

ChargePoint® Express Plus Pantograph Down 2000

Une plateforme aérienne de recharge fiable qui évolue selon vos besoins.



Caractéristiques du Pantographe Down 2000 Express Plus

Dispositifs de connexion automatique (ACDs) du Pantographe Down 2000

Dispositifs de connexion automatique	
Modèles de pantographe	Schunk SLS 201.102 - Jusqu'à 600 kW Schunk SLS 301.102 - Jusqu'à 250 kW
Dimensions du pantographe	Varient selon le modèle. Reportez-vous aux fiches techniques du fabricant ou contactez ChargePoint.
Poids du pantographe	SLS 201.102 : 185 kg (408 lb) SLS 301.102 : 95 kg (209 lb)
Courant de sortie du pantographe	SLS 201.102 : Continu 500 A (600 A pour 10 minutes) SLS 301.102 : Continu 250 A
Portée maximale du pantographe	SLS 201.102 : 1 500 mm (4,92 pi) SLS 301.102 : 460 mm (18,11 po)
Temps d'actionnement du pantographe	SLS 201.102 : 17 secondes (maximum) SLS 301.102 : 12 secondes (maximum)
Plages de température de fonctionnement du pantographe	SLS 201.102 : de -30 °C à 65 °C (de -22 °F à 149 °F) SLS 301.102 : de -35 °C à 60 °C (de -31 °F à 140 °F)

Pantographe Down 2000 – Montage du mât

Caractéristiques du mât	
Dimensions du mât*	5 765 mm (H) x 1 092 mm (l) x 193 mm (L) (18 pi 11 po x 3 pi 7 po x 8 po)
Poids du mât*	2 813 kg (6 200 lbs)
Compatibilité des modèles de mât de pantographe	Schunk SLS 201.102

*Le mât peut être personnalisé pour répondre aux exigences spécifiques du site.

Pantograph Down 2000 – Montage aérien

Spécifications du système aérien en dépôt	
Compatibilité des modèles de pantographes aériens	Schunk SLS 201.102
	Schunk SLS 301.102

Contrôleur du Pantograph Down 2000 (PD)

Spécifications du contrôleur de PD	
Dimensions du contrôleur de PD	602 mm (H) x 620 mm (l) x 193 mm (L) (2 pi x 2 pi 1 po x 8 po)
Poids du contrôleur de PD	32,2 kg (70,9 lb)
Communication du contrôleur de PD	WiFi, RFID, pilote de contrôle, Ethernet
Catégorie du boîtier de contrôleur de PD	NEMA de type 4, IP56
Entrée d'alimentation du contrôleur de PD	Conduit de 21 m (3/4 po) 120 VCA, 60 Hz, 4 A, monophasé OU 208-277 VCA, 60 Hz, 2A, monophasé
Interface Power Link du contrôleur de PD	Conduit de 21 m (3/4 po) 48 VCC : 3#18 AWG Paire torsadée blindée Cat6
Interfaces pantographe du contrôleur PD (Les câbles sont inclus dans les trousseaux auxiliaires de pantographe)	Câble entrant dans le contrôleur du PD par un presse-étoupe (inclus) NPT de 25 mm (1 po) avec ou sans conduit de 25 mm (1 po) Commande de pantographe : 24 VCC (incluse) Capteur de veille du pantographe (SLS 201 uniquement) : 24 VCC (inclus) Pilote de contrôle : 12 VCC (inclus) Voyant d'état d'activation : 24 VCC (inclus) Câblage multiconducteur (inclus) de 5 m (16,4 pi) avec le côté pantographe préterminé. Le côté contrôleur peut être coupé à la longueur souhaitée.

ChargePoint, Inc. se réserve le droit de modifier l'offre et les caractéristiques de ses produits à tout moment et sans préavis, et n'est pas responsable des erreurs typographiques ou graphiques qui se seraient glissées dans le présent document.

Spécifications du contrôleur de PD (suite)	
Interfaces de communication sans fil avec le véhicule du contrôleur de PD (Les câbles et les antennes sont inclus dans les trousseaux auxiliaires de pantographe)	Câbles entrant dans le contrôleur du PD par un presse-étoupe (inclus) NPT de 21 mm (3/4 po) avec ou sans conduit de 21 mm (3/4 po) Antenne WiFi : Câble coaxial (passe-câble de 5 m (16,4 pi) vers l'antenne ; inclus) Antenne RFID : Câble coaxial (passe-câble de 5 m (16,4 pi) vers l'antenne ; inclus)
Points de levage du contrôleur de PD	Sous le chariot élévateur (supports inclus) Sangles aériennes (boulons à œil de 25 mm inclus)
Points de fixation du contrôleur de PD	Reportez-vous à l'illustration ci-dessous

Power Link 2000

Sortie du Power Link 2000	
Puissance max. de sortie par sortie	Jusqu'à 600 kW (selon la configuration du Power Block)
Tension de sortie de recharge	100 à 1 000 V c.c.
Courant max. de sortie par sortie*	Sortie unique : jusqu'à 500 A Sortie double : jusqu'à 500 A par sortie
Spécifications du Power Link 2000	
Dimensions et encombrement du distributeur	Voir les diagrammes ci-dessous
Poids de la borne	Aérienne : environ 130 kg (287 lb) Mât : environ 120 kg (265 lbs) Pour les détails, consultez le Guide de conception du site
Nombre de ports par distributeur	Jusqu'à 2 pantographes par distributeur. Recharge simultanée ou séquentielle.
Informations sur les boîtiers de la borne	NEMA de type 3R, IP56, IK10
Type de montage	Aérien (structure, mur, portique) ou mât

*600 A disponibles sur demande

ChargePoint, Inc. se réserve le droit de modifier l'offre et les caractéristiques de ses produits à tout moment et sans préavis, et n'est pas responsable des erreurs typographiques ou graphiques qui se seraient glissées dans le présent document.

Power Block

Entrée du Power Block	
Valeur nominale d'entrée	Standard (200 kW) : triphasé, 480 Y VCA, 260 A 60 Hz En option (160 kW): triphasé, 480Y VCA, 210 A 60 Hz
Câblage	L1, L2, L3, terre
Courant nominal de court-circuit	65 kA
Sortie du Power Block	
Puissance maximale de sortie	Standard : 200 kW En option : 160 kW
Tension de sortie de recharge	100 à 1 000 V c.c.
Courant maximal par sortie	Standard (200 kW) : 250 A (Véhicules $\geq$ 500 VCC) 500 A (Véhicules $\leq$ 400 VCC) En option (160 kW) : 200 A (Véhicules $\geq$ 500 VCC) 400 A (Véhicules $\leq$ 400 VCC)
Nombre de bornes desservies	Un Power Block peut servir jusqu'à 2 bornes Power Link. Vous pouvez ajouter des Power Blocks pour servir plus de distributeurs ou augmenter la puissance de sortie (jusqu'à 600A/600kW).
Nombre de Power Modules max. par Power Block	5
Spécifications du Power Block	
Dimensions du Power Block	2 191 mm (H) x 988 mm (L) x 1 039 mm (P) (7 pi 3 po x 3 pi 3 po x 3 pi 5 po)
Poids du Power Block	455 kg (1 000 lb) sans Power Modules
Catégorie du boîtier de Power Block	NEMA de type 3R, IP56, IK10

ChargePoint, Inc. se réserve le droit de modifier l'offre et les caractéristiques de ses produits à tout moment et sans préavis, et n'est pas responsable des erreurs typographiques ou graphiques qui se seraient glissées dans le présent document.

Power Module

Sortie du Power Module	
Puissance maximale de sortie	40 kW
Intensité maximale de sortie	50 A (Batteries >= 500 VCC) 100 A (Batteries <= 400 VCC)
Rendement de conversion d'énergie	Jusqu'à 96 %
Facteur de puissance	0,99 à pleine charge
Spécifications du Power Module	
Dimensions du Power Module	430 mm (H) x 130 mm (L) x 760 mm (P) (1 pi 5 po x 5 po x 2 pi 6 po)
Poids du Power Module	45 kg (98,5 lb)
Refroidissement du Power Module	Technologie de refroidissement par liquide
Harmoniques	Taux d'harmoniques < 5 % (conforme à la norme IEEE 519)

Caractéristiques du système de pantographe

Interfaces fonctionnelles	
Voyants	Voyants d'état d'activation sur le Power Block, le Power Link 2000 et le pantographe

Fonctions de connectivité	
Réseau local	Wi-Fi 2,4 GHz et 5 GHz (802.11 b/g/n)
Réseau étendu	4G LTE
Protocoles de communication pris en charge	OCPP 2.0.1
Entretien et maintenance	Surveillance, diagnostic et maintenance proactive du système à distance

ChargePoint, Inc. se réserve le droit de modifier l'offre et les caractéristiques de ses produits à tout moment et sans préavis, et n'est pas responsable des erreurs typographiques ou graphiques qui se seraient glissées dans le présent document.

Protocole et niveaux de sécurité	
Communication avec le véhicule	ISO 15118-20 SAE J3105:2020 SAE J3105:2023 OppCharge (ISO 15118-2)
Normes de sécurité	Certifié ETL. Conforme aux normes UL 2202, UL 2231-1 et UL 2231-2 SAE J3105
Protection contre les surtensions	Power Block: testé conformément au niveau 5 de la norme CEI 61000-4-5 (6 kV à 3 000 A) Contrôleur de PD : testé conformément au niveau 5 de la norme CEI 61000-4-5 (6 kV à 3 000 A)
Conformité EMI	Partie 15, catégorie B de la FCC

Spécifications génériques	
Altitude de fonctionnement	< 3 000 m (9 800 pi)
Températures de fonctionnement (pantographe non compris)	-40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F) avec déclassement
Températures de stockage (pantographe non compris)	-40 °C à 70° C (-40 °F à 158 °F)
Taux d'humidité en fonctionnement	Jusqu'à 95 % à 50 °C (122 °F), sans condensation
Programme « Buy America »	Les options « Buy America » (FTA) sont disponibles

Fonctions de gestion de l'énergie	
Gestion de l'énergie dynamique	Permet un partage égal de la sortie du Power Module par port ou le système peut gérer dynamiquement la distribution de l'alimentation par port.
Gestion de l'énergie à distance	Gestion de la puissance de sortie via le portail administrateur ChargePoint, API et protocole Open ADR 2.0b VEN.

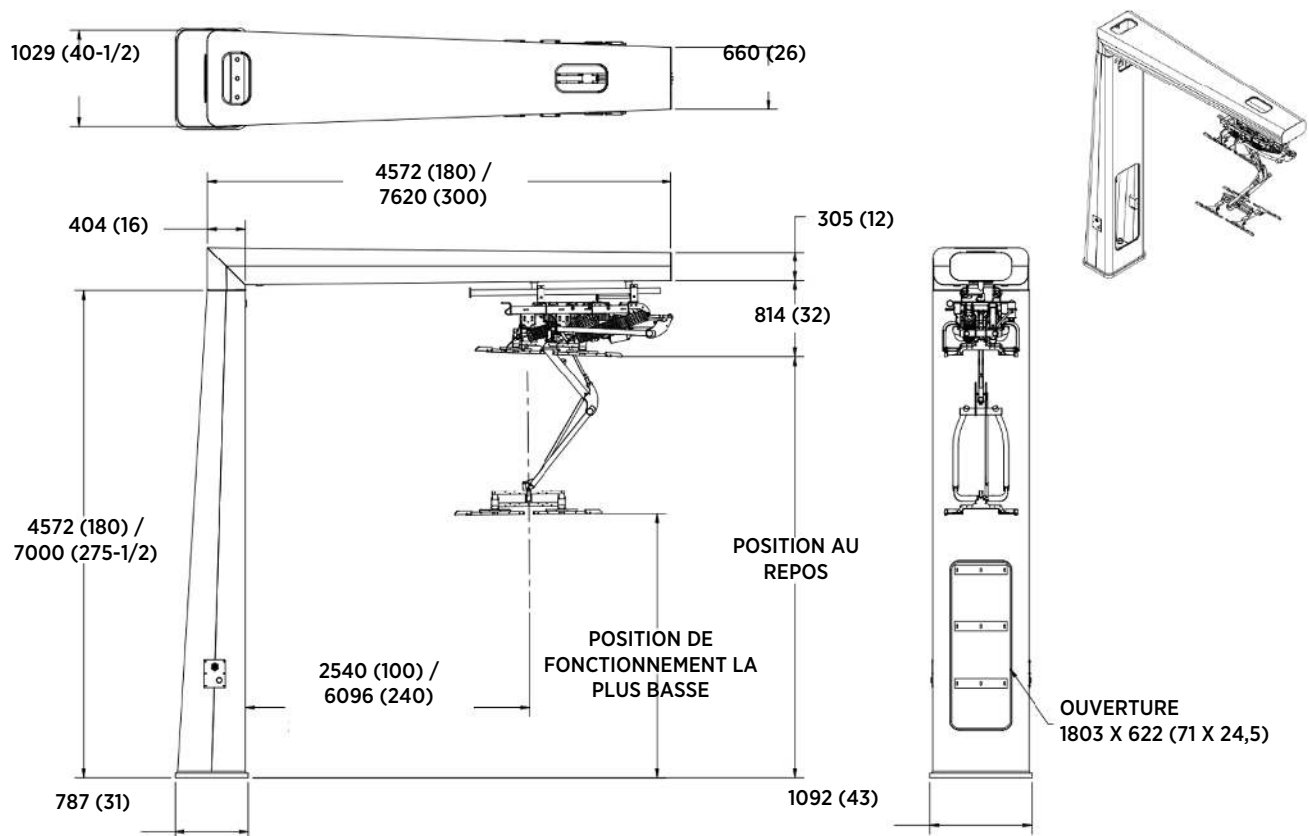
ChargePoint, Inc. se réserve le droit de modifier l'offre et les caractéristiques de ses produits à tout moment et sans préavis, et n'est pas responsable des erreurs typographiques ou graphiques qui se seraient glissées dans le présent document.

Dessins architecturaux

Remarque : Les images ne sont pas à l'échelle. Les mesures sont indiquées en unités métriques (mm), suivies des unités impériales équivalentes (po).

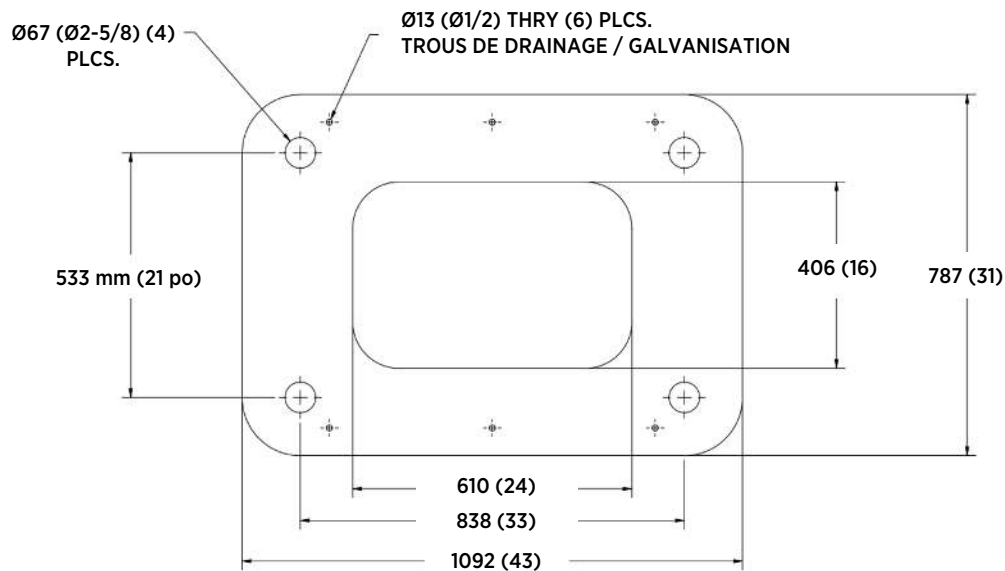
Pantograph Down 2000 – Configuration du mât

Ensemble de mât (avec pantographe SLS 201.102)



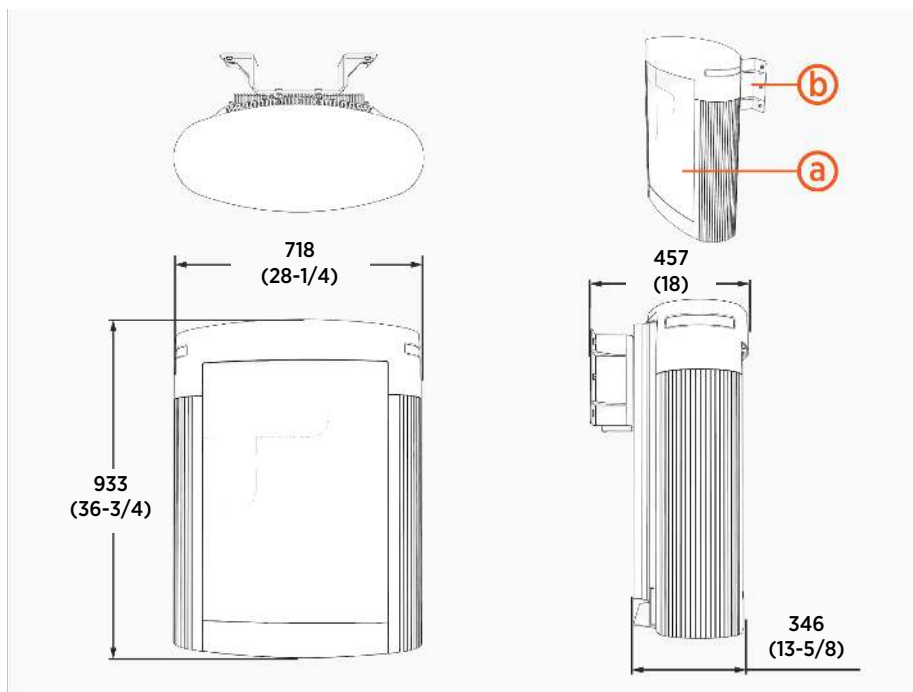
Les dimensions minimales/maximales sont indiquées

Empreinte de montage de la base du mât



Pantograph Down 2000 – Configuration aérienne

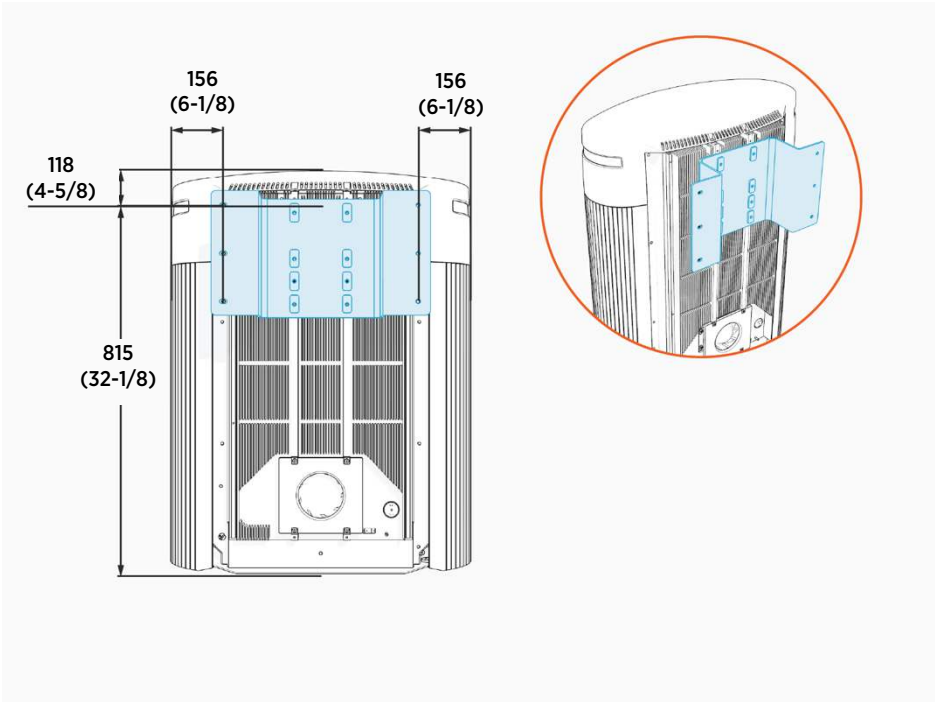
Ensemble Power Link 2000 aérien (avec fixation)



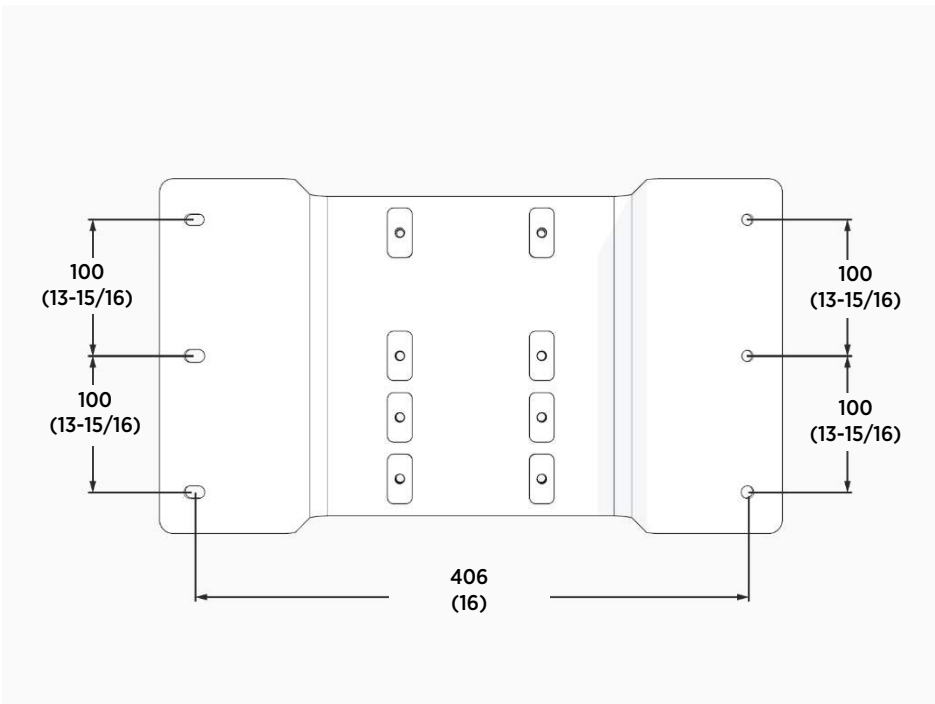
- (a) Enceinte
- (b) Support de fixation

ChargePoint, Inc. se réserve le droit de modifier l'offre et les caractéristiques de ses produits à tout moment et sans préavis, et n'est pas responsable des erreurs typographiques ou graphiques qui se seraient glissées dans le présent document.

Fixation (arrière) de Power Link 2000 aérien

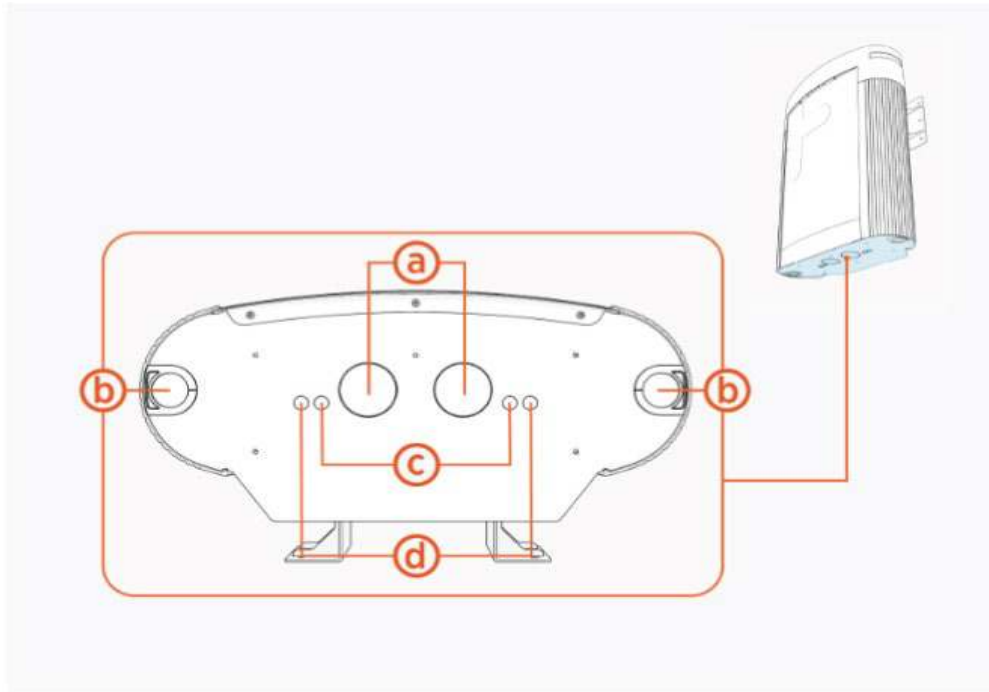


Support de fixation de Power Link 2000 aérien



ChargePoint, Inc. se réserve le droit de modifier l'offre et les caractéristiques de ses produits à tout moment et sans préavis, et n'est pas responsable des erreurs typographiques ou graphiques qui se seraient glissées dans le présent document.

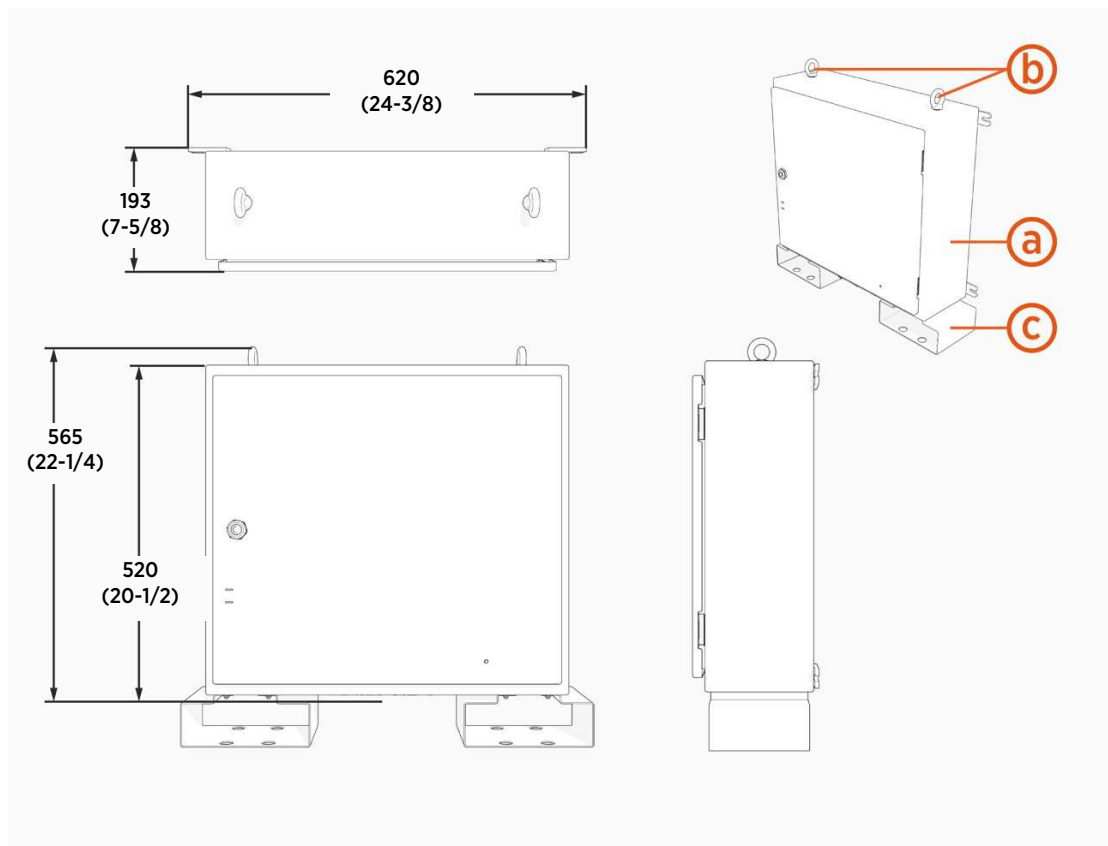
Entrée du conduit (inférieur) de Power Link 2000 aérien



Conduits pour	Taille commerciale du conduit	Quantité max.
(a) Fils d'entrée CC HT à partir des Power Blocks	Max. 78 mm (3 po)	2
(b) Fils CC HT vers le(s) pantographe(s)	78 mm (3 po)	2
(c) Fils d'entrée 48 V CC et câbles Ethernet à partir du ou des Power Block(s)	Max. 21 mm (3/4 po)	2
(d) Fils de 48 V CC et câbles Ethernet vers le(s) contrôleur(s) de PD	Max. 21 mm (3/4 po)	2

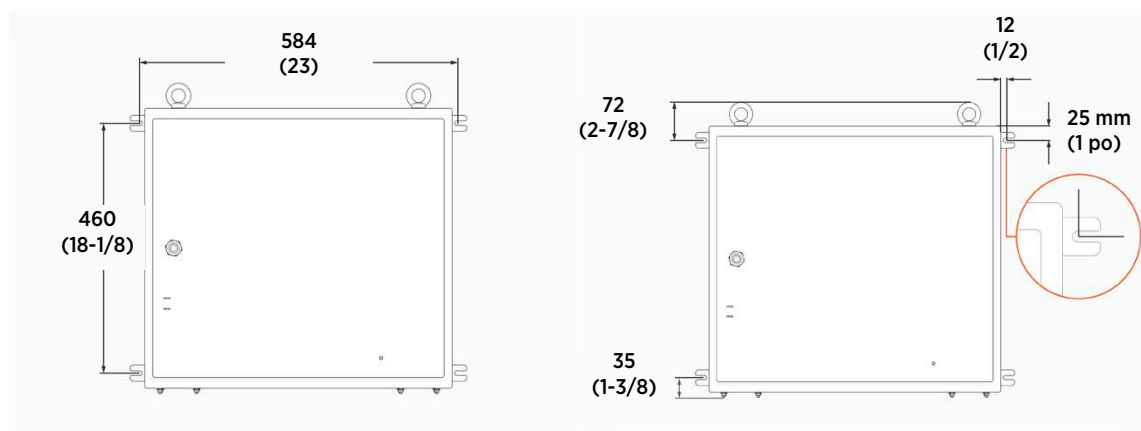
Contrôleur du Pantograph Down 2000

Contrôleur de PD (avec fixations)



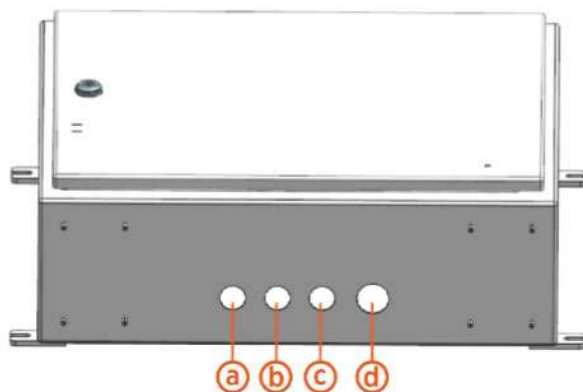
- (a) Enceinte
- (b) Boulons de l'anneau de levage (retrait facultatif après le montage de l'armoire)
- (c) Supports de levage (à retirer obligatoirement après le montage de l'armoire)

Points de fixation du contrôleur de PD



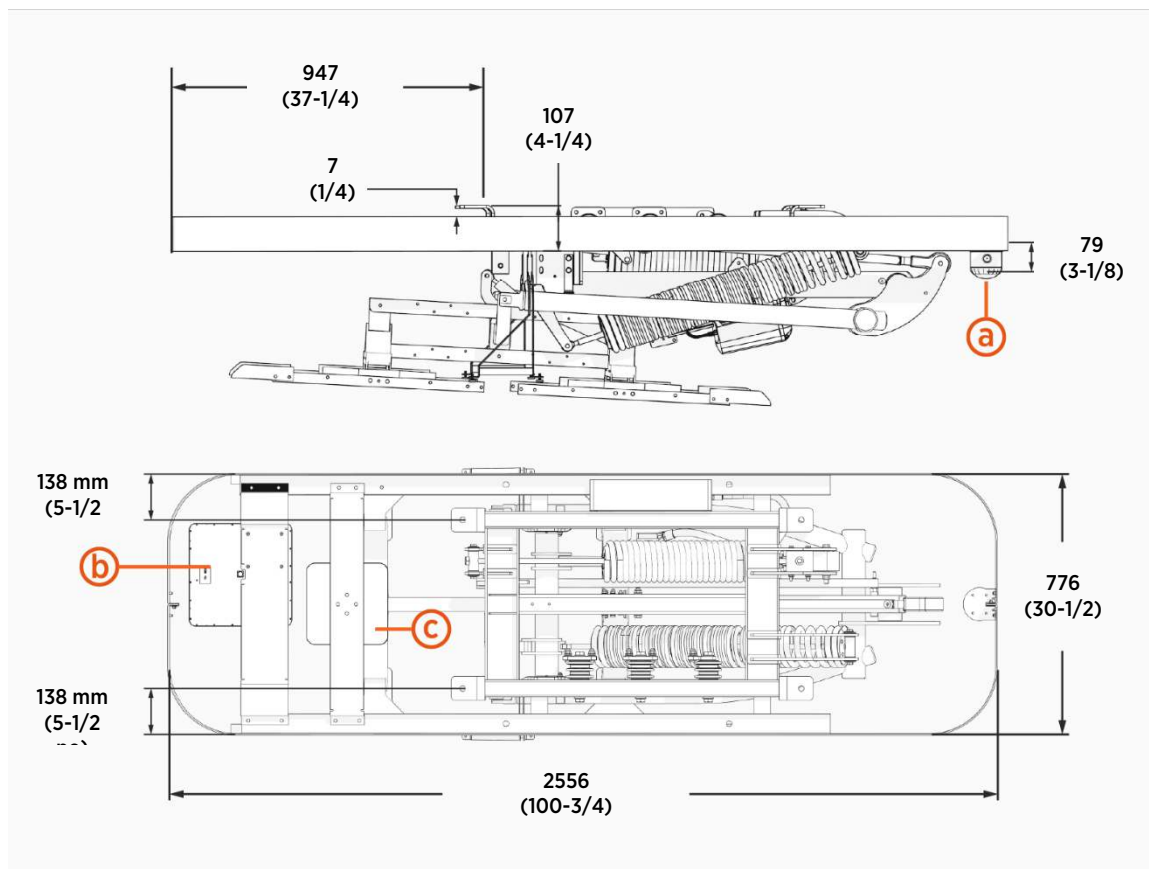
ChargePoint, Inc. se réserve le droit de modifier l'offre et les caractéristiques de ses produits à tout moment et sans préavis, et n'est pas responsable des erreurs typographiques ou graphiques qui se seraient glissées dans le présent document.

Interfaces de conduit/câblage de contrôleur de PD



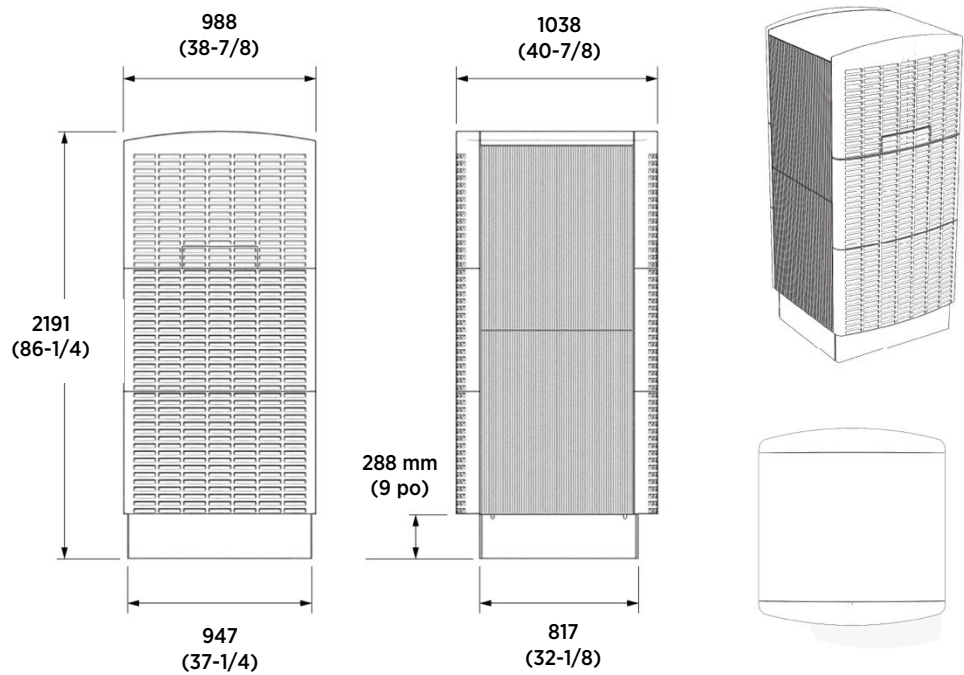
Fil	Type d'entrée de fil	Taille requise (taille commerciale du conduit ou presse-étoupe)	Quantité requise (conduit ou presse-étoupe)
(a) Fils d'entrée 120 - 277 V CA du site	Conduit requis	21 mm (3/4 po)	1
(b) 48 V CC, Ethernet, masse du châssis à partir du Power Link 2000	Conduit requis	21 mm (3/4 po)	1
(c) Câbles coaxiaux RF vers les antennes RFID et Wi-Fi (un câble par antenne)	Conduit ou presse-étoupe	21 mm (3/4 po)	1
(d) Câble d'interface du contrôleur	Conduit ou presse-étoupe	27 mm (1 po)	1

Composants auxiliaires avec cadre de montage – Schunk 201.102

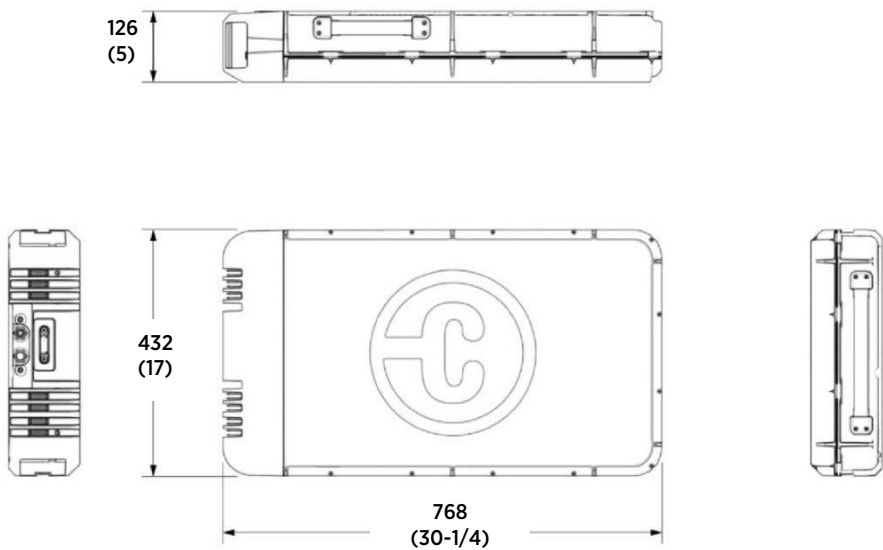


- (a) Voyant d'état d'activation
- (b) Antenne Wi-Fi
- (c) Antenne RFID

Power Block



Power Module



ChargePoint, Inc. se réserve le droit de modifier l'offre et les caractéristiques de ses produits à tout moment et sans préavis, et n'est pas responsable des erreurs typographiques ou graphiques qui se seraient glissées dans le présent document.

Nous contacter

ChargePoint, Inc.
240 East Hacienda Avenue
Campbell, CA 95008-6617 ÉTATS-UNIS

1 408 841-4500 ou
1 877 370-3802 sans frais aux États-Unis et au Canada

Visitez chargepoint.com

Téléphone : 1 408 705-1992

Envoyez un courriel à sales@chargepoint.com

Copyright © 2024 ChargePoint, Inc. Tous droits réservés. CHARGEPOINT est une marque de service/marque déposée aux États-Unis et une marque de logo déposée à l'UE de ChargePoint, Inc. Tous les autres produits ou services mentionnés sont des marques de commerce, des marques de service, des marques déposées ou des marques de service déposées de leurs propriétaires respectifs.

