

Wallbox eM4 Single / Twin

Controller/Extender avec prise de charge 22 kW



La Wallbox eM4 Single / Twin est la solution de recharge pérenne et adaptée aux entreprises et aux ménages privés. En tant que variante conforme à la métrologie légale, elle est en outre 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 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.

QUALITÉ ET SÉCURITÉ

Sa conception robuste et sa finition de qualité protègent la Wallbox eM4 des agressions extérieures. Grâce à son équipement standard avec interrupteur différentiel de type A ou interrupteur/disjoncteur différentiel 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 backend/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 conformes à la directive MID
- Possibilité de Plug & Charge (ISO15118)
- IP55 et IK10
- Charge conforme à la métrologie légale (uniquement les variantes conformes à la métrologie légale)

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Série de modèles	eM4 Single eM4 Twin
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	Wallbox, consignes de sécurité imprimées, mode d'emploi imprimé « Wallbox eM 4 – Informationen zum eichrechtskonformen Laden für Anwender » (uniquement variantes conformes à la métrologie légale), clé LTE (uniquement pour Controller), 2 clés, kit de montage

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 max. (triphasé)	Single : 1 × 22 kW Twin : 2 × 11 kW ou 1 × 22 kW*
Puissance de charge max. (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)
DDR	RCBO, C32, type A, 30 mA (selon le modèle)
Contrôleur d'isolement à courant différentiel résiduel	Électronique, $I_{\Delta n d.c.} \geq 6 \text{ mA}$
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	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

Selon le module B du MessEV (uniquement variantes conformes à la métrologie légale)

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

* eM4 Twin : 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	Conformité à la métrologie légale	Volet	Référence du fabricant	Numéro EAN
eM4 Single Controller	100000327	Non	Non	4WS-22CNS2	4011721194332
	100000453	Oui	Non	4WS-22CES2	4011721194165
	100000451	Non	Oui	4WS-22CNH2	4011721194189
eM4 Single Extender	100000328	Non	Non	4WS-22ENS2	4011721194349
	100000454	Oui	Non	4WS-22EES2	4011721194158
	100000452	Non	Oui	4WS-22ENH2	4011721194172
eM4 Twin Controller RCCB	100000325	Non	Non	4WT-22CNS2	4011721194318
	100000319	Oui	Non	4WT-22CES2	4011721194202
	100000317	Non	Oui	4WT-22CNH2	4011721194226
eM4 Twin Controller RCBO	100000321	Non	Oui	4WTA22CNH2	4011721194387
	100000323	Non	Non	4WTA22CNS2	4011721194363
eM4 Twin Extender RCCB	100000326	Non	Non	4WT-22ENS2	4011721194325
	100000320	Oui	Non	4WT-22EES2	4011721194196
	100000318	Non	Oui	4WT-22ENH2	4011721194219
eM4 Twin Extender RCBO	100000322	Non	Oui	4WTA22ENH2	4011721194370
	100000324	Non	Non	4WTA22ENS2	4011721194356

ACCESOIRES EN OPTION

eM4 Single



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



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

eM4 Single | eM4 Twin



Support de câble avec logement de connecteur

CABHOLD



ABL Energy Meter

100000193



Serrure individuelle (plusieurs types)

100000214, [...], 100000230



Câble de charge de type 2 (différentes longueurs)

CC2010, [...], CC3275



Câble convertisseur de type 2 à type 1

LAKK2K1



Badge RFID

100000253

DIMENSIONS DU PRODUIT



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