avant et arrière

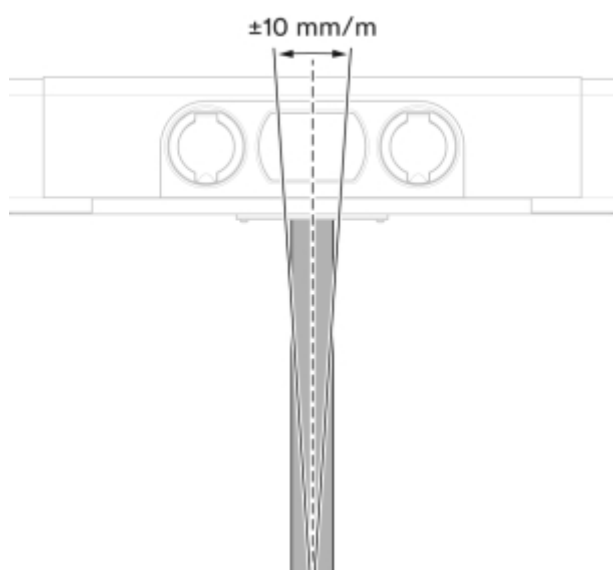


Illustration 16: Inclinaison maximale – latérale

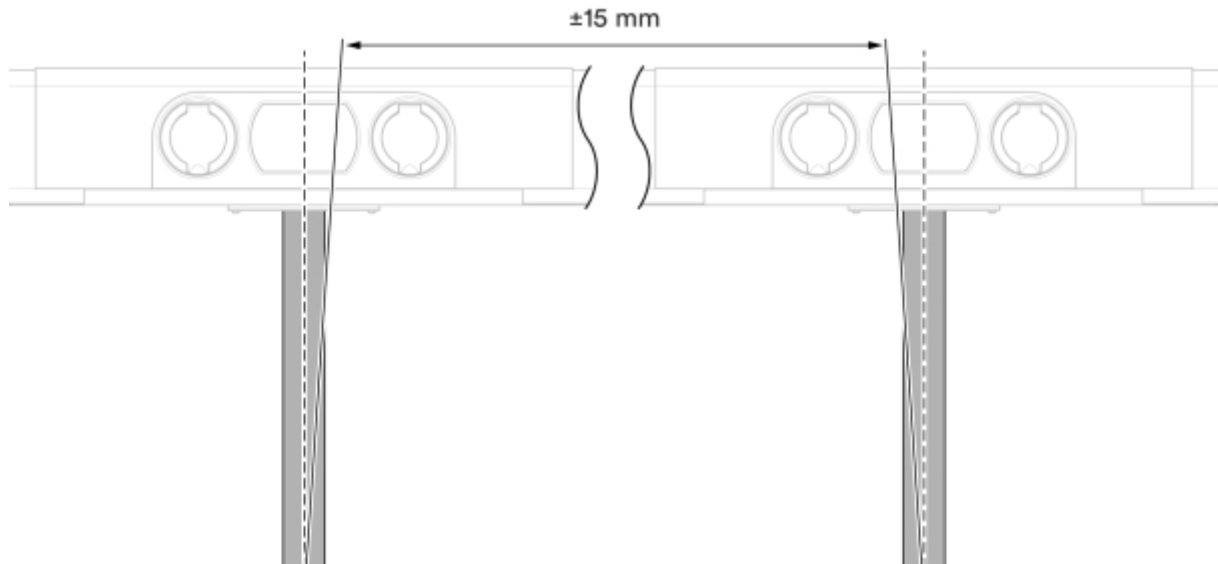


Illustration 17: Inclinaison maximale – totale

#### 8 Vérifiez la stabilité.

- Le mouvement maximal vers l'avant ou vers l'arrière doit s'élever à 20 mm par mètre de poteau.

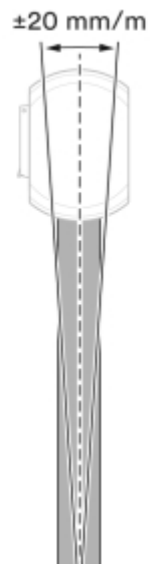


Illustration 18: Contrôle de la stabilité

- 9 Fixez des supports sur chaque fixation de poteau.

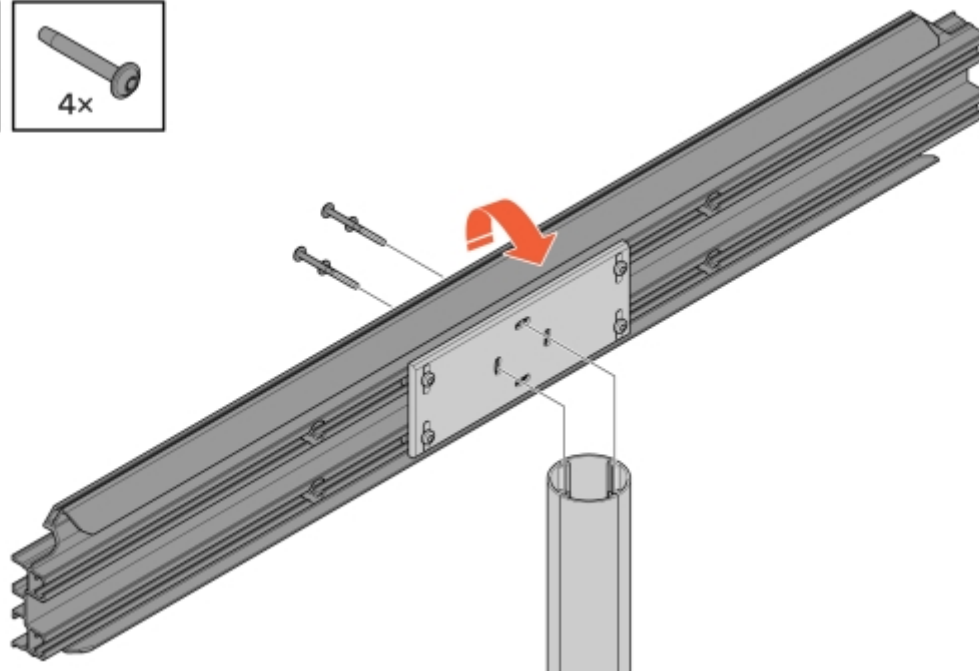
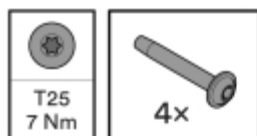


Illustration 19: Montage d'un support



**Prudence !**

Les vis des poteaux doivent être serrées avec prudence afin d'éviter l'arrachement.

- 10 Alignez les supports et fixez ensuite la fixation de poteau par le dessous.

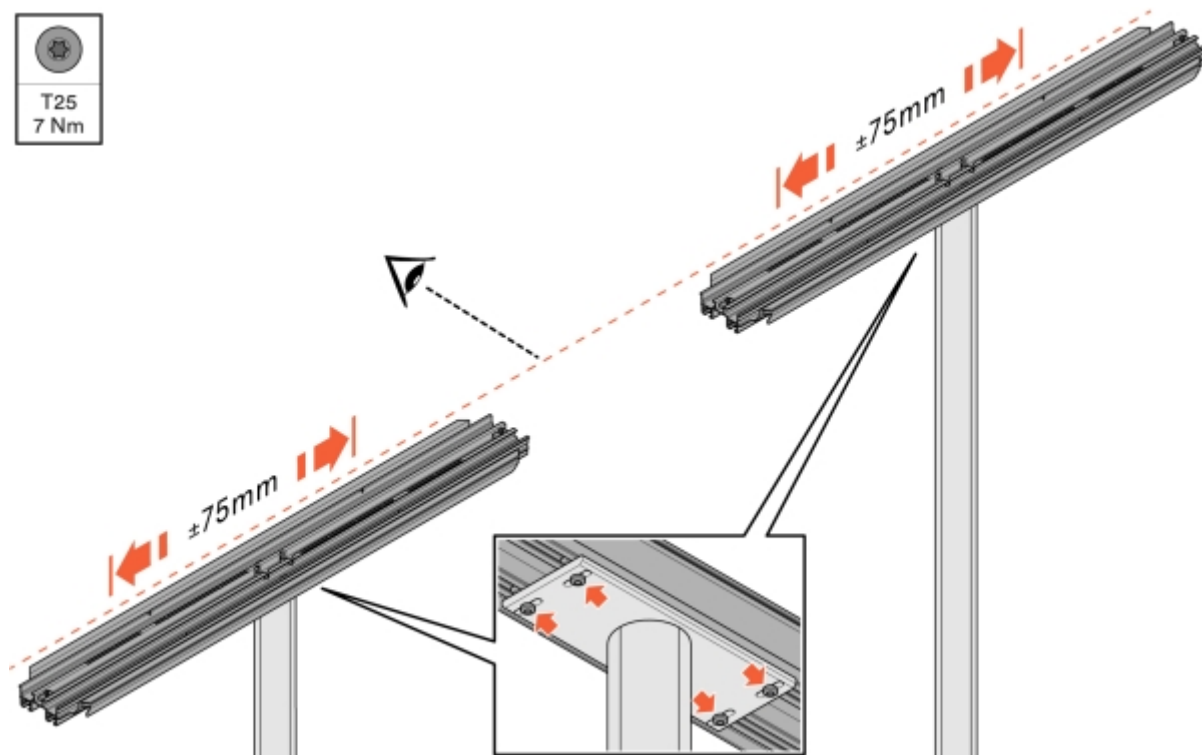
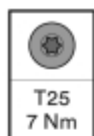


Illustration 20: Alignement et fixation d'un support

## 11 Montez la ConnectBar.

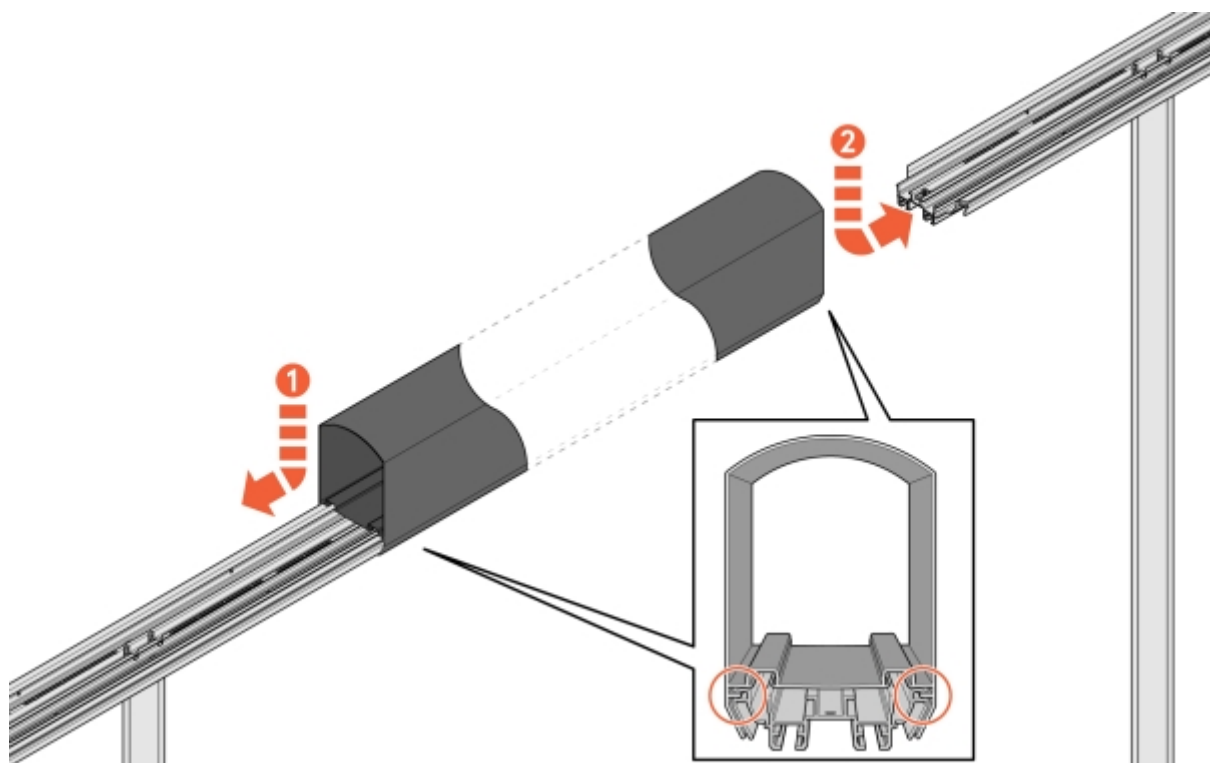


Illustration 21: Montage de la ConnectBar

## 12 Vérifiez le montage et assurez-vous que la ConnectBar est montée dans les rainures du support.

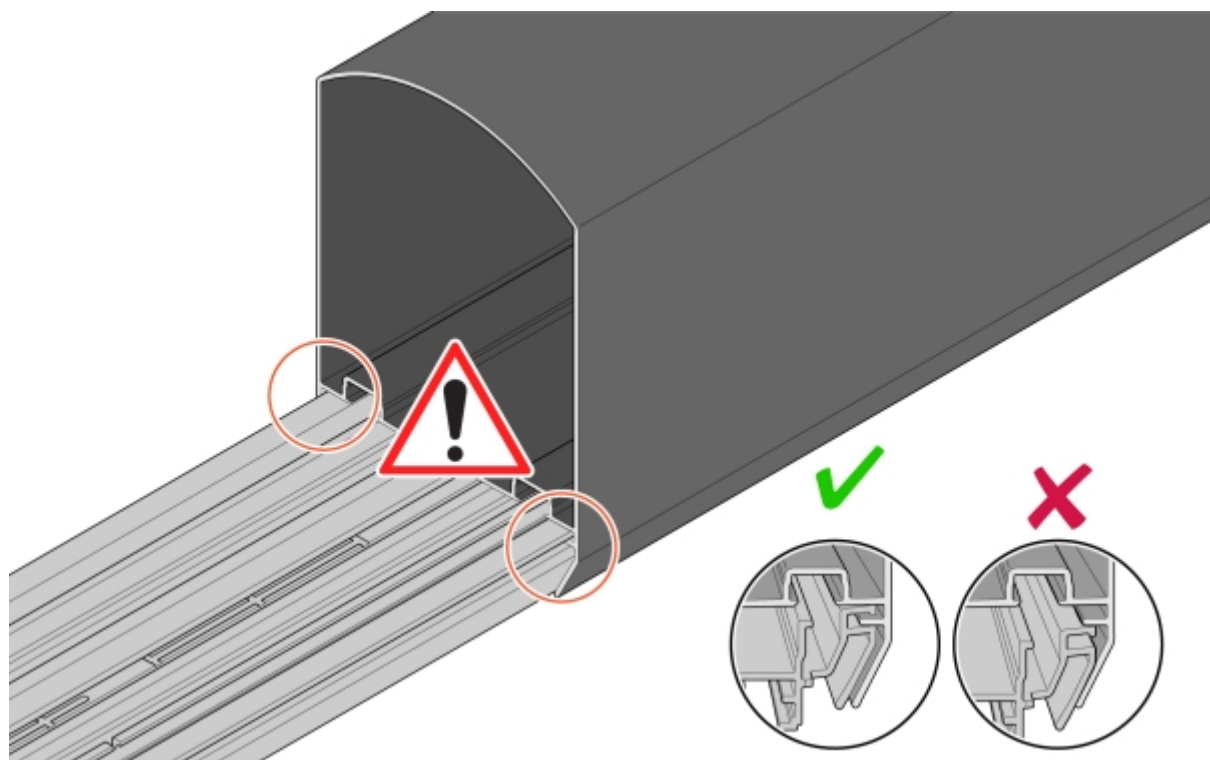


Illustration 22: Contrôle du montage

13 Ajustez la ConnectBar le long des supports.

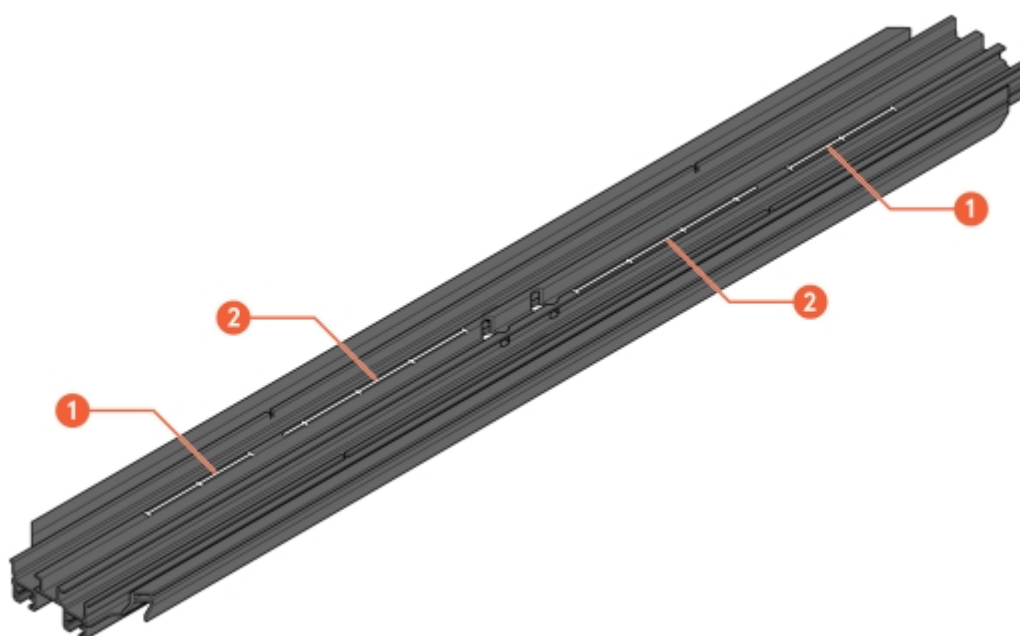


Illustration 23: Rainures d'ajustement

1 Échelle d'ajustement avec ChargePod

2 Échelle d'ajustement sans ChargePod

14 Fixez la ConnectBar sur le support.

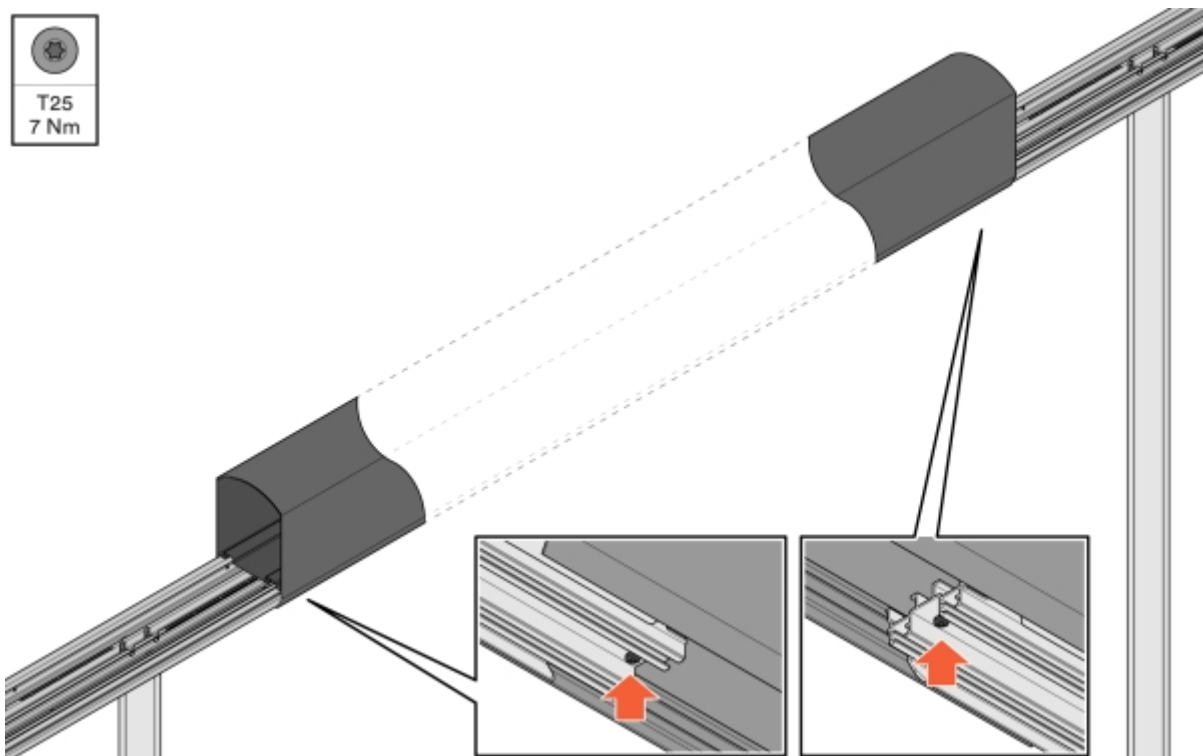


Illustration 24: Fixation de la ConnectBar

- 15 Vérifiez que la ConnectBar est droite. La différence d'inclinaison maximale autorisée par section s'élève à 10 mm au total entre les extrémités.

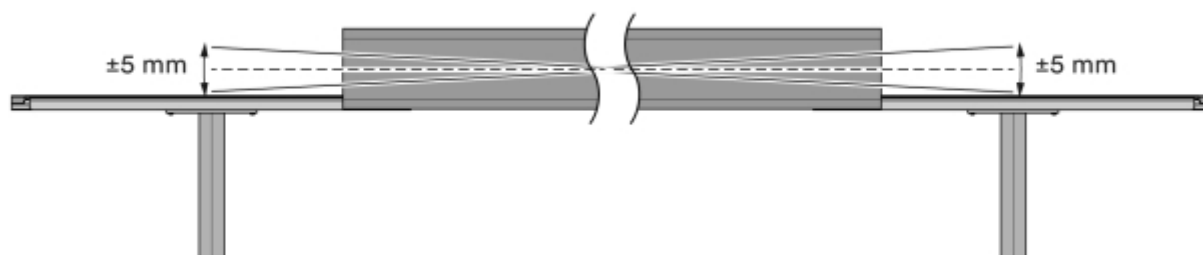


Illustration 25: Différence d'inclinaison maximale

- 16 Lors de l'installation de l'éclairage, tirez la baguette à LED à travers le profilé.



**Attention !**

La baguette à LED doit être tournée de 90 degrés pour entrer dans la rainure du support.

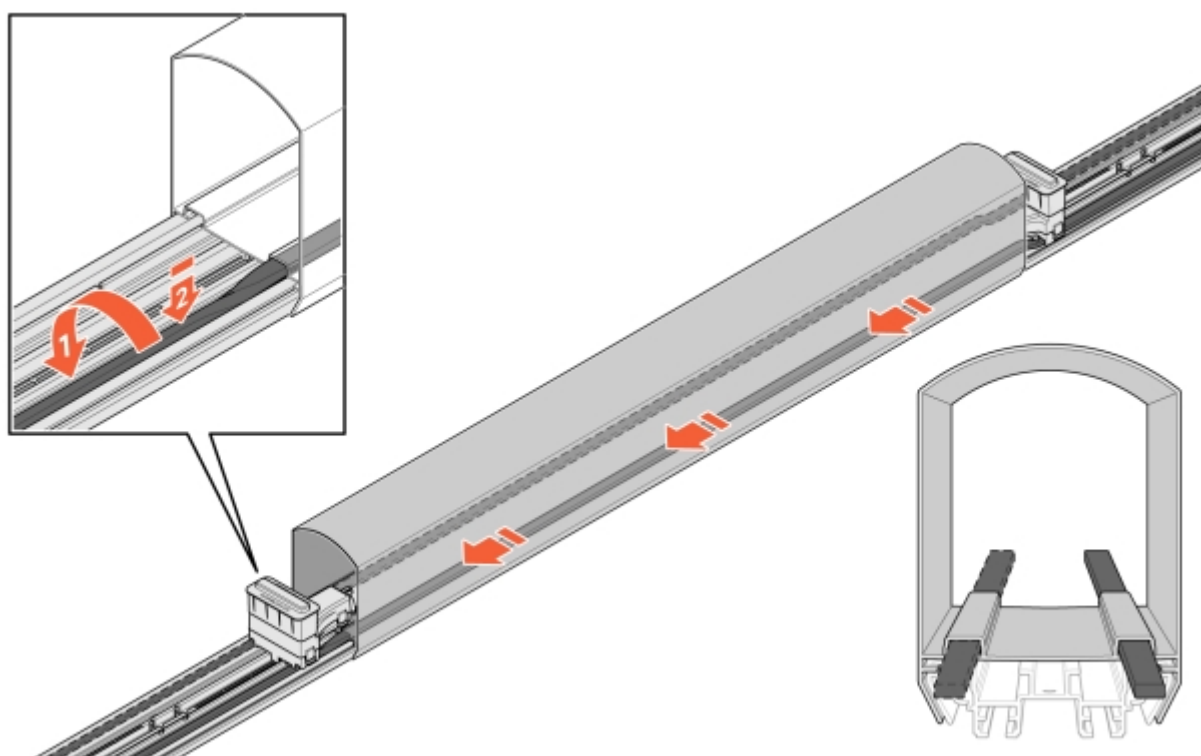


Illustration 26: Installation des LED



17 Insérez le câblage dans la ConnectBar :

17.1 Insérez un connecteur et fixez-le dans les orifices de fixation du support.

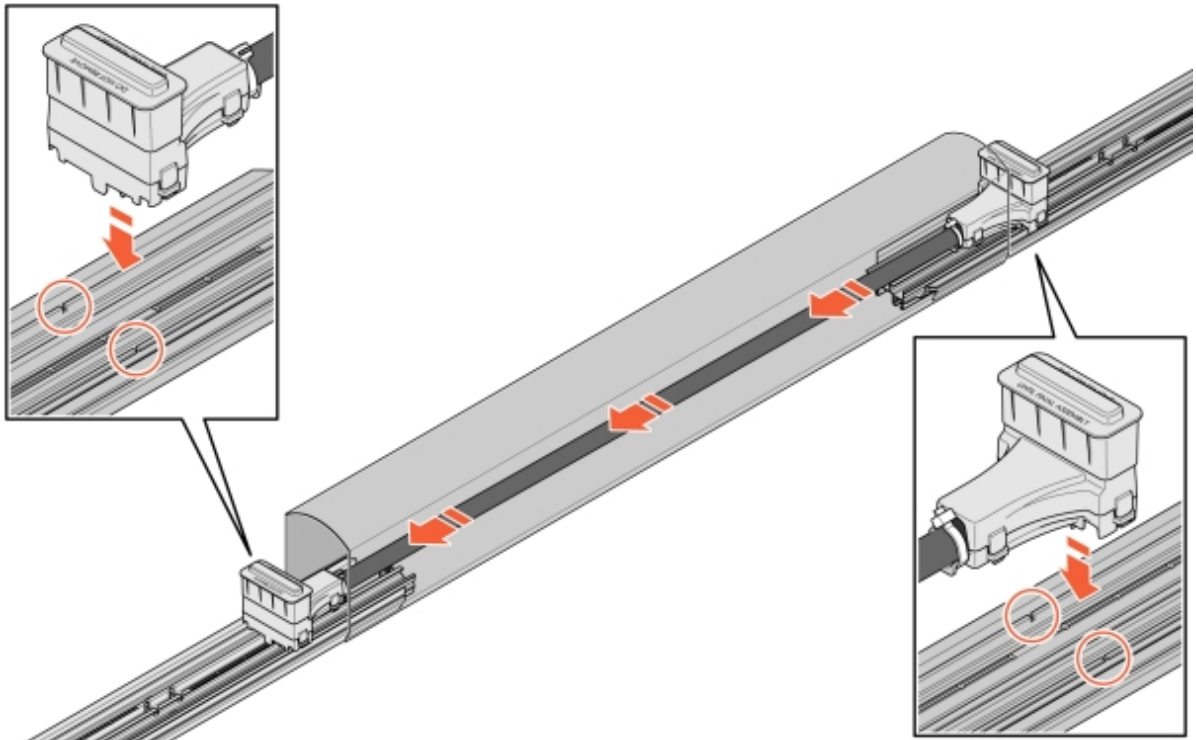


Illustration 27: Câblage dans la ConnectBar

17.2 Si le câblage est trop long, faites une boucle, puis fixez le deuxième connecteur.

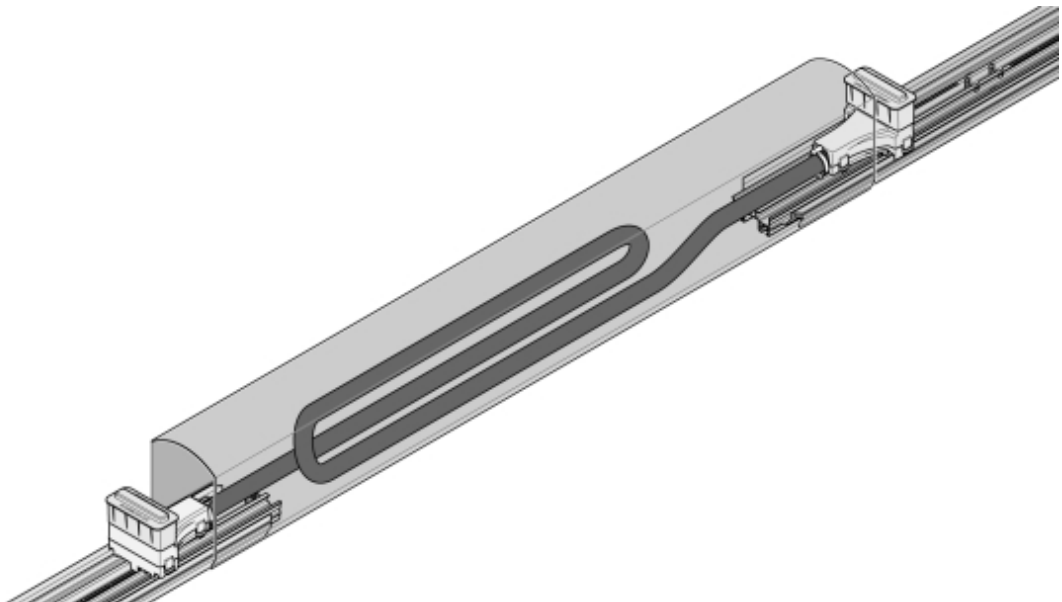


Illustration 28: Boucle de câble

18 Retirez les protections des connecteurs, montez le ChargePod droit par le haut et fixez par le dessous.



**Attention !**

Le ChargePod est prévu pour une installation permanente et ne peut être démonté et remonté qu'en cas de réparation ou de remplacement. Évitez de monter et de démonter le ChargePod inutilement.

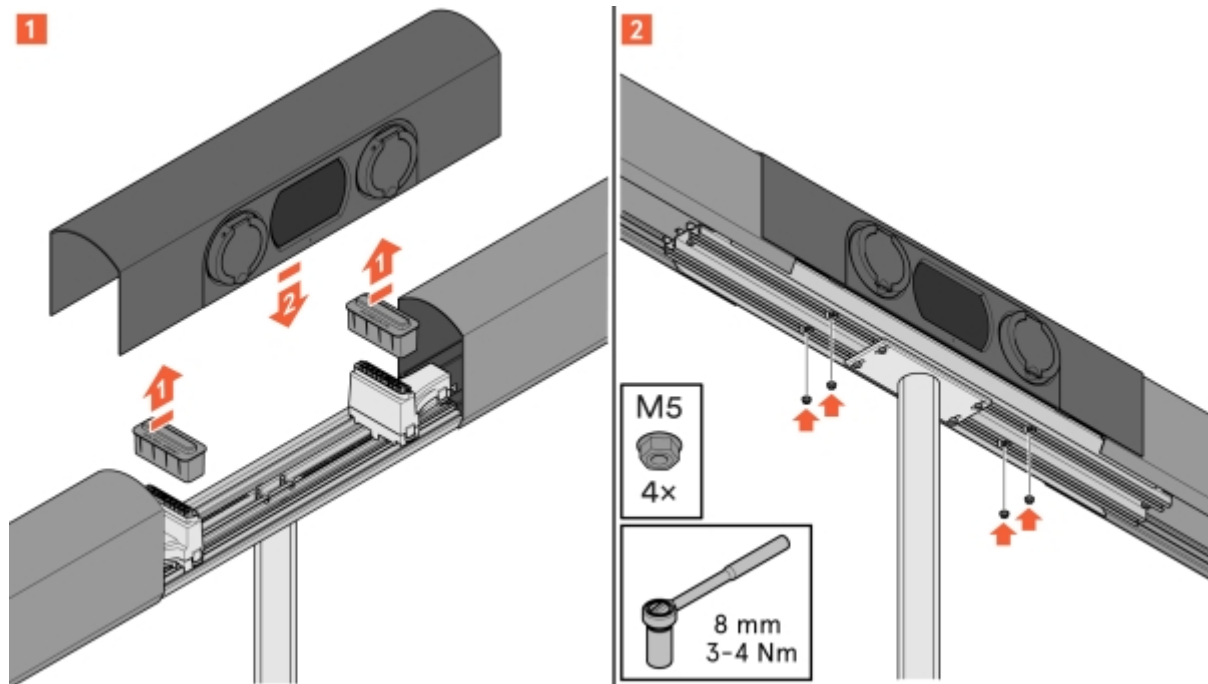


Illustration 29: Montage du ChargePod

## Montage du ConnectCover pour poutre simple face

- 1 Placez le ConnectCover sur l'orifice.

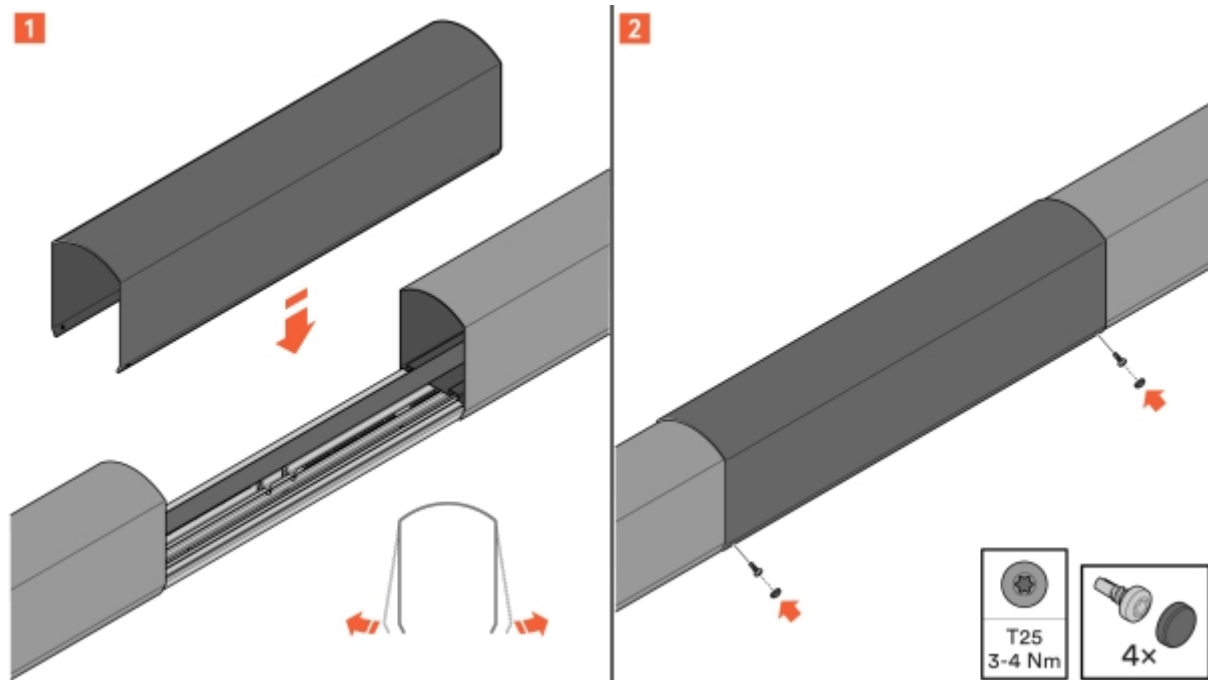


Illustration 30: Montage du ConnectCover

- 2 Vissez le ConnectCover à l'aide des vis fournies.

## Montage du ChargePod et de la ConnectBar sur un mur

- 1 Déterminez la hauteur de la ConnectBar. La hauteur idéale du centre de la prise de recharge s'élève à 1 100 mm au-dessus du sol.
- Vérifiez que rien d'autre n'a été convenu avec le client.
  - Si le terrain est en pente, la hauteur maximale de la prise CC ne doit pas dépasser 1 200 mm et sa hauteur minimale ne doit pas être inférieure à 800 mm.

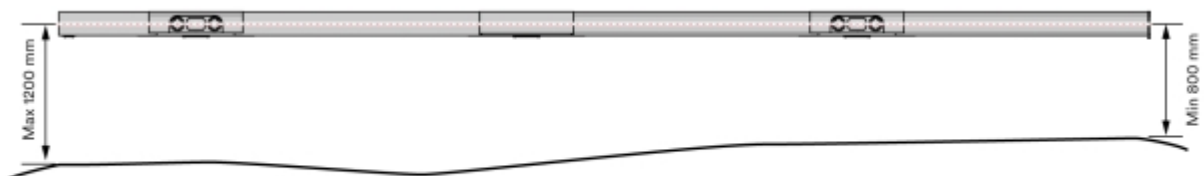


Illustration 31: Hauteur de la ConnectBar

2 Installez les fixations murales à l'endroit où le ChargePod sera placé.

- Les fixations murales sont à profil en L et vissées au mur.
- Choisissez les dispositifs de fixation selon la surface.

Consultez Section 5.4 "Intervalles pour les longueurs disponibles de la ConnectBar", **page 14** concernant la distance recommandée entre les fixations murales.

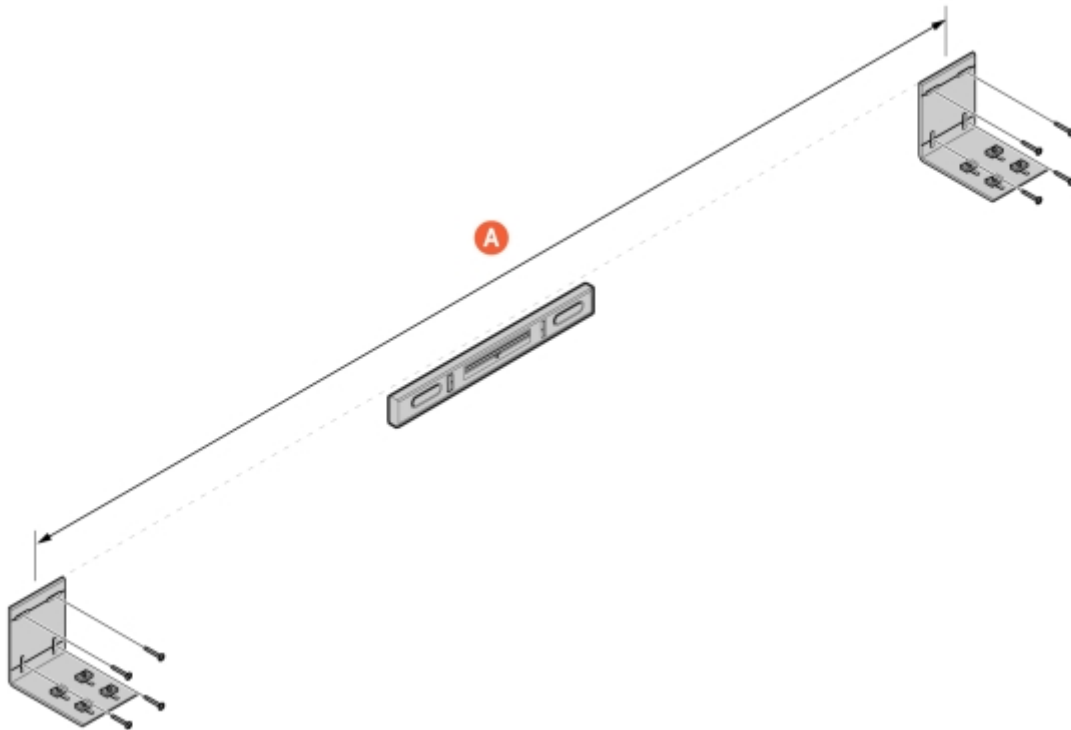


Illustration 32: Montage des fixations murales

A Longueur de la ConnectBar

- 3 Fixez des supports sur chaque fixation murale.

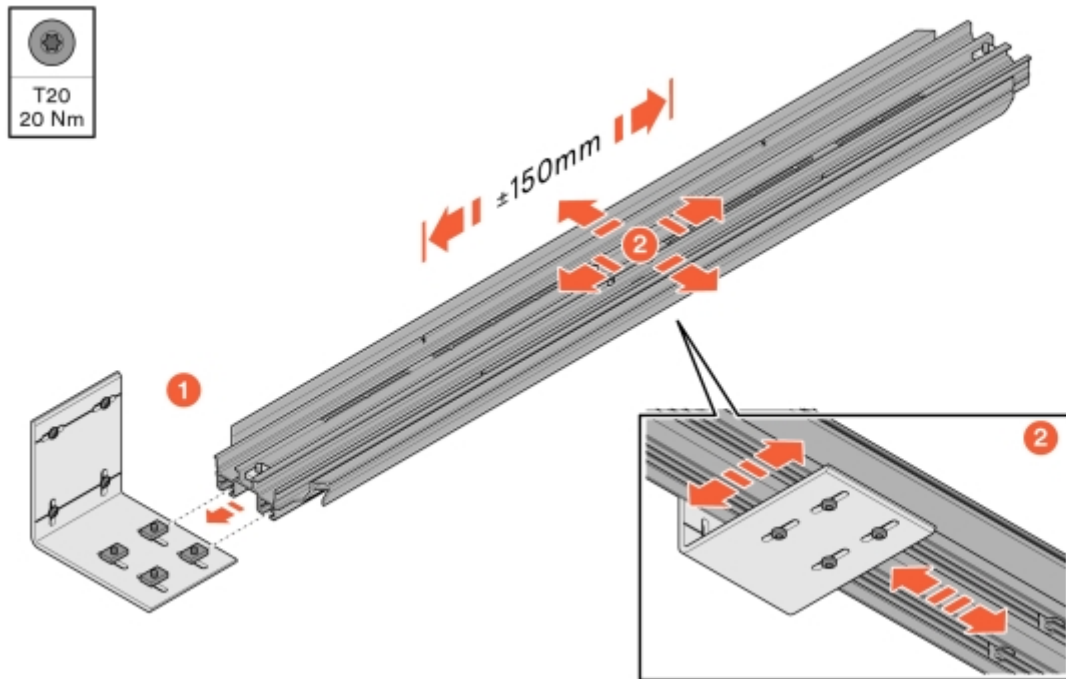


Illustration 33: Montage d'un support

- 4 Alignez les supports et fixez ensuite la fixation murale par le dessous.

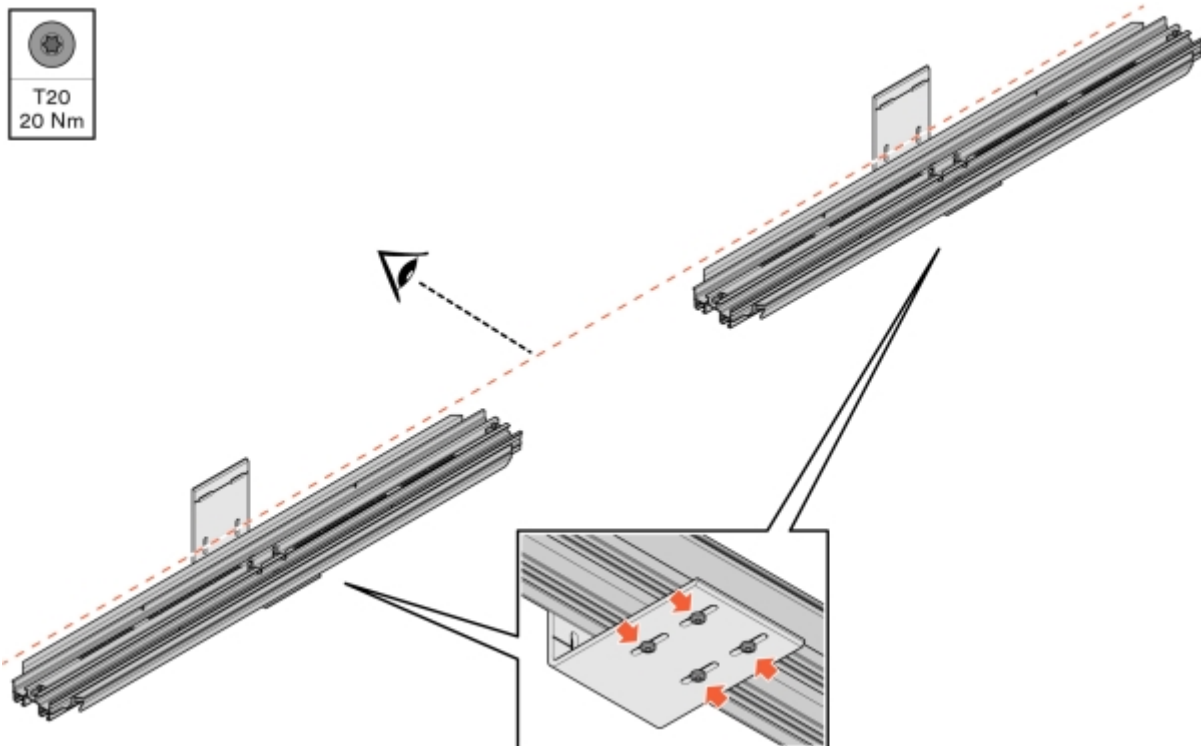


Illustration 34: Alignement et fixation d'un support

## 5 Montez la ConnectBar.

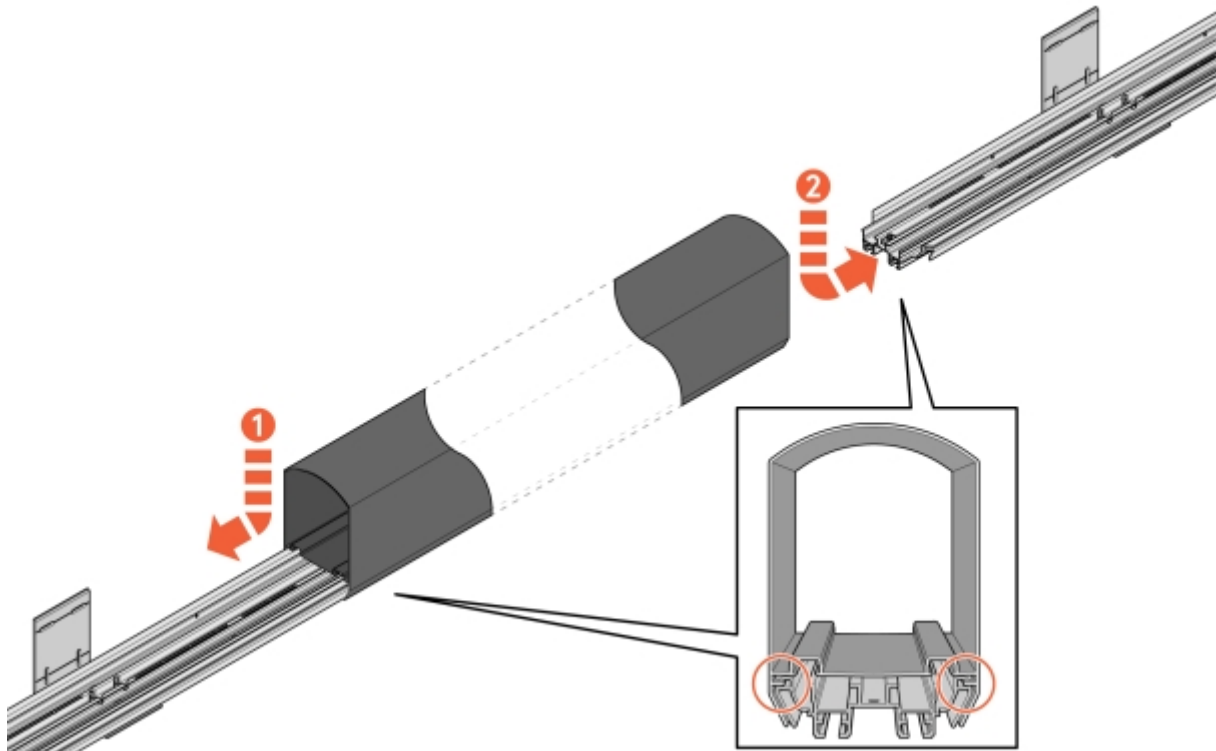


Illustration 35: Montage de la ConnectBar

## 6 Vérifiez le montage et assurez-vous que la ConnectBar est montée dans les rainures du support.

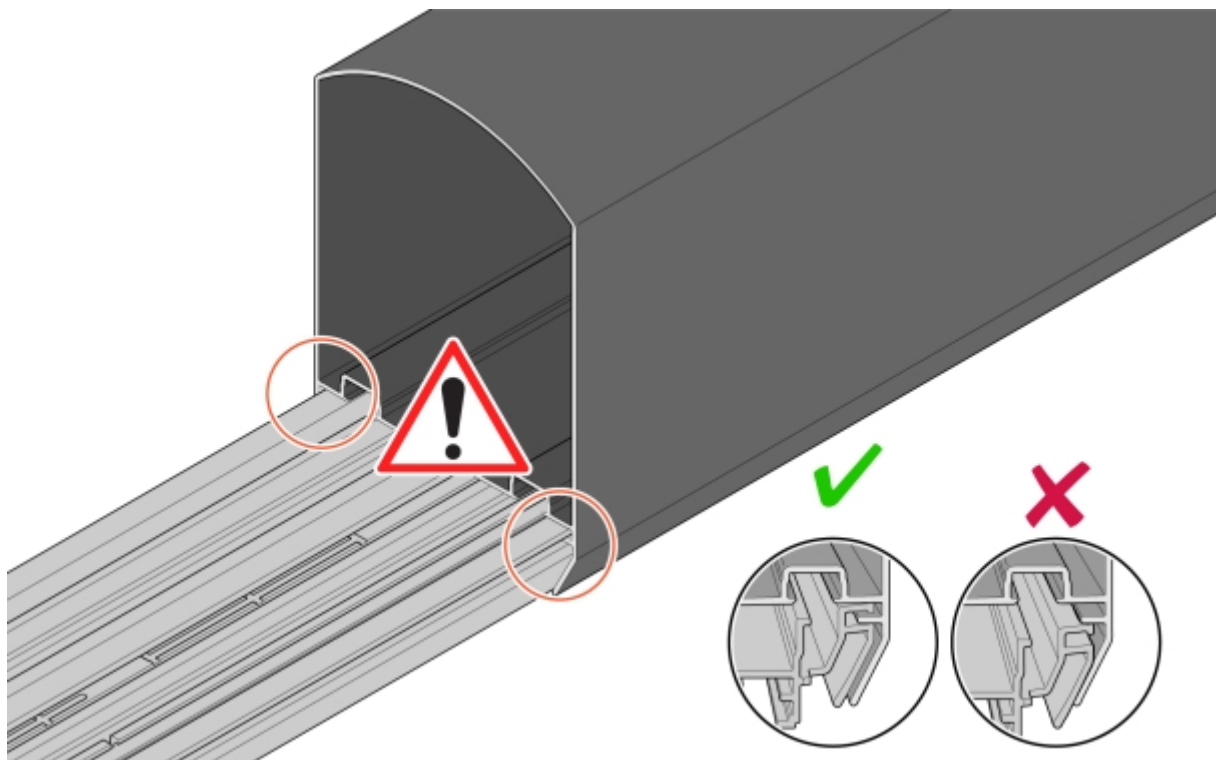


Illustration 36: Contrôle du montage

7 Ajustez la ConnectBar le long des supports.

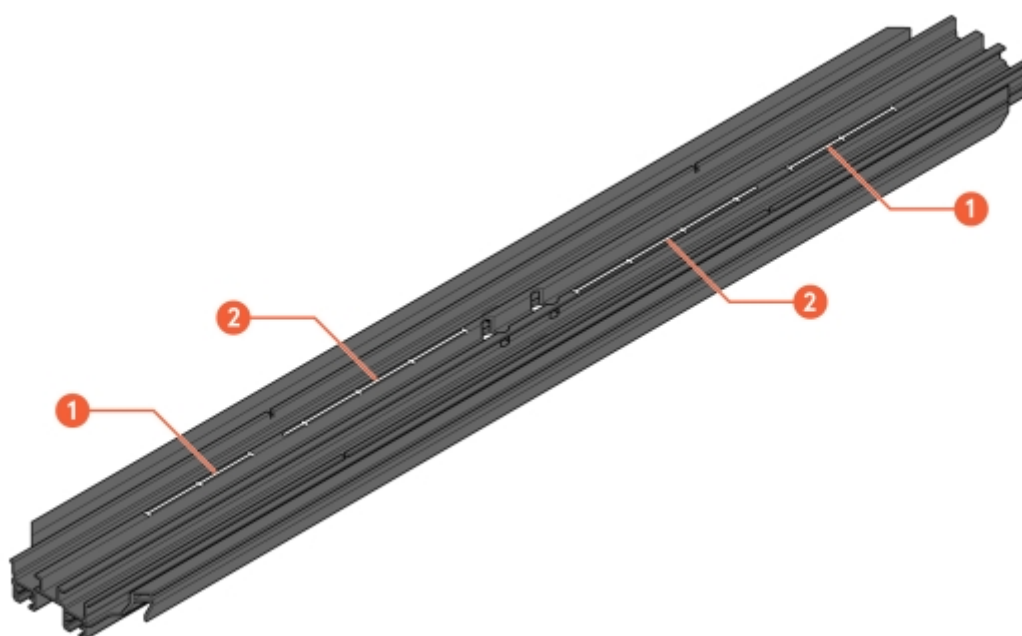


Illustration 37: Rainures d'ajustement

1 Échelle d'ajustement avec ChargePod

2 Échelle d'ajustement sans ChargePod

8 Fixez la ConnectBar sur le support.

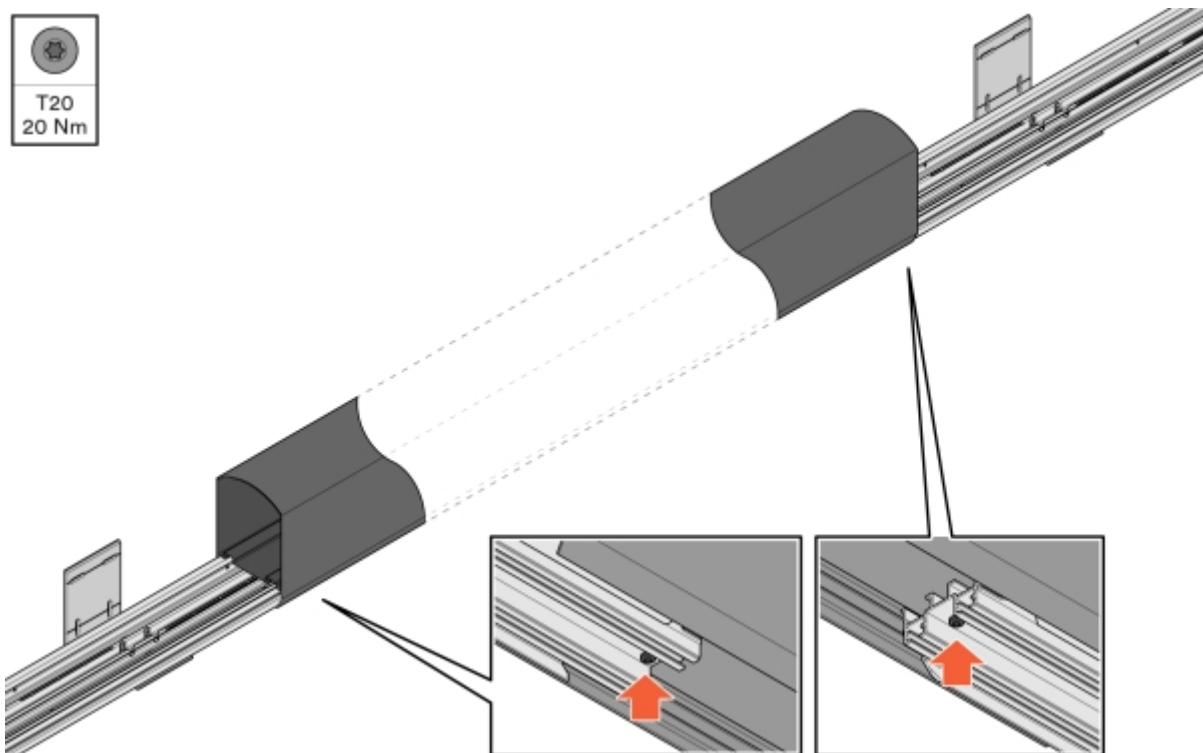


Illustration 38: Fixation de la ConnectBar

9 Vérifiez que la ConnectBar est droite.

- La différence d'inclinaison maximale autorisée par section s'élève à 2 mm au total entre les extrémités.

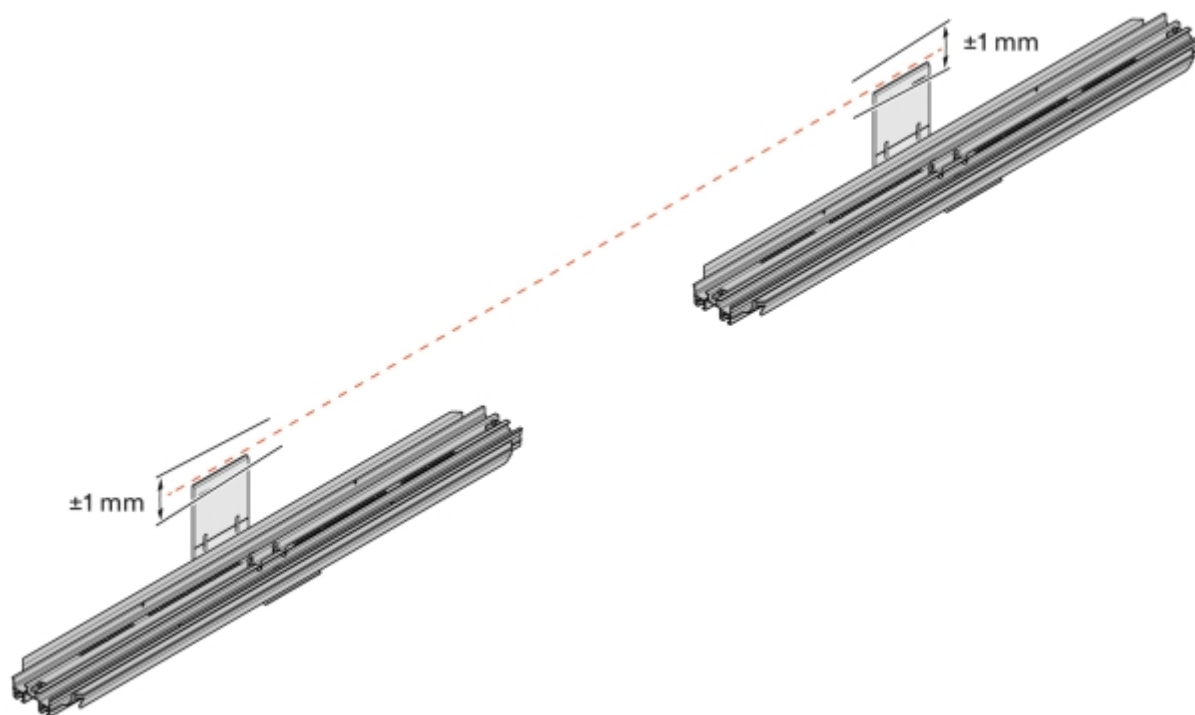


Illustration 39: Contrôle d'horizontalité



10 Lors de l'installation de l'éclairage, tirez la baguette à LED à travers le profilé.

**Attention !**

La baguette à LED doit être tournée de 90 degrés pour entrer dans la rainure du support.

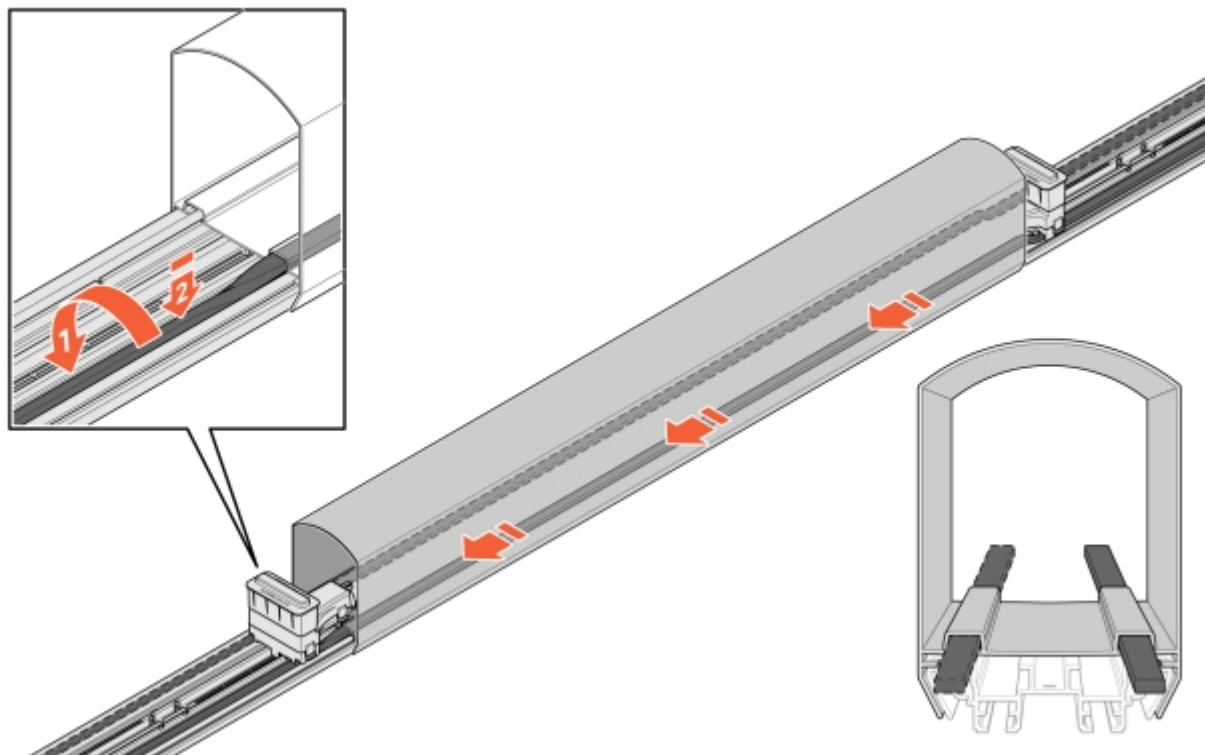


Illustration 40: Installation des LED

# 11 Insérez le câblage dans la ConnectBar :

## 11.1 Insérez un connecteur et fixez-le dans les orifices de fixation du support.

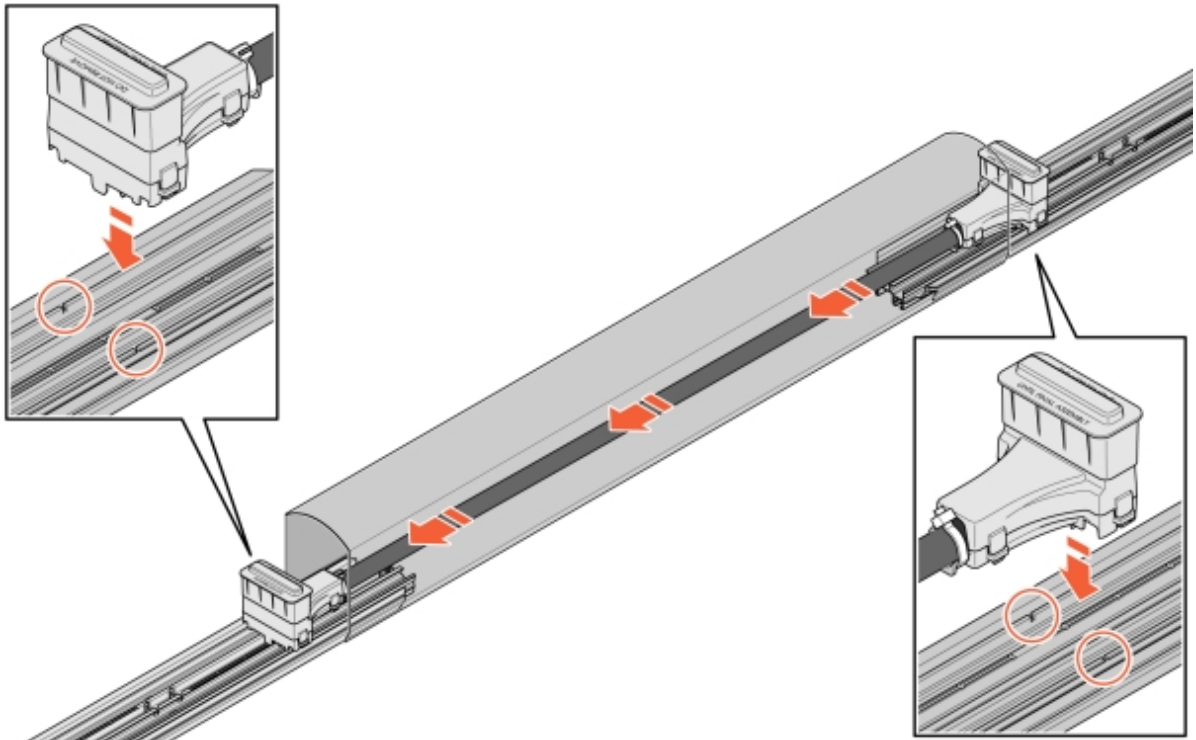


Illustration 41: Câblage dans la ConnectBar

## 11.2 Si le câblage est trop long, faites une boucle, puis fixez le deuxième connecteur.

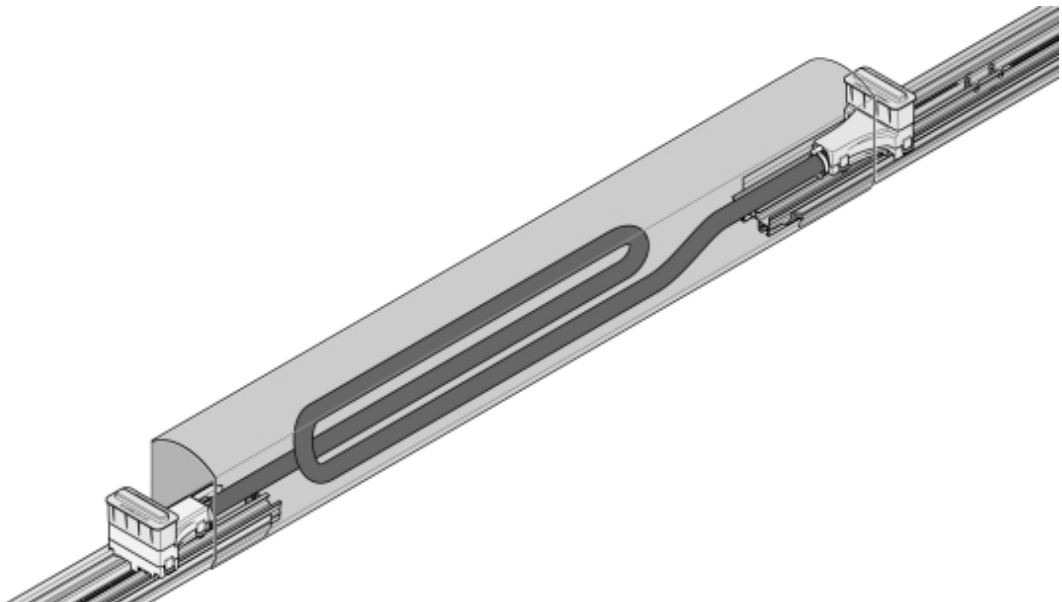


Illustration 42: Boucle de câble

12 Retirez les protections des connecteurs, montez le ChargePod droit par le haut et fixez par le dessous.



**Attention !**

Le ChargePod est prévu pour une installation permanente et ne peut être démonté et remonté qu'en cas de réparation ou de remplacement. Le connecteur du ChargePod et du ConnectCable est prévu pour une connexion permanente et ne doit pas être branché et débranché de manière répétée. Le ChargePod doit être monté perpendiculairement et avec précaution.

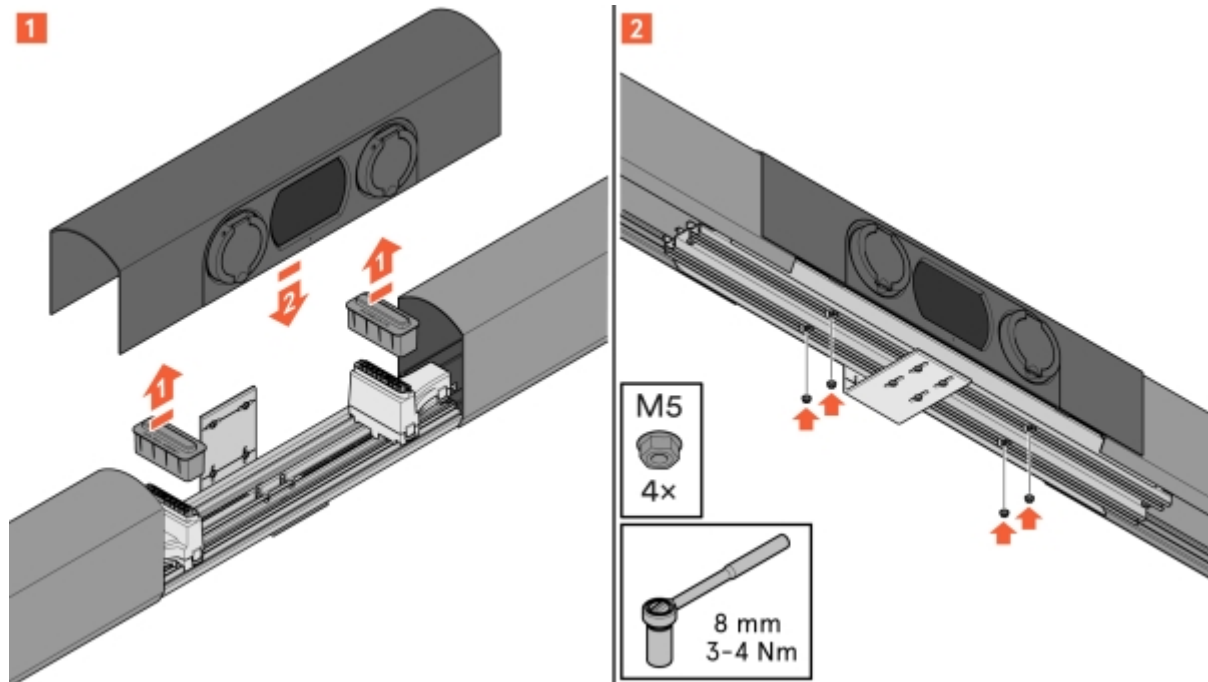


Illustration 43: Montage du ChargePod

## Montage du ConnectCover pour poutre simple face

- 1 Placez le ConnectCover sur l'orifice.

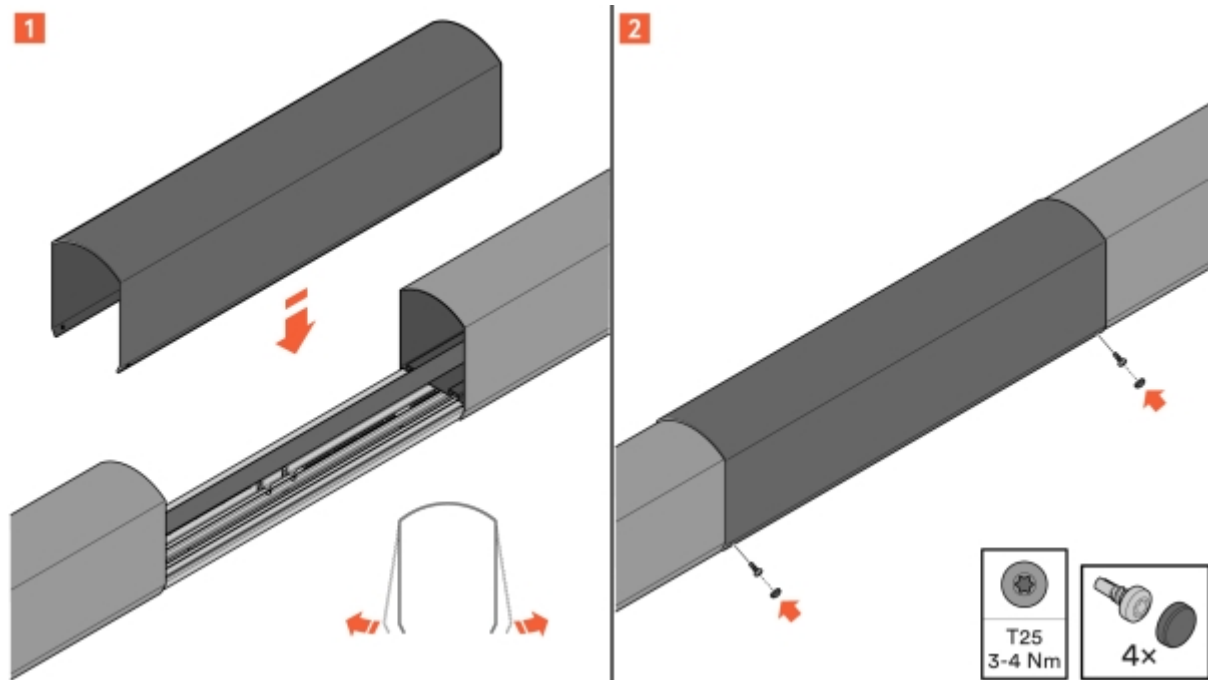


Illustration 44: Montage du ConnectCover

- 2 Vissez le ConnectCover à l'aide des vis fournies.

## Montage de la WallConnection

### Câblage

Afin de garantir un fonctionnement correct et une longue durée de vie, nous recommandons les câbles suivants :

- **Câble d'alimentation** : Aceflex 5G16
- **Câble de données** : CAT6 UTP/FTP, noir
- **Câble de signal et 24 V** : Aceflex 5G1,5

- 1 Vérifiez que la ConnectBar est correctement montée, orientée et fixée.

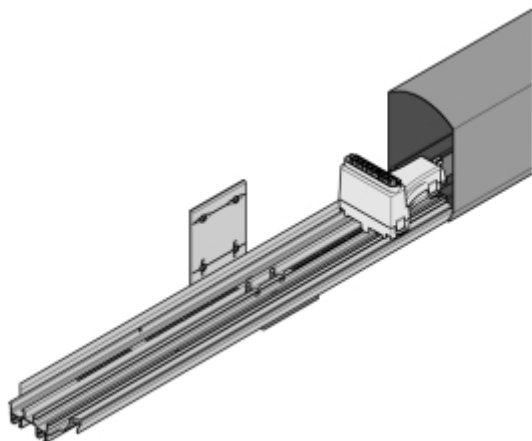
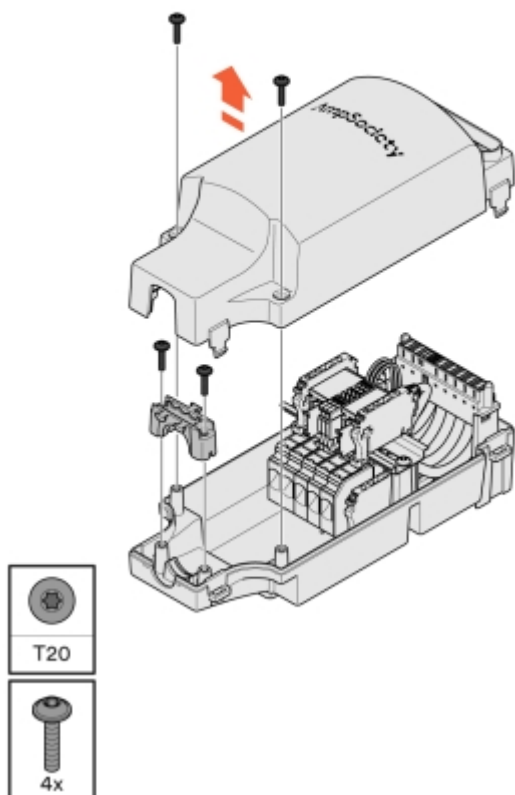


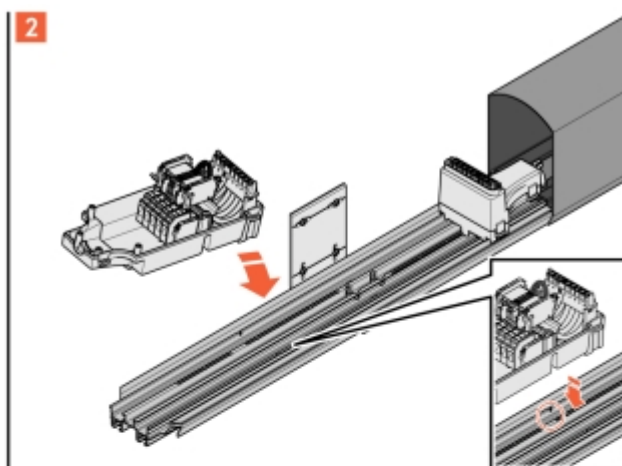
Illustration 45: ConnectBar montée

- 2 Retirez le couvercle de la JunctionBox.

1



2



3

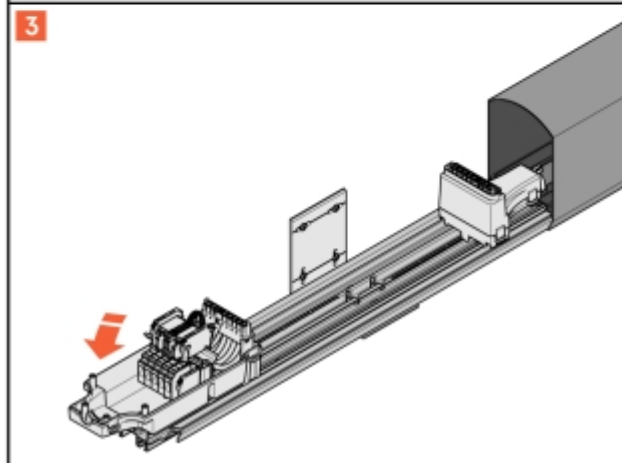


Illustration 46: Montage de la JunctionBox

- 3 Fixez la partie inférieure sur la fixation.

4 Montez le câble d'alimentation et fixez-le à l'aide du serre-câble.

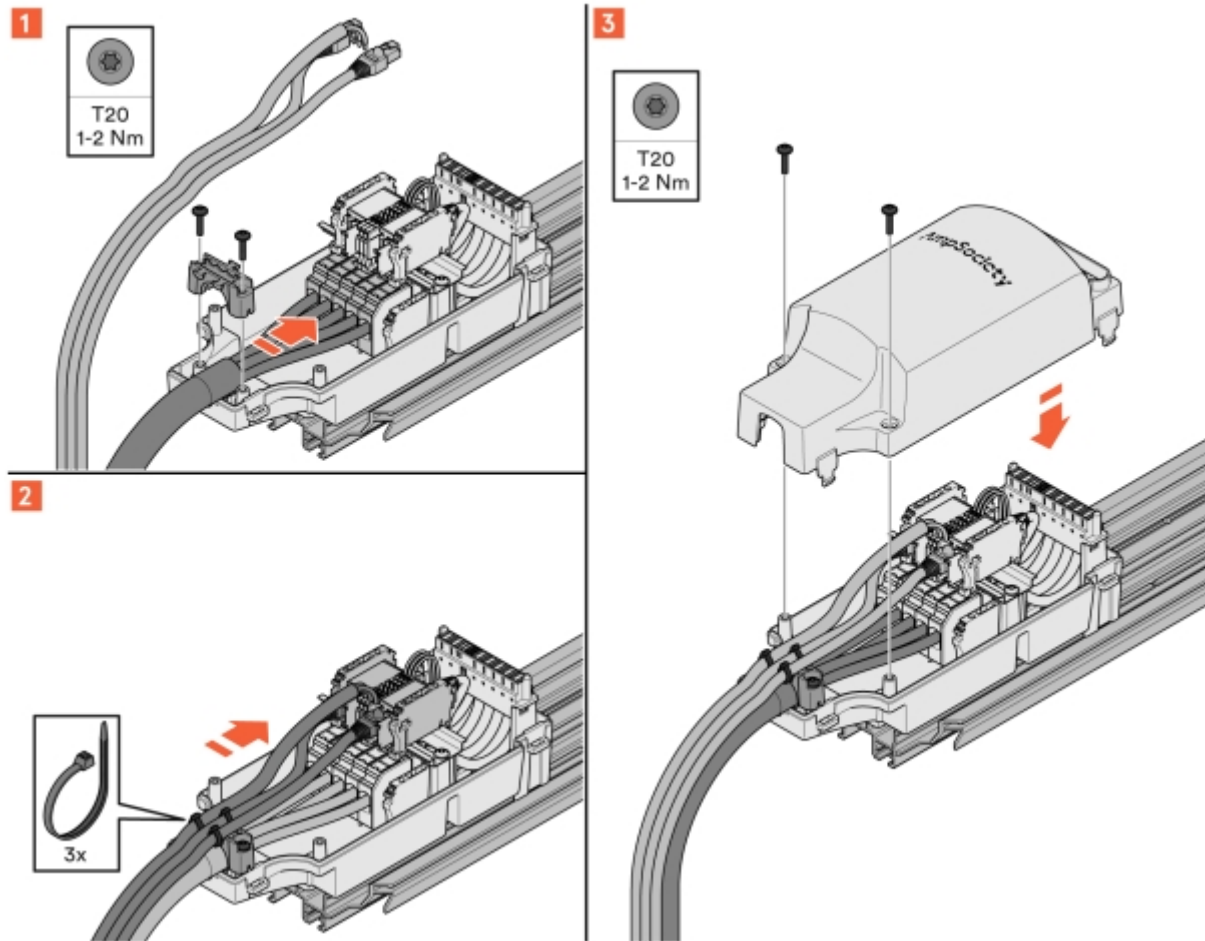


Illustration 47: Connexion de la JunctionBox

5 Montez les câbles informatiques et fixez-les à l'aide de trois colliers de serrage.

6 Montez le couvercle et fixez-le à l'aide de deux vis.

7 Montez la CableBar sur le support.

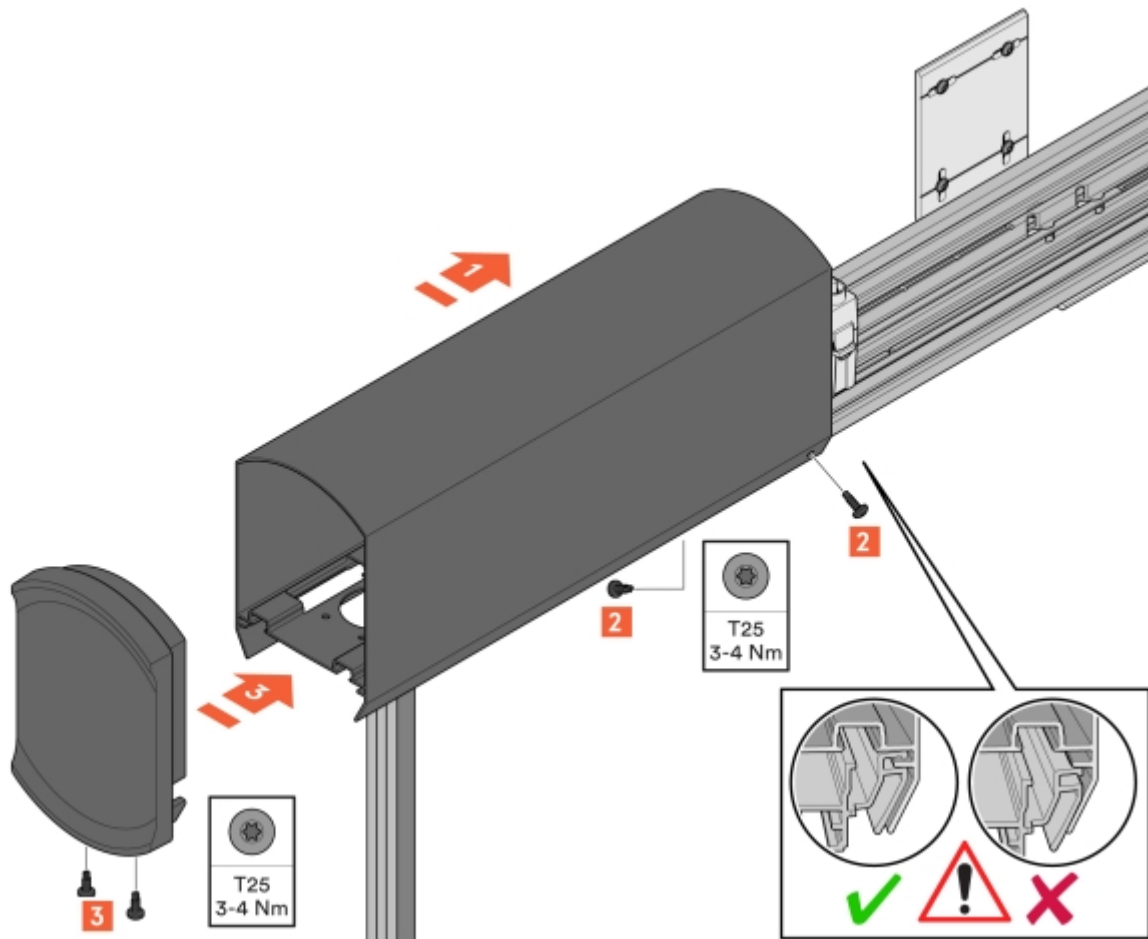


Illustration 48: Montage de la CableBar



**Attention !**

Montez la CableBar avec précaution afin d'éviter d'endommager les câbles.

8 Fixez la CableBar sur la fixation à l'aide d'une vis.

9 Montez l'EndCap sur la CableBar et fixez-le à l'aide de deux vis.

10 Fixez tous les câbles et les recouvrir d'une protection.

11 Montez le ChargePod et fixez-le à l'aide de quatre écrous.

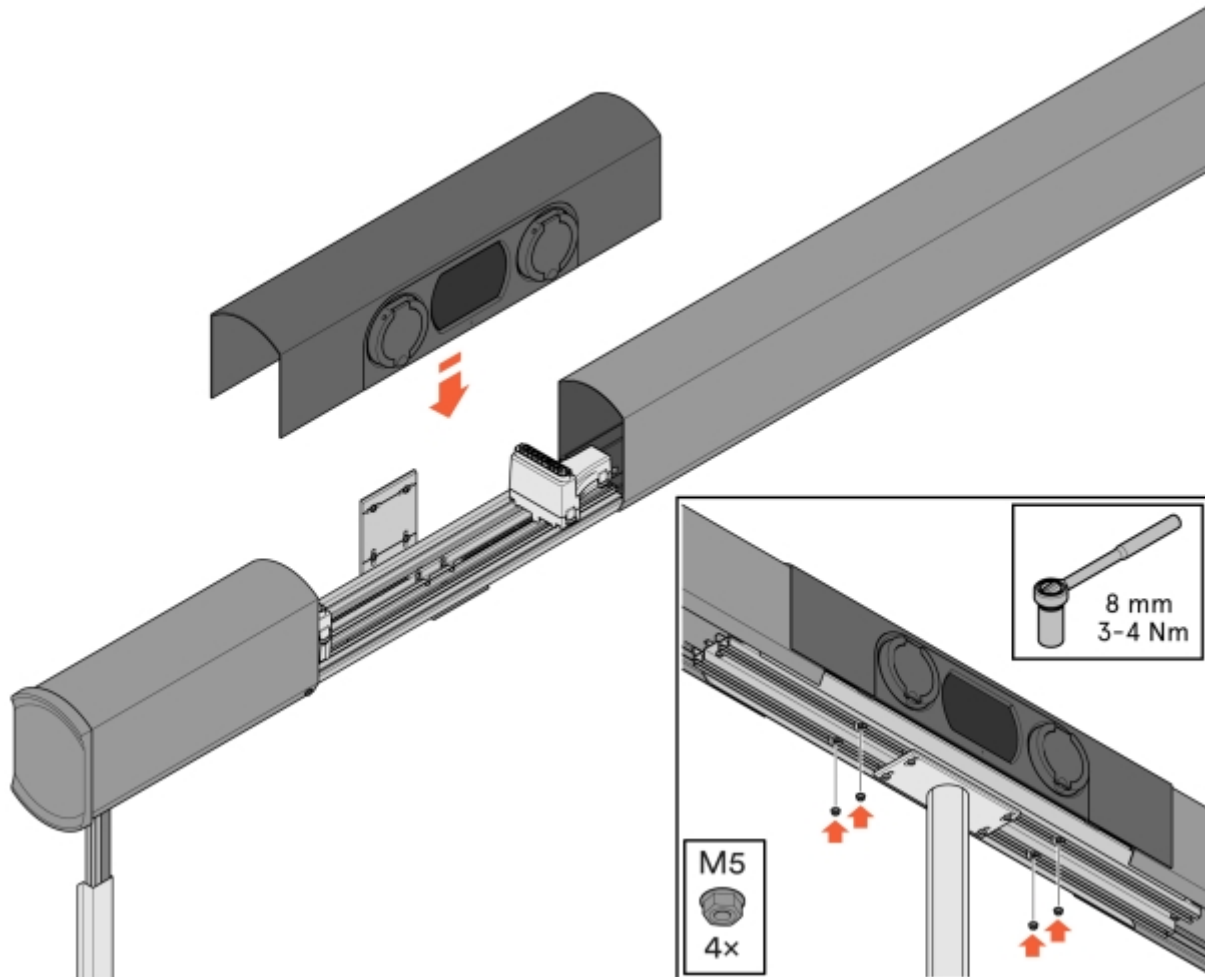


Illustration 49: Montage du ChargePod



**Prudence !**

Montez le ChargePod à la verticale, en évitant de l'incliner.

## Montage de la GroundConnection

### Câblage

Afin de garantir un fonctionnement correct et une longue durée de vie, nous recommandons les câbles suivants :

- **Câble d'alimentation** : Aceflex 5G16
- **Câble de données** : CAT6 UTP/FTP, noir
- **Câble de signal et 24 V** : Aceflex 5G1,5



**Attention !**

Le ConnectCable pour Amp5 ne doit pas être enterré.

1 Coupez le profilé tubulaire à la même hauteur que les poteaux.



- 2 Vérifiez que le rail de câbles monté sur le poteau et le profilé tubulaire entre le sol et le support sont correctement montés, orientés et fixés.

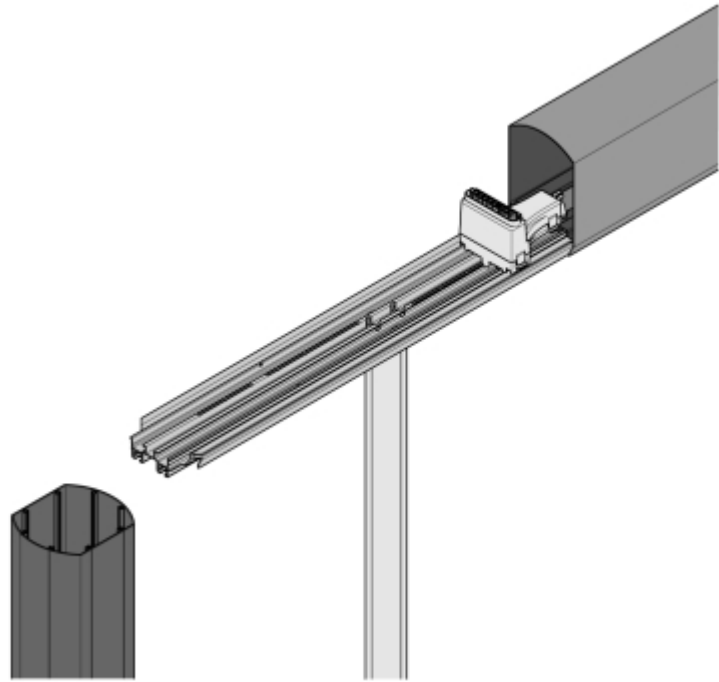


Illustration 50: Contrôle du montage

- 3 Vérifiez que l'écartement entre le poteau et le tube s'élève à  $585 \pm 20$  mm.

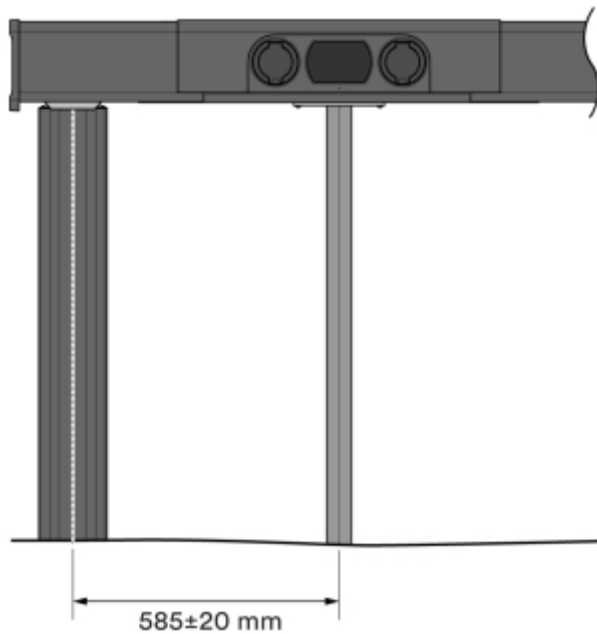


Illustration 51: Contrôle de l'écartement

- 4 Connectez les câbles d'alimentation et de données à leurs autres points de connexion.

5 Faites passer les câbles d'alimentation et de données à travers l'adaptateur.

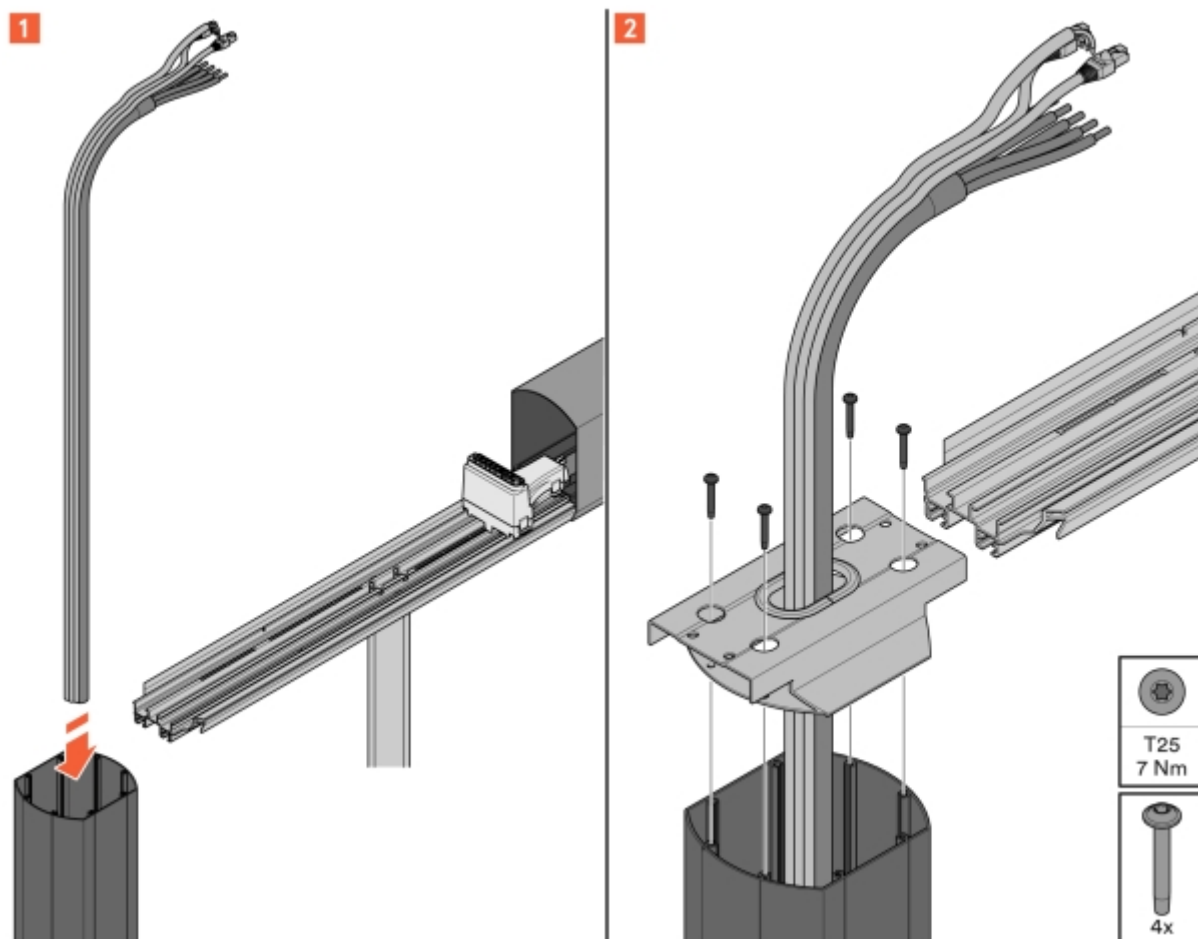
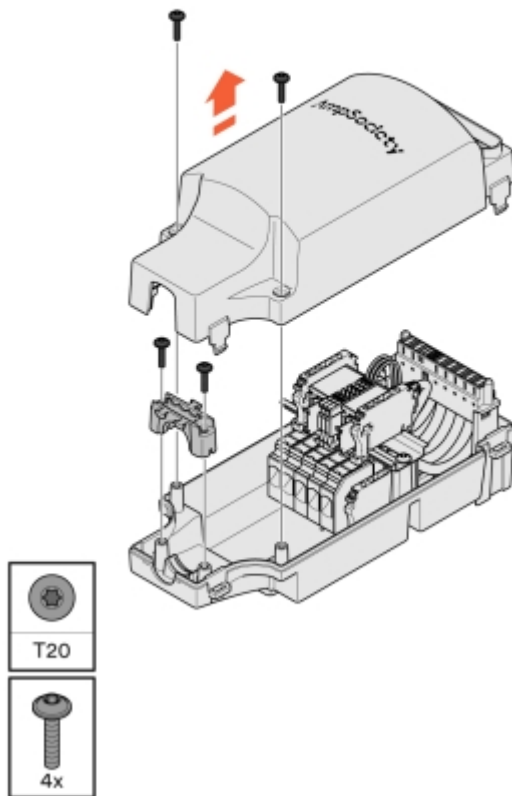


Illustration 52: Câbles d'alimentation et de données

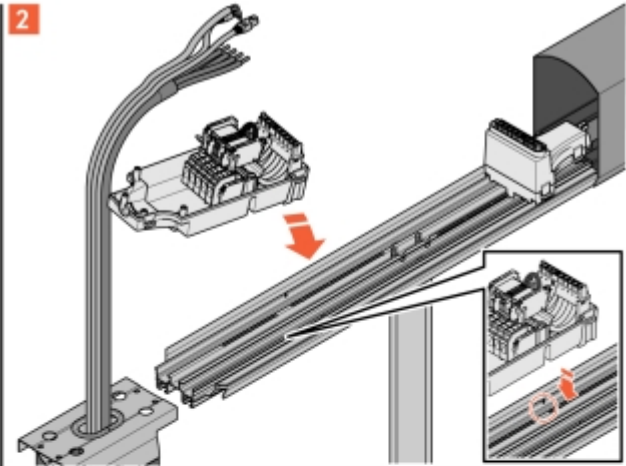
6 Montez l'adaptateur sur le tube et fixez-le à l'aide de quatre vis.

7 Retirez le couvercle de la JunctionBox.

1



2



3

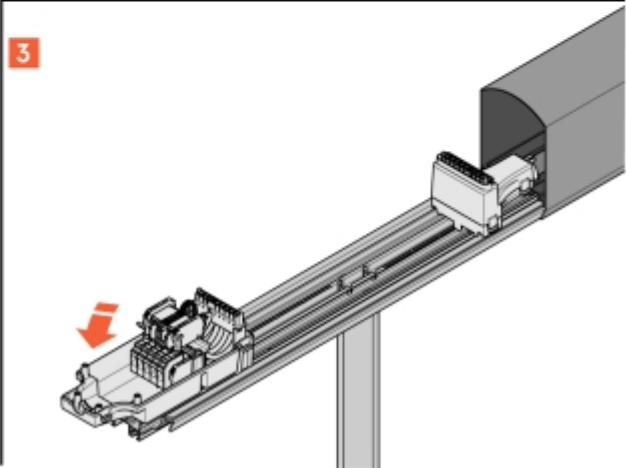


Illustration 53: Montage de la JunctionBox

8 Fixez la partie inférieure sur le support.

9 Fixez la partie inférieure sur la fixation à l'aide de deux vis.



**Attention !**

Ne serrez pas à un couple supérieur au couple indiqué afin de ne pas endommager le produit.

10 Montez le câble d'alimentation et fixez-le à l'aide du serre-câble.

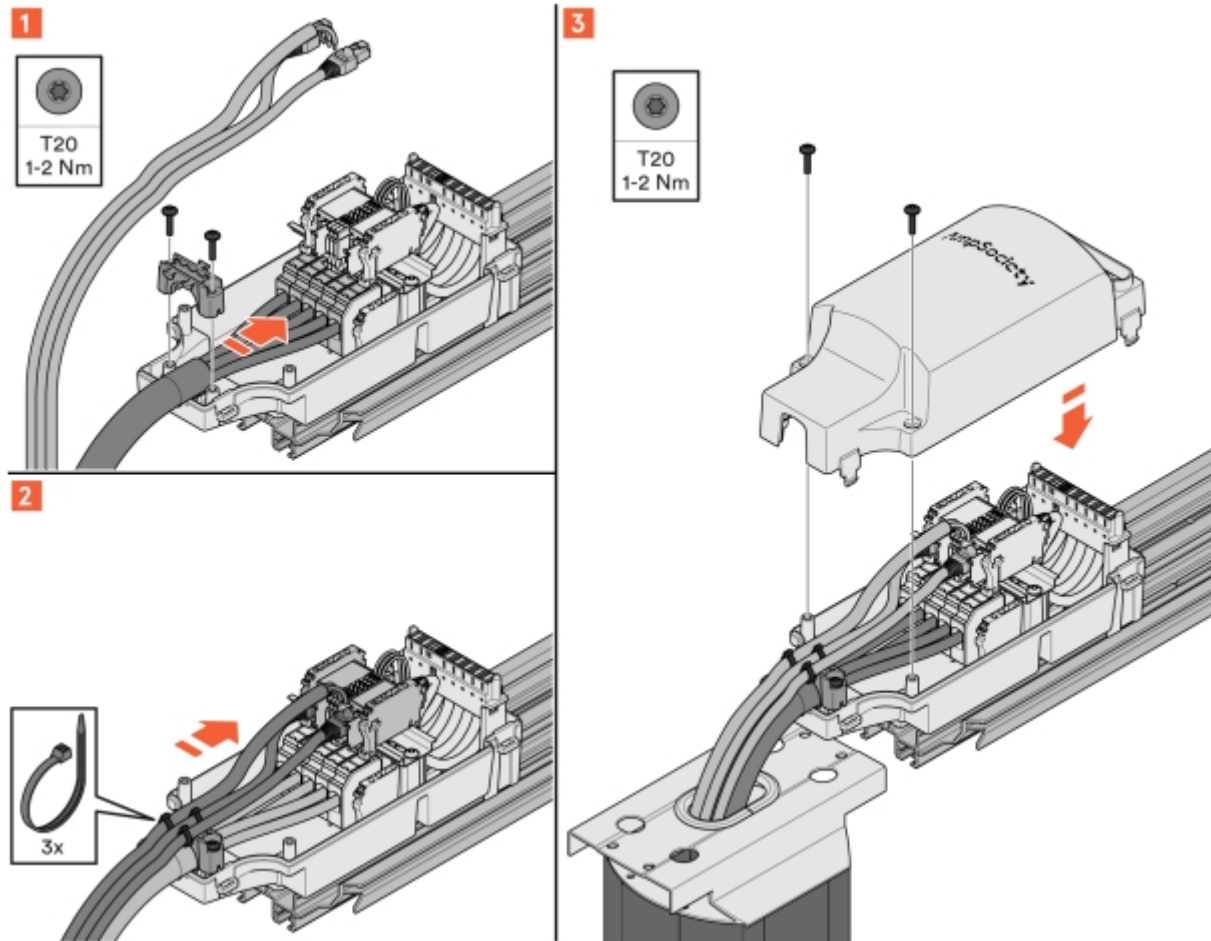


Illustration 54: Connexion de la JunctionBox

11 Montez les câbles informatiques et fixez-les à l'aide de trois colliers de serrage.

12 Montez le couvercle et fixez-le à l'aide de deux vis.

13 Montez le CableBar sur le support et fixez-le à l'aide de quatre vis.

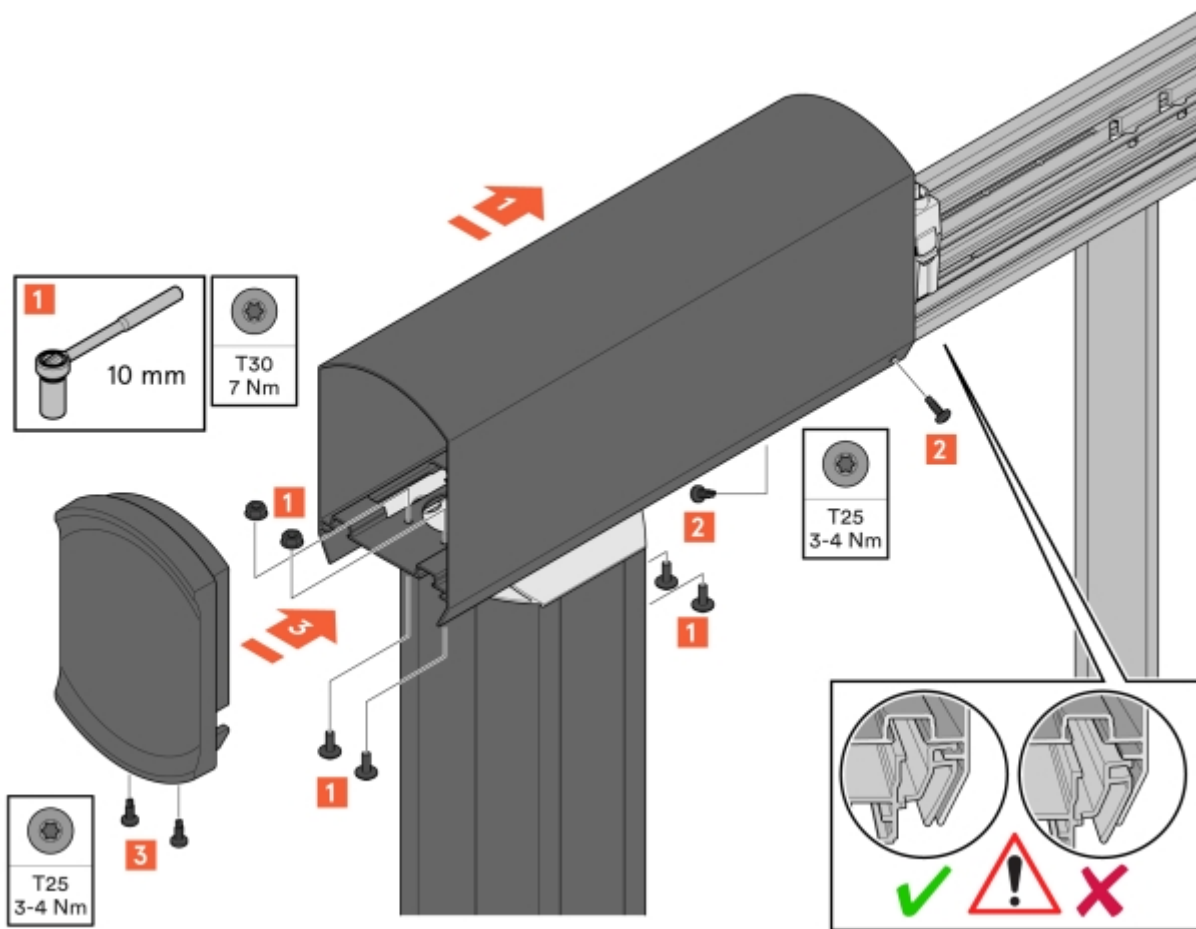


Illustration 55: Montage de la CableBar



**Attention !**

Montez la CableBar avec précaution afin d'éviter d'endommager les câbles.

14 Fixez le CableBar sur la fixation à l'aide de deux vis.

15 Montez l'EndCap sur la CableBar et fixez-le à l'aide de deux vis.

16 Montez le ChargePod et fixez-le à l'aide de quatre écrous.

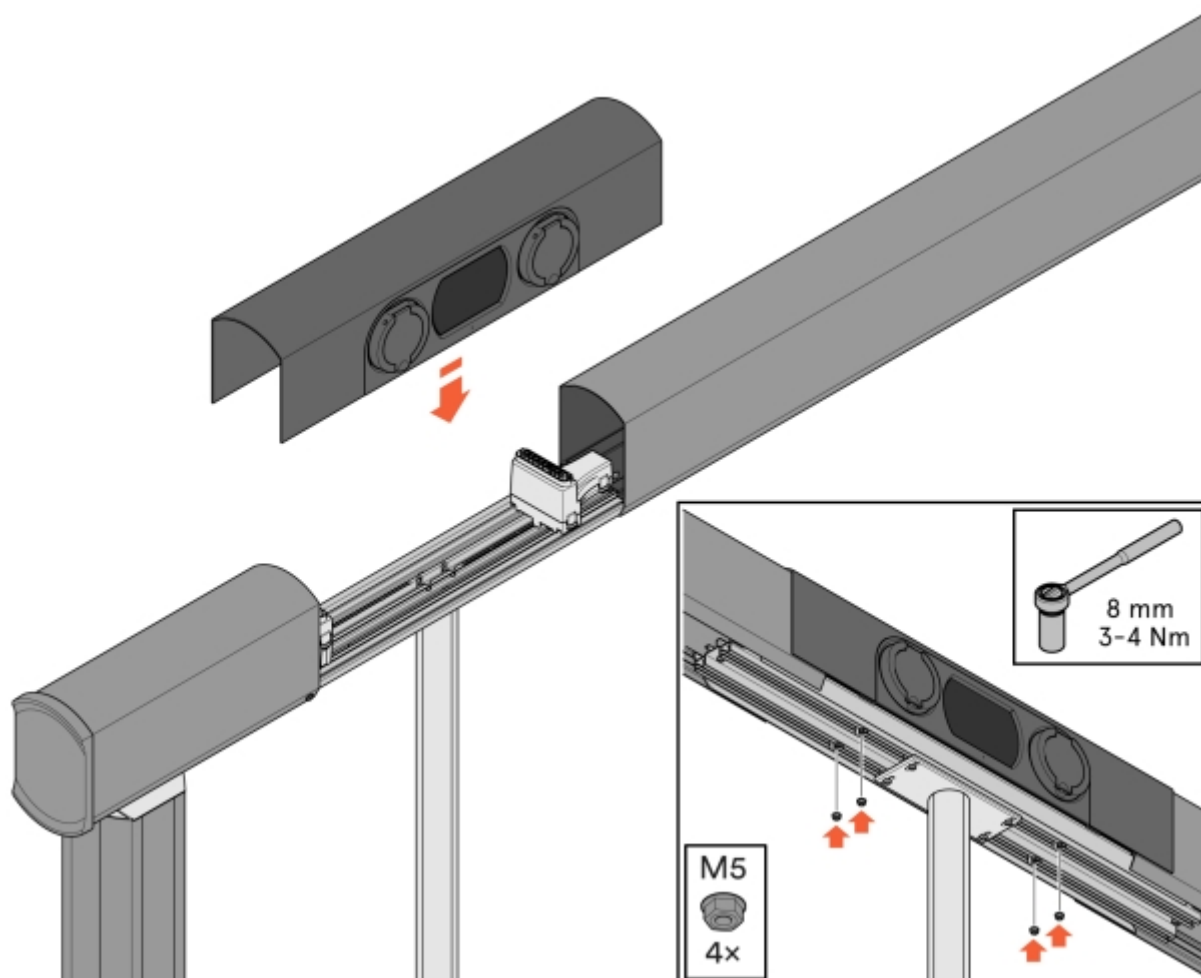


Illustration 56: Montage du ChargePod



**Prudence !**

Montez le ChargePod à la verticale, en évitant de l'incliner.

# Travaux d'installation électrique

## Composants du SmartHub

### SmartHub – Révision 01 (n° de série 01xxxxxx)

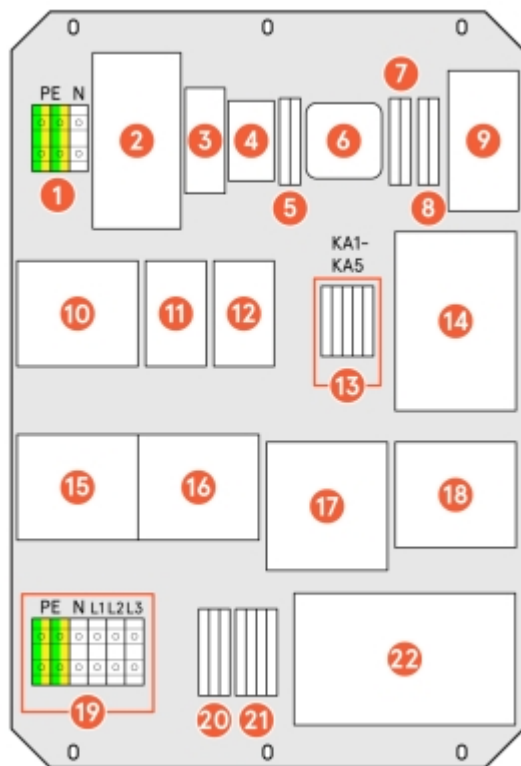


Illustration 57: Composants du SmartHub – Révision 01

- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | PEN entrant  | 12 | RCBO, alimentation électrique des LED   |
| 2  | Contact principal, 3p                              | 13 | KA1-5 (description non disponible dans PowerPoint)                            |
| 3  | Wi-Fi, bouton marche/arrêt                         | 14 | Alimentation électrique 24 V, 240 W   |
| 4  | Indicateur Internet, bleu ou blanc                 | 15 | Protection contre les surtensions   |
| 5  | Sortie vers LED 230 V (L1, N)                      | 16 | Disjoncteur principal et courant d'alimentation                               |
| 6  | Accessoires : Commande de l'éclairage              | 17 | Module de batterie  |
| 7  | Alimentation 24 V du ChargePod (24 V, Gnd)         | 18 | Emplacement du routeur  |
| 8  | Continuité dans le circuit pilote (Pilot1, Pilot2) | 19 | Borne de connexion pour câblage sortant (uniquement pour SmartHub StandAlone) |
| 9  | Commutateur réseau pour ChargePod                  | 20 | Entrée pour équilibrage de charge RS-485                                      |
| 10 | MCB, barre d'alimentation électrique               | 21 | Entrée pour alarme incendie (24 V, Gnd, Alarme-, Alarme+)                     |
| 11 | MCB, tension de commande 230 V                     | 22 | Ordinateur central  |

## SmartHub – Révision 00 (n° de série 00xxxxxx)

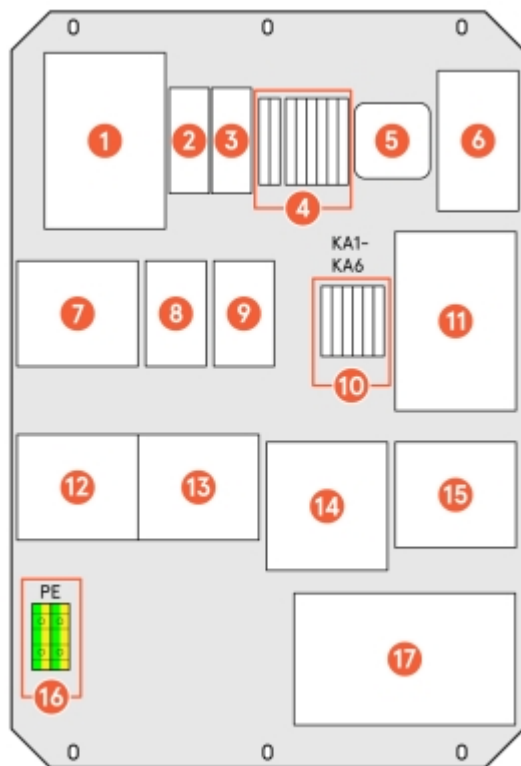


Illustration 58: Composants du SmartHub – Révision 00

- |   |  |    |                                   |
|---|--|----|-----------------------------------|
| 1 | Contacteur principal, puissance de sortie      | 10 | Contacteurs auxiliaires           |
| 2 | Bouton Wi-Fi                                   | 11 | Bloc d'alimentation 24 V          |
| 3 | Témoignet internet                             | 12 | Bornier                           |
| 4 | Déconnexion 24 V/connexion des pilotes         | 13 | Protection contre les surtensions |
| 5 | Contrôleur Plejd pour baguette à LED           | 14 | UPS                               |
| 6 | Commutateur de communication avec le ChargePod | 15 | Emplacement du routeur            |
| 7 | Fusible principal                              | 16 | PEN entrant                       |
| 8 | Fusible 24 V (auxiliaire)                      | 17 | Ordinateur central                |
| 9 | Fusible de baguette à LED                      |    |                                   |

## Connexion du SmartHub

- 1 Montez le raccord à vis pour le câble principal (max. 35 mm<sup>2</sup>, 100 A).
- 2 Branchez les câbles N-L1-L2-L3 au QD1 sur le disjoncteur principal.
- 3 Branchez le conducteur de terre (PE) à la borne de terre.



## Connectez le réseau du ChargePod au SmartHub.

### 1 Cas 1 : SmartHub avec un ConnectCable

Scenario 1 RJ45

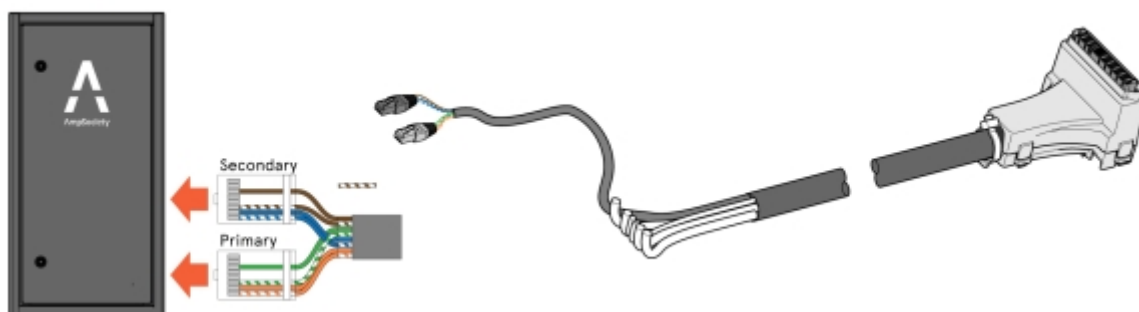


Illustration 59: Connexion entre le SmartHub et un ConnectCable

### 2 Cas 2 : SmartHub avec deux ConnectCables

Scenario 2 RJ45



Illustration 60: Connexion entre le SmartHub et deux ConnectCables

### 3 Cas 3 : SmartHub avec une WallConnection ou une GroundConnection

Scenario 3 RJ45



Illustration 61: Connexion entre le SmartHub et une WallConnection ou une GroundConnection

#### 4 Cas 4 : SmartHub avec deux WallConnections ou deux GroundConnections

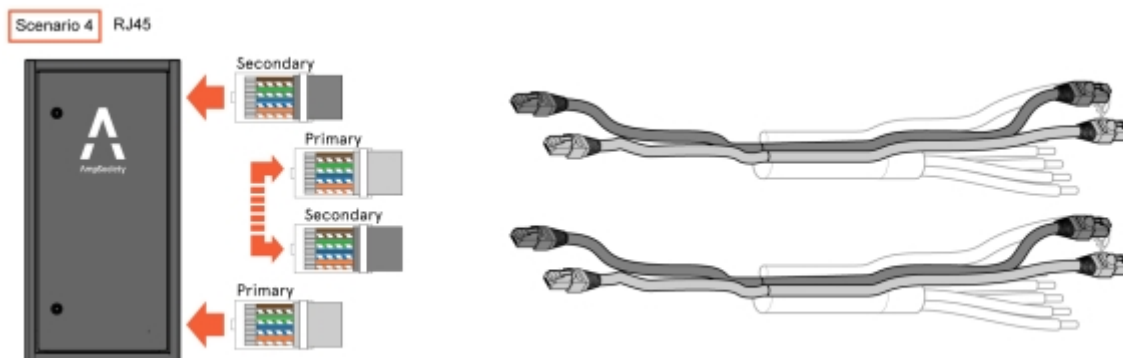


Illustration 62: Connexion entre le SmartHub et deux WallConnections ou deux GroundConnections

### Connexion du routeur AmpSociety (référence 5000207, option pour Amp5).

- 1 Montez le routeur à l'aide de la fixation DIN fournie à l'emplacement 18 dans le SmartHub.
- 2 Connectez le câble d'alimentation à 4 broches fourni.
- 3 Connectez les câbles d'antenne préparés au routeur.



#### **Attention !**

Vérifiez que le câble marqué « Mobile » est connecté au port « Main antenna mobile » du routeur.

- 4 Connectez le câble réseau préparé entre Amp5 Central Computer et le port LAN du routeur.
- 5 Si vous utilisez un réseau fixe, connectez-le au port marqué WAN sur le routeur.

### Connexion d'un arrêt externe

- 1 Connectez le câble (arrêt d'urgence/alarme incendie) aux bornes 404, 405 et 406.



#### **Attention !**

Consultez les instructions de raccordement dans le dessin central.

## Allumage de l'éclairage (option)

- 1 Montez le relais d'éclairage, le contrôleur Plejd ou un dispositif semblable dans le SmartHub et connectez-le conformément à son schéma unifilaire. Le dessin accompagne le SmartHub.
- 2 Configurez selon les souhaits du client.
- 3 En l'absence d'autres informations de programmation, sélectionnez la fonction Astro.
- 4 Apposez l'autocollant Plejd ou un autocollant équivalent avec code sur la face intérieure de la porte du SmartHub.
- 5 L'éclairage est raccordé à la borne préparée à cet effet.

# Mise en service

## Démarrage

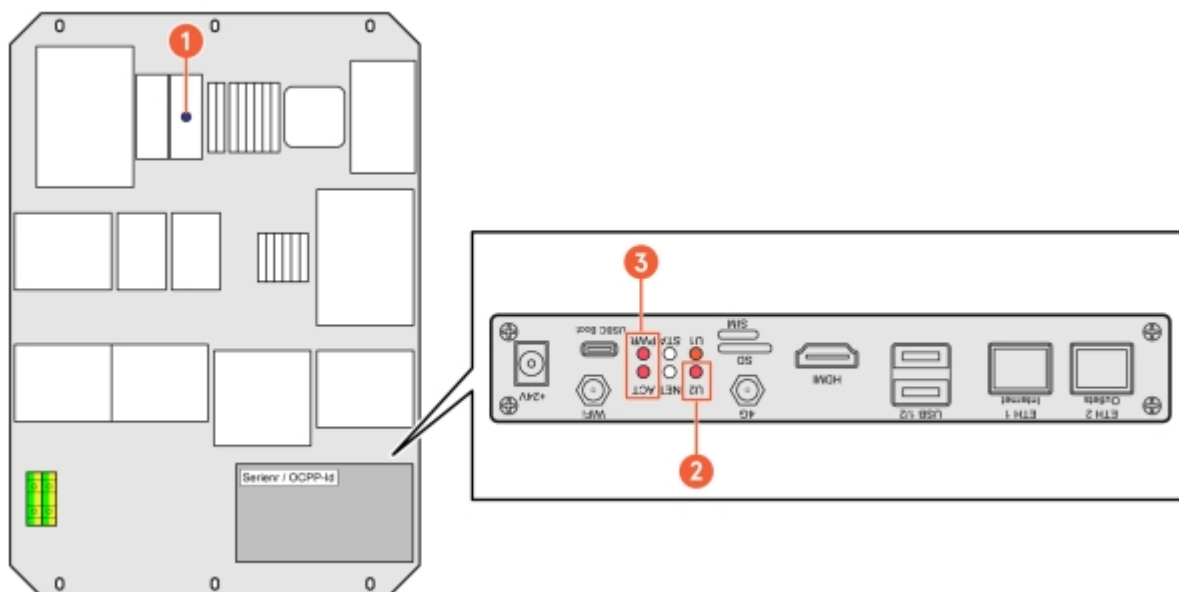


Illustration 63: Composants du SmartHub

- |   |                 |   |   |
|---|-----------------|---|---|
| 1 | Témoin internet | 3 | Témoin de fonctionnement de l'ordinateur central et du logiciel |
| 2 | État du Wi-Fi   |   |   |

Commencez par vérifier les témoins suivants :

- Diode blanche pour l'internet (passer si le CPO n'est pas sélectionné)
- Témoin à LED pour l'ordinateur central
- U1 : témoin de logiciel (doit clignoter, 0,5 s allumé, 1,5 s éteint)
- U2 : témoin Wi-Fi

## Connexion au SmartHub par Wi-Fi (primaire) ou par Ethernet (secondaire)

### 1 Connectez-vous au SmartHub par Wi-Fi :

- 1.1** Si le Wi-Fi n'est pas activé, activez-le en appuyant sur le bouton Wi-Fi du SmartHub, consultez **Illustration 57**.



**Attention !**

Un code QR est affiché à l'écran lorsque le Wi-Fi est activé.

- 1.2** Vérifiez l'état du Wi-Fi sur le témoin à LED (illustration ci-dessus).



**Attention !**

Le Wi-Fi est automatiquement désactivé après 60 minutes.

- 1.3** Connectez-vous au point d'accès Wi-Fi avec un ordinateur ou un téléphone de l'une des manières suivantes :

- Scannez le code QR qui apparaît à l'écran du ChargePod.
- Recherchez les réseaux sans fil sur votre appareil.

SSID : SERIENR (le numéro de série du SmartHub se trouve dans l'ordinateur central, voir **Illustration 57**)

Mot de passe : « privet-morgen-helot-heap-axon »

### 2 Connectez-vous au SmartHub par Ethernet :



**Attention !**

Cette autre méthode peut être utilisée s'il n'est pas possible de se connecter au point d'accès Wi-Fi.

- 2.1** Connectez un câble Ethernet ou un adaptateur USB-Ethernet au port LAN du routeur Teltonika.

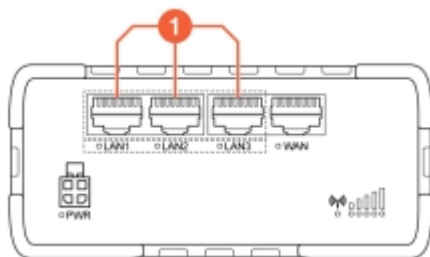


Illustration 64: Routeur Teltonika

#### 1 Ports LAN



**Attention !**

Le câble Ethernet doit être connecté uniquement au routeur Teltonika. Le commutateur réseau en position 06 est réservé à la communication ChargePod.

## Gestion des paramètres dans l'interface web

1 Rendez-vous à l'une des adresses URL suivantes :

- <http://192.168.4.1>
- <http://serienr/>



### Attention !

En cas de mauvaise réception, certains téléphones utilisent leur propre connexion 4G au lieu du Wi-Fi, ce qui empêche d'accéder à l'ordinateur central par l'intermédiaire du Wi-Fi. Désactivez les données mobiles sur votre téléphone.

2 Sélectionnez **Connexion**.

3 Choisissez l'un des processus de paramétrage suivants :

- **Guided setup** : configuration automatique et guidée de tous les paramètres
- **Manual setup** : configuration manuelle de tous les paramètres

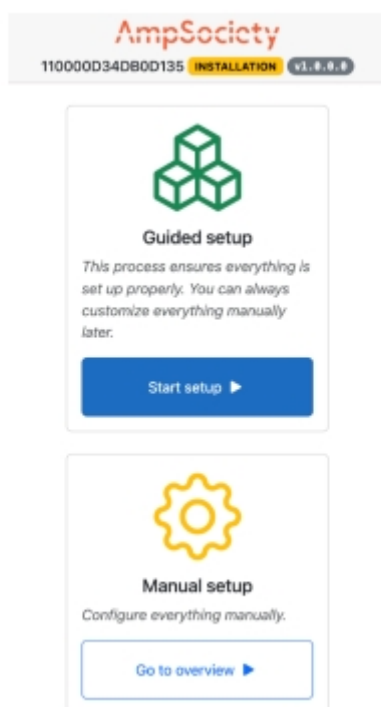


Illustration 65: Page d'accueil

#### 4 Pour **Guided setup** :

##### 4.1 Sélectionnez **Start setup**.

##### 4.2 À l'étape **Connectors**, vérifiez le nombre de lignes pour les numéros de série sous **Module** est aussi élevé que le nombre de ChargePod (voir Section 7.1 "Qu'est-ce qu'un ConnectorID ?", **page 55** pour plus d'informations).

Sélectionnez **Next** pour confirmer et pour passer à l'étape suivante.

##### 4.3 À l'étape **OCPP**, saisissez manuellement l'URL du serveur OCPP si vous souhaitez vous connecter à un autre opérateur et sélectionner **Next**.

##### 4.4 À l'étape pour **Complete**, vérifiez les paramètres et sélectionnez **Finish** pour confirmer.

#### 5 Pour **Manual setup** :

##### 5.1 Sélectionnez **Go to overview**.

##### 5.2 Attribuez les identifiants de connecteur ConnectorID :

(voir Section 7.1 "Qu'est-ce qu'un ConnectorID ?", **page 55** pour plus d'informations)

- Dans **Overview**, tout en haut dans le menu de gauche, sélectionnez **Map Connectors on the Service page**.
- Sélectionnez **Auto-number connector IDs**.  
SmartHub attribue maintenant des identifiants ConnectorID au ChargePod.
- Sélectionnez **Save changes** pour sauvegarder les attributions.
- Désactivez **Service mode** pour terminer.

##### 5.3 Effectuez les réglages pour l'OCPP :

- Allez dans **Settings** dans le menu de gauche.
- Saisissez l'adresse OCPP dans le champ **Server URL**.
- L'identifiant OCPP comporte 12 caractères et est prérempli sous Settings et indiqué sur la face avant de l'ordinateur central.
- Rendez-vous dans le menu de gauche sous **Overview** et vérifiez que la connexion à l'internet fonctionne et que le contact avec le serveur OCPP de votre opérateur est établi.

### Qu'est-ce qu'un ConnectorID ?

#### INFO

Le ConnectorID est une série de numéros séquentiels commençant à 1 par SmartHub. L'ordre des ConnectorID n'a pas d'effet physique sur la fonction. Le ConnectorID est ensuite associé au numéro de la prise.

## Test électronique

### Test d'isolation

Utilisez un courant de 370 V au maximum. Sur la plupart des instruments de mesure, ce test d'isolation est de 250 V (et non 500 V ou 1 kV).

Pour effectuer un test d'isolation par l'intermédiaire de la ConnectBar, la mesure doit être effectuée sur le dessus du contacteur principal.

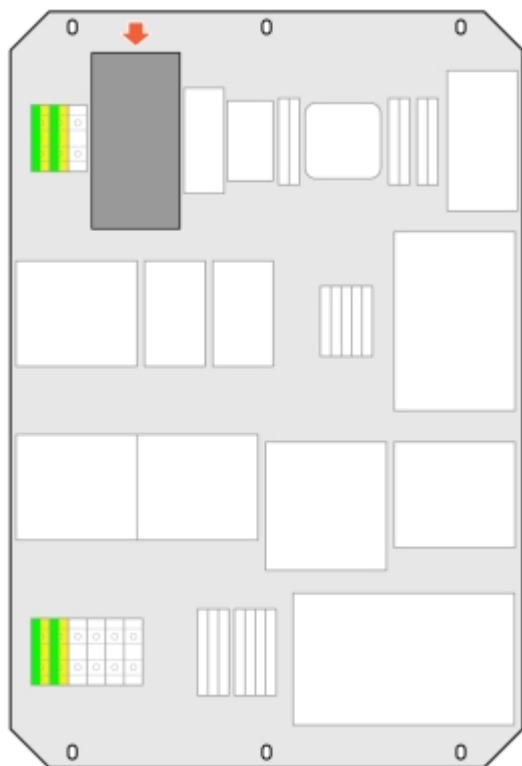


Illustration 66: Contacteur principal



#### Attention !

Le test d'isolation à 500-1000 V n'endommage pas les composants, mais peut entraîner la mise à la terre (0 MΩ) par la protection contre les surtensions.

### Test de ligne Z

- Type de fusible : NV (fusible à couteau)
- Fusible I : 35 A (protection contre les surcharges, charge nominale 32 A)
- Fusible t : 1 s (temps de déclenchement)
- Facteur I<sub>sc</sub> : 0,66



## Test de disjoncteur différentiel

Effectuez un test de disjoncteur différentiel sur chaque prise avec séquence automatique pour disjoncteur différentiel de type B.

- 1 Mettez le SmartHub en mode d'entretien.
- 2 Branchez l'adaptateur EVSE à la prise.
- 3 Réglez la prise sur la position C.
- 4 Démarrez la séquence automatique sur l'instrument de test pour disjoncteur différentiel de type B.
- 5 Vérifiez que le disjoncteur différentiel se déclenche – cela est affiché sur l'écran de l'instrument.
- 6 Réinitialisez l'interrupteur en le plaçant rapidement en position A, puis en position C.
- 7 Répétez les étapes 4 à 6 jusqu'à ce que la séquence automatique soit terminée.
- 8 Répétez l'ensemble du test pour toutes les prises.

# Entretien

---

## Nettoyage du système de recharge

Utilisez un chiffon humide pour nettoyer les composants du système de recharge (ConnectBar, SmarHub, écrans).

## Contrôle visuel

- Assurez-vous que l'ensemble du système de poutre est solidement fixé et qu'aucune partie de la poutre n'est desserrée.
- Vérifiez que le connecteur de type 2 du ChargePod ne présente aucun dommage au niveau des surfaces de contact.
- Vérifiez que le couvercle du connecteur de type 2 se ferme correctement à l'aide du mécanisme à ressort.

## Vérifiez le disjoncteur différentiel.

Le contrôle suivant doit être effectué deux fois par an.

- 1 Commencez la recharge à l'aide de l'adaptateur EVSE ou de la voiture.
- 2 Placez un aimant à proximité du repère T situé sous l'écran.
- 3 En cas de coupure de courant, un défaut de terre doit être indiqué à l'écran.
- 4 Retirez l'adaptateur EVSE ou le câble de recharge de la prise afin de réinitialiser le disjoncteur différentiel.
- 5 Répétez les étapes 1 à 4 pour chaque ChargePod.

## Recherche de panne

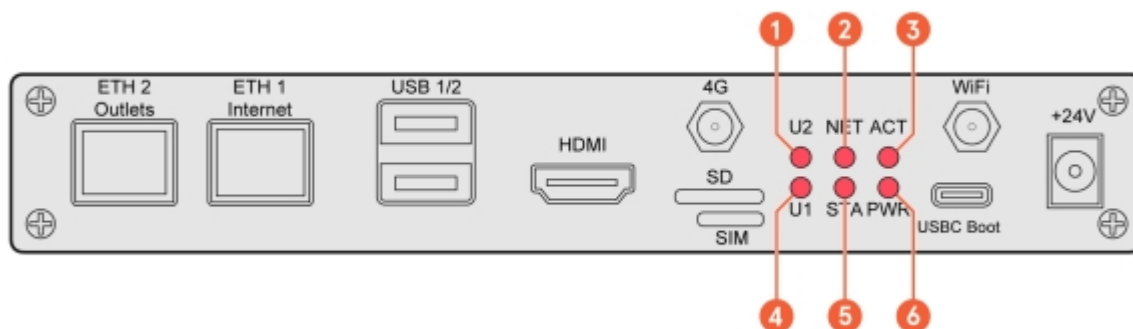


Illustration 67: Diodes d'état

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | U2 (User2, s'allume lorsque le Wi-Fi de mode d'entretien est activé) | 4 | U1 (User1, Heartbeat Agent)                |
| 2 | NET (module GSM, rouge lorsque la couverture est assurée)            | 5 | STA (tension d'alimentation du module GSM) |
| 3 | ACT (LED d'accès à l'eMMC RaPi4)                                     | 6 | PWR (LED d'alimentation RaPi4)             |

## Codes de panne

### Codes de panne

N°	Nom	Description	Action	Remarque
0	None	Aucun problème		
1	NetworkConfigurationError			
2	ComponentError			
8	EnergyMeterCommunicationError			
15	FuseEnergyMeterCommunicationError	Le compteur électrique pour l'équilibrage de charge ne communique pas	Si vous utilisez une boucle BUS (RS485), vérifiez les connexions, en particulier A/B.	Elle est hors ligne si elle n'est pas visible.
16	LowVoltage	Basse tension dans le ChargePod	Mesurez la tension d'entrée du SmartHub, mesurez la tension dans les prises	La recharge est désactivée en raison d'une tension insuffisante, d'une phase manquante, d'un mauvais contact au niveau des connexions ou d'un relais défectueux dans le ChargePod.
18	DiodeError	Erreur de communication entre la voiture et la prise	Vérifiez que la masse (GND) de la boucle 24 V est correctement connectée à la terre physique.	Défaut de mise à la terre dans la communication CP avec la voiture

N°	Nom	Description	Action	Remarque
19	InvalidPp	Défaut du câble de recharge		Défaut du câble de recharge du client
20	InvalidCp	La communication de signaux entre le véhicule et la prise ne fonctionne pas correctement.	Mesurez la courbe ascendante du signal CP à l'aide d'un oscilloscope.	La durée d'ascendance de la courbe doit respecter les valeurs standard ; certaines voitures présentent un niveau de tolérance plus bas que d'autres.
21	LockMissing	Le verrouillage du moteur ne communique pas.	Remplacez le ChargePod par un ChargePod neuf.	Il n'est pas possible de voir le verrou bouger lorsque l'on tente de le manipuler.
22	StationOffline	Un ou plusieurs centres de recharge sont hors ligne au sein de la même station (même réseau).	Vérifiez la connexion à l'internet et tentez de vous connecter au routeur.	
23	StationUnresponsive	Il y a un problème de station de recharge.	Contactez le support technique.	
25	FirmwareUpdateInProgress	La mise à jour est effectuée par l'ordinateur central ou le NodeBoard.	Patiencez jusqu'à la fin de la mise à jour.	
26	FirmwareUpdateFailure			
30	EVCommunicationError			
31	Other			
32	Panne de disjoncteur différentiel	Le disjoncteur différentiel (détection de défaut à la terre) s'est déclenché.	Déconnectez tous les câbles de recharge du ChargePod afin de réinitialiser le circuit de défaut à la terre.	Absence de tension dans la prise
33	MainFusePhaseLowVoltage			
35	FuseTripped	Le fusible 35 A du ChargePod s'est déclenché.	Déconnectez tous les câbles de recharge du ChargePod afin de réinitialiser le circuit de défaut à la terre.	Une surintensité a été détectée, soit de manière brève (court-circuit), soit de manière prolongée (surcharge).
36	DisobedientLoad	Le véhicule a consommé un courant supérieur à la limite autorisée.	Contactez le support technique.	
37	SafetyRelayError			
38	ChargingRelayError			
95	BarContinuity			
99	EmergencyStop			

# Lastbalansering

## EM210 Carlo Gavassi

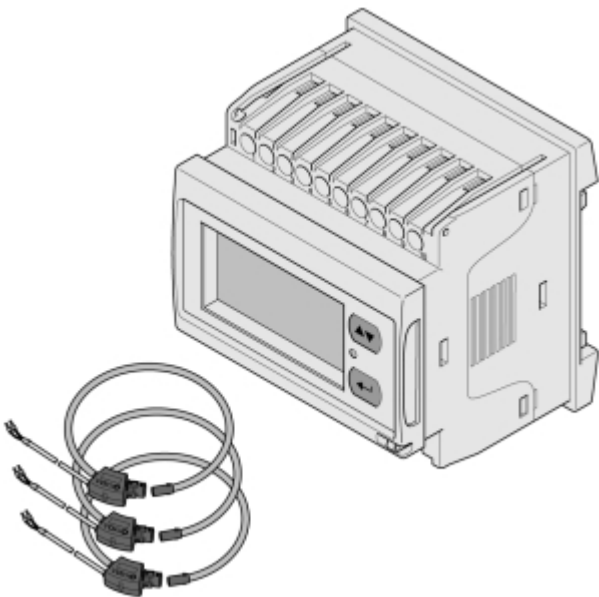


Illustration 68: Compteurs d'énergie et transformateurs de courant pour EM210 Carlo Gavassi

Type de produit	Modèle	Détails
Compteur d'énergie	CarloGavazzi EM210 (MV5), EM21072DMV53XOSX	Numéro E : 0921001
Transformateur de courant	ROG 0,33 V	Disponible en différents diamètres, toutes les tailles supportent 20-4000 A



**Attention !**

Assurez-vous que les transformateurs de courant sont correctement installés afin que le courant soit mesuré dans le sens indiqué par la flèche.

## Connexion du compteur d'énergie EM210

- 1 Les entrées 1 à 6 du compteur d'énergie sont utilisées pour le raccordement des transformateurs de courant.

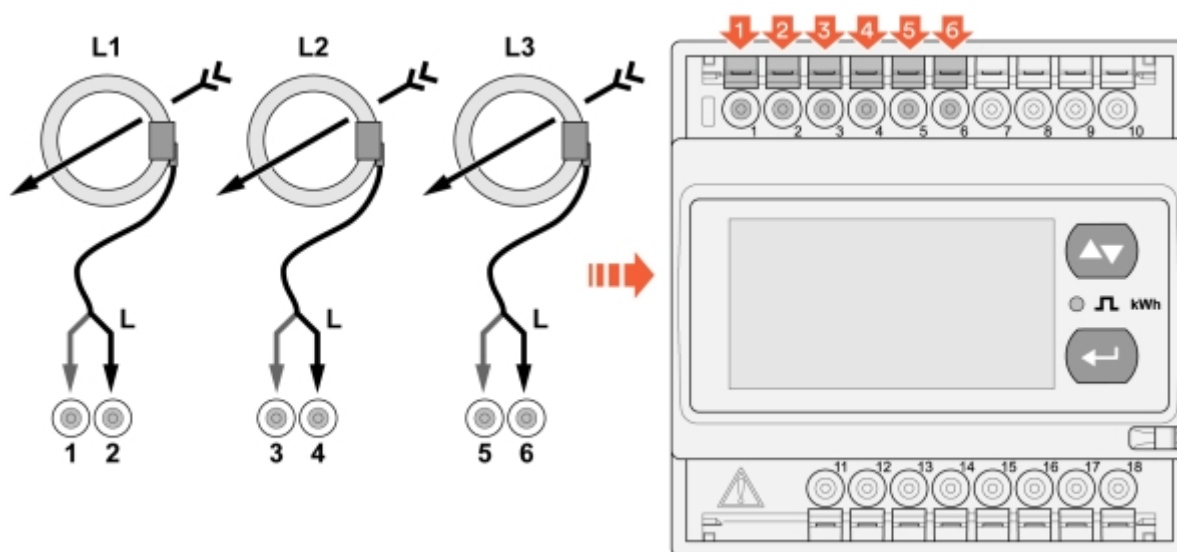


Illustration 69: Entrées 1 à 6 sur le compteur d'énergie

- 2 Les entrées 7 à 10 du compteur d'énergie sont utilisées pour le raccordement de la tension d'alimentation (230 V triphasée).

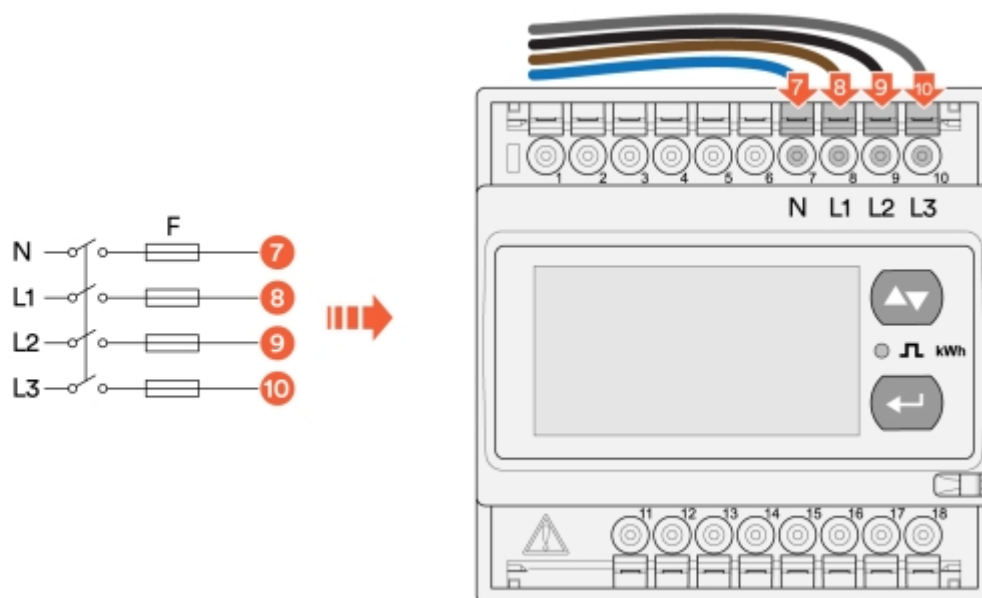


Illustration 70: Entrées 7 à 10 sur le compteur d'énergie

- 3 Les entrées 15 à 18 du compteur d'énergie sont utilisées pour la connexion avec RS485 (BUS).
- B- sur l'entrée 16 raccordé à l'entrée 18.

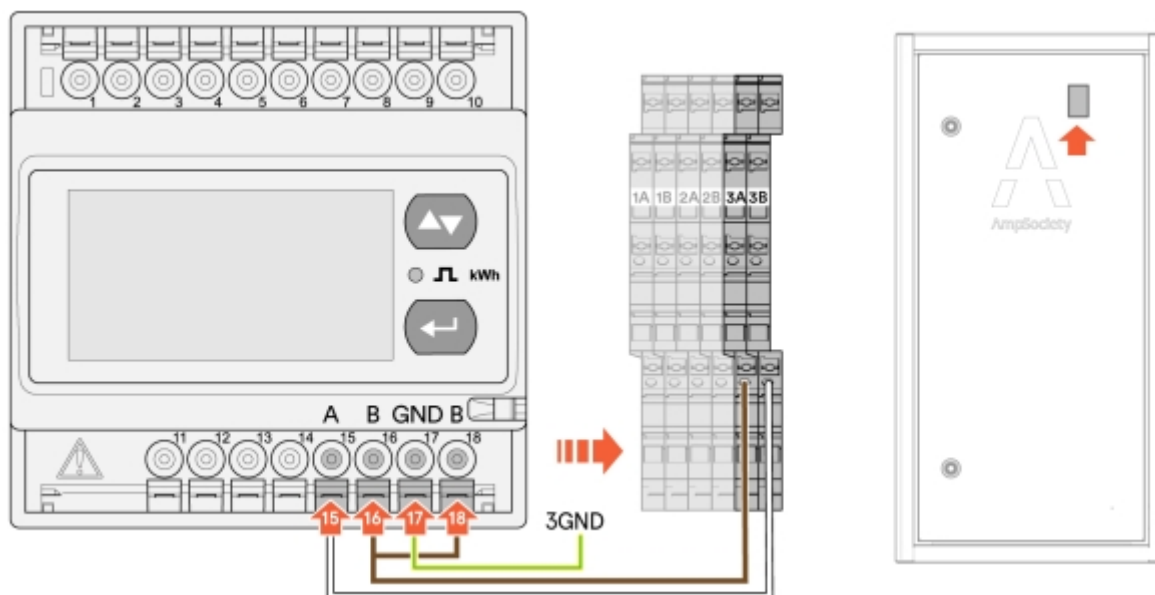






Illustration 71: Entrées 15 à 18 sur le compteur d'énergie

## Configuration de l'EM210

- 1 Mettre l'EM210 sous tension.
- 2 Maintenez le bouton  enfoncé pendant plus de 3 secondes.
- 3 Saisissez le mot de passe : 0
  - Si nécessaire, utilisez  pour saisir le mot de passe.
- 4 Maintenez le bouton  enfoncé pendant plus de 3 secondes.
- 5 Utilisez  pour sélectionner le réglage approprié.

## Exemple de programmation pour EM210 Carlo Gavassi

Pour d'autres solutions produit, contactez AmpSociety (Section 1.4 "Aide concernant l'installation", **page 5**).

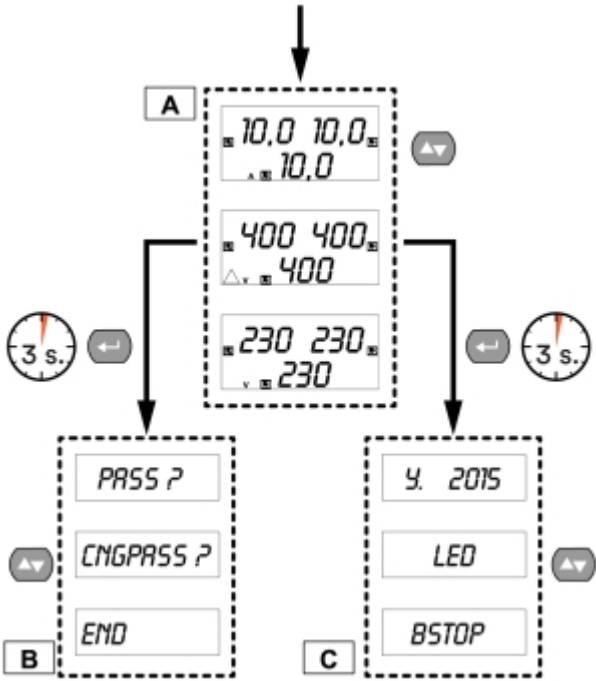


Illustration 72: Navigation dans l'EM210

### Options de menu EM210

Vous trouverez ci-dessous quelques options de menu pertinentes pour l'installation de l'équilibrage dynamique de charge avec le compteur d'énergie EM210.



**Attention !**  
Pour obtenir des informations complètes sur le compteur d'énergie et son menu, consultez le manuel du produit.

Options de menu	Explication	Valeur utilisée
PASS	Saisissez le mot de passe.	0
Add	Adresse sérieelle	X*
SEnSOOr	Sélectionnez le capteur de courant à utiliser.	roG
Ct Prin	Courant primaire nominal du capteur de courant	1,00 k

\* Les compteurs d'énergie disposent d'adresses sérieelles uniques. Programmez et saisissez l'adresse sélectionnée dans l'interface web sous **Fusibles**.



## Schneider iEM3555

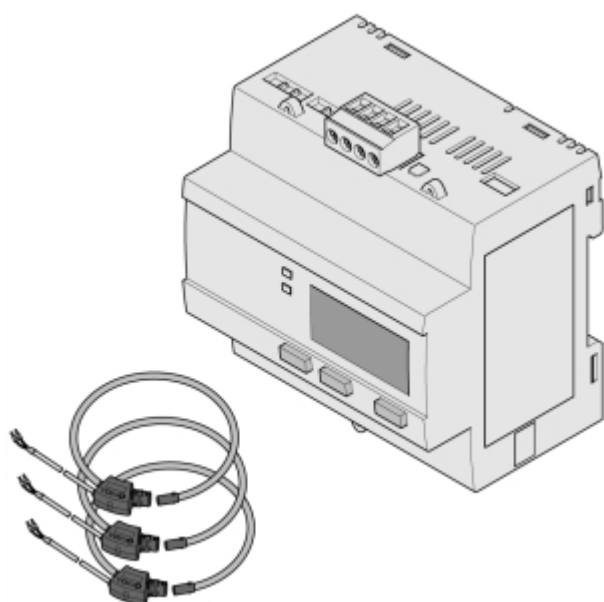


Illustration 73: Compteur d'énergie et transformateur de courant pour l'iEM3555 Schneider

Type de produit	Modèle	Détails
Compteur d'énergie	Schneider iEM3555	Numéro E : 0900240
Transformateur de courant	ROG CT 100 mV	Disponible en différents diamètres, toutes les tailles supportent 20-4000 A



### Attention !

Assurez-vous que les transformateurs de courant sont correctement installés afin que le courant soit mesuré dans le sens indiqué par la flèche.

## Connexion du compteur d'énergie iEM3555

- 1 Les entrées (L1) S1 S2 (L2) S1 S2 (L3) S1 S2 du compteur d'énergie sont utilisées pour le raccordement des transformateurs de courant. S1 est blanche et S2 est noire.

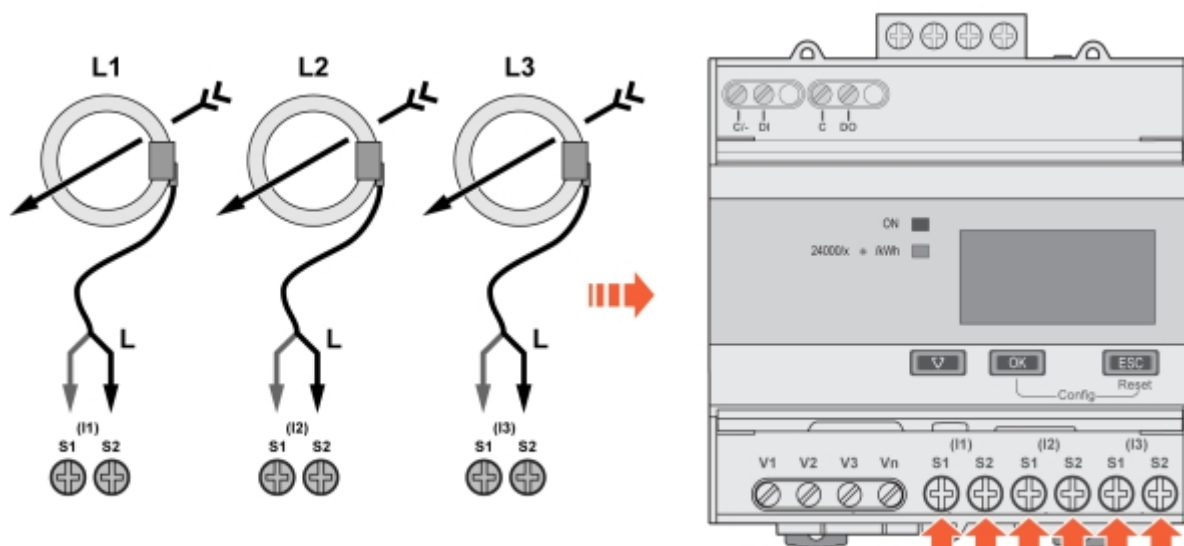


Illustration 74: Entrées pour transformateur de courant

- 2 Les entrées V1, V2, V3 et Vn du compteur d'énergie sont utilisées pour le raccordement de la tension d'alimentation (230 V triphasée).

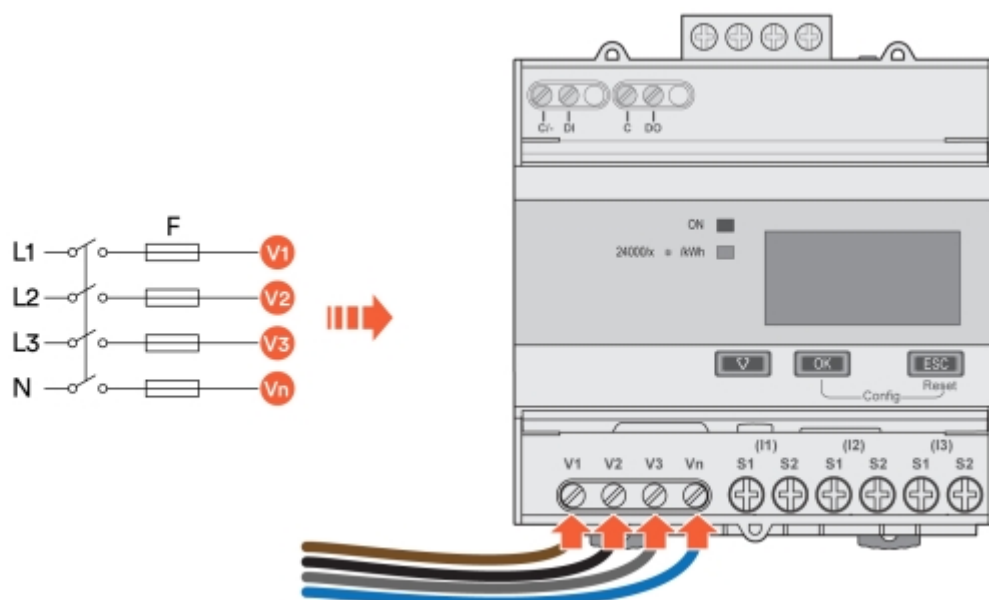


Illustration 75: Entrées de tension

- 3 Les entrées de mise à la terre D0/- et D1/+ du compteur d'énergie sont utilisées pour la connexion avec RS485 (BUS).

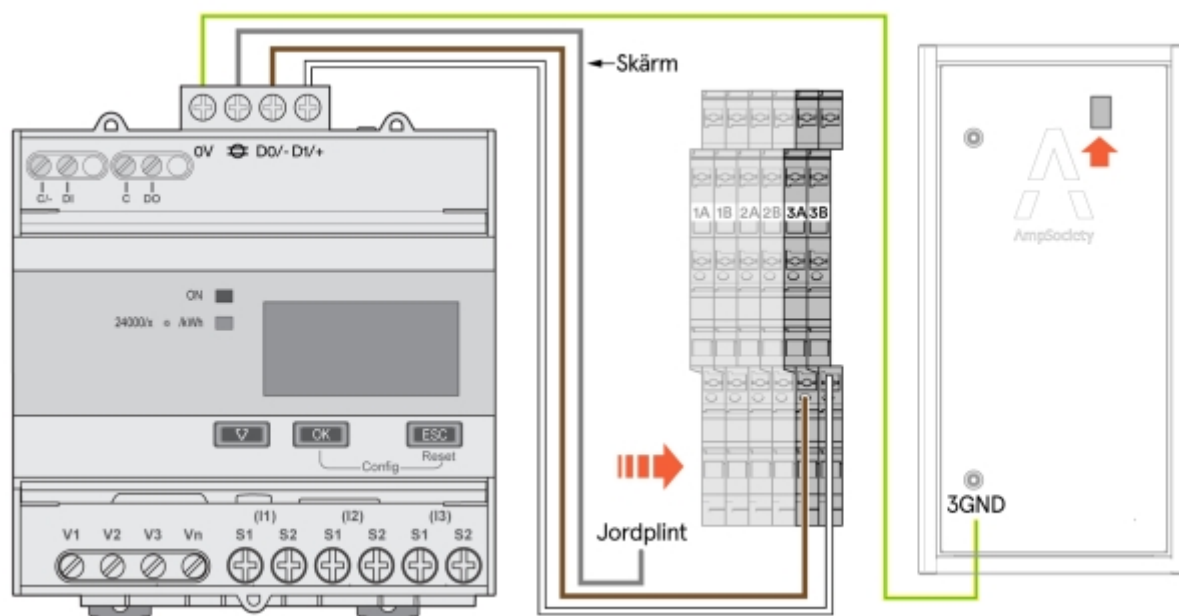


Illustration 76: Entrées pour RS485

## Configuration de l'iEM3555 pour l'équilibrage de charge

- 1 Une fois l'installation terminée, mettez l'iEM3555 sous tension.
- 2 La question « Date & Time Set? » vous sera posée. Appuyez sur **ESC**. La date et l'heure seront réglées ultérieurement.
- 3 Tenez **OK** et **ESC** enfoncés pendant plus de 2 secondes pour commencer la configuration.
- 4 Sélectionnez le mot de passe 0010 en appuyant sur **OK V OK OK OK**.
- 5 La question « Wiring Change? » vous sera posée. Sélectionnez **OK**.
- 6 Parcourez les propositions à l'aide de **V**. Appuyez sur **OK** lorsque « 3PH4W » est affiché.
- 7 Pour câblage\VT, naviguez entre les propositions avec **V**. Appuyez sur **OK** lorsque « Direct-NoVT » est affiché.
- 8 Pour câblage\CT, naviguez entre les propositions avec **V**. Appuyez sur **OK** lorsque « 3CTs on I1,I2,I3 » est affiché.
- 9 La question « CT & VT Ratio Change? » vous sera posée. Appuyez sur **V** pour passer cette étape.

- 10 La question « Frequency Change? 50Hz » vous sera posée. Appuyez sur **V** pour passer cette étape.
- 11 La question « Date Change? » vous sera posée. Sélectionnez **OK**.
- 12 Réglez la date avec **V**, puis confirmez avec **OK**.
- 13 La question « Date Save Settings? » vous sera posée. Sélectionnez **OK**.
- 14 La question « Time Change? » vous sera posée. Sélectionnez **OK**.
- 15 Réglez l'heure avec **V**, puis confirmez avec **OK**.
- 16 La question « Time Save Settings? » vous sera posée. Sélectionnez **OK**.
- 17 La question « Multi Tariffs Change? Disable » vous sera posée. Appuyez sur **V** pour passer cette étape.
- 18 La question « Overload Alarms Change? Disable » vous sera posée. Appuyez sur **V** pour passer cette étape.
- 19 La question « Digital Output Change? Disable » vous sera posée. Appuyez sur **V** pour passer cette étape.
- 20 La question « Digital Input Change? Input Status » vous sera posée. Appuyez sur **V** pour passer cette étape.
- 21 La question « Demand Change? » vous sera posée. Appuyez sur **V** pour passer cette étape.
- 22 La question « Communication Change? » vous sera posée. Sélectionnez **OK**.
- 23 Pour « ..\Slave Address », sélectionnez l'adresse 004 avec **V**. Confirmez avec **OK**.
- 24 Pour « ..\Baud Rate », sélectionnez 9600 avec **V**. Confirmez avec **OK**.
- 25 Pour « ..\Parity », sélectionnez NONE avec **V**. Confirmez avec **OK**.
- 26 La question « Communication Save Settings? » vous sera posée. Sélectionnez **OK**.
- 27 La question « COM.Protection Change? Enable » vous sera posée. Appuyez sur **V** pour passer cette étape.
- 28 La question « Contrast Change? » vous sera posée. Appuyez sur **V** pour passer cette étape.
- 29 La question « Password Change? » vous sera posée. Appuyez sur **V** pour passer cette étape.
- 30 La question « Reset Config Reset to Default? » vous sera posée. Appuyez sur **V** pour passer cette étape.
- 31 La question « Exit Config Confirm? » vous sera posée. Sélectionnez **OK** pour quitter la configuration.

32 Appuyez sur **V** jusqu'à ce que « V & I More? » soit affiché à l'écran pour vérifier la tension et l'intensité.

33 Sélectionnez OK.

34 Utilisez **V** pour consulter les différentes valeurs.

## Options de menu iEM3555

Vous trouverez ci-dessous quelques options de menu pertinentes pour l'installation de l'équilibrage dynamique de charge avec le compteur d'énergie iEM3555.



### Attention !

Pour obtenir des informations complètes sur le compteur d'énergie et son menu, consultez le manuel du produit.

Options de menu	Explication	Valeur utilisée
PASS	Saisissez le mot de passe.	0010
Adresse esclave	Adresse série	X*
Baud Rate	Vitesse de communication RS485	9600
Parity	Bit de parité/détection d'erreur	None

\* Les compteurs d'énergie disposent d'adresses série uniques. Programmez et saisissez l'adresse sélectionnée dans l'interface web sous **Fusibles**.

## Équilibrage de charge sur l'internet

L'Amp5 est compatible avec l'équilibrage de charge par l'intermédiaire de l'internet grâce à des profils de recharge intelligents conformes à la norme OCPP (Open Charge Point Protocol).

# Données techniques

## Spécification du produit Amp5

### Spécifications électriques et fonctions de recharge

Nombre maximal de prises de recharge	54 par SmartHub
Nombre maximal de sessions de recharge simultanées	30 par SmartHub
Intensité d'entrée maximale	63 A
Puissance de recharge instantanée maximale	44 kW
Puissance de recharge maximale par prise de recharge	22 kW (triphasé), 7,4 kW (monophasé)
Fusible principal	63 A, caractéristique B
Tension d'isolement nominale (Ui)	400 V
Intensité maximale nominale	32 A par prise
Capacité de court-circuit	0,5 kA
Tension de choc nominale (Uimp)	4 kV
Tension de référence, compteur d'énergie	230 V
Intensité minimale, compteur d'énergie	250 mA
Intensité de référence, compteur d'énergie	5 A
Intensité maximale, compteur d'énergie	32 A
Mesure du courant	Certification MID achevée au cours du premier semestre 2026
Prise de recharge	Type 2, IEC 61851
Adaptateur autorisé	Type 2 vers Schuko
Recharge ventilée	Demande de recharge ventilée non acceptée
Prises de recharge verrouillables	Oui

### Sécurité

Disjoncteur différentiel	Type B par prise (IEC60947, classe 1)
Système de mise à la terre	TN-C / TN-S
Mesures de protection contre les chocs électriques	Classe 1
Protection contre les surcharges dans le ChargePod	Temporisation de 1 seconde selon la norme IEC60947-2, 32 A
Type de mise à la terre	TN-C / TN-S
Résistance mécanique	Conforme à IEC 61439-7

### Lastbalansering

Équilibrage de charge statique par rapport à une valeur fixe	Oui
Équilibrage de charge dynamique	Oui, par l'internet ou localement avec Modbus TCP / RS-485

### Communication

Protocole de communication	OCPP 1.6J / OCPP 2.0.1 / compatible avec ISO15118-20
----------------------------	--

Connexion réseau (option)	Teltonika RUT 901 avec carte SIM 4G et LAN. Point d'accès Wi-Fi (uniquement pour la configuration)
Technologie RF	GSM, GPRS, EDGE, UMTS/HSPA+, LTE
Type de RFID	ISO/IEC 14443 type A, 13,56 MHz Mifare
Interfaces de données et réseau	USB-C, 2xLAN, Bluetooth, Wi-Fi d'entretien et RFID conformes à EN 18031
Entrée d'arrêt d'urgence sans potentiel	Oui
<b>Certification</b>	
Classification CEM	Environnement B
Degré de pollution	2
Classification IP	IP54
Classification IK	IK10
<b>Environnement</b>	
Température de service	-30 °C à +45 °C, température de l'air
Intervalle de température hors fonctionnement	-30 °C à +65 °C, sans condensation
Environnement d'installation approprié	B, à l'intérieur et à l'extérieur
Montage	Installation fixe sur mur ou au sol
Utilisation et accès	Accessible à tous les utilisateurs sans restriction
<b>Matériaux et mécanique</b>	
Matériau	Aluminium, au moins 75 % d'aluminium recyclé (déchets après consommation)
Couleur	Noir (RAL 9011), revêtement par poudre
Poids	SmartHub : 18 kg ChargePod : 5,5 kg ConnectBar : 10,5 kg ConnectBar : 6 kg ConnectBarDouble : 6 kg WallBracketSet : 2 kg
Serrure	Serrure à barillet à clé
<b>Fonctions</b>	
Écran	TFT 480 × 272 px, 160 × 131 × 71 mm (L × l × P)
Contenu personnalisable à l'écran	Logo, code QR, prix, etc.
Bouton de test pour disjoncteur différentiel	Oui
Interaction utilisateur	Par code QR, RFID, NFC
<b>Batterie</b>	
Batterie de secours (UPS)	Condensateur

## Fixation au sol

Marque	Stabil entreprenad
Type	Vis à tube SGN

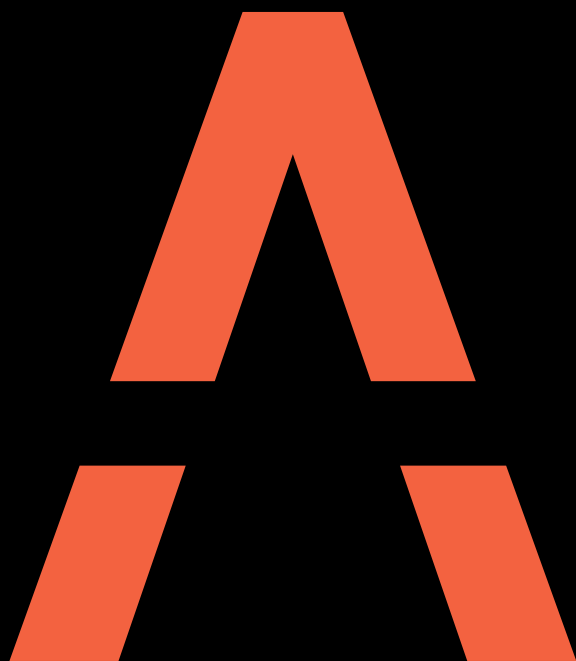
Numéro de pièce du fournisseur	3002
Traitement de surface	Galvanisé
Longueur	865 mm
Diamètre extérieur	67 mm
Diamètre intérieur	64 mm
Garantie	25 ans de la part du fournisseur
Normes	Matériau ISO 630 FE 360A
	Produit EN 1090
	Galvanisation EN 1461
	Procédé de fabrication ISO 9001:2015
	Méthode d'installation ISO 9001:2015

D'autres vis de terre, chevilles d'ancrage et socles peuvent être utilisées lorsque le substrat l'exige. Voir l'exemple suivant.

Marque	Fiedler System AB
Type	Piquet d'ancrage au sol
Numéro de pièce du fournisseur	40100
Traitement de surface	Tôle galvanisée C3/C5
Longueur	720 mm
Diamètre extérieur	95 mm
Diamètre intérieur	66-76 mm
Garantie	Durée de vie ordinaire de 95 ans







**Charging without compromise**

**Contactez-nous**

AmpSociety International AB | Neongatan 4B | 431 53 | Mölndal

+46 101 499 500

[info@ampsociety.com](mailto:info@ampsociety.com)

[www.ampsociety.com](http://www.ampsociety.com)

**AmpSociety**