

# Wallbox eM4 Single

## Extender avec prise de charge 22 kW

La Wallbox eM4 Single est une solution de recharge pérenne et parfaitement adaptée aux entreprises, au secteur du logement, aux parkings et aux foyers privés. Sa prise de charge ABL de type 2 permet de charger un véhicule. Le câble de charge connecté peut à tout moment être verrouillés/déverrouillés au moyen de l'appli.

### Installation et utilisation faciles

Plusieurs entrées pour le câble d'alimentation. La Wallbox peut être facilement et rapidement installée par une seule personne. Avec l'appli ABL Configuration App pour Android et iOS, la configuration est simple et rapide. L'interface utilisateur intuitive de la Wallbox eM4 Single permet une utilisation facile grâce à un retour d'informations visuel et sonore.

### Solution sur mesure

La Wallbox eM4 Single existe en version Controller avec unité de communication et de contrôle intégrée. La version Extender permet une augmentation économique du nombre de points de charge par réseau local (LAN) ou sans fil (WLAN) pour constituer une installation collective. 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.

### Qualité et sécurité

Sa conception robuste et sa finition de qualité protègent la Wallbox eM4 Single des agressions extérieures. Grâce à son équipement standard avec un 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.



Référence du produit 100000157

### Autres avantages du produit



Connexion backend/OCPP via Controller



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 (via Controller) ou Modbus TCP



Compteur électrique conforme à la directive MID



Possibilité de Plug & Charge (ISO15118)



IP55 et IK10

## Informations générales

Produit	eM4 Single
Référence du produit	100000157
Numéro EAN	4011721191485
Numéro de tarif douanier	85371091
Unité de conditionnement (UC)	1 pièce
Conditionnement (dimensions H x L x P)	600 x 400 x 252 mm
Poids de l'unité de conditionnement	Environ 10,7 kg
Contenu de la livraison	Wallbox, mode d'emploi imprimé, 2 clés, kit de montage

## Raccordement d'entrée / Alimentation électrique

Raccordement au secteur	Câble d'alimentation jusqu'à 10 mm <sup>2</sup> 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 (requis sur site), courbe de déclenchement de type C recommandée
Connexion	Raccordement direct au bloc de connexion

## Raccordement de sortie / Véhicule

Technique de raccordement	Prise de charge de type 2 avec verrouillage à la norme IEC 62196-2
Tension de sortie	230 / 400 V
Courant de charge maximal	32 A
Puissance de charge maximale (triphasé)	1 x 22 kW
Puissance de charge maximale (monophasé)	1 x 7,4 kW

## Protection / Composants

RCCB	Disjoncteur différentiel, type A, 30 mA
Contrôleur d'isolement à courant différentiel résiduel	Électronique, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$
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 avec le backend	Par la version Controller
Protocoles pris en charge pour les systèmes externes	OCPP 1.5 + 1.6, OCPP Smart Charging (par Controller), Modbus TCP
Délestage / contact de libération externe	Contact libre de potentiel à la norme VDE-AR-N 4100

## Normes / Directives

IEC 61851-1 | IEC 61851-21-2 | IEC 60364-7-722 Ed. 1 | IEC 62955

2014/30/EU | 2011/65/EU | 2012/19/EU | 2014/35/EU | 2014/53/EU

VDE-AR-N 4100

## Conditions de fonctionnement

Température ambiante de stockage	-25 à 75 °C
Température ambiante de fonctionnement	-25 à 40 °C
Humidité relative	5 à 95 %, sans condensation
Classe de protection	II
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	5 W

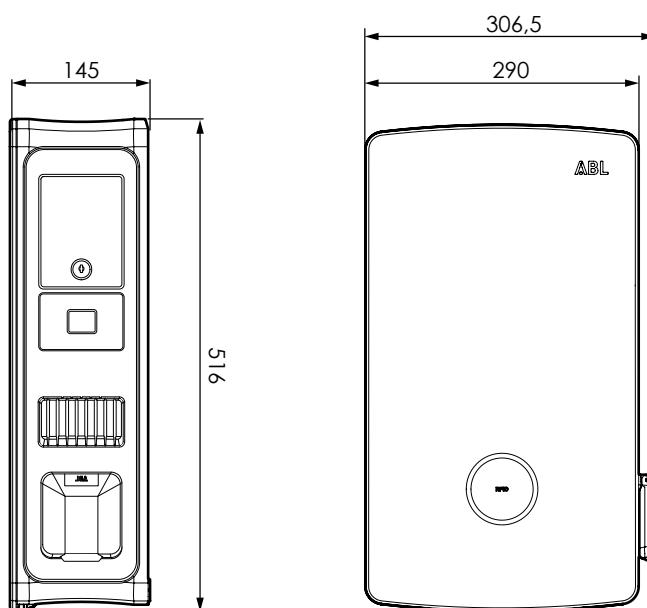
## Boîtier

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	Serrure à came batteuse intégrée
Dimensions (H × L × P)	516 × 306,5 × 145 mm (L : 290 mm sans saillies)
Poids (net)	Environ 7,2 kg

## Accessoires en option

Colonne POLEM4 Single	100000361
Poteau POLE Slim pour une Wallbox eM4 Single	100000245
Poteau POLE Slim pour deux Wallbox eM4 Single	100000246
ABL Energy Meter	100000193
Auvent contre les intempéries	WPR12
Support de câble avec logement de connecteur	CABHOLD
Câble de charge de type 2	CC3225 / CC3250 / CC3275 / CC3210 : 32 A 480 V, Longueur env. 2,5 / 5 / 7,5 / 10 m
Câble convertisseur de type 2 à type 1	LAKK2K1, 32 A 230 V, longueur env. 4 m
Badges RFID	100000253
Serrure individuelle (différents types de fermeture)	100000214, [...], 100000230

## Dessin coté



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

Version de révision ABL\_100000157\_FR\_b, 08/23

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