

wallbox ™



Wallbox eM4

Bornes évolutives et durables pour les parkings

Votre solution pour la charge commerciale et semi-publique

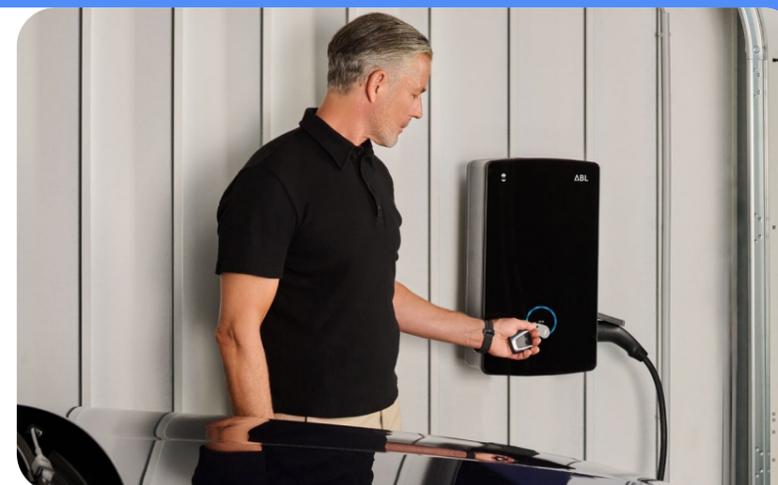
Charge à domicile pour les copropriétés et les véhicules de société

Wallbox eM4 est une solution de charge idéale pour les immeubles d'habitation nécessitant une **facturation centralisée de leur consommation énergie** et les voitures de société pour lesquelles un **remboursement automatique doit être mis en place.**

COPROPRIÉTÉS



CHARGE POUR LES EMPLOYÉS



Toutes les bornes eM4 installées par des techniciens qualifiés bénéficient d'une :

Charge en entreprise pour les employés, les visiteurs et les véhicules de la flotte

Grâce aux bornes de charge **eM4 versions Contrôleur - Extendeur**, le déploiement simultané de plusieurs chargeurs dans les locaux de l'entreprise est un jeu d'enfant. Chaque borne Contrôleur peut gérer jusqu'à 30 points de charge dans un groupe de charge ou jusqu'à **100 points de charge** avec des multi-groupes.

LIEUX DE TRAVAIL



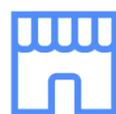
DÉPÔTS DE FLOTTE



Charge semi-publique pour les clients

La charge devient intuitive : grâce à la fonctionnalité **Plug & Charge¹** de l'eM4, il vous suffit de brancher un véhicule électrique pour lancer la charge. Vous pouvez également utiliser le **lecteur de carte RFID**, qui émet un **signal sonore** indiquant que l'accès est autorisé.

COMMERCE DE DÉTAIL ET HÔTELLERIE



PUBLIC



Garantie de 2 ans

Possibilité d'extension de garantie jusqu'à 5 ans avec Wallbox Care.

¹ Matériel compatible ISO 15118

Conception durable et performante

Technologie de pointe, la borne eM4 garantit la pérennité de votre solution de charge et sa conformité aux nouvelles normes de charge des véhicules électriques.



Une conception conviviale axée sur l'utilisateur

L'anneau LED circulaire renseigne immédiatement sur l'état du chargeur, tandis que l'accès RFID est indiqué par un signal sonore. Les utilisateurs bénéficient également de la fonctionnalité Plug & Charge.



Installations multichargeurs

Les unités Contrôleur et Extendeur permettent de créer des groupes de charge filaires et sans fil, simplifiant ainsi les réglages de charge, la mise en service et l'exploitation.

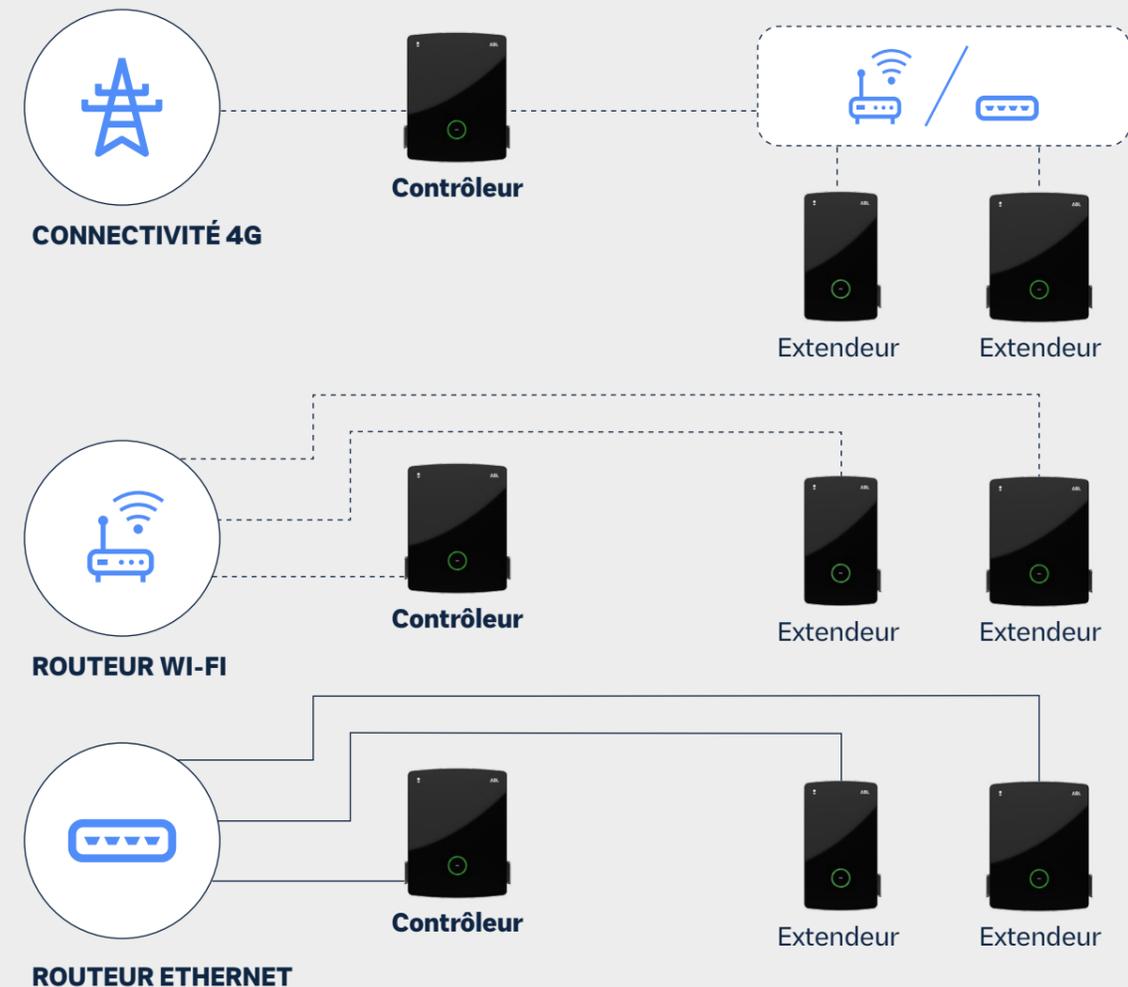
CONFIGURATION DE GROUPES DE CHARGE

- Les Contrôleurs eM4 créent des groupes de charge permettant de gérer jusqu'à 30 points de charge
- Pour configurer un groupe, connectez un Contrôleur et des Extendeurs à un routeur via un réseau Ethernet ou Wi-Fi
- Les groupes peuvent se connecter à Internet via le routeur ou un Contrôleur doté d'une connectivité 4G
- **Tous les chargeurs** du groupe sont **configurés en même temps** lors de la mise en service
- Plusieurs Contrôleurs peuvent être associés afin d'atteindre jusqu'à 100 points de charge

CONFIGURATION DE LA GESTION DE CHARGE POUR LES GROUPES DE CHARGE

- Gestion statique de la charge pour des groupes simples ou multiples totalisant jusqu'à 100 points de charge
- Gestion dynamique de la charge pour des groupes simples de 30 points de charge maximum avec un compteur ABL

PLUSIEURS OPTIONS DE CONNECTIVITÉ



Installations mécaniques en moins de 10 minutes

Diverses dispositions et améliorations en matière de câblage permettent des installations rapides.

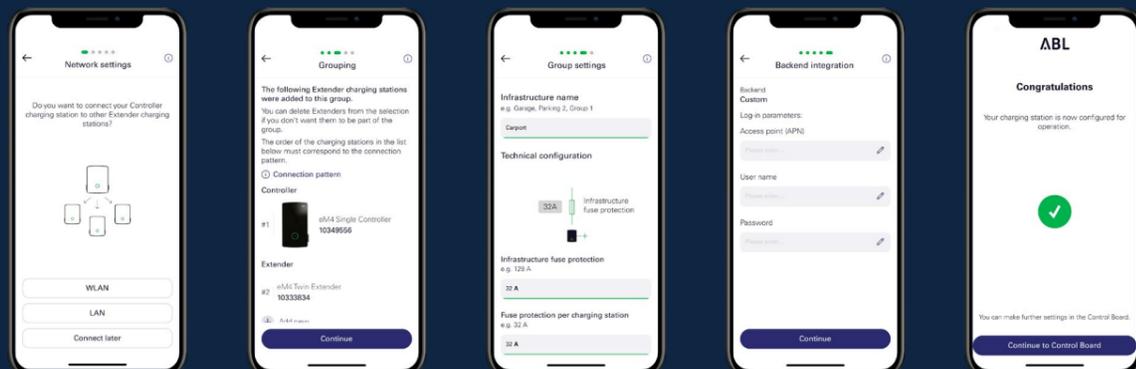
- Entrées des câbles d'alimentation en haut, en bas et à l'arrière
- Modules d'alimentation configurables par logiciel avec protections électriques intégrées
- Etiquette d'instructions de câblage
- Instructions sur la rotation des phases permettant d'éviter les déséquilibres de phase liés aux groupes de charge



Application de mise en service dédiée

Configuration guidée des chargeurs grâce à l'assistant d'installation de l'application

- Configuration de la connectivité réseau
- Configuration des groupes de charge
- Configurez pour l'ensemble du groupe en une seule fois :
 - Configuration des paramètres de puissance
 - Configuration de la gestion de charge
 - Configuration du backend OCPP



Maintenance optimisée

Opérations de maintenance sûres et efficaces.



Disjoncteur différentiel courbe C type A intégré

Réinitialisez les modules d'alimentation des chargeurs grâce aux disjoncteurs différentiels¹ intégrés.



Système de verrouillage innovant

Son système de clé garantit un accès sûr et facile au disjoncteur différentiel¹ ainsi qu'un accès interne pour les installateurs qualifiés.



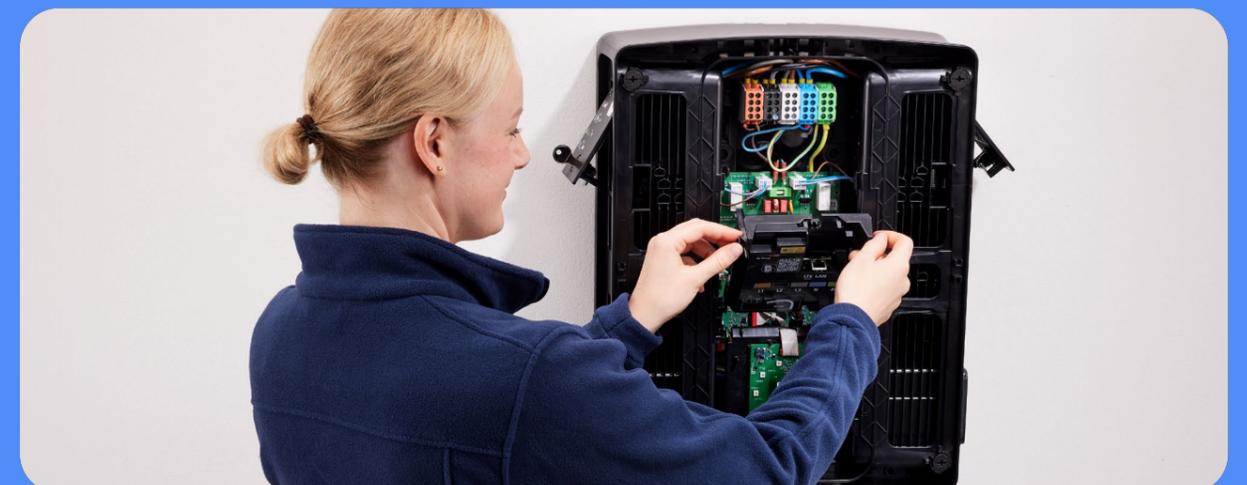
Diagnostic et dépannage intégrés

Codes d'erreur définis accessibles à partir de l'écran du compteur, de l'application de l'installateur et du serveur web, avec les instructions de dépannage correspondantes.



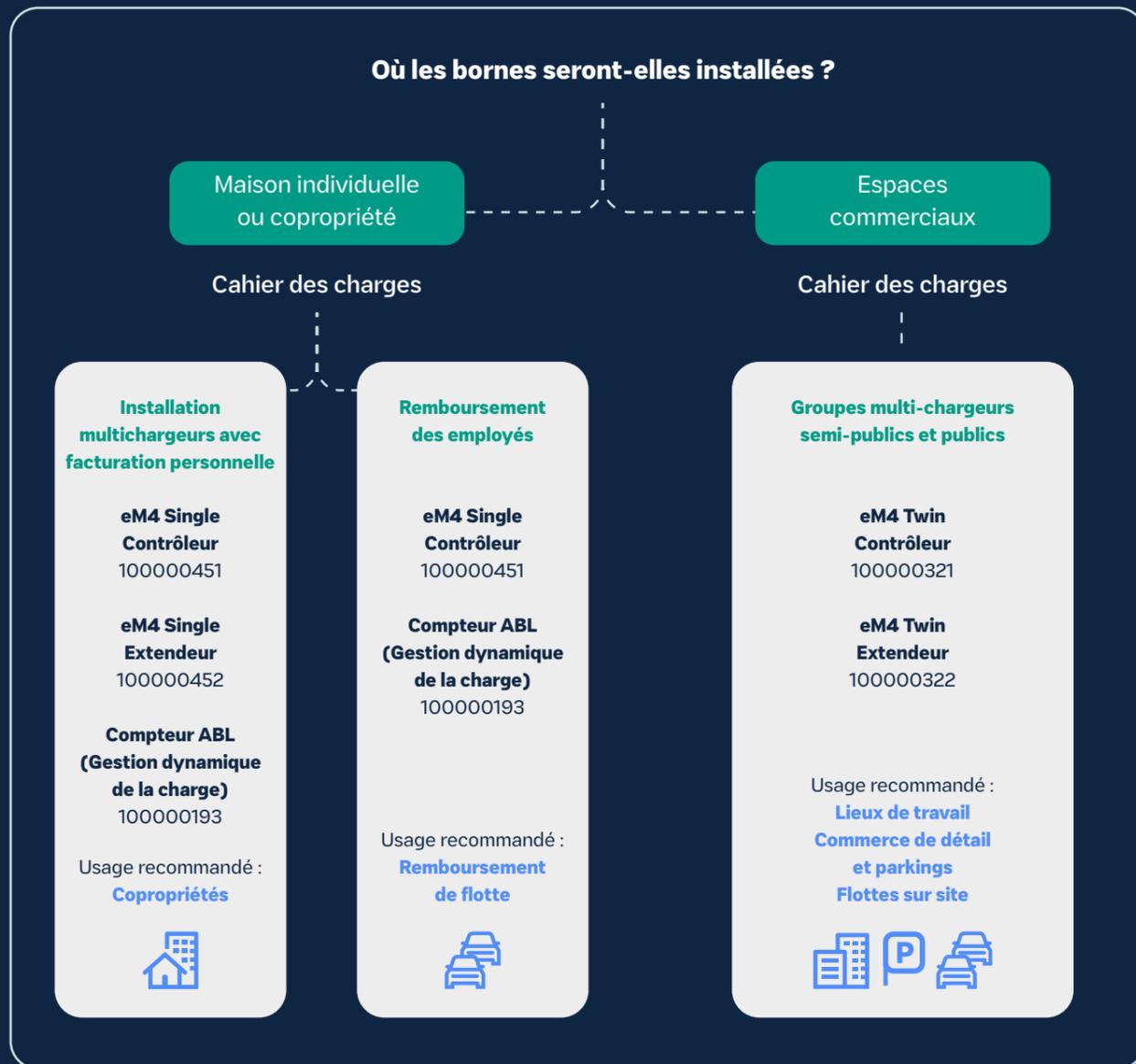
Modules interchangeables

Les différents modules sont facilement interchangeables.



¹ Seules les unités eM4 Twin comprennent des disjoncteurs différentiels, les variantes eM4 Single sont dotées d'un interrupteur différentiel type A.

Besoin d'aide pour choisir votre borne eM4 ?



Référence	Description	Prises de type 2	Protections	Puissance de charge maximale
100000451	eM4 Single Contrôleur	1	Interrupteur différentiel	Triphasé : 22 kW Monophasé : 7,4 kW
100000452	eM4 Single Extendeur	1	Interrupteur différentiel	Triphasé : 22 kW Monophasé : 7,4 kW
100000321	eM4 Twin Contrôleur	2	Disjoncteur différentiel	Triphasé : 2 x 11 kW ou 1 x 22 kW Monophasé : 2 x 3,7 kW ou 1 x 7,4 kW
100000322	eM4 Twin Extendeur	2	Disjoncteur différentiel	Triphasé : 2 x 11 kW ou 1 x 22 kW Monophasé : 2 x 3,7 kW ou 1 x 7,4 kW

Accessoires

Piédestal PoleM4

- Pré-installé et prêt à être connecté
- Bornes de connexion et alimentation électrique intégrées pour l'éclairage
- Équipé d'un rail en C standard pour le support de câble
- Rail DIN supplémentaire pour des installations ultérieures
- Emplacements de vis intégrés recouverts de caches

Référence	Description	Compatibilité eM4
100000361	Piédestal	eM4 Single
100000192	Piédestal	eM4 Twin
EMH9999	Base en béton	eM4 Single et eM4 Twin



Piédestal Pole Slim

- Jusqu'à deux chargeurs Wallbox eM4
- Dimensions compactes
- Possibilité d'étendre les installations ultérieurement avec un deuxième chargeur

Référence	Description	Compatibilité eM4	Chargeurs installables
100000245	Piédestal	eM4 Single	1, extensible à 2
100000248	Plaque d'adaptation	eM4 Single	Extension pour 2e chargeur
100000246	Piédestal	eM4 Single	2
100000191	Piédestal	eM4 Twin	1, extensible à 2
100000239	Plaque d'adaptation	eM4 Twin	Extension pour 2e chargeur
100000237	Piédestal	eM4 Twin	2
100000238	Base en béton	eM4 Single et eM4 Twin	1 ou 2



Accessoires

Compteur ABL

- Permet la gestion dynamique de la charge
- Configuration lors de la mise en service
- Installation possible en mesure directe (jusqu'à 63 A) ou avec des pinces ampèremétriques (jusqu'à 1 000 A).
- Installation en monophasé ou triphasé



Référence	Description	Compatibilité eM4
100000193	Compteur d'énergie	eM4 Single et eM4 Twin

Toit de protection contre les intempéries

- Protection du chargeur eM4 contre la pluie, la neige et le soleil
- Disponible pour montage simple et double
- Installable sur le piédestal POLEM4



Référence	Description	Compatibilité eM4
WPR12	Toit de protection	eM4 Single
WPR36	Toit de protection	eM4 Twin

Support de câble

- Suspension des câbles de charge et fixation des connecteurs de charge de type 2
- Installable sur le piédestal POLEM4



Référence	Description	Compatibilité eM4
CABHOLD	Support de câble	eM4 Single et eM4 Twin

Données techniques

Normes/directives

IEC 61851-1
IEC 61439-7 ACSEV
VDE-AR-N 4100

Entrée/alimentation principale

Alimentation électrique externe
Tension nominale
Courant nominal
Fréquence nominale
Fusible en amont

Câbles d'alimentation jusqu'à un maximum de 10 mm² ou diamètres de câble ≤ 25 mm
230 / 400 V (triphase)
32 A
50 Hz
40 A (requis sur site), caractéristique C recommandée

Connexion de sortie/véhicule

Système de connexion
Tension de sortie
Courant de charge maximal
Puissance de charge maximale

Deux prises de charge de type 2 verrouillables conformes à la norme CEI 62196-2
Tension de sortie 230 / 400 V
32 A
Triphasé : 2 × 11 kW ou 1 × 22 kW
Monophasé : 2 × 3,7 kW ou 1 × 7,4 kW

Protection / composants intégrés

Interrupteur différentiel (eM4 Single)
Disjoncteur différentiel (eM4 Twin)
Détection de courant de défaut DC
Compteur d'énergie
Commutation de charge
Détection de soudure
Protection contre les surintensités
Surveillance de la température

Interrupteur différentiel, type A, 30 mA
Disjoncteur différentiel, C32, type A, 30mA
Électronique, IΔn DC ≥ 6 mA
Conforme à la norme MID
Contacteur d'installation, 4 pôles, 40 A
Pas de charge possible avec des contacteurs soudés
Intégré dans le firmware, déconnexion à 120 % après 10 s
Réduction interne du courant de charge ou arrêt

Communication / interfaces

Voyant d'état de fonctionnement
Contrôle d'accès
Véhicule électrique comm.
Comm. Contrôleur/Extendeur
Comm. backend
Protocoles pris en charge
Délestage de charge

LED
RFID, QR code ou application sur smartphone
Conformément à la norme CEI 61851-1 Mode 3
LAN, WLAN
Via le Contrôleur
OCPP 1.5 + 1.6, OCPP Smart Charging (par le biais du Contrôleur), Modbus TCP
Contact sans potentiel conformément à la norme VDE-AR-N 4100

Conditions de fonctionnement

Température de stockage
Température de fonctionnement
Humidité relative
Indice de protection
Catégorie de surtension
Degré de pollution
Degré de protection (boîtier)
Résistance aux chocs
Altitude maximale
Dissipation de puissance

de -30 à 75°C
de -25 à 40°C
de 5 à 95 %, sans condensation
I
III
3
IP55
IK10
≤ 2 000 m AMSL
7 W

Vous souhaitez en savoir plus sur le module eM4 ?

Contactez-nous :
sales@wallbox.com

wallbox ™ **Get in charge**

www.wallbox.com

Copyright 2024, Wallbox Chargers S.L.