



Wallbox eMH1

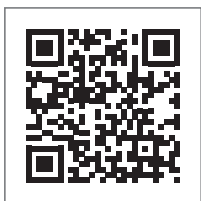
Instructions d'installation et d'utilisation

Service après-vente

Pour une intervention technique, veuillez contacter l'électricien qui a installé votre Wallbox et les accessoires.

Téléchargements

Vous trouverez ici de plus amples informations et des documents concernant votre Wallbox et les accessoires :



<https://www.toyota-tech.eu>



<https://www.lexus-tech.eu>



Table des matières

Service après-vente	II
Téléchargements	II
Consignes de sécurité et d'utilisation	4
Généralités	4
Consignes de sécurité	4
Instructions d'utilisation	5
Présentation de la Wallbox eMH1	6
Identification de la Wallbox	6
Contenu de l'emballage de la Wallbox	6
Accessoires	7
Installation	8
Spécifications relatives au lieu d'installation	8
Outils et accessoires nécessaires	9
Préparation de l'emplacement de montage	9
Préparation et fixation de la Wallbox	11
Raccordement électrique de la Wallbox	12
Mise en service de la Wallbox	13
Gestion de la charge avec le module homeCLU	15
Montage sur une colonne ou une plaque de montage	15
Recharge	16
Recharger un véhicule électrique	16
Dépannage et maintenance	18
Identification des conditions d'erreur	18
Dysfonctionnements généraux	22
Test du DDR interne	22
Mise hors service de la Wallbox eMH1	23
Annexe	25
Caractéristiques techniques	25
Dimensions	25
Normes et directives	26
Marques de commerce	26
DÉFINITIONS	26
Copyright et clause de non-responsabilité	26
Marquage CE et déclaration de conformité	27
Instructions pour l'élimination	27

Consignes de sécurité et d'utilisation

Généralités

Ce manuel décrit toutes les étapes de l'installation et/ou de l'utilisation de ce produit.

Certains passages de texte sont spécialement formatés afin de s'orienter rapidement.

- Les descriptions qui énumèrent des options connexes sont identifiées par des puces.
- 1 Les descriptions qui énumèrent les étapes d'une procédure sont numérotées chronologiquement.



Les actions portant ce symbole ne doivent en aucun cas être effectuées.



Les actions portant ce symbole ne doivent être effectuées qu'avec un soin particulier.



- Le cas échéant, les actions portant ce symbole doivent être effectuées.
- Passages contenant des informations supplémentaires.

Consignes de sécurité

Les consignes de sécurité sont destinées à assurer une installation correcte et sûre pour l'utilisation ultérieure.



La violation ou le non-respect des consignes de sécurité ou des instructions de ce mode d'emploi peuvent entraîner un choc électrique, un incendie, des blessures graves voire mortelles.

Conformez-vous aux points suivants :

- Lisez attentivement la totalité de ce mode d'emploi.
- Respectez toutes les consignes et suivez toutes les instructions.
- Conservez ce manuel dans un endroit sûr et toujours accessible : tout utilisateur du produit doit pouvoir accéder au contenu et surtout aux consignes de sécurité.
- N'utilisez que des accessoires conçus par ABL pour le produit et fournis avec lui.
- N'installez pas ce produit à proximité immédiate d'eau courante, de projections d'eau, ou dans des zones inondables.
- Le produit ne doit pas être installé dans un environnement à risque explosif (Zone Ex).
- L'installation mécanique doit être effectuée par du personnel qualifié.
- L'installation électrique et les tests doivent être réalisés conformément aux lois et réglementations locales par un électricien qualifié capable d'évaluer et d'exécuter les étapes de travail décrites et de détecter les dangers éventuels de par sa formation et son expérience professionnelles, ainsi que sa connaissance des normes applicables.



Veillez noter que les opérateurs de réseaux électriques, les fournisseurs d'énergie ou des réglementations nationales peuvent exiger un rapport ou une homologation pour l'installation ou l'exploitation d'une borne de recharge.

- Le produit ne peut être utilisé qu'après validation par un électricien qualifié.
- En cas de montage incorrect ou de dysfonctionnements qui peuvent être attribués à un montage incorrect, contactez toujours en premier l'entreprise qui a effectué l'installation.
- Le produit ne doit pas être encastré ou couvert par d'autres objets ou matériaux.
- Ne placez pas de liquides ou de récipients contenant du liquide sur le produit.
- Notez que l'activité d'un émetteur radio à proximité du produit (< 20 cm) peut entraîner des problèmes de fonctionnement.

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales restreintes ou manquant d'expérience et/ou de connaissances, sauf si elles sont surveillées par une personne responsable de leur sécurité ou si elles ont reçu des instructions sur la manière d'utiliser l'appareil.
- Surveillez les enfants afin de vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- N'apportez jamais de modification au produit. Une telle violation entraîne un risque pour la sécurité, enfreint les clauses fondamentales de la garantie, et peut annuler celle-ci avec effet immédiat.
- Les problèmes mettant en jeu la sécurité des personnes ou du produit lui-même ne doivent être traités que par un électricien qualifié.
- Si vous constatez l'un des défauts suivants, veuillez contacter l'électricien qui a installé votre Wallbox et les accessoires.
 - Le boîtier du produit a été endommagé mécaniquement, le couvercle du boîtier a été retiré ou ne peut pas être fermé.
 - Une protection adéquate contre les éclaboussures d'eau et/ou les corps étrangers n'est plus assurée.
 - Le produit ne fonctionne pas correctement ou est endommagé.

Instructions d'utilisation

- Assurez-vous que la tension et l'intensité électriques nominales du produit correspondent aux caractéristiques de votre alimentation secteur locale et que la puissance nominale n'est pas dépassée durant le fonctionnement.
- Les réglementations de sécurité locales pour l'exploitation des équipements électriques en vigueur dans le pays dans lequel vous utilisez le produit s'appliquent constamment.
- Afin de complètement déconnecter le produit du réseau électrique, les fusibles et le cas échéant les disjoncteurs différentiels montés en amont dans l'installation électrique du bâtiment doivent être mis hors tension.
- N'utilisez jamais le produit dans des espaces confinés.
- Assurez-vous que le produit peut être utilisé sans qu'une tension ne s'exerce sur ses composants.
- Veillez à ce que le produit demeure fermé et verrouillé pendant l'utilisation. Le lieu de rangement de la clé de déverrouillage doit être connu de tous les utilisateurs autorisés.
- N'apportez jamais de modifications au boîtier ou aux circuits internes du produit : cela constituerait une violation fondamentale des dispositions de garantie et invaliderait la garantie avec effet immédiat.
- Ne faites réparer le produit que par une entreprise d'électricité qualifiée.



Veuillez noter que toutes les données techniques, spécifications et caractéristiques de conception du produit sont sujettes à modification sans préavis.

Présentation de la Wallbox eMH1

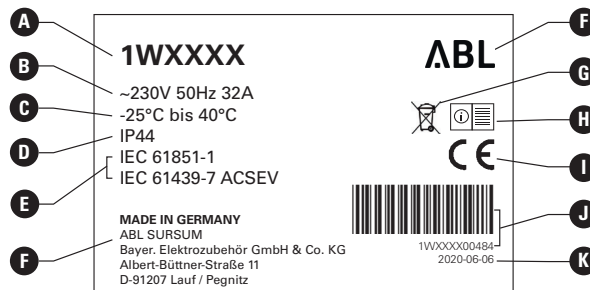
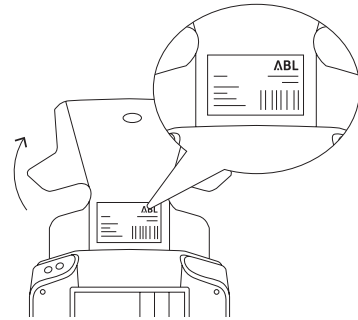
La Wallbox eMH1 est disponible dans diverses versions avec différentes capacités de charge, soit avec des câbles de charge fixes avec connecteur de type 2, soit avec une prise de charge intégrée de type 2. Vous trouverez de plus amples informations sur les données techniques en page 25.

Identification de la Wallbox

La plaque signalétique à l'intérieur du volet du boîtier permet d'identifier clairement la version de la Wallbox eMH1. Ouvrez le volet avant du boîtier avant de commencer l'installation et vérifiez les informations détaillées ci-dessous sur la plaque signalétique.

Les informations suivantes sont particulièrement importantes :



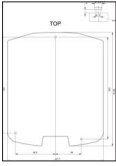


- Référence du produit
- Connexion secteur



- | | | |
|---|---|--------------------------------------|
| A Référence du produit | E Normes | I Marquage CE |
| B Raccordement au secteur (tension, fréquence, intensité du courant) | F Pays de fabrication et fabricant | J Code barres/Numéro de série |
| C Plage de température de fonctionnement | G Consignes d'élimination | K Date d'impression |
| D Type de protection | H Indication « Lire les instructions » | |

Contenu de l'emballage de la Wallbox

L'emballage comprend les éléments suivants :

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wallbox eMH1, 1 pièce |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Clé, 2 pièces |  |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Gabarit de perçage, 1 pièce |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Vis à tête fraisée T20, 5 × 60 mm, 3 pièces |  |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Cheville 8 × 40 mm, 3 pièces |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Instructions de sécurité et guide de prise en main (multilingue), 1 pièce |  |



Vérifiez les éléments livrés immédiatement après le déballage : si des éléments manquent, veuillez contacter immédiatement le revendeur chez qui vous avez acheté la Wallbox.

Accessoires

Les accessoires suivants sont disponibles en option pour la Wallbox eMH1 :

- **STEMHX0 / PZ42D-00B01**

Colonne en aluminium anodisé pour le montage des Wallbox à l'aide de plaques d'adaptation appropriées

h = 1 495 mm, l = 150 mm, t = 150 mm

- **ADPEMH1 / PZ42D-00A05**

Plaque d'adaptation pour la fixation de la Wallbox eMH1 à la colonne

h = 261 mm, l = 220 mm, p = 3 mm

- **WHEMH10 / PZ42D-00A04**

Plaque de montage avec support de câble pour toutes les Wallbox eMH1

h = 482 mm, l = 226 mm, p = 93 mm

- **1W0001 / PZ42D-00A06**

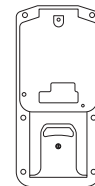
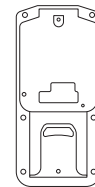
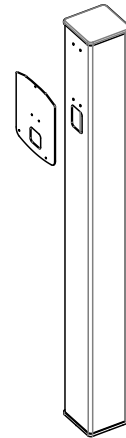
Plaque de montage avec interrupteur à clé et support de câble pour toutes les Wallbox eMH1 avec EVCC2

h = 482 mm, l = 226 mm, p = 101 mm

- **homeCLU / PZ42D-00A03**

Équilibreur de puissance pour la recharge optimisée des véhicules électriques à domicile

h = 135 mm, l = 145 mm, p = 70 mm



Vous trouverez ici de plus amples informations et des documents concernant votre Wallbox et les accessoires :



<https://www.toyota-tech.eu>



<https://www.lexus-tech.eu>

Installation

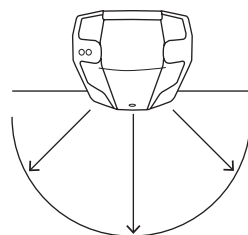
Il est recommandé de faire réaliser toute l'installation de la Wallbox par une entreprise d'électricité qualifiée.



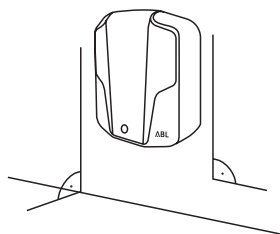
Le raccordement électrique et la mise en service doivent être effectués par un électricien qualifié capable d'évaluer et d'exécuter les étapes de travail décrites et de reconnaître les dangers éventuels de par sa formation professionnelle, son savoir, son expérience et sa connaissance des normes applicables.

Spécifications relatives au lieu d'installation

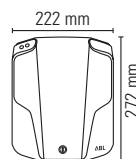
- Le lieu de montage doit être librement accessible.



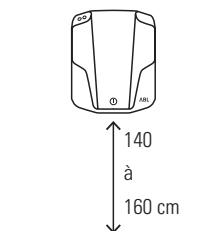
- La surface de montage doit être plane et solide.



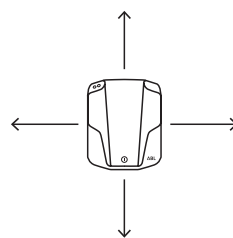
- L'aire de montage doit être d'au moins 272 x 222 mm (hauteur x largeur).



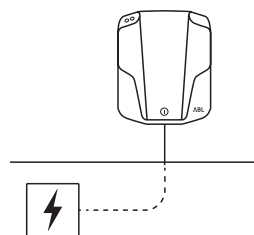
- La hauteur de montage doit être comprise entre 140 et 160 cm (du sol au bord inférieur du boîtier).



- Les distances minimales par rapport aux autres installations techniques doivent être respectées.



- Idéalement, le lieu de montage devrait déjà disposer d'une connexion secteur. Sinon, une ligne d'alimentation séparée doit être posée.



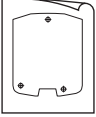




Vous pouvez monter la Wallbox eMH1 sur la colonne STEMHX0 / PZ42D-00B01 disponible en option ou sur une plaque de montage aussi disponible en option (WHEMH10 / PZ42D-00A04 ou 1W0001 / PZ42D-00A06).










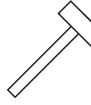

- Dans ce cas, les spécifications relatives au lieu d'installation indiquées dans les instructions correspondantes s'appliquent.

Outils et accessoires nécessaires

Pour l'installation mécanique de la Wallbox, vous avez besoin des éléments suivants qui vous ont été livrés :

- | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|
| ■ Gabarit de perçage,
1 pièce |  | ■ Vis à tête fraisée
T20, 5 × 60 mm,
3 pièces |  |
| ■ Cheville 8 × 40 mm,
3 pièces |  | | |

Vous aurez également besoin de l'outillage suivant

- | | | | |
|---|---|------------------|---|
| ■ Perceuse |  | ■ Ciseaux |  |
| ■ Mèche de Ø 8 mm
adaptée à la surface
de montage |  | ■ Crayon |  |
| ■ Embout de vissage
(Torx T20) |  | ■ Mètre pliant |  |
| ■ Tournevis
(cruciforme) |  | ■ Niveau à bulle |  |
| ■ Pince coupante |  | ■ Marteau |  |
| ■ Couteau |  | | |

Préparation de l'emplacement de montage

Par principe, dans le système de distribution du bâtiment, la ligne d'alimentation doit être déconnectée du réseau électrique pendant toute la durée du montage mécanique et des connexions électriques. Le raccordement au réseau électrique pour la mise en service ne peut se faire qu'après achèvement des connexions électriques.



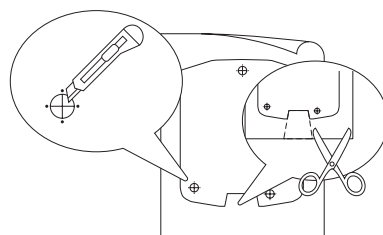
Respectez toujours les 5 règles de sécurité :

- 1 Déconnecter du secteur
- 2 Protéger contre toute remise sous tension
- 3 Confirmer l'absence de courant
- 4 Mettre à la terre et court-circuiter
- 5 Couvrir ou isoler les parties adjacentes sous tension

10 | Installation – Préparation de l'emplacement de montage

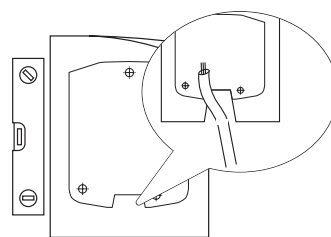
Procédez comme suit :

- 1 Découpez avec le cutter les repères des points de montage sur le gabarit de perçage.
- 2 Découpez avec des ciseaux la zone destinée à la ligne d'alimentation dans la partie inférieure du gabarit de perçage.

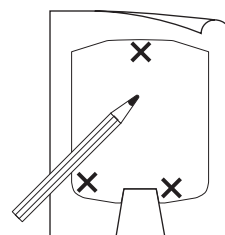


Si vous souhaitez utiliser la Wallbox sur une plaque de montage (WHEMH10 / PZ42D-00A04 ou 1W0001 / PZ42D-00A06), vous devez utiliser le gabarit de perçage fourni avec cette plaque de montage.

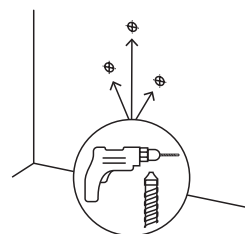
- 3 Alignez le gabarit de perçage verticalement et horizontalement sur le mur avec le niveau à bulle.
 - La découpe dans la partie inférieure du gabarit de perçage doit correspondre à l'ouverture pour la ligne d'alimentation.



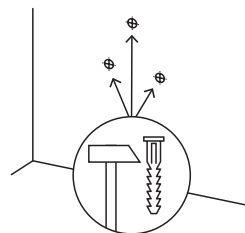
- 4 Marquez avec le crayon les points voulus pour la position de montage.



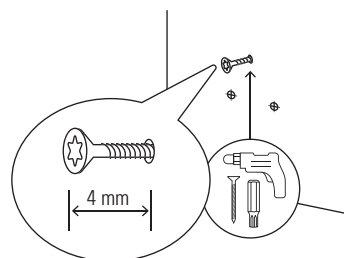
- 5 Avec la perceuse et la mèche, prépercez les points de montage marqués.



- 6 Enfoncez les chevilles dans les points de montage à l'aide d'un marteau.



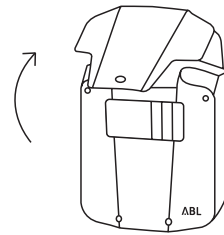
- 7 Avec la perceuse et l'embout de vissage, vissez l'une des vis à tête fraisée fournies dans l'orifice de montage du haut en laissant une distance de 4 mm entre la tête de la vis et le mur.



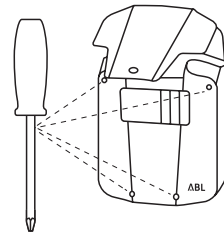
Préparation et fixation de la Wallbox

Poursuivez la préparation de la Wallbox :

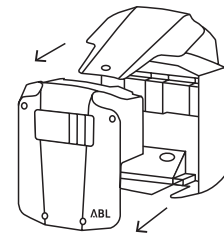
- 8** Ouvrez le volet de la Wallbox avec la clé et basculez-le vers le haut.



- 9** Retirez les quatre vis de la partie antérieure du boîtier avec le tournevis.
- Conservez les quatre vis.

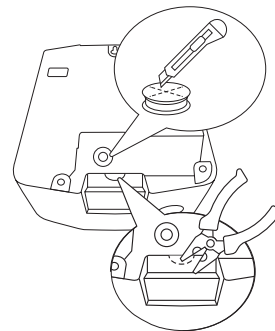


- 10** Sortez la partie antérieure du boîtier de la coque arrière.

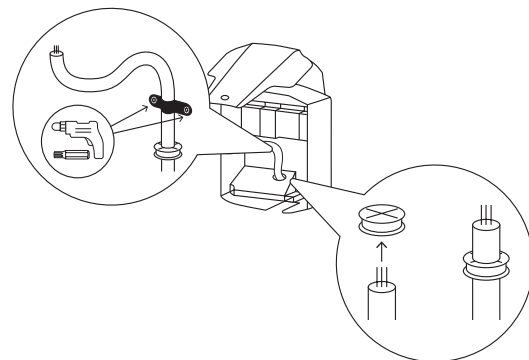


- 11** Retirez le bouchon en caoutchouc à la base de la coque arrière du boîtier : avec le cutter, découpez une ouverture pour le câble d'alimentation dans la membrane du bouchon, puis réinsérez-le.

- Si le câble d'alimentation destiné à la Wallbox sort du mur, vous devez casser à l'aide d'une pince la languette en plastique au bas de la coque arrière du boîtier.

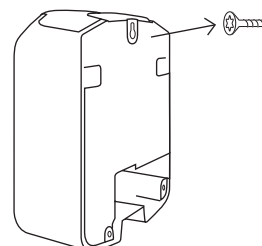


- 12** Desserrez la décharge de traction interne située à l'intérieur de la coque arrière du boîtier au-dessus du bouchon en caoutchouc, avec la perceuse et l'embout de vissage.



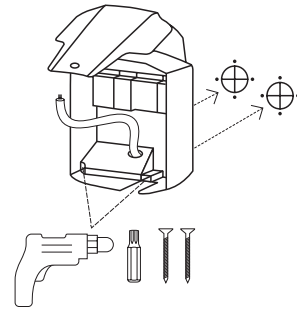
- 13** Insérez le câble d'alimentation dans la coque arrière du boîtier au travers du bouchon en caoutchouc.

- 14** Accrochez la coque arrière du boîtier à la vis à tête fraisée qui a été vissée dans le point de montage à l'étape 7.

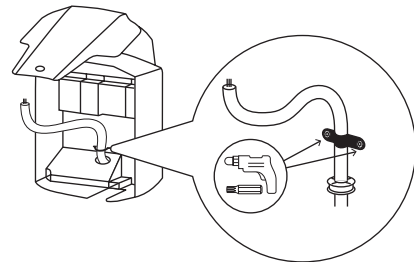


15 Vissez la coque arrière du boîtier avec la perceuse, l'embout de vissage et les deux vis à tête fraisée dans les deux points de montage inférieurs.

- Choisissez un couple de serrage qui ne déforme pas le matériau de la coque arrière du boîtier.



16 Avec la perceuse et l'embout de vissage, fixez la décharge de traction interne autour du câble d'alimentation.



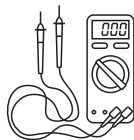
Raccordement électrique de la Wallbox



- Le raccordement électrique doit être effectué par un électricien qualifié.
- Assurez-vous que le câble d'alimentation n'est toujours pas raccordé au secteur.
- Déclenchez le disjoncteur différentiel dans la Wallbox et/ou l'installation électrique du bâtiment.

Pour l'installation électrique, vous aurez également besoin des outils suivants :

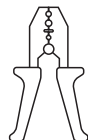
- Voltmètre



- Pince à dénuder

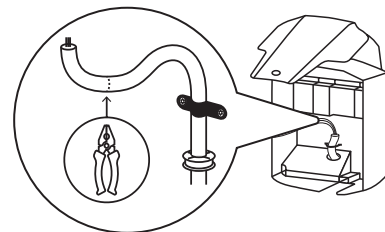


- Pince à sertir

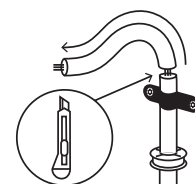


Procédez comme suit pour raccorder la Wallbox au câble d'alimentation :

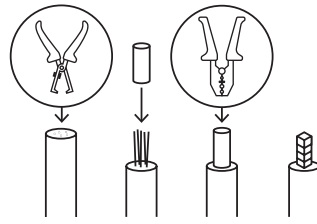
1 À l'aide d'une pince, raccourcissez le câble d'alimentation à la longueur requise.



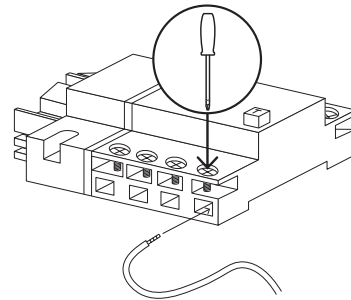
2 Coupez la gaine extérieure et le blindage du câble d'alimentation avec le cutter et retirez l'isolant.



3 Dénudez les différents fils conducteurs à l'aide de la pince à dénuder, passez les gaines de câble sur les fils et sertissez les gaines avec une pince à sertir.



4 Insérez les différents fils conducteurs du câble d'alimentation dans les borniers correspondants du disjoncteur différentiel et vissez-les en place avec le tournevis.



- Pour répartir les fils conducteurs, servez-vous du tableau de connexion ci-dessous.

Désignation	Couleur du fil	Marquage	Système de phases
Conducteur sous tension Phase 1	Marron	L1	Monophasé/Triphasé
Phase 2	Noire	L2	Triphasé
Conducteur sous tension Phase 3	Gris	L3	Triphasé
Neutre	Bleu	N	Monophasé/Triphasé
Conducteurs de protection	Vert-Jaune	PE	Monophasé/Triphasé



Veuillez noter que l'attribution des couleurs ci-dessus n'est pas obligatoire au niveau international.



Assurez-vous après le branchement du câble d'alimentation que les conducteurs vissés en usine aux borniers du disjoncteur différentiel sont toujours correctement fixés.

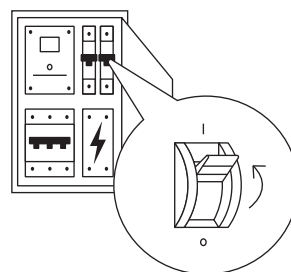
Mise en service de la Wallbox

Pour la mise en service, la ligne d'alimentation de la Wallbox doit être raccordée au réseau électrique.

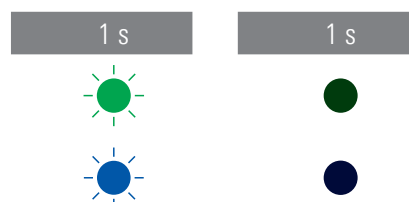


Effectuez les étapes suivantes avec le plus grand soin : il existe un risque d'électrocution en cas de contact avec des composants sous tension.

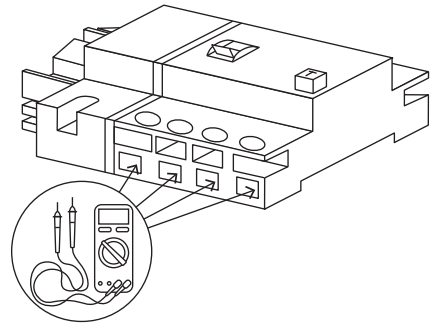
1 Enclenchez le disjoncteur du réseau électrique du bâtiment.



- Dès que la Wallbox est connectée au réseau électrique, elle commence à s'initialiser. Les deux LED clignotent puis s'éteignent.



- 2 Mesurez la tension aux bornes du disjoncteur différentiel.
- Dans les systèmes monophasés, on mesure la tension entre la phase et le neutre.
 - Dans les systèmes triphasés, on mesure toutes les phases les unes par rapport aux autres (400 V) et toutes les phases par rapport au neutre (230 V).

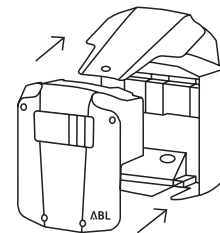


Effectuez maintenant tous les tests de la Wallbox et de l'installation électrique prescrits pour le lieu d'installation. Cela comprend les tests suivants :

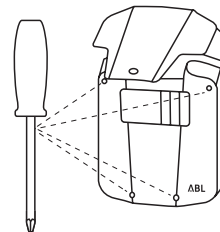
- Continuité des connexions de mise à la terre
- Résistance d'isolement
- Impédance de boucle
- Chute de tension
- Courant et temps de déclenchement du disjoncteur différentiel
- Test de champ rotatif

ainsi que d'autres tests imposés par la réglementation locale.

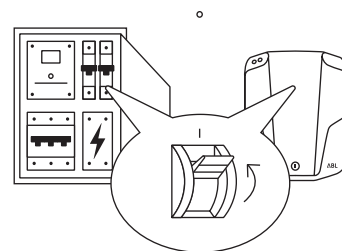
- 3 Remettez la partie antérieure du boîtier dans la coque arrière.



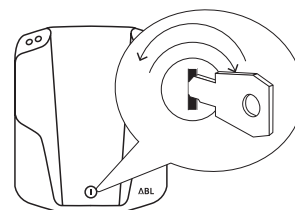
- 4 Fixez la partie antérieure du boîtier à la coque arrière avec les vis qui ont été desserrées à l'étape 9.



- 5 Enclenchez le disjoncteur différentiel dans la Wallbox et/ou l'installation électrique du bâtiment.



- 6 Fermez l'abattant avec la clé.



L'installation de la Wallbox eMH1 est maintenant terminée et la Wallbox passe en mode de fonctionnement normal.

Gestion de la charge avec le module homeCLU

L'équilibreur de puissance optionnel homeCLU / PZ42D-00A03 permet de gérer la charge de jusqu'à six Wallbox de type eMH1. Les conditions préalables suivantes s'appliquent :

Le câblage et la configuration du système de charge homeCLU sont décrits dans le **guide d'installation propre au homeCLU**.

Montage sur une colonne ou une plaque de montage

Les options suivantes sont disponibles pour le montage de la Wallbox eMH1 (voir « Accessoires » en page 7) :

■ Colonne STEMHX0 / PZ42D-00B01

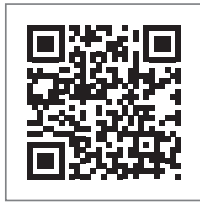
La STEMHX0 / PZ42D-00B01 est conçue pour le montage en extérieur d'une Wallbox eMH1 et offre un support stable en plein air grâce à son boîtier sûr en aluminium. Pour le montage, la plaque d'adaptation ADPEMH1 et la base en béton BFMSTX1 sont également nécessaires. Pour de plus amples informations, veuillez vous référer aux instructions propres à la STEMHX0 / PZ42D-00B01.

■ Plaques de montage WHEMH10 / PZ42D-00A04 et 1W0001 / PZ42D-00A06

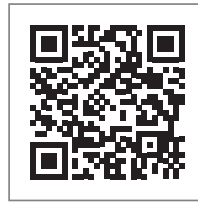
Si nécessaire, la Wallbox eMH1 peut être fixée à une plaque de montage sur le lieu d'installation.

- La WHEMH10 / PZ42D-00A04 offre un support pour le câble de charge de la Wallbox eMH1.
- En plus du support de câble, la 1W0001 / PZ42D-00A06 possède un interrupteur à clé qui permet de verrouiller/déverrouiller le processus de charge :

Les instructions d'installation pour homeCLU, les instructions pour la colonne de charge STEMHX0 / PZ42D-00B01 et pour les plaques de montage WHEMH10 / PZ42D-00A04 et 1W0001 / PZ42D-00A06 se trouvent ici :



<https://www.toyota-tech.eu>



<https://www.lexus-tech.eu>

Recharge

Après son installation, l'eMH1 est immédiatement prête à fonctionner et peut être utilisée pour charger un véhicule électrique.

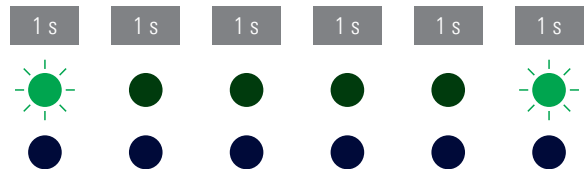
Recharger un véhicule électrique

Pour recharger un véhicule électrique, procédez comme suit :

- 1 Garez le véhicule électrique de manière à pouvoir atteindre facilement la prise de charge du véhicule avec le connecteur du câble de charge :

- 2 Vérifiez les LED de la Wallbox :

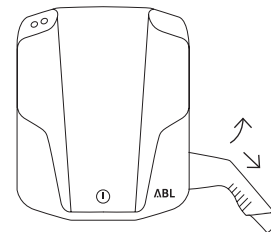
- Si la Wallbox est prête à fonctionner, la LED verte clignote toutes les 5 secondes, alors que la LED bleue reste éteinte.



- 3 Préparez le câble de charge de la Wallbox.

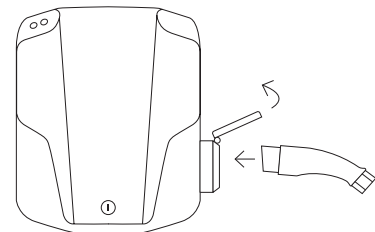
- **Version à câble de type 2**

Soulevez légèrement le connecteur de charge et tirez-le vers le bas pour le sortir de son logement.

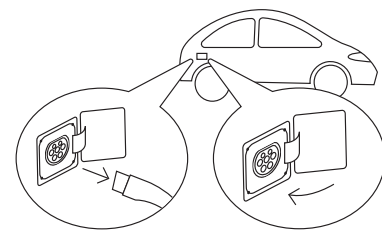


- **Version à prise de type 2**

Ouvrez le clapet de la prise de charge et insérez le connecteur de charge.

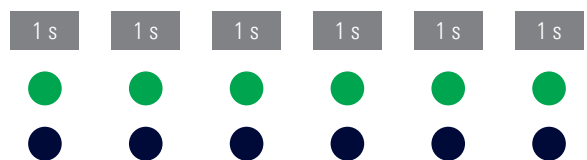


- 4 Ouvrez la prise de charge du véhicule et insérez le connecteur de charge.



- 5 Vérifiez les LED de la Wallbox :

- Quand la Wallbox attend que le véhicule électrique commence à se recharger, la LED verte s'allume alors que la LED bleue reste éteinte.



Le chargement ne commence pas avant que

- le véhicule est verrouillé
- la minuterie de chargement du véhicule est activée.

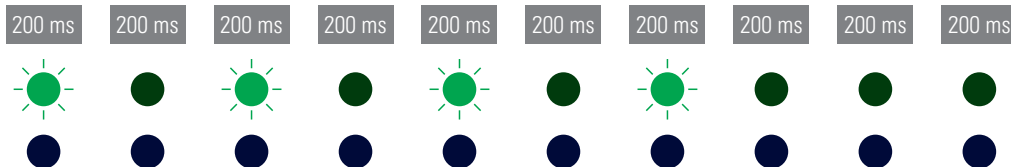
Dépannage et maintenance

Dans certaines circonstances d'utilisation, des dysfonctionnements qui ne permettent pas ou limitent l'opération de recharge peuvent se produire. La Wallbox eMH1 détecte automatiquement les dysfonctionnements et les affiche par le biais de clignotements de LED se répétant de manière cyclique.

Identification des conditions d'erreur

Les erreurs suivantes peuvent se produire :

Erreur F1



Description

La LED verte clignote quatre fois par cycle, tandis que la LED bleue reste éteinte.

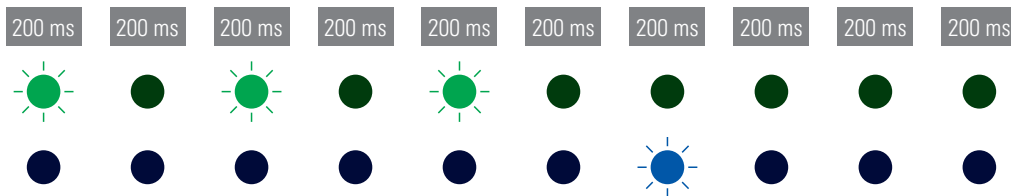
Cause

Le contacteur principal de la Wallbox ne s'enclenche pas.

Solution suggérée

- Coupez l'alimentation électrique de la Wallbox et rétablissez-la. Cela devrait automatiquement réinitialiser l'erreur.
- Si l'erreur persiste, contactez un électricien qualifié pour la faire corriger.

Erreur F2



Description

La LED verte clignote trois fois par cycle et la LED bleue clignote ensuite une fois.

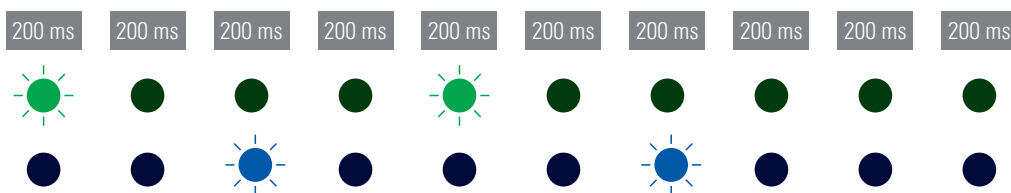
Cause

Le firmware a détecté des conditions anormales pendant l'auto-test initial ou régulier.

Solution suggérée

- Coupez l'alimentation électrique de la Wallbox et rétablissez-la. Cela devrait automatiquement réinitialiser l'erreur.
- Si l'erreur persiste, contactez un électricien qualifié pour la faire corriger.

Erreur F3



Description

Les LED verte et bleue clignotent deux fois par cycle en alternance.

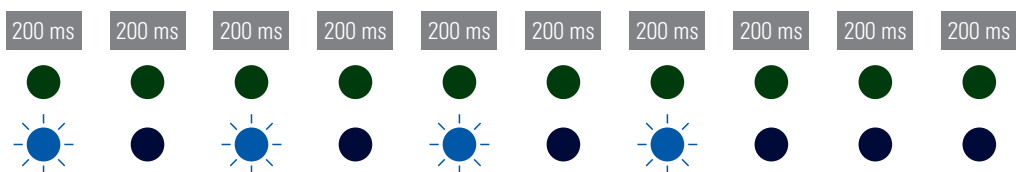
Cause

Le module interne de détection de courant continu de fuite a signalé un courant continu résiduel.

Solution suggérée

- Si l'erreur se produit pour la première fois, la charge est interrompue pendant 30 secondes puis redémarre automatiquement. Si l'erreur se reproduit immédiatement, la charge est définitivement arrêtée : Un nouveau chargement n'est possible qu'après que le véhicule ait été déconnecté de la Wallbox.
- Le véhicule peut présenter un défaut électrique dans le circuit de charge. Ne rechargez pas la voiture et contactez immédiatement un service technique qualifié. Tenez également compte des informations contenues dans le mode d'emploi du véhicule.

Erreur F5 (uniquement sur les versions avec prise de charge)



Description

La LED bleue clignote quatre fois par cycle, tandis que la LED verte reste éteinte.

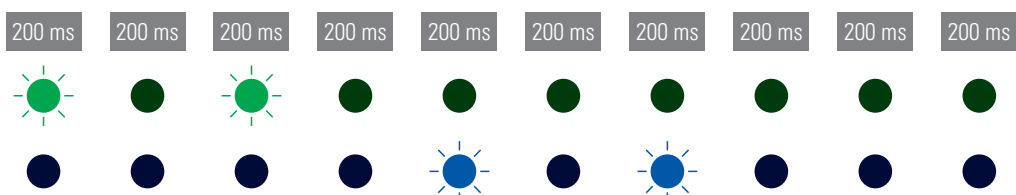
Cause

Le connecteur du câble de charge n'est pas verrouillé dans la prise de charge de la Wallbox.

Solution suggérée

- La Wallbox reprend automatiquement la charge au bout de 60 secondes. Si l'erreur persiste, vérifiez la bonne insertion du connecteur dans la prise de charge ou débranchez-le puis rebranchez-le.
- Si l'erreur persiste, contactez un électricien qualifié pour la faire corriger.

Erreur F5 (uniquement sur les versions avec prise de charge)



Description

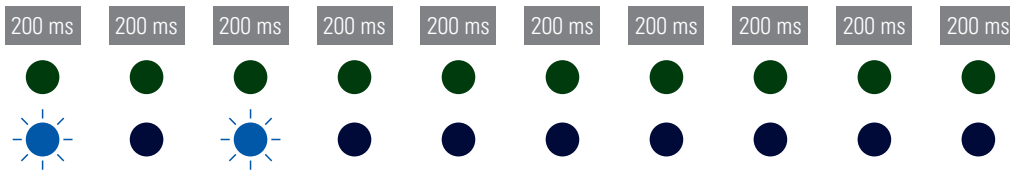
Dans un cycle, la LED verte clignote deux fois, puis la LED bleue clignote deux fois.

Cause

Le codage de charge du câble est défectueux.

Solution suggérée

- La Wallbox reprend automatiquement la charge au bout de 60 secondes. Si l'erreur persiste, vérifiez la bonne insertion du connecteur dans la prise de charge ou débranchez-le puis rebranchez-le.
- Si l'erreur persiste, contactez un électricien qualifié pour la faire corriger.

Erreur F7**Description**

La LED bleue clignote deux fois par cycle, tandis que la LED verte reste éteinte.

Cause

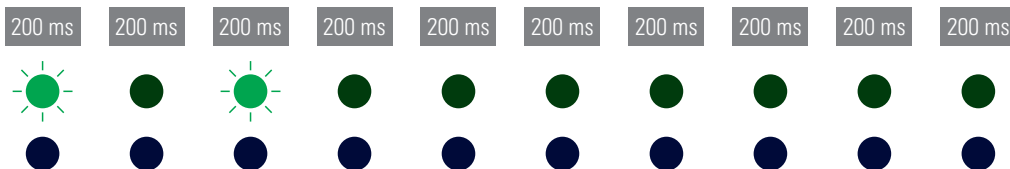
Le véhicule demande un processus de charge avec ventilation.

Solution suggérée

- La Wallbox reprend automatiquement la charge au bout de 60 secondes. Si l'erreur persiste, contactez un électricien qualifié pour la faire corriger.



La Wallbox eMH1 ne permet pas de charger des véhicules qui nécessitent une ventilation pendant la charge.

Erreur F8**Description**

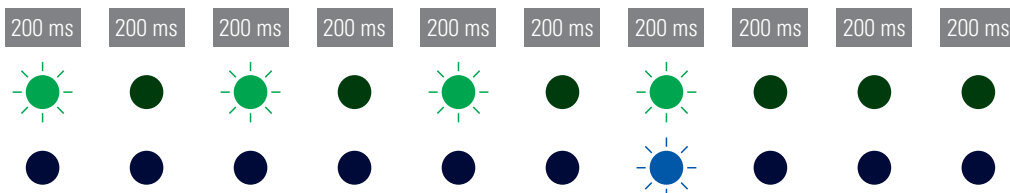
La LED verte clignote deux fois par cycle, tandis que la LED bleue reste éteinte.

Cause

Un court-circuit entre le contact de signal pilote CP et le conducteur de terre de protection a été détecté ou l'interface de communication du véhicule est défectueuse.

Solution suggérée

- La Wallbox reprend automatiquement la charge au bout de 60 secondes. Si l'erreur persiste, contactez un électricien pour faire vérifier le bon fonctionnement du câble de charge et de la Wallbox.
- Si aucun défaut n'est constaté lors du contrôle du câble de charge, c'est le véhicule qui doit être vérifié : adressez-vous à un service technique qualifié.

Erreur F9**Description**

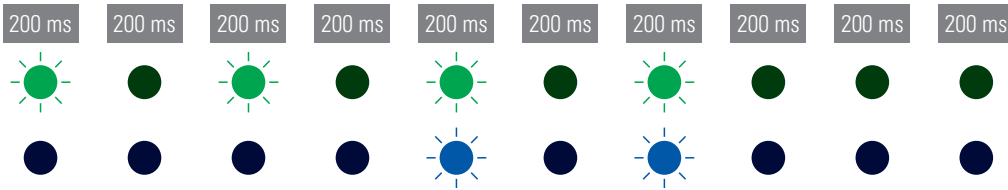
La LED verte clignote quatre fois par cycle, la quatrième fois en même temps que la LED bleue.

Cause

Le module de surveillance du courant a détecté un dépassement de la valeur réglée pour le courant maximal.

Solution suggérée

- La Wallbox reprend automatiquement la charge au bout de 60 secondes. Si l'erreur persiste, le véhicule doit être vérifié : adressez-vous à un service technique qualifié.

Erreur F10**Description**

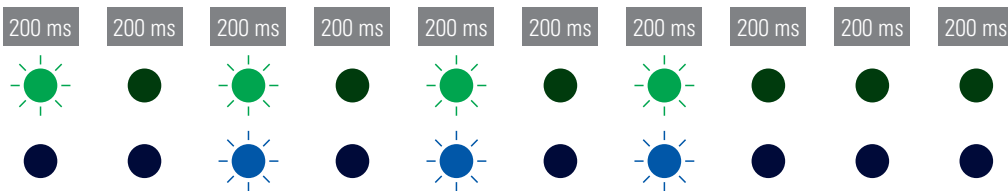
La LED verte clignote quatre fois par cycle, la troisième et quatrième fois en même temps que la LED bleue.

Cause

Le système de surveillance thermique a détecté une température de plus de 80° Celsius dans le boîtier.

Solution suggérée

- La surveillance de la température interrompt le processus de charge. Le processus de charge redémarre après 10 minutes. **Si la température dans le boîtier à ce moment est encore comprise entre 60 et 80° Celsius, l'erreur F17 (voir ci-dessous) s'affiche, et le courant de charge est limité à 6 A.**
- Sinon, le processus de charge redémarre dès que la température est redescendue en dessous de 60° Celsius dans le boîtier.
- Si l'erreur se répète ou est permanente, la Wallbox doit être installée ailleurs et/ou protégée du soleil pour un meilleur refroidissement.
- Si l'erreur persiste, contactez un électricien qualifié pour la faire corriger.

Erreur F11**Description**

La LED verte clignote quatre fois par cycle, les trois dernières fois en même temps que la LED bleue.

Cause

Le contacteur principal de la Wallbox ne se ferme pas.

Solution suggérée

- La Wallbox reprend automatiquement la charge au bout de 60 secondes et répète cette procédure pendant 10 minutes. Si l'erreur persiste et si la charge ne reprend pas automatiquement, il faut immédiatement arrêter d'utiliser la Wallbox et la faire contrôler : contactez l'électricien qui a installé votre Wallbox et les accessoires.

Erreurs F16 et F17**Description**

Pendant le cycle, les LED verte et bleue s'allument sans arrêt.

Cause

- La communication avec le module interne de surveillance du courant est défectueuse : le courant de charge maximal sera limité à 10 A durant le dysfonctionnement.
- Le système de surveillance thermique a détecté une température comprise entre 60 et 80° Celsius dans leur boîtier. Le courant de charge maximal sera limité à 6 A.

Solution suggérée

- Le processus de charge reste possible, mais avec une capacité réduite. Si l'erreur se répète ou est permanente, la Wallbox doit être installée ailleurs et/ou protégée du soleil pour un meilleur refroidissement. Adressez-vous à un électricien qualifié pour faire examiner et corriger l'erreur ou pour changer le lieu d'installation de la Wallbox.



Si la Wallbox affiche constamment des messages d'erreur, mettez-la hors service (voir plus loin) et contactez un électricien qualifié pour faire corriger le dysfonctionnement.

Dysfonctionnements généraux

Dans certaines circonstances, d'autres dysfonctionnements peuvent survenir.

Description

Les LED de la Wallbox ne s'allument pas.

Cause et solution suggérée

- La Wallbox n'est pas raccordée au secteur.
 - Vérifiez le disjoncteur différentiel (interne ou en amont dans l'installation du bâtiment) et ré-enclenchez-le si nécessaire.
 - Vérifiez le disjoncteur en amont dans l'installation du bâtiment et ré-enclenchez-le si nécessaire.
 - Faites vérifier et, si nécessaire, réparer la ligne d'alimentation par un électricien qualifié.
- La Wallbox est défectueuse.
 - Contactez un électricien qualifié pour un dépannage.
 - Si la Wallbox doit être remplacée, veuillez contacter le revendeur chez qui vous l'avez achetée.

Description

Le véhicule électrique n'est pas détecté.

Cause et solution suggérée

- Le câble de charge n'est pas correctement branché.
 - **Version à câble** : retirez le connecteur de charge de la prise de charge du véhicule électrique et rebranchez-le.
 - **Version à prise** : retirez le connecteur de la prise de charge de la Wallbox et rebranchez-le.
 - Vérifiez le câble de charge et remplacez-le si nécessaire.



Si le câble, la prise ou le connecteur de charge sont visiblement endommagés, vous ne devez en aucun cas effectuer une nouvelle charge. Mettez la Wallbox hors service et contactez un électricien qualifié.

Test du DDR interne

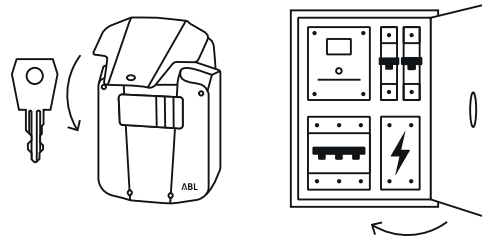
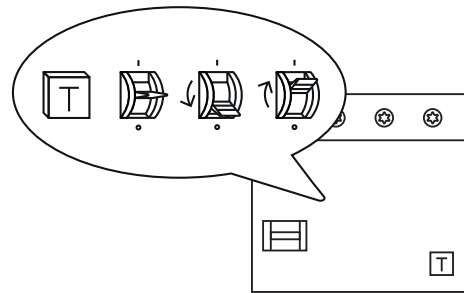
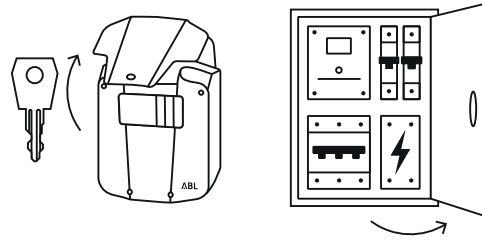
Pour assurer en toute sécurité un fonctionnement durable de la Wallbox, vous devez vous-même contrôler deux fois par an le bon fonctionnement du disjoncteur différentiel : un RCCB dispose d'un bouton avec lequel vous déclenchez la fonction de test.



- Pour la Wallbox eMH1 Basic, un disjoncteur différentiel doit être prévu dans l'installation électrique du bâtiment.
- Toutes les autres versions de Wallbox eMH1 sont équipées d'un disjoncteur différentiel intégré.

Procédez comme suit pour tester le DDR :

- Ouvrez le volet de la Wallbox avec la clé et basculez-le vers le haut.
 - Avec la Wallbox eMH1 Basic, le disjoncteur différentiel se trouve dans le tableau électrique du bâtiment : ouvrez l'armoire électrique du bâtiment.
- Repérez et pressez le bouton marqué d'un T ou portant le mot **Test**.
 - Le RCCB doit maintenant se déclencher et le levier du disjoncteur passer en position médiane (la connexion au réseau électrique est interrompue).
- Mettez le disjoncteur sur la position 0, puis ramenez-le en position I.
- Refermez la Wallbox et/ou l'armoire électrique du bâtiment.



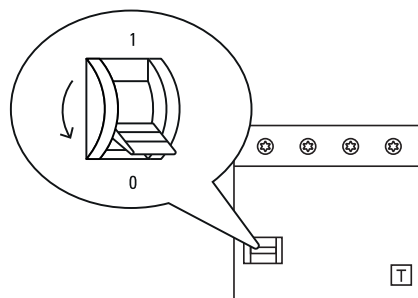
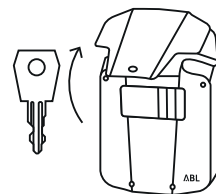
En cas d'erreur sur le disjoncteur différentiel lors du test, vous ne devez en aucun cas faire fonctionner la Wallbox ! Contactez un électricien qualifié pour un dépannage.

Mise hors service de la Wallbox eMH1

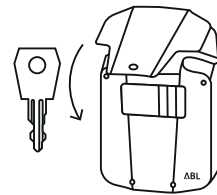
En cas de dysfonctionnement grave ou de dommages de l'appareil, vous devez mettre la Wallbox eMH1 hors service.

Pour cela, procédez comme suit :

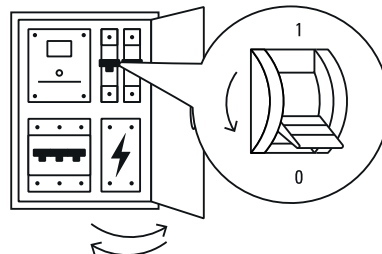
- Ouvrez le volet de la Wallbox (toutes les versions sauf l'eMH1 Basic) avec la clé et basculez-le vers le haut.
- Ramenez le levier du disjoncteur différentiel interne sur la position 0 (la connexion au réseau électrique est interrompue).



- 3 Fermez et verrouillez le volet de la Wallbox.



- 4 Ouvrez l'armoire électrique du bâtiment, débranchez la ligne d'alimentation au moyen du disjoncteur miniature (**eMH1 Basic** : et du disjoncteur différentiel en amont) et refermez l'armoire électrique.



La Wallbox eMH1 n'est plus connectée au réseau et peut être démontée si nécessaire par un électricien qualifié.



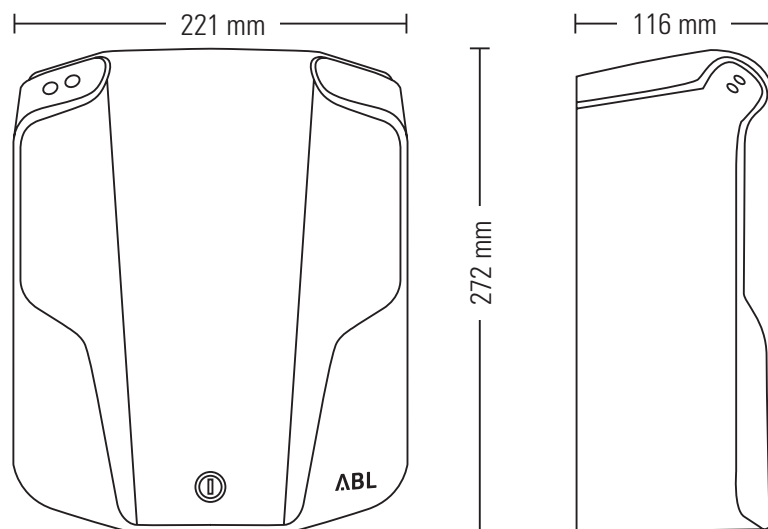
Dans tous les cas, mesurez la tension entre les phases et le neutre de la ligne d'alimentation avant de commencer à démonter la Wallbox.

Annexe

Caractéristiques techniques

Nom du modèle	1W22Y1 / PZ42D-T0A02	1W22X1 / PZ42D-L0A02
Tension d'alimentation	230/400 V	
Fréquence du secteur	50 Hz	
Intensité du courant	32 A	
Puissance de charge maximale	22 kW	
Connexion de charge	Câble de charge de type 2 (environ 6 m)	
Système de phases	Triphasé	
Disjoncteur de fuite à la terre	Disjoncteur différentiel, type A, 30 mA	
Contrôleur d'isolement à courant différentiel résiduel	DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ c.c.}} \geq 6 \text{ mA}$	
EVCC	2	
Réglementation	IEC 61851-1	
Contrôle/paramétrage	interface RS485 interne	
Bornes de connexion	jusqu'à 50 mm ²	
Température ambiante	-30°C à 50°C	
Température de stockage	-30°C à 85°C	
Humidité relative	5 à 95 % (sans condensation)	
Classe de protection	I	
Indice de protection du boîtier	IP54	
Catégorie de surtension	III	
Dimensions (H × L × P)	272 × 221 × 116 mm	
Poids par unité	Environ 4,5 kg	

Dimensions



Normes et directives

Normes générales

2014/30/EU	Directive CEM
2011/65/EU	Directive RoHS
2012/19/EU	Directive DEEE
2014/35/EU	Directive basse tension

Normes de compatibilité électromagnétique (CEM)

IEC 61851-21-2	Système de charge conductive pour véhicules électriques – Partie 21-2 : Exigences CEM pour les systèmes de charge externe pour véhicules électriques
----------------	--

Normes de sécurité de l'équipement

IEC 61851-1 Éd. 3	Équipement électrique des véhicules routiers électriques - Système de charge conductive pour véhicules électriques – Partie 1 : Règles générales
IEC 60364-7-722 Éd. 1	Installations électriques à basse tension – Partie 7-722 : Exigences pour les installations et emplacements spéciaux - Alimentation de véhicules électriques

Marques de commerce

Toutes les marques mentionnées dans ce manuel et le cas échéant protégées par des tiers sont soumises sans restriction aux dispositions du droit des marques en vigueur et aux droits de propriété de leurs propriétaires enregistrés respectifs. Toutes les marques de commerce, noms commerciaux ou dénominations sociales mentionnés dans le présent document sont ou peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous les droits non expressément accordés par les présentes sont réservés.

L'absence d'une caractérisation explicite des marques utilisées dans ce manuel ne permet pas d'en déduire que le nom est libre de droits pour un tiers.

DÉFINITIONS

Abréviation	Descriptif
DC	Direct Current (courant continu)
eMH1	Electric Mobility Home
EVCC	Electric Vehicle Charge Control (contrôle de la charge des véhicules électriques)
DDR	Disjoncteur différentiel à courant résiduel
Disjoncteur de protection FI	Interrupteur différentiel
LED	Light Emitting Diode (diode électroluminescente)
RCM	Residual Current Monitor (contrôleur d'isolement)
RFID	Radio-identification

Copyright et clause de non-responsabilité

Copyright © 2020

Version 0301821_FR_a, Publication : 23.07.20

Tous droits réservés.

- Toutes les informations de ce mode d'emploi sont sujettes à modification sans préavis et ne constituent aucun engagement de la part du fabricant.


- Toutes les illustrations de ce mode d'emploi peuvent différer du produit livré et ne constituent aucun engagement de la part du fabricant.
- Le fabricant n'assume aucune responsabilité quant à des pertes et/ou dommages quelconques découlant d'informations ou erreurs contenues dans ce mode d'emploi.

Marquage CE et déclaration de conformité



La Wallbox eMH1 porte le marquage CE. Une copie de la déclaration de conformité est représentée ci-dessous.

ZERTIFIKAT / CERTIFICATE		ABL
EU - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG EC - DECLARATION OF CONFORMITY		
Name des Herstellers Name of manufacturer	ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG Albert-Büttner-Straße 11 91207 Lauf an der Pegnitz, Germany	
erklärt, dass das Produkt declares that the product	Ladestationen für Elektrofahrzeuge, Charging station for electric vehicles	
Type-Nr. Ref. No.	Wallbox eMH1	
die Forderungen folgender europäischer Richtlinien erfüllt: is in conformity with the following European Directives:	<input checked="" type="checkbox"/> Niederspannungsrichtlinie/Low Voltage Directive 2014/35/EU <input checked="" type="checkbox"/> EMV Richtlinie / EMC Directive 2014/30/EU <input checked="" type="checkbox"/> RoHS Richtlinie 2011/65/EU <input type="checkbox"/>	
Angewendete (harmonisierte) Normen: Applied (harmonized) standards:	IEC 61851-1:2010-11 Ed. 2.0 IEC 61851-2:2001-05 EN 61000-6-2:2006-03 EN 61000-6-3:2011-09 VDE-AR-N 4100:2019-04	
Diese CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG gilt für alle im Anhang gelisteten Produkte. This CE-DECLARATION OF CONFORMITY is valid for all products in the annex.		
Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung: Year of declaration:	2016	

ABL SURSUM GmbH & Co.KG Lauf / Pegnitz		
Datum / Date Date		
6.04.2020	Unterschrift Signature	i.A. Helmut Mann Abteilungsleiter Entwicklungslabor und Zertifizierung
Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien und beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. This declaration certifies the conformity to the specified directives but contains no assurance of properties.		
<small> ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG Geschäftsführer: Dr. Stefan Schütius, Sabine Spiller-Schütius Registergericht Nürnberg HRA 6778 Komplementär: ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör Verwaltungs-GmbH Registergericht Nürnberg HRB 4535 Albert-Büttner-Str. 11 91207 Lauf/Pegnitz info@abl.de T +49 9123 188 0 F +49 9123 188 188 www.abl.de USt-IdNr. DE 132 809 180 (LN 40 11721 00000 8 WEEE-Reg.Nr. DE54480074 </small>		

Instructions pour l'élimination



Le symbole de poubelle sur roues barrée d'une croix signifie que les produits électriques et électro-
niques, y compris leurs accessoires, doivent être jetés séparément des ordures ménagères.

Les matériaux sont recyclables conformément à leur marquage. Par le recyclage, la valorisation des ma-
tériaux ou d'autres formes de réutilisation des anciens appareils, vous contribuez de façon importante à
la protection de notre environnement.



ABL SURSUM

Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Straße 11

D-91207 Lauf / Pegnitz



<https://www.toyota-tech.eu>



<https://www.lexus-tech.eu>