

# Wallbox eM4 Twin

## Extender avec prises de charge à volet 22 kW

La Wallbox eM4 Twin est une solution de recharge pérenne et parfaitement adaptée aux entreprises, au secteur du logement, aux parkings et aux foyers privés. Les prises de charge ABL de type 2 avec volet permettent de charger deux véhicules simultanément. Les câbles de charge fixes peuvent 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 Twin permet une utilisation facile grâce à un retour d'informations visuel et sonore.

### Solution sur mesure

La Wallbox eM4 Twin 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 Twin 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.



Référence du produit 100000318

### 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 Twin   |
| Référence du produit                   | 100000318  |
| Numéro EAN                             | 4011721194219  |
| Numéro de tarif douanier               | 85371091   |
| Unité de conditionnement (UC)          | 1 pièce  |
| Conditionnement (dimensions H x L x P) | 581 x 503 x 230 mm                                     |
| 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 avec section de câble jusqu'à 10 mm <sup>2</sup> max. ou diamètre de câble ≤ 25 mm |
| Tension d'alimentation  | 230 / 400 V (triphase)  |
| 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                | Deux prises de charge de type 2 avec volet et verrouillage à la norme IEC 62196-2 |
| Tension de sortie                        | 230 / 400 V   |
| Courant de charge maximal                | 32 A  |
| Puissance de charge maximale (triphase)  | 2 x 11 kW ou 1 x 22 kW  |
| Puissance de charge maximale (monophasé) | 2 x 3,7 kW ou 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 61439-7 ACSEV |
| VDE-AR-N 4100     |

## Conditions de fonctionnement

|  |   |
|--|---|
| Température ambiante de stockage       | -30 à 75 °C                             |
| Température ambiante de fonctionnement | -25 à 40 °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                     | 7 W                                     |

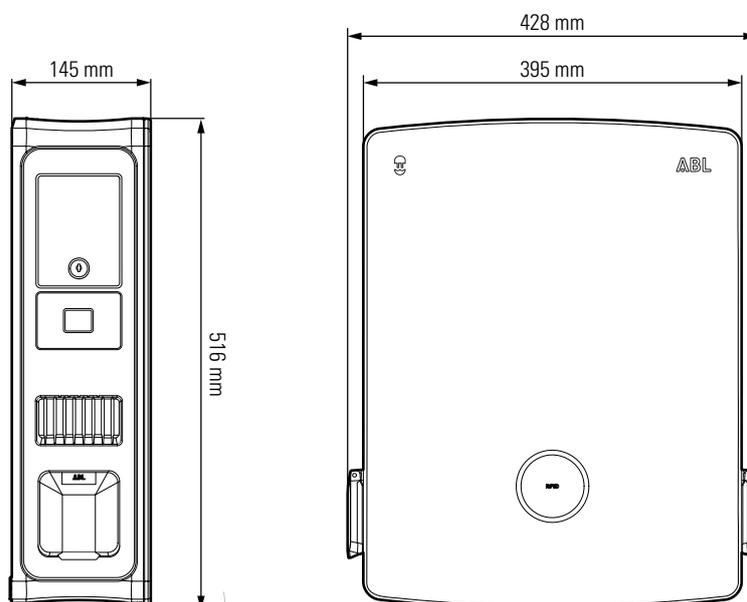
## Boîtier

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 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               | Deux serrures à came batteuse intégrées       |
| Dimensions (H × L × P)     | 516 × 428 × 145 mm (L : 395 mm sans saillies) |
| Poids (net)                | Environ 10,5 kg                               |

## Accessoires en option

|   |  |
|---|--|
| Colonne POLEM4 Twin                                     | 100000192  |
| Poteau POLE Slim  | Pour plus d'informations, consultez les fiches techniques. |
| ABL Energy Meter  | 100000193  |
| Auvent contre les intempéries                           | WPR36  |
| Support de câble avec logement de connecteur            | CABHOLD  |
| Serrure individuelle<br>(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 WBX\_100000318\_FR\_a, 02/24

Wall Box Chargers S.L.U. • Carrer del Foc, 68 • 08038 Barcelona • Spain • [www.wallbox.com](http://www.wallbox.com)