

Green Motion Building

Fiche technique



Découvrez Green Motion Building

Eaton Green Motion Building est une borne de recharge à courant alternatif pour véhicule électrique spécialement conçue pour une utilisation intérieure et extérieure dans les parkings privés et publics pour des applications multi-résidentielles, commerciales et industrielles. Cette borne de recharge offre les avantages suivants :

- Une recharge sûre basée sur une technologie de recharge des véhicules électriques éprouvée
- Une recharge facile et adaptée à tous les types de véhicules électriques



Une borne de recharge personnalisable, adaptée à tous types d'applications

La borne Green Motion Building a été conçue pour être utilisée à l'intérieur ou à l'extérieur de bâtiments multi-résidentiels ou d'espaces publics et convient à tous les véhicules électriques. Avec l'authentification de l'utilisateur par RFID, la borne est idéale pour les espaces de stationnement partagés et convient même aux petits espaces puisqu'elle peut être montée au mur ou au sol.



Augmentez la valeur de votre bâtiment et générez des revenus

Réduisez les coûts d'installation en évitant des mises à niveau de réseau coûteuses et contrôlez la consommation d'énergie en temps réel. La borne de recharge Green Motion Building est idéale pour la facturation grâce à son compteur d'énergie MID intégré et le logiciel Eaton Charging network manager. La Green Motion Building est aussi compatible avec d'autres logiciels d'opérateur de point de charge tiers ou plateformes de facturation basés sur l'OCPP.



Une solution de recharge des véhicules électriques à l'épreuve du temps

Garantissez un bâtiment prêt pour l'avenir grâce à une infrastructure de recharge évolutive. Intégrez et gérez facilement les bornes de recharge en respectant les contraintes du bâtiment et en évitant des mises à niveau de réseau coûteuses. Contrôlez la consommation d'énergie grâce à la répartition de charge statique et dynamique. Connectez jusqu'à 50 bornes de recharges avec des options d'équilibrage des phases et de priorisation des chargeurs. Conformément à l'approche globale d'Eaton en matière de solutions énergétiques durables, Green Motion Building est compatible avec le logiciel de gestion de l'énergie des bâtiments (BEMS) d'Eaton, fournissant une plateforme pour surveiller et optimiser l'utilisation de tous les actifs énergétiques, y compris les installations photovoltaïques et les systèmes de stockage d'énergie d'Eaton.



Système sûr et fiable, facile à installer

La borne Green Motion Building a été conçue dans un souci de sécurité, avec une protection à la terre intégrée, une compatibilité avec les installations monophasées du réseau IT et un arrêt d'urgence pour les installations EV-Ready. Elle est facile à installer et à configurer, avec de multiples options et configurations de mise en réseau. La borne de recharge offre une interopérabilité aux opérateurs tiers via OCPP et Modbus TCP/IP. Grâce à son expérience utilisateur simplifiée, les propriétaires de véhicule électrique n'ont qu'à brancher leur véhicule pour le recharger.

Caractéristiques techniques

Exclusion de responsabilité technique

Tous les schémas, les descriptions ou les illustrations contenus dans ce document servent à fournir une description claire et/ou une présentation technique du présent produit et de ses différents composants et accessoires. Conformément à notre objectif d'amélioration continue des produits et du service client que nous fournissons, toutes les spécifications décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Caractéristiques techniques

Puissance d'entrée		BORNE de recharge AC	
Tension d'entrée		1 x 230 V 50 Hz – Monophasé 3 x 400 V 50 Hz – Triphasé	
Courant d'entrée		1 x 16 A (3,7 kW) – Monophasé 1 x 32 A (7,4 kW) – Monophasé 3 x 16 A (11 kW) – Triphasé 3 x 32 A (22 kW) – Triphasé	
Puissance de charge			
Puissance de sortie		de 3,7 kW à 22 kW	
Type de sortie		Câble de type 2 (Mode 3) ou prise (T2 ou T2S)	
Type de câbles		Droit	
Charge simultanée		1	
Caractéristiques environnementales			
Température de fonctionnement		de -25 °C à +45 °C	
Altitude		Jusqu'à 2 000 m	
Installation		Installation murale, intérieur ou extérieur	
Humidité		< 95 % d'humidité relative	
Mécanique			
Méthode de montage		Montage mural Support au sol (en option)	
Dimensions (l x H x P), en mm		285,5 x 264 x 116	
Poids de la borne de recharge sans les câbles		3 kg	
Longueur de câble		5 mètres	
Normes			
Conformité		IEC 61851-1	
Degré de protection		IP54	
Protection contre les défauts à la terre		Protection 6 mA DC RDC-DD intégrée conformément à la norme IEC62955	
Indice de protection contre les chocs		IK08	
Garantie			
Garantie		5 ans	
Marché			
Marché		Logements collectifs et parkings	
Interface utilisateur et commande			
Interface utilisateur		Indicateur d'état LED Afficheur MID	
Contrôle d'accès		RFID	
Gestion à distance		Eaton Charging network manager	
Connectivité			
Module de communication		Wi-Fi, Ethernet	
Interface réseau		Wi-Fi, Ethernet par défaut 4G LTE (en option)	
Protocole		OCPP 1.6J	
Répartition de charge des VE			
Répartition de charge		Oui	
Équilibrage des phases		Oui	
Compteur électronique			
MID		Oui	

Certifications et normes

Général	
Mode de charge	Mode 3 conformément à la norme EN/IEC 61851-1 Charge AC
Câble	
Version	Câble de type 2 : jusqu'à 32 A / 400 V AC conformément à la norme EN/IEC 62196-1 et EN/IEC 62196-2
Compatibilité électromagnétique	
Produit	EN 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12

Références produits

Référence	Description
GMB2202BCAA00A00	GMB 3,7 - 22 kW T2S MID 4GS
GMB2201BBAA00A00	GMB 3,7 - 22 kW T2 prise MID 4G
GMB2203BAAA00A00	GMB 3,7 - 22 kW 5 m Câble T2 MID
GMB2203BBAA00A00	GMB 3,7 - 22 kW 5 m Câble T2 MID 4G
GMB2201BAAA00A00	GMB 3,7 - 22 kW T2 prise MID
GMB2202BAAA00A00	GMB 3,7 - 22 kW T2S (avec obturateur) MID
GMB2202BBAA00A00	GMB 3,7 - 22 kW T2S (avec obturateur) MID 4G

Références des accessoires

Référence	Description
XCI3025221	Porte-câble
XCI3025021	Pied de montage pour borne unique
XCI3025121	Pied de montage pour deux bornes
XCI000411	Carte RFID x 5
GMA02AI000000A00	Kit de rallonge Ethernet N.1
GMA02AL000000A00	Kit de rallonge Ethernet N.2

Référence des dispositifs de protection

Type	Référence
Disjoncteur 20 A pour courant de charge monophasé 16 A	PLSM-C20/2-MW
Disjoncteur 20 A pour courant de charge triphasé 16 A	PLSM-C20/3N-MW
Disjoncteur 40 A pour courant de charge triphasé 32 A	PLSM-C40/3N-MW
Interrupteur différentiel de type A pour le courant de charge monophasé 16 A	PFIM-25/2/003-A-MW
Interrupteur différentiel de type A pour le courant de charge triphasé 16 A	PFIM-25/4/003-A-MW
Interrupteur différentiel de type A pour le courant de charge triphasé 32 A	PFIM-40/4/003-A-MW
Disjoncteur différentiel 20 A (disjoncteur modulaire + interrupteur différentiel de type A) pour le courant de charge triphasé 16 A	MRB4-20/3N/C/003-A

Eaton Industries Manufacturing GmbH
Place de la Gare 2
1345 Le Lieu, Suisse
Eaton.com/greenmotionbuilding



© 2023 Eaton
Tous droits réservés
N° de publication : TD191008FR
Avril 2023

Eaton est une marque déposée.
Toutes les autres marques appartiennent
à leurs propriétaires respectifs.