

Wallbox eM4 Single / Twin reev ready

Controller/Extender avec prise de charge
22 kW

La Wallbox eM4 Single reev ready / Twin reev ready est la solution de recharge pérenne et adaptée aux entreprises et aux ménages privés. Elle est également recommandée pour une utilisation dans le secteur résidentiel ainsi que dans les parcs de recharge publics et les parkings. Jusqu'à deux véhicules peuvent se charger simultanément sur la prise de charge ABL de type 2 unique ou sur les deux prises de charge. Un câble de charge connecté peut à tout moment être verrouillés/déverrouillés au moyen de l'appli.

INSTALLATION ET UTILISATION FACILES

L'entrée de câble est conçue de manière flexible, de sorte qu'une seule personne peut facilement effectuer l'installation en peu de temps. La configuration est rapide et simple grâce à l'appli ABL Configuration pour Android et iOS, qui permet une utilisation facile grâce à son interface utilisateur intuitive avec retour visuel et sonore.

SOLUTION SUR MESURE

La Wallbox eM4 reev ready Controller dispose d'une unité de communication et de contrôle intégrée. Dans les installations de groupe, des points de charge supplémentaires peuvent être intégrés de manière économique via les variantes d'Extender de l'eM4 par LAN ou WLAN. Sinon, les versions Controller et Extender peuvent aussi être utilisées de façon autonome. La gestion statique de la charge d'une installation collective Controller-Extender peut être complétée en option par l'accessoire ABL Energy Meter pour une gestion dynamique de la charge. Il est également possible d'utiliser le système de gestion de l'énergie reev inclus, basé sur le Cloud.

QUALITÉ ET SÉCURITÉ

Sa conception robuste et sa finition de qualité protègent la Wallbox eM4 reev ready des agressions extérieures. Grâce à son équipement standard avec interrupteur différentiel de type A et contrôleur d'isolement à courant différentiel résiduel, la Wallbox est prête à brancher. Toutes les Wallbox d'ABL sont « Made in Germany » et offrent le plus haut niveau de sécurité.



AUTRES AVANTAGES DU PRODUIT

-  Connexion à la plateforme reev / OCPP (Controller) par réseau local (LTE), sans fil (LAN) ou WLAN
-  Installations collectives avec jusqu'à 30 points de charge, évolutives vers un réseau de charge offrant jusqu'à 100 points de charge
-  Interfaces standardisées pour l'intégration dans des systèmes externes avec OCPP Smart Charging (Controller) ou Modbus TCP
-  Compteurs électriques conforme à la directive MID
-  Possibilité de Plug & Charge (ISO15118)
-  IP55 et IK10

ABL reev ready – COMBINAISON MATÉRIEL/LOGICIEL POUR e-MOBILITÉ

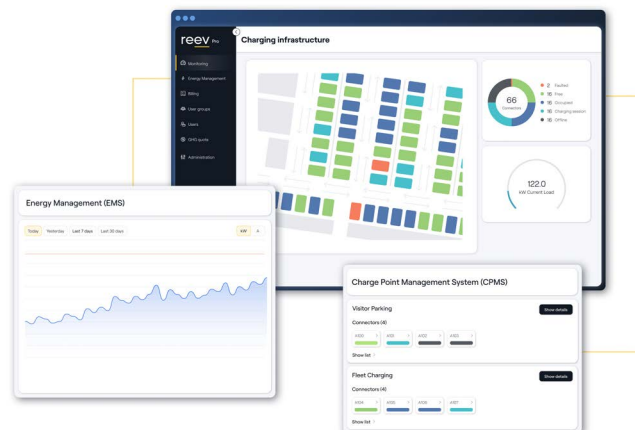
Avec les bornes de recharge ABL reev ready, vous recevez du matériel ABL ayant une carte SIM déjà insérée et une préconfiguration pour reev. Après la mise en service de la variante de licence, le Controller et les stations de recharge Extender associées bénéficient de 2 ans de connectivité. Au cours de cette période, l'activation du backend reev permet en outre d'utiliser gratuitement le service à distance. Les utilisateurs peuvent choisir entre différentes licences pour activer la plateforme d'énergie et de recharge reev. Les clés de licence reev ready sont disponibles séparément. Une clé de licence est nécessaire pour chaque point de charge.

PLATEFORME D'ÉNERGIE ET DE RECHARGE reev

Tirez le meilleur parti de votre borne de recharge ABL : La plateforme d'énergie et de recharge reev rend votre Wallbox ABL reev ready plus efficace, automatise les processus et simplifie la gestion de l'énergie et de la charge – le tout en un seul endroit. reev propose différentes options de licence parmi lesquelles l'utilisateur peut choisir les licences qui lui conviennent le mieux.

FONCTIONNALITÉS reev

- Un système intégré de gestion de l'énergie basé sur le Cloud réduit les coûts et optimise la vitesse de chargement et la consommation d'énergie
- Intégration et utilisation faciles d'une installation PV
- La correction d'erreurs basée sur l'IA réduit l'effort manuel de 30 %
- En option : le tarif d'électricité dynamique de reev réduit les coûts d'électricité jusqu'à 30 %



POURQUOI ABL reev ready ?

-  Matériel ABL avec carte SIM déjà insérée et préconfiguration reev ready
-  Activation facile de la plateforme reev avec la clé de licence reev ready
-  Connexion LTE prête à l'emploi pour le service à distance (2 ans gratuits à partir de la mise en service)
-  Installation et intégration optimisées et rapides de votre infrastructure de recharge avec un service couvrant à la fois le matériel et les logiciels

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Série de modèles	eM4 Single reev ready eM4 Twin reev ready
Numéro de tarif douanier	85371091
Unité de conditionnement (UC)	1 pièce
Dimensions UC	Single : 600 × 400 × 252 mm Twin : 581 × 503 × 230 mm (H×L×P)
Poids UC	Single : Environ. 10,7 kg Twin : Environ 13 kg
Contenu de la livraison	Tous les modèles : Wallbox, consignes de sécurité imprimées, kit d'installation En plus pour le Controller : clé LTE avec carte SIM, clé de test RFID reev, clé RFID reev de recharge

RACCORDEMENT D'ENTRÉE / ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Raccordement au secteur	Câble d'alimentation avec section de câble jusqu'à 10 mm ² max. ou diamètre de câble ≤ 25 mm
Tension d'alimentation	230 / 400 V (triphasé)
Courant nominal	32 A
Fréquence nominale	50 Hz
Protection en amont	32 A, requise sur site, courbe de déclenchement de type C recommandée (vérifiez les réglementations nationales pour les exigences spécifiques)
Connexion	Raccordement direct au bloc de connexion

RACCORDEMENT DE SORTIE / VÉHICULE

Prise de charge selon IEC 62196-2	1 ou 2 prises de charge de type 2 avec verrouillage et volet (selon le modèle)
Tension de sortie	230 / 400 V
Courant de charge maximal	32 A
Puissance de charge maximale (triphasé)	Single : 1 × 22 kW Twin : 2 × 11 kW ou 1 × 22 kW*
Puissance de charge maximale (monophasé)	Single : 1 × 7,4 kW Twin : 2 × 3,7 kW ou 1 × 7,4 kW

* Voir la section Conditions de fonctionnement

PROTECTION / COMPOSANTS

RCCB	RCCB de type A, 30 mA (selon le modèle)
Contrôleur d'isolement à courant différentiel résiduel	Électronique, $I_{\Delta n.d.c.} \geq 6$ mA
Compteur électrique	Conforme à la directive MID
Interrupteur de charge	Protection d'installation, 4 pôles, 40 A
Détection de soudure de contact	Pas de charge possible en cas de soudure du contacteur
Protection contre les surintensités	Intégrée dans le firmware, arrêt après 10 secondes à 120 %
Contrôle de la température	Interne, réduction du courant de charge ou coupure

COMMUNICATION / INTERFACES

Affichage (état de fonctionnement)	LED
Autorisation	RFID, code QR ou appli sur smartphone
Communication avec le véhicule	Selon IEC 61851-1, Mode 3
Communication Controller / Extender	LAN, WLAN
Communication plateforme d'énergie et de recharge reev	LAN, WLAN, LTE (uniquement pour Controller)
Protocoles pour les systèmes externes	OCPP 1.5 + 1.6, OCPP Smart Charging, Modbus TCP
Contact de libération externe	Contact libre de potentiel à la norme VDE-AR-N 4100

NORMES / DIRECTIVES

IEC 61851-1 IEC 61851-21-2
2011/65/EU 2014/53/EU

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Température ambiante de stockage	-30 à 75 °C
Température ambiante de fonctionnement*	-25 à 50 °C
Humidité relative	5 à 95 %, sans condensation
Classe de protection	I
Catégorie de surtension	III
Degré de contamination	3
Indice de protection du boîtier	IP55
Résistance aux chocs	IK10
Altitude maximale d'installation	≤ 2 000 m au-dessus du niveau de la mer
Perte de puissance	Single : 5 W Twin : 8 W

* Avec réduction de la puissance fournie en fonction de la température extérieure et des conditions ambiantes.

BOÎTIER

Type	Boîtier mural
Type de fixation	Fixation murale avec rail et kit de montage
Matériau (boîtier / volet)	Plastique
Couleur (boîtier / volet)	Noir (équivalent RAL 9011 / RAL 9017)
Verrouillage	1 ou 2 serrures à came batteuse intégrées
Dimensions (H × L × P)	Single : 516 × 306,5 × 145 mm (L : 290 mm sans saillies) Twin : 516 × 428 × 145 mm (L : 395 mm sans saillies)
Poids (net)	Single : Environ. 7,2 kg Twin : Environ 10,5 kg

APERÇU DES MODÈLES

	Référence du produit	Conforme à la métrologie légale	Volet Prise	Référence du fabricant	Numéro EAN
eM4 Single Controller reev ready	100000200	Non	Prise	4WS-22CNS2	4011721193298
	100000202	Oui	Prise	4WS-22CES2	4011721193311
	100000204	Non	Volet	4WS-22CNH2	4011721193335
eM4 Single Extender reev ready	100000201	Non	Prise	4WS-22ENS2	4011721193304
	100000203	Oui	Prise	4WS-22EES2	4011721193328
	100000205	Non	Volet	4WS-22ENH2	4011721193342
eM4 Twin Controller reev ready	100000180	Non	Prise	4WT-22CNS2	4011721191379
	100000182	Oui	Prise	4WT-22CES2	4011721191430
	100000184	Non	Volet	4WT-22CNH2	4011721191393
eM4 Twin Extender reev ready	100000181	Non	Prise	4WT-22ENS2	4011721191386
	100000183	Oui	Prise	4WT-22EES2	4011721191447
	100000185	Non	Volet	4WT-22ENH2	4011721191409

ACCESSOIRES EN OPTION

eM4 Single reev ready



Poteau POLEM4 Single*

100000361

Poteau POLE Slim
pour une eM4 Single*

100000245

Poteau POLE Slim
pour deux eM4 Single*

100000246

Auvent contre les
intempéries

WPR12

eM4 Twin reev ready



Poteau POLEM4 Twin*

100000192

Poteau POLE Slim
pour une eM4 Twin*

100000191

Poteau POLE Slim
pour deux eM4 Twin*

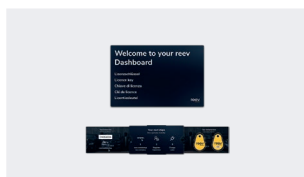
100000237

Auvent contre les
intempéries

WPR36

* Borne de recharge vendue séparément

eM4 Single reev ready | eM4 Twin reev ready

Clé de licence
reev ready Pro

100000189

Support de câble avec
logement de connecteur

CABHOLD



ABL Energy Meter

100000193

Serrure individuelle
(plusieurs types)

100000214, [...], 100000230



Badge RFID

100000253

Câble de charge de type 2
(différentes longueurs)

CC2010, [...], CC3275

Câble convertisseur
de type 2 à type 1

LAKK2K1

DIMENSIONS DU PRODUIT



Sous réserve de modifications : toutes les caractéristiques, spécifications et autres informations sont sujettes à changement sans préavis.

ABL GmbH • Albert-Büttner-Straße 11 • D-91207 Lauf / Pegnitz • Tél. +49 (0) 9123 188-0 • info@abl.de • www.abl.de • www.ablmobility.de

reev GmbH • Sandstraße 3 • 80335 München • Tél. +49 (0) 89 215 389 70 • info@reev.com • www.reev.com