

**-chargepoint®**

# Power Link 2000

Plateforme de recharge rapide en courant continu « Express Plus DC Fast»

Guide d'installation pour le montage sur socle,  
variation A



# CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

## CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Le présent guide contient des instructions importantes concernant la Power Link 2000. Suivez-les attentivement durant l'installation, l'utilisation et l'entretien de l'appareil.

### AVERTISSEMENT :

- 1. Lisez et suivez tous les avertissements et toutes les instructions avant d'installer et d'utiliser le produit de ChargePoint® et avant d'en effectuer l'entretien.** Installez et utilisez uniquement comme cela est indiqué dans la documentation. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort, des blessures ou des dommages matériels et annulera la garantie limitée.
- 2. Faites intervenir uniquement des professionnels agréés pour installer votre produit de ChargePoint, et respectez l'ensemble des codes et des normes de construction nationaux et locaux.** Avant d'installer le produit de ChargePoint, veuillez consulter un entrepreneur agréé, tel qu'un électricien professionnel, et faites appel à un spécialiste de montage formé afin de vous conformer aux normes et aux codes de construction d'électricité locaux, aux conditions climatiques, aux normes de sécurité et à l'ensemble des codes et des règlements applicables. Avant l'utilisation, vérifiez que la borne de recharge est correctement installée.
- 3. Assurez-vous que les produits ChargePoint sont bien reliés à la terre.** S'ils ne sont pas mis à la terre, ils présentent des risques d'électrocution ou d'incendie. Le produit doit être connecté à un système de câblage permanent, métallique et mis à la terre. Ou encore, un conducteur de mise à la terre d'équipement doit être installé avec les conducteurs du circuit, puis relié à la borne ou au fil de mise à la terre de l'équipement de recharge de véhicules électriques (EVSE). Les branchements à l'équipement EVSE doivent être réalisés en conformité avec tous les codes et règlements en vigueur.
- 4. Installez le produit ChargePoint au moyen de la procédure approuvée par ChargePoint.** Si la borne n'est pas installée sur une surface capable de supporter son poids total, elle peut entraîner la mort, des blessures corporelles ou des dommages matériels. Avant l'utilisation, vérifiez que la borne de recharge est correctement installée.
- 5. Ce produit n'est pas adapté à une utilisation dans des endroits dangereux de classe 1, tels qu'à proximité de vapeurs ou de gaz inflammables, d'explosifs ou de combustibles.**
- 6. Surveillez les enfants à proximité de cet appareil.**
- 7. Ne mettez pas les doigts dans le connecteur de véhicule électrique, et évitez de toucher les rails de recharge.**
- 8. N'utilisez pas ce produit si des câbles sont effilochés, présentent une isolation cassée ou tout autre signe de détérioration.**
- 9. N'utilisez pas cet appareil si le boîtier ou le connecteur pour véhicule électrique est cassé, fissuré, ouvert ou présente d'autres signes de détérioration.**
- 10. Les informations sur les fils et les bornes sont fournies dans le Guide de conception du site et le Guide d'installation du produit ChargePoint.**
- 11. Les couples de serrage pour l'installation des bornes de fils sont indiqués dans le Guide d'installation du produit ChargePoint.**
- 12. La température maximale de fonctionnement du produit ChargePoint est de 50 °C (122 °F).**





**IMPORTANT :** En aucun cas la conformité avec les renseignements contenus dans un guide ChargePoint comme celui-ci ne dégagera l'utilisateur de la responsabilité de se conformer à tous les codes et à toutes les normes de sécurité en vigueur. Ce document décrit les procédures approuvées. S'il est impossible d'effectuer les procédures comme décrites, communiquez avec ChargePoint. **ChargePoint n'est pas responsable des dommages pouvant résulter d'installations ou de procédures qui ne sont pas décrites dans ce document ou du non-respect des recommandations de ChargePoint.**

## Mise au rebut du produit

Conformément à la directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 relative à la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), les appareils marqués de ce symbole ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers non triés au sein de l'Union européenne. Renseignez-vous auprès des autorités locales pour plus d'informations sur leur mise au rebut adéquate. Les matériaux recyclables du produit sont identifiés.



## Exactitude des documents

Les spécifications et autres renseignements contenus dans le présent document ont été vérifiés pour s'assurer qu'ils sont exacts et complets au moment de leur publication. Toutefois, en raison de l'amélioration continue du produit, ces renseignements peuvent être modifiés en tout temps sans préavis. Pour obtenir les informations les plus récentes, consultez notre documentation en ligne à l'adresse [chargepoint.com/guides](http://chargepoint.com/guides).

## Droit d'auteur et marques de commerce

©2013-2024 ChargePoint, Inc. Tous droits réservés. Ce document est protégé par les lois sur le droit d'auteur des États-Unis et d'autres pays. Le contenu ne peut être modifié, reproduit ni distribué sans l'autorisation écrite préalable et expresse de ChargePoint, Inc. ChargePoint et le logo de ChargePoint sont des marques de commerce de ChargePoint, Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Ils ne peuvent être utilisés sans l'autorisation écrite préalable de ChargePoint.

## Symboles

Ce guide et ce produit utilisent les symboles suivants :



**DANGER :** Risque d'électrocution



**AVERTISSEMENT :** Risque de blessure ou de mort



**ATTENTION :** Risque de dommages matériels ou à l'équipement



**IMPORTANT :** Étape cruciale pour la réussite de l'installation



Lire le guide pour obtenir des instructions



Mise à la terre/masse de protection

## **Illustrations utilisées dans ce document**

Les illustrations utilisées dans ce document sont fournies à des fins de démonstration seulement et peuvent ne pas être une représentation exacte du produit. Cependant, sauf indication contraire, les instructions sous-jacentes sont exactes pour le produit.

# Table des matières

Consignes de sécurité importantes .....	ii
<b>1 Introduction</b> .....	<b>1</b>
À propos de ce guide .....	1
Composants de la plateforme Express Plus .....	2
Configurations de la borne Power Link 2000 sur socle .....	4
Guides Express Plus .....	5
Questions .....	6
<b>2 Préparation à Installation</b> .....	<b>7</b>
Vérification de l'état de préparation du site .....	7
Outils et ressources à prévoir .....	9
Couple de serrage .....	13
Ensembles Power Link 2000 .....	14
Débranchement de l'alimentation .....	20
<b>3 Installation de la Power Link 2000</b> .....	<b>21</b>
Installation des écrous de mise à niveau .....	23
Installation de l'ensemble Power Link 2000 .....	25
Accès aux barres omnibus d'entrée c.c. haute tension .....	30
Planification du branchement des fils CC haute tension .....	31
Tirage et coupure des fils .....	32
Raccordement du câblage .....	36
Installation de la trousse Ethernet vers USB .....	48
Scellement de l'ouverture du conduit .....	58
<b>4 Installation des cordons de recharge</b> .....	<b>61</b>
Emballage du cordon de recharge .....	62
Retrait de la protection de cordon .....	63
Retrait du couvercle de sécurité de la barre omnibus d'arrivée de cosse de c.c. haute tension .....	64
Installation de l'ensemble de cordon .....	65
Raccordement du câblage .....	67

Réinstallation du couvercle de sécurité de la barre omnibus d'arrivée de cosse de c.c. haute tension .....	69
Installation des supports .....	71
<b>5 Installation de l'ensemble de gestion de câbles .....</b>	<b>83</b>
Accès au mât CMK préinstallé .....	83
Installation du CMK standard .....	86
Installation du CMK haut .....	91
Installation du CMK en hauteur .....	96
Installation de la pince à rotule .....	99
Suspension du cordon de recharge .....	99
Installation des couvercles de CMK .....	102
<b>6 Installation des couvercles .....</b>	<b>105</b>
Réinstallation du couvercle supérieur arrière .....	105
Réinstallation des panneaux latéraux .....	106
Réinstallation de la protection du cordon .....	110
Réinstallation du couvercle de sécurité de la barre omnibus d'entrée CC haute tension .....	111
Enregistrement de l'adresse MAC .....	112
Fermeture des portes du boîtier .....	113
Installation du couvercle supérieur avant .....	114
Installation du couvercle inférieur avant .....	117
Installation du couvercle supérieur .....	120
<b>7 Liste de vérification après l'installation .....</b>	<b>122</b>
Fournisseurs de services tiers .....	123
Questions .....	124
<b>8 Annexe A : Installation de la trousse d'entrée de conduit de surface .....</b>	<b>125</b>
Outils et matériel requis en plus .....	125
Composants de la trousse .....	127
Installation des boulons d'ancrage .....	129
Installation de la plaque passe-câbles .....	135
Installation des conduits de surface (LCC) .....	137
Installation des conduits de surface (non LCC) .....	145
<b>9 Annexe B : Configuration de la Power Link 2000 .....</b>	<b>150</b>
Mise sous tension .....	150
Configuration de la Power Link 2000 .....	151

# Introduction 1

## À propos de ce guide

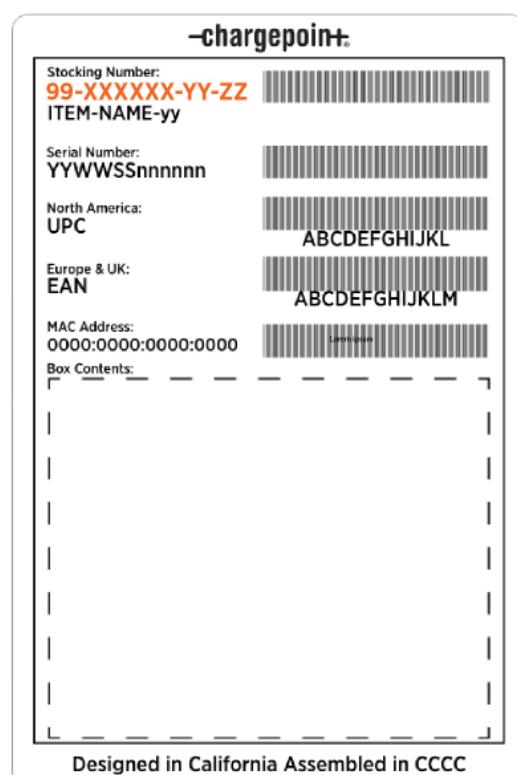
Ce document décrit comment installer une borne Express Plus Power Link 2000 de ChargePoint® à montage sur socle.

Les bornes Power Link 2000 sont fabriquées et commandées par numéro de référence. Le numéro de référence se trouve sur l'étiquette d'expédition de l'emballage du Power Link 2000 et est formaté comme 99-XX-YY-ZZ, où :

- 99-XXX est le numéro de référence de base
- YY est un énumérateur de version
- ZZ est un indicateur de variante

Ce guide s'applique uniquement aux Power Link 2000 dont le numéro de référence de base et le numéro de version sont indiqués ci-dessous. Si le numéro de référence de base du Power Link 2000 est différent de celui indiqué ci-dessous, ou si le numéro de référence correspond à une version ultérieure (année subséquente, par exemple) à celle indiquée ci-dessous, vous devez vous procurer un guide d'installation différent. Le guide d'installation est différent pour ces modèles.

- 99-007902-03
- 99-007904-03
- 99-007910-02
- 99-007911-02
- 99-007916-02



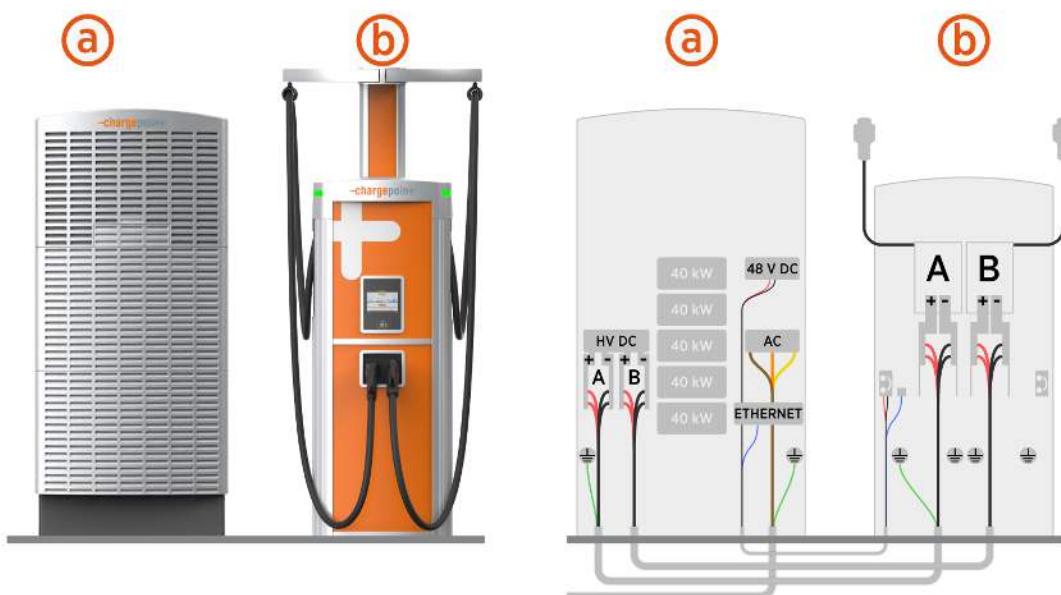
**IMPORTANT :** Si vous avez une version incorrecte du guide d'installation, balayez le code QR ci-dessous pour vous procurer la bonne version ou bien visitez la page



[chargepoint.box.com/v/pl2000-b-pedestal-ig-fr-ca](http://chargepoint.box.com/v/pl2000-b-pedestal-ig-fr-ca).

## Composants de la plateforme Express Plus

Express Plus est une plateforme de recharge rapide c.c. à la fois évolutive et rapide. Elle se compose du Power Block et de la Power Link 2000.



- (a) Le Power Block est le boîtier qui accueille les différents Power Modules qui convertissent le courant alternatif en amont en courant continu. Un Power Block peut accueillir jusqu'à cinq Power Modules, chacun pouvant fournir jusqu'à 40 kW de courant continu. Le Power Block fournit le courant de charge sur deux bus c.c. haute tension. Il fournit également une alimentation c.c. de 48 V et la connexion Ethernet aux Power Link 2000 branchées.
- (b) Le Power Link 2000 reçoit l'alimentation c.c. haute tension du Power Block pour charger un véhicule. Il peut être installé avec un ou deux cordons de recharge. Avec deux cordons, il peut recharger simultanément deux véhicules.

De la recharge simultanée de deux véhicules à une puissance allant jusqu'à 500 kW à partir d'une borne unique et de la recharge séquentielle de six véhicules ou plus, la borne Express Plus peut être configurée pour répondre à divers besoins de recharge. De multiples Power Blocks et Power Links 2000 peuvent être reliés de diverses façons avec les fils c.c. haute tension pour le courant de recharge, les câbles Ethernet pour les communications réseau et les fils c.c. de 48 V pour l'alimentation des composants électronique de la Power Link 2000. L'illustration ci-dessus montre un échantillon de câblage entre un Power Block simple et la Power Link 2000.



**IMPORTANT :** Contactez le représentant de ChargePoint pour connaître les architectures de câblage approuvées par ChargePoint. Un câblage non approuvé entre les Power Blocks et les Power Links 2000 peut empêcher l'Express Plus de fonctionner comme prévu.

---

Pour obtenir les spécifications et les certifications complètes, consultez la *fiche technique de l'Express Plus* à l'adresse [chargepoint.com/guides](http://chargepoint.com/guides).

# Configurations de la borne Power Link 2000 sur socle

## Cordons de recharge

Selon la vitesse de recharge et les connecteurs requis, les Power Link 2000 à montage sur socle peuvent être installés avec un ou deux cordons refroidis par liquide ou des cordons non refroidis par liquide. Le Power Link 2000 à montage sur socle avec câbles refroidis par liquide est livré avec un système de refroidissement par liquide fixé à l'arrière du boîtier.

**Simple ou double - Refroidi par liquide**



**Simple ou double - Refroidi par liquide**



## Ensemble de gestion de câbles (CMK)

Selon la portée du cordon requis, le Power Link 2000 à montage sur socle peut être installé avec le CMK standard pour gérer les cordons de recharge de longueur standard (5,8 m ou 19 pi), ou le CMK haut ou le CMK en hauteur pour gérer les cordons de recharge de longueur moyenne (7,6 m ou 25 pi).

**CMK standard**



**CMK haut**



**CMK en hauteur**



## Entrée de fil

- Entrée emboîtée: les fils peuvent entrer dans les Power Link 2000 et les Power Block à montage sur socle par le bas des boîtiers par l'intermédiaire de conduits ou de câbles renforcés posés sous terre.
- Entrée de surface: aux sites où les fils ne peuvent pas être posés sous terre, ils peuvent entrer dans les Power Link 2000 et les Power Blocks à montage sur socle par le côté arrière des boîtiers par l'intermédiaire de conduits ou de câbles renforcés posés au-dessus du sol.

## Guides Express Plus

Accédez aux documents ChargePoint à l'adresse [chargepoint.com/guides](http://chargepoint.com/guides).

Document	Contenu	Principaux publics visés
Fiche technique	Caractéristiques complètes de la borne	Concepteur du site, installateur et propriétaire de la borne
Guide de conception du site	Directives civiles, mécaniques et électriques pour déterminer les caractéristiques du site et construire celui-ci	Concepteur du site ou ingénieur qui appose son sceau sur le document
Guide du gabarit de montage sur béton	Instructions pour intégrer le modèle de la borne de recharge dans une dalle de béton avec des boulons d'ancrage et un placement de conduit (ceux-ci peuvent également être inclus dans le guide de conception du site)	Entrepreneur en construction de site
Formulaire d'approbation de construction	Listes de vérification utilisées par les entrepreneurs pour s'assurer que le site est correctement achevé et prêt pour l'installation du produit	Entrepreneur en construction de site
Guide d'installation	Ancrage, câblage et mise sous tension	Installateur
Guide d'utilisation et de maintenance	Informations sur l'exploitation et la maintenance préventive	Propriétaire de la borne, directeur de l'établissement et technicien
Guide d'entretien	Procédures de remplacement des composants, y compris les composants optionnels	Technicien d'entretien
Déclaration de conformité	Déclaration de conformité aux directives	Acheteurs et public

### Documents relatifs au produit ChargePoint

---

## Questions

Pour obtenir de l'aide, rendez-vous sur [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support) et trouvez le numéro d'assistance technique de votre pays.

# Préparation à Installation 2

## Vérification de l'état de préparation du site

Pour vérifier la disponibilité du site, remplissez cette liste de vérification avant d'installer la borne Power Link 2000.

Liste de vérification de la préparation du site du module Power Link 2000 Express Plus		
1.	Des Power Blocks sont installés aux emplacements proposés sur les schémas du site.	<input type="checkbox"/>
2.	La dalle de béton ou la surface de béton répond aux spécifications de montage indiquées dans le guide de <i>conception du site de la borne Express Plus Power Link 2000</i> et/ou est inspectée et approuvée par un ingénieur en structures pour les dimensions et les poids (comme indiqué dans le guide de conception du site) du Power Link 2000 et ses composants associés, tels que le ou les cordons de recharge et l'ensemble de gestion de câbles (CMK).	<input type="checkbox"/>
3.	Les fils et les conduits répondent aux exigences indiquées sur les schémas du site.	<input type="checkbox"/>
4.	L'équipement électrique est installé et étiqueté conformément au Code national de l'électricité (NEC) ainsi qu'à toutes les exigences applicables du fournisseur d'électricité local et de l'autorité compétente.	<input type="checkbox"/>
5.	Le site d'installation répond aux exigences de drainage, aux directives de ventilation et aux dégagements indiqués dans le <i>Guide de conception du site de l'Express Plus Power Link 2000</i> .	<input type="checkbox"/>
6.	La pente sur le site d'installation ne dépasse pas 20 mm par mètre (0,25 po par pied). Si nécessaire, utilisez une meuleuse ou un marteau et un ciseau pour retirer tout béton qui n'est pas de niveau avec le reste de la dalle ou de la surface en béton.	<input type="checkbox"/>
7.	Il y a suffisamment d'espace pour utiliser un chariot élévateur ou un autre équipement de levage, pour déballer la boîte, retirer les matériaux et permettre à deux personnes de se déplacer librement sur le site.	<input type="checkbox"/>
8.	Les boulons d'ancrage, les conduits et la dalle de béton répondent aux exigences énumérées ci-dessous : <ul style="list-style-type: none"><li>• Les boulons d'ancrage sont installés, ils ont une hauteur de 76 mm (3 po) à partir de la dalle de béton et sont à l'aplomb.</li><li>• Les conduits ou les câbles blindés sont posés selon la disposition de conduit indiquée dans le <i>Guide de conception du site</i>.</li></ul>	<input type="checkbox"/>

Liste de vérification de la préparation du site

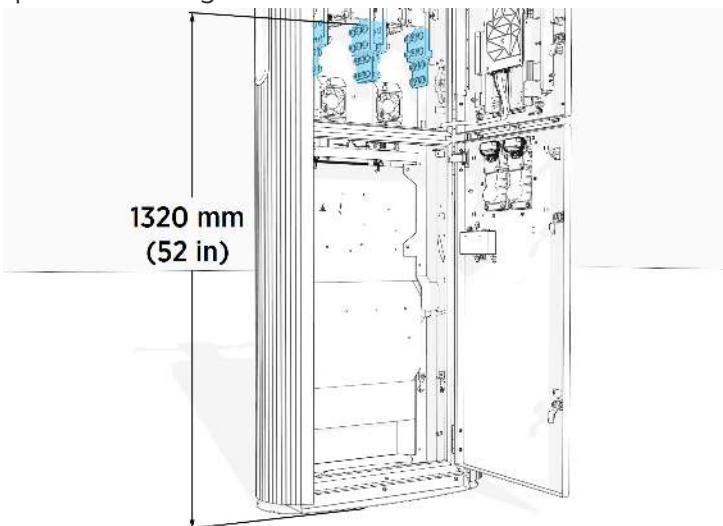
## Liste de vérification de la préparation du site du module Power Link 2000 Express Plus

- Dans les régions où les conduits sont utilisés, les conduits ne sont pas dotés d'extrémités en cloche, sont à l'aplomb et de 102 à 160 mm (4 à 6,3 po) de hauteur à partir de la dalle de béton. Les conduits avec extrémités femelles sur les embouts peuvent ne pas être conformes aux tolérances à l'intérieur de la borne Power Link 2000.
- La dalle en béton est entièrement durcie et lisse.



- (a) Conduits  
 (b) Boulons d'ancrage avec capuchons de protection  
 (c) Dalle de béton

- 9.** Dans les régions où des conduits sont utilisés, les fils peuvent être tirés avant ou après le montage de la Power Link 2000. Si vous souhaitez tirer les fils avant le montage ou si le site utilise des câbles blindés directement enterrés et exposés sous terre, assurez-vous que les fils atteignent les barres omnibus à la hauteur suivante.



□

## Liste de vérification de la préparation du site (suite)

## Préparation électrique

Reportez-vous à la fiche technique du Power Link 2000 et au guide de conception du site pour la borne Express Plus Power Link 2000, accessible à l'adresse [chargepoint.com/guides](http://chargepoint.com/guides), pour voir les spécifications d'entrée et de sortie électriques.

# Outils et ressources à prévoir

L'installation de la borne Power Link 2000 nécessite au moins deux personnes. En outre, l'installateur doit apporter les outils et matériaux suivants. Ceux-ci ne sont pas fournis par ChargePoint :

**ATTENTION :** Respectez les présentes directives pour éviter d'endommager les composants.



- Utilisez des outils appropriés pour serrer les attaches métriques. Toutes les attaches utilisées sur le Power Link 2000 sont indiquées en mesures métriques.
- Utilisez les valeurs de couple indiquées pour serrer les attaches.
- Assurez-vous que les outils, tels que l'outil de serrage, le multimètre et le testeur Ethernet, sont étalonnés correctement.

## Outils et matériaux



Chariot élévateur avec fourches antidérapantes

- Conçu pour  $\geq 680$  kg (1500 lb)
- Spécifications de la fourche :
  - Largeur = 102 à 127 mm (4 à 5 po)
  - Épaisseur  $\leq 57$  mm (2,25 po)
- Si votre site présente des contraintes de hauteur, utilisez un équipement différent.



Escabeau



Aspirateur industriel



Rouleau d'essuie-tout en papier



Casque de protection



Gants résistants aux coupures



Lunettes de sécurité



Attachments de câbles



Dispositif de tirage de câbles ou du ruban de tirage



Ruban à mesurer ou autre outil pour mesurer les dimensions linéaires



Un niveau



Équipement de verrouillage et d'étiquetage

## Outils et matériaux

	Multimètre (compteur et sondes homologués 1000 V)		Testeur Ethernet comme un testeur Klein Tools VDV526-052 VDV LAN Scout Jr. ou un appareil similaire
	Coupe-conduit (reportez-vous aux plans du site pour les tailles de conduits)		Cutter
	Coupe-fil		Outil à dénuder
	Outil de sertissage de cosses et matrice		Outil de sertissage de connecteurs Ethernet (RJ45)
	Clé dynamométrique		Tournevis dynamométrique
	Jeu de douilles hexagonales peu profondes (7 mm, 10 mm, 17 mm) et de douilles de 24 mm de profondeur		Jeu de clés hexagonales, incluant des réglables
	Tournevis Torx (T20, T30)		Tournevis de sécurité T25
	Jeu de tournevis à tête plate, comprenant une pointe de 2,5 mm et 3,5 mm pour les blocs de jonction		Jeu de tournevis à tête cruciforme
	Stylo à peinture pour couple de serrage		Marqueur permanent
	Composé de joint antioxydant (pour fabriquer un joint hermétique entre le fil et la cosse) et le lubrifiant de traction du fil		Graisse diélectrique
	Téléphone intelligent avec : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connectivité Internet</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifiants de connexion d'installateur ChargePoint</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecteur de code QR (généralement intégré à l'application de l'appareil photo)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Application ChargePoint Installer</li> </ul>

## Outils et matériaux (suite)

## Fils et terminaisons de connexion requis pour le site

### IMPORTANT :

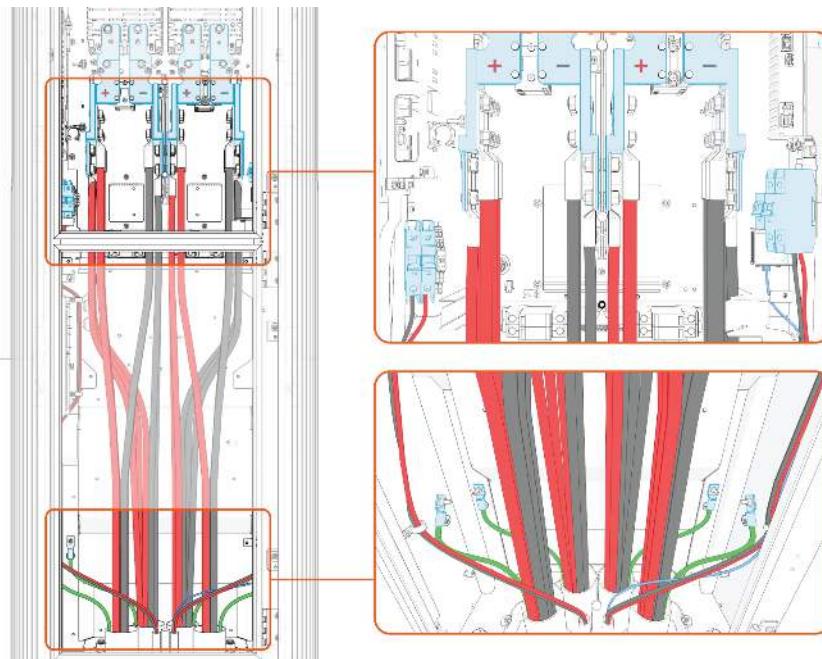
- Pour le câblage à haute tension c.a. et c.c. (HV), à courant élevé, utilisez des fils de cuivre ou d'aluminium prévus pour 90 °C (194 °F).
  - Les fils à courant élevé c.a. peuvent être THHN/THHW/THW-2/THWN-2 en fonction de l'état du site (sec ou humide) et avoir une tension nominale de 600 V.
  - Les fils c.c. haute tension peuvent être XHHW/XHHW-2 en fonction de l'état du site (sec ou humide) et avoir une tension nominale de 1000 V.
- Pour le câblage c.c. basse tension (LV), utilisez uniquement des fils de cuivre (XHW/XHW-2) en fonction de l'état du site, sec ou humide) avoir une tension nominale de 1000 V et prévus pour 75 °C (167 °F).
- Utilisez des cosses en cuivre pour les fils en cuivre et des cosses en aluminium pour les fils en aluminium. Les cosses doivent être des cosses à compression (non mécaniques) nickelées, étamées ou argentées. Les cosses nickelées installées avec de la graisse diélectrique sont recommandées.



**IMPORTANT :** Voici les spécifications du fil pour le Power Link 2000, y compris la quantité et la taille maximales que les bornes de fil peuvent accueillir. Toutes les dimensions supposent une température ambiante maximale de 50 °C (122 °F). Lorsque la taille maximale du fil est indiquée, la quantité et la taille réelles du fil doivent être choisies en fonction des exigences de câblage spécifiques au site et en accord avec le taux de remplissage maximal autorisé du conduit par code local.

**Remarque :** La sortie c.c. du Power Block est l'entrée c.c. de la Power Link 2000.

La Power Link 2000 peut être installée avec deux chemins d'alimentation c.c. (A et B) et chaque chemin d'alimentation c.c. peut accepter un maximum de 12 fils c.c. haute tension (six par emplacement d'arrivée, trois par poteau).



Câble pour	Quantité	Taille	Calibre des cosses
 Chemin d'alimentation A et B (Max. 500 A par palier)	Max. 12 (six par palier, trois par pôle.)	Paliers supérieurs : Max. 150 mm <sup>2</sup> (300 MCM)  Paliers inférieurs : Max. 120 mm <sup>2</sup> (4/0 AWG)	Le canon long et la languette avec deux trous à 44,5 mm (1 3/4 po) l'un de l'autre et doivent s'adapter aux montants M12. Max. La largeur de la languette de cosse pour les paliers supérieurs est de 31 mm (1,25 po) et de 25,9 mm (1 po) pour les paliers inférieurs
 Mise à la terre	Max. 4 (un par Power Block)	Reportez-vous au code local pour la taille.	Le canon et la languette courts avec un seul trou doivent être adaptés au goujon M6.
 Entrées CC BT	Max 4 (deux à la borne gauche sont requis, deux à la borne droite sont en option)	16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	Non applicable
 Connexion Ethernet	Max. 2 câbles STP Cat6 nominaux pour l'extérieur* à terminaison avec les connecteurs RJ45		
 Commutateur d'arrêt progressif	2	2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)	

\***Remarque :** Le type de câble Ethernet requis dépend de la longueur du chemin de câble. Reportez-vous au guide de conception du site de l'Express Plus Power Link 2000 pour plus de détails.

#### Exigences de quantité, taille et terminaison du fil

# Couple de serrage

Composant (x quantité de fixations)	Matériaux du composant	Fixation	Outil	Couple
<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Couvercle de sécurité de la barre omnibus du cordon de recharge</u> (x1 ou x2)</li> <li><u>Capuchon supérieur, avant</u> (x2)</li> </ul>	Plastique	M4	Torx T20 Sécurité T25	<b>1,7 Nm (15 po-lb)</b>
<u>Pince à rotule CMK</u> (x5)			Torx T20	<b>2,8 Nm (25 po-lb)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Support standard</u> (x4 ou x8)</li> <li><u>Capuchon supérieur, arrière</u> (x2)</li> </ul>	Plastique	M5	Sécurité T25	
<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Manchon d'ouverture de conduit ou plaque de presse-étoupe</u> (x2)</li> <li><u>Ensemble de cordon de recharge</u> (x4 ou x8)</li> <li><u>Port Omni Port</u> (x6)</li> <li><u>Couvercle supérieur et inférieur arrière, LCC</u> (x6)</li> <li><u>Panneaux latéraux</u> (x2 ou x4)</li> </ul>			Douille de 8 mm	<b>4,5 Nm (40 po-lb)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Support de montage SCE</u> (x4)</li> <li><u>Ethernet vers USB</u> (x1)</li> </ul>	Métal	M6	Douille de 10 mm	
<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Écrou de cosse de fil de mise à la terre</u> (jusqu'à x4)</li> <li><u>Écrous de cosse de fil CC haute tension du cordon de recharge</u> (x8)</li> <li><u>Écrou de cosse de fil de mise à la terre du cordon de recharge</u> (x1 ou x2)</li> </ul>			Sécurité T25 Torx T30	<b>5,6 Nm (50 po-lb)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Ensemble de bras oscillant de CMK</u> (x5)</li> <li><u>Mât CMK</u> (x8)</li> </ul>		M8	Sécurité T25	<b>3,4 Nm (30 po-lb)</b>
<u>Vis CMK en hauteur</u> (x4)			Douille de 13 mm	<b>11 Nm (97 po-lb)</b>
<u>Écrous CMK en hauteur</u> (x4)		M10	Hexagonal de 6 mm	<b>13,5 Nm (120 po-lb)</b>
<u>Ensemble CMK haut</u> (x4)				

Valeurs de couple

• <u>Écrous de cosse de fil CC haute tension</u> (jusqu'à x48)		Douille de 17 mm	<b>19 Nm (14 pi-lb)</b>
• <u>Écrous de base de boulon d'ancrage</u> (x4)	M16	Douille de 24 mm de profondeur	<b>54,2 Nm (40 pi-lb)</b>
• <u>Écrous de montage du module Power Link 2000</u> (x4)			<b>94,9 Nm (70 pi-lb)</b>
• <u>Vis à languette de borne de fils d'entrée basse tension</u> (x2 ou x4)		Un tournevis cruciforme n° 2	<b>4 Nm (36 po-lb)</b>

### Valeurs de couple (suite)

## Ensembles Power Link 2000



**AVERTISSEMENT :** La caisse est lourde et peut causer des blessures graves voire mortelles en cas de chute. Ne vous tenez pas ou ne marchez pas sous la caisse pendant qu'elle est soulevée. Prenez des précautions nécessaires pour éviter que la caisse ne bascule ou ne glisse.



**ATTENTION :** Transportez et stockez toujours les composants dans leur emballage d'origine. Utilisez l'équipement de levage approprié (chariot élévateur ou grue, sangles de levage et tous les accessoires correspondants). Assurez-vous que la charge nominale de tous les équipements de levage est suffisante pour le poids des composants en caisse.



**ATTENTION :** Gardez les composants dans leur emballage d'origine, à l'abri de l'humidité et des dommages jusqu'à leur installation ou leur entretien sur le site. Entreposez tous les envois de composants dans un endroit sec couvert et protégez-les de l'humidité.



**ATTENTION :** Afin de protéger les cordons de recharge, gardez-les enveloppés tout au long du processus d'installation.



**IMPORTANT :** Laissez les composants dans la caisse d'expédition jusqu'à ce que vous en ayez besoin. Lorsque vous les sortez, protégez-les contre les dommages (comme les rayures) en les posant à plat sur une couverture ou une bâche, face vers le haut. Ne levez pas les panneaux de protection, car ils pourraient être renversés ou balayés par le vent. Couvrez les connecteurs de recharge pour éviter tout dommage ou infiltration.



**IMPORTANT :** Gardez les composants à l'abri de la lumière directe du soleil, dans une zone fraîche, jusqu'à ce que vous les installiez.

## Configurations, dimensions et poids des emballages

### Power Link 2000 sans système de refroidissement de cordon par liquide

Pour le Power Link 2000 sans système de refroidissement, le boîtier de la borne de recharge, le cordon de recharge et l'ensemble de gestion de câbles (CMK) sont livrés dans des emballages distincts. Le capuchon et les couvercles supérieurs de finition sont expédiés dans un emballage distinct.

Emballage	Variante	Dimensions (L x L x H)	Max. Poids
Configuration du Power Link 2000 sans système de refroidissement de cordon (boîtier seulement)	-	2,34 m x 0,96 m x 0,61 m (92,25 x 38,13 x 24,13 po)	173 kg (380 lb)
Cordon de recharge (sans système de refroidissement de cordon par liquide)	Longueur standard (5,8 m ou 19 pi)	0,72 x 0,58 x 0,22 m (28,45 x 22,74 x 8,75 po)	23 kg (50 lb)
	Longueur moyenne (7,6 m ou 25 pi)		32 kg (70 lb)
CMK	Standard	1,12 x 0,65 x 0,24 m (44,13 x 25,75 x 9,5 po)	28 kg (60 lb)
	Haut	1,87 x 0,35 x 0,40 m (73,50 x 14,75 x 16,13 po)	41 kg (90 lb)
	CMK en hauteur	0,45 x 0,40 x 0,18 m (17,50 x 15,88 x 7 po)	12 kg (25 lb)
Trousse de finition (capuchon et couvercles supérieurs)	-	1,11 m x 0,53 m x 0,64 m (44 po x 21 po x 25 po)	15 kg (34 lb)

#### Ensembles Power Link 2000 à montage sur socle sans système de refroidissement

### Power Link 2000 avec système de refroidissement de cordon par liquide

Le Power Link 2000 avec système de refroidissement de cordon par liquide est livré avec le boîtier de la borne de recharge, les cordons de recharge et l'ensemble de gestion des câbles (CMK) standard. Les cordons de recharge et le mât du CMK sont préinstallés sur le boîtier de la borne de recharge. Le capuchon et les couvercles supérieurs de finition sont expédiés dans un emballage distinct.

Emballage	Variante	Dimensions (L x L x H)	Max. Poids
Configuration du Power Link 2000 avec système de refroidissement de cordon (boîtier avec deux systèmes de refroidissement de cordon et CMK standard*)	-	2,49 x 1,12 x 0,82 m (98 x 44 x 32,38 po)	318 kg (700 lb)
Trousse de finition (capuchon et couvercles supérieurs)	-	1,11 m x 0,53 m x 0,64 m (44 po x 21 po x 25 po)	15 kg (34 lb)

#### Power Link 2000 à montage sur socle avec systèmes de refroidissement de cordon par liquide

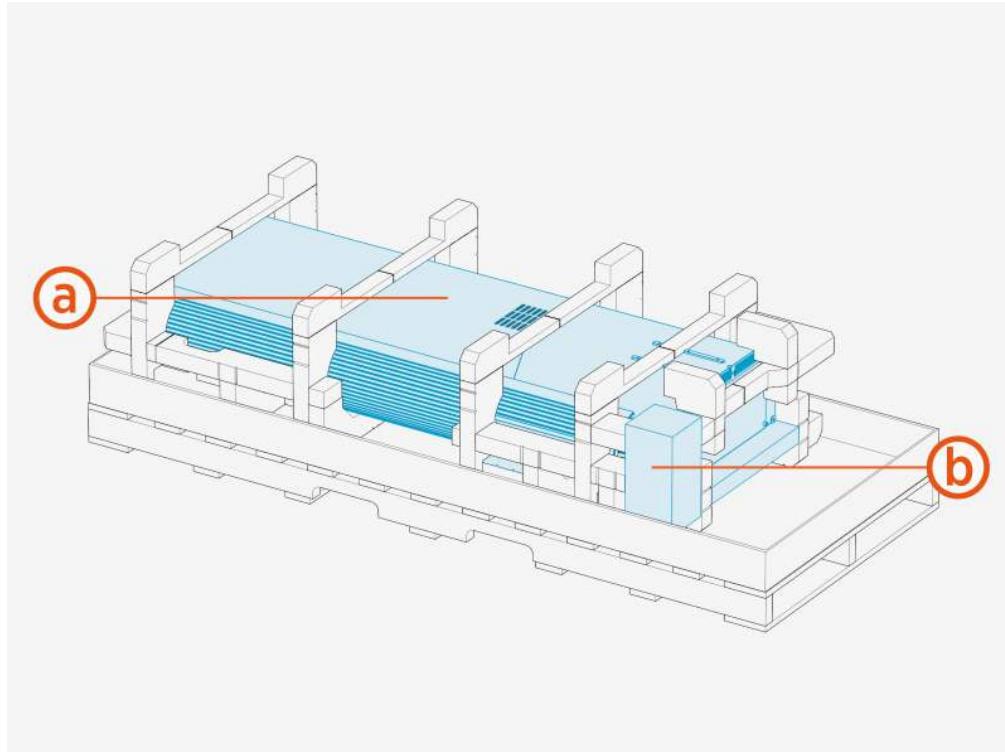
<b>Emballage</b>	<b>Variante</b>	<b>Dimensions (L x L x H)</b>	<b>Max. Poids</b>
<p><b>*Remarque :</b> Le ou les systèmes de refroidissement de cordon et le mât du CMK sont préinstallés sur le boîtier de la borne de recharge.</p>			

**Power Link 2000 à montage sur socle avec systèmes de refroidissement de cordon par liquide  
(suite)**

## Emballage de la borne Power Link 2000 sans système de refroidissement

Vérifiez si l'emballage contient les composants suivants :

**Remarque :** Pour tout composant manquant, communiquez avec [l'assistance de ChargePoint](#).



**(a)** Ensemble Power Link 2000

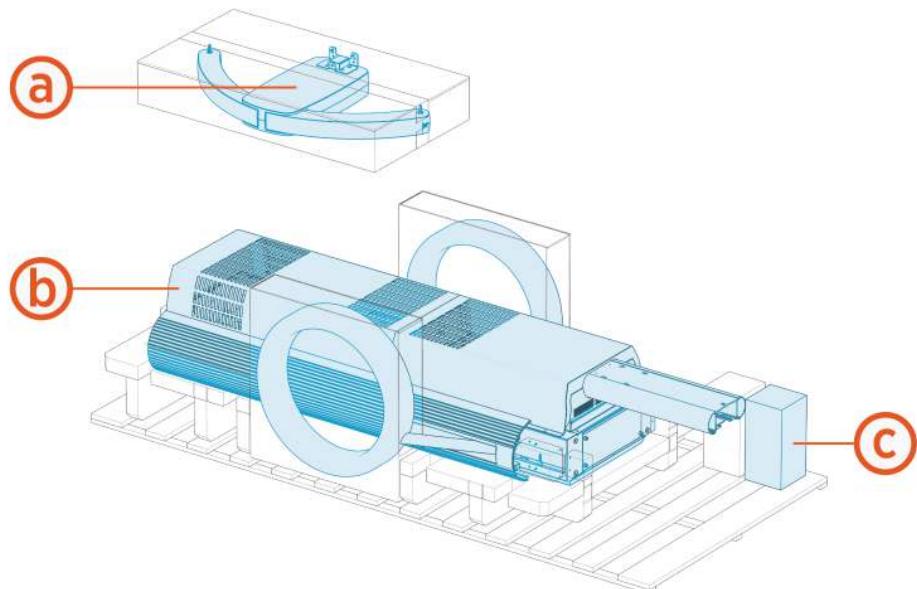
**(b)** Installez la trousse qui contient les composants suivants :

- i. Écrous et rondelles hexagonaux M16 pour le montage de la Power Link 2000 (x12)
- ii. Tournevis de sécurité T25
- iii. Scellant pour sceller l'ouverture du conduit (x5)

# Emballage de la borne Power Link 2000 avec système de refroidissement

Vérifiez si l'emballage contient les composants suivants :

**Remarque :** Pour tout composant manquant, communiquez avec [l'assistance de ChargePoint](#).

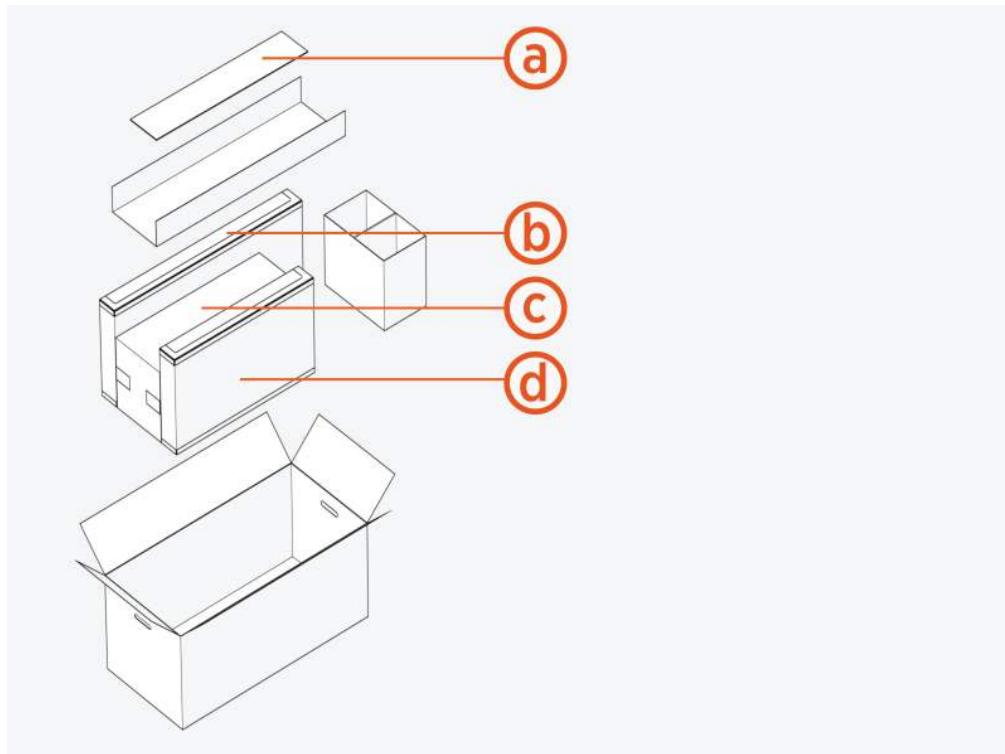


- (a) Ensemble de bras oscillant de CMK avec un ou deux bras oscillants
- (b) Power Link 2000 avec des cordons de recharge et un mât CMK préinstallés
- (c) Installez la trousse qui contient les composants suivants :
  - i. Écrous et rondelles hexagonaux M16 pour le montage de la Power Link 2000 (x12)
  - ii. Tournevis de sécurité T25
  - iii. Scellant pour sceller l'ouverture du conduit (x5)

## Emballage de la trousse de finition

Vérifiez si l'emballage de la trousse de finition contient les éléments suivants :

**Remarque :** Pour tout composant manquant, communiquez avec [l'assistance de ChargePoint](#).



- (a) Couvercles du mât du CMK (avant et arrière)
- (b) Couvercle avant bas de la Power Link 2000
- (c) Couvercle supérieur du Power Link 2000
- (d) Couvercle avant haut de la Power Link 2000

# Débranchement de l'alimentation

## DANGER : RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

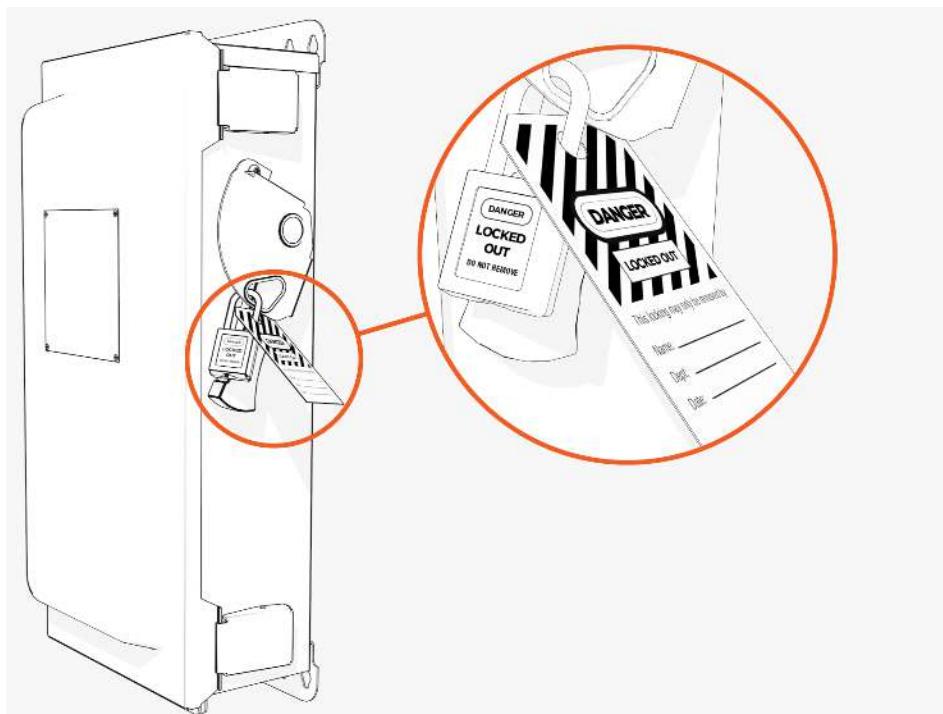
- Avant toute procédure, débranchez l'alimentation.
- Suivez le code local et reportez-vous à la procédure de cadenassage et d'étiquetage pour couper l'alimentation de la borne.
- Attendez que l'énergie se dissipe (environ cinq minutes).
- Maintenez le circuit hors tension jusqu'à ce que tous les couvercles et panneaux soient correctement réinstallés et que la tâche soit terminée.



LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAINER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES, OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

1. Coupez le courant au niveau du panneau électrique du site.

**Remarque :** Suivez la pratique courante et le code local pour désactiver le circuit concerné et cadenassez/étiquetez l'interrupteur sectionneur avant de continuer.



2. Utilisez un multimètre pour vérifier que l'appareil est mis hors tension.



**IMPORTANT :** Ne rebranchez pas l'alimentation après avoir terminé l'installation (après avoir installé les couvercles). Un partenaire de mise en service autorisé mettra en service, sous tension, précisera et configurera la Power Link 2000 après l'installation.



# Installation de la Power Link 2000 3



**AVERTISSEMENT :** Ne procédez pas à l'installation ou à l'entretien de la borne de recharge par mauvais temps. Si vous travaillez dans la neige, sous la pluie ou le vent, vous devez utiliser un abri résistant aux intempéries pour couvrir tous les cartons et composants.



## **ATTENTION :** Limitation de garantie

- Si la borne de recharge n'est pas installée, mise en service et entretenue par un installateur ou un technicien certifié par ChargePoint selon une méthode approuvée par ChargePoint, elle est *exclue* de toutes les garanties ChargePoint et autres garanties et ChargePoint n'est pas responsable.
- Vous devez être un électricien autorisé et suivre la formation à [chargepoint.com/installers](http://chargepoint.com/installers) pour devenir certifié ChargePoint et pour accéder aux outils d'installation Web de ChargePoint ou à l'application ChargePoint Installer.



**ATTENTION :** Utilisez des réglages de couple faible lorsque vous travaillez avec des outils électriques pendant l'installation ou l'entretien. Un couple de serrage excessif peut endommager l'équipement.



**ATTENTION :** Lorsque vous installez les attaches à l'intérieur du boîtier, assurez-vous de ne pas les laisser tomber à l'intérieur des ouvertures de conduits. Vous pouvez utiliser des capuchons ou des couvercles pour couvrir temporairement les ouvertures du conduit.



**IMPORTANT :** Assurez-vous que l'installation est conforme à tous les codes et ordonnances applicables.

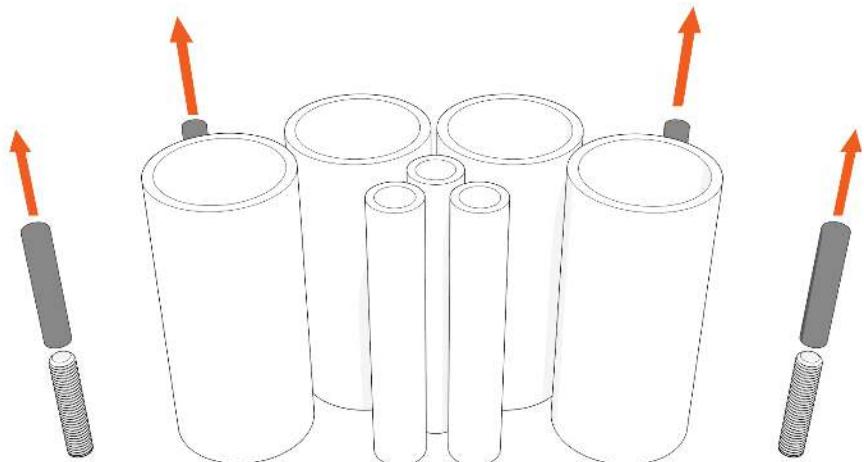


**IMPORTANT :** Si le site présente des contraintes de hauteur pour l'installation, communiquez avec ChargePoint pour obtenir les instructions et les dégagements dont vous aurez besoin pour le processus modifié.

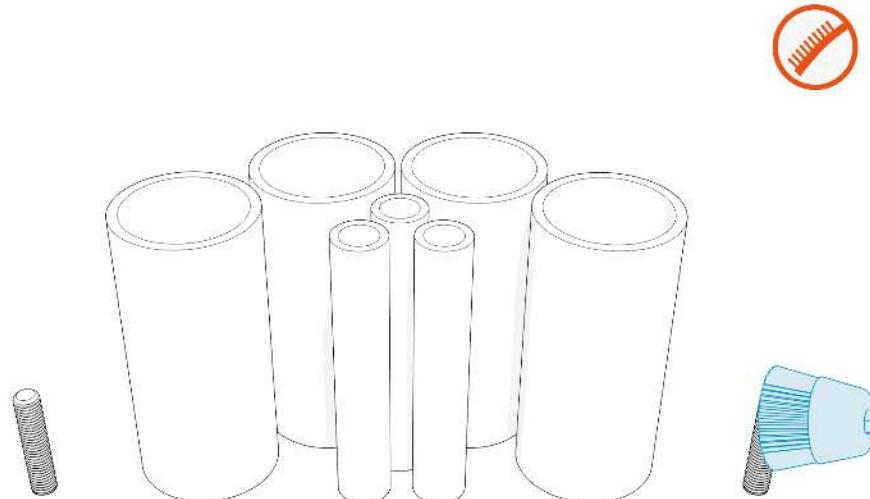
Vous pouvez également utiliser un ensemble de support pour chariot élévateur ou une grue avec des jumelles de remorquage et une barre d'écartement (les contraintes peuvent varier d'un site à l'autre).

## Installation des écrous de mise à niveau

1. Le cas échéant, retirez les capuchons de protection (x4).

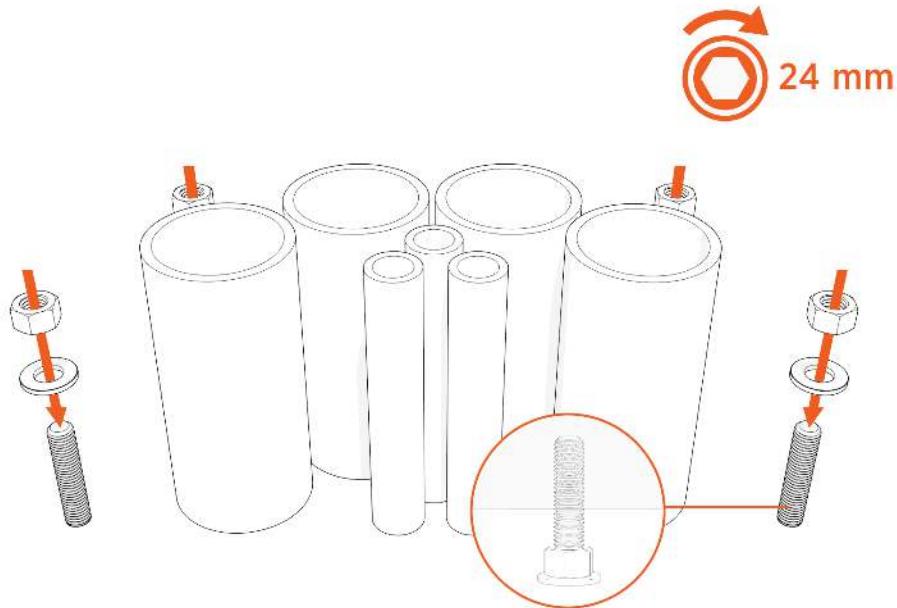


2. Nettoyez les résidus, le cas échéant.

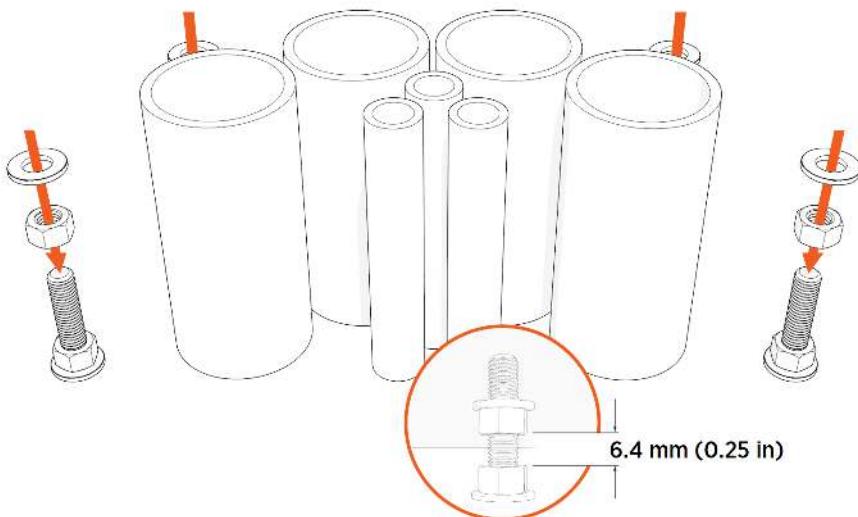


3. Trouvez les écrous hexagonaux et rondelles M16 expédiés avec le Power Link 2000.

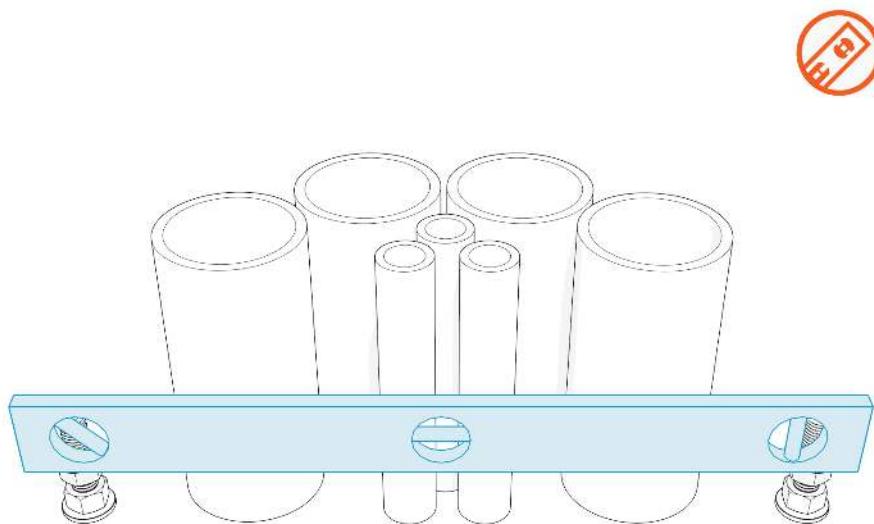
- 
4. Installez les rondelles M16 (x4) et les écrous hexagonaux (x4) sur les boulons d'ancrage et alignez-les à la base. Serrez à **54,2 Nm (40 pi-lb)**.



5. Installez un autre jeu d'écrous hexagonaux M16 (x4) et de rondelles (x4) sur les boulons d'ancrage et laissez un espace de 6,4 mm (0,25 po) entre les écrous pour mettre à niveau le Power Link 2000.



6. Assurez-vous que les écrous sont de niveau.

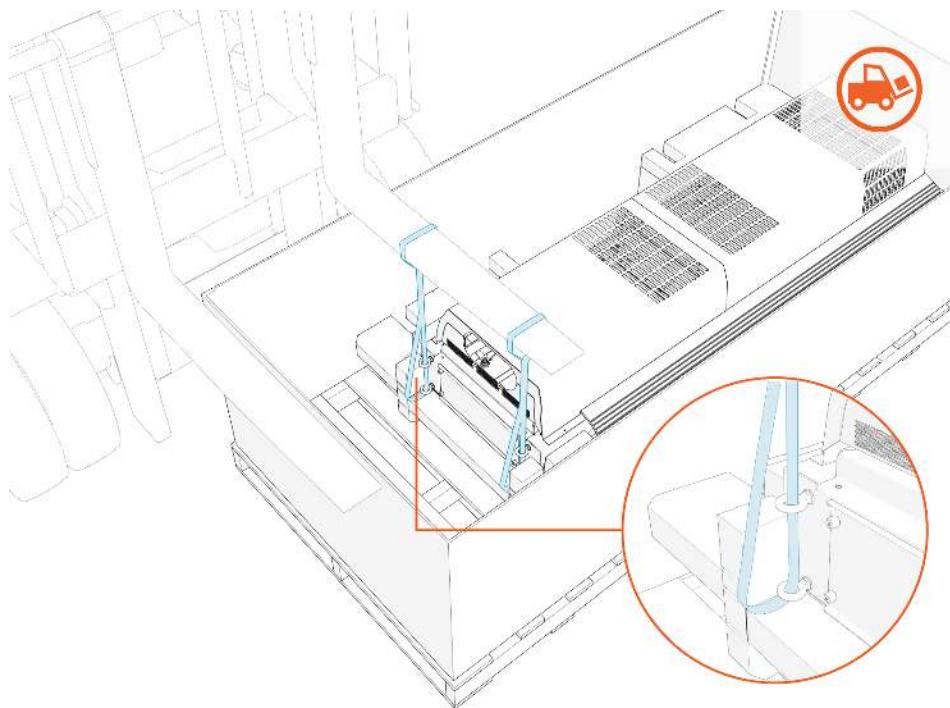


## Installation de l'ensemble Power Link 2000

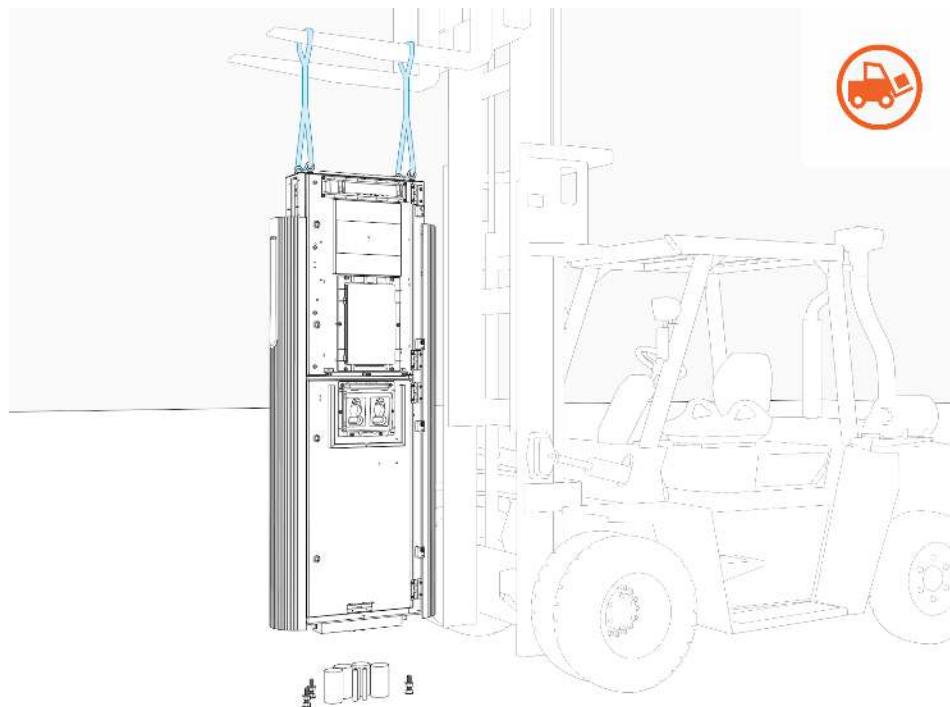
### Positionnement de l'ensemble Power Link 2000 au-dessus des boulons d'ancrage

1. Ouvrez et déballez l'emballage du Power Link 2000 (reportez-vous à [Emballage de la borne Power Link 2000 sans système de refroidissement](#) ou [Emballage de la borne Power Link 2000 avec système de refroidissement](#)).

- 
2. Positionnez le chariot élévateur pour insérer les boucles de sangle sur les fourches. Assurez-vous que les sangles ne sont pas près des extrémités ouvertes des fourches. La Power Link 2000 est livrée avec des sangles et des boulons à œil fixés pour le levage.

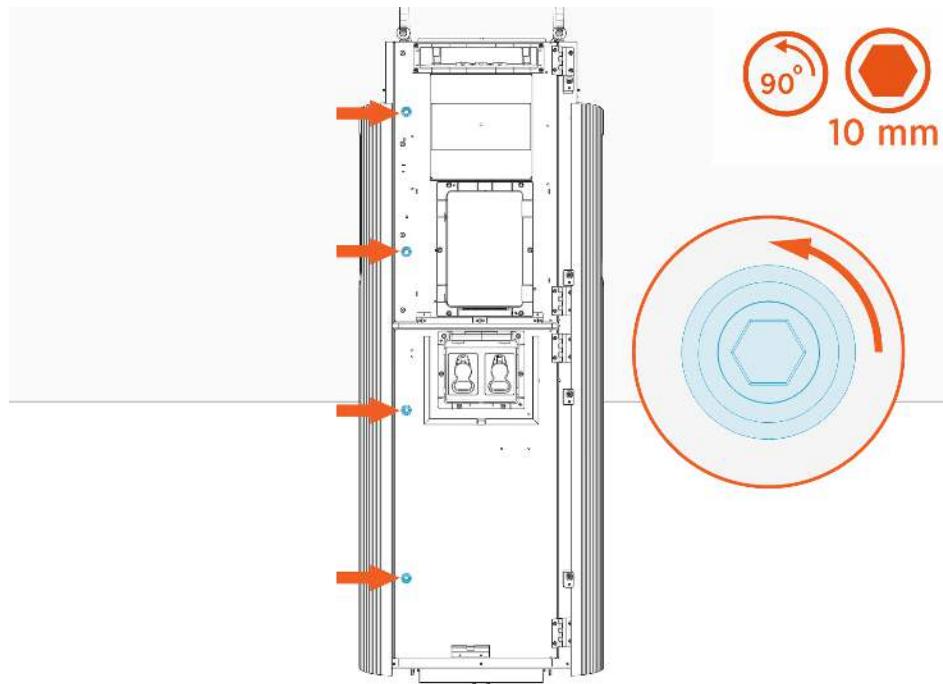


3. Soulevez et positionnez progressivement la Power Link 2000 au-dessus des boulons d'ancrage.

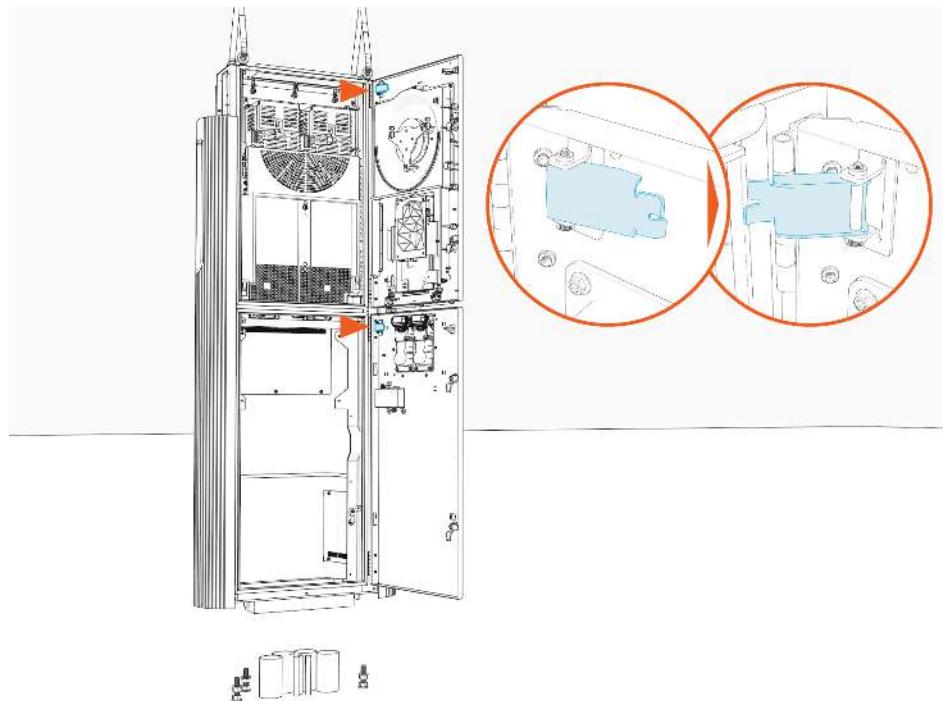


## Ouverture de la porte du boîtier

1. Faites tourner d'un quart de tour les verrous de porte (x2 par porte de boîtier supérieur et inférieur).



2. Ouvrez la porte et engagez le butoir de porte (x1 par porte de boîtier supérieur et inférieur).

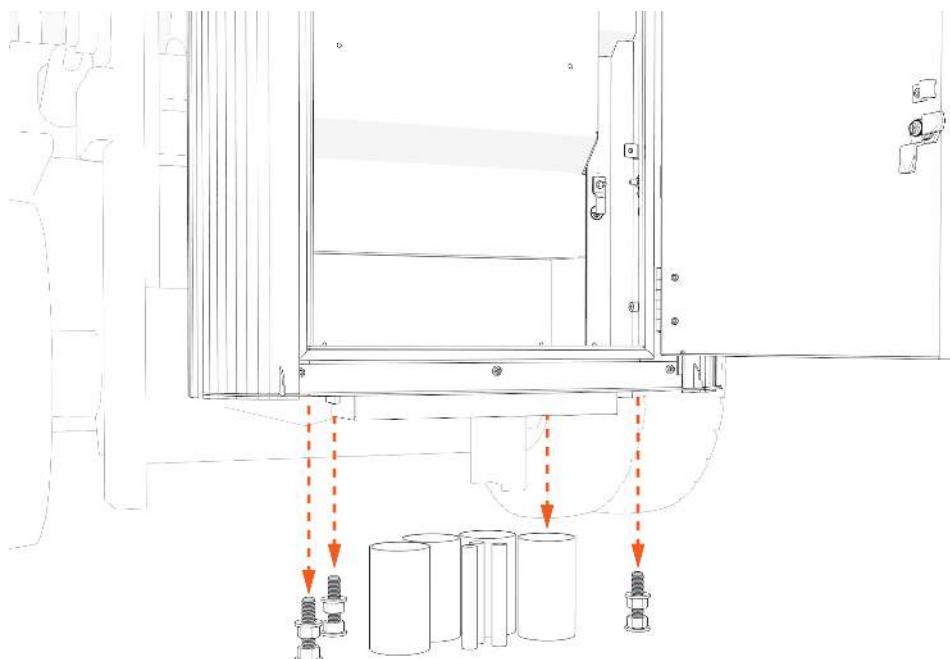


## Installation de la Power Link 2000 sur les boulons d'ancrage

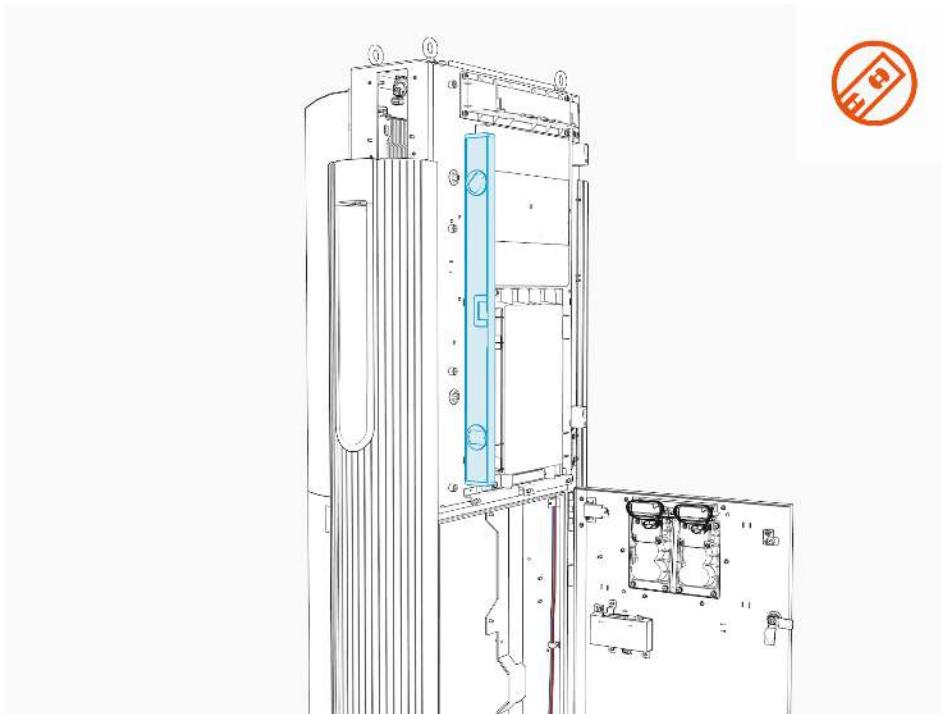
1. Alignez les trous de boulon d'ancrage (x4) sur la Power Link 2000 avec les boulons d'ancrage et déplacez lentement la Power Link 2000 vers le bas pour le déposer sur les écrous de mise à niveau.



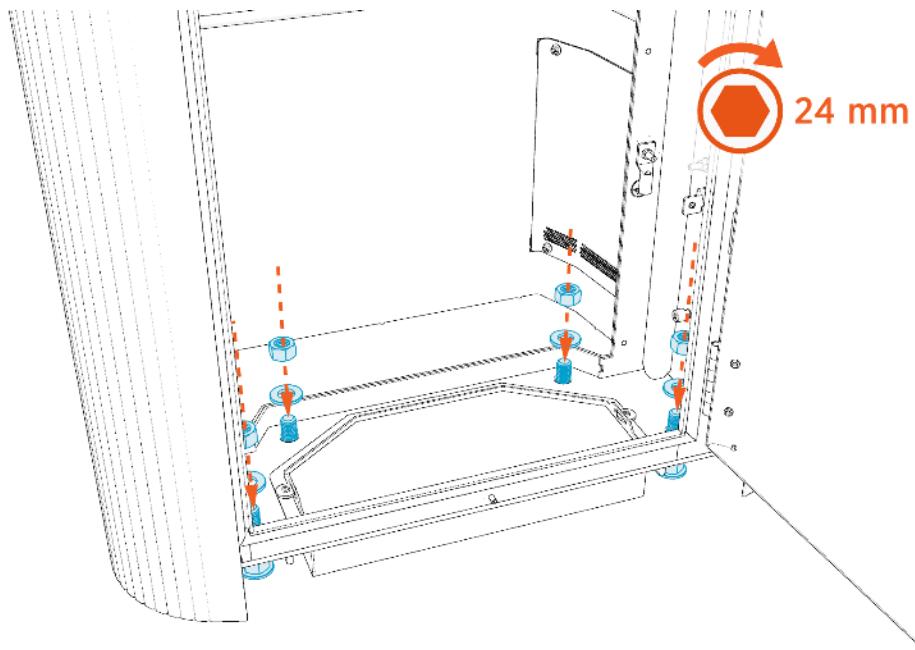
**IMPORTANT :** Si les fils ont été tirés avant le montage du Power Link 2000 ou si le site utilise des câbles blindés directement enterrés et exposés sous terre sans conduits, passez les fils à travers l'ouverture de conduit au bas du Power Link 2000.



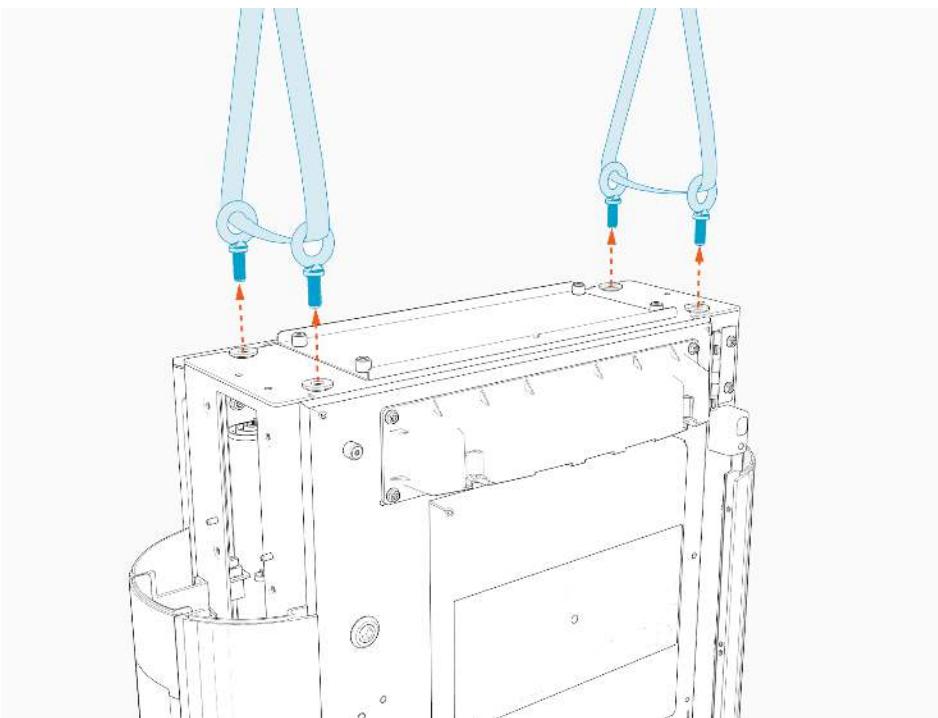
- Assurez-vous que la Power Link 2000 repose sur les écrous de mise à niveau et est de niveau et d'aplomb. Si ce n'est pas le cas, ajustez les écrous de mise à niveau.



- Lorsque la Power Link 2000 est de niveau et d'aplomb, installez un autre jeu de rondelles M16 (x4) et d'écrous hexagonaux (x4) sur les boulons d'ancrage. Serrez à **94,9 Nm (70 pi-lb)**.



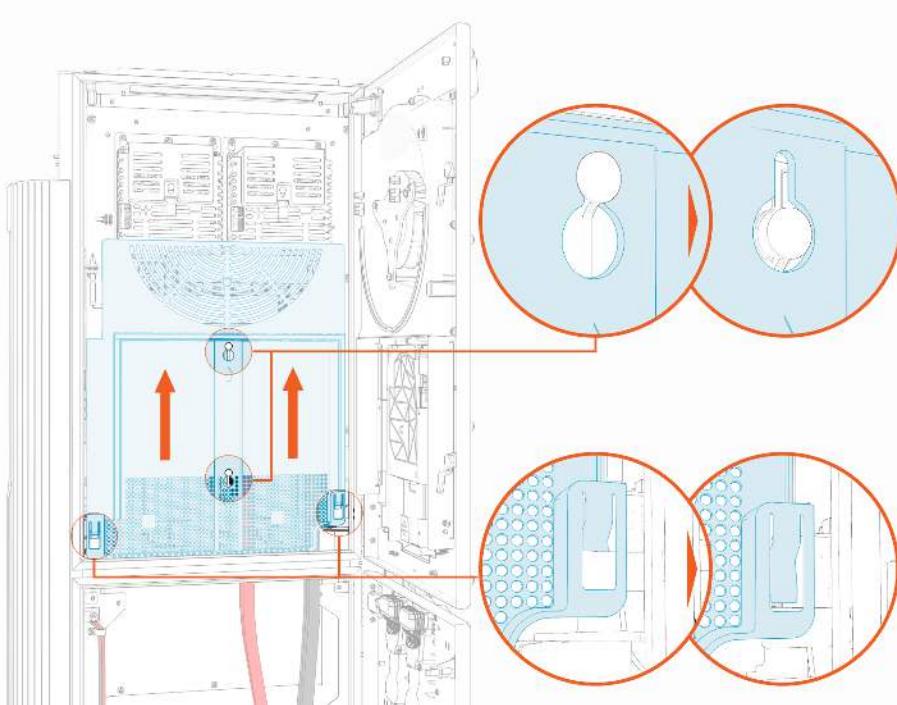
- 
4. Relâchez les sangles de levage et retirez les boulons à œil (x4) et les rondelles en caoutchouc (x4). Utilisez une clé réglable ou un tournevis amovible pour desserrer les boulons à œil.



## Accès aux barres omnibus d'entrée c.c. haute tension

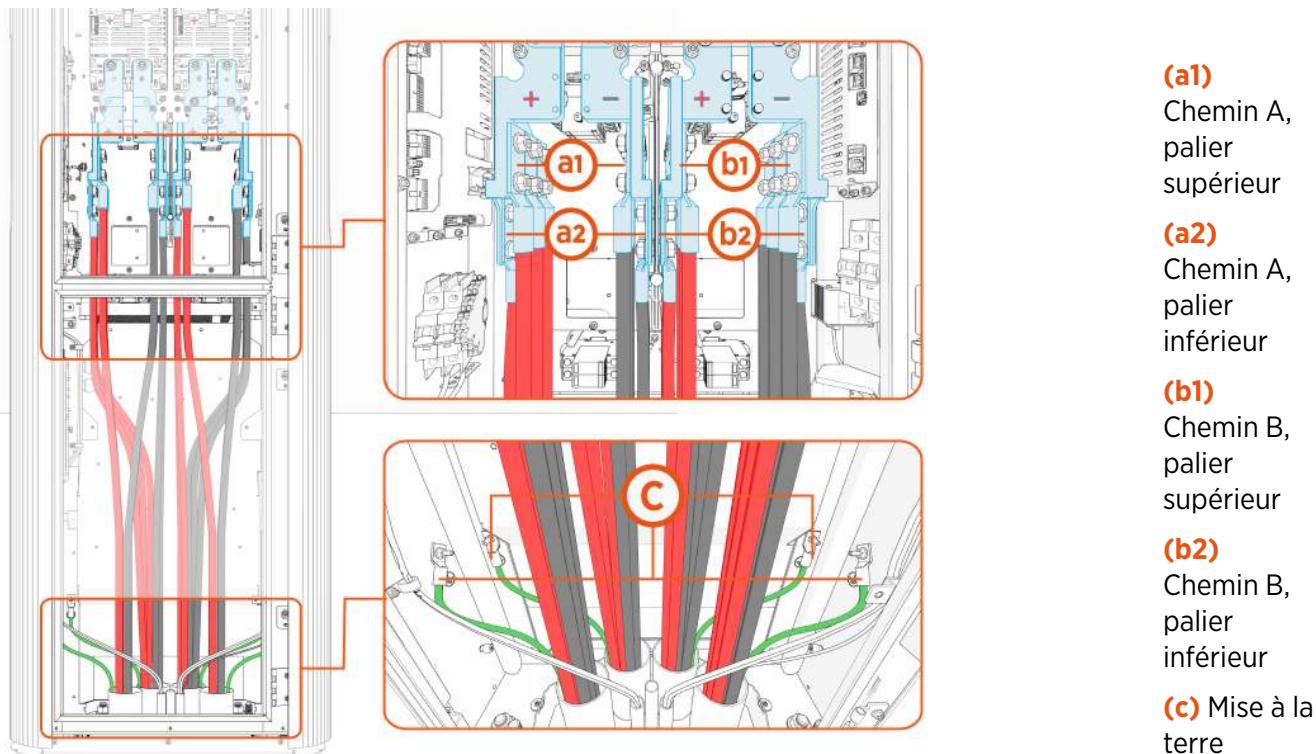
1. Ouvrez la porte supérieure.

- Faites glisser le couvercle de sécurité de la barre omnibus vers le haut pour le retirer des crochets (x2) et des supports (x2).



## Planification du branchement des fils CC haute tension

Les endroits où passer les fils CC haute tension et de mise à la terre sont indiqués ci-dessous.



---

Selon sa configuration, un Power Link 2000 aura un ou deux chemins d'alimentation CC haute tension indépendants, A et B. Les Power Link 2000 avec un seul cordon de recharge sont configurés avec le chemin de puissance B uniquement.



**IMPORTANT :** Le Power Block est doté de deux sorties CC haute tension, également nommées A et B. Bien que les chemins d'alimentation du Power Link 2000 et les sorties du Power Block soient nommées de la même manière, cela ne signifie pas que la sortie A d'un Power Block doit se brancher sur le chemin de puissance A d'un Power Link 2000. La sortie A d'un Power Block peut être branchée sur le chemin d'alimentation A ou B d'un Power Link 2000. De même, la sortie B d'un Power Block peut se brancher sur le chemin de puissance A ou B d'un Power Link 2000. Les désignations A et B servent uniquement à identifier les chemins d'alimentation et les sorties de puissance distincts dans chaque produit.

---

Les paliers supérieur et inférieur peuvent être utilisés pour brancher un seul chemin d'alimentation à plusieurs produits Express Plus de manière ordonnée. Par exemple :

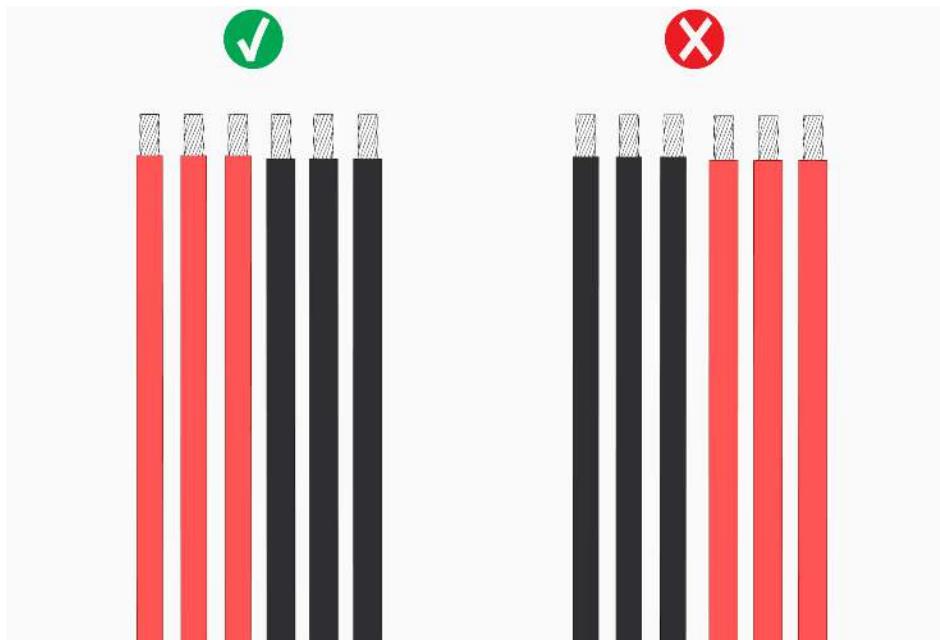
- Dans certaines architectures Express Plus, un seul chemin d'alimentation du Power Link 2000 reçoit l'entrée CC haute tension de deux Power Block distincts. Cela peut être réalisé en branchant les fils d'un Power Block à un niveau de palier et en branchant les fils de l'autre Power Block à l'autre niveau de palier.
- Dans certaines architectures Express Plus, un seul chemin d'alimentation du Power Link 2000 reçoit l'entrée haute tension CC d'un Power Block et fournit également la sortie haute tension CC à un autre Power Link 2000. Cela peut être réalisé en branchant les fils d'un Power Block à un niveau de palier et en branchant les fils de l'autre Power Block à l'autre niveau de palier.

La façon de faire des connexions au sein d'un groupe de Power Block et de Power Link 2000 est déterminée par l'architecture Express Plus choisie pour le site. Utilisez le schéma unifilaire du plan du site pour comprendre et planifier comment poser les fils haute tension CC sur les bornes du Power Link 2000. Si vous avez besoin d'aide supplémentaire à ce sujet, allez à [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support) et trouvez le numéro d'assistance technique de votre région.

## Tirage et coupure des fils

Dans les régions où des conduits sont utilisés, les fils peuvent être tirés avant ou après le montage de la Power Link 2000. Ignorez cette procédure si les fils ont été tirés avant le montage ou si le site utilise des câbles blindés directement enterrés et exposés sous terre sans conduits.

1. Disposez les fils de manière à ce que les fils positifs (rouges) arrivent du côté gauche et les fils négatifs (noirs) arrivent du côté droit à l'intérieur du Power Link 2000. Cette disposition vous aidera à poser les fils sur leurs pôles respectifs.



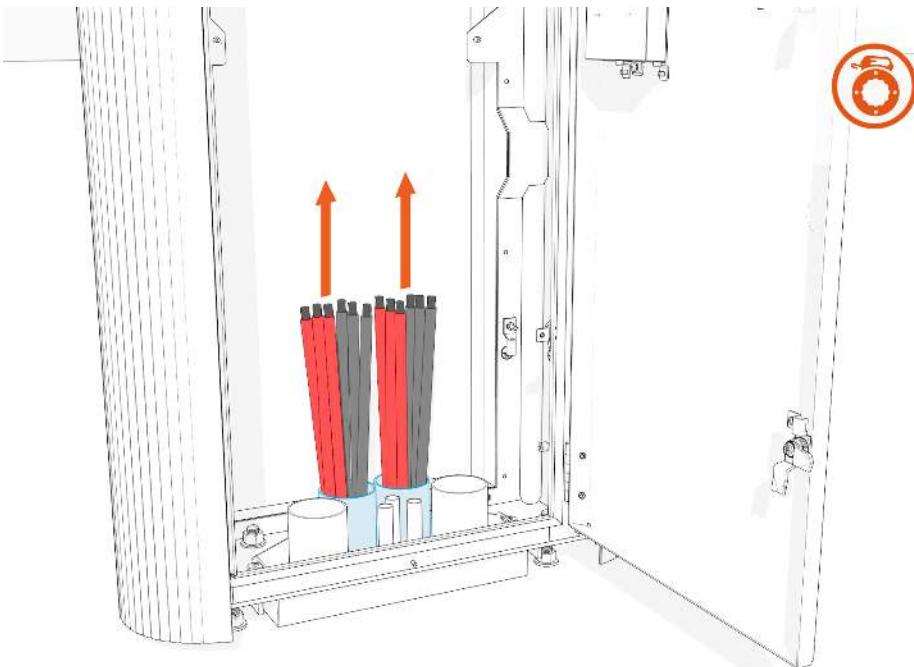
2. Si nécessaire, appliquez un lubrifiant non conductif pour tirer le fil.

- 
3. Tirez les fils à travers les conduits arrière pour les relier aux emplacements inférieurs où doivent reposer les barres omnibus (voir Raccordement du câblage).
- 

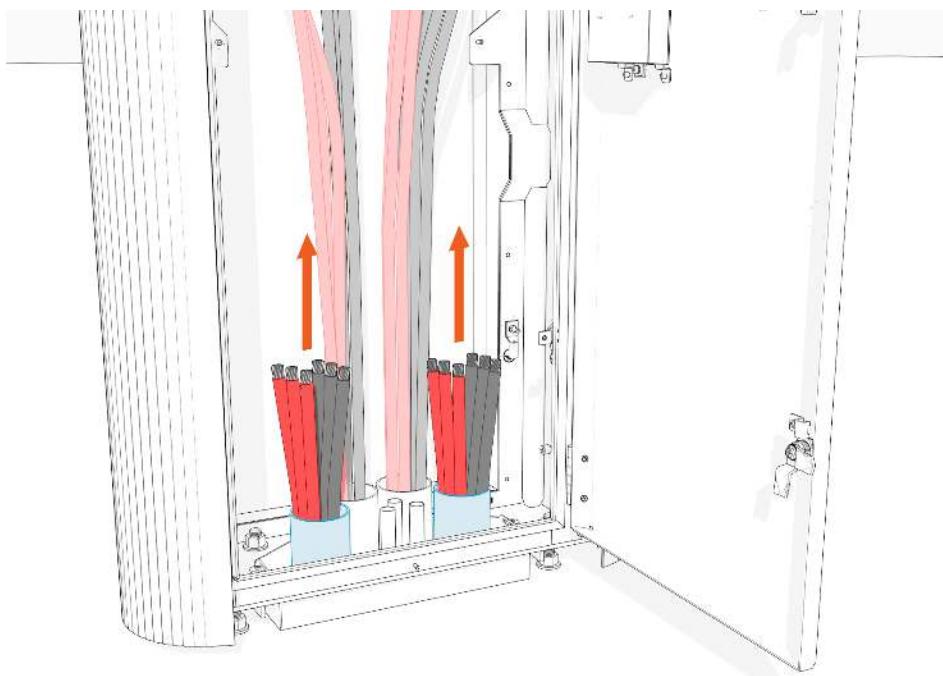
**IMPORTANT :**



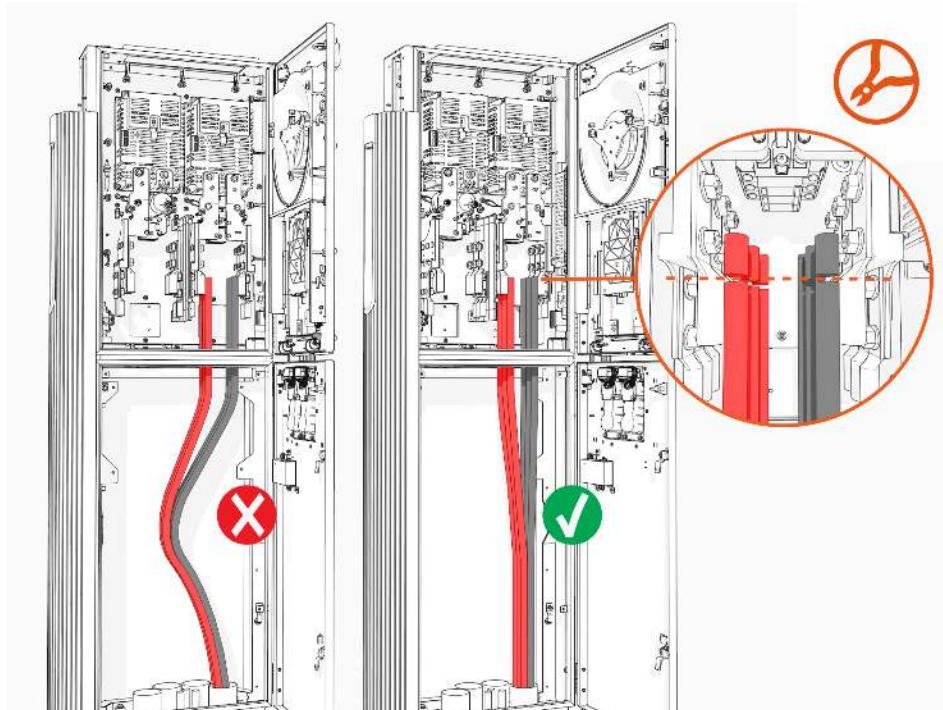
- Ne tirez pas les fils à travers les conduits avant en premier; ils peuvent restreindre l'accès aux conduits arrière et, s'ils sont branchés, également aux emplacements inférieurs où doivent reposer les barres omnibus.
  - Avant de tirer les fils à travers les conduits avant, branchez les fils tirés pour éviter qu'ils ne causent des interférences tout en tirant un autre jeu de fils.
- 



4. Tirez les fils à travers les conduits avant pour les relier aux emplacements inférieurs où doivent reposer les barres omnibus (voir Raccordement du câblage).



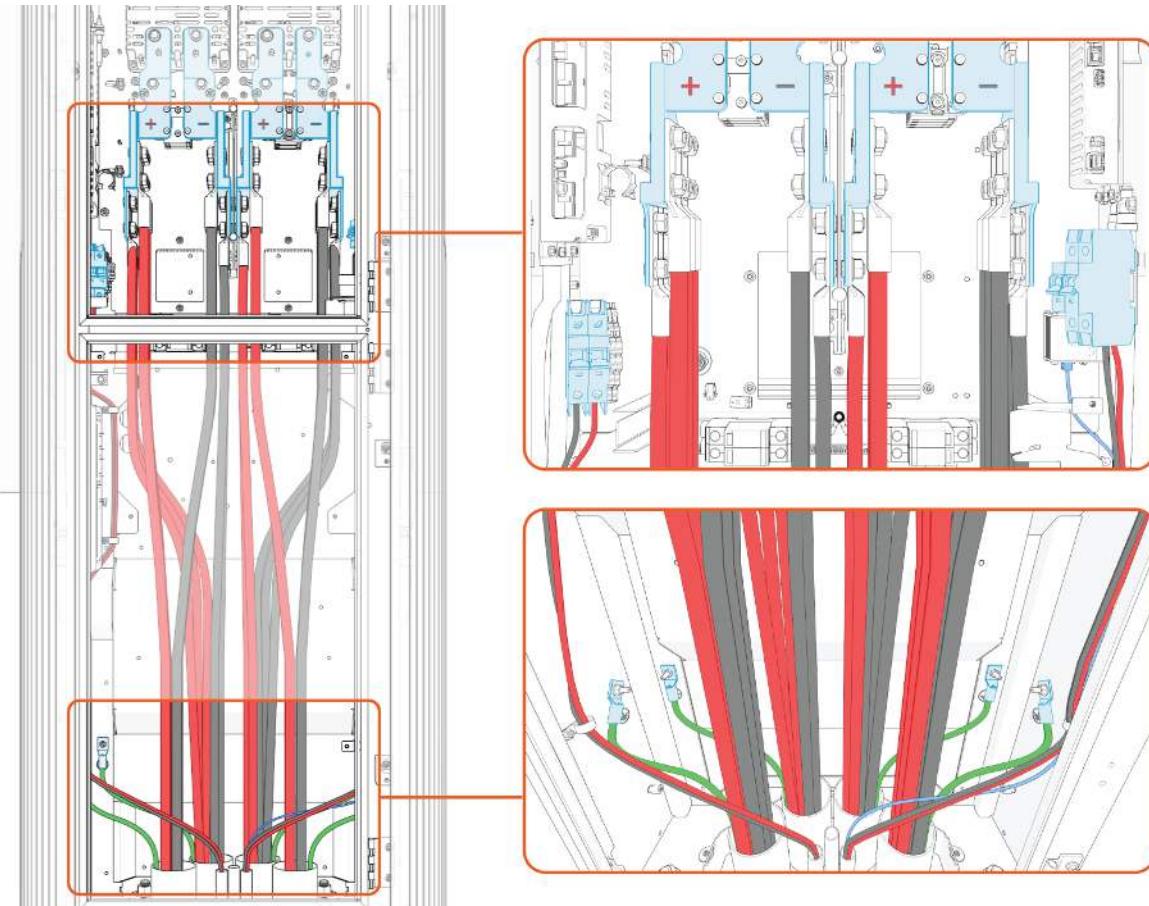
5. Coupez la longueur supplémentaire des fils (s'ils sont tirés) de manière à ce que leurs bornes atteignent la hauteur du canon de la cosse sans avoir à les plier.



6. Effectuez un test de résistance d'isolement sur les fils CC haute tension. Reportez-vous au *Guide de terrain de test de résistance d'isolation du fil haute tension Express Plus*.

# Raccordement du câblage

**Remarque :** Voir [Fils et terminaisons de connexion requis pour le site](#) pour les spécifications des fils et des cosses.



	Fils d'entrée c.c. haute tension (max. 500 A)	<a href="#">Voir Branchement de l'entrée c.c. haute tension et des fils de mise à la terre</a>
	Fils de mise à la terre (un par Power Block)	
	Fils d'entrée c.c. basse tension (le côté droit est optionnel)	<a href="#">Voir Branchement des fils d'entrée c.c. basse tension</a>
	Câble Ethernet	<a href="#">Voir Branchement du câble Ethernet</a>

## Liens vers les procédures de branchement des fils



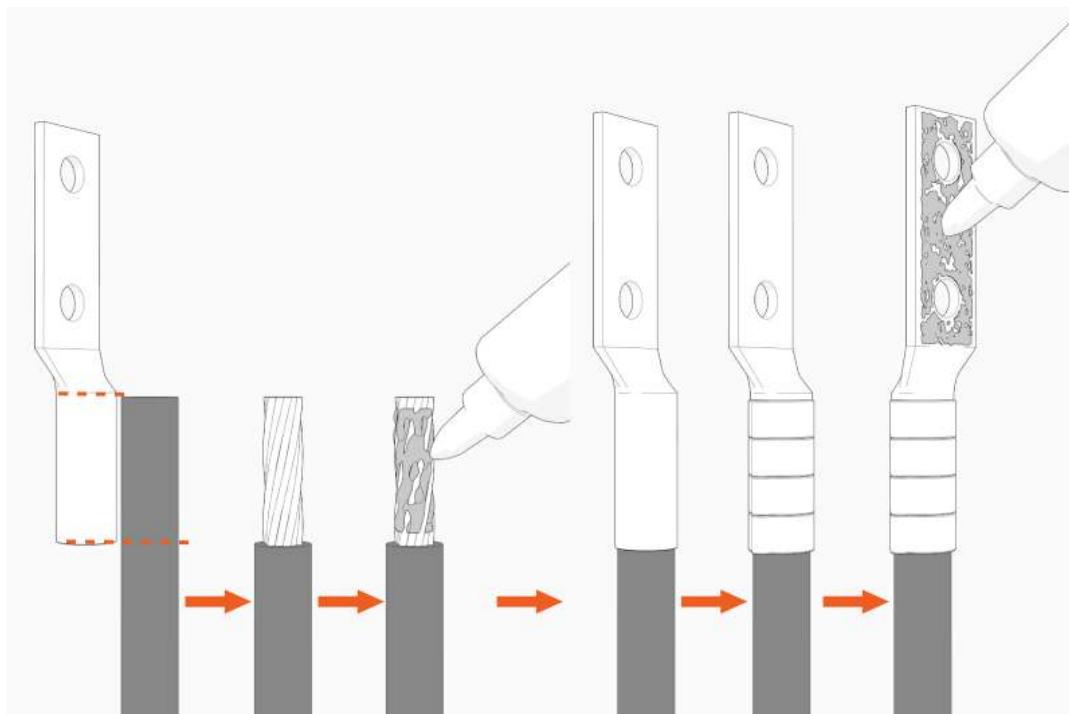
**IMPORTANT :** Si les bornes de fil n'apparaissent pas comme sur la photo, vous utilisez le mauvais guide d'installation. Reportez-vous à la section [À propos de ce guide](#) pour plus d'informations.

# Branchement de l'entrée c.c. haute tension et des fils de mise à la terre

**IMPORTANT :** Avant de commencer, prenez note de ce qui suit :

- Voir [Raccordement du câblage](#) pour les emplacements où doivent arriver les fils.
- Assurez-vous qu'aucun conducteur dénudé n'est exposé sous le connecteur à cosses. Si nécessaire, utilisez un manchon de jonction thermorétractable ou du ruban isolant sur la zone exposée pour répondre aux exigences locales.
- Essuyez tout reste de lubrifiant tiré le fil si appliqué.

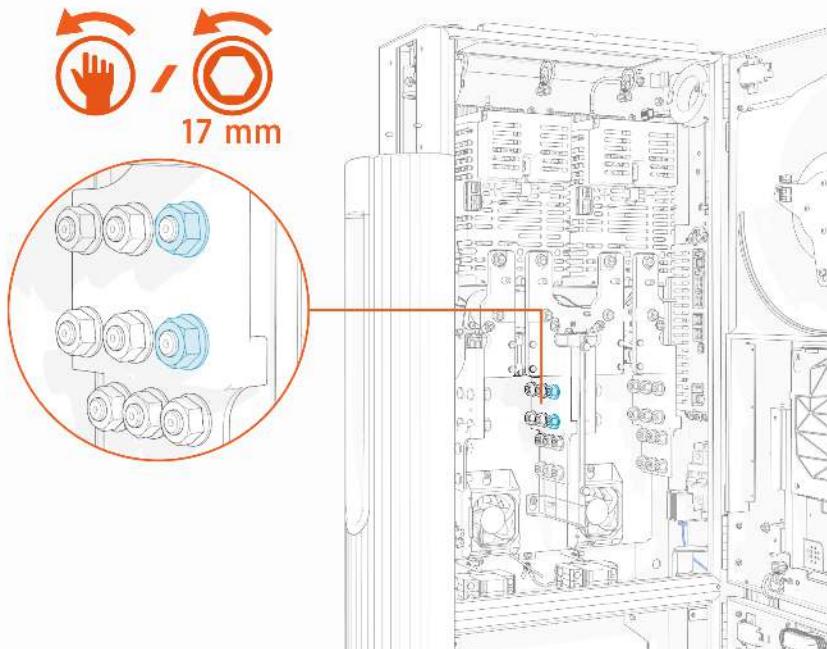
## Préparation des fils



1. Marquez la hauteur du canon de la cosse sur la borne de câble.
2. Dénudez la veste sur le terminal marqué. Utilisez un pince à dénuder de fil appropriée, comme l'outil Klein.
3. Si le fabricant du fil ou le code local le recommande, appliquez une pâte à joint antioxydant sur l'extrémité dénudée afin de créer un joint hermétique avec la cosse.
4. Insérez le terminal dénudé dans le canon de la cosse et sertissez-le. Utilisez un outil de sertissage de cosses ou une matrice appropriés recommandés par le fabricant de cosses.
5. Appliquez de la graisse diélectrique sur la surface de la languette de la cosse qui touche les barres omnibus.

## Raccordement du câblage

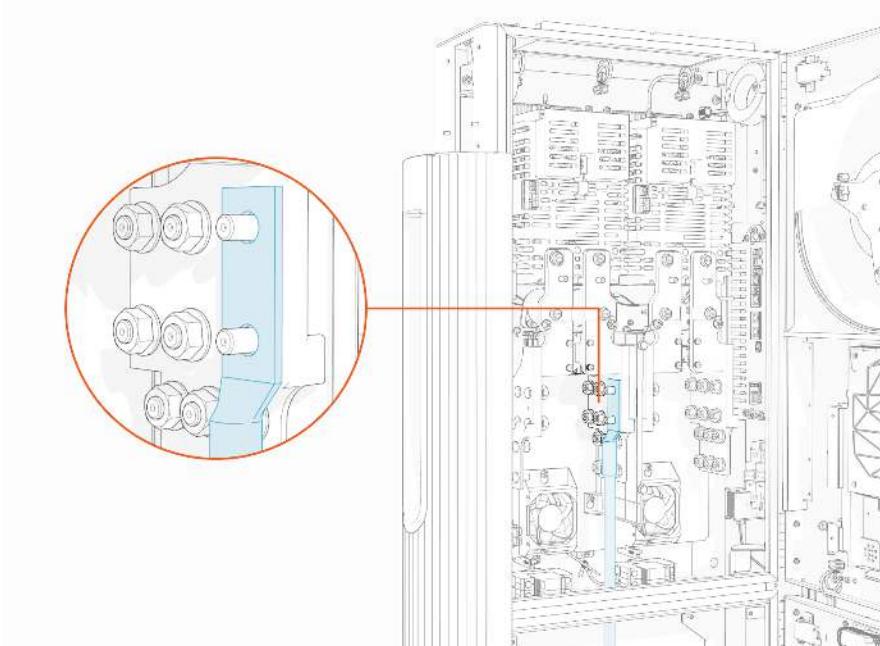
1. Retirez les écrous de cosse (voir [Raccordement du câblage](#) pour les emplacements où doivent arriver les fils).



- Installez le fil préparé sur les montants (voir [Préparation des fils](#)).



**IMPORTANT :** Lorsque vous reliez les fils d'entrée c.c. haute tension, installez la cosse du fil rouge (+) sur le pôle positif (+) des barres omnibus et la cosse du fil noir (-) sur le pôle négatif (-) des barres omnibus.

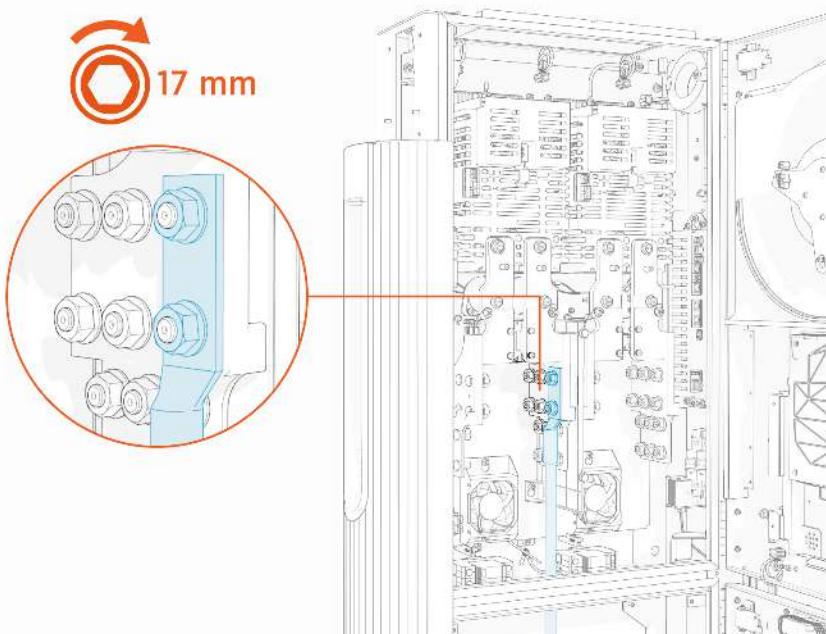


- 
3. Réinstallez les écrous de cosse et serrez-les.



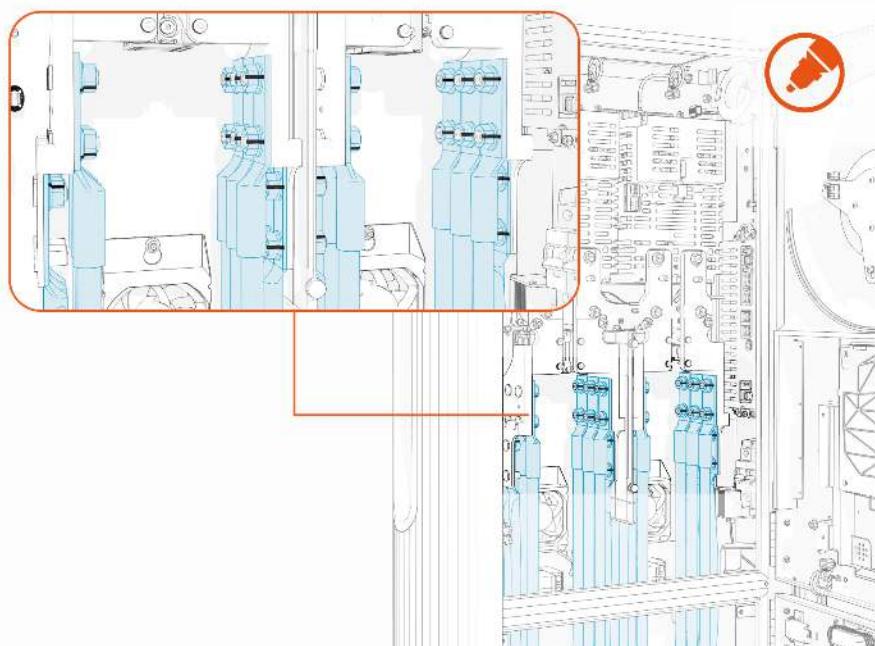
**IMPORTANT :** Serrez les écrous de cosse de fil d'entrée c.c. haute tension à **19 Nm (14 pi-lb)** (utilisez une douille de 17 mm) et les écrous de cosse de fil de terre **5,6 Nm (50 po-lb)** (utilisez une douille de 10 mm).

---



4. Répétez pour d'autres fils.

5. Marquez tous les connexions serrées pour vous assurer que tous les écrous de cosse ont été bien vissés. Ceci est également aux fins d'inspection.



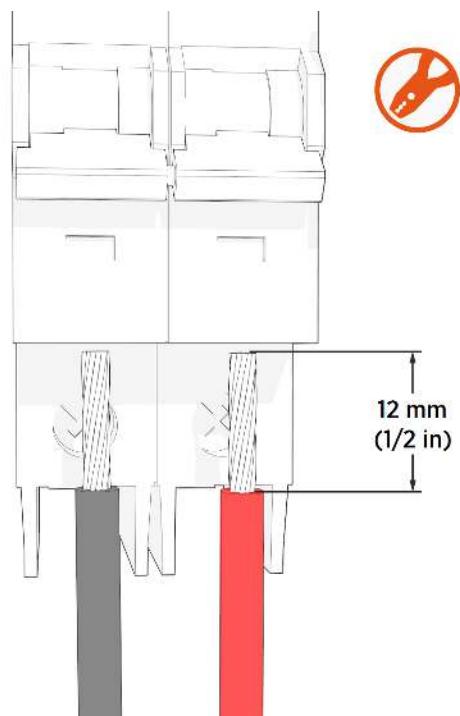
6. Répétez les étapes ci-dessus pour les fils de mise à la terre.

## Branchement des fils d'entrée c.c. basse tension

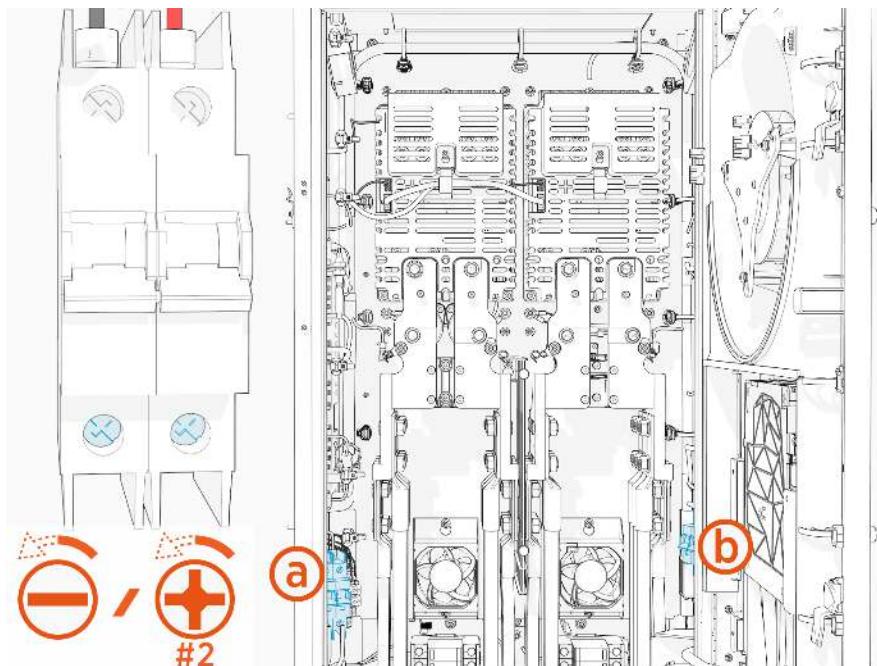
1. Dénudez la gaine sur les bornes de fil (x2).



**IMPORTANT :** Si les bornes de fil n'apparaissent pas comme sur la photo, vous utilisez le mauvais guide d'installation. Reportez-vous à la section [À propos de ce guide](#) pour plus d'informations.

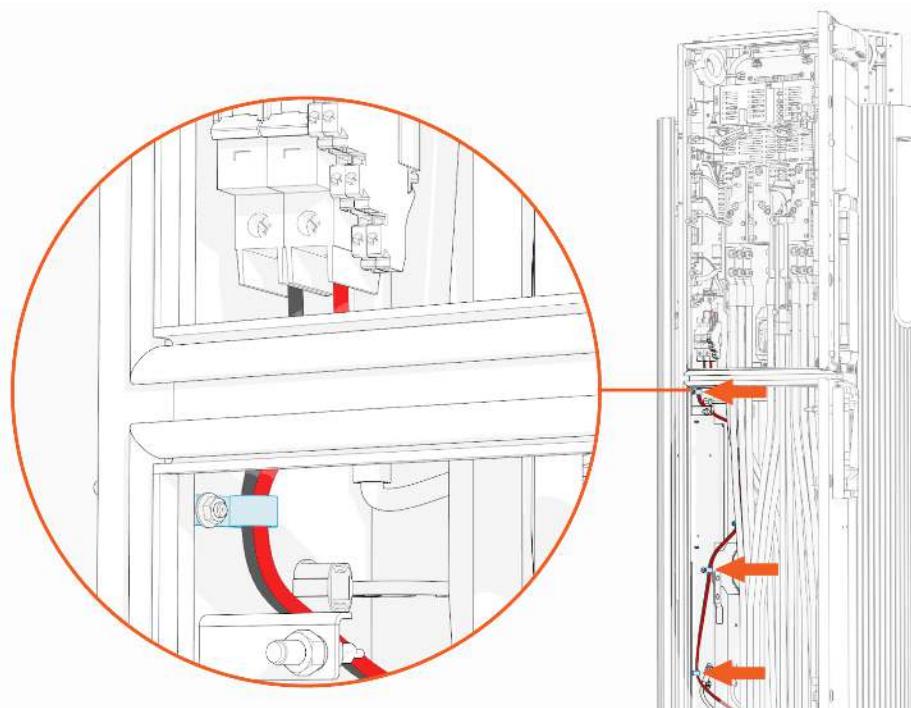


- Desserrez les vis du terminal (x2).

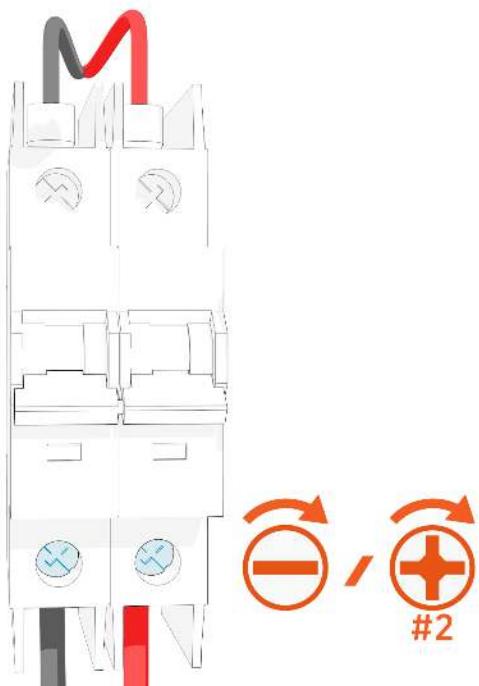


- (a)** Disjoncteur basse tension primaire
- (b)** Disjoncteur basse tension (le cas échéant)

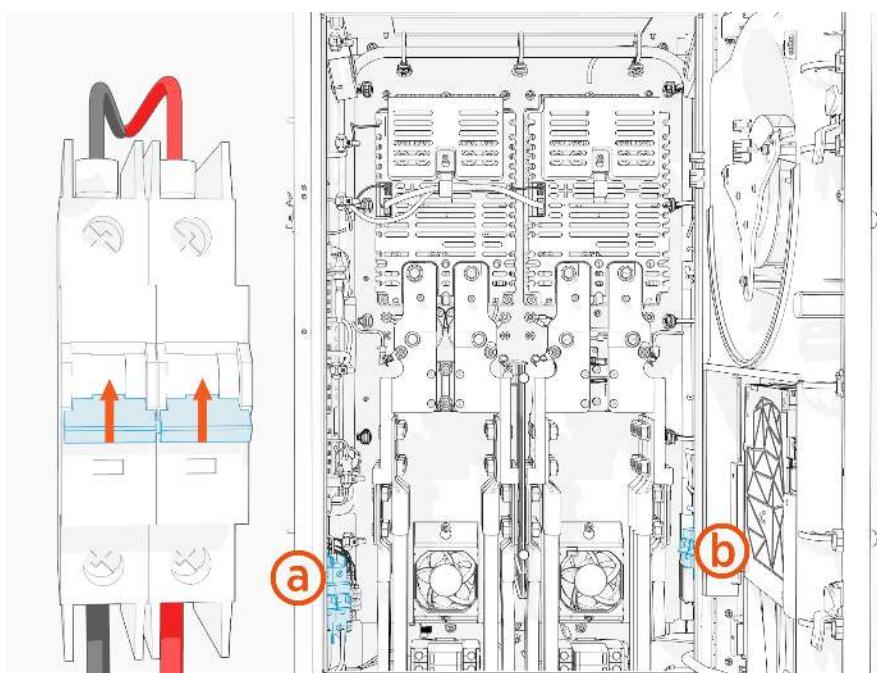
- Acheminez les fils (x2) à travers les pinces de passage de câble (si nécessaire, utilisez des attaches de câble) et insérez-les dans le disjoncteur basse tension (rouge (+) dans le terminal droit et noir (-) dans le terminal gauche).



4. Serrez les vis (x2) à **4 Nm (36 po-lb)**. Poussez et tirez pour vérifier que les deux fils (+ et -) sont fixés.



5. Soulevez les interrupteurs (x2) vers le haut pour mettre sous tension le bloc d'alimentation basse tension.



(a) Disjoncteur basse tension primaire

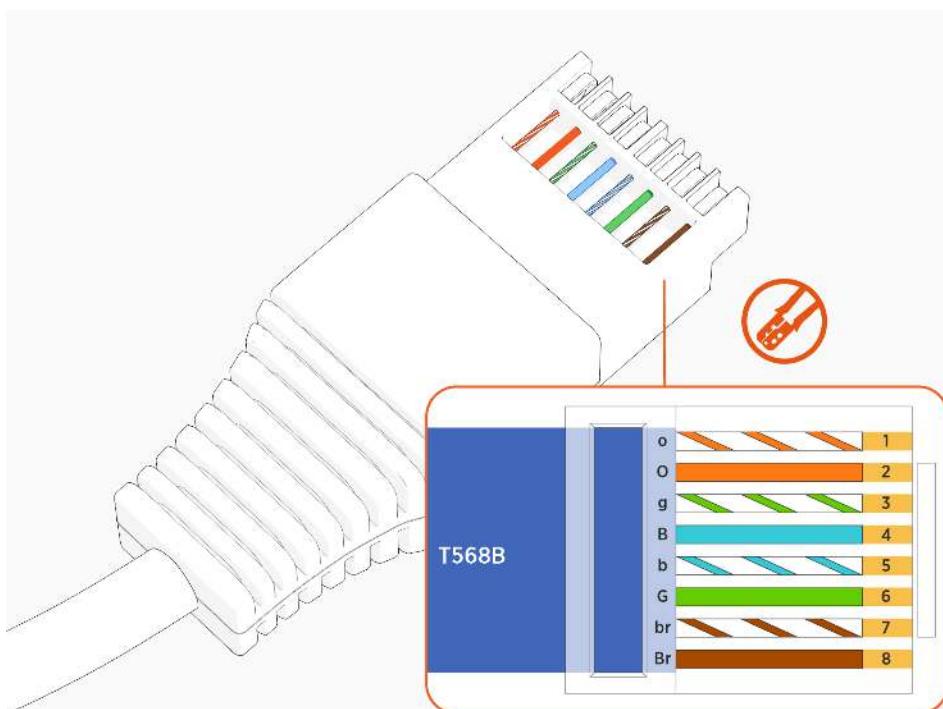
(b) Disjoncteur basse tension (le cas échéant)

## Branchemennt du câble Ethernet

1. Coupez le câble Ethernet (paire torsadée blindée Cat6) à la longueur nécessaire, avec une boucle de service en plus.
2. Sertissez sur le terrain un connecteur RJ45 blindé sur le câble Ethernet. Utilisez un modèle T568B à passage direct.



**ATTENTION :** Ne mettez pas à la terre le blindage à cette extrémité du câble. Le blindage du câble doit être mis à la terre uniquement à l'extrémité du câble se terminant au Power Block

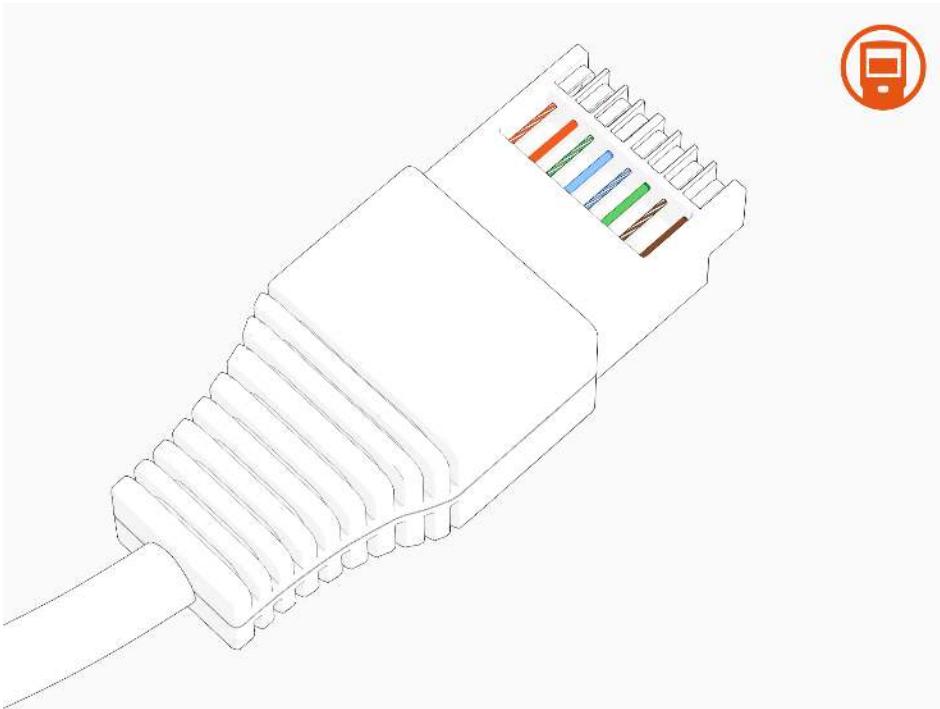


- 
3. Testez pour vérifier le bon fonctionnement du câble Ethernet.
- 



**IMPORTANT :** Si vous utilisez un câble GameChanger blindé d'OSP de Paige pour une longueur de fil supérieure à 100 m (328 pi), suivez la procédure de test spécifiée par Paige. Reportez-vous aux [ressources de Paige GameChanger](#).

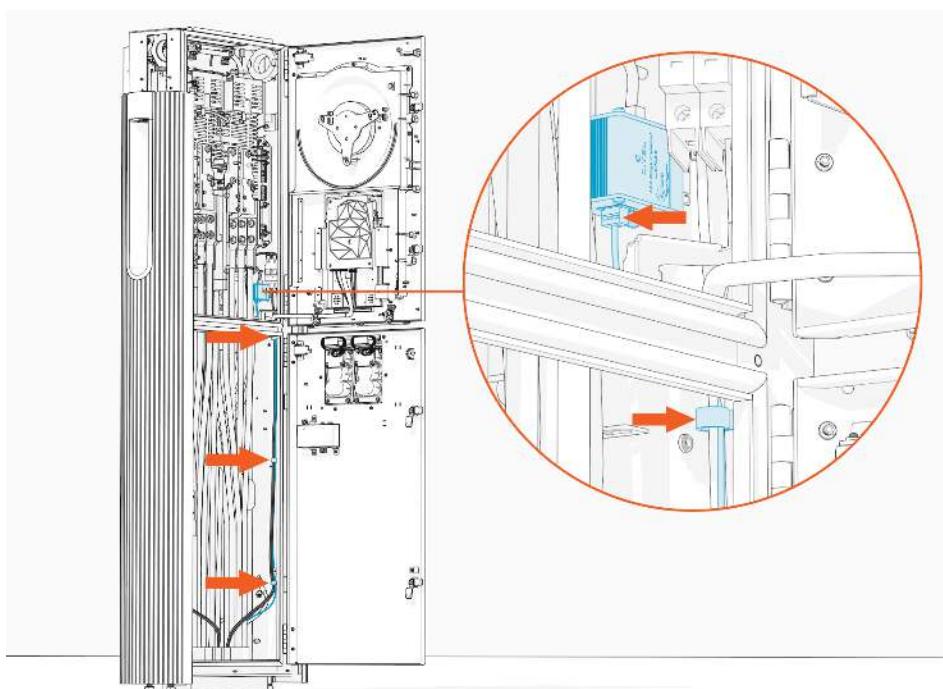
---



4. Acheminez le câble à travers les pinces de passage de câble et branchez-le au parasurtenseur Ethernet. Pour établir une connexion solide, le verrou du connecteur RJ45 doit cliquer dans le parasurtenseur Ethernet.



**IMPORTANT :** Si les bornes de fil n'apparaissent pas comme sur la photo, vous utilisez le mauvais guide d'installation. Reportez-vous à la section À propos de ce guide pour plus d'informations.



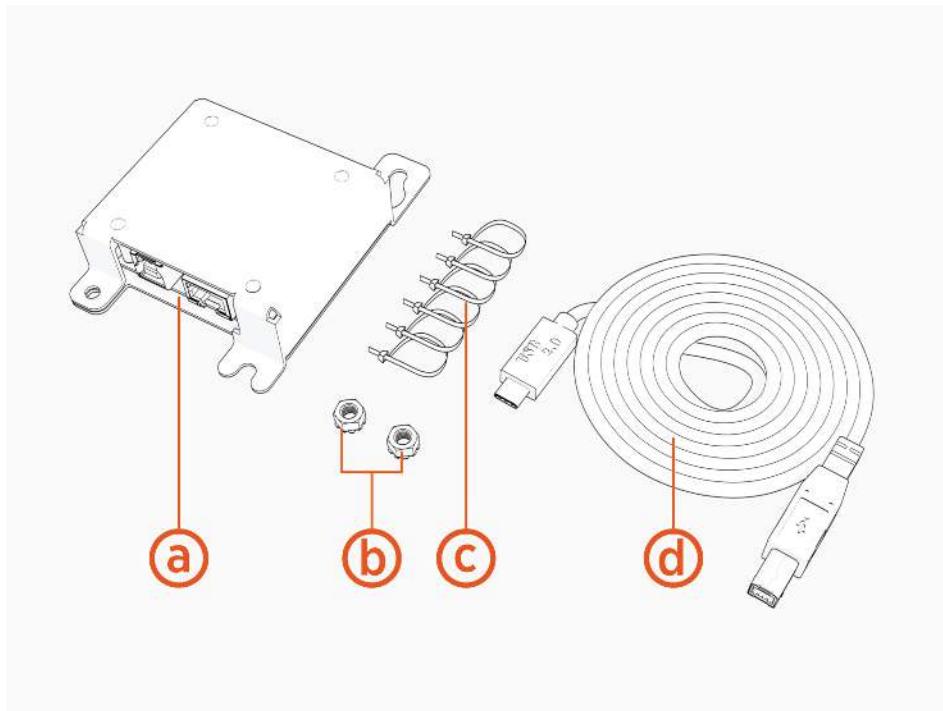
# Installation de la trousse Ethernet vers USB

Si le plan du site indique que le Power Link 2000 doit être configuré avec une connexion Ethernet vers un serveur réseau, suivez les procédures de cette section pour installer la trousse Ethernet vers USB et la connexion câblée.

## Montage du module Ethernet vers USB

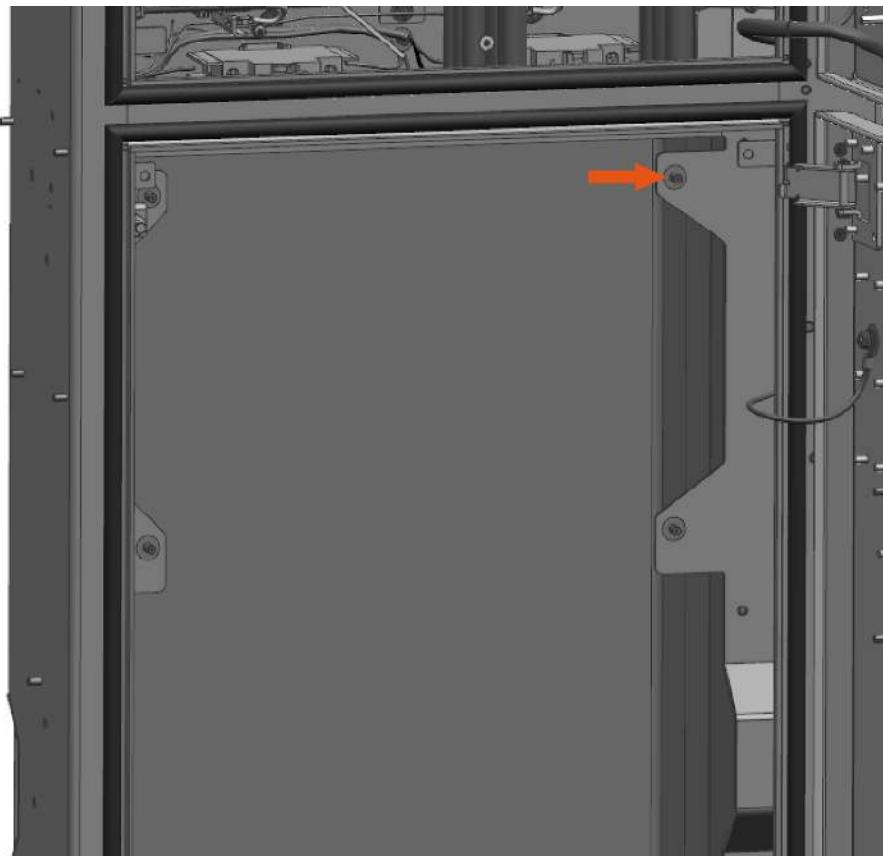
1. Déballez la trousse Ethernet vers USB. Vérifiez que toutes les pièces indiquées ci-dessous sont présentes.

**Remarque :** Pour tout composant manquant, communiquez avec [l'assistance de ChargePoint](#).

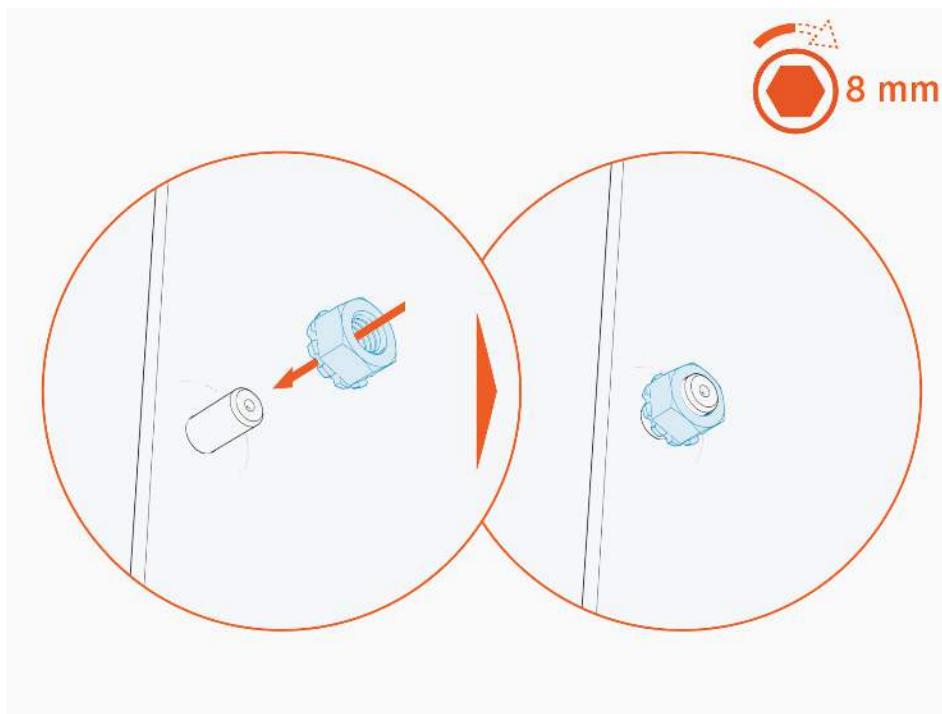


- (a) Module Ethernet vers USB
- (b) Écrous de rondelle en étoile M5 (x2)
- (c) Attaches autobloquantes (x5)
- (d) Câble USB 3.0 type B vers type C

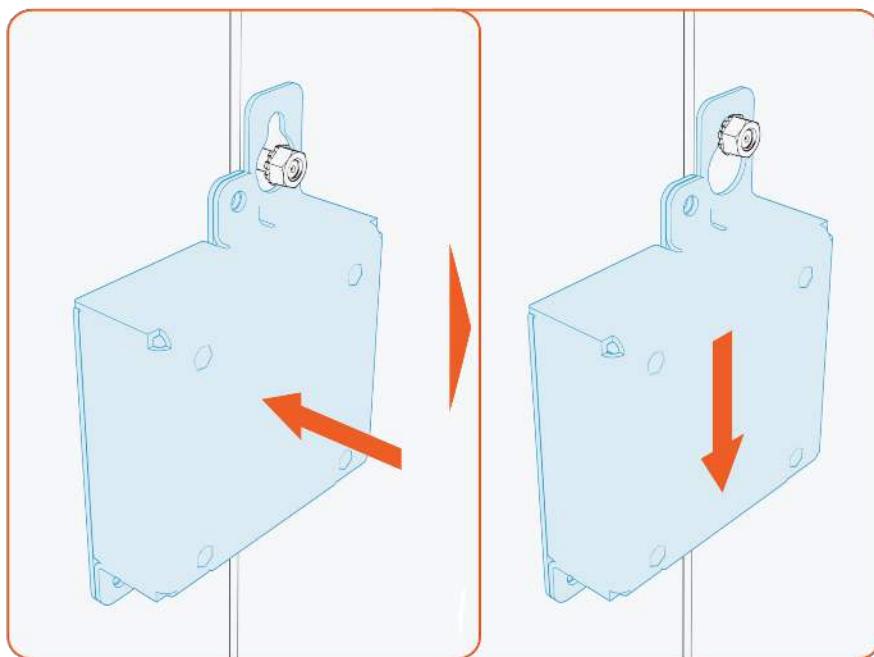
2. Localisez une tige de mise à la terre sur le châssis du Power Link 2000.



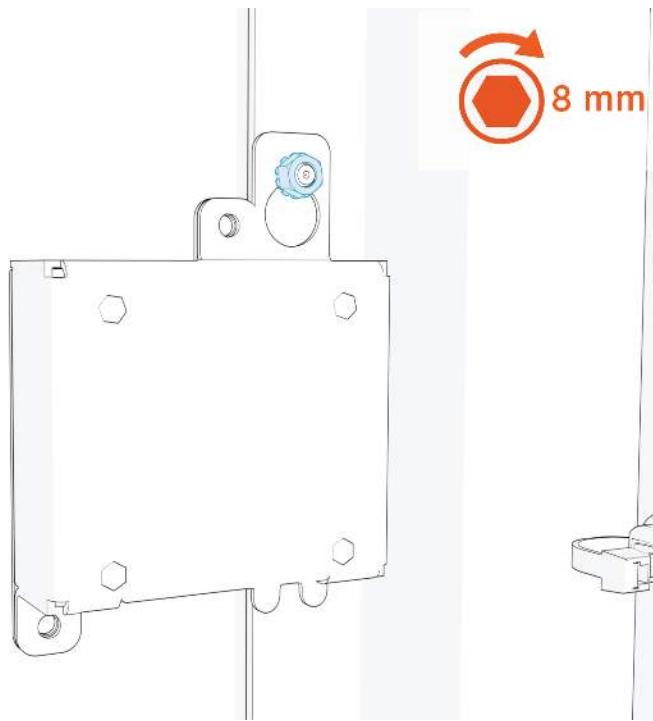
- 
3. Installez partiellement l'un des écrous à rondelle en étoile M5 fournis sur la tige. Vissez l'écrou uniquement à mi-chemin sur la tige.



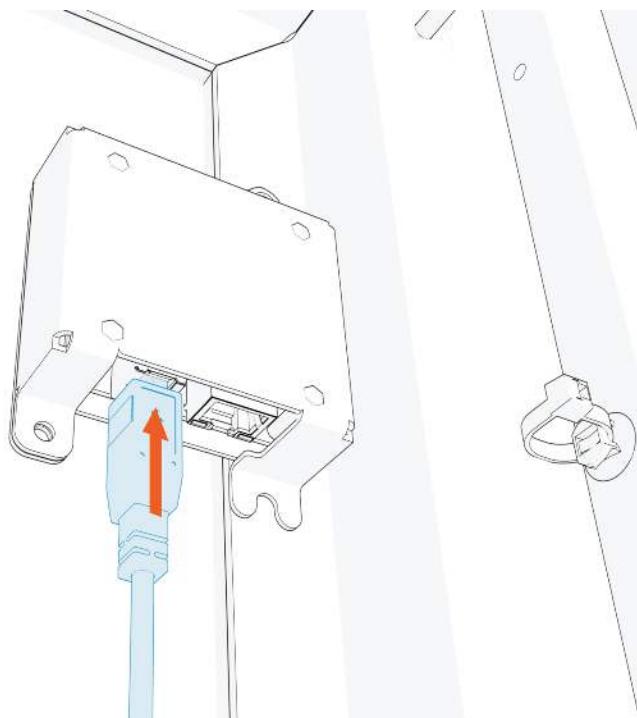
4. Montez le module Ethernet vers USB sur la tige. Faites glisser le module vers le bas pour fixer la languette à trou sur la tige.



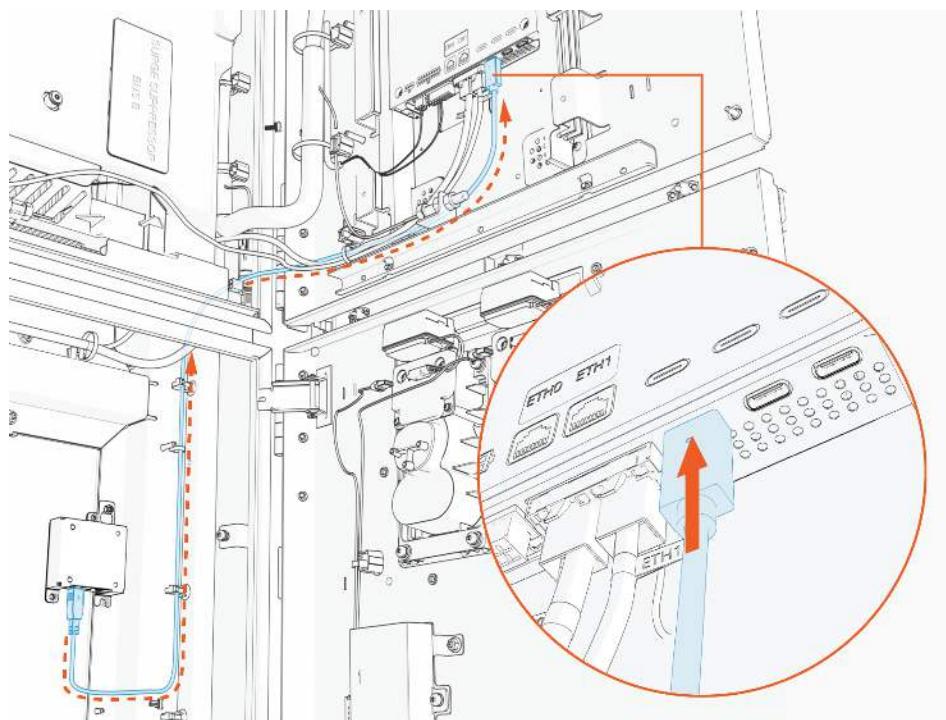
5. Serrez l'écrou à un couple de **4,5 Nm (40 po-lb)**.



6. Branchez l'extrémité USB-B du câble USB sur le module.

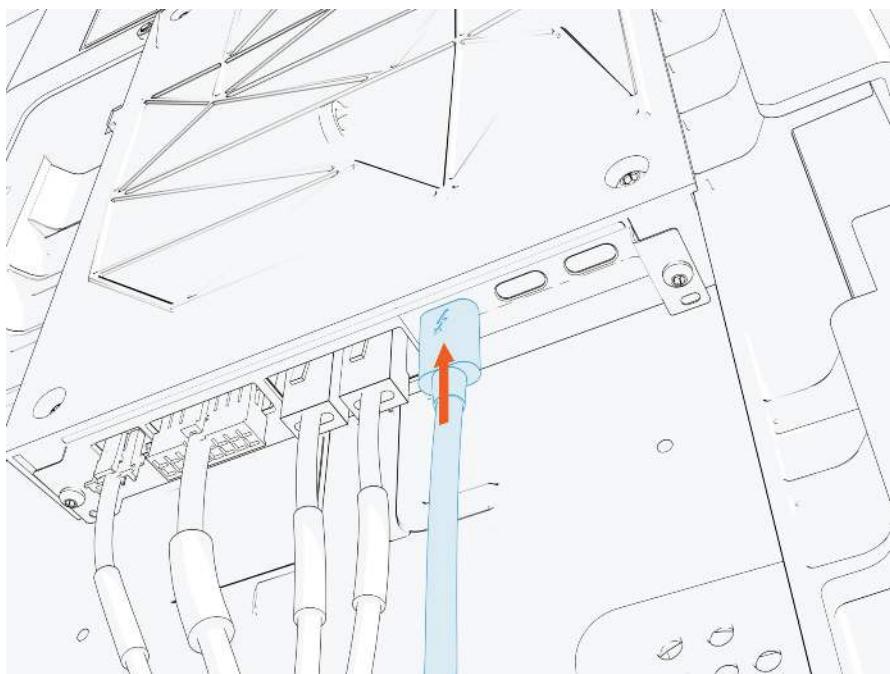


- 
7. Faites passer le câble à travers le guide de câble de porte et le long du faisceau de câbles principal vers le module de commande et de communication (CCOM) situé sur la porte avant supérieure.

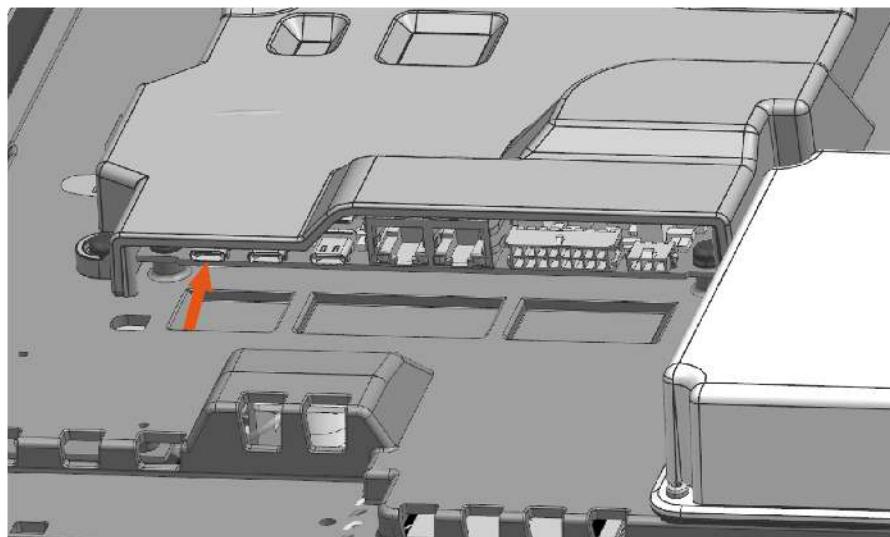


8. Branchez le câble sur le CCOM.

- Raccordement au CCOM de 8 po

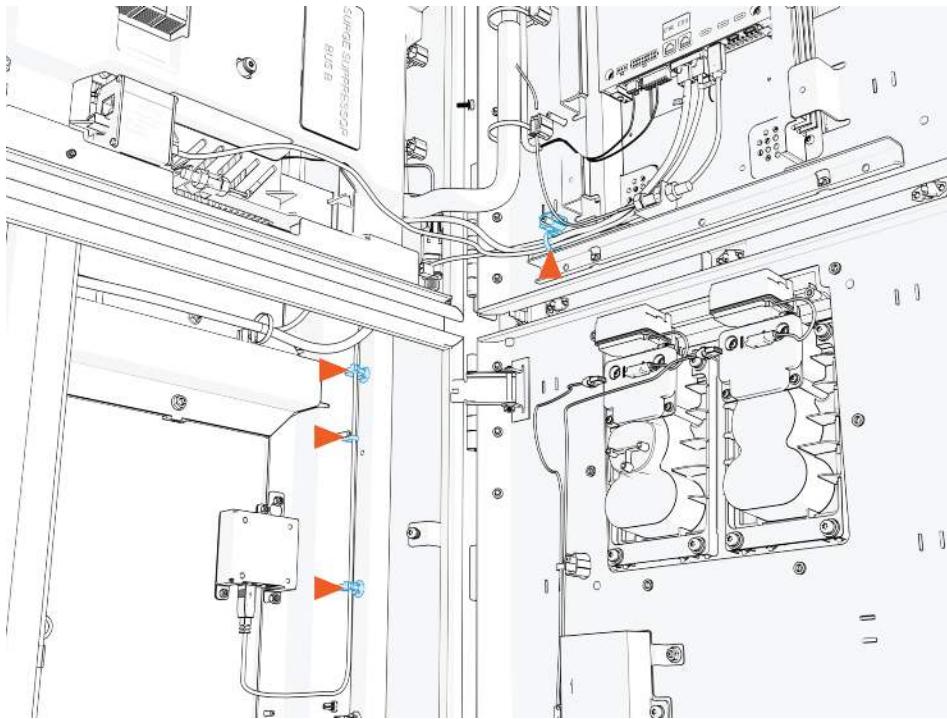


- Raccordement au CCOM de 15 po



---

9. Fixez le câble USB aux guides d'attache de câble existants.



10. Si nécessaire, utilisez les attaches autobloquantes fournies pour fixer le câble USB au faisceau de câbles principal.

---

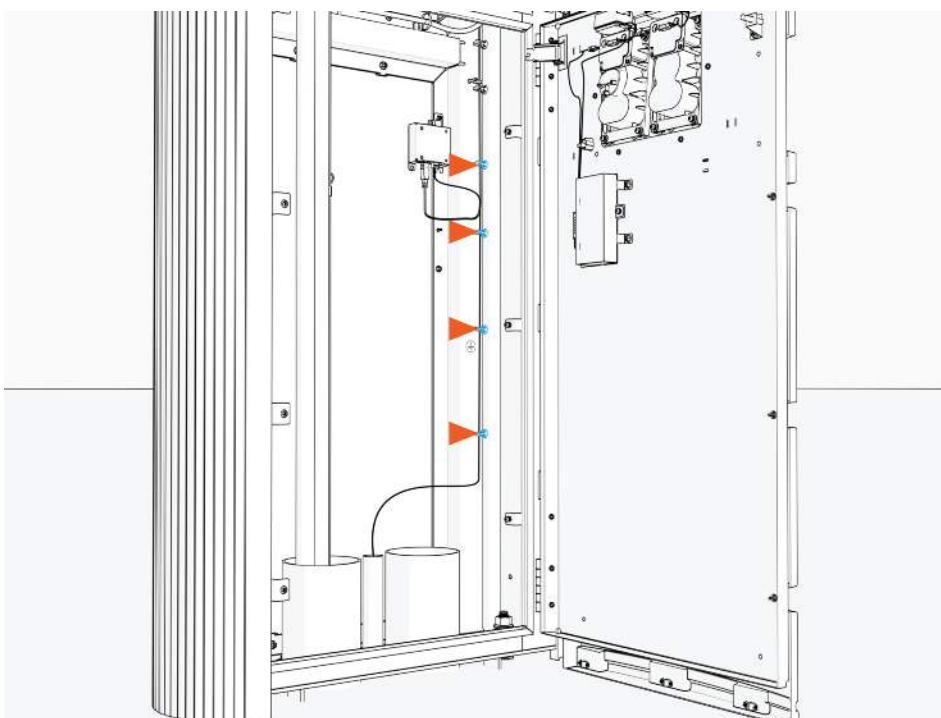
**ATTENTION :**



- Assurez-vous que la porte peut s'ouvrir et se fermer sans pincer ni tirer les câbles.
  - Assurez-vous que le câble USB ne touche pas les fils CC haute tension lorsque la porte est fermée.
-

## Installation du câble Ethernet

1. Tirez le câble Ethernet dans le boîtier et acheminez-le à travers les guides de câble existants jusqu'au module Ethernet vers USB. Coupez le câble à la bonne longueur, en laissant une boucle de service.

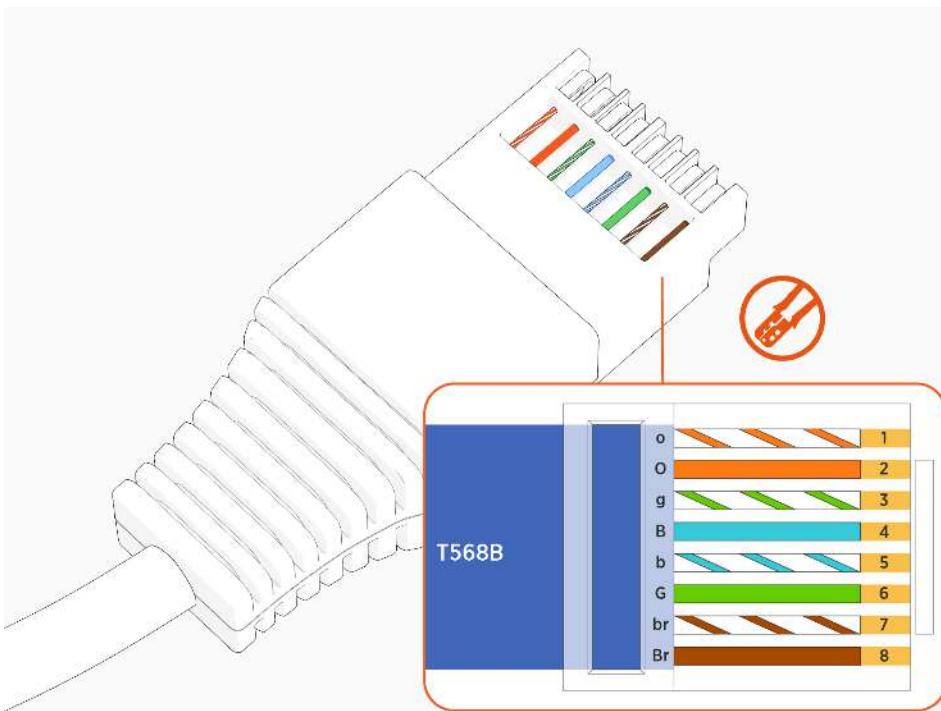


- 
2. Sertissez un connecteur RJ45 sur le câble Ethernet. Utilisez un modèle T568B à passage direct.
- 



**IMPORTANT :** Ne mettez pas à la terre le blindage à cette extrémité du câble Ethernet.  
Mettez à la terre le blindage du câble Ethernet à l'extrémité qui se branche sur le serveur réseau.

---

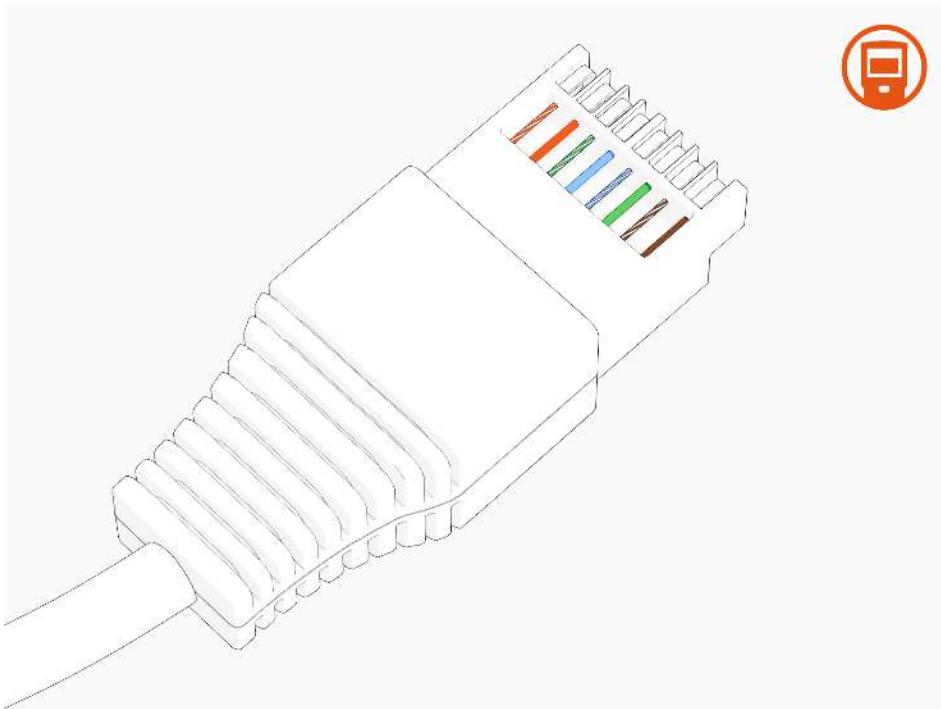


- 
3. Testez pour vérifier le bon fonctionnement du câble Ethernet.
- 

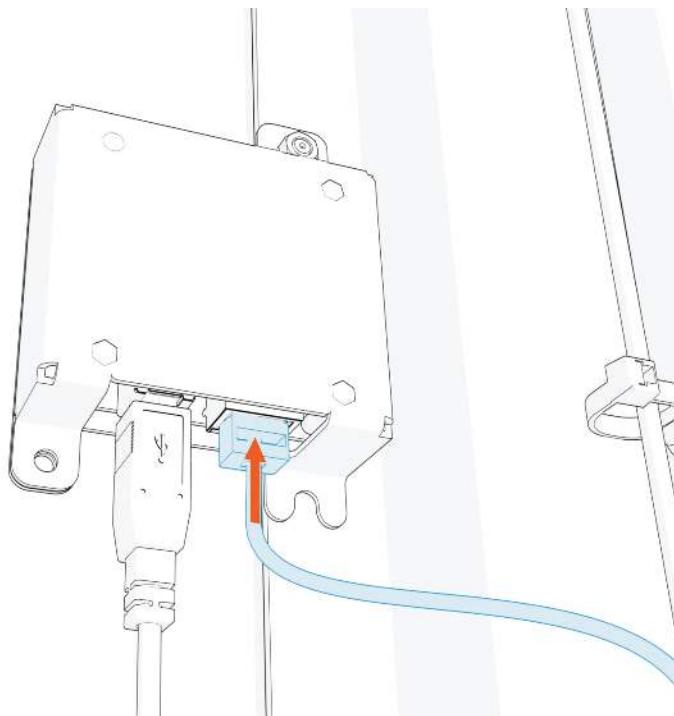


**IMPORTANT :** Si vous utilisez un câble GameChanger blindé d'OSP de Paige pour une longueur de fil supérieure à 100 m (328 pi), suivez la procédure de test spécifiée par Paige. Reportez-vous aux [ressources de Paige GameChanger](#).

---



- 
4. Branchez le câble Ethernet sur le module Ethernet vers USB.



5. Acheminez et branchez l'autre extrémité du câble Ethernet sur le serveur réseau.

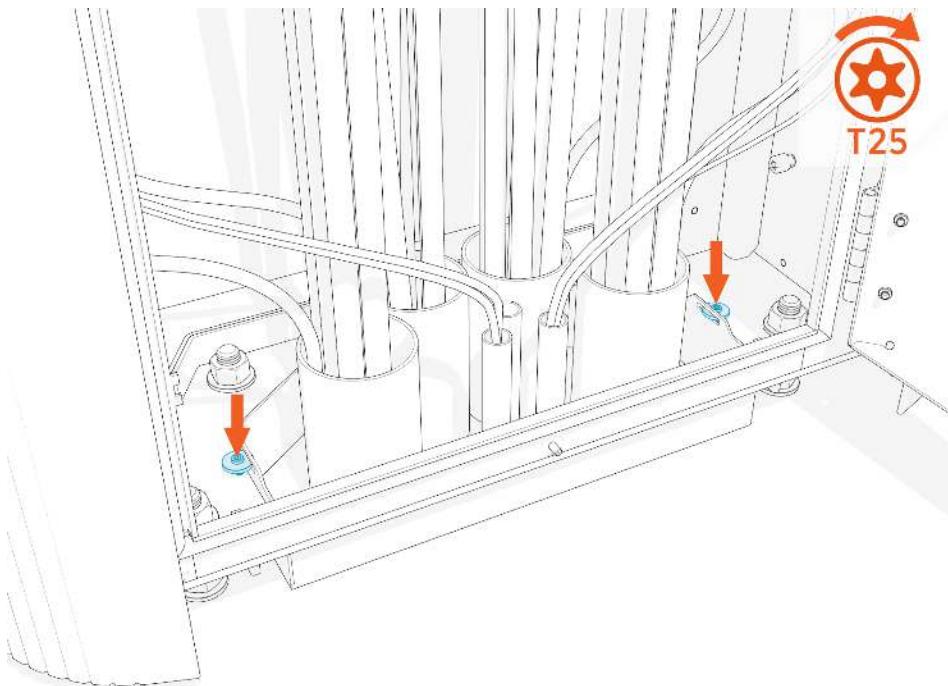
## Scellement de l'ouverture du conduit

1. Trouvez le composé d'étanchéité de conduit expédié avec le Power Link 2000 (voir [Ensembles Power Link 2000](#)).

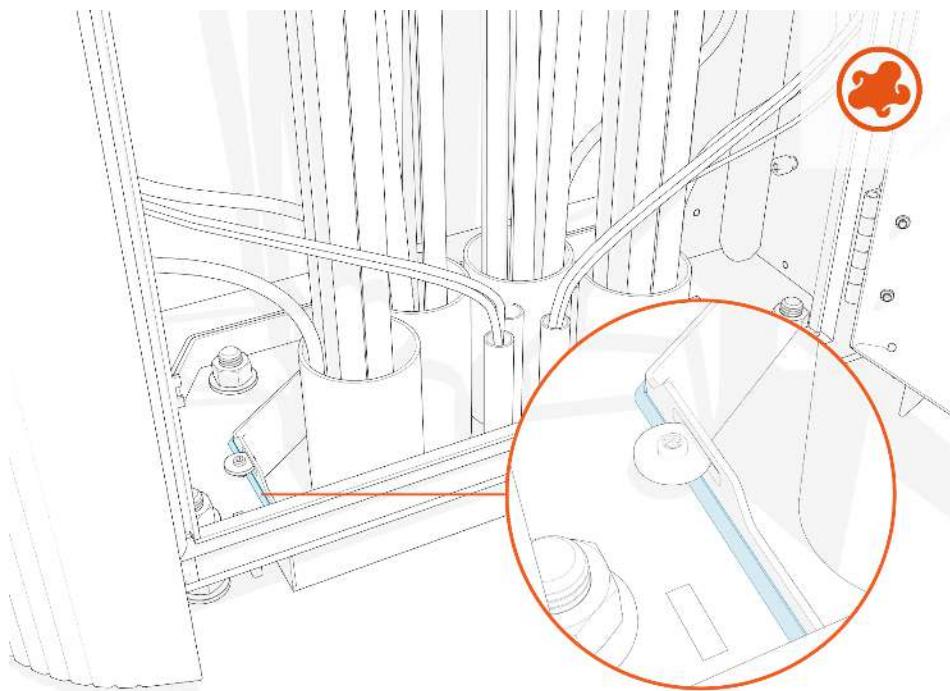
2. Passez l'aspirateur pour recueillir tout résidu autour des conduits.



3. Serrez les vis (x2) à **4,5 Nm (40 po-lb)**. Le manchon de conduit doit entourer l'espace d'ouverture du conduit.



- 
4. Utilisez le composé d'étanchéité de conduit et scellez l'espace entre le manchon de conduit et le bas de l'enceinte du module Power Link 2000.



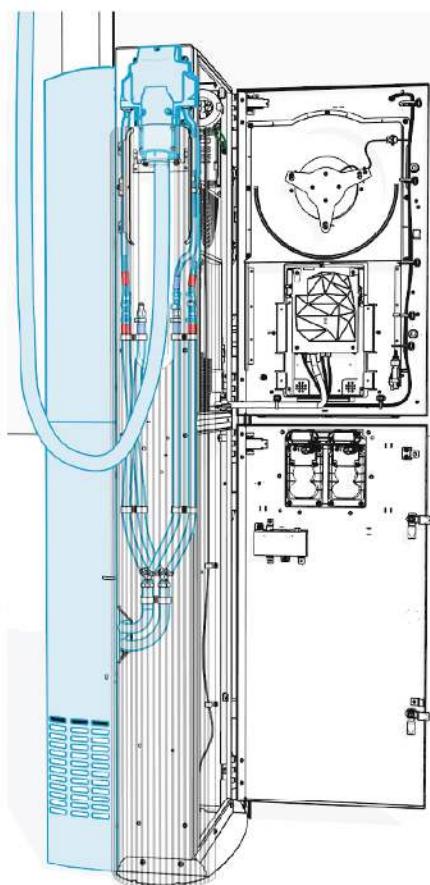
# Installation des cordons de recharge 4



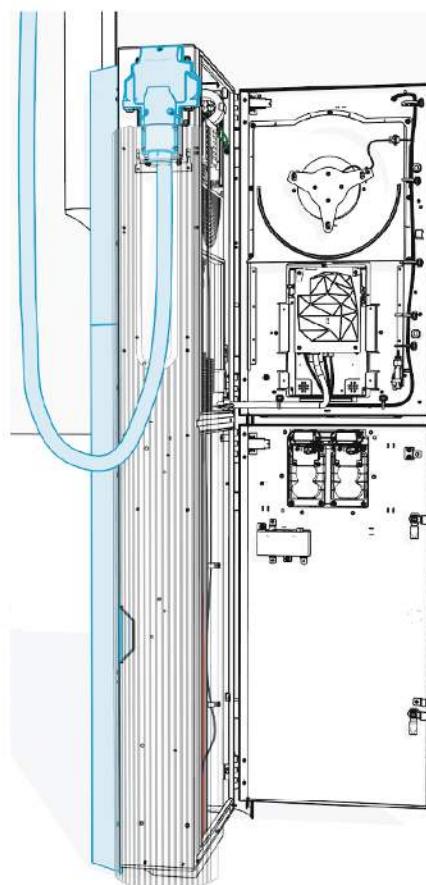
**IMPORTANT :** Ignorez tout ce chapitre si les cordons refroidis par liquide sont préinstallés (reportez-vous à la section [Power Link 2000 avec la configuration de l'emballage d'expédition LCC](#)).

Le Power Link 2000 peut être configuré avec un ou deux cordons refroidis par liquide (LCC) ou des cordons non refroidis par liquide (non LCC). Le Power Link 2000 avec LCC est livré avec un système de refroidissement liquide fixé à l'arrière du Power Link 2000 (reportez-vous à la section [Configurations d'installation du Power Link 2000](#) pour plus d'informations).

LCC



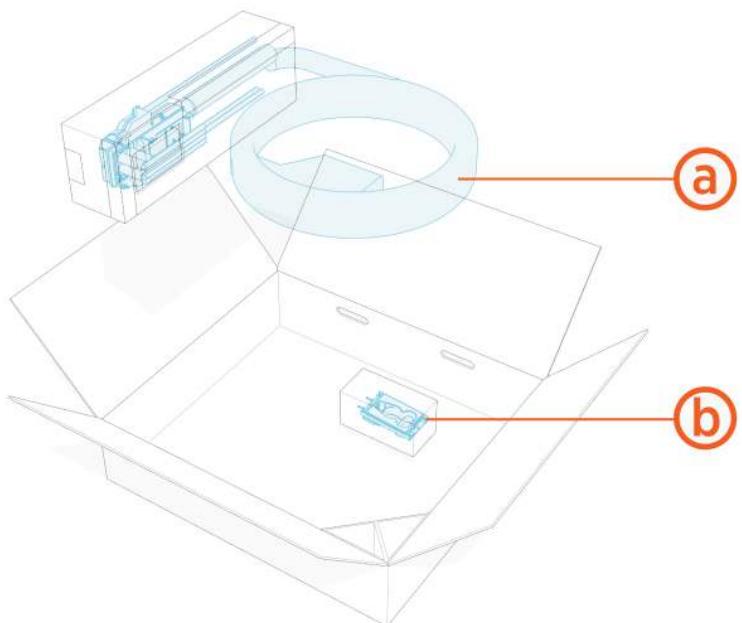
Non-LCC



# Emballage du cordon de recharge

Vérifiez si l'emballage contient les composants suivants :

**Remarque :** Pour tout composant manquant, communiquez avec [l'assistance de ChargePoint](#).



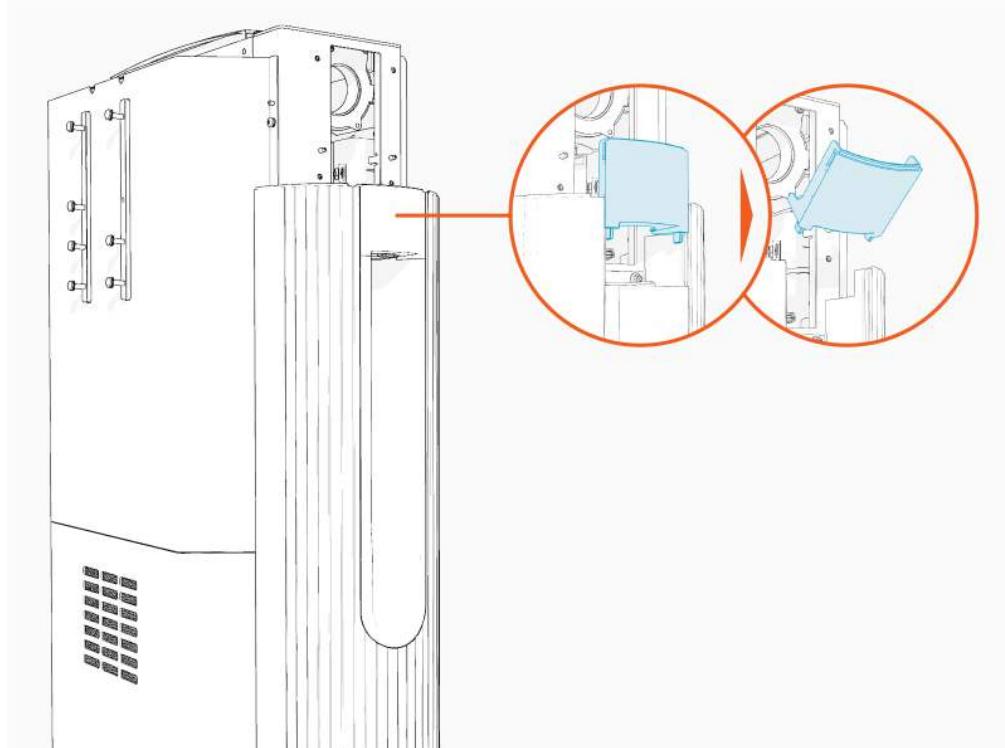
**(a)** Ensemble de cordon de recharge avec le connecteur et la pince à rotule

**(b)** Support pour placer le connecteur de cordon

**Remarque :** Les cordons de recharge de longueur standard (5,8 m ou 19 pi) sont fournis avec une [pince à rotule](#) préinstallée sur le cordon. Pour les cordons de recharge de longueur moyenne non refroidis par liquide (7,6 m ou 25 pi), la pince à rotule n'est pas préinstallée sur le cordon. Il doit être installé après l'installation du cordon de recharge ou pendant l'installation du CMK.

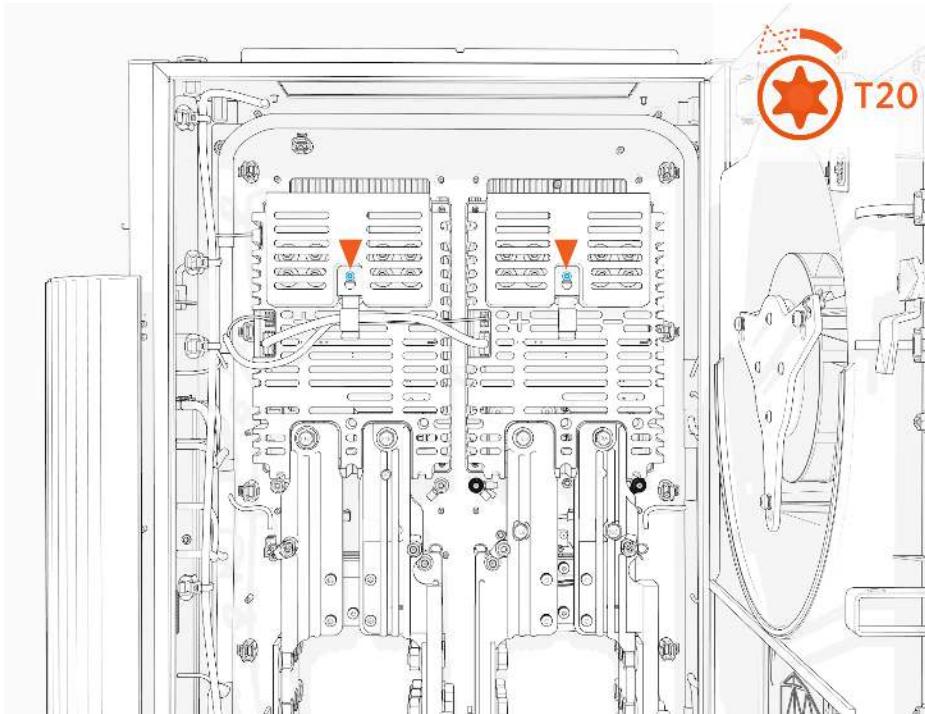
## Retrait de la protection de cordon

Tirez la protection de cordon vers le haut pour le retirer et gardez-le de côté pour le réinstaller plus tard.

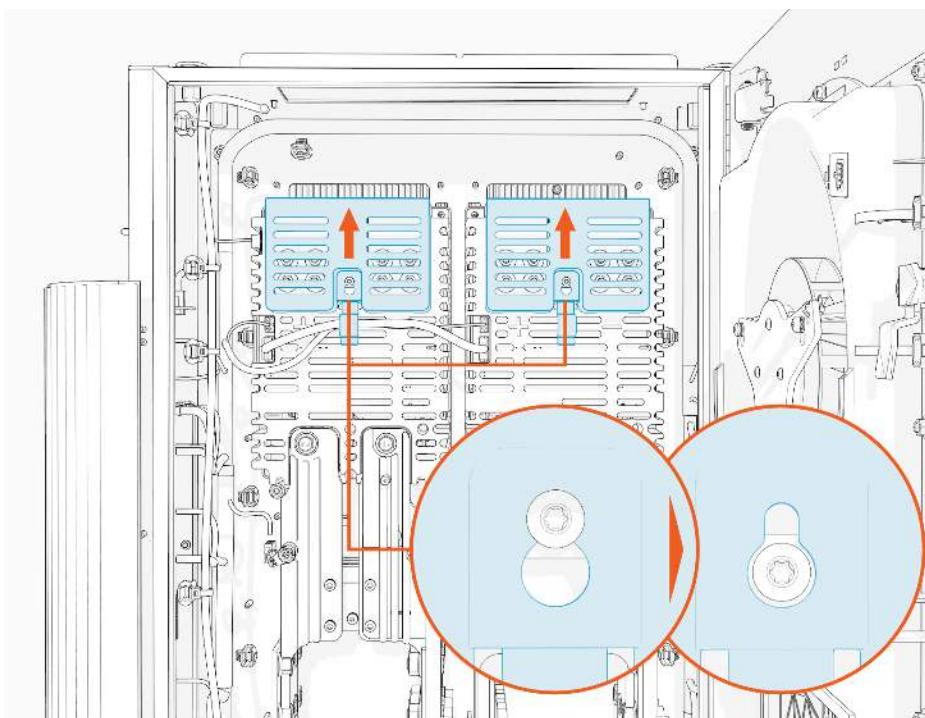


## Retrait du couvercle de sécurité de la barre omnibus d'arrivée de cosse de c.c. haute tension

1. Desserrez la vis (x1 par couvercle de sécurité).



2. Faites glisser le couvercle de sécurité vers le haut pour le retirer de la vis.

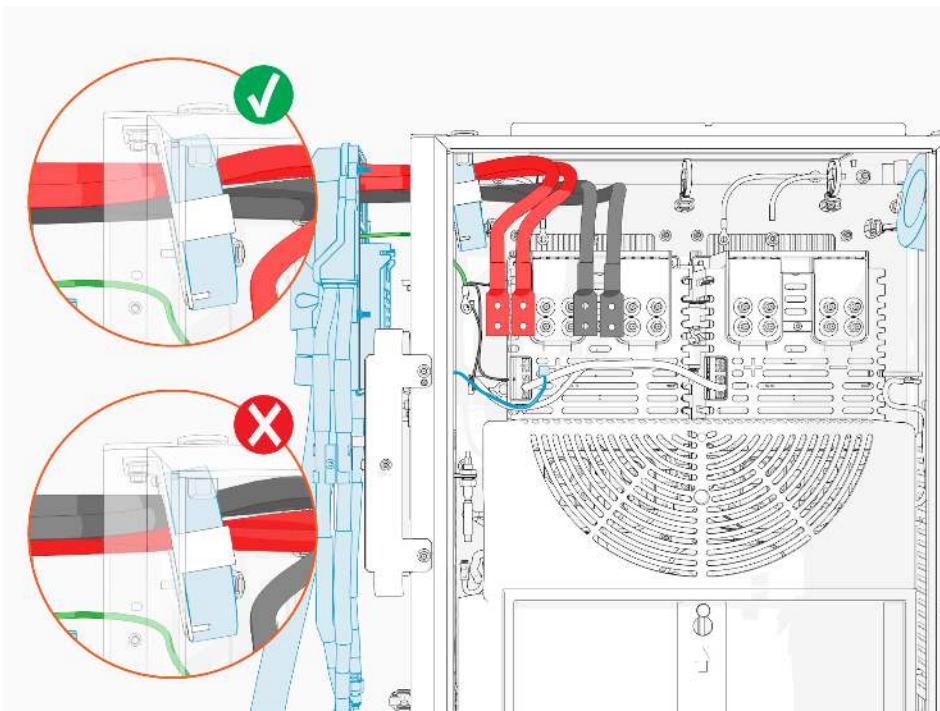


## Installation de l'ensemble de cordon

1. Faites passer les fils CC rouges (+) et noirs (-) à haute tension à travers l'anneau en ferrite. Faites passer les autres fils, tels que la mise à la terre (en vert) et l'Ethernet, à l'extérieur de l'anneau en ferrite.



**IMPORTANT :** Lorsque vous acheminez le câble du côté gauche à travers l'anneau de ferrite, assurez-vous que les fils rouges (+) sont du côté avant et les fils noirs (-) sont du côté arrière pour facilement manœuvrer et les poser sur leurs pôles respectifs. Inversement, pendant l'acheminement du câble du côté droit, assurez-vous que les fils noirs (-) sont du côté avant et les fils rouges (+) sont du côté arrière.

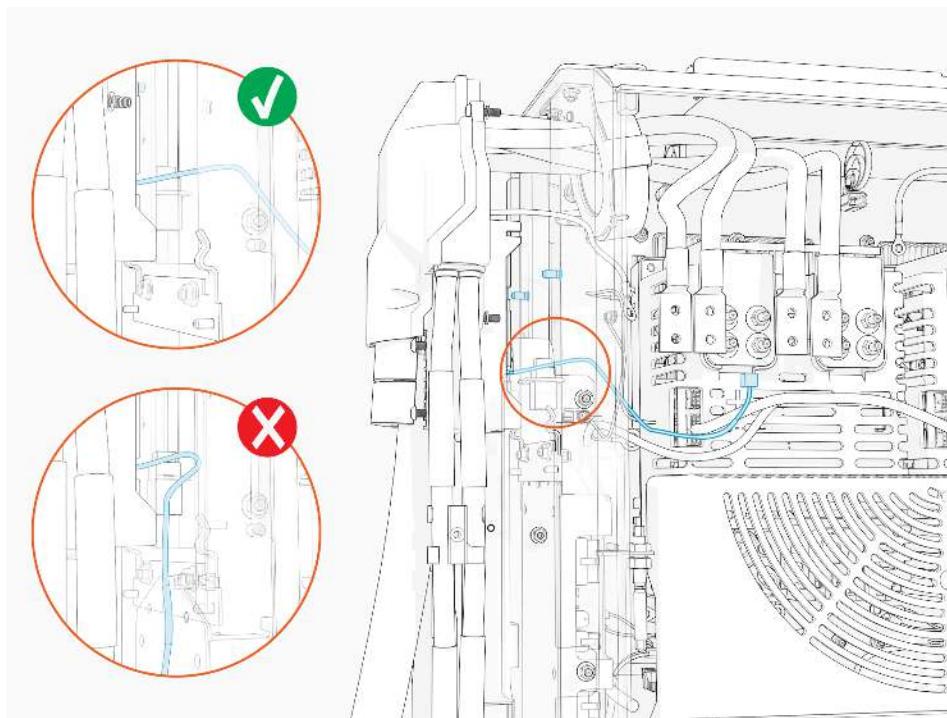


- 
2. Installez l'ensemble de cordon sur les broches d'alignement (x2).
- 

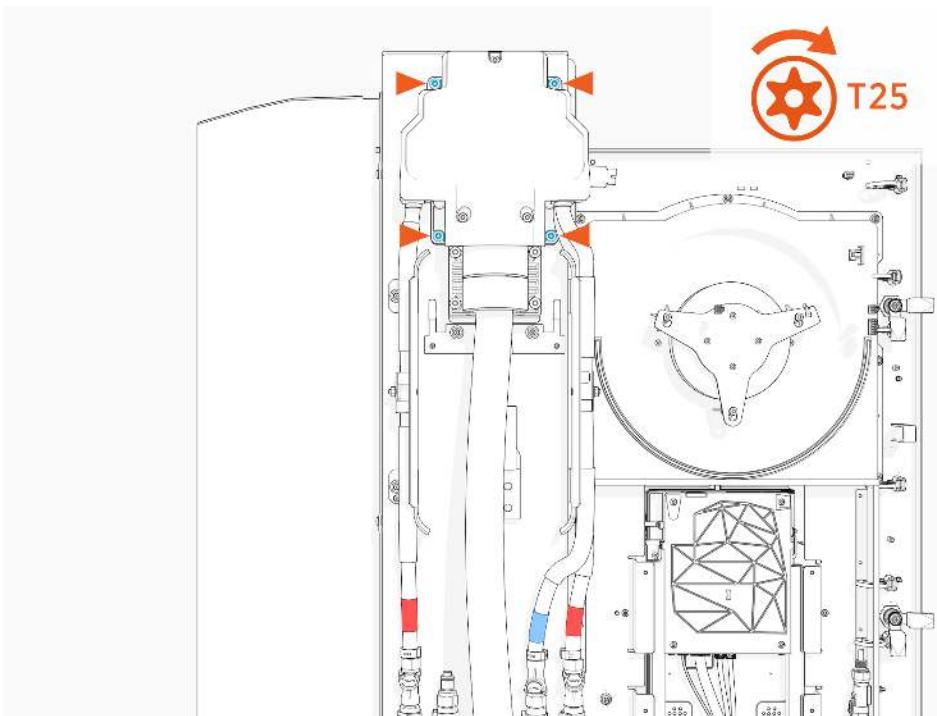


**ATTENTION :** Assurez-vous que les petits câbles ne sont pas pincés entre l'ensemble de câble et le châssis de la Power Link 2000.

---



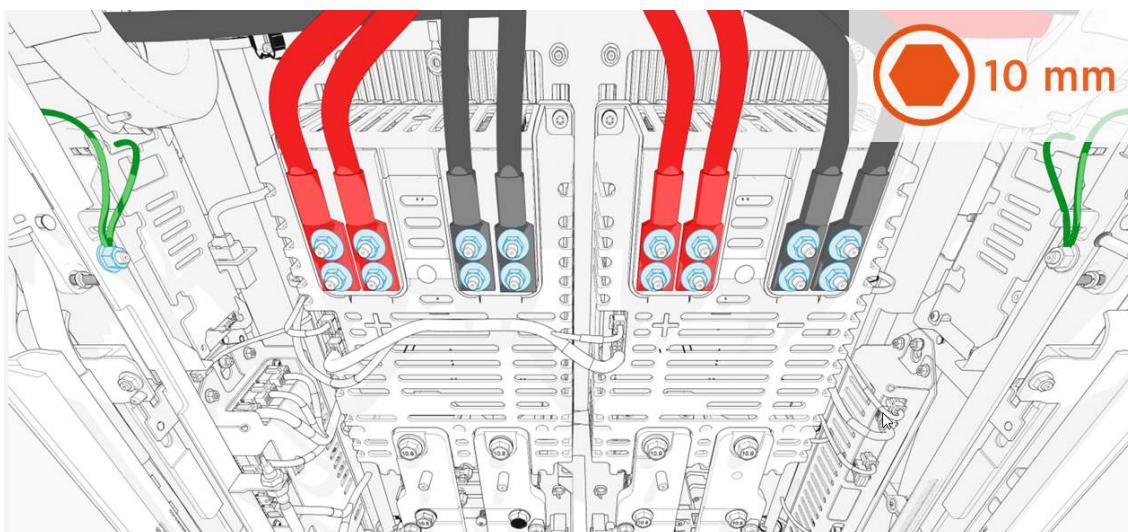
3. Serrez les vis (x4) à **4,5 Nm (40 po-lb)**.



## Raccordement du câblage

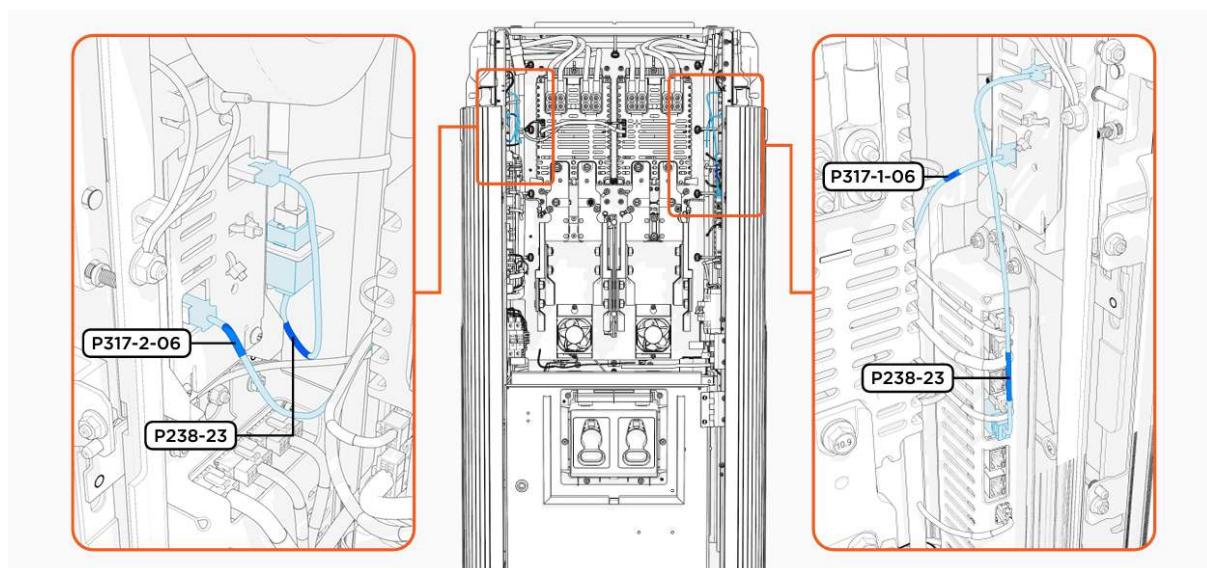
**Remarque :** Les connexions de câble illustrés du côté gauche et du côté droit sont pour les cordons de recharge du côté gauche et du côté droit, respectivement.

## Branchement des fils haute tension



1. Retirez les écrous de cosse(x4 , conformément aux fils CC haute tension rouges et noirs; x1, conformément aux fils de mise à la terre verts).
2. Branchez les cosses de fil c.c. haute tension rouges aux fils c.c. positifs (+) et noirs aux fils c.c. haute tension au pôle négatif (-).
3. Branchez les cosses de fil de mise à la terre vertes (x2 par cordon de recharge) au montant de mise à la terre sur le châssis.
4. Serrez tous les écrous de cosse à **5,6 Nm (50 po-lb)** et marquez à l'aide d'un stylo à peinture.

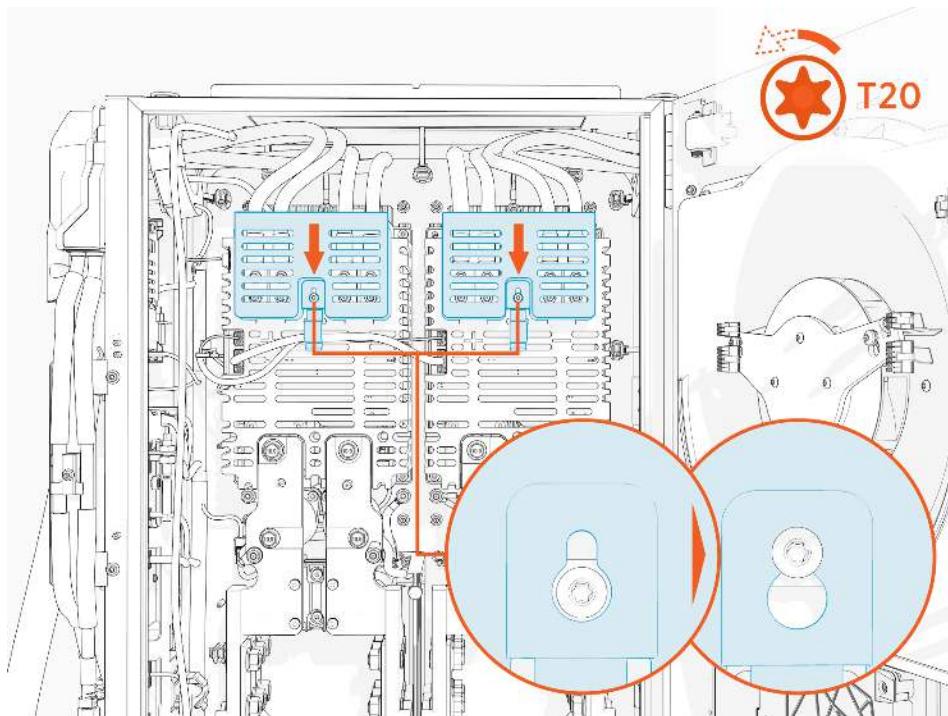
## Branchement des fils basse tension



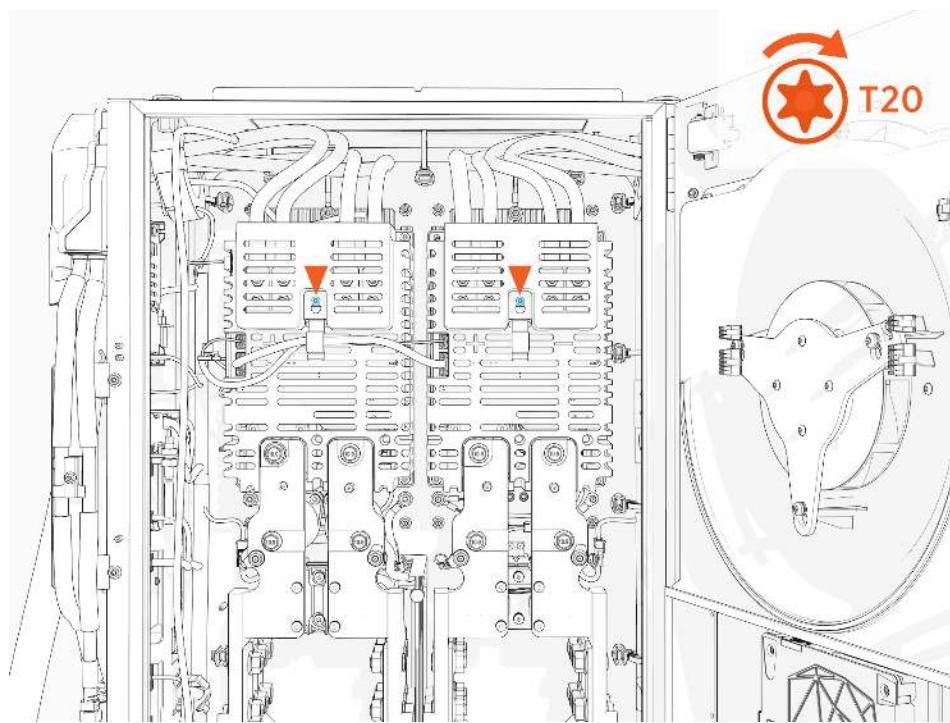
1. Branchez le fil basse tension (avec les étiquettes P317-2-06 et P317-1-06) à la douille à quatre broches sur l'ensemble de cordon.
2. Branchez le câble Ethernet (avec l'étiquette P238-23) de l'ensemble de cordon de recharge.

## Réinstallation du couvercle de sécurité de la barre omnibus d'arrivée de cosse de c.c. haute tension

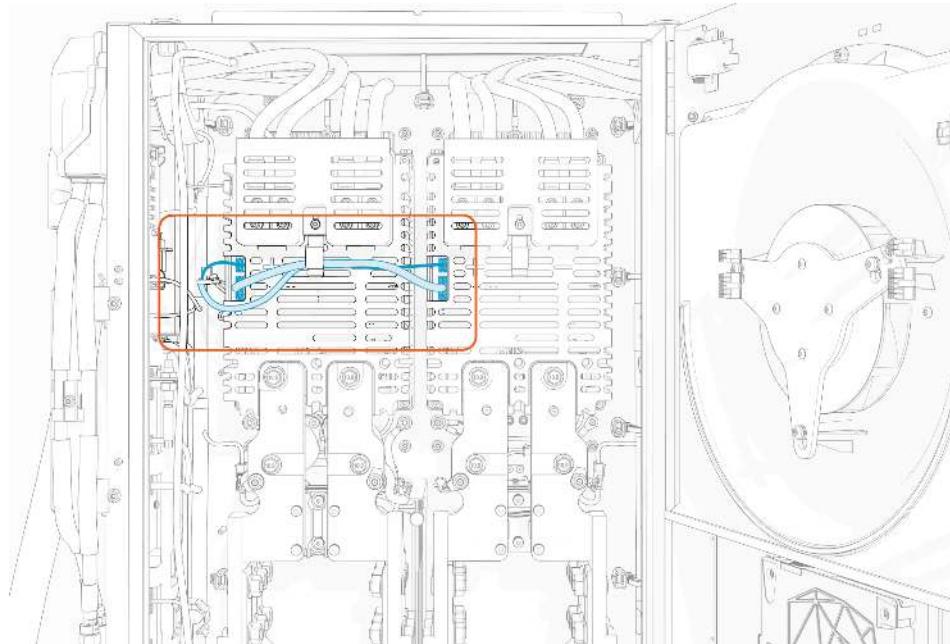
1. Installez le couvercle de sécurité sur la vis (assurez-vous que la vis est desserrée) et faites-le glisser vers le bas.



2. Serrez la vis à un couple de **1,7 Nm (15 po-lb)**.

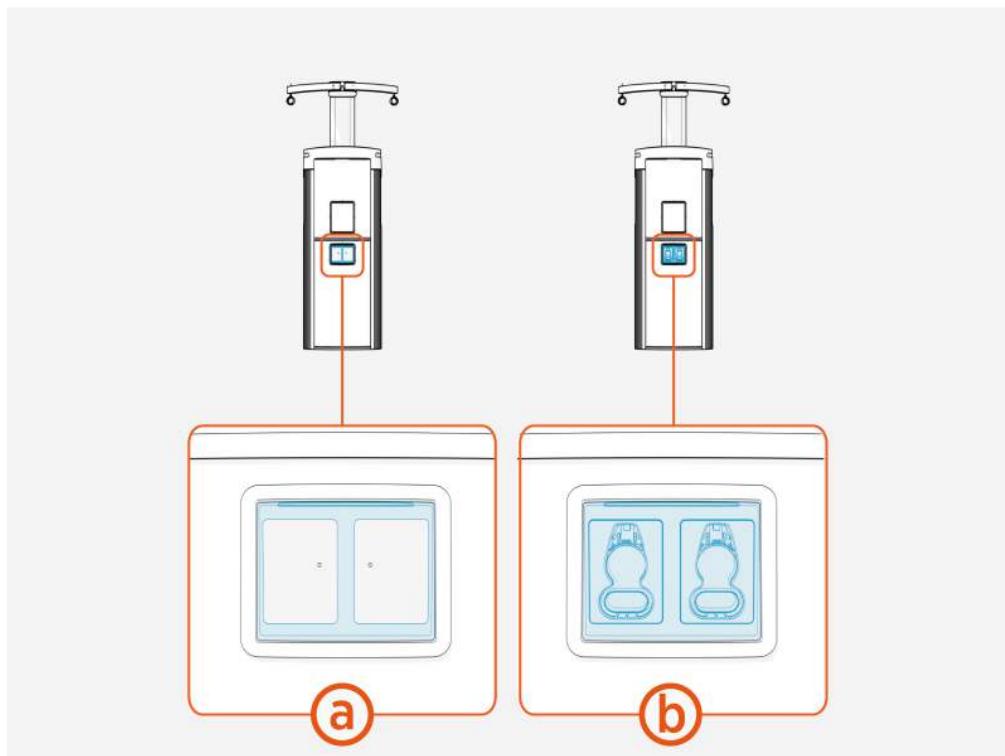


3. Acheminez les fils d'alimentation interne basse tension à travers le passage de fil sur le couvercle.



## Installation des supports

Le Power Link 2000 peut être configuré avec des supports standard ou un port Omni. Un Power Link 2000 nouvellement expédié doit arriver dans l'une des configurations suivantes :

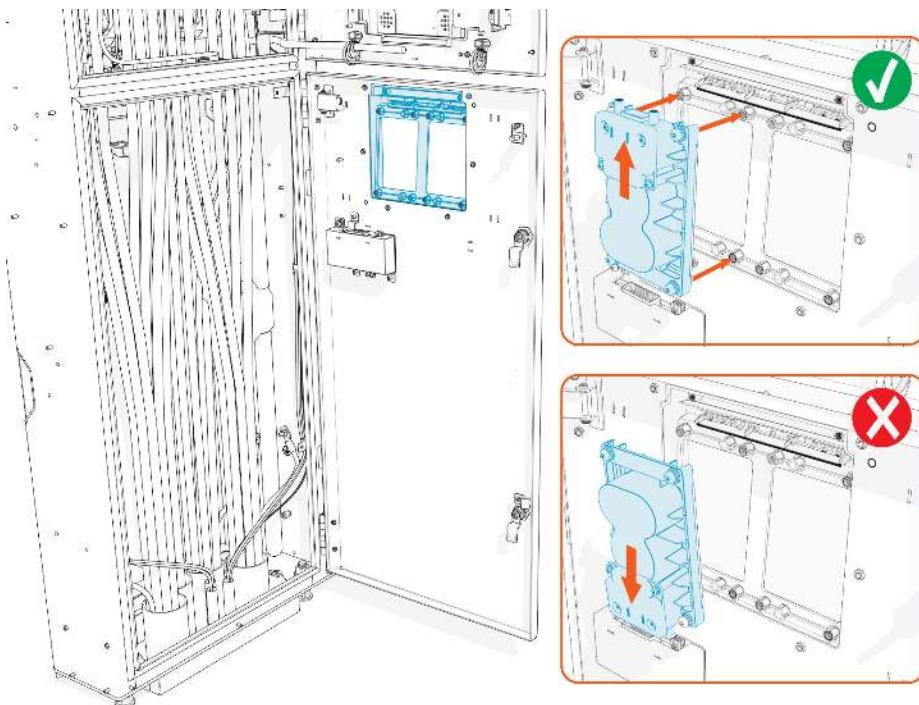


- (a) Avec un porte-support préinstallé (les supports standard doivent être installés sur le terrain dans le support)
- (b) Avec les supports standard et le porte-support préinstallés

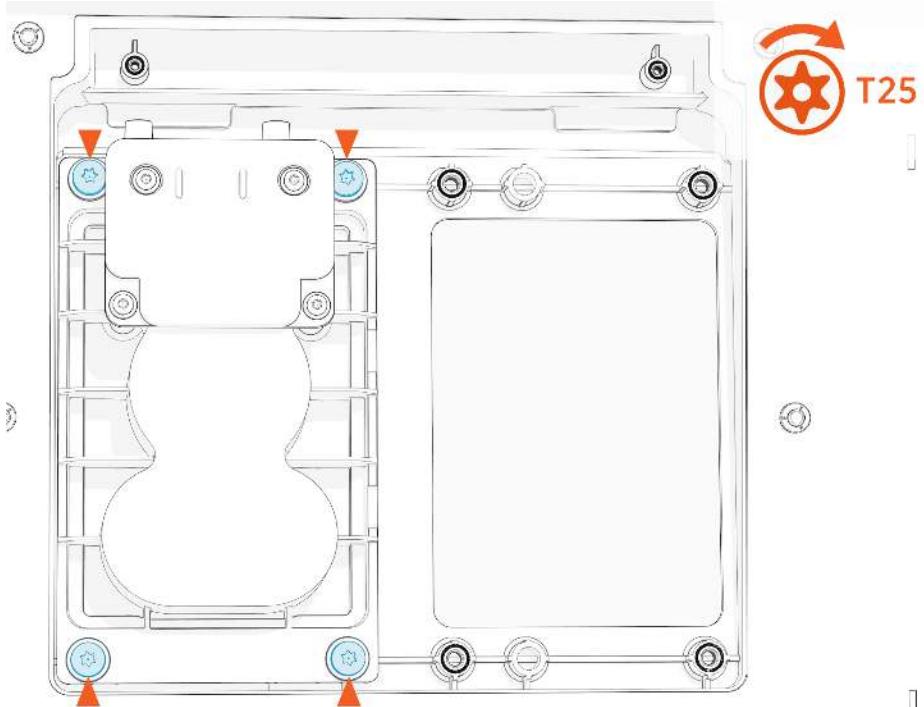
## Installation des supports standard

Si le Power Link 2000 nécessite des supports standard, mais n'a pas été expédié avec ceux-ci préinstallés, suivez les instructions de cette section pour installer les supports.

1. Trouvez l'étui expédié avec le cordon de recharge.
2. Alignez et placez le support l'étui sur la pièce de maintien du support.



3. Serrez les vis (x4) à **2,8 Nm (25 po-lb)**.



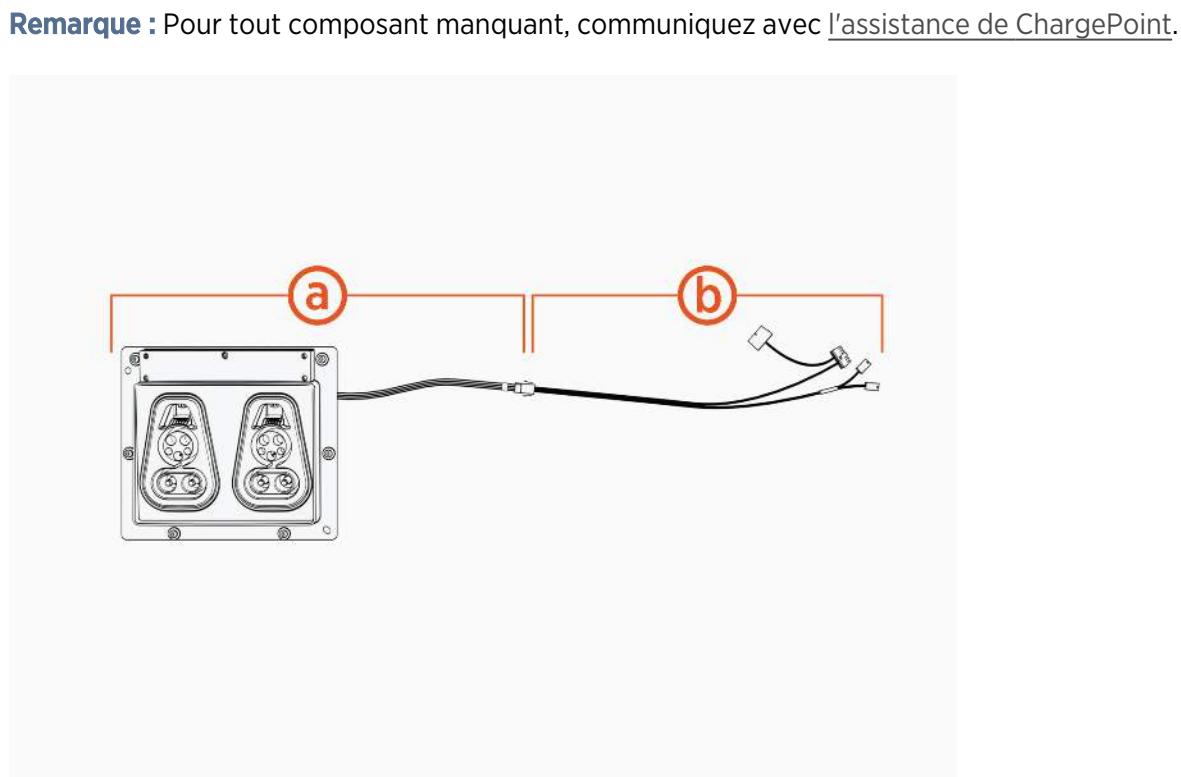
4. Si le Power Link 2000 est configuré avec deux cordons de recharge, répétez la procédure ci-dessus pour installer un deuxième support.

## Installation du port Omni Port

Si le Power Link 2000 nécessite une configuration avec le port Omni Port, mais n'a pas été expédié avec un port préinstallé, suivez les instructions de cette section pour installer le port Omni Port.

### Montage du port Omni Port

1. Déballez l'emballage du port Omni. Vérifiez que toutes les pièces indiquées ci-dessous sont présentes.

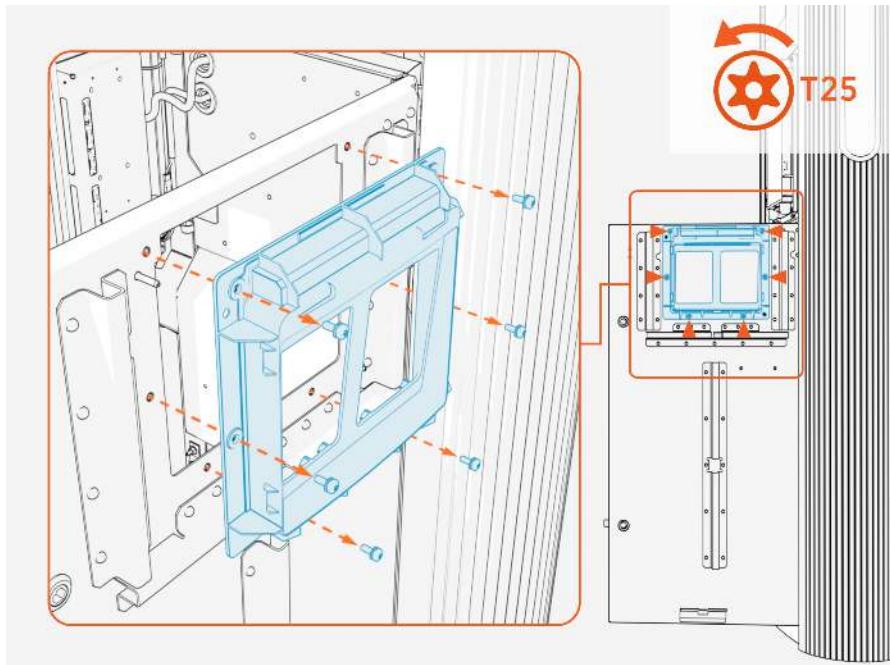


**(a)** Ensemble de port Omni Port avec cordon

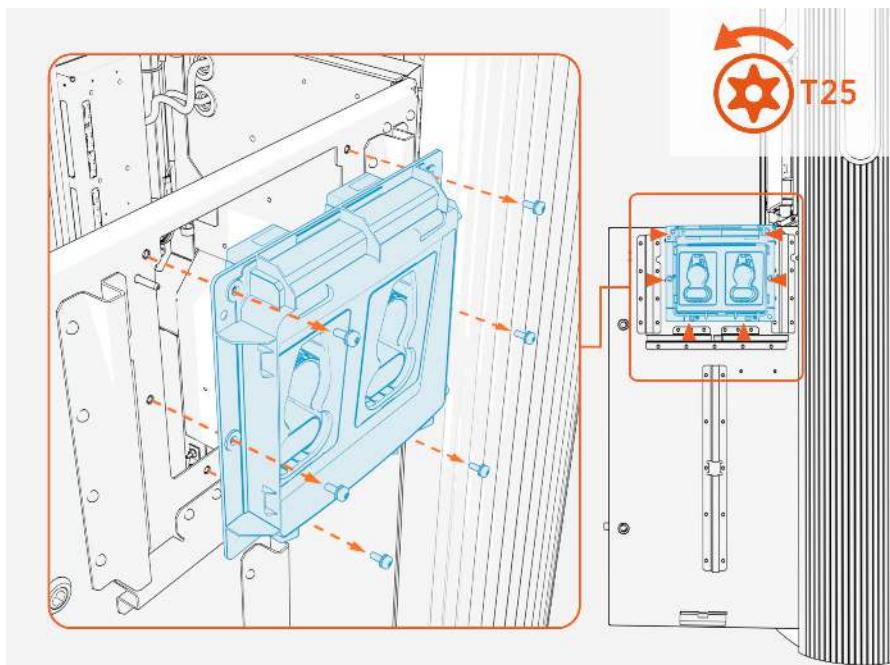
**(b)** Câble « pigtail »

2. Si le Power Link 2000 est expédié avec des supports standard préinstallés ou simplement un porte-support préinstallé, retirez les vis (x6) pour désinstaller la pièce.

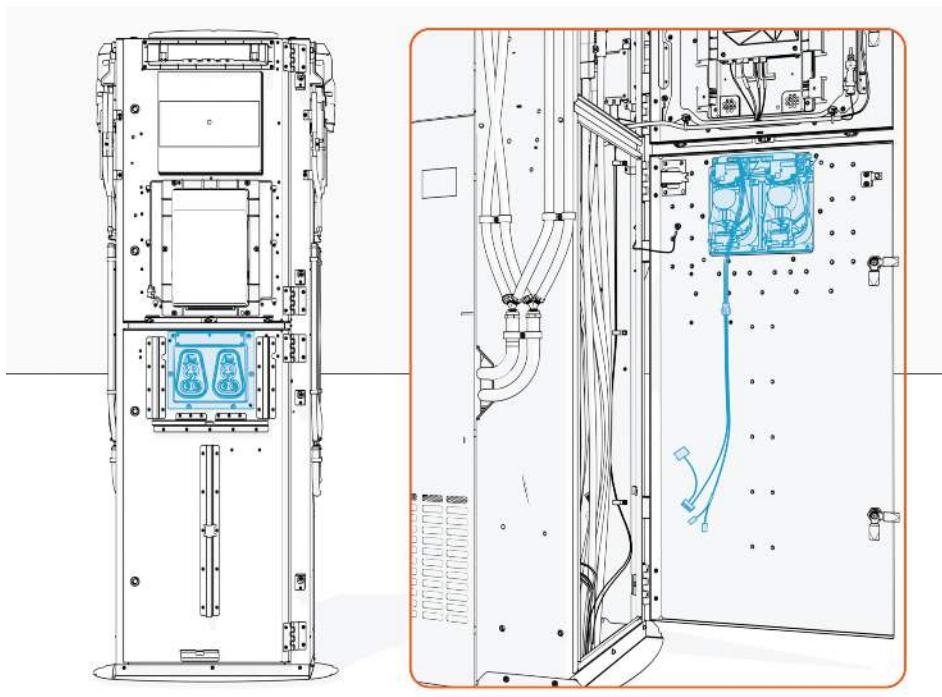
- Retrait du porte-support :



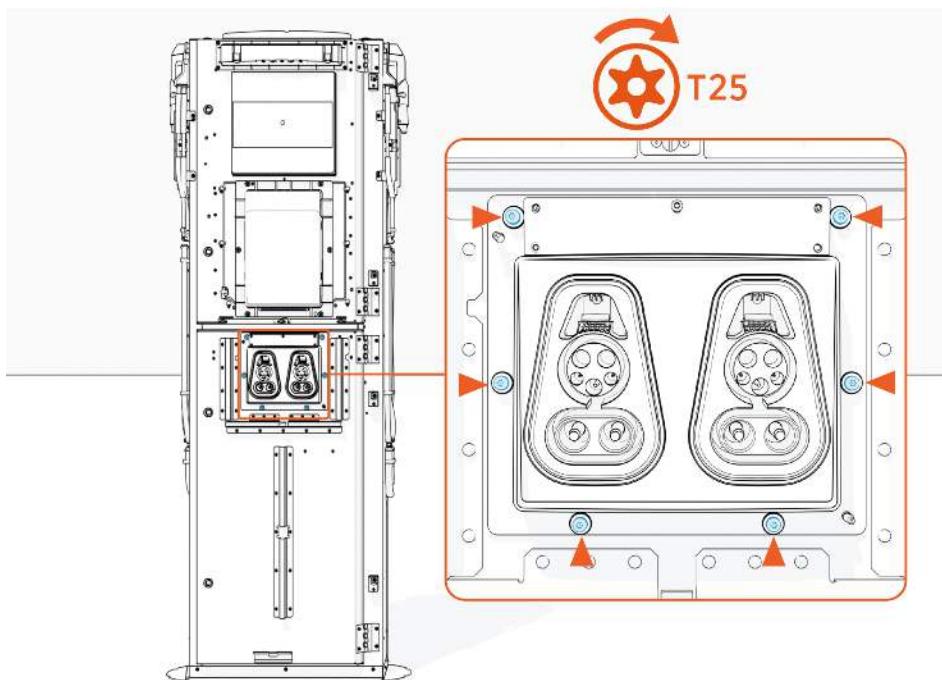
- Retrait du support standard :



3. Alignez et placez l'ensemble de port Omni Port dans l'ouverture du support.



4. Installez les vis (x6). Serrez à **4,5 Nm (40 po-lb)**.

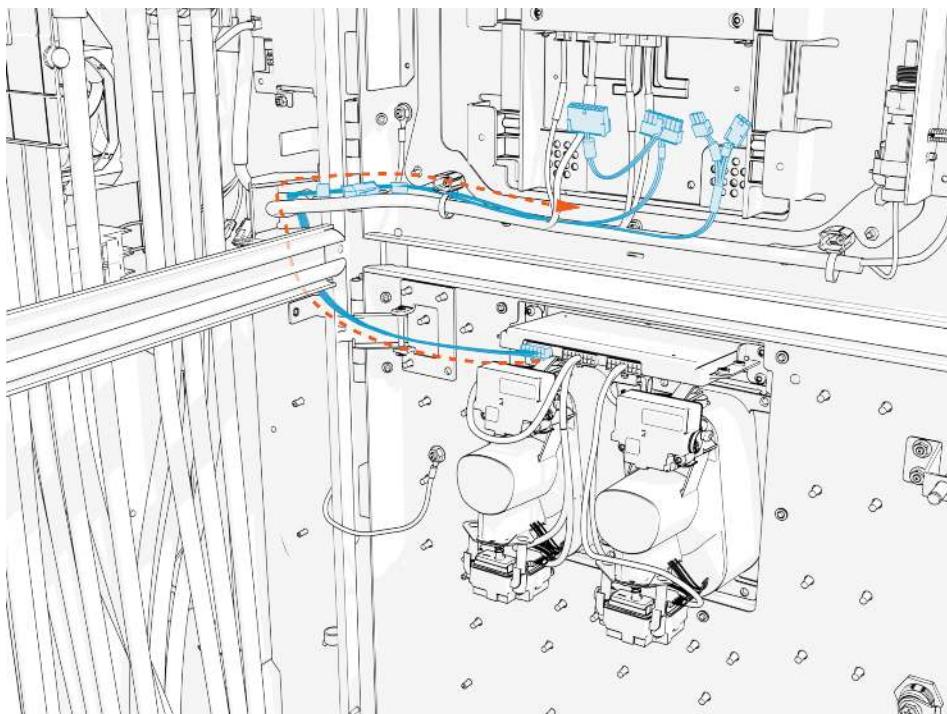


## Branchement des fils du port Omni Port

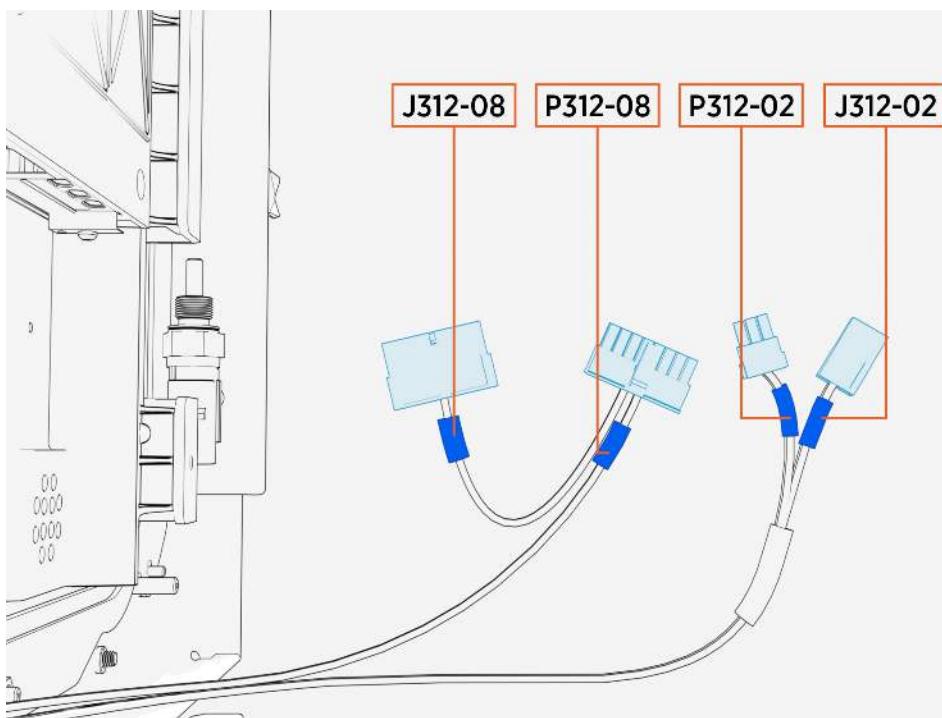
1. Faites passer le faisceau de câbles du port Omni Port pour atteindre le faisceau de câbles principal sur la porte du Power Link 2000.



**IMPORTANT :** Le faisceau de câbles doit être acheminer derrière l'entretoise de mi-hauteur et à travers le guide de câble de porte pour éviter que le câble ne soit pincé lors de la fermeture de la porte.



2. Étudiez les câbles et les connecteurs à l'extrémité du faisceau de câbles du port Omni Port. Identifiez les câbles par leurs étiquettes.



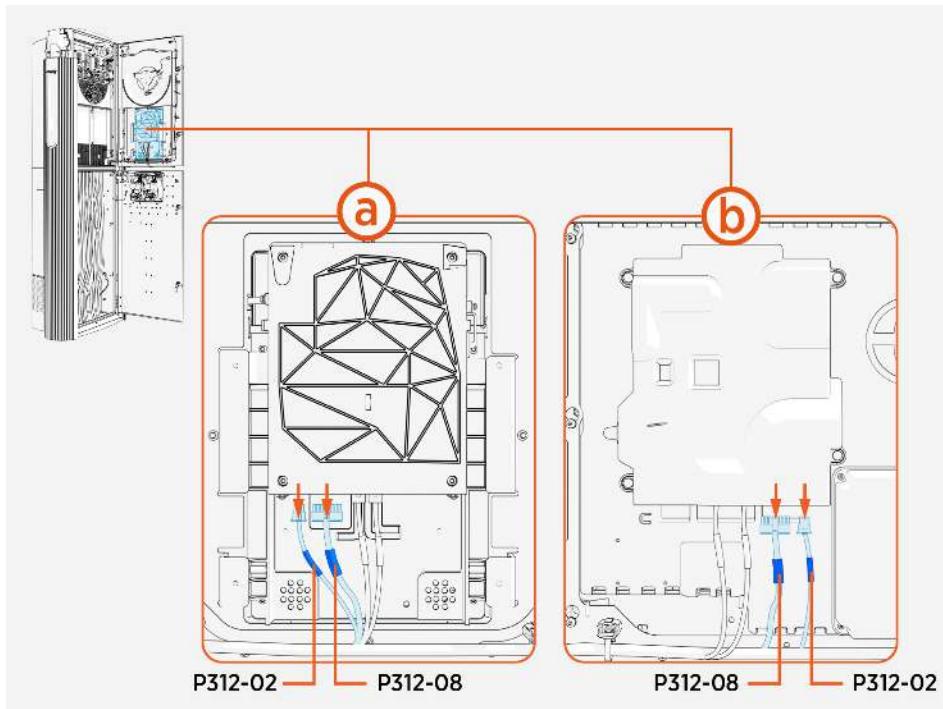
Étiquette de câble	Connecteur de terminaison (nombre de broches, genre)
J312-08	16 broches, femelle
P312-08	16 broches, mâle
P312-02	3 broches, mâle
J312-02	3 broches, femelle

Identification du câble du port Omni

3. Sur le côté arrière de la porte supérieure, identifiez les câbles P312-02 et P312-08 qui vont du faisceau de câbles principal de la porte à l'unité de commande et de communications (CCOM). Débranchez les câbles du CCOM.



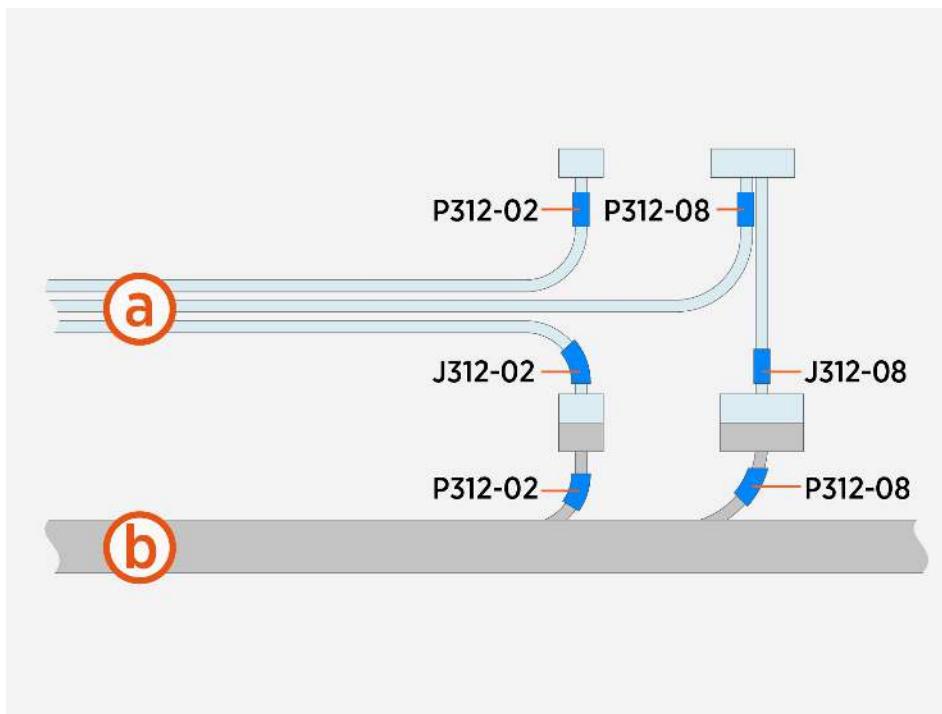
**IMPORTANT :** Les emplacements du connecteur de câble varient selon le modèle de CCOM. Vérifiez soigneusement les étiquettes du câble.



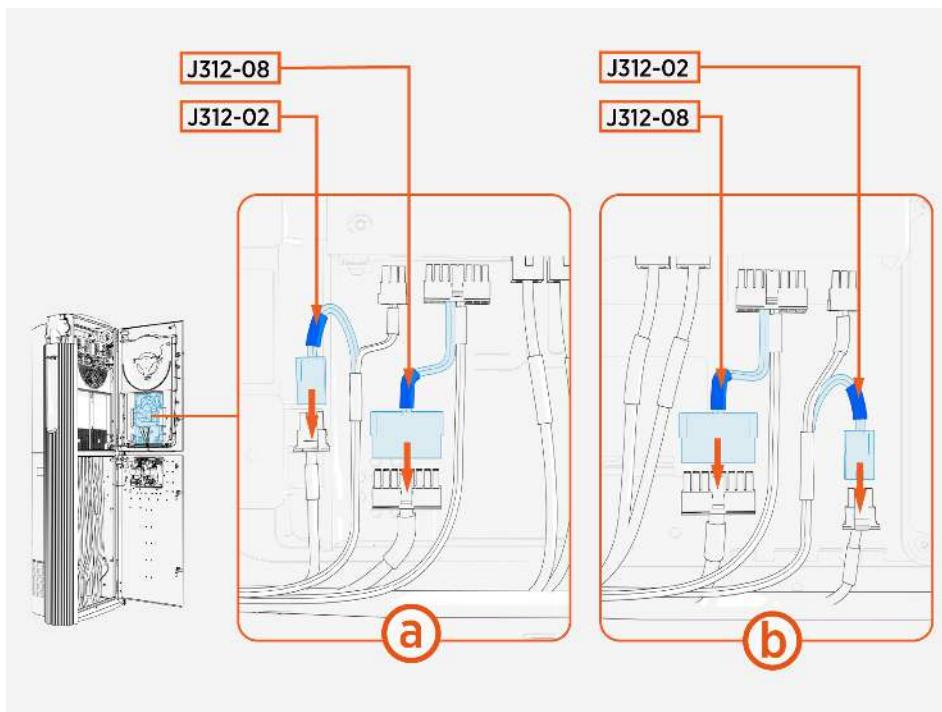
(a) CCOM de 8 po

(b) CCOM de 15 po

4. Étudiez le schéma ci-dessous, qui illustre les connexions nécessaires entre le faisceau de câbles du port Omni Port **(a)** et le faisceau de câbles principal de la porte **(b)**.



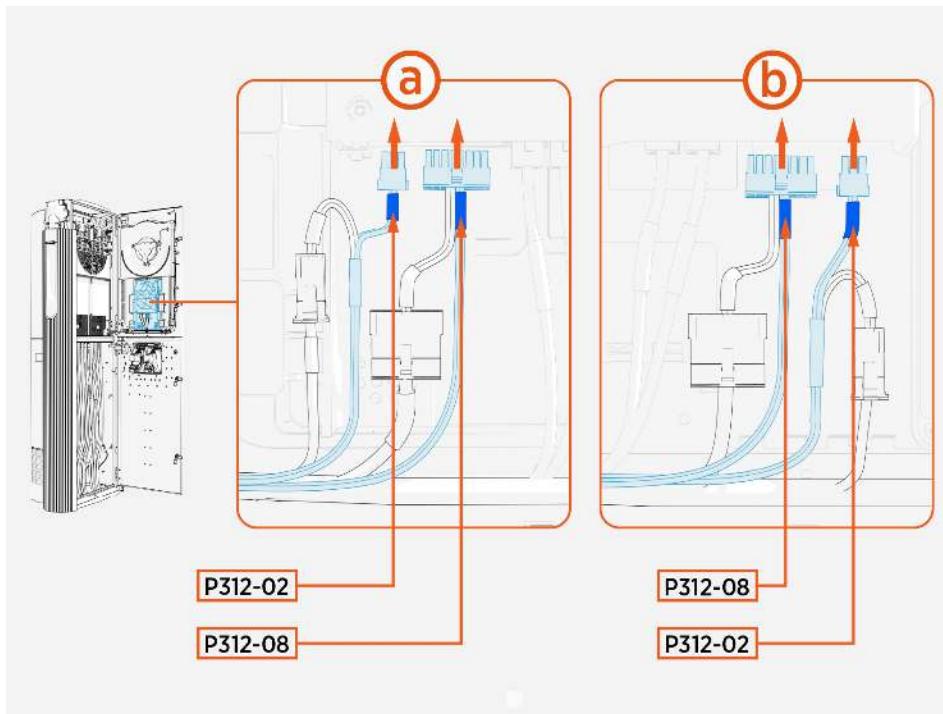
5. Branchez les câbles du port Omni Port J312-08 et J312-02 (mis en évidence ci-dessous) aux câbles P312-08 et P312-02 du faisceau de câbles principal de la porte (câbles récemment débranchés du CCOM).



**(a)** CCOM de 8 po

**(b)** CCOM de 15 po

6. Branchez les câbles du port Omni Port P312-02 et P312-08 au CCOM.



**(a)** CCOM de 8 po

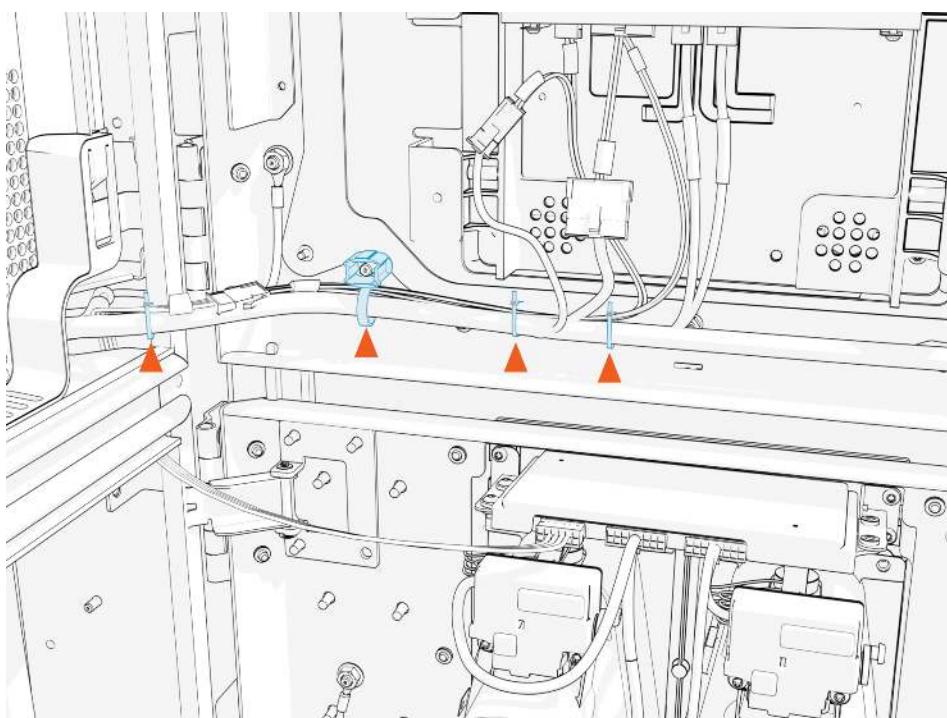
**(b)** CCOM de 15 po

- 
7. Utilisez des attaches autobloquantes pour fixer les câbles du port Omni Port au faisceau de câbles principal.



**IMPORTANT :** Tirez l'excédent de câble dans le socle du Power Link 2000 pour vous assurer qu'il n'y a pas de fil desserré qui pendent de la porte. Les fils desserrés peuvent être pincés lors de la fermeture de la porte.

---



# Installation de l'ensemble de gestion de câbles 5

Le Power Link 2000 peut être installé avec un ensemble de gestion de câbles standard (CMK), un CMK haut ou un CMK en hauteur pour gérer les cordons de recharge de différentes longueurs. Selon l'espace ou le dégagement disponible au-dessus du Power Link 2000, le CMK standard et haut peut être installé à l'un des deux paramètres de hauteur, une hauteur minimale ou maximale.

Type de CMK	Longueur du cordon de recharge compatible	Hauteur d'installation	
		Minimum	Maximum
Standard	Longueur standard (5,8 m ou 19 pi)	2,21 m (7 pi 3 po)	2,41 m (7 pi 11 po)
Haut	Longueur moyenne (7,6 m ou 25 pi)	2,41 m (7 pi 11 po)	3 m (10 pi)
En hauteur		-	-

CMK du Power Link 2000

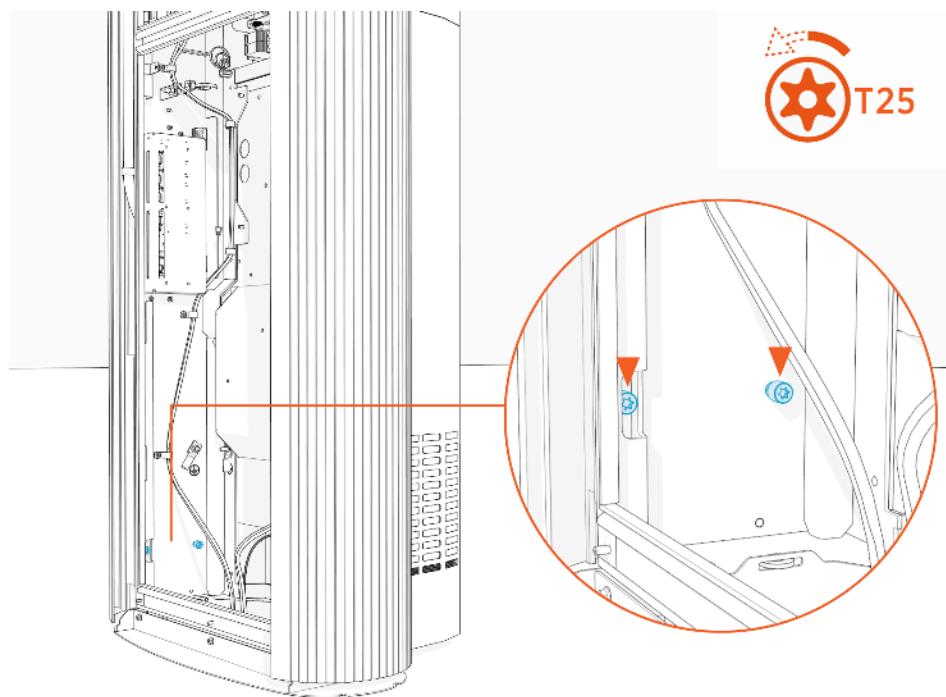
## Accès au mât CMK préinstallé



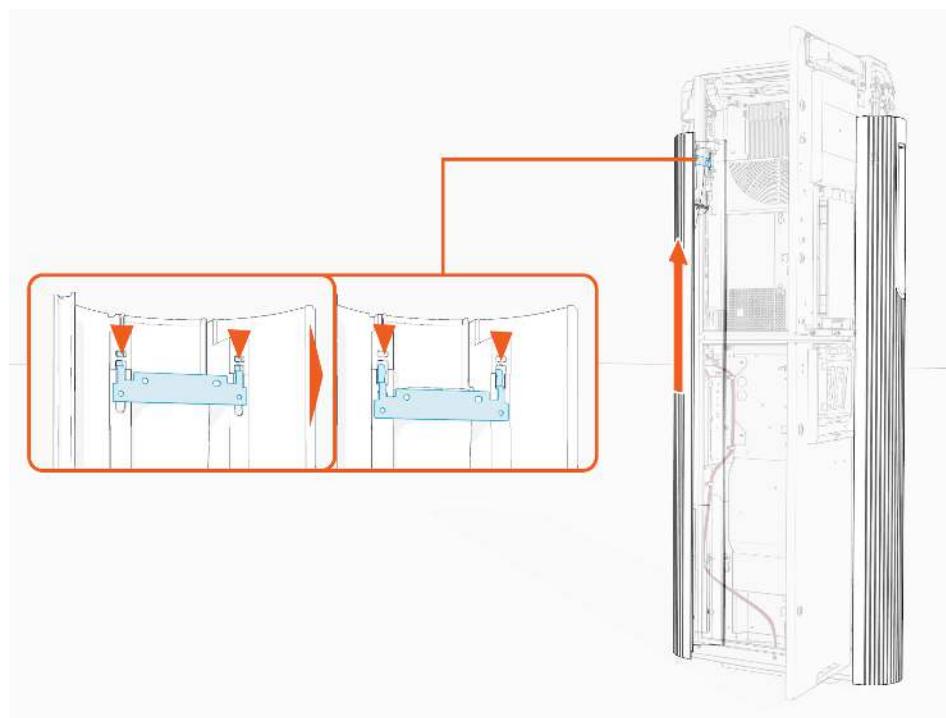
**IMPORTANT :** Le Power Link 2000 avec LCC est livré avec un mât CMK préinstallé à la hauteur maximale. Si la hauteur minimum de l'unité est nécessaire, suivez les instructions données dans cette section pour retirer les panneaux latéraux et le couvercle arrière supérieur du Power Link 2000. Cela fournit un accès pour ajuster la position du mât CMK. Sinon, ignorez cette étape.

## Retrait des panneaux latéraux

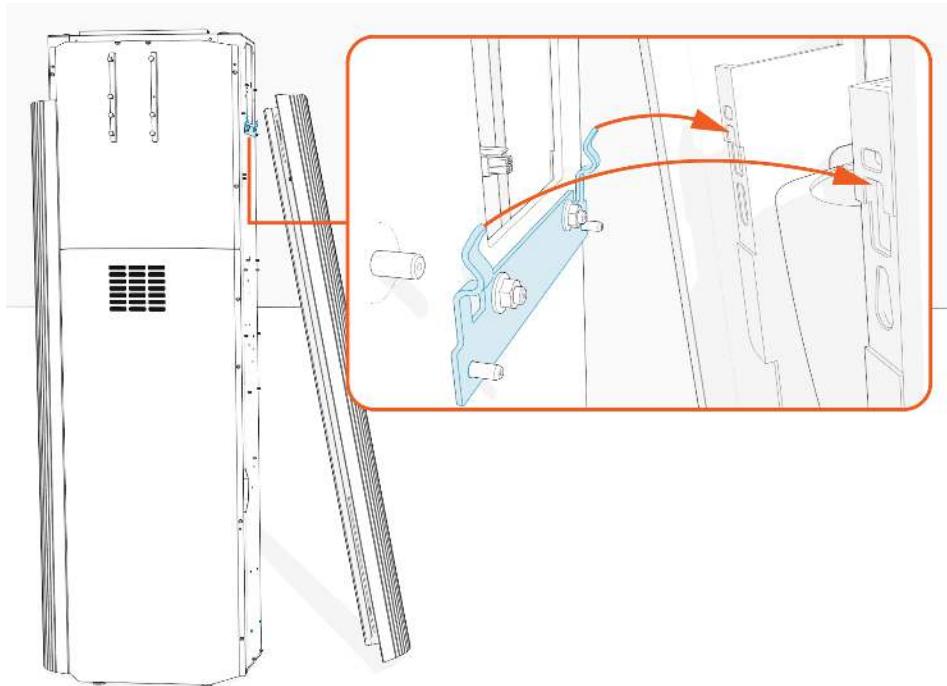
1. Desserrez les vis (x2).



2. Poussez lentement le côté supérieur du panneau latéral vers le haut pour le désengager des crochets (x2) sur le châssis.



- 
3. Retirez le panneau latéral et gardez-le de côté pour le réinstaller plus tard.



## Retrait du couvercle supérieur arrière

1. Desserrez les vis (x6) pour retirer le couvercle inférieur arrière.



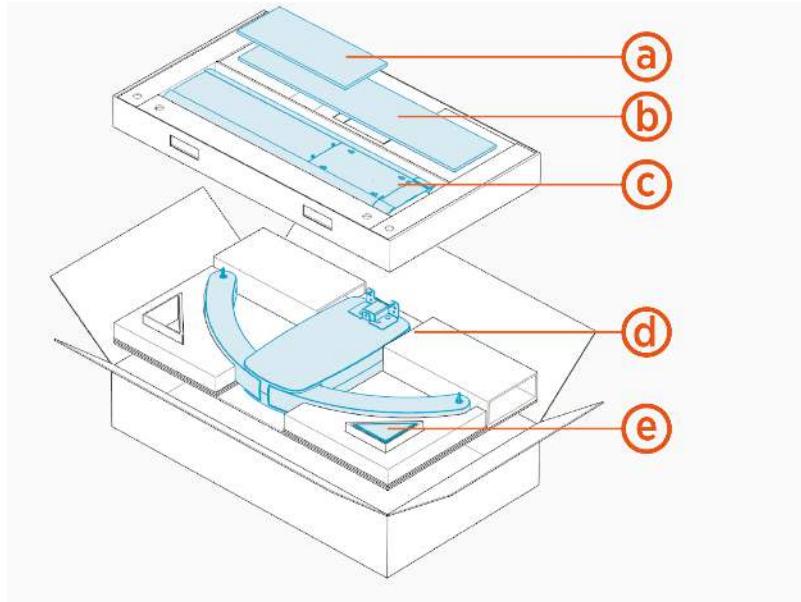
# Installation du CMK standard

Si le plan du site nécessite que le Power Link 2000 soit configuré avec un CMK standard, suivez les procédures de cette section pour installer le CMK.

## Composants de la trousse

Vérifiez si l'emballage du CMK standard contient les composants suivants :

**Remarque :** Pour tout composant manquant, communiquez avec [l'assistance de ChargePoint](#).

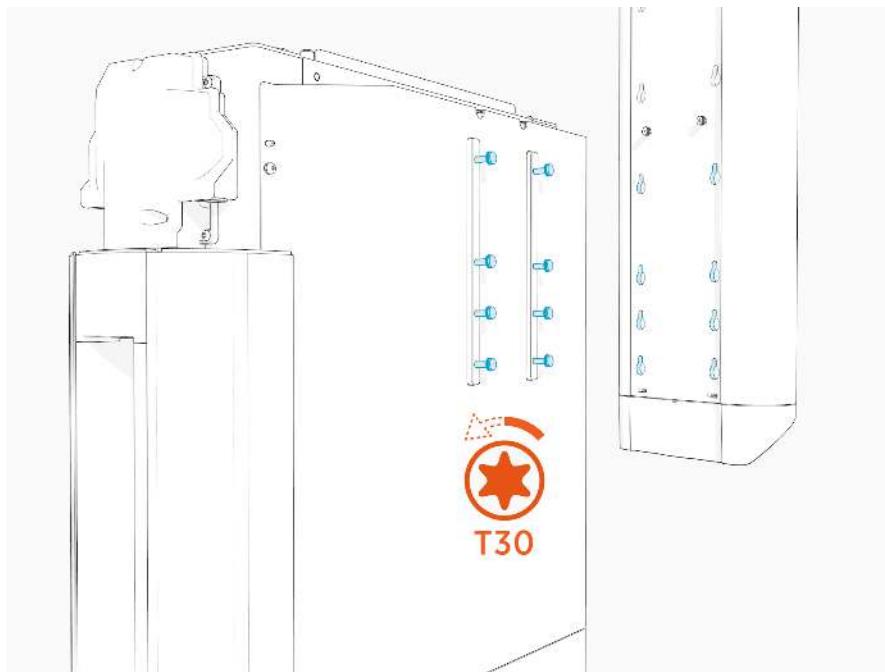


- (a) Couvercle avant
- (b) Couvercle arrière
- (c) Mât
- (d) Ensemble de bras oscillant simple ou double
- (e) Vis Torx M6 (x5)

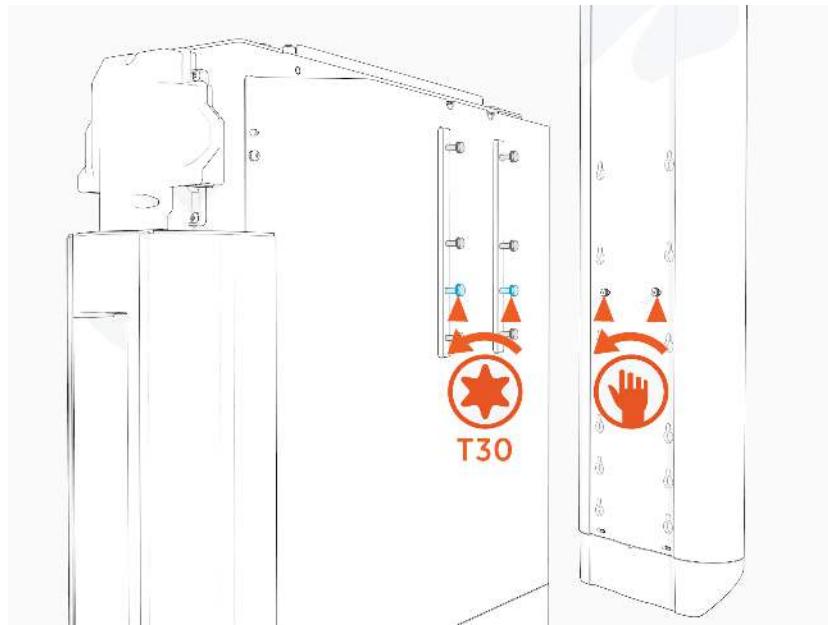
## Installation du mât

**Remarque :** Les principes et les procédures décrits dans cette section peuvent être utilisés pour installer un mât ou pour ajuster la hauteur d'un mât de CMK préinstallé.

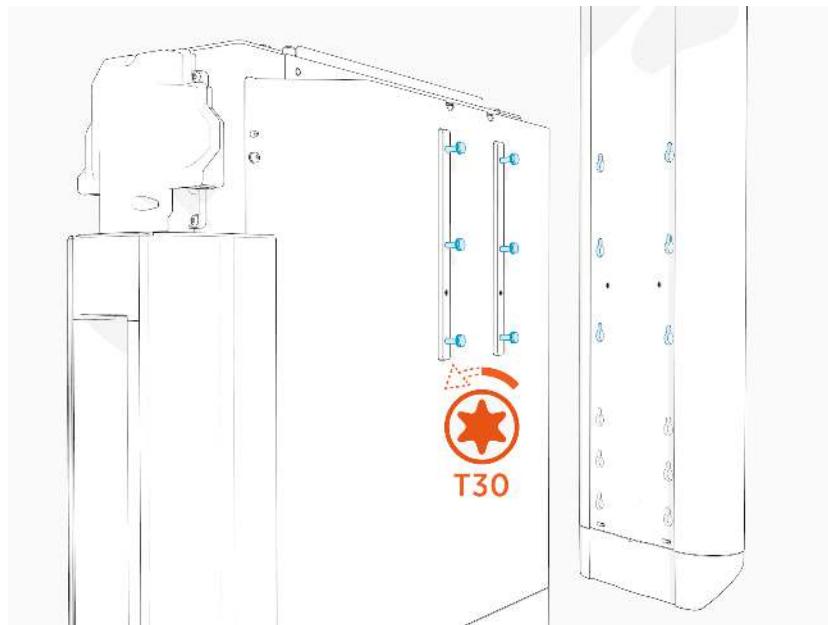
1. Desserrez les vis préinstallées si elles ne sont pas desserrées. Accrochez le mât aux vis.
  - Pour installer le CMK à la hauteur maximale, les mât s'accroche à huit vis préinstallées.



- Pour installer le CMK à la hauteur minimale, procédez comme suit :
  - a. Retirez ces vis préinstallées (x2 de l'arrière du Power Link 2000 et x2 de l'avant du mât).

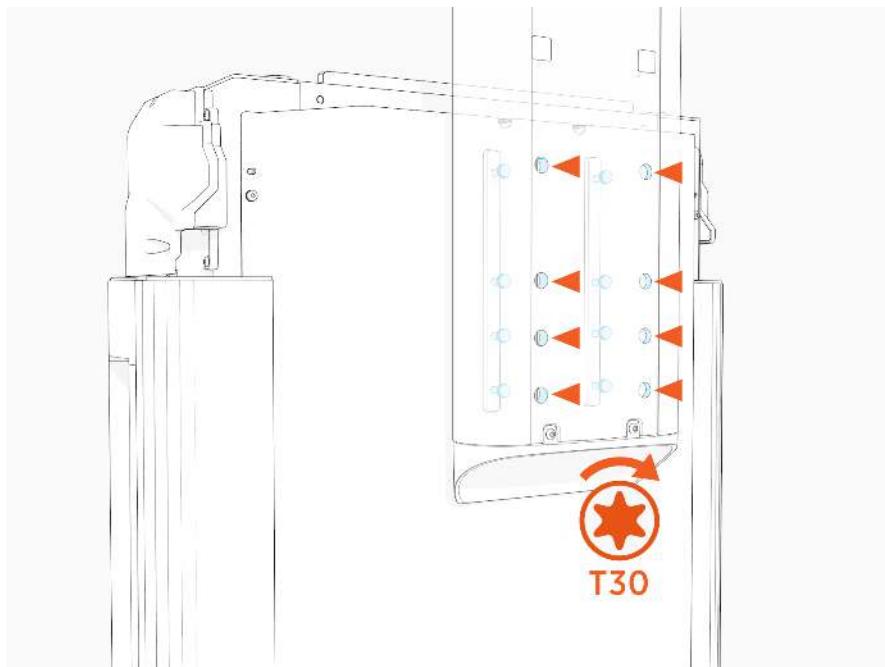


- b. Desserrez et accrochez le mât à ces vis restantes (x6).



2. Serrez les vis desserrées à **5,6 Nm (50 po-lb)**. Faites-les passer à travers les trous de vis à l'arrière du mât.

- Hauteur maximale :

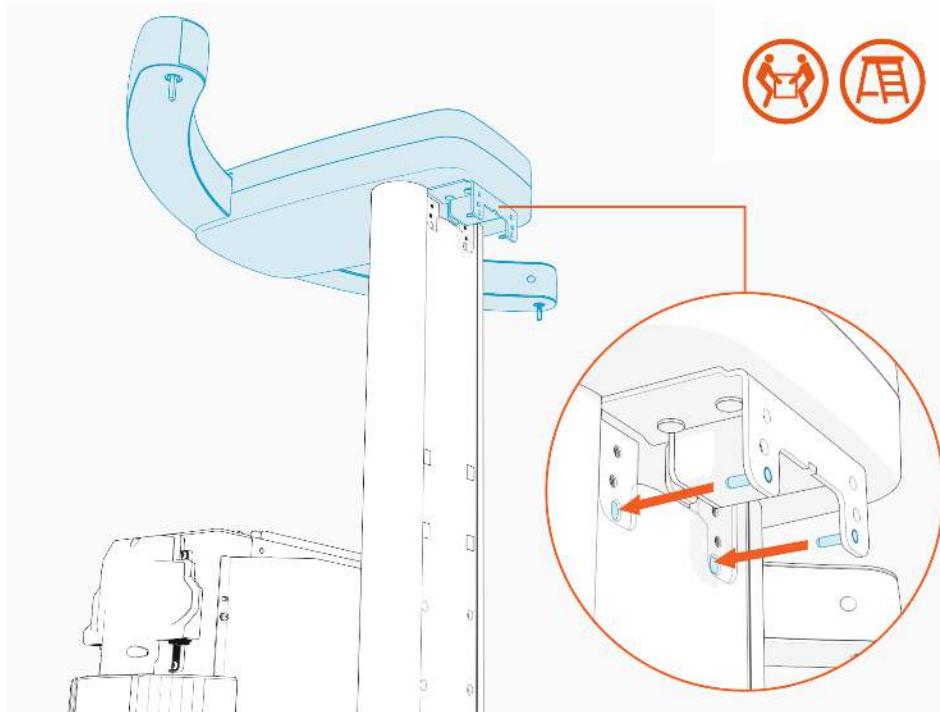


- Hauteur minimale :

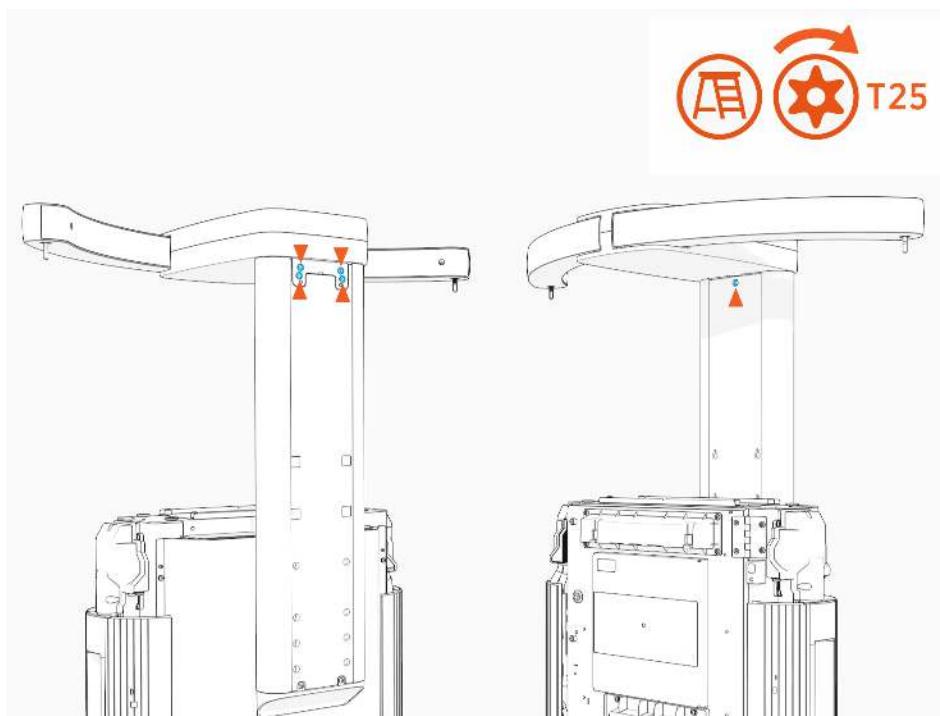


## Installation de l'ensemble de bras oscillant

1. Trouvez les vis Torx M6 (x5) expédiées dans l'emballage du CMK standard.
2. Installez l'ensemble de bras oscillant sur le mât.



3. Installez les vis Torx M6 (x5) (x4 à l'arrière et x1 à l'avant) et serrez à **5,6 Nm (50 po-lb)**.



4. Suspendez le cordon de recharge.
5. Installez les couvercles.

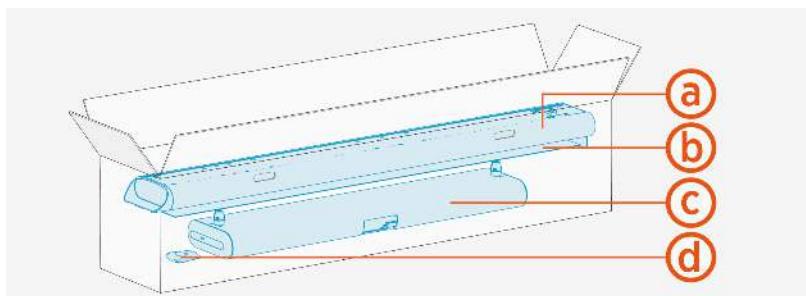
## Installation du CMK haut

Si le plan du site nécessite que le Power Link 2000 soit configuré avec un CMK haut, suivez les procédures de cette section pour installer le CMK.

### Composants de la trousse

Vérifiez si l'emballage du CMK haut contient les composants suivants :

**Remarque :** Pour tout composant manquant, communiquez avec l'assistance de ChargePoint.

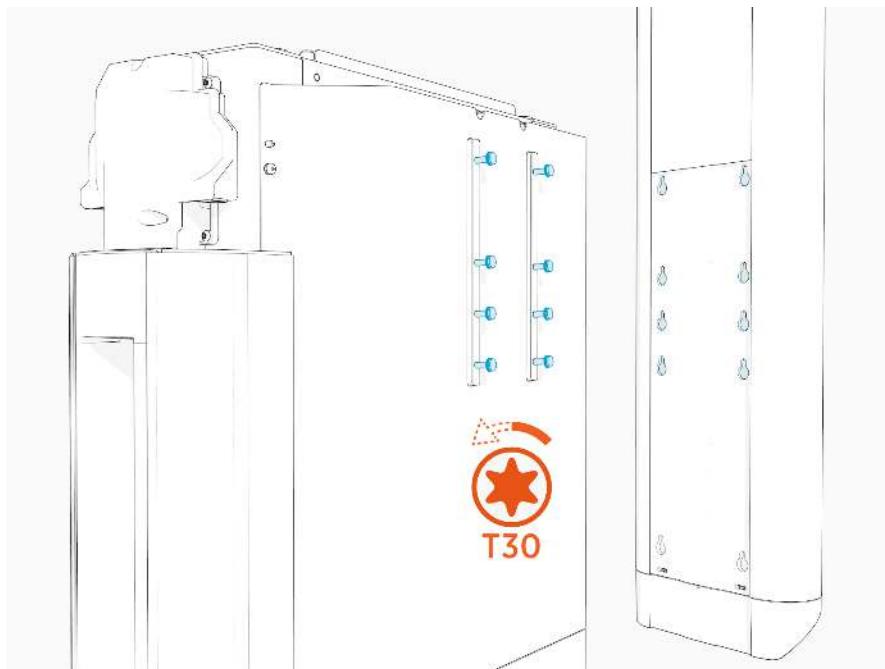


- (a) Mât
- (b) Couvercles avant et arrière
- (c) Ensemble CMK haut simple ou double
- (d) Vis Torx M6 (x8) et vis hexagonales M10 (x4)

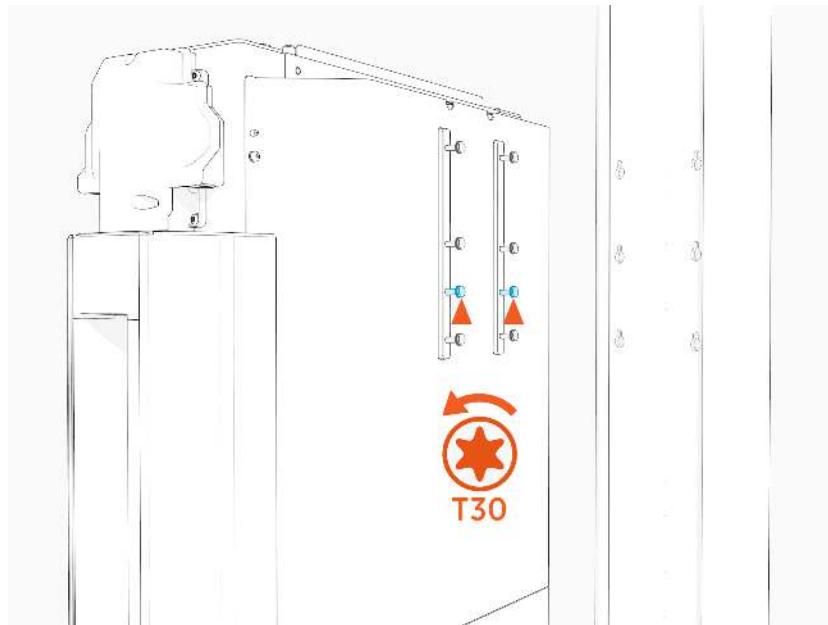
## Installation du mât

**Remarque :** Les principes et les procédures décrits dans cette section peuvent être utilisés pour installer un mât ou pour ajuster la hauteur d'un mât de CMK préinstallé.

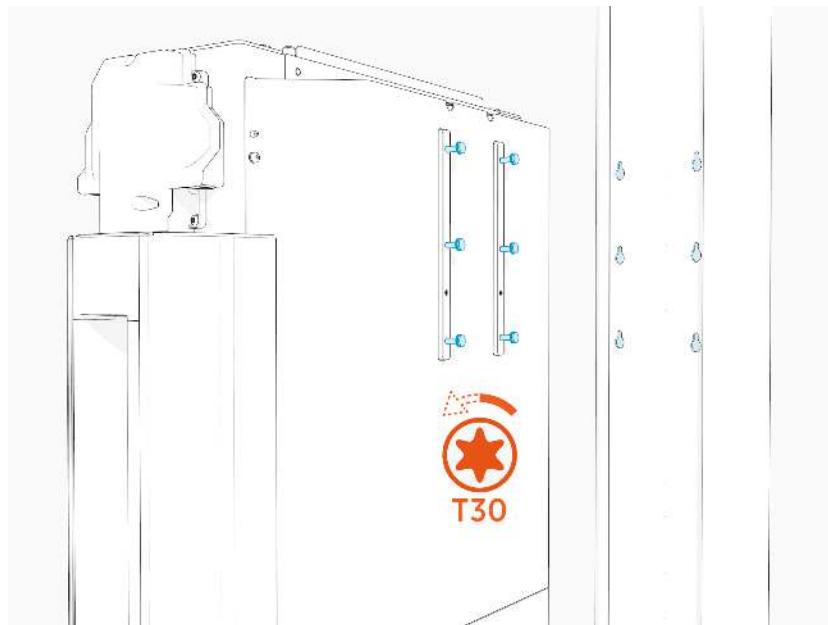
1. Desserrez les vis préinstallées si elles ne sont pas desserrées et accrochez le mât aux vis.
  - Pour installer le CMK à la hauteur maximale, les mât s'accroche à huit vis préinstallées.



- Pour installer le CMK à la hauteur minimale, procédez comme suit :
  - a. Retirez ces vis préinstallées (x2 à l'arrière du Power Link 2000).



- b. Desserrez et accrochez le mât à ces vis (x6).



- 
2. Serrez les vis desserrées à **5,6 Nm (50 po-lb)**. Faites-les passer à travers les trous de vis à l'arrière du mât.

- Hauteur maximale :

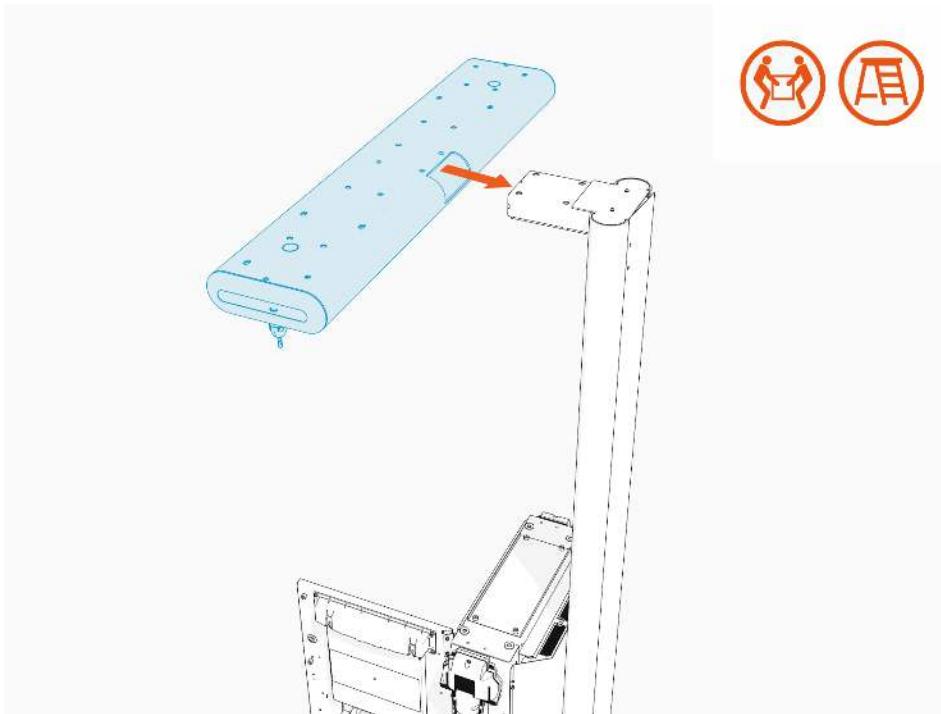


- Hauteur minimale :

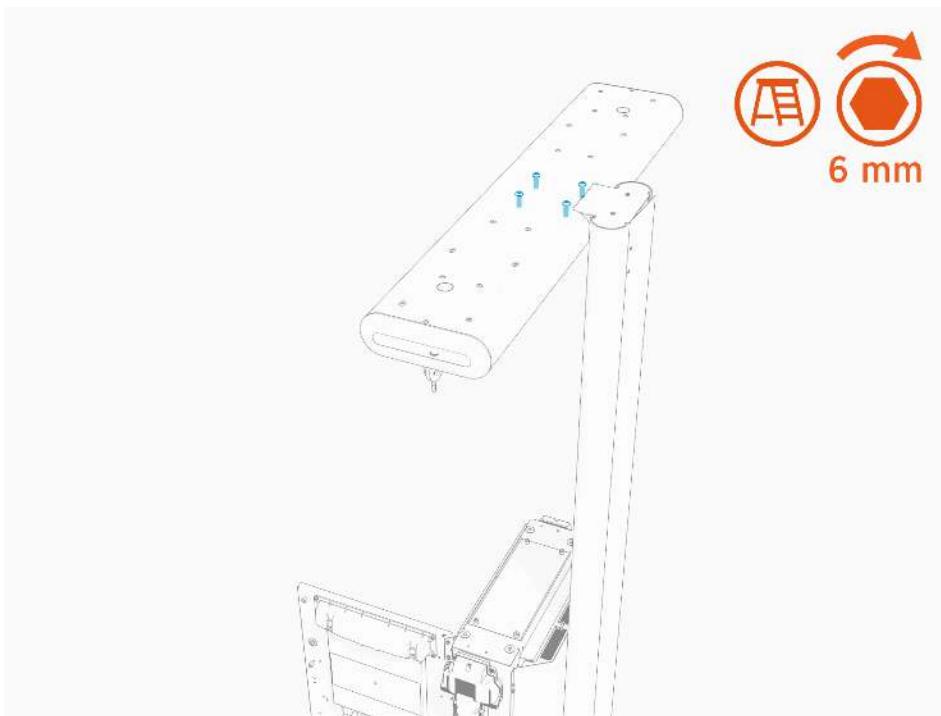


## Installation de l'ensemble du CMK haut

1. Trouvez les vis hexagonales M10 (x4) expédiées dans l'emballage du CMK haut.
2. Installez l'ensemble du CMK haut sur le mât.



3. Installez les vis hexagonales M10 (x4) et serrez à **13,5 Nm (120 po-lb)**.



- 4.** Installez la pince à rotule sur le cordon de recharge.
- 5.** Suspendez le cordon de recharge.
- 6.** Installez les couvercles.

## Installation du CMK en hauteur

Si le plan du site nécessite que le Power Link 2000 soit configuré avec un CMK en hauteur, suivez les procédures de cette section pour installer le CMK.

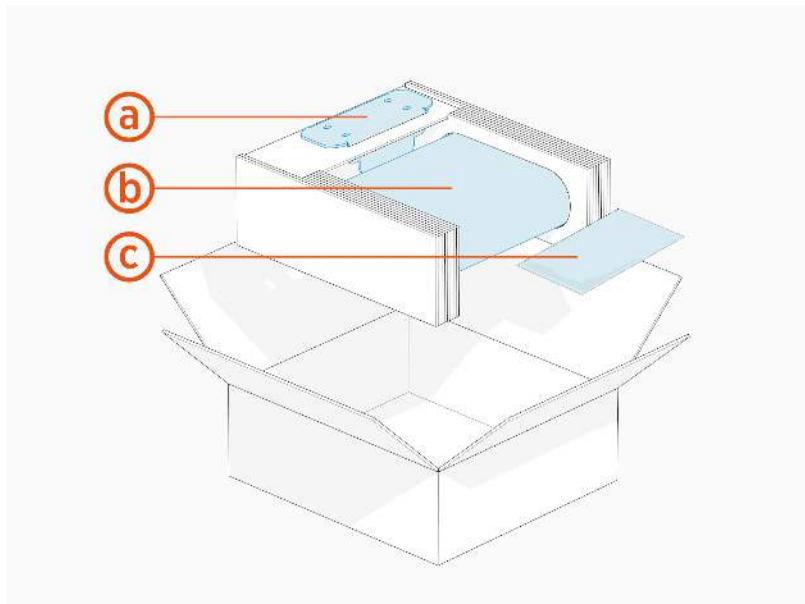


**IMPORTANT :** Pour installer le CMK en hauteur pour un Power Link 2000 à montage sur socle, le site doit être équipé d'un poteau pour le montage du CMK en hauteur à côté de chacun des cordons de recharge du Power Link 2000. Le pôle doit répondre aux spécifications de conception indiquées dans le *Guide de conception du site du module Power Link 2000 de la borne Express Plus*.

## Composants de la trousse

Vérifiez si l'emballage du CMK haut contient les composants suivants :

**Remarque :** Pour tout composant manquant, communiquez avec [l'assistance de ChargePoint](#).

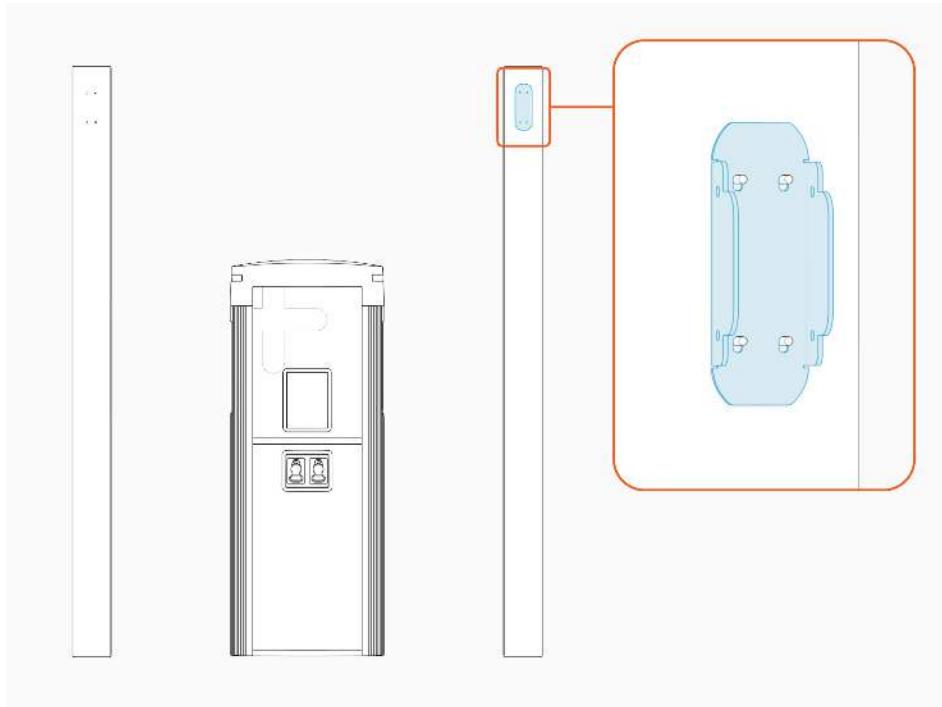


- (a)** Support de montage
- (b)** CMK en hauteur
- (c)** Trousse de matériel avec écrous hexagonaux M8 (x4) et vis Torx M6 (x4)

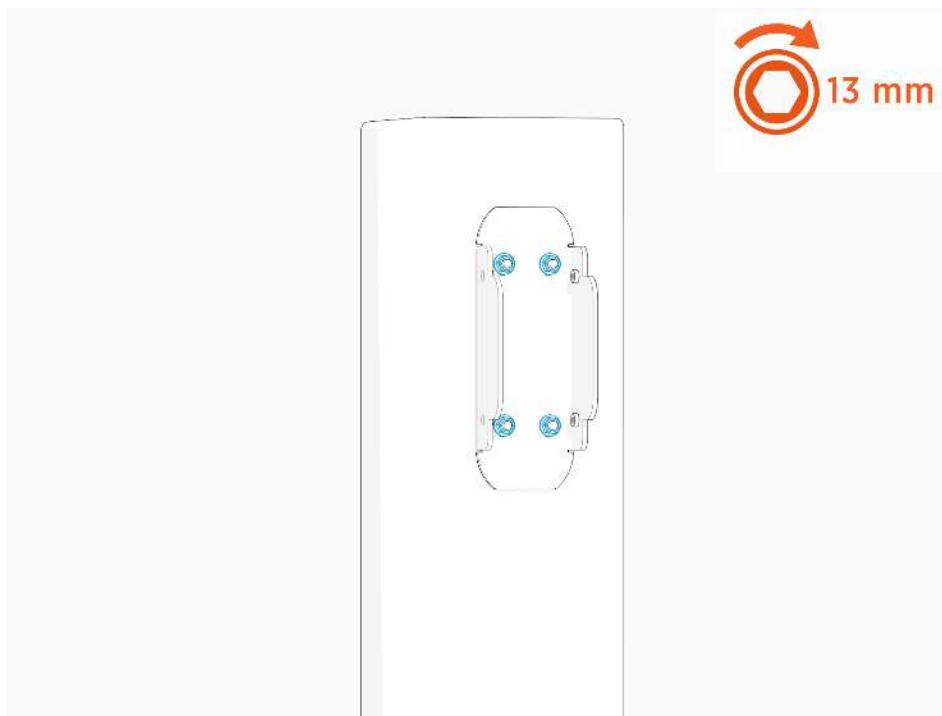
## Installation du CMK en hauteur

1. Trouvez les écrous hexagonaux M8 (x4) et les vis Torx M6 (x4) expédiées dans [l'emballage du CMK en hauteur](#).

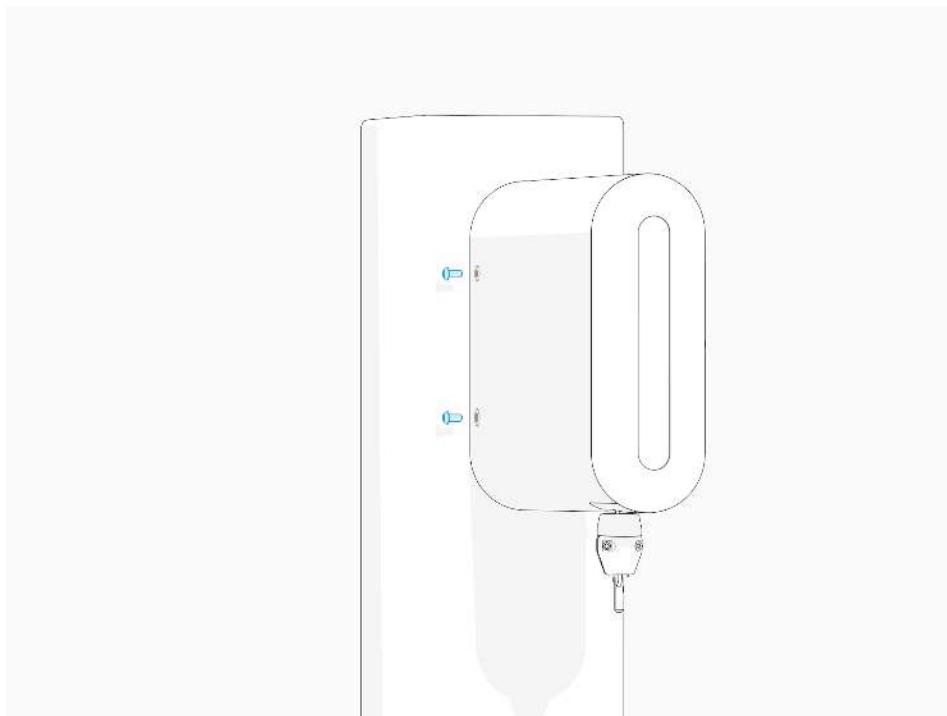
2. Installez le support sur le poteau.



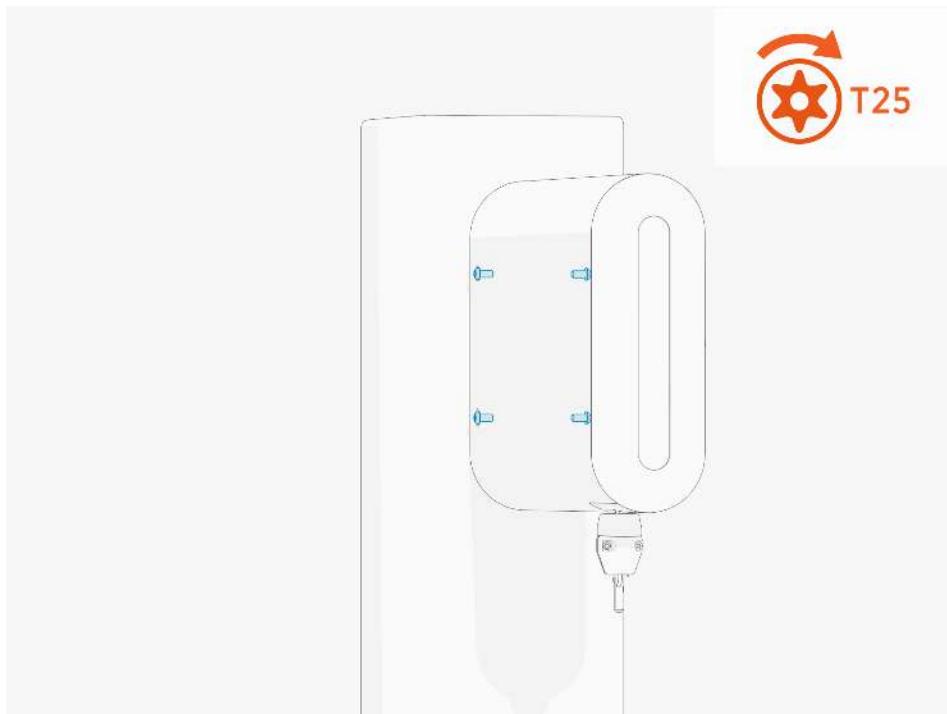
3. Installez et serrez les écrous hexagonaux M8 (x4) à **11 Nm (97 po-lb)** pour fixer le support.



- 
4. Alignez le CMK en hauteur sur le support et installez les vis Torx M6 (x4, x2 du côté gauche et x2 du côté droit).



5. Serrez les vis à **3,4 Nm (30 po-lb)**.



6. Installez la pince à rotule sur le cordon de recharge.

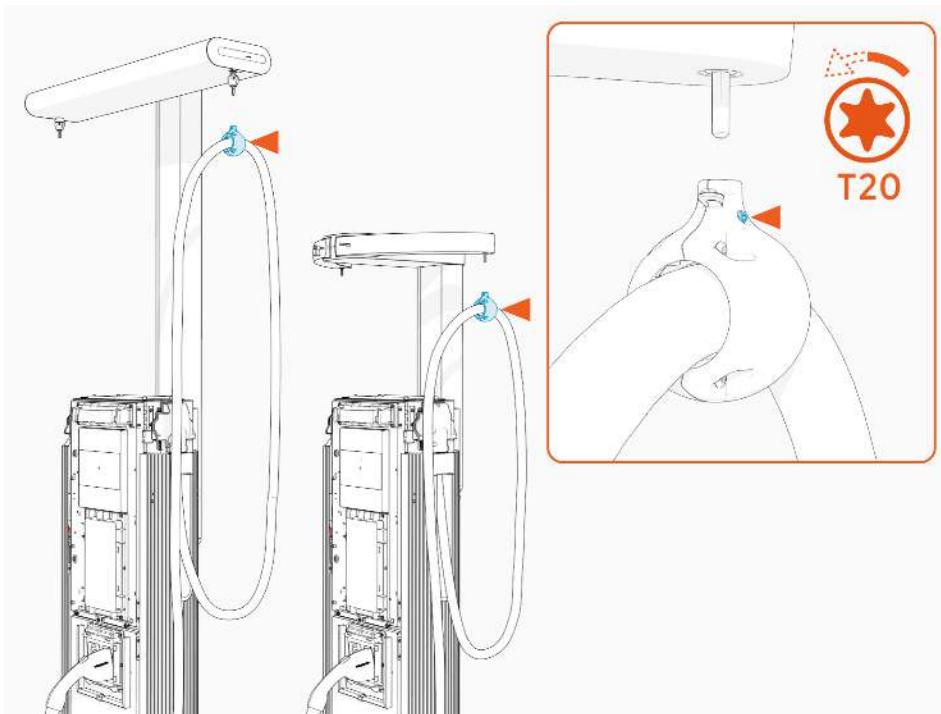
7. Suspendez le cordon de recharge.

## Installation de la pince à rotule

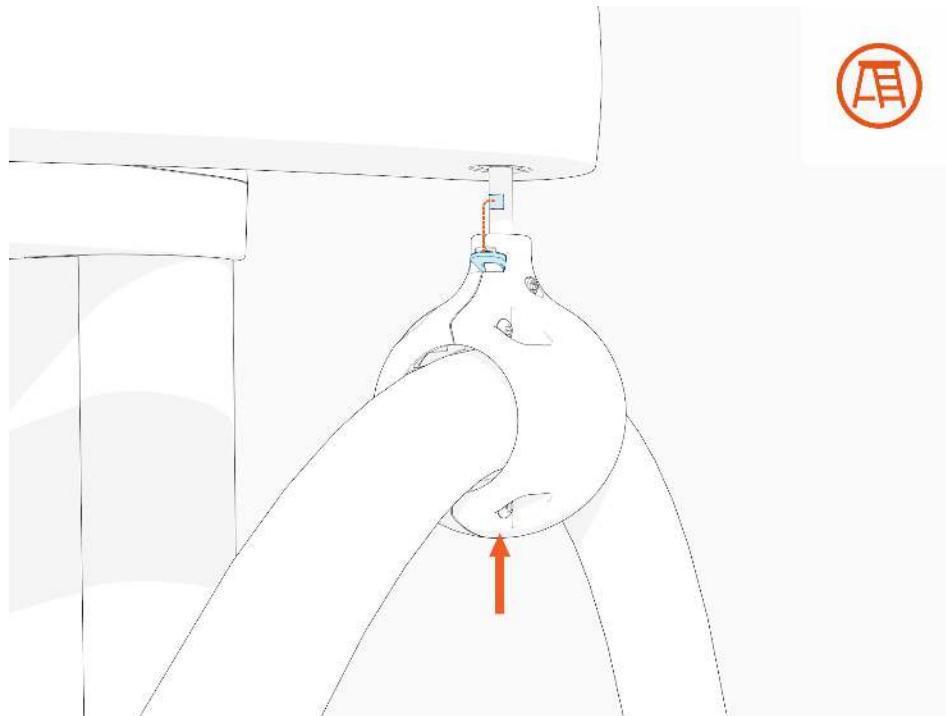
Les cordons de recharge de longueur standard (5,8 m ou 19 pi) sont fournis avec une pince à rotule préinstallée sur le cordon. Pour les cordons de recharge de longueur moyenne non refroidis par liquide (7,6 m ou 25 pi), la pince à rotule n'est pas préinstallée sur le cordon. Il doit être installé après l'installation du cordon de recharge ou pendant l'installation du CMK.

## Suspension du cordon de recharge

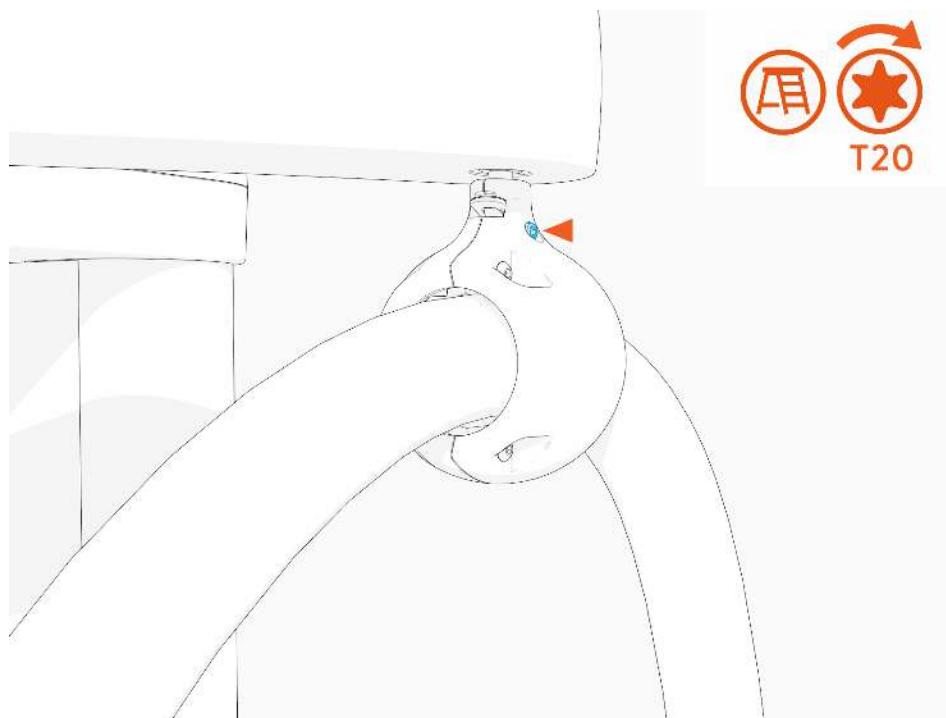
1. Desserrez la vis si elle n'est pas desserrée.



2. Alignez le ressort dans la pince à rotule avec une encoche plate sur la broche d'ancrage. Lorsqu'alignée, poussez doucement la pince à rotule sur la broche d'ancrage.

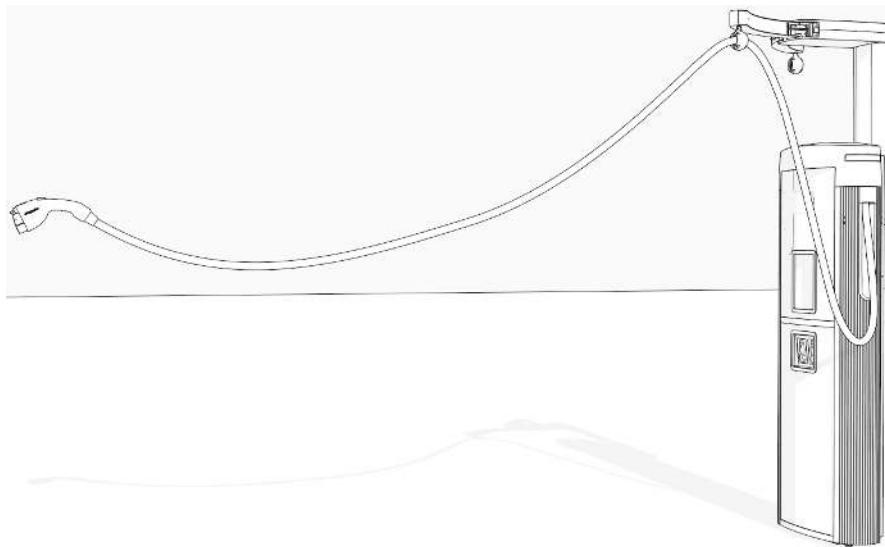


3. Serrez la vis à un couple de **4,5 Nm (40 po-lb)**.

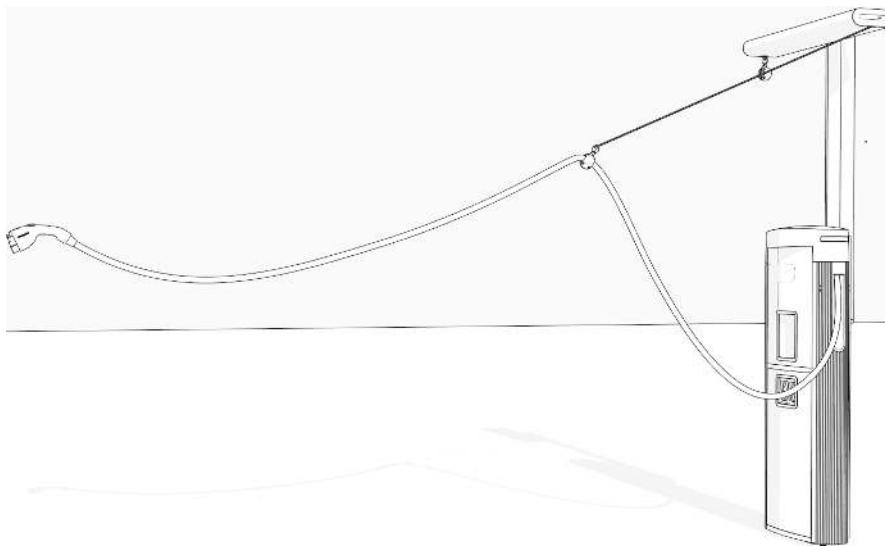


4. Tirez sur le câble pour vérifier qu'il est solidement fixé et que le bras oscillant ou l'équilibrEUR d'outil fonctionne. Si le mouvement ou la rétraction sont limités, communiquez avec l'assistance de ChargePoint.

- Extension de bras oscillant standard :



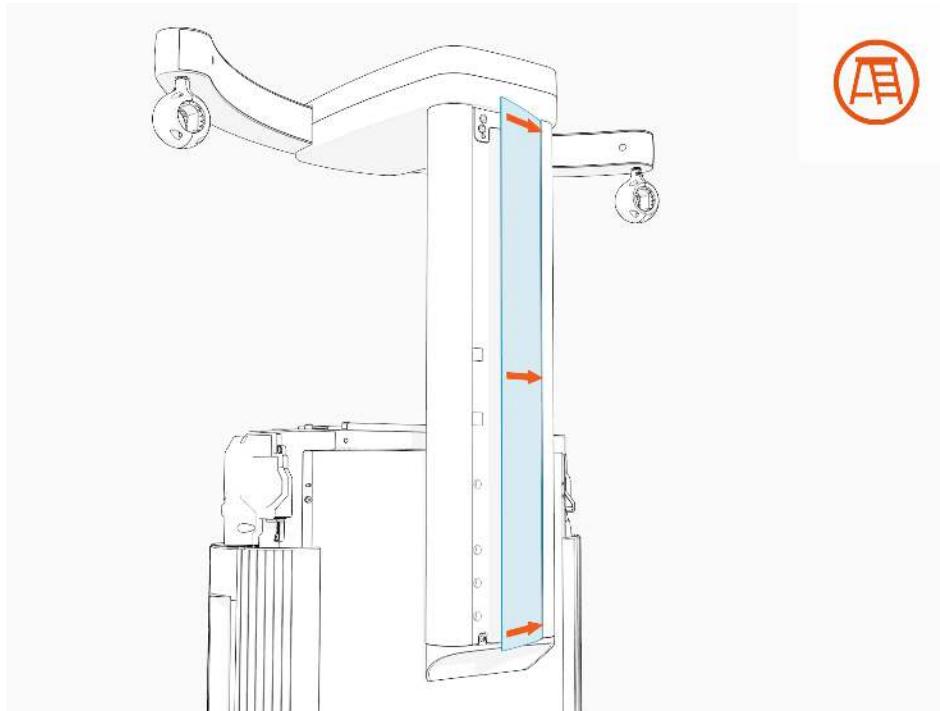
- Extension d'équilibrage d'outil de la CMK haute :



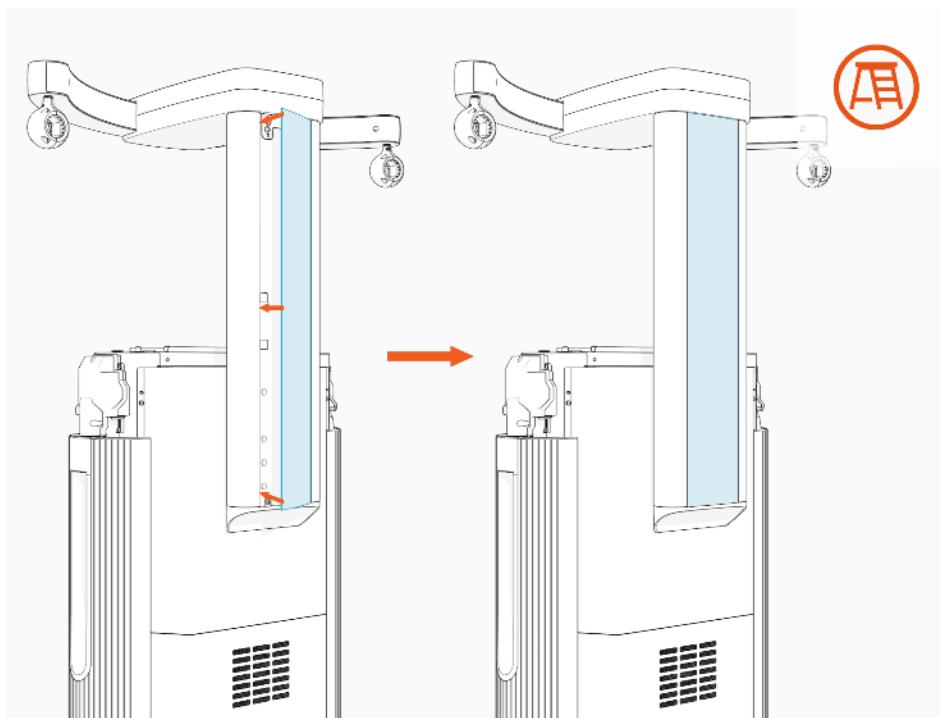
5. Si deux cordons de recharge ont été installés, répétez l'opération pour l'autre côté.

## Installation des couvercles de CMK

1. Trouvez les couvercles avant et arrière expédiés dans l'emballage du CMK.
2. Insérez un bord du couvercle arrière dans l'une des rainures sur le côté arrière du mât du CMK.

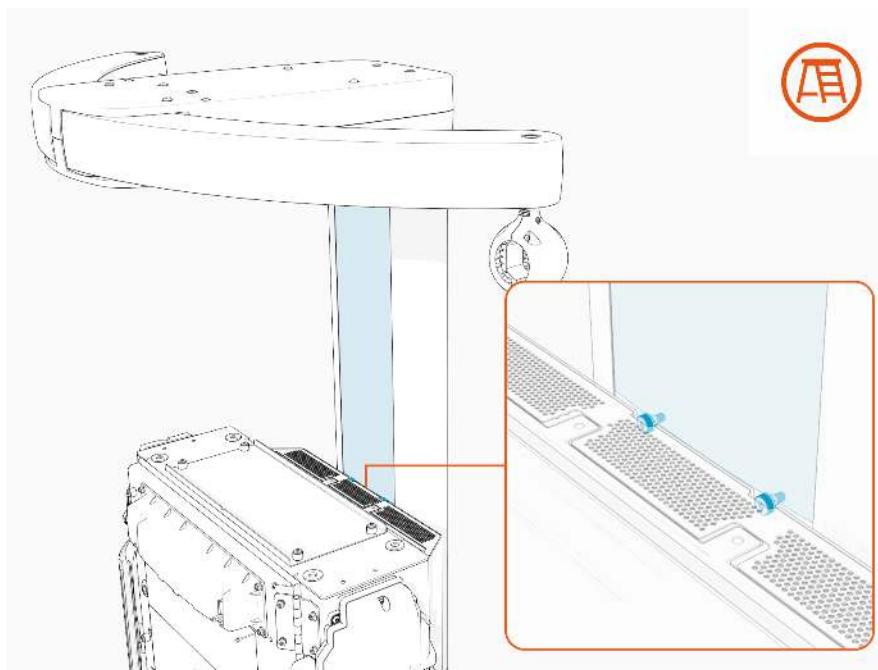


3. Pliez doucement le couvercle arrière pour insérer son autre bord dans l'autre rainure sur le côté arrière du mât du CMK.



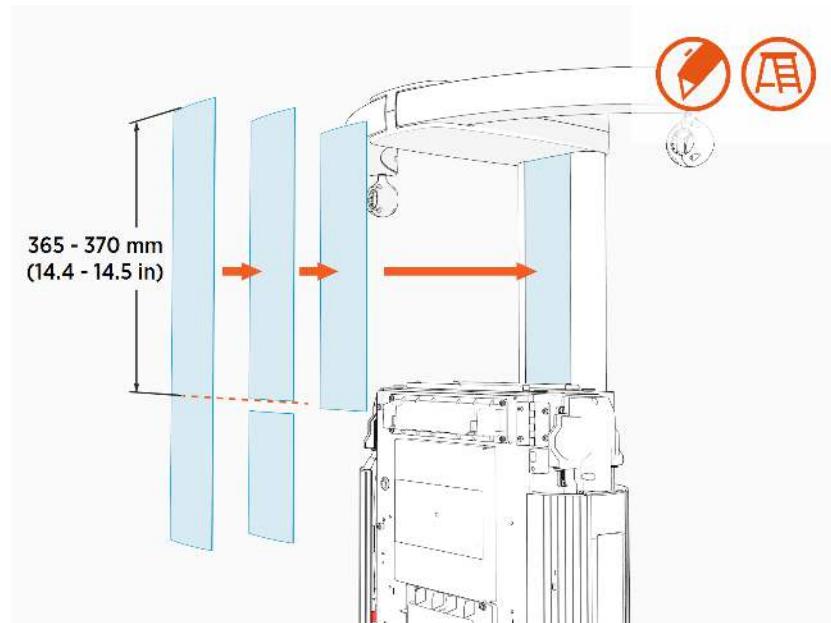
4. Répétez les étapes ci-dessus pour le couvercle avant et assurez-vous de ce qui suit :

- Si vous installez les couvercles sur le CMK standard à la hauteur maximale, assurez-vous que le couvercle avant repose sur les deux vis d'épaule sur le côté avant du mât du CMK.

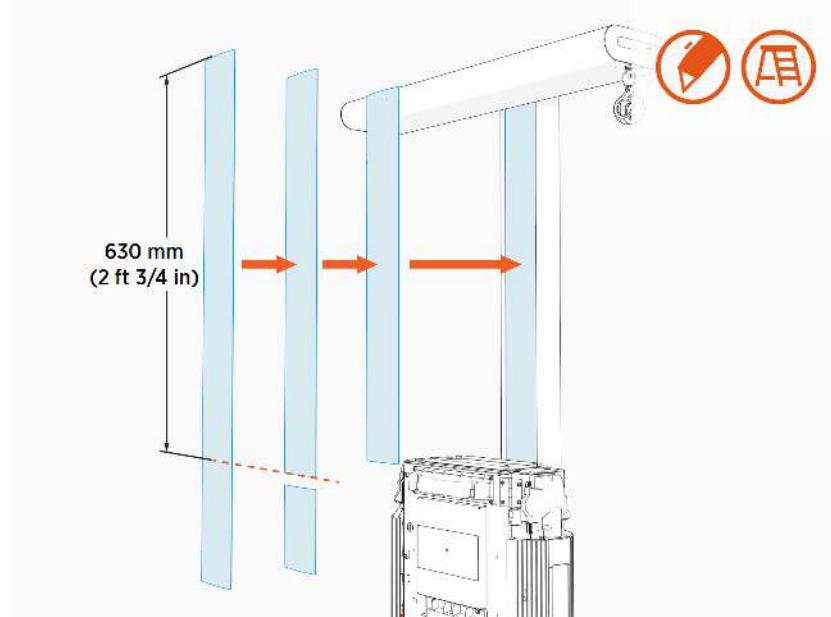


- Si le CMK (standard ou haute) est installé à la hauteur minimale, coupez son couvercle avant à la hauteur suivante :

- Couvercle avant du CMK standard :



- Couvercle avant du CMK haut :



# Installation des couvercles 6



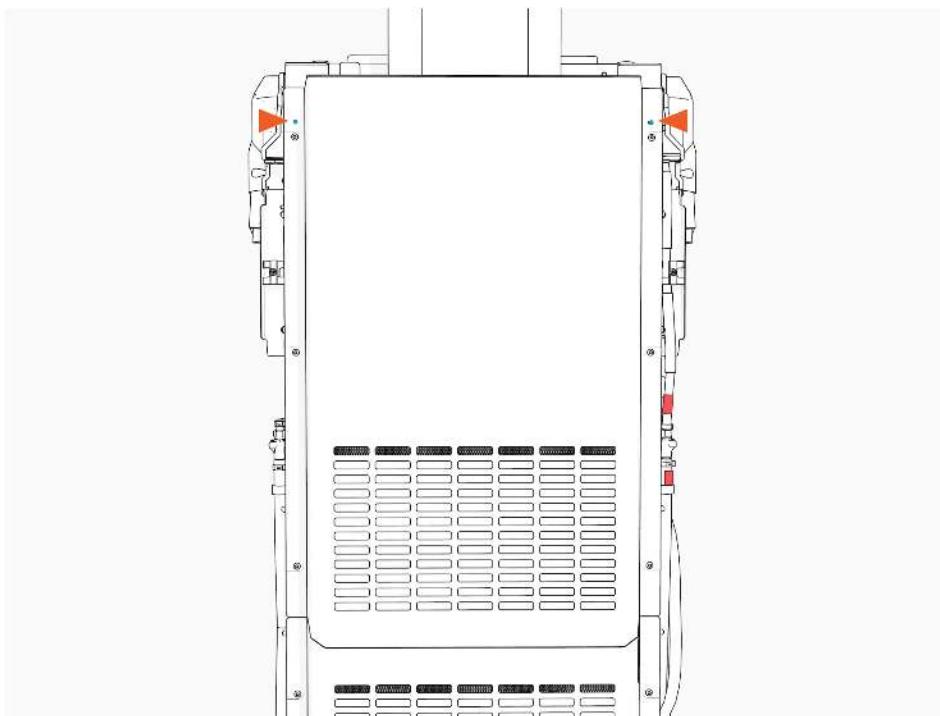
**IMPORTANT :** Ne rebranchez pas l'alimentation après avoir terminé l'installation (après avoir installé les couvercles). Un partenaire de mise en service autorisé mettra en service, sous tension, précisera et configurera le Power Link 2000 après l'installation.

## Réinstallation du couvercle supérieur arrière



**IMPORTANT :** Ignorez cette section si le couvercle supérieur arrière n'a pas été retiré.

1. Alignez et placez le couvercle sur les broches d'alignement (x2) sur le châssis.



- 
2. Serrez les vis (x6) à **4,5 Nm (40 po-lb)**.



## Réinstallation des panneaux latéraux

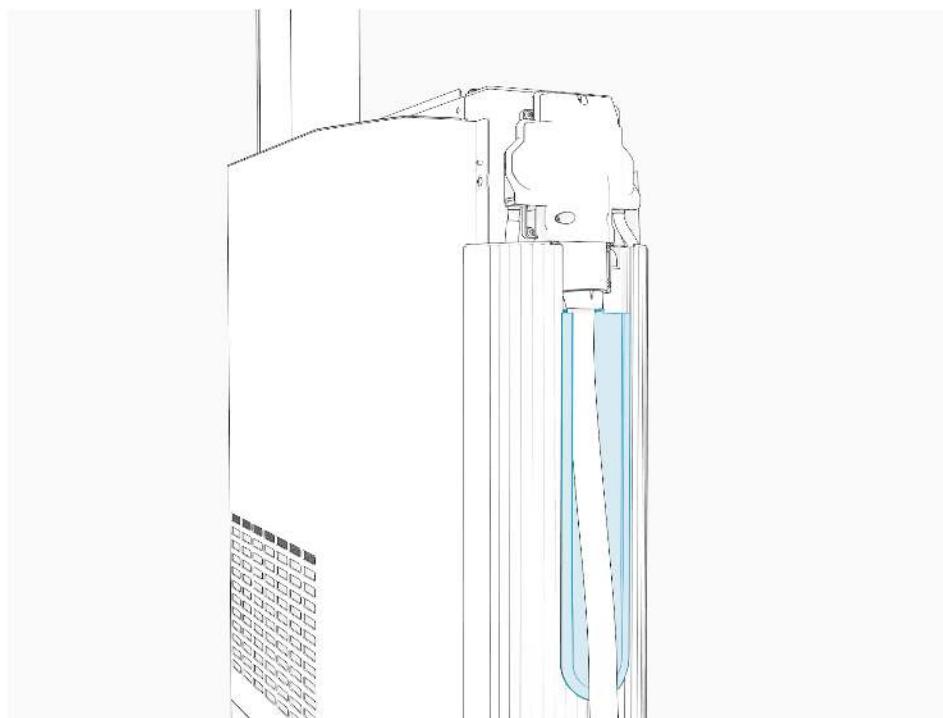


---

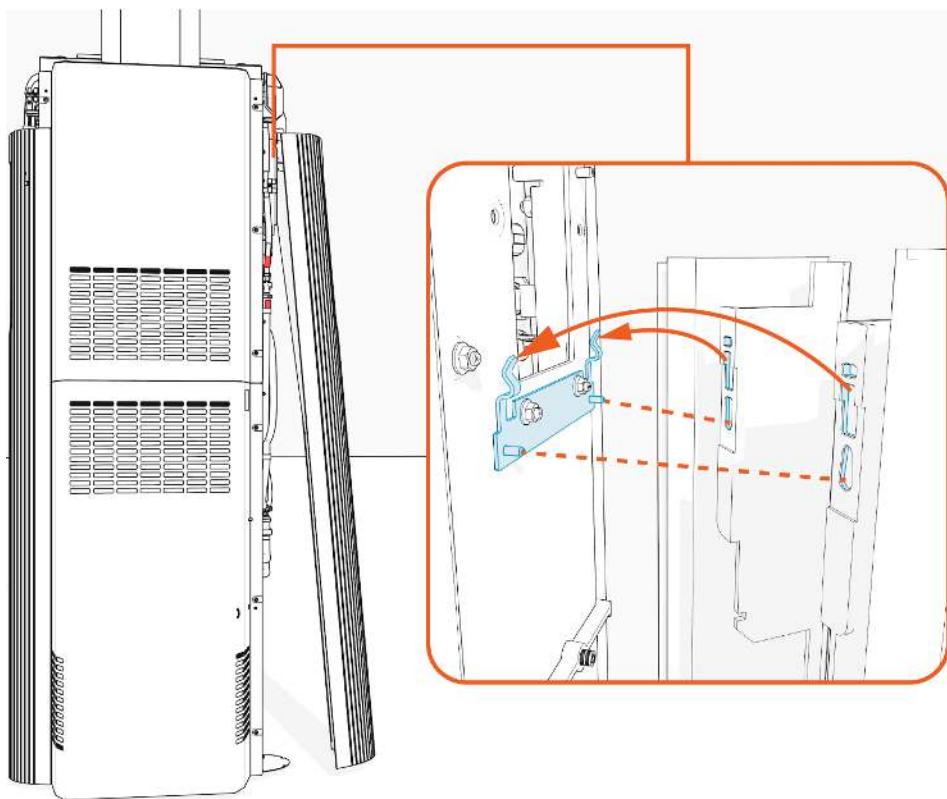
**IMPORTANT :** Ignorez cette section si les panneaux latéraux n'ont pas été retirés.

---

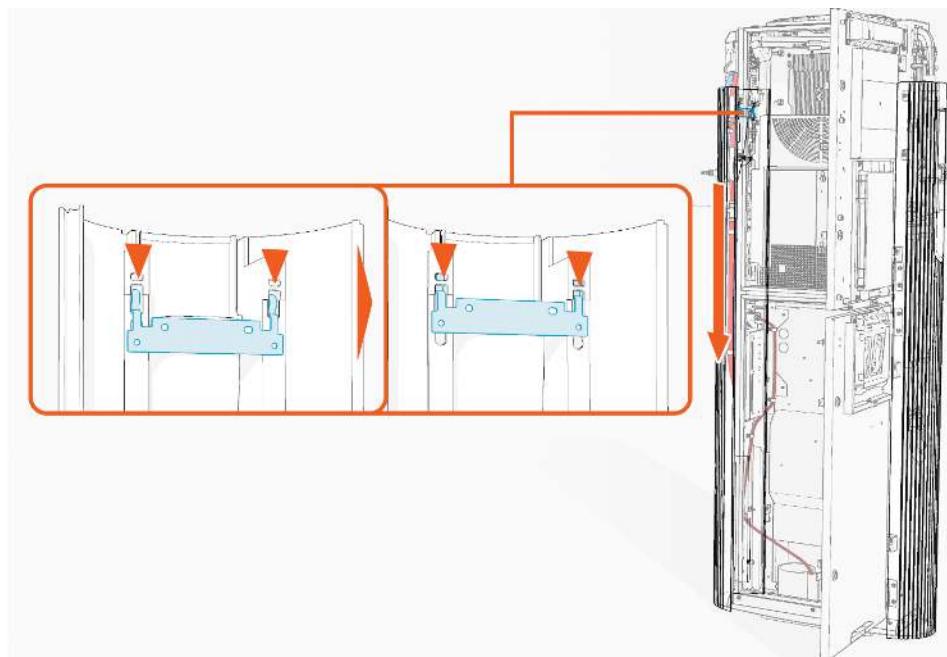
3. Tenez le cordon de recharge vers le haut et placez-le dans le passage de cordon sur le panneau latéral.



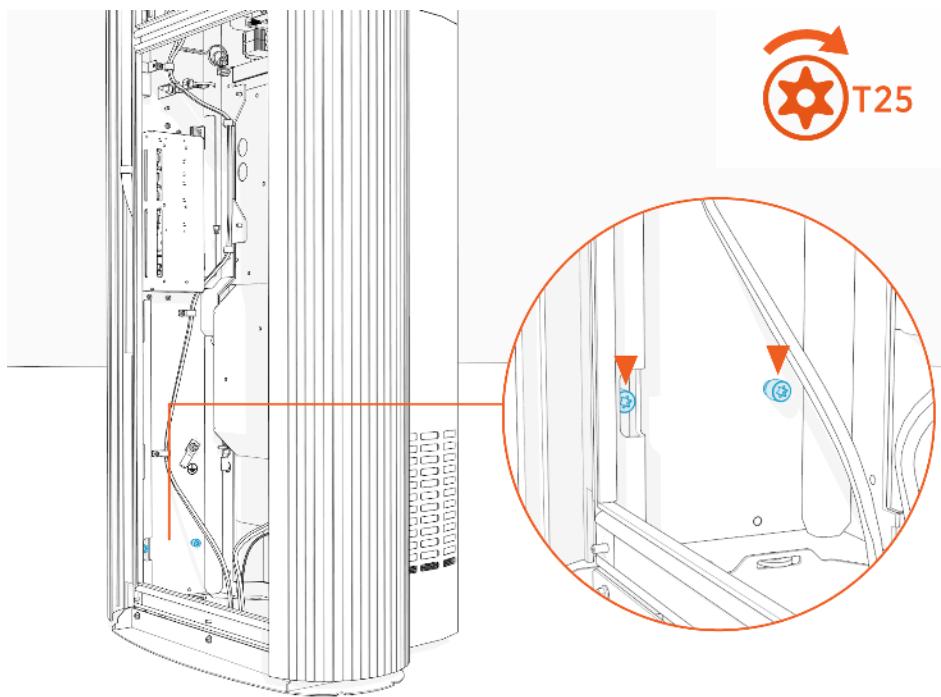
4. Alignez et installez le panneau latéral sur les crochets (x2) et les broches d'alignement (x2) sur le châssis.



5. Faites glisser lentement le panneau latéral vers le bas pour engager les crochets (x2) sur le châssis.



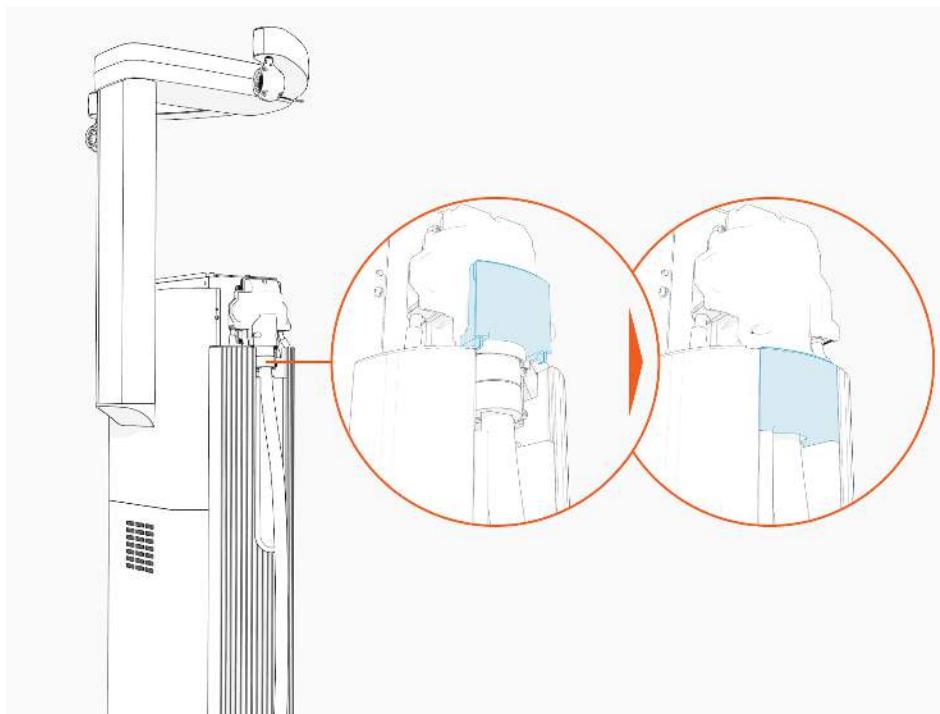
6. Alignez les trous de vis (x2) derrière le panneau latéral avec les vis (x2) à l'intérieur du boîtier inférieur et serrez-les à **4,5 Nm (40 po-lb)**.



7. Si deux cordons de recharge ont été installés, répétez l'opération pour l'autre côté.

## Réinstallation de la protection du cordon

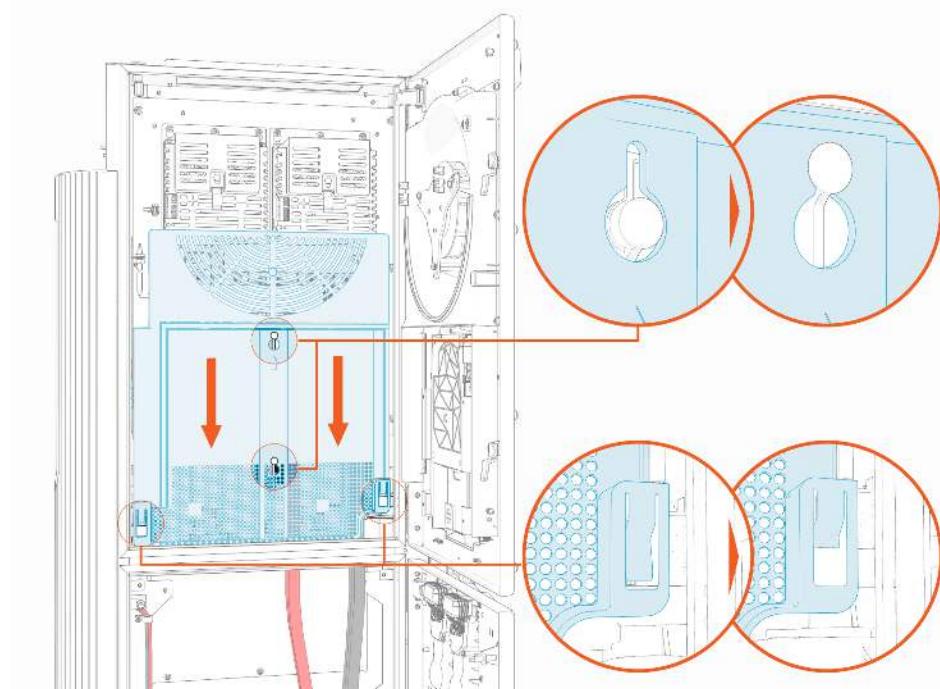
1. Alignez et faites glisser la protection de cordon vers le bas pour la réinstaller.



2. Si deux cordons de recharge ont été installés, répétez l'opération pour l'autre côté.

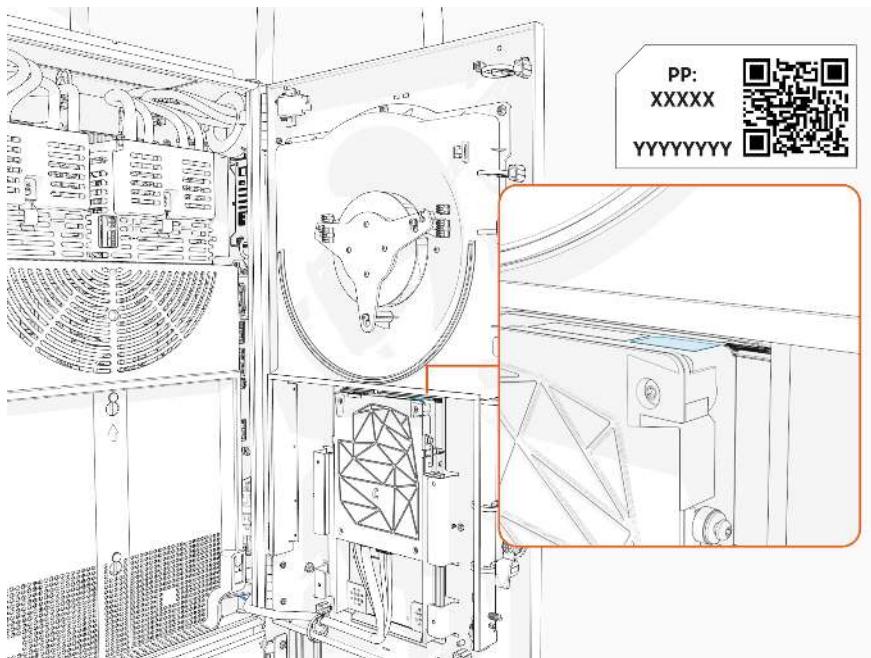
## Réinstallation du couvercle de sécurité de la barre omnibus d'entrée CC haute tension

Installez le couvercle sur les crochets (x2) et les supports (x2), puis faites-le glisser vers le bas.



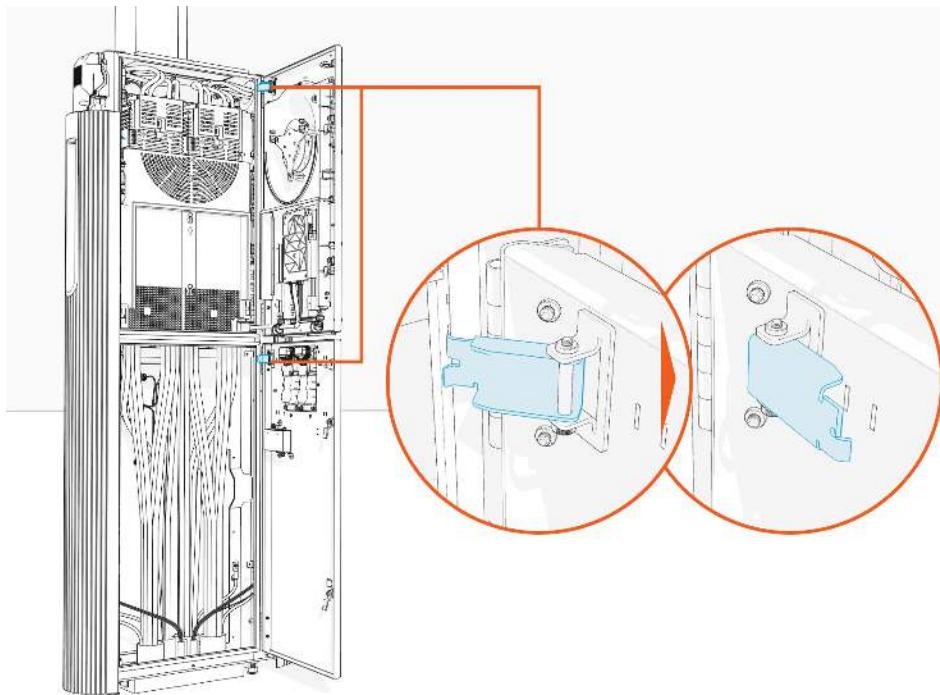
## Enregistrement de l'adresse MAC

Prenez une photo du code QR d'activation du Power Link 2000 et de l'adresse MAC, qui se trouvent sur l'étiquette apposée sur le haut du module de commande et de communication (CCOM). Ces informations sont utilisées lors de l'installation du Power Link 2000.

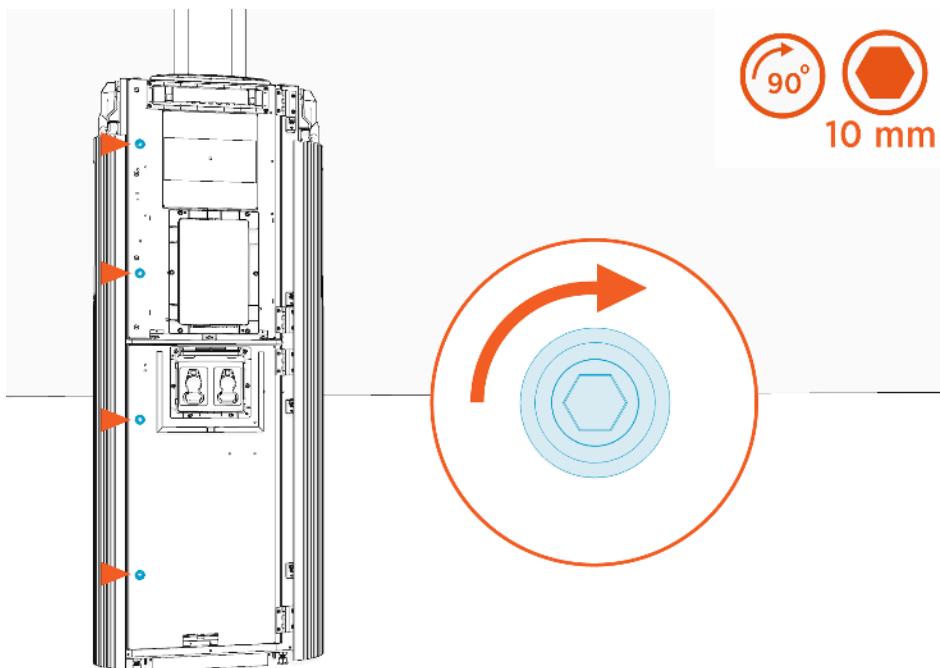


## Fermeture des portes du boîtier

- Dégagez le butoir de porte (x1 par porte de boîtier supérieur et inférieur)

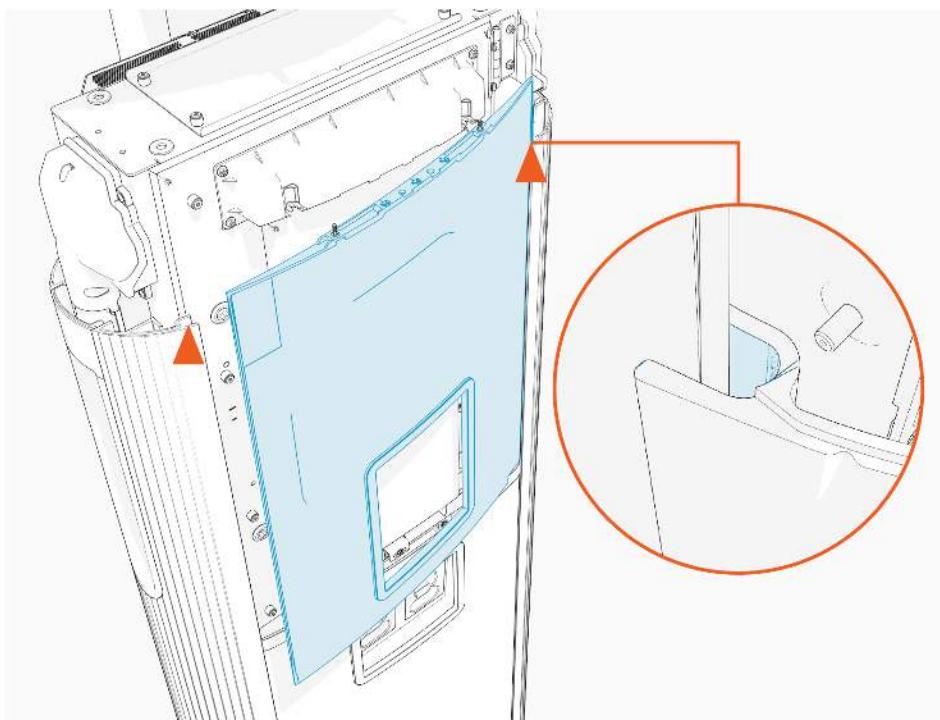


- Faites tourner d'un quart de tour les verrous de porte (x2 par porte de boîtier supérieur et inférieur).



## Installation du couvercle supérieur avant

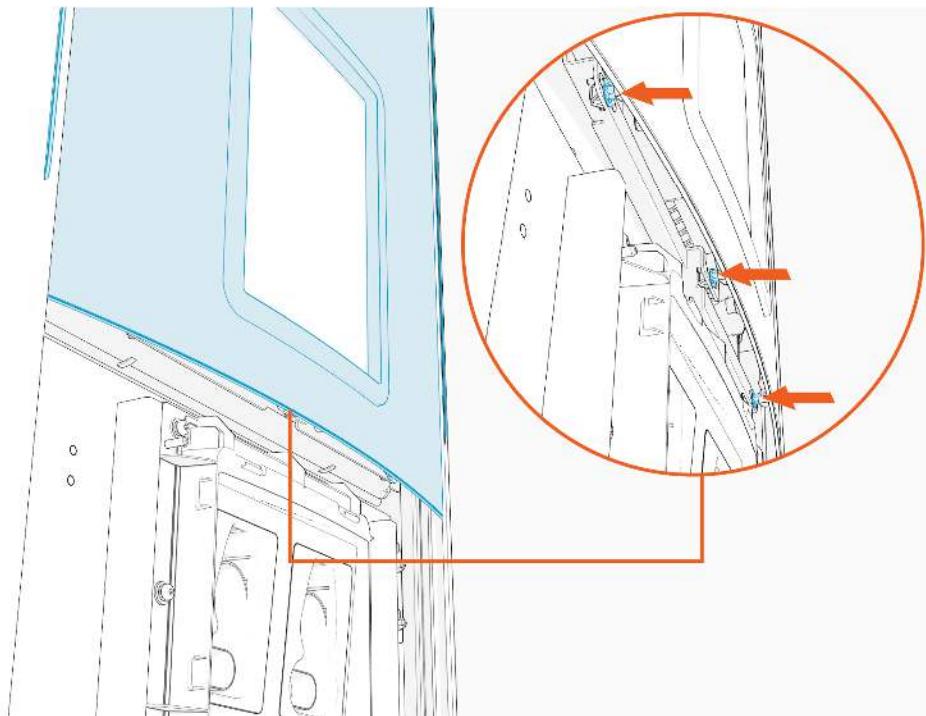
1. Insérez un côté du couvercle dans la rainure sur le panneau latéral.



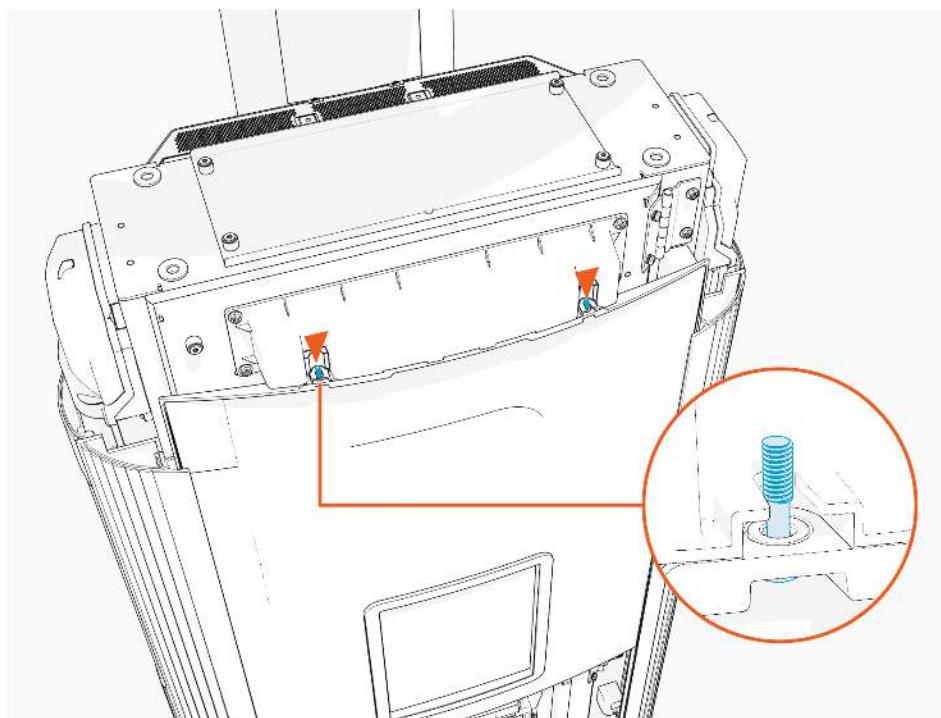
2. Pliez doucement le couvercle de manière à insérer son autre côté dans la rainure sur l'autre panneau latéral. Simultanément, alignez et accrochez les montants de rotule (x3) derrière le couvercle dans les trous (x3) situés sur un support de la porte supérieure.



3. Vous pouvez également tenir et plier légèrement le côté inférieur du couvercle vers l'extérieur. Lorsqu'ils sont fléchis, alignez les montants de rotule (x3) derrière le couvercle avec les trous (x3) dans le support sur la porte supérieure et appuyez pour insérer.

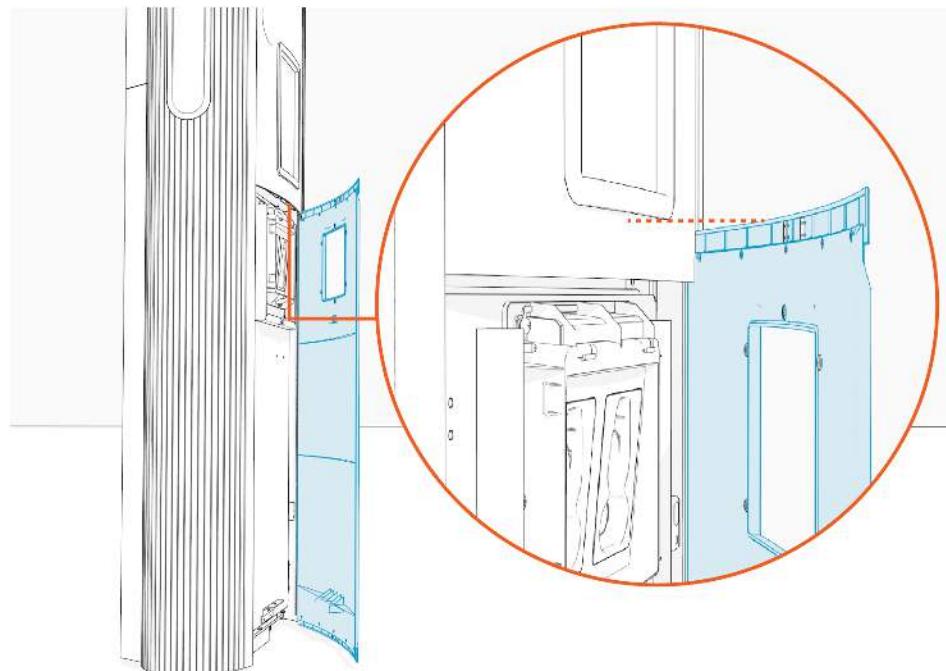


4. Assurez-vous que les vis (x2) sur le couvercle supérieur avant sont insérées dans leurs trous respectifs, sur le boîtier d'éclairage de la zone.

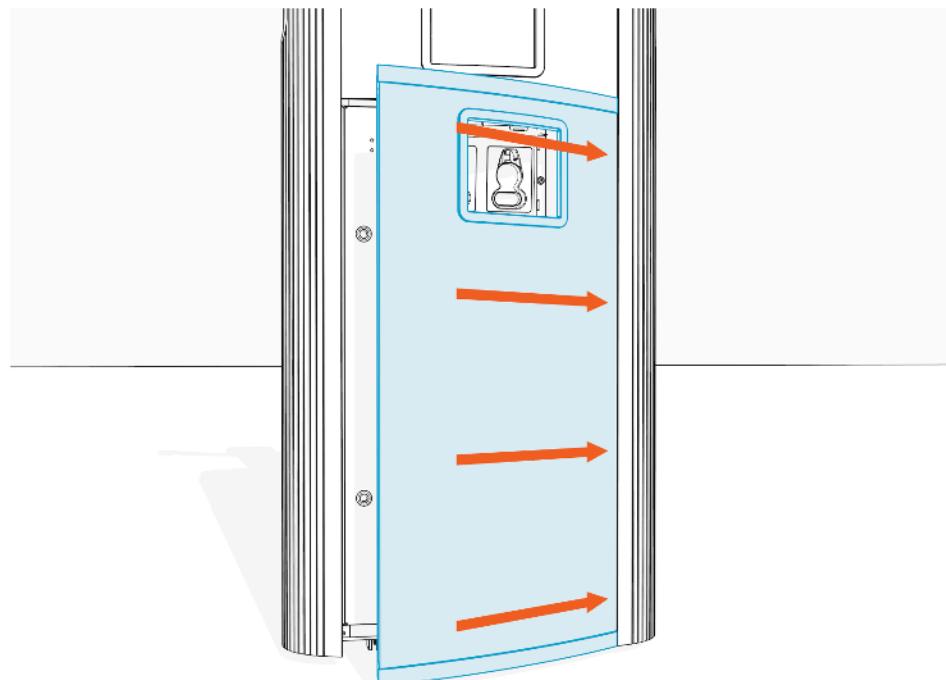


## Installation du couvercle inférieur avant

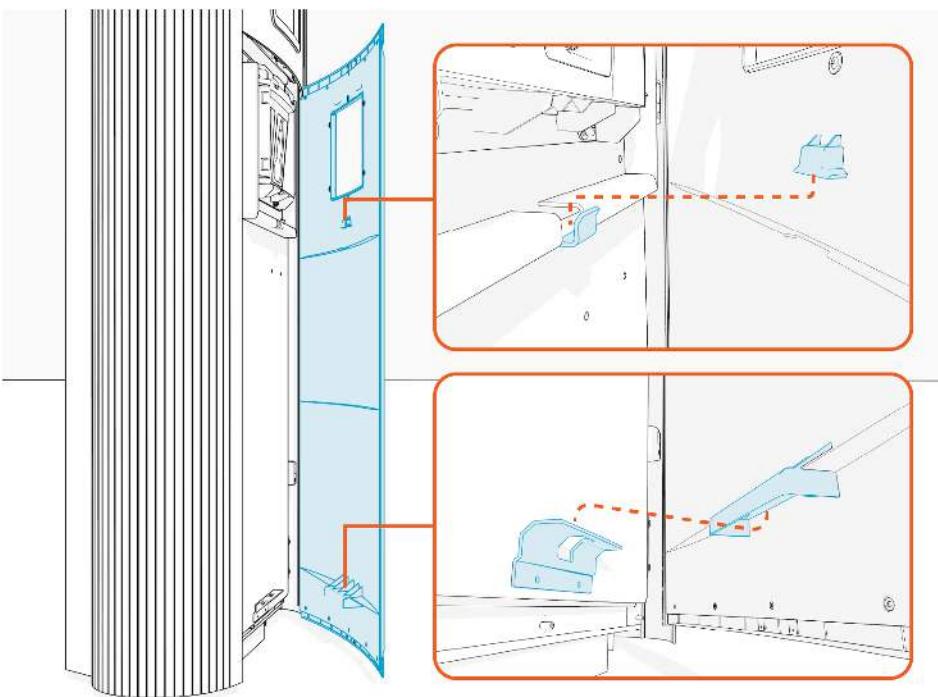
1. Alignez le rebord supérieur du couvercle inférieur avec le rebord inférieur de la garniture du module de commande et de communication (CCOM).



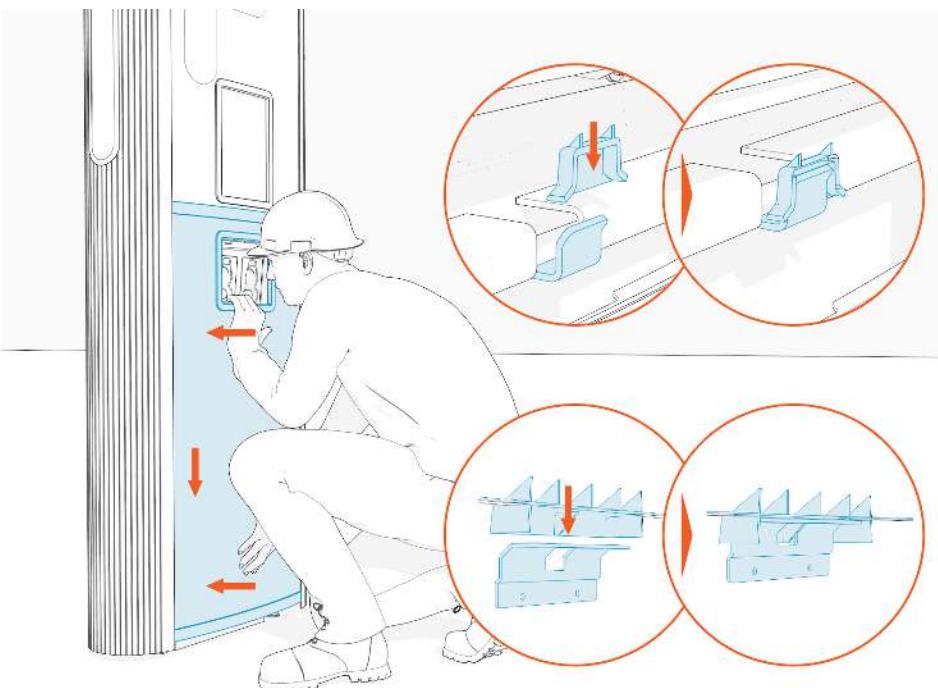
2. Lorsque les deux composants se chevauchent, insérez un côté du couvercle dans la rainure sur le panneau latéral.



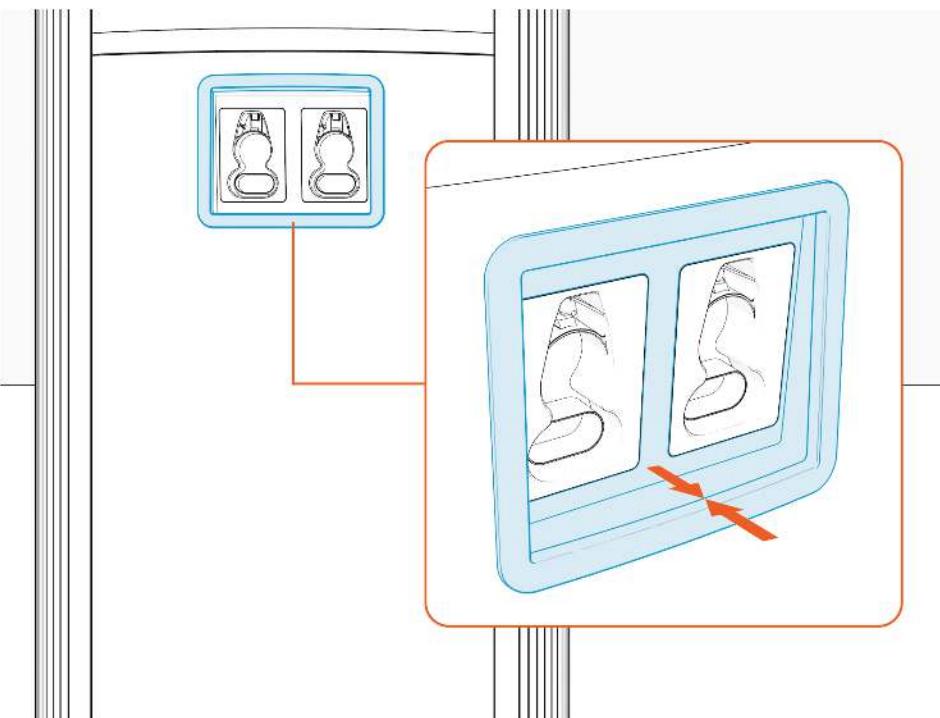
3. Pliez doucement le couvercle de manière à insérer son autre côté dans la rainure sur l'autre panneau latéral. Assurez-vous que les coins supérieur et inférieur du couvercle sont insérés dans la rainure.



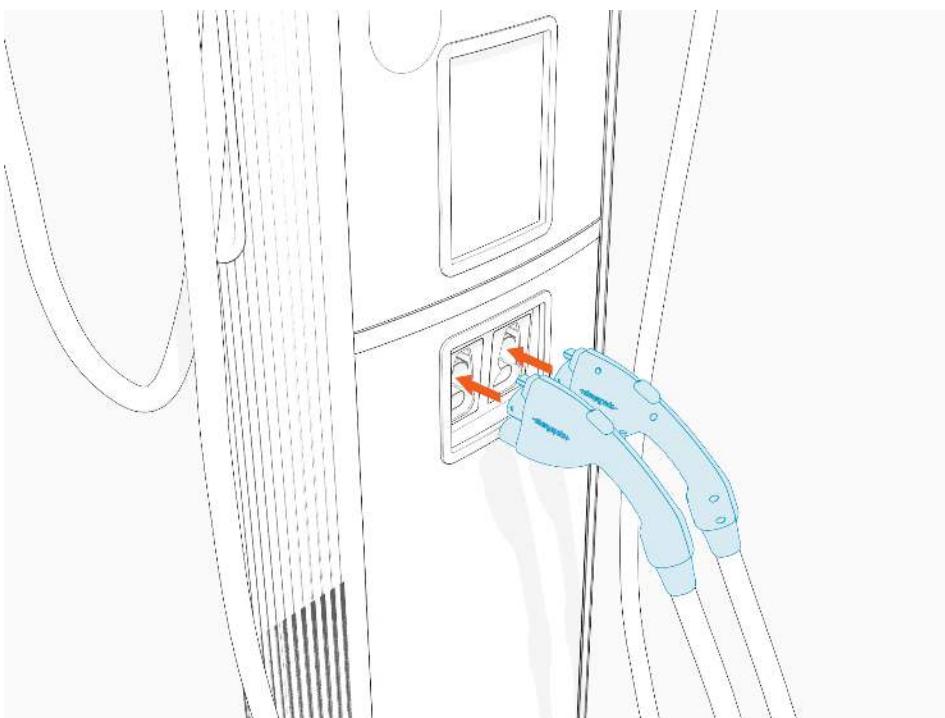
4. Appuyez sous la garniture du support et sous le côté inférieur du couvercle; pendant qu'il est enfoncé, faites glisser le couvercle vers le bas pour engager les crochets (x2) derrière le couvercle. Reportez-vous à l'étape précédente pour connaître l'emplacement exact des crochets.



- Assurez-vous que le bord inférieur de la pièce de maintien du support et de la garniture du support sont alignés.



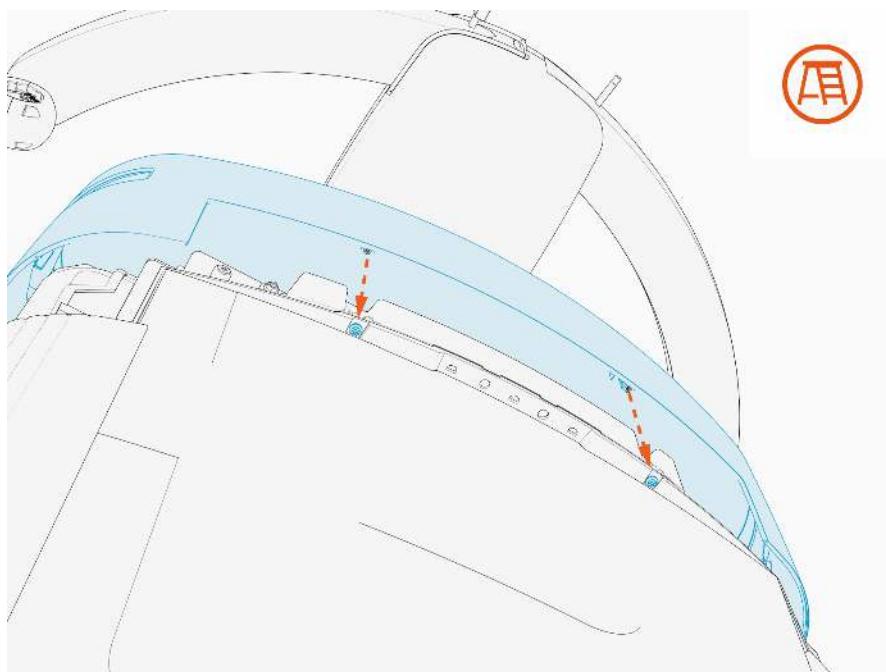
- Placez les connecteurs de cordon de recharge dans les supports.



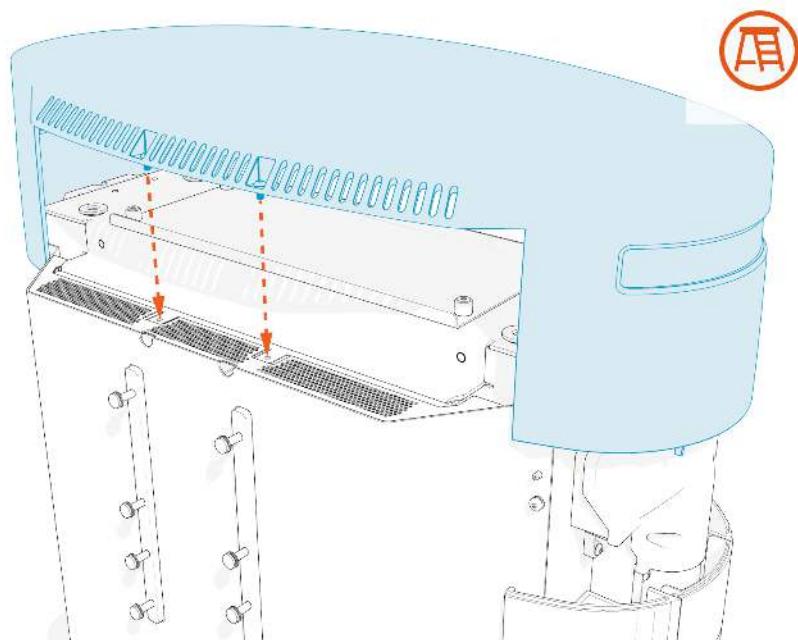
## Installation du couvercle supérieur

1. Alignez les vis (x4) et installez la protection supérieure.

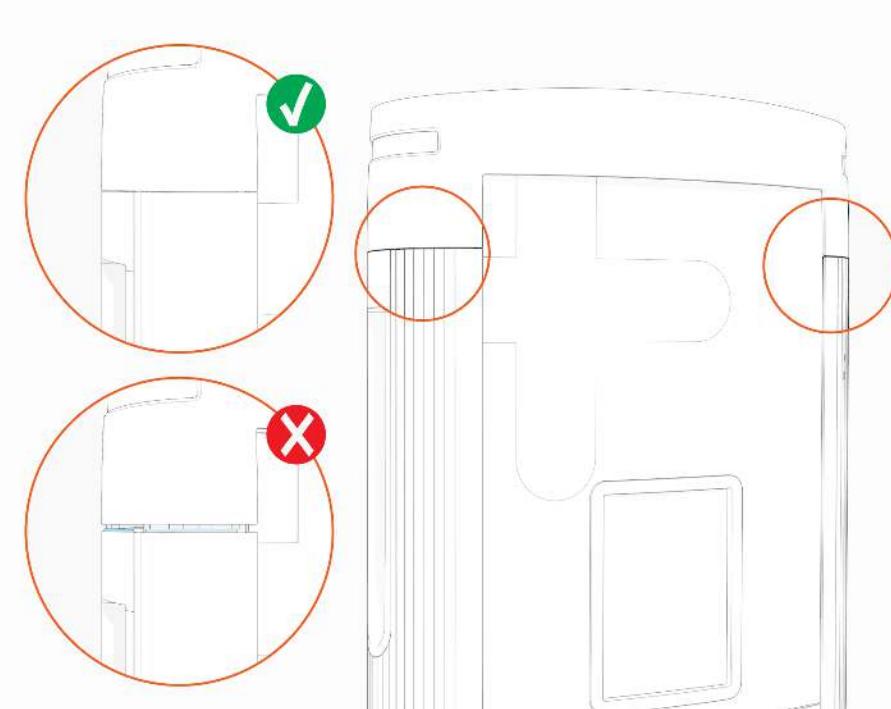
- Vis avant (x2)



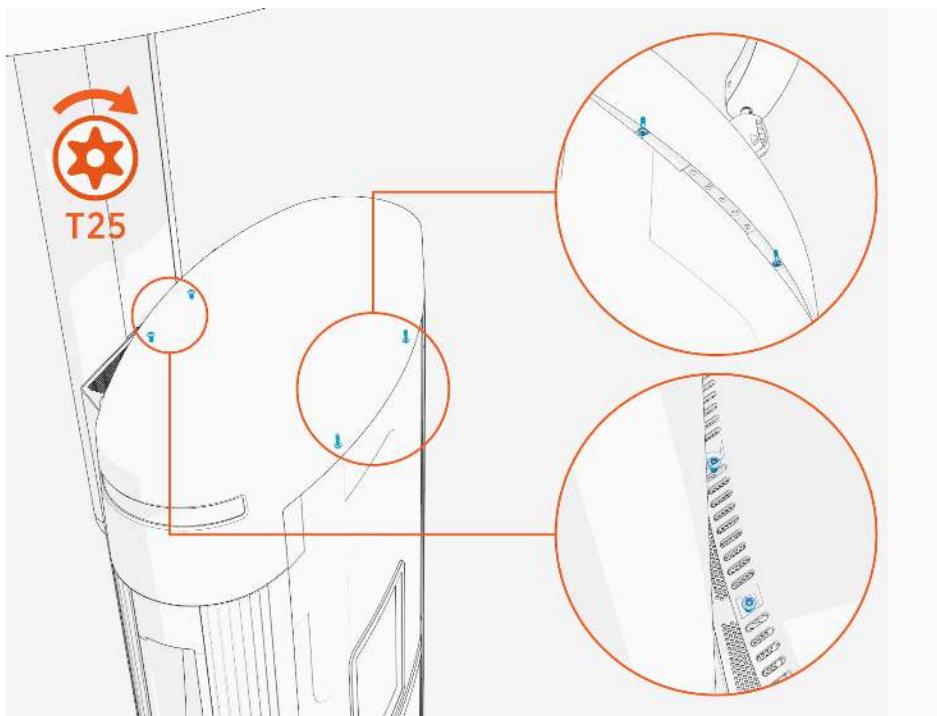
- Vis arrière (x2)



- Assurez-vous que les parties latérales de la protection supérieure sont insérées sur les rebords sur le haut des panneaux latéraux (x2).



- Serrez les vis arrière (x2) au couple de **2,8 Nm (25 po-lb)** et les vis avant (x2) au couple de **1,7 Nm (15 po-lb)**.



# Liste de vérification après l'installation 7

Pour vous conformer aux pratiques exemplaires de ChargePoint, remplissez cette liste de vérification avant de quitter le site.

Express Plus Power Link 2000		
1.	Assurez-vous que toutes les exigences de dégagement pour l'entretien et la ventilation du module Power Link sont respectées. Consultez les sections Dégagements et ventilation du <i>Guide de conception du site du Power Link 2000 Express Plus</i> .	<input type="checkbox"/>
2.	Si l'entrée de bout de conduit est utilisée, assurez-vous que les embouts de conduit à l'intérieur du Power Link 2000 sont à 102 - 160 mm (4- 6,3 po) au-dessus de la dalle de béton. Reportez-vous à la section <u>Vérification de l'état de préparation du site</u> .	<input type="checkbox"/>
3.	Assurez-vous que les écrous de mise à niveau sont installés sur les boulons d'ancrage et que le socle de la Power Link 2000 est de niveau. Reportez-vous à la section <u>Installation des écrous de mise à niveau</u> .	<input type="checkbox"/>
4.	Assurez-vous que les écrous supérieurs du socle de la Power Link 2000 sont serrés à 94,9 Nm (70 pi-lb). Reportez-vous à la section <u>Installation de la Power Link 2000 sur les boulons d'ancrage</u> .	<input type="checkbox"/>
5.	Si l'entrée de surface du site est requise, assurez-vous que la trousse d'entrée de conduit de surface de la Power Link 2000 a été utilisée. Reportez-vous à l' <u>Annexe A : Installation de la trousse d'entrée de conduit de surface</u> .	<input type="checkbox"/>
6.	Assurez-vous que les conducteurs, les câbles et les cosses répondent aux spécifications indiquées dans la section <u>Fils et terminaisons de connexion requis pour le site</u> .	<input type="checkbox"/>
7.	Tous les câbles (HVDC, LVDC) sont correctement étiquetés et clairement identifiés. Reportez-vous à la section <u>Raccordement du câblage</u> .	<input type="checkbox"/>
8.	Assurez-vous que les cordons de recharge sont installés, sont montés sur l'ensemble de gestion de câbles (CMK) et ne touchent pas le sol lorsqu'ils sont branchés sur les supports. Reportez-vous à la section <u>Installation de l'ensemble de gestion de câbles</u> .	<input type="checkbox"/>
9.	Assurez-vous que l'ensemble de gestion de câble (CMK) est installée à la bonne hauteur (qui est généralement la hauteur maximale pour les installations extérieures du module Power Link 2000) et que les cordons de recharge s'étendent et se rétractent entièrement et fonctionnent bien. Reportez-vous à la section <u>Installation de l'ensemble de gestion de câbles</u> .	<input type="checkbox"/>
10.	Assurez-vous que toutes les attaches sur les composants installés sur le terrain sont correctement serrées. Reportez-vous à la section <u>Couple de serrage</u> .	<input type="checkbox"/>

## Liste de contrôle

## Express Plus Power Link 2000

<b>11.</b>	Assurez-vous qu'un installateur électrique sera sur le site pendant la mise en service.	<input type="checkbox"/>
<b>12.</b>	Vérifiez que tous les travaux de construction du site sont terminés.	<input type="checkbox"/>
<b>13.</b>	Assurez-vous que le site est inspecté par l'autorité compétente (AHJ).	<input type="checkbox"/>
<b>14.</b>	Assurez-vous que le site est alimenté par le service public.	<input type="checkbox"/>
<b>15.</b>	Assurez-vous que les mesures de tension c.a. du site sont dans la plage acceptable (480 V CA +/- 10 % (Phase-Phase)).	<input type="checkbox"/>
<b>16.</b>	Assurez-vous que toutes les connexions de mise à la terre et dans le sol sont effectuées, y compris celles aux cosses de mise à la terre. Reportez-vous à la section <u>Raccordement du câblage</u> .	<input type="checkbox"/>
<b>17.</b>	Assurez-vous que toutes les connexions ont la bonne polarité et sont installées sur le bus approprié. Reportez-vous à la section <u>Raccordement du câblage</u> .	<input type="checkbox"/>
<b>18.</b>	Assurez-vous que tous les fils de service sont insérés dans leurs bornes désignées et que toutes les connexions électriques sont propres et bien ajustées (non pincées ou piégées).	<input type="checkbox"/>
<b>19.</b>	Assurez-vous que tous les boîtiers électriques sont nettoyés et aspirés et sont exempts de mèches de fils, de copeaux de métal, de débris, de matériau d'emballage ou de tout autre objet étranger.	<input type="checkbox"/>
<b>20.</b>	Assurez-vous que le <u>disjoncteur CC de 48 V est allumé</u> , que les portes du boîtier sont fermées et que tous les couvercles et panneaux sont installés. Reportez-vous à la section <u>Installation des couvercles</u> .	<input type="checkbox"/>
<b>21.</b>	Assurez-vous que les torsions dans les cordons de recharge sont retirées et redressées.	<input type="checkbox"/>
<b>22.</b>	Assurez-vous que la Power Link 2000 est entièrement fixée et ne se balance et ne se déplace pas.	<input type="checkbox"/>
<b>23.</b>	Assurez-vous que la zone de stationnement est propre et exempte de tout emballage, de débris et de tout ce qui pourrait endommager les pneus de véhicule.	<input type="checkbox"/>
<b>24.</b>	Assurez-vous que tous les formulaires locaux requis sont préparés.	<input type="checkbox"/>

### Liste de contrôle (suite)

Scannez le code QR pour le Guide de conception du site :



Scannez le code QR pour le guide d'installation :



[chargepoint.box.com/v/expp-pl2000-sdg-frca](http://chargepoint.box.com/v/expp-pl2000-sdg-frca)

[chargepoint.box.com/v/expp-pl2000-ig-frca](http://chargepoint.box.com/v/expp-pl2000-ig-frca)

### Accès aux guides des produits

# Fournisseurs de services tiers

## Services effectués

Détails	Effectuez ce qui suit:
Description du service fourni	
Emplacement	
Unité	
ID de panneau	
Disjoncteur	

Services effectués

## Coordonnées

Prestataire	Effectuez ce qui suit:
Nom du technicien	
Nom de l'entreprise de service	
Adresse	
Contact	
Téléphone	

Coordonnées du prestataire de services

Propriétaire/Client du site	Effectuez ce qui suit:
Contact	
Nom de la société	
Adresse du site	
Téléphone	

Coordonnées du propriétaire du site/client

## Questions

Pour obtenir de l'aide, rendez-vous sur [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support) et trouvez le numéro d'assistance technique de votre pays.





# Annexe A : Installation de la trousse d'entrée de conduit de surface

8

La trousse d'entrée de conduit de surface (SCE) peut être utilisée aux sites où les fils ne peuvent pas être passés sous terre ou lorsque le site n'utilise pas une entrée de conduit tronquée à travers le gabarit de montage sur béton (CMT) intégré dans une dalle de béton.

**Remarque :** Cette trousse SCE est uniquement pour la variante de montage sur socle du Power Link 2000.

## Outils et matériel requis en plus

En plus des outils et matériaux nécessaires pour l'installation du Power Link 2000, l'installateur doit apporter les outils et matériaux suivants pour l'installation de la trousse SCE.

### Outils



Perceuse (avec la fonctionnalité de niveau recommandée)



- Mèches de forage pour béton
- 20 mm (13/16 po) ou selon la recommandation du fabricant d'époxy pour les boulons d'ancre M16 (5/8 po)
  - 6 mm (1/4 po) pour percer le trou pilote



750 ml d'époxy avec une force d'adhérence d'au moins 11,7 MPa, une résistance à la compression d'au moins 82,7 MPa et une résistance à la traction d'au moins 49,3 MPa, comme les produits Hilti HIT-RE 500 V3 (temps de durcissement normal), Hilti HY-200 (durcissement rapide) ou autre produit semblable.

**Remarque :** Les divers types d'époxy ont des temps de durcissement différents selon la température. Vérifiez à l'avance les températures locales sur le site pour vous aider à choisir un époxy approprié.



Scie cylindrique pour tôle avec une mèche de forage pilote pour les tailles de conduit indiquées ci-dessous sur les schémas du site



Douille hexagonale de 24 mm ou clé à extrémité ouverte

### Outils

# Matériaux

## IMPORTANT :

- Consultez les schémas du site pour déterminer la quantité et la taille réelles des fils et cosses requises pour le site.
- Utilisez des corps de conduit LB pour acheminer les fils dans le Power Link 2000 de l'arrière gauche ou de l'arrière droit.
- Utilisez des raccords de conduits appropriés pour fixer et sceller les conduits et/ou les corps de conduits.

Voici la quantité et la taille maximales des conduits qui peuvent être installés sur la Power Link 2000 à l'aide de la trousse de SCE :

Conduits pour	Quantité de conduit x taille commerciale	
	Amérique du Nord	Europe
Fils CC haute tension	2 x 3 pouces max.	2 x 78 mm max.
Câbles d'entrée c.c. basse tension	2 po x 1 po <b>Remarque :</b> Un conduit de 1 po est requis. La longueur totale du conduit dépendra de la configuration.	2 x 27 mm <b>Remarque :</b> Un conduit de 27 mm est requis. La longueur totale du conduit dépendra de la configuration.
Caractéristiques facultatives (Ethernet vers USB, ou commutateur d'arrêt logiciel)	2 po x 3/4 po max.	2 mm x 21 mm max.

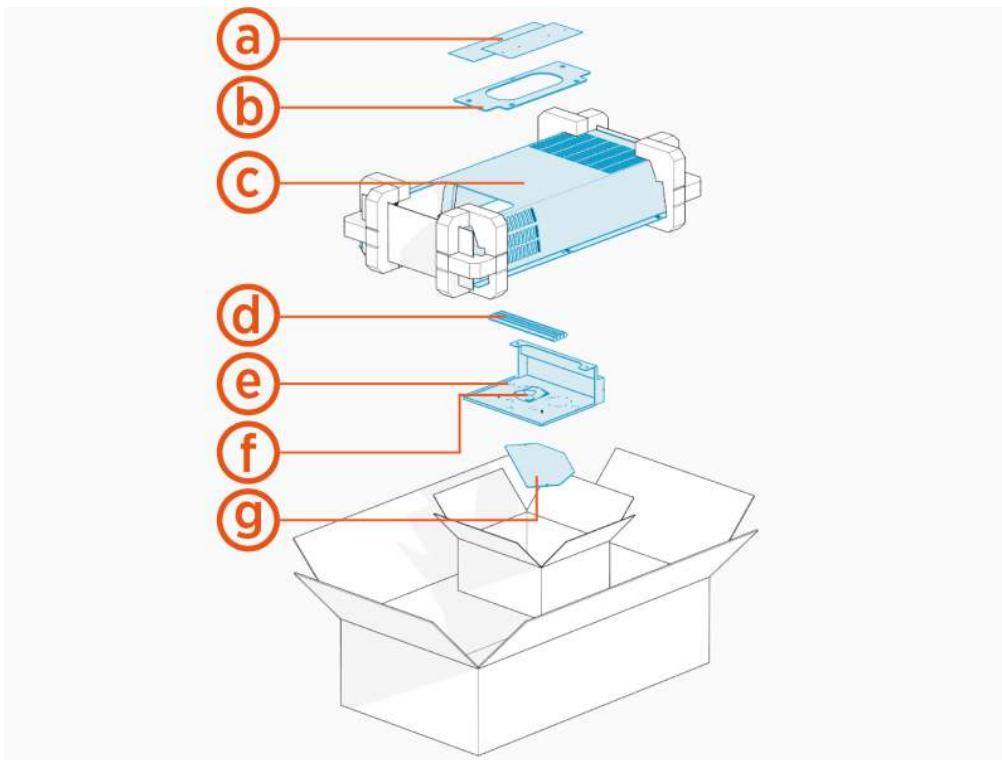
Spécifications du conduit

## Composants de la trousse

### Trousse de SCE pour la Power Link 2000

Vérifiez si l'emballage contient les composants suivants :

**Remarque :** Pour tout composant manquant, communiquez avec [l'assistance de ChargePoint](#).



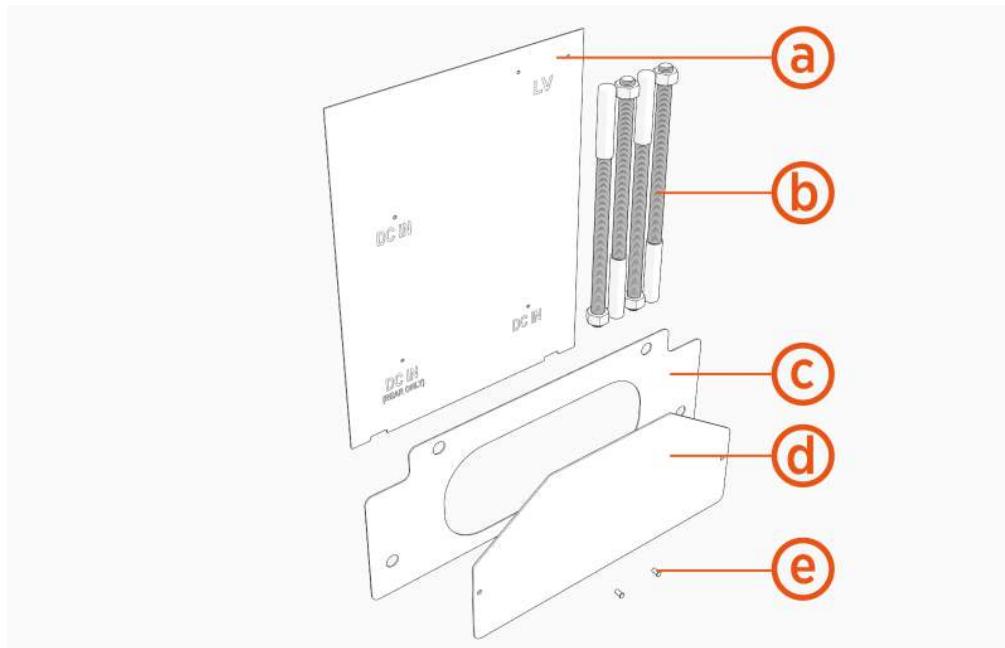
- (a)** Modèles pour le marquage et le perçage des trous de conduit
- (b)** Modèle de montage en surface pour le marquage et le perçage des trous dans la surface du béton.
- (c)** Remplacement du couvercle inférieur arrière pour le SCE.
- (d)** Boulons d'ancrage M16 (x4) pour le montage de la Power Link 2000.
- (e)** Support de montage pour les conduits.
- (f)** Sac pour matériel qui comprend les composants suivants :
  - i. Écrous M16, rondelles et capuchons de protection pour les boulons d'ancrage **(d)**.
  - ii. Écrous M5 (x4) pour le support de montage **(e)**.
  - iii. Vis M5 (x2) pour la plaque passe-câbles **(g)**.
- (g)** Plaque passe-câbles pour fermer l'ouverture du conduit.

**Remarque :** La trousse SCE pour le LCC comprend également la plaque signalétique à apposer sur le couvercle inférieur arrière du ECS **(c)**.

## Trousse de SCE pour la Power Link 2000 non LCC

Vérifiez si l'emballage contient les composants suivants :

**Remarque :** Pour tout composant manquant, communiquez avec l'assistance de ChargePoint.



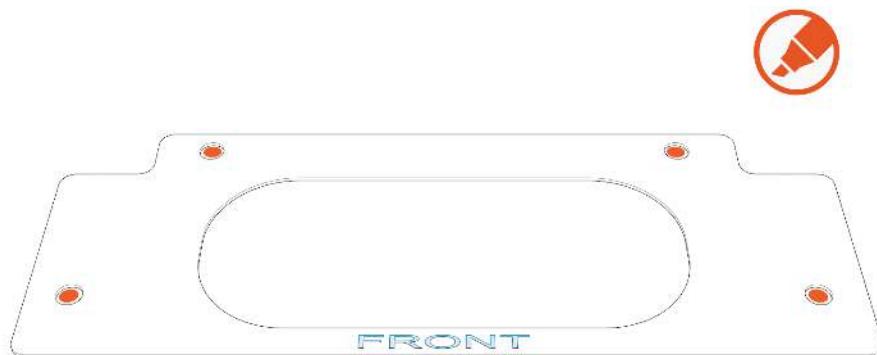
- (a) Gabarit pour le marquage et le perçage des trous de conduit
- (b) Boulons d'ancrage et écrous M16 avec des capuchons de protection (x4) pour le montage du Power Link 2000.
- (c) Modèle de montage en surface pour le marquage et le perçage des trous dans la surface du béton.
- (d) Plaque passe-câbles pour fermer l'ouverture du conduit.
- (e) Vis M5 (x2) pour installer la plaque passe-câbles.

## Installation des boulons d'ancrage

1. Consultez les schémas du site et placez le gabarit de montage en surface à l'emplacement proposé.

**Remarque :** Assurez-vous de laisser suffisamment de dégagement au côté arrière (610 mm ou 2 pi) pour l'entrée et l'entretien du conduit de surface.

2. Utilisez un marqueur pour marquer les emplacements des boulons d'ancrage et retirez le gabarit en surface.



3. Utilisez la mèche à béton de 6 mm (0,25 po) pour percer un trou pilote d'environ 51 mm( 2 po) de profondeur à chaque emplacement marqué. Les trous doivent être parallèles les uns aux autres et perpendiculaires à la surface.
4. À l'aide de la mèche à béton de 25 mm (1 po), percez chaque trou d'ancrage à une profondeur d'au moins 229 mm (9 po). Les boulons d'ancrage doivent dépasser de 76 mm +/- 12,7 mm (3 po +/- 1/2 po) au-dessus de la surface.



- 
5. Utilisez un aspirateur pour nettoyer le résidu de béton.



6. Placez de nouveau le gabarit de montage en surface sur la surface. Assurez-vous que les trous d'ancrage sont alignés avec les trous du gabarit de montage en surface.
7. Préparez l'époxy. Assurez-vous que l'applicateur distribue un époxy correctement mélangé avant de commencer à travailler (par exemple, l'époxy Hilti est blanc lorsqu'il n'est pas mélangé et gris lorsqu'il l'est).

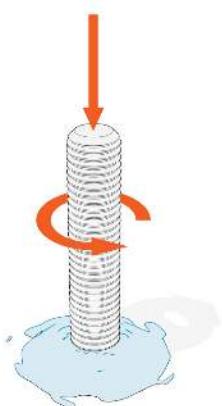
8. Remplissez le premier trou d'ancrage avec de l'époxy jusqu'à ce que l'époxy soit à environ 44,5 mm (1,75 po) du haut du trou.



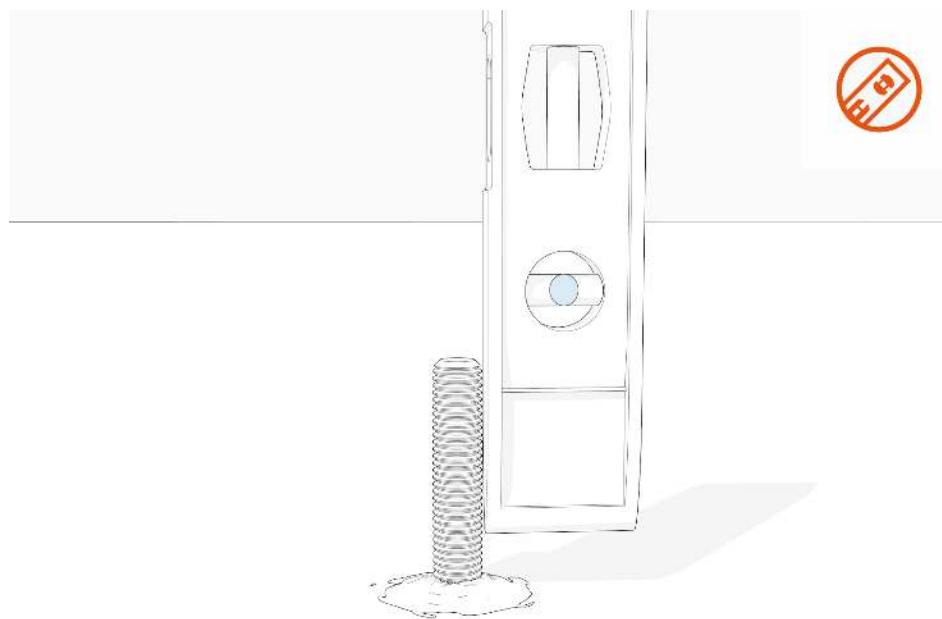
**IMPORTANT :** Passez immédiatement à l'étape suivante, car l'époxy durcit en huit minutes environ.



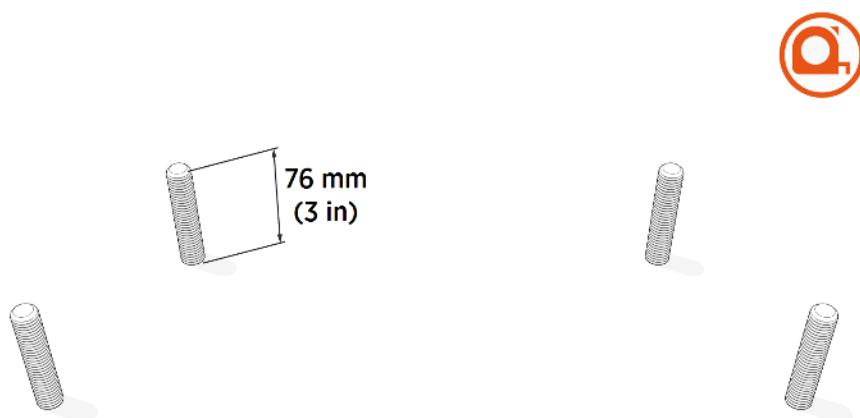
9. Insérez le boulon d'ancrage dans le trou. Insérez le boulon d'ancrage en le tournant pour que l'époxy pénètre dans les filets. Si nécessaire, ajoutez plus d'époxy jusqu'à ce qu'il remplisse le trou au niveau de la surface. Utilisez des serviettes en papier pour essuyer l'excédent.



- 
10. Utilisez un niveau pour assurer que chaque boulon d'ancrage est d'aplomb. Au besoin, ajustez pendant que l'époxy est toujours en train de prendre.



11. Mesurez le boulon exposé au-dessus de la surface et il doit être de 76 mm (3 po).



12. Répétez les étapes ci-dessus relatives à l'époxy pour chacun des trois autres boulons d'ancrage.

13. S'il n'est pas prévu que la borne Power Link 2000 soit installée immédiatement, insérez les capuchons de protection sur les boulons d'ancrage.



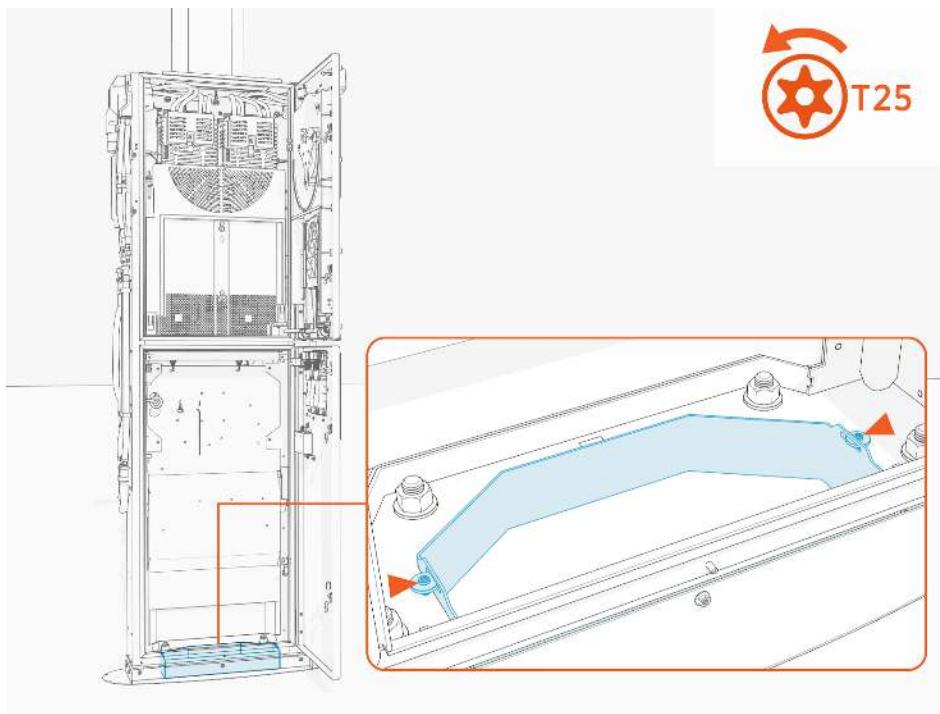
14. Laissez l'époxy durcir pendant le temps de durcissement initial indiqué sur l'emballage de l'époxy avant de commencer à installer le Power Link 2000.
15. Installez la Power Link 2000 sur les boulons d'ancrage (voir [Installation de la Power Link 2000](#)).

## Installation de la plaque passe-câbles

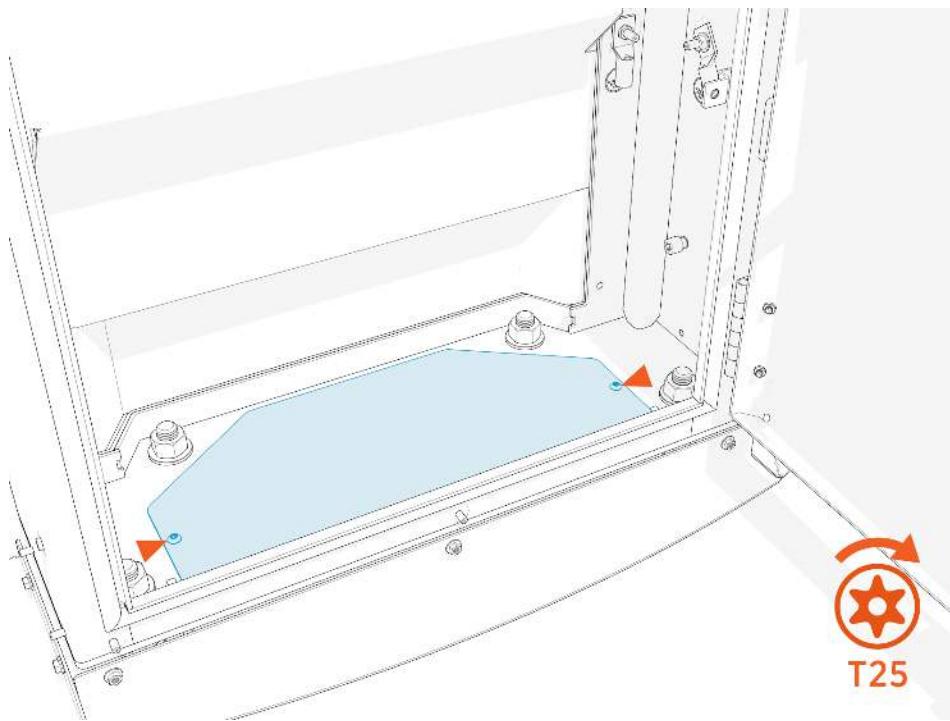


**IMPORTANT :** Installez la plaque passe-câbles pour sceller l'ouverture du conduit dans le bas du Power Link 2000 et empêcher l'entrée des rongeurs. Si la trousse SCE que vous avez reçue ne comporte pas de plaque passe-câbles, appliquez le composé d'étanchéité du conduit fourni dans l'emballage du Power Link 2000 pour remplir l'ouverture du conduit. Assurez-vous qu'il est entièrement scellé.

1. Trouvez les vis M5 (x2) expédiées dans l'emballage de la trousse de SCE.
2. Retirez les vis (x2) pour retirer le manchon de conduit.



3. Installez la plaque passe-câbles à l'aide des vis M5 (x2) et serrez les vis à **4,5 Nm (40 po-lb)**.



# Installation des conduits de surface (LCC)

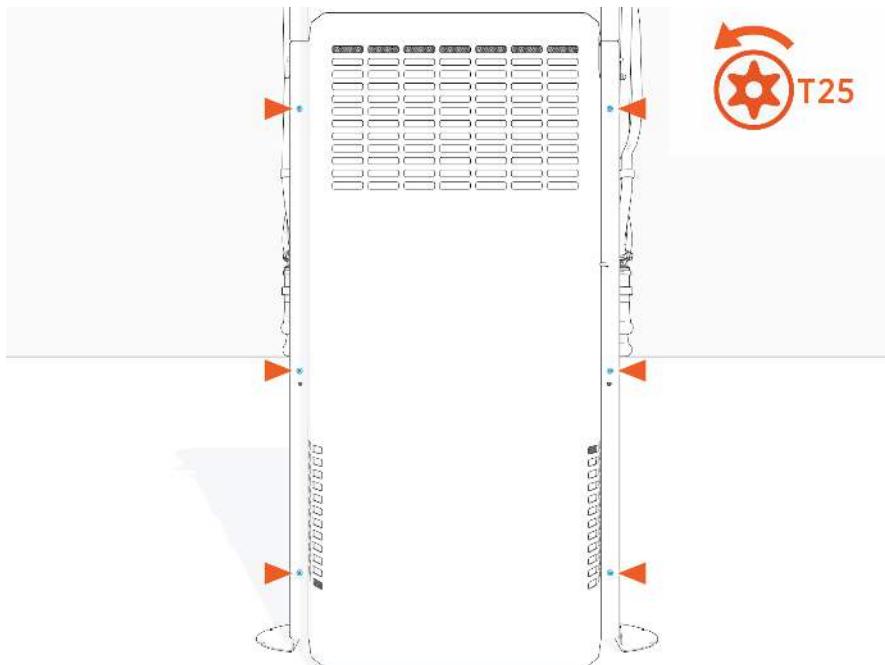
Ignorez toute cette procédure pour la variante non LCC de la Power Link 2000.

## Avant de commencer



**IMPORTANT :** Consultez les schémas du site et déterminez à partir de quel côté de la Power Link 2000 les fils doivent entrer.

1. Si ce n'est pas déjà retiré, retirez ce qui suit :
  - a. Protection de cordon
  - b. Panneaux latéraux
  - c. Couvercle supérieur arrière
  - d. Desserrez les vis (x6) pour retirer le couvercle inférieur arrière.



2. Ouvrayment de la porte du boîtier.
3. Installation de la plaque passe-câbles.

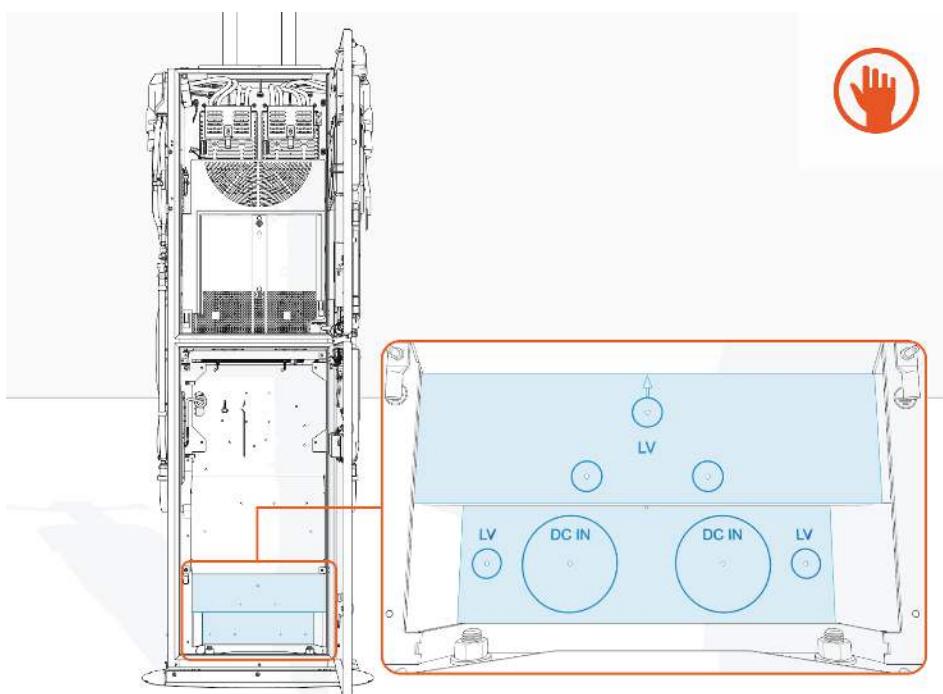
## Installation des conduits

1. Alignez et tenez les modèles sur le mur du boîtier inférieur.

### IMPORTANT :

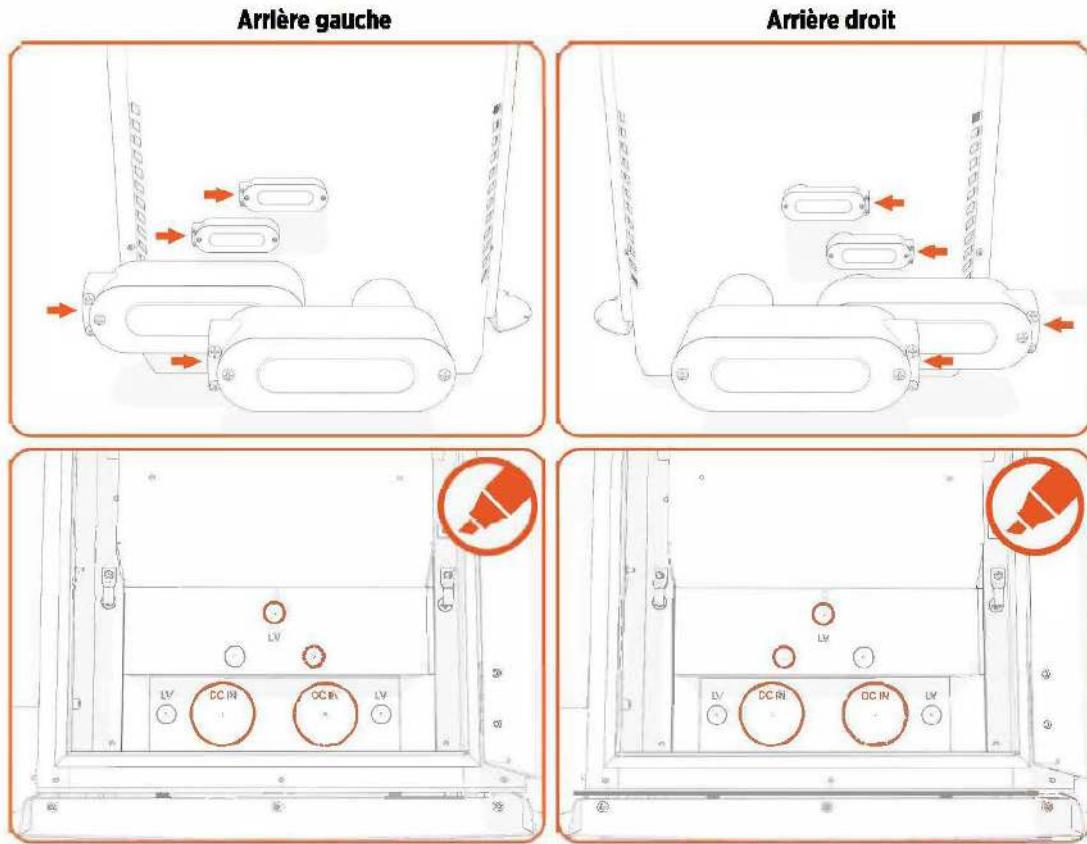


- Assurez-vous que les gabarits sont entièrement posés sur le mur du boîtier inférieur et que leurs bords sont alignés avec les coins supérieur et latéral.
- Les trous pilotes marqués IN CC sont destinés à couper les trous de conduit pour les fils d'entrée c.c. haute tension, et ceux marqués LV sont pour les fils d'entrée c.c. basse tension et le câble Ethernet.

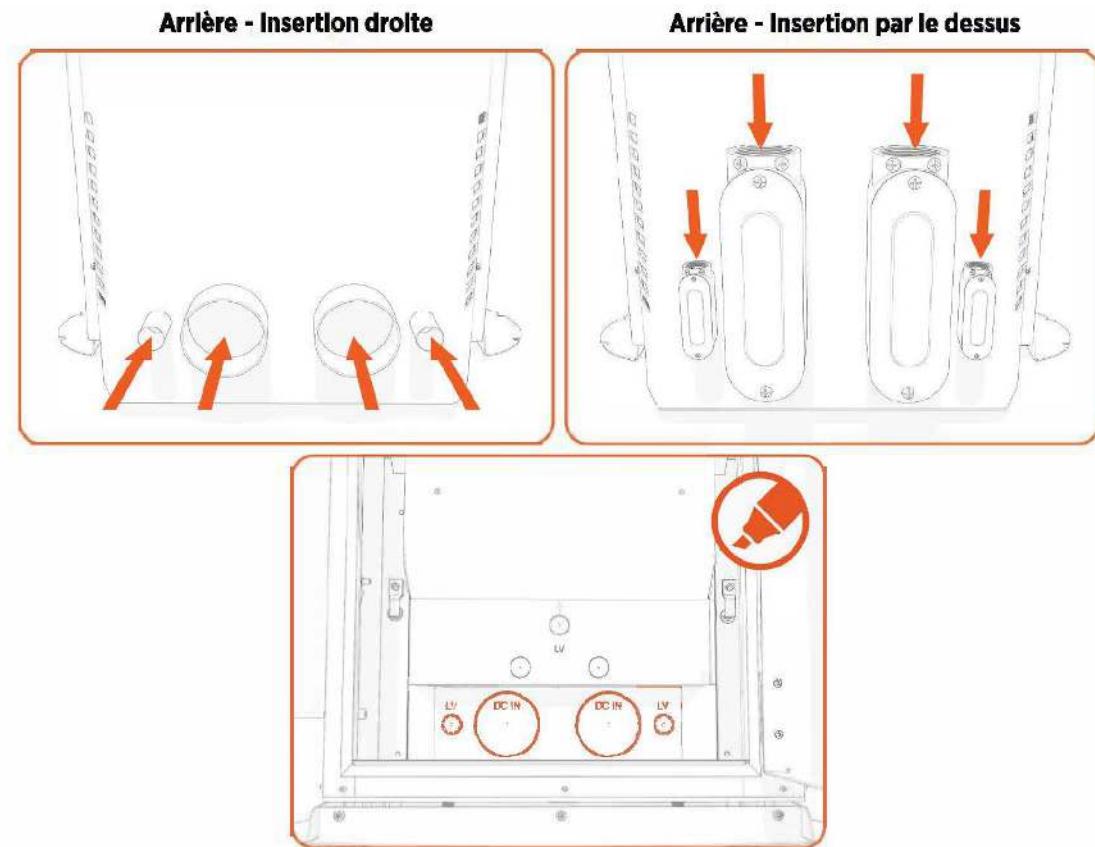


2. Marquez l'emplacement des trous pilotes sur le mur du boîtier inférieur et retirez les gabarits.

- Si les fils doivent entrer du côté arrière gauche ou droit de la Power Link 2000, marquez les trous LV sur le gabarit supérieur.



- Si les fils doivent entrer à l'arrière du Power Link 2000 de manière directe ou au-dessus du point d'entrée, marquez les trous LV sur le gabarit inférieur.



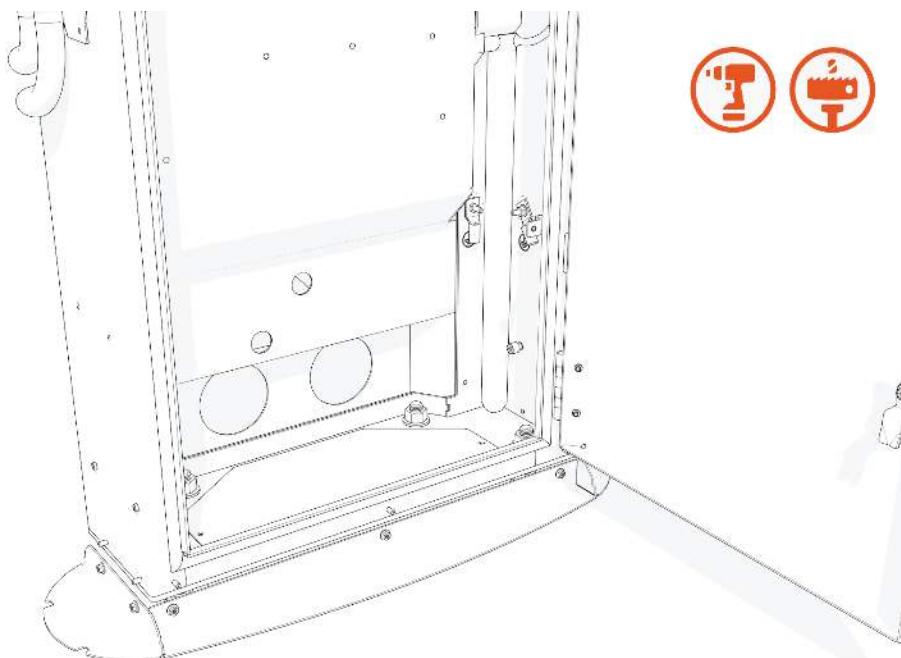
- 
3. À l'aide d'une scie cylindrique appropriée, positionnez la mèche de forage pilote de la scie à trou sur l'emplacement marqué et coupez un trou dans le mur du boîtier inférieur. Répétez pour d'autres emplacements marqués
- 



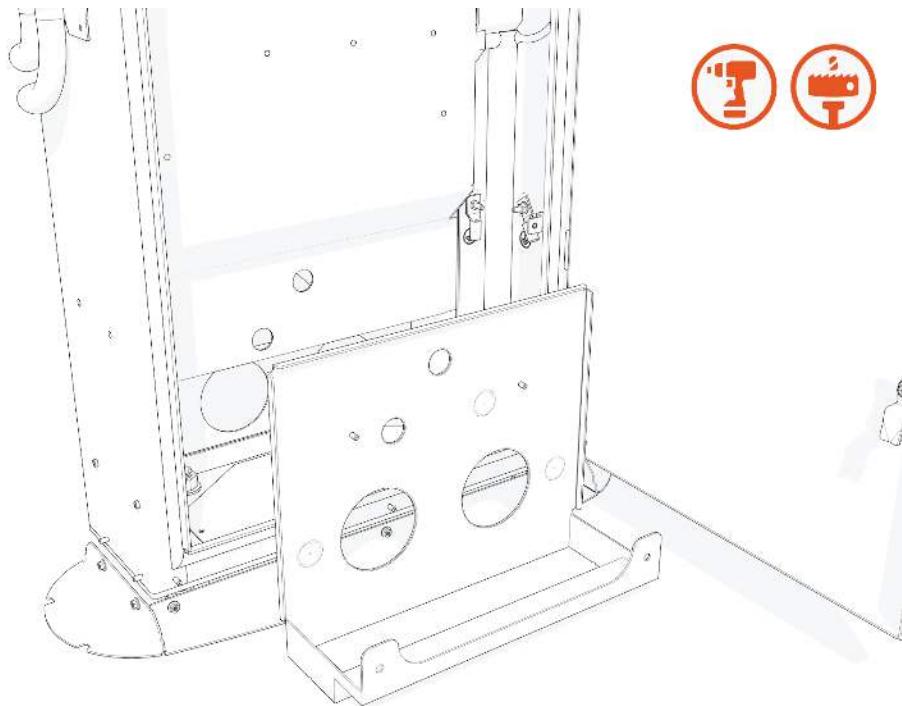
**IMPORTANT :** Pour couper les trous à la taille appropriée, reportez-vous aux schémas du site pour la taille réelle des conduits et reportez-vous à la section Matériaux pour connaître la taille maximale des conduits qui peuvent être installés sur le Power Link 2000.

---

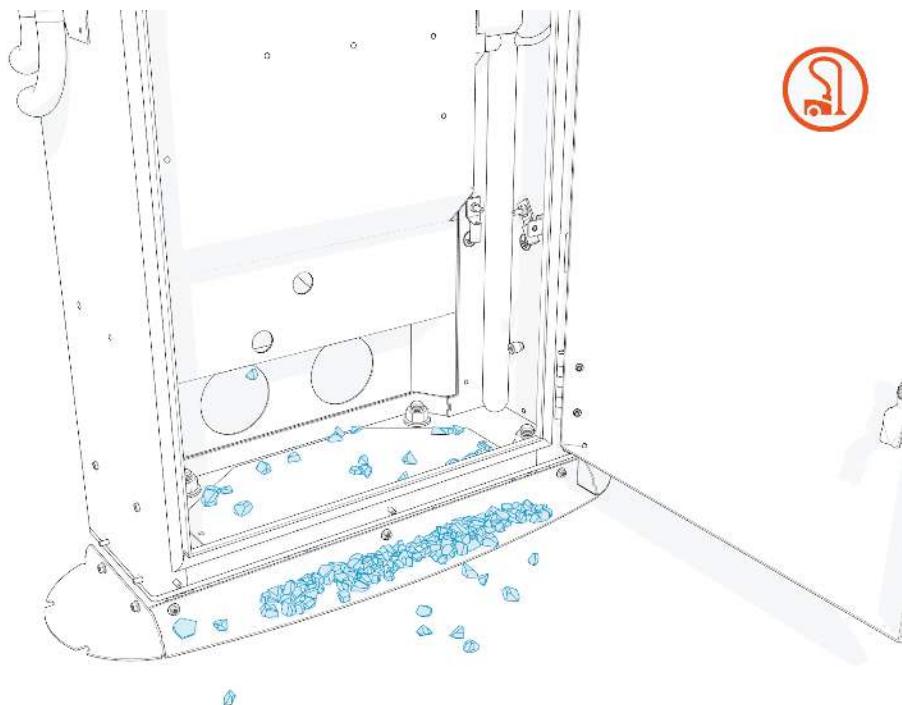
**Remarque :** Les illustrations illustrées ci-dessous sont uniquement aux fins de démonstration. Assurez-vous de couper les trous à des endroits appropriés conformément l'acheminement des fils proposé sur les schémas du site.



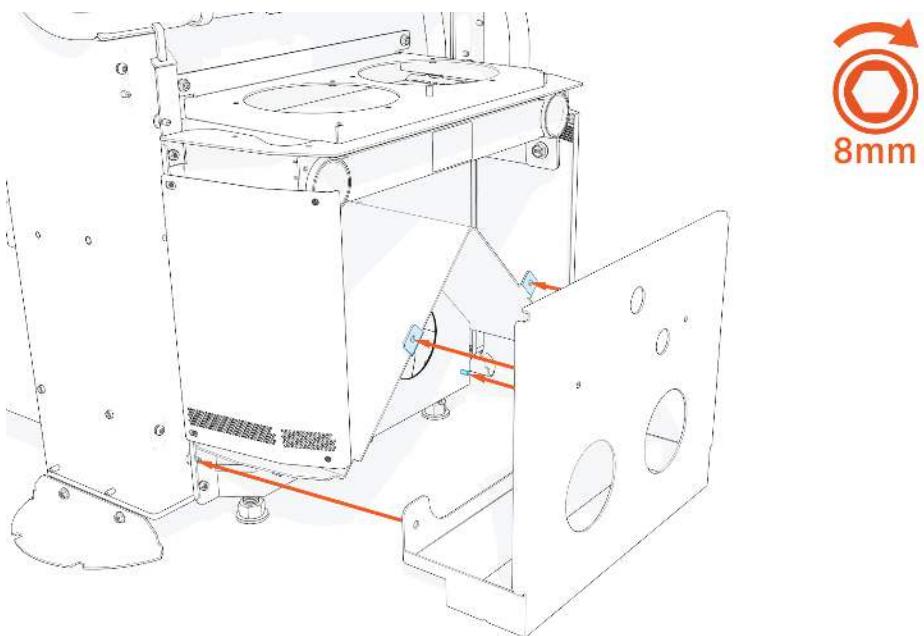
- Coupez les emplacements d'entrée de conduit correspondants sur le support de montage.



- Passez l'aspirateur pour recueillir tous les copeaux de métal.

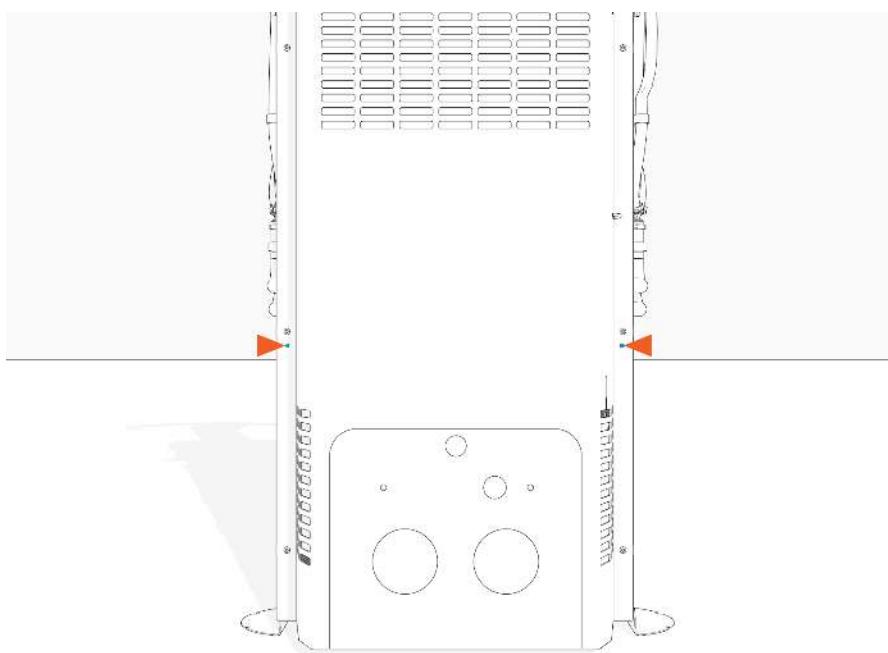


6. Alignez et installez le support de montage à l'arrière de la Power Link 2000. Serrez les écrous (x4) à **4,5 Nm (40 po-lb)**.

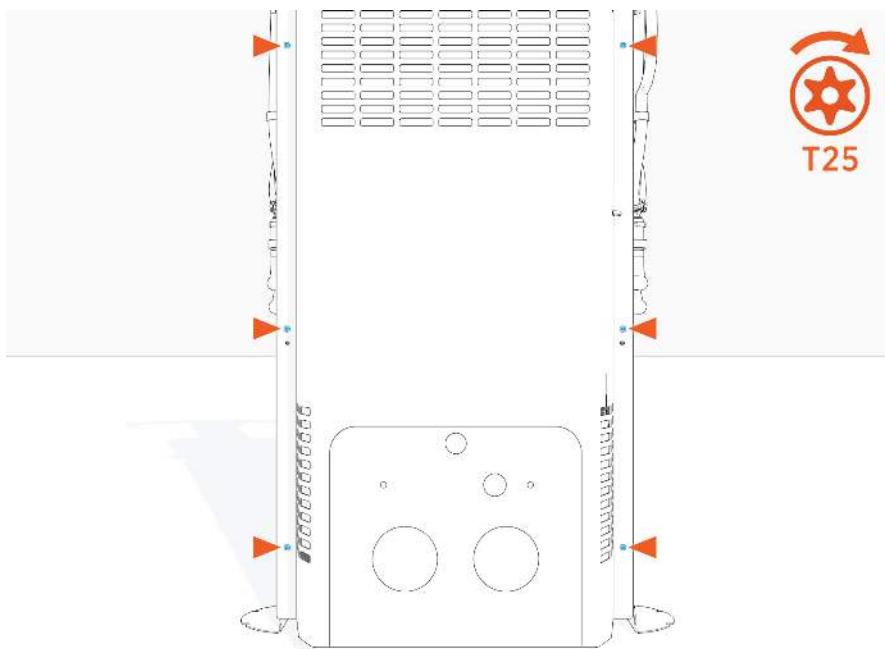


7. Installez le nouveau couvercle inférieur arrière de SCE.

- a. Alignez et placez le couvercle sur les broches d'alignement (x2) sur le châssis.



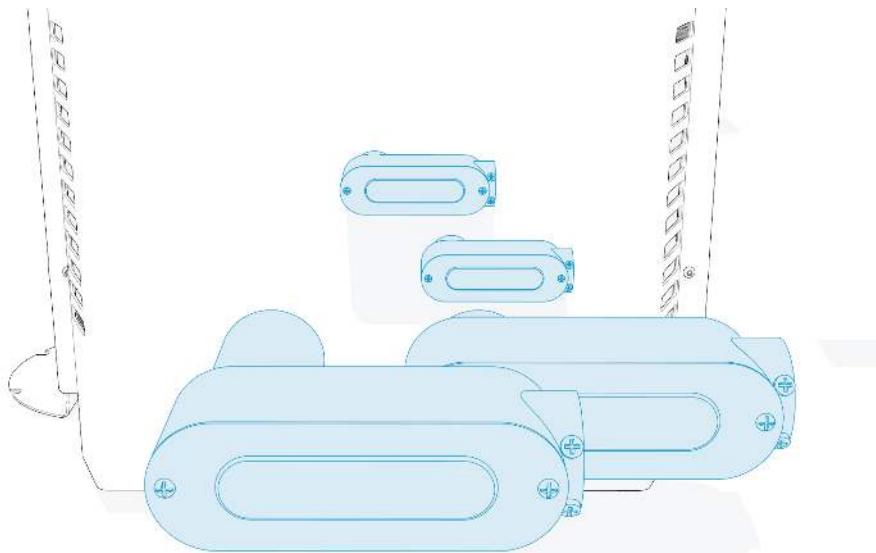
- b. Serrez les vis (x6) à **4,5 Nm (40 po-lb)**.



8. Installez les corps de conduit ou les conduits de type LB dans les trous.



**IMPORTANT :** Laissez un dégagement de 25 mm (1 po) entre les corps de conduit et le couvercle inférieur arrière de l'ECS de manière à ce que le couvercle puisse être retiré pour l'entretien sans impact sur les corps de conduit.



9. Installez les composants restants, tels que les fils d'entrée c.c., les cordons de recharge, l'ensemble de gestion de câbles (CMK) et les couvercles et terminez l'installation (voir Table des matières).

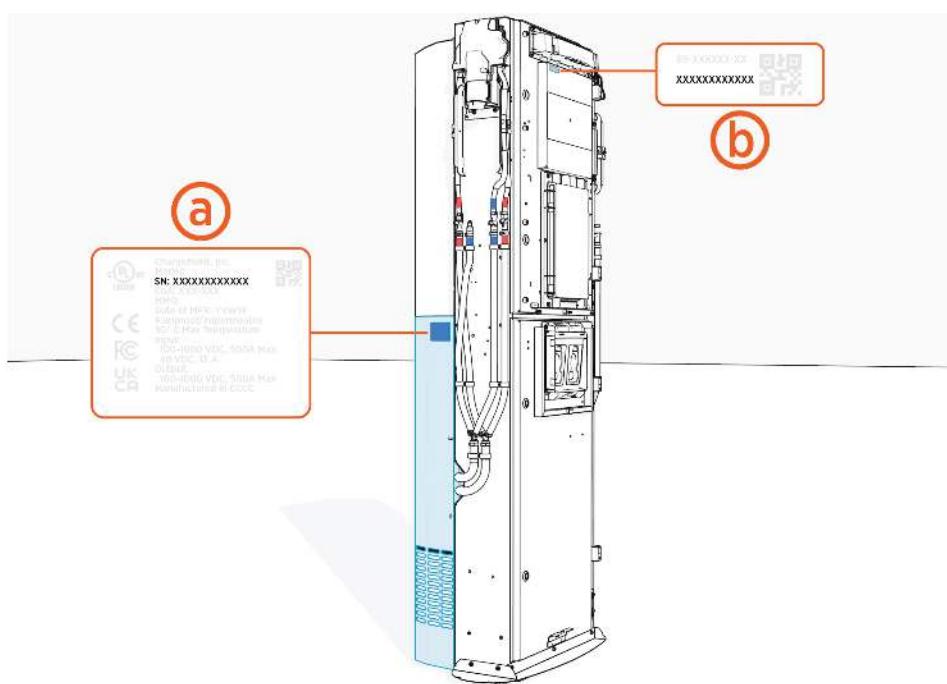
## Installation de l'étiquette de plaque signalétique

L'étiquette de plaque signalétique sur le couvercle inférieur arrière qui a été retirée pour installer le nouveau couvercle inférieur arrière de SCE porte le numéro de série (SN) du Power Link 2000 installé sur le site. Ce numéro de série est un numéro unique assigné à la Power Link 2000 pour son identification.

Pour assurer que la Power Link 2000 a le bon numéro de série, qui est facilement visible pour le propriétaire du site, une nouvelle étiquette de plaque signalétique avec le numéro de série du Power Link 2000 installé sur le site est également expédiée avec la trousse de SCE. Installez cette nouvelle étiquette de plaque signalétique sur le nouveau couvercle inférieur arrière de SCE.

**Remarque :** Si l'étiquette de plaque signalétique est manquante ou si vous avez besoin d'une nouvelle, communiquez avec l'assistance de ChargePoint.

1. Assurez-vous que le numéro de série sur la nouvelle étiquette de plaque signalétique (a) correspond au numéro de série sur la Power Link 2000 (b).



2. Apposez la nouvelle étiquette de plaque signalétique à l'emplacement (a) sur le couvercle inférieur arrière de SCE.

## Installation des conduits de surface (non LCC)

**Ignorez toute cette procédure pour la variante non LCC de la Power Link 2000.**

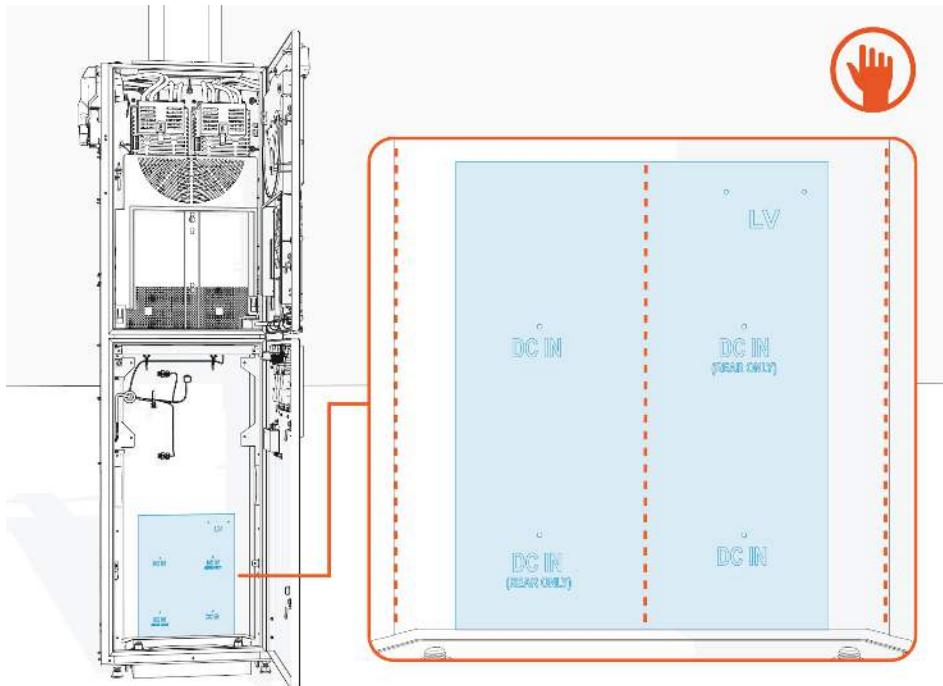


**IMPORTANT :** Consultez les schémas du site et déterminez à partir de quel côté du Power Link 2000 les fils doivent entrer.

1. Ouvrez la porte du boîtier inférieur.
2. Installez la plaque passe-câbles.
3. Alignez et tenez le modèle sur le couvercle inférieur arrière.

**IMPORTANT :**

- Assurez-vous que le modèle est entièrement posé et centré sur le couvercle inférieur arrière.
- Les trous pilotes marqués CC IN sont destinés à couper les trous de conduit pour les fils d'entrée c.c. haute tension et ceux marqués LV sont pour les fils d'entrée c.c. basse tension et le câble Ethernet.



4. Marquez l'emplacement des trous pilotes sur le couvercle inférieur arrière et retirez le gabarit.



5. À l'aide d'une scie cylindrique appropriée, positionnez la mèche de forage pilote de la scie sur l'emplacement marqué et coupez un trou dans le couvercle inférieur arrière. Répétez pour d'autres emplacements marqués



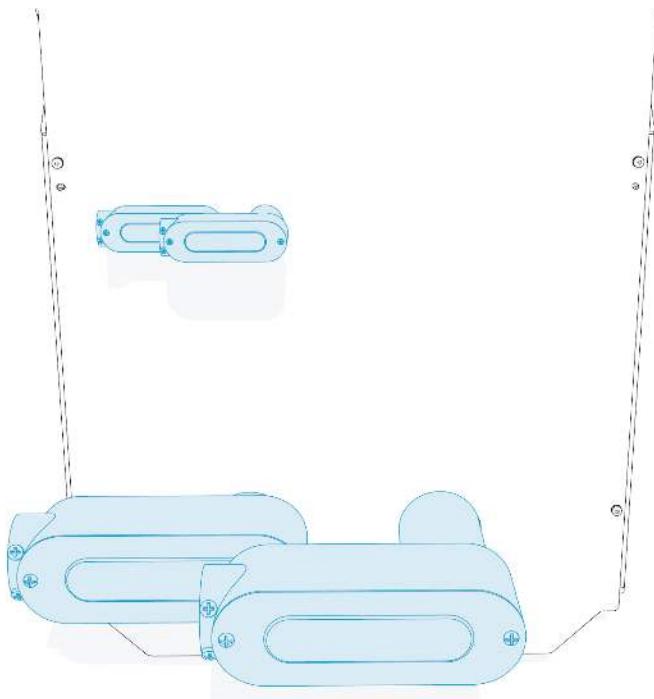
**IMPORTANT :** Pour couper les trous à la taille appropriée, reportez-vous aux schémas du site pour la taille réelle des conduits et reportez-vous à la section Matériaux pour connaître la taille maximale des conduits qui peuvent être installés sur le Power Link 2000.



- 
6. Passez l'aspirateur pour recueillir tous les copeaux de métal.



7. Installez les corps de conduit ou les conduits de type LB dans les trous.



8. Installez les composants restants, tels que les fils d'entrée CC, les cordons de recharge, l'ensemble de gestion des câbles (CMK) et les couvercles et terminez l'installation (voir Table des matières).

# Annexe B : Configuration de la Power Link 2000

9

**IMPORTANT :** Ne mettez pas sous tension la Power Link 2000 après avoir terminé l'installation (après avoir installé les couvercles). Un partenaire de mise en service autorisé mettra en service, sous tension, précisera et configurera le Power Link 2000 après l'installation. Si vous êtes autorisé à le faire, effectuez les procédures suivantes :

## Mise sous tension

Vous devez être un installateur, un technicien ou un partenaire de mise en service ChargePoint agréé pour mettre la borne de recharge sous tension, sinon des limitations de garantie s'appliquent.

- Assurez-vous que la totalité des portes et panneaux, couvercles, enseignes en vinyle et autres pièces ont été correctement installés et que le travail est terminé.
- Rétablissement le courant aux mêmes endroits où vous l'avez coupé.

**Remarque :** Si le site est doté d'un déclencheur de dérivation à distance, assurez-vous que le commutateur est en position de fonctionnement.

- Attendez l'exécution des autodiagnostic. Le démarrage du système peut prendre plusieurs minutes. Il se peut que vous voyiez des messages par intermittence jusqu'à ce que le système démarre complètement.

Autodiagnostic	Après l'installation	Après l'entretien ou une panne de courant
Vérifications de sécurité électrique	✓	✓
Vérifications de l'éclairage	✓	✓
Vérifications du panneau d'affichage	✓	✓
Vérifications du fonctionnement des composants	✓	✓
Vérifications de la connectivité réseau	✓	✓

Tâches d'autodiagnostic de la borne

# Configuration de la Power Link 2000

Après avoir mis sous tension la borne de recharge au panneau de disjoncteurs, configurez la Power Link 2000. Pour ce faire, vous avez besoin de :

- Titres de compétences d'installateur ChargePoint.
- Étiquette d'activation (étiquette de code QR incluant l'adresse MAC et le mot de passe d'activation).
- L'emplacement exact (à l'espace de stationnement) où la Power Link 2000 est installée.
- Un téléphone intelligent avec l'application d'installation de ChargePoint, la connectivité Internet et le scanner de code QR (généralement intégré à l'application d'appareil photo).

Scannez le code QR pour télécharger l'application ChargePoint pour installateur et inscrivez-vous au besoin.



**Codes QR pour l'application d'installation de ChargePoint**

Suivez les étapes ci-dessous pour configurer la Power Link 2000 :

1. Ouvrez l'application ChargePoint Installer et connectez-vous.
2. Suivez les invites à l'écran.

**Remarque :** Pour connecter le module Power Link 2000 et effectuer l'installation, vous devez scanner le code QR fourni sur l'écran du Power Link 2000 ou saisir manuellement l'adresse MAC et le mot de passe du module Power Link 2000.

## Information sur la garantie limitée et l'exclusion de garantie limitée

La garantie limitée émise pour votre borne de recharge est assujettie à certaines exceptions et exclusions. Par exemple, le fait d'utiliser, d'installer ou de modifier la borne de recharge ChargePoint® d'une façon autre que celles prévues par le fabricant de la borne de recharge ChargePoint® aura pour effet d'annuler la garantie limitée. Vous devez lire la garantie limitée et vous familiariser avec ses modalités. Autre que la garantie limitée, les produits ChargePoint sont fournis « TELS QUELS », et ChargePoint, Inc. et ses distributeurs déclinent expressément toutes les garanties implicites, y compris toute garantie de conception, de qualité marchande, d'adaptation à un usage particulier et de non-contrefaçon, dans les limites prévues par la loi.

## Limitation de responsabilité

CHARGEPOINT DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, IMPRÉVUS, PARTICULIERS, PUNITIFS OU CONSÉCUTIFS Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA PERTES DE PROFITS, LA PERTE D'ACTIVITÉS, LA PERTE DE DONNÉES, LA Perte D'UTILISATION OU LES COÛTS DE COUVERTURE ENGAGÉS, RÉSULTANTS OU RELATIFS À VOTRE ACHAT OU UTILISATION OU INCAPACITÉ D'UTILISATION DE LA BORNE DE RECHARGE, EN VERTU DE TOUTE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ, QUE CE SOIT DANS UNE ACTION CONTRACTUELLE, DE STRICTE RESPONSABILITÉ OU DÉLICTUELLE (NOTAMMENT LA NÉGLIGENCE) OU THÉORIE LÉGALE OU ÉQUITABLE, MÊME SI CHARGEPOINT A PRIS CONNAISSANCE OU AURAIT Dû PRENDRE CONNAISSANCE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. DANS TOUS LES CAS, LA RESPONSABILITÉ CUMULATIVE DE CHARGEPOINT POUR TOUTES LES RÉCLAMATIONS LIÉES À LA BORNE DE RECHARGE NE DOIT PAS DÉPASSER LE PRIX PAYÉ POUR LA BORNE DE RECHARGE. LES LIMITATIONS EXPOSÉES ICI VISENT À LIMITER LA RESPONSABILITÉ DE CHARGEPOINT ET S'APPLIQUENT, MÊME SI LE RECOURS INDiqué FAIT DÉFAUT À SA VOCATION ESSENTIELLE.

## Déclaration de conformité FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites définies pour les appareils numériques de Classe B en accord avec l'article 15 de la réglementation FCC. Ces limites ont pour but de fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles susceptibles de se produire lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence qui peut, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, provoquer des interférences nuisibles aux communications radio.

Important : tout changement ou modification apporté à ce produit non expressément approuvé par ChargePoint, Inc., est susceptible de nuire à la conformité aux exigences en matière de compatibilité électromagnétique et d'annuler votre droit d'utiliser ce produit.

Exposition à l'énergie radiofréquence : la puissance de sortie émise par le modem cellulaire (en option) et la radio 802.11 b/g/n de cet appareil est inférieure aux limites de la FCC sur l'exposition aux fréquences radio prévues pour l'équipement non contrôlé. L'antenne de ce produit, utilisée dans des conditions normales, se trouve à au moins 20 cm du corps de l'utilisateur. Cet appareil ne doit pas être installé ou utilisé en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur du fabricant, sous réserve des conditions de conformité de la FCC.

## ISDE (anciennement Industrie Canada)

Cet appareil est conforme aux flux RSS exemptés de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE). L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) et cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de compromettre son fonctionnement.

Énoncé d'exposition aux rayonnements: Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ioniques RSS-102 Pour un environnement incontrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

## Étiquettes de conformité de la FCC et d'IC

Visitez [chargepoint.com/labels](http://chargepoint.com/labels).



[chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support)

75-001636-06 r2A