

Express Plus

L'avenir de la recharge ultra rapide en courant continu



ChargePoint® Express Plus est une solution en courant continu à charge ultra rapide conçue pour répondre aux besoins des véhicules électriques actuels et de dernière génération, dont les voitures, les bus et les camions électriques. Grâce à sa conception innovante, la borne Express Plus de ChargePoint fait appel à une architecture souple et modulaire, permettant aux propriétaires de stations de mettre leur infrastructure à niveau au fur et à mesure que leurs besoins augmentent, sans immobilisation majeure. Compatible avec des tensions de charge de 200 à 1 000 V, elle peut recharger les batteries de 400 V des voitures actuelles, celles de 750 V des bus modernes et les batteries de 800 V qui équiperont les voitures de demain.

Chaque borne Express Plus peut fournir une puissance allant de 50 kW à 400 kW. Les fonctionnalités de gestion dynamique de l'énergie permettent une souscription du raccordement électrique et distribuent « intelligemment » la puissance entre les véhicules en fonction de l'état de charge de la batterie et de l'appel de courant maximum acceptable. Ainsi, chaque véhicule est chargé aussi rapidement que possible pour réduire le temps d'attente des conducteurs. La consommation électrique est gérée de sorte à ne pas dépasser la capacité disponible d'un site, tout en minimisant l'impact sur la vitesse de charge des véhicules branchés. La gestion de la puissance et le haut rendement du système de conversion électrique (supérieur à 96 %) réduisent la consommation et les pertes. Le design tolérant aux fautes, le système de surveillance à distance et les capacités de diagnostic et d'apprentissage automatique permettent d'éviter les pannes et de garantir le fonctionnement et la disponibilité des bornes.

Les services Cloud de ChargePoint renforcent les capacités du plus grand réseau de recharge de véhicules électriques au monde. Dotée de fonctionnalités permettant d'optimiser l'utilisation des systèmes Express Plus, la solution Cloud de ChargePoint simplifie la tâche des propriétaires de stations. L'application mobile et le système intégré au tableau de bord aident les conducteurs à trouver une station de recharge et à l'utiliser. L'équipe d'assistance de ChargePoint offre des services hors pair. En surveillant à distance les systèmes installés, elle peut émettre des alertes préventives afin d'éviter les pannes et toute source de frustration pour les conducteurs. Générés automatiquement, les rapports détaillés sur l'utilisation de chaque station et la consommation énergétique permettent de mieux planifier les investissements en cours et le potentiel de croissance.



L'architecture de ChargePoint Express Plus est composée des trois éléments modulaires décrits ci-après. Ils peuvent être configurés pour répondre aux besoins précis de chaque site et évoluer lorsque la demande de recharge électrique augmente.

Les **modules d'alimentation** sont un élément de base de l'architecture d'une station Express Plus. Chaque module est un système autonome de conversion CA à CC fonctionnant à une tension pouvant varier de 200 à 1 000 V et fournir une puissance capable d'atteindre 31,25 kW avec un courant maximum de 78 A. Les modules d'alimentation sont des unités scellées qui s'intègrent facilement aux Power Cubes ou aux bornes Express Plus, sans qu'un outil ou des compétences spécifiques ne soient requis.

Les **bornes Express Plus** fournissent l'énergie aux véhicules électriques et peuvent prendre en charge jusqu'à trois câbles souples et légers compatibles avec tous les types de connecteurs standard. Chaque borne Express Plus héberge deux modules d'alimentation et peut être connectée à un Power Cube afin de fournir une puissance pouvant atteindre 400 kW par véhicule. Chaque borne est dotée d'un écran LCD tactile de 25,4 cm, d'un panneau lumineux de 50,8 cm de large affichant les notifications importantes, de caméras, d'un système d'éclairage et d'une connexion Wi-Fi et Bluetooth, entre autres fonctionnalités haut de gamme. Le réseau mobile intégré permet la gestion à distance des bornes grâce aux services Cloud de ChargePoint.

Les **Power Cubes** peuvent héberger jusqu'à 16 modules d'alimentation au design attrayant, chacun pouvant alimenter jusqu'à huit bornes Express Plus au sein d'un système pleinement intégré. Les Power Cubes sont dotés d'une entrée en courant alternatif et de sorties en courant continu, d'un mécanisme de refroidissement, de commandes système et de connexions réseau aux fins du diagnostic et de la gestion à distance.

Système de charge modulaire ultra rapide en courant continu

- + L'architecture modulaire évolue lorsque la demande en électricité augmente
- + Fournit une puissance allant de 50 à 400 kW par véhicule
- + Compatible avec toutes les batteries de 200 à 1 000 V
- + Évolue pour fonctionner avec une à huit bornes sans immobilisation majeure

Conception et design novateurs

- + L'architecture modulaire révolutionnaire du Power Cube permet d'augmenter la puissance de charge par paliers de 31,25 kW
- + La plus haute densité de puissance volumétrique du secteur, délivrée par le Power Cube
- + Design ergonomique et convivial faisant des bornes Express Plus une solution de recharge des véhicules électriques sécurisée et simple
- + La qualité de la conception et le souci du détail font forte impression et projettent une image de qualité

Gestion dynamique de l'énergie et de la puissance

- + La gestion intelligente de la répartition de la puissance entre les véhicules branchés réduit les temps d'arrêt et optimise l'utilisation de la station
- + La puissance totale de sortie peut être configurée pour faciliter la gestion de la consommation ou répondre aux besoins spécifiques d'un site

Gestion des stations

- + Les bornes sont connectées au plus grand réseau de recharge de véhicules électriques au monde et au service de la plus grande communauté de conducteurs de véhicules électriques
- + La solution de contrôle de l'accès permet de gérer les utilisateurs autorisés et les périodes d'utilisation des stations
- + Des rapports sur l'utilisation, les séances de charge, la consommation électrique, les coûts engagés, etc.
- + Les mises à jour logicielles sans fil garantissent l'accès aux toutes dernières fonctionnalités.
- + La solution de diagnostic à distance aide les équipes en charge de l'assistance à identifier les problèmes avant qu'ils n'affectent les conducteurs

Des bornes Express Plus conviviales

- + Système d'identification via les technologies NFC, RFID et Plug-and-Charge, les applications mobiles et les systèmes de navigation embarqués
- + Assistance téléphonique 24h/24, 7j/7 pour les conducteurs
- + Deux écrans permettent d'optimiser l'interaction avec les conducteurs et indiquent en temps réel l'état de charge, le coût de la recharge, la consommation électrique, le temps d'attente et bien plus encore.

Fiabilité et tolérance aux pannes

- + L'usage restreint de pièces mobiles et la technologie de refroidissement liquide accroissent la fiabilité et minimisent la nécessité de faire appel à des services de maintenance sur site
- + Les niveaux paramétrables du module de redondance d'alimentation réduisent les temps d'arrêt
- + La gestion intelligente du cycle de service du module d'alimentation prolonge la durée de vie
- + Le système de surveillance à distance et les capacités de diagnostic et d'apprentissage automatique permettent d'éviter les pannes et garantissent le fonctionnement et la disponibilité des bornes

Un entretien et une maintenance simples

- + Les composants modulaires sont installés sur place, sans qu'un outil ou des compétences spécifiques ne soient requis
- + La garantie ChargePoint Assure, l'une des formules les plus complètes du marché, couvre les pièces et la main d'œuvre sur site

Compatibilité universelle

- + Compatible avec les normes et véhicules électriques du monde entier (380-480 V, 50-60 Hz)
- + Jusqu'à trois connecteurs par borne Express Plus compatibles avec les normes internationales (CHAdeMO, CCS2, CCS1 et GB/T). À terme, d'autres connecteurs seront pris en charge
- + L'interface utilisateur prend en charge la commande tactile, est compatible avec le port de gants et est conçue pour résister aux actes de vandalisme
- + Des câbles de charge allégés augmentent la portée et permettent au conducteur de connecter son véhicule à la station d'une seule main
- + Système de gestion des câbles maintenant les câbles de chargement au-dessus du niveau du sol

Réseau mobile et applications embarquées

- + Informations en temps réel sur la disponibilité des stations du réseau
- + Système de file d'attente pour accéder aux points de charge
- + Informations sur le temps d'attente moyen pour aider les conducteurs à planifier la recharge de leur véhicule
- + Mises à jour continues de l'état de charge et possibilité de configurer l'état de charge final souhaité

Borne Express Plus

Maintien des câbles de chargement au-dessus du niveau du sol et accès facilité au port de charge du véhicule grâce au système de gestion des câbles

Affichage du prix et de la consommation électrique, entre autres données, sur l'écran LCD tactile (25,4 cm)

Système de détection de la plaque d'immatriculation par caméra permettant de préautoriser l'accès à la station, de détecter les véhicules présents et d'améliorer la sécurité

Dimensions :
2 230 mm x 712 mm x 420 mm

Affichage en temps réel de la disponibilité, du temps d'attente, de l'état de charge et des tarifs, entre autres données, sur un panneau lumineux (50,8 cm)

Chaque station peut fournir une puissance pouvant atteindre 400 kW

Prise en charge des connecteurs CHAdeMO, CCS2, CCS1 et GB/T. À terme, d'autres connecteurs seront pris en charge

Choix d'un, deux ou trois connecteurs par station



Power Cube

- + Dimensions : 1 750 mm x 1 750 mm x 1 750 mm
- + Fournit une puissance pouvant atteindre 500 kW
- + Contient 16 modules d'alimentation fournissant chacun 31,25 kW
- + Compatible avec les véhicules dont la tension de charge peut atteindre 1 000 V
- + Facile à moduler et à mettre à niveau en ajoutant de nouveaux modules d'alimentation et Power Cubes
- + Compatible avec toutes les batteries d'une tension de 200 à 1 000 V



Module d'alimentation

- + Système de conversion CA à CC intégré
- + Puissance de sortie allant de 200 V à 1 000 VCC
- + Puissance pouvant atteindre 31,25 kW avec un courant maximum de 78 A
- + Unités scellées, intégrées facilement sur site aux Power Cubes ou aux bornes Express Plus






ChargePoint Network B. V. (Pays-Bas)
Gustav Mahlerplein 2
1082 MA Amsterdam, Pays-Bas
+31 (0)207 997 365

ChargePoint GmbH (Allemagne)
Unter den Linden 21
10117 Berlin, Allemagne
+49 (0)30 20 92 41 01

chargepoint.com

En savoir plus

Pour en savoir plus à propos de la borne ChargePoint Express Plus :

-  Rendez-vous sur chargepoint.com.
-  Appelez le +31 (0)207 997 365, du lundi au vendredi, de 8 h 00 à 17 h 00.
-  Envoyez un mail à sales.eu@chargepoint.com.

ChargePoint, Inc. se réserve le droit de modifier ses offres et les spécifications de ses produits à tout moment et sans préavis et décline toute responsabilité en cas d'erreur typographique ou graphique pouvant apparaître dans le présent document.

Copyright © 2017 ChargePoint, Inc. Tous droits réservés. CHARGEPOINT est une marque de commerce et de service déposée aux États-Unis et un logo de marque déposé en Union européenne de ChargePoint, Inc. Tous les autres produits ou services mentionnés sont des marques de commerce, marques de service, marques de commerce déposées ou marques de service déposées appartenant à leurs propriétaires respectifs. BR-EXPRESS-PLUS-FRA-00. Octobre 2017. PN 73-001187-01-1.