

EVBOX

Depot Box



L'EVBox Depot Box est une solution de recharge en courant continu (DC) destinée aux applications de dépôt et de parc qui nécessitent une interface de recharge à la fois robuste et évolutive.

La Depot Box se connecte à l'EVBox Power Hub et assure une liaison DC directe entre le système d'alimentation centralisé et le véhicule, pour permettre un déploiement simple et efficace des points de recharge sur l'ensemble des environnements de dépôt. Son architecture permet aux opérateurs d'étendre la capacité de charge sans avoir à ajouter de systèmes de conversion d'énergie, ce qui contribue à réduire la complexité du système et les coûts d'installation.

La Depot Box prend en charge une recharge DC haute puissance et est capable de produire jusqu'à 500 A en sortie, en fonction du système installé en amont. Un seul EVBox Power Hub est capable d'alimenter en énergie **six Depot Boxes**, pour une distribution efficace de l'alimentation entre les différents points de charge. Capable de recharger à des **tensions allant jusqu'à 1 000 VDC via une prise CCS2**, le système est entièrement compatible avec les véhicules haute tension, tout en prenant en charge les configurations de dépôt flexibles et évolutives pour l'exploitation de parcs de véhicules lourds.

Fiche technique

EVBox Depot Box

L'EVBox Depot Box fonctionne comme une borne de recharge DC dans un système de recharge EVBox centralisé.

- Connectée à un EVBox Power Hub via un bus DC
- Alimente directement le véhicule en courant continu via une prise CCS2
- Produit plusieurs sorties de charge distribuées à partir d'une simple source d'alimentation

Un seul EVBox Power Hub est capable d'alimenter en énergie jusqu'à six Depot Boxes, pour une distribution de puissance efficace dans des configurations de dépôt évolutives.

Principales caractéristiques

- Sortie directe en courant continu à partir d'un système d'alimentation centralisé
- Capacité de charge haute puissance (jusqu'à 500 A par sortie)
- Interface CCS2 supportant une recharge jusqu'à 1 000 VDC – 250 A/500 A en mode BOOST
- Fonctionnement silencieux (pas de ventilateur / aucune émission de bruit)
- Boîtier industriel : IP66/IK10
- Voyant d'état de charge RVB en option
- Conçu pour les environnements de parc exigeants

Application type

- Dépôts de bus
- Dépôts de camions
- Parcs logistiques
- Flottes au sol d'aéroports
- Flottes municipales



ENTRÉE EN COURANT CONTINU (DC)

Type d'entrée	Bus DC de l'unité d'alimentation EVBox
Plage de tension	150 - 1 000 VDC
Intensité maximale	500 A
Puissance maximale	En fonction du système

SORTIE EN COURANT CONTINU (DC)

Type de connecteur	CCS2
Plage de tension	150 - 1 000 VDC
Type de câble	Câble sec
Caractéristiques assignées du câble	250 A/375 A
Intensité en mode Boost	Jusqu'à 500 A

COMMUNICATION ET INTÉGRATION DU SYSTÈME

Communication de charge	ISO 15118/DIN SPEC 70121
Commande du système, connectivité back-end et fonctions de recharge intelligentes	Géré par la plateforme de recharge EVBox (via un EVBox Power Hub)
Authentification et fonctionnalités avancées	Gérées au niveau du système (p. ex. Plug & Charge, intégration back-end)

SÉCURITÉ ET PROTECTION

Conception de câble DC haute intensité pour usage industriel

Gestion thermique et limitation de courant gérées au niveau du système

Conforme aux exigences de l'IEC 61851

CONNECTIVITÉ

Protocole de communication avec le VE	CCS2 : ISO/IEC 15118-2, ISO/IEC 15118-20, EN 61851-24/DIN SPEC 70121
---------------------------------------	--

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement	-30 °C to +55 °C
Température de stockage	-40 °C à +70 °C
Humidité de fonctionnement	10 % à 95 % humidité relative sans condensation
Refroidissement	Passif
Niveau de bruit	Silencieux (sans ventilateur)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Boîtier	Acier galvanisé thermolaqué
Indices de protection	IP66 / IK10
Installation	Montage mural ou sur structure
Dimensions (L x H x P)	400 x 600 x 250 mm
Masse	À spécifier

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Voyant d'état RVB	Affichage visuel externe de l'état de charge
Cable Management System (système de gestion des câbles)	Gestion des câbles améliorée et ergonomie
Compteur DC	– Eichrecht (Allemagne et Autriche) – MID / LNE (LNE : France; MID : reste de l'Europe)

Les données de caractéristiques et de performances peuvent être approximatives dans la limite des tolérances spécifiées et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
© EVBox. Tous droits réservés. Le nom EVBox et le logo EVBox sont des marques commerciales d'EVBox B.V. ou de l'une de ses filiales. Aucune partie de ce ne peut être modifié, reproduit, traité ou distribué sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable d'EVBox.