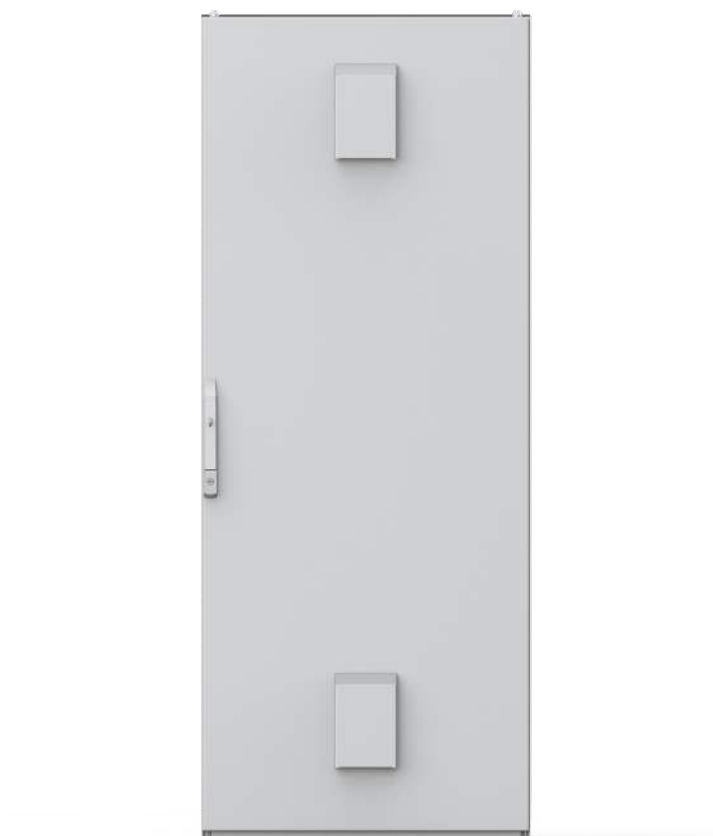


Power Hub

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

Guide d'utilisation et de maintenance



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Le présent guide contient des instructions importantes concernant les Power Hubs. 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.**





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.**

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.

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.

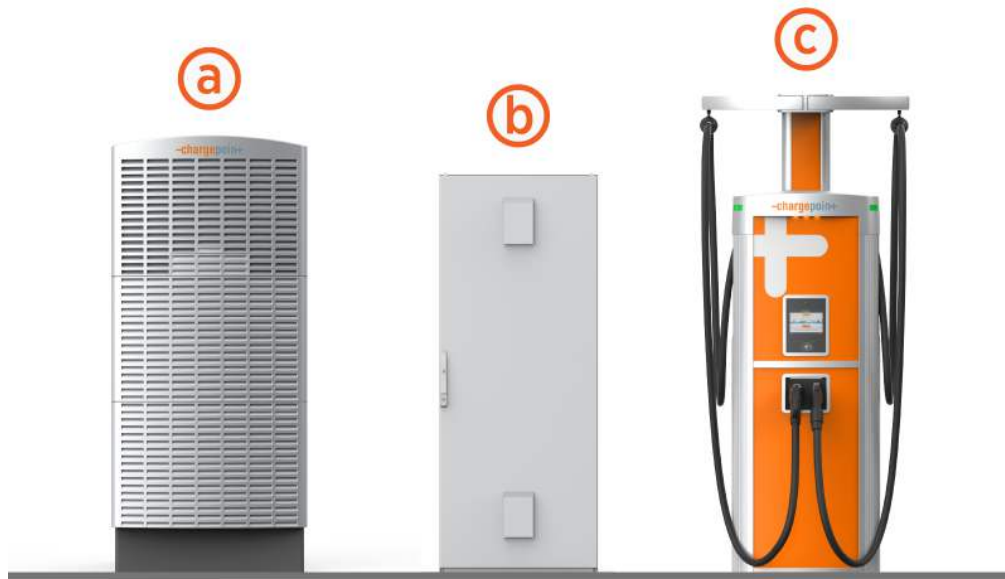
Table des matières

Consignes de sécurité importantes	ii
1 Introduction	1
Composants du Power Hub	1
Guides du Power Hub	3
2 Fonctionnement	4
Commande électrique	4
3 Entretien	5
Responsabilité du gestionnaire du site	6
Maintenance préventive	6

Introduction 1

Ce manuel décrit comment utiliser et entretenir la plateforme de recharge rapide en courant continu ChargePoint® Power Hub.

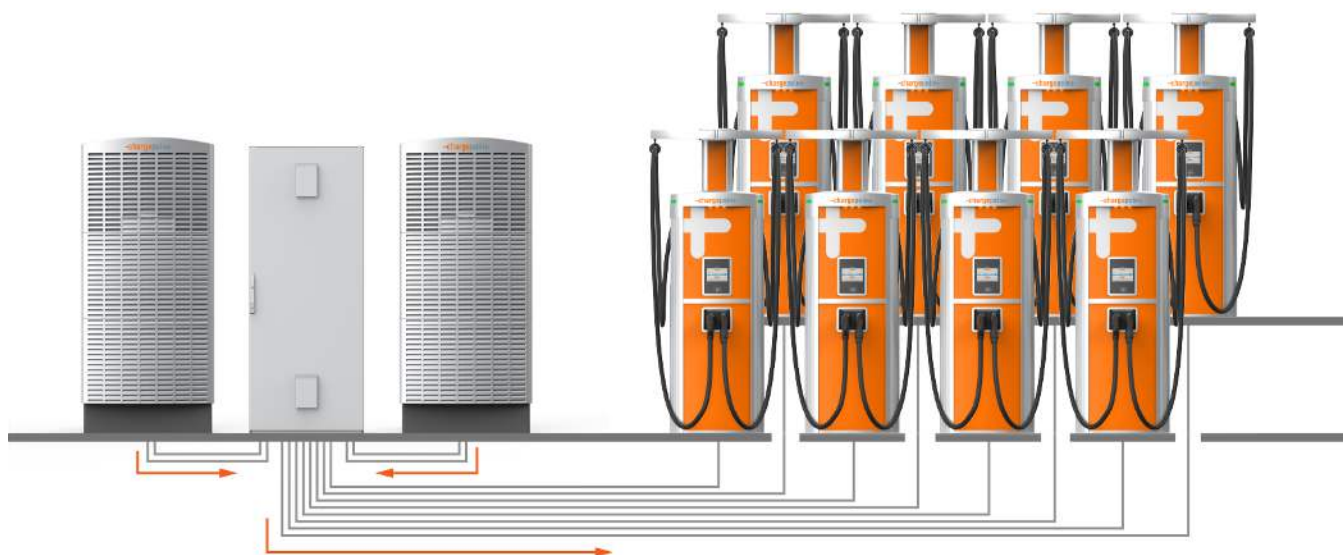
Composants du Power Hub



Le Power Hub est un composant de la gamme de produits Express Plus. Express Plus est une solution modulaire procurant une recharge rapide et évolutive des véhicules électriques. Elle repose sur les composants suivants :

- (a) Le Power Block : l'armoire électrique qui transforme l'alimentation c.a. en alimentation c.c. Il fournit une alimentation en c.c. aux Power Links, de manière directe ou par l'intermédiaire d'un Power Hub. Chaque Power Block a deux sorties c.c.
- (b) Le Power Hub : une armoire de distribution qui permet à un ou à plusieurs Power Block d'alimenter un plus grand nombre de Power Link qu'un seul Power Block ne pourrait prendre en charge de façon autonome.

-
- (c) Le Power Link : le point d'interface qui distribue l'électricité aux véhicules électriques. Il est offert en version simple ou double entrée. Il prend en charge deux câbles de sortie ou dispositifs de connexion automatique, pour offrir une recharge séquentielle ou simultanée.



Le Power Hub est utilisé au sein d'architectures de recharge de parcs de véhicules. Chaque Power Hub peut être alimenté par deux Power Blocks au maximum, puis distribuer cette énergie à huit Power Links (selon la configuration, deux ou quatre de ces modules peuvent offrir simultanément une recharge). La configuration ci-dessus permet de recharger deux véhicules à la fois et prend en charge la recharge séquentielle de 16 véhicules.

Les interrupteurs internes permettent d'arrêter la haute tension entre le Power Hub et tous les Power Blocks connectés. La basse tension et la connectivité Ethernet sont acheminés des Power Blocks vers le Power Hub, et du Power Hub vers les Power Links.

Guides du Power Hub

Accédez aux documents ChargePoint à l'adresse 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
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

Pour obtenir de l'assistance, communiquez avec le service d'assistance de ChargePoint (chargepoint.com/support).

Fonctionnement 2

Commande électrique

- Mise sous tension : L'équipe chargée de l'installation effectuera aussi la mise sous tension du Power Hub au panneau électrique aussitôt l'installation du système de Power Hub terminée.
- Mise hors tension : Il n'est pas nécessaire de mettre le Power Hub hors tension, sauf pendant la maintenance ou l'entretien. Reportez-vous au *Guide d'entretien* du *Power Hub* pour éteindre et mettre hors tension le Power Hub.

Entretien 3

Le Power Hub nécessite un minimum d'entretien préventif au cours de sa durée de vie. La connexion réseau ChargePoint surveille l'état du système et envoie une alerte lorsque des travaux de maintenance corrective peuvent être nécessaires (pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Consulter l'information concernant la borne et les diagnostics](#)).

IMPORTANT :



- Suivez le code local et reportez-vous à la procédure de cadenassage/étiquetage du site ainsi qu'au guide d'entretien pour mettre hors tension et couper l'alimentation du Power Hub.
- Si vous découvrez des dommages, une usure excessive, une détérioration des pièces ou un fonctionnement inadéquat, communiquez avec ChargePoint pour obtenir de l'assistance et de l'information concernant les pièces de rechange.
- Utilisez uniquement des pièces ChargePoint autorisées et reportez-vous au Guide d'entretien pour obtenir des instructions sur la manière de remplacer les pièces.

ATTENTION : Limitation de garantie



- Si la borne de recharge n'est pas installée, mise en service et entretenue par un installateur ou un technicien ChargePoint agréé suivant une méthode homologuée par ChargePoint, elle est exclue de toutes les garanties ChargePoint et de toute autre garantie, et ChargePoint décline toute responsabilité à son égard.
 - Vous devez être un électricien agréé et suivre la formation nécessaire à l'adresse chargepoint.com/installers pour obtenir la certification ChargePoint et accéder aux outils d'installation en ligne ou dans l'application ChargePoint.
-

Responsabilité du gestionnaire du site

Le gestionnaire du site ou des installations a quelques tâches à accomplir pour la maintenance générale du site :

- Établissez la procédure de cadenassage/étiquetage du site en respectant le code local et le *Guide d'entretien*.
- Tenez à jour une copie du schéma de construction et du schéma unifilaire qui comprend la désignation de tous les éléments de commande (disjoncteurs, fusibles, dispositifs de surintensité et interrupteurs généraux). Documentez, mais sans s'y limiter, les positions, les horaires permanents sur les panneaux ainsi que les moyens ou les méthodes nécessaires pour couper l'alimentation de la borne de recharge.
- Vérifiez pour assurer une ventilation appropriée, que rien ne bloque les orifices d'aération extérieurs de chaque borne, y compris toute accumulation de neige (la retirer le cas échéant).
- Nettoyez régulièrement l'extérieur de chaque borne avec un chiffon humide et non pelucheux pour éviter l'accumulation de débris, de poussière et de saleté. Effectuez cet entretien plus fréquent dans des environnements où la pollution est élevée.

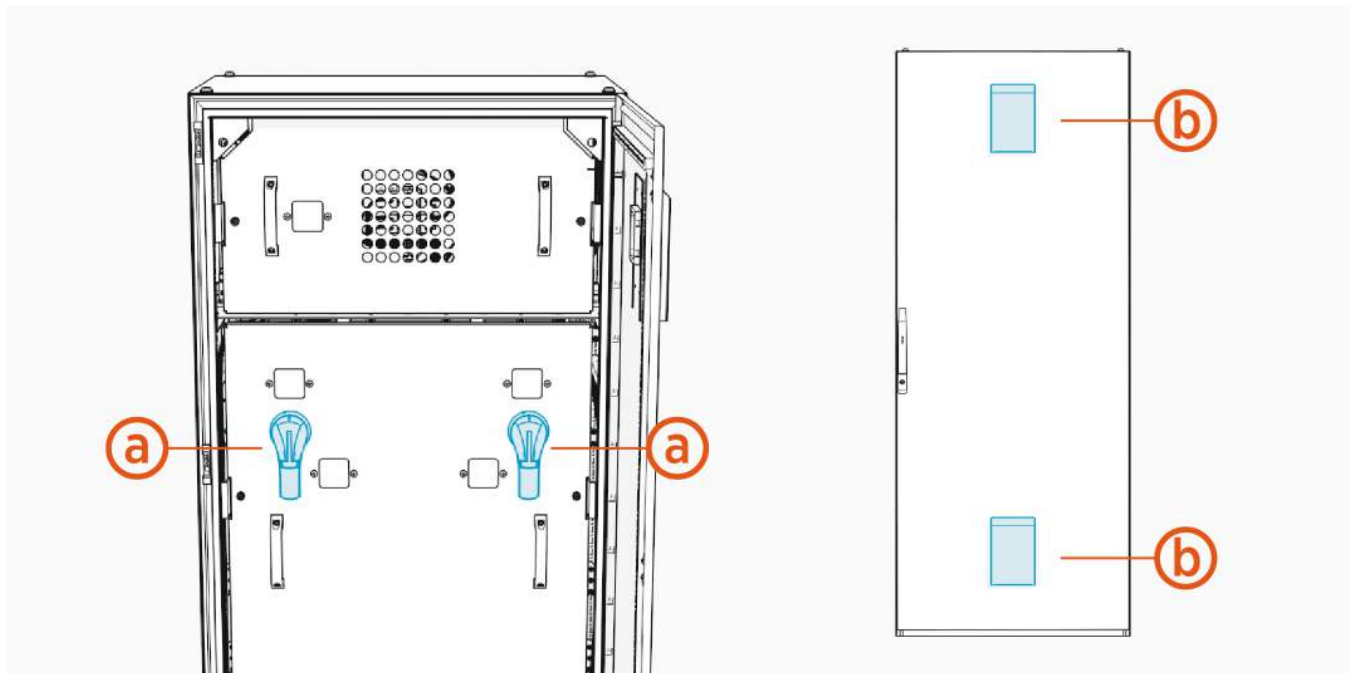


CAUTION: N'utilisez pas de nettoyeur à pression pour laver la borne. L'eau sous pression pourrait endommager la borne.

- Vérifiez chaque borne (y compris le câble de recharge et le connecteur) tous les mois, pour trouver la présence éventuelle de signes de vandalisme, d'usure ou de dommage sur chaque borne,

Maintenance préventive

ChargePoint ou un technicien agréé ChargePoint doit effectuer les vérifications d'entretien aux intervalles indiqués ci-dessous.



Pièce	Fréquence		Action V = Vérifier, R = Remplacer
	1 an	5 ans	
(a) Débranchez la (les) poignée(s) de l'interrupteur sectionneur	V		Actionnez mécaniquement la (les) poignée(s) de l'interrupteur sectionneur
(b) Filtre à air de porte	V		Vérifiez et remplacez le filtre à air si nécessaire
Écrous supérieurs du boulon d'ancrage (aucune plateforme d'élévation)		V	Vérifiez si le couple correct a été utilisé (94,9 Nm (70 pi-lb))
Écrous supérieurs du boulon d'ancrage (installation de la plateforme d'élévation)		V	Vérifiez si le couple correct a été utilisé (94,9 Nm (70 pi-lb))
Boulons d'ancrage M12* (fixation du boîtier Power Hub à la plateforme d'élévation)		V	Vérifiez si le couple correct a été utilisé (94,9 Nm (70 pi-lb))
Fils d'entrée 48 V c.c. au niveau des disjoncteurs		V	Vérifiez si le couple correct a été utilisé.
			AWG 18-16 1,5 Nm (13,3 po-lb)
			AWG 14-10 2 Nm (18 po-lb)
			AWG 8-4 4,5 Nm (40 po-lb)
Fil de sortie 48 V c.c. au niveau des porte-fusibles		V	Vérifiez si le couple correct a été utilisé (1,7 Nm (15 po-lb))
Écrous de cosse pour fil de mise à la terre		V	Vérifiez si le couple correct a été utilisé (4,9 Nm (43 po-lb))
Écrous de cosse de fil c.c. haute tension		V	Vérifiez si le couple correct a été utilisé (61,6 Nm (45 pi-lb))

*Pour vérifier les couples des boulons d'ancrage M12 de la plateforme élévatrice, vous devez retirer les couvercles des angles de la plateforme élévatrice. Après le contrôle du couple, réinstallez les couvercles d'angle et appliquez un produit d'étanchéité résistant aux intempéries pour sceller la base de la colonne montante à la dalle en béton.

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 DÉLICTELLE (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) l'utilisateur de l'appareil doit accepter.

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 avec un Distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Étiquettes de conformité de la FCC et d'IC

Pour en savoir plus, visitez la page chargepoint.com/labels.



chargepoint.com/support

75-001694-06 r1