MINI Wallbox Plus

MODE D’EMPLOI.
ACCESSOIRE D’ORIGINE MINI.

MINI Wallbox Plus
Mode d’emploi

FR

Table des matières

1 Informations 4

2 Présentation 11

3 Spécifications 13

4 Montage 16

5 Installation électrique 22

6. Configuration via le Wallbox Installation App 26

7 Mise en service 28

8 Utilisation 30

9. Informations sur la LED d’état 43

10. Maintenance 44

11 Caractéristiques techniques 45

12 Élimination 48

© 2024 BMW AG, Munich/Allemagne
Reproduction, même partielle, uniquement
sur autorisation écrite de BMW AG, Munich.
Sous réserve de fautes d'impression, d'erreurs et de modifications.

1 Informations

Désigne des recommandations destinées à attirer votre attention sur certains dangers.

Désigne des recommandations destinées à attirer votre attention sur certaines particularités.

◀ Indique la fin de la recommandation ou du texte de mise en garde.

1.1 Consignes de sécurité

Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et vous familiariser avec l'appareil avant d'essayer de l'installer, de l'utiliser ou de l'entretenir.

- Risque lié à l'électricité ! La MINI Wallbox Plus doit être installée, mise en service et entretenue par des électriciens formés, qualifiés et autorisés (1), qui sont entièrement responsables du respect des normes et directives d'installation en vigueur.
- Veuillez noter qu'une protection supplémentaire contre les surtensions peut être exigée en fonction du véhicule ou des directives nationales. Veuillez respecter les normes de raccordement et d'installation qui s'appliquent à votre pays.
- Avant de mettre en service l'appareil, vérifiez que tous les raccords vissés et serrés sont bien fixés. Le panneau de commande ne doit jamais être laissé ouvert sans surveillance. Remontez le cache du panneau de commande lorsque vous vous éloignez de la MINI Wallbox Plus.
- Ne procédez à aucun changement arbitraire ni à des modifications de la MINI Wallbox Plus.
- Les travaux de réparation sur la MINI Wallbox Plus sont interdits et ne peuvent être effectués que par le fabricant ou un spécialiste formé en ce sens (remplacement de la MINI Wallbox Plus).
- Ne retirez aucune inscription, telle que des symboles de sécurité, des avertissements, des plaques signalétiques, des étiquettes ou des repérages de câbles.
- La MINI Wallbox Plus n'a pas d'interrupteur d'alimentation propre. Le différentiel et le disjoncteur de l'installation du bâtiment servent de dispositif de séparation secteur.
- Ne tirez pas la fiche du véhicule par le câble mais au niveau de la fiche pour la débrancher de l'entrée de câble.
- Veillez à ne pas faire subir de dommage mécanique à la fiche du véhicule (ne pas la couder, la coincer ou l'écraser) et à ce que la surface de contact ne touche pas de sources de chaleur, de poussière ni d'eau.
- Ne touchez pas aux contacts de la fiche.
- Avant de procéder à la charge, effectuez toujours un contrôle visuel à la recherche de dommages. Veillez tout particulièrement à la présence de saleté et d'humidité au niveau de la fiche, d'entailles du câble de la fiche du véhicule ou de traces de frottement au niveau de l'isolation et veillez en outre à une fixation ferme de la sortie de câble du véhicule de la MINI Wallbox Plus. ◂

(1) Personnes qui, de par leur formation, leurs compétences et leur expérience, ainsi que leur connaissance des normes applicables, sont à même d'évaluer les travaux à réaliser et d'identifier les dangers éventuels.

- Ne nettoyez jamais la MINI Wallbox Plus à des projections d'eau (tuyau d'arrosage, nettoyeur haute pression, etc.) !
- Veillez à ce que la MINI Wallbox Plus (couvercle du boîtier, pièces intérieures; etc.) ne soit pas endommagée par une manipulation incorrecte.
- En cas de pluie ou de neige et si la MINI Wallbox Plus est installée à l'air libre, il ne faut pas ouvrir le cache du panneau de raccordement.
- Ne cassez pas le boîtier en matière plastique en faisant exagérément usage de la force.
- N'utilisez pas de vis à tête fraisée pour fixer l'appareil.
- Ne serrez pas les vis de fixation en appliquant un couple de serrage excessif, mais suivez les instructions relatives au couple de serrage figurant dans le manuel.
- La surface de montage doit être parfaitement plane (maximum 1 mm de différence entre les points de support et de fixation). Le boitier ne doit pas être tordu.
- Pour un maximum de sécurité, il faudrait installer / cacheter le module Smart-Energy dans un environnement sûr pour empêcher tout accès non autorisé et il faut contrôler régulièrement l'ensemble des câbles de raccordement et des cachetages. Si un cachetage est cassé, la sécurité ne peut plus être garantie et MINI ainsi que ses entreprises associées n'endossent aucune responsabilité en cas de dommages et/ou de pertes en relation avec des défauts tels que des violations de la sécurité, un accès non autorisé, des entailles, une pénétration d'eau, une fuite et/ou un vol de données ou d'informations. ◂

Informations à l'intention des professionnels autorisés à ouvrir l'appareil : Risque de dommage. Tout contact avec les éléments électroniques peut entraîner leur destruction. Avant toute manipulation des modules, opérez une procédure de décharge électrique en touchant un objet métallique mis à la terre. Le non-respect des consignes de sécurité présente un risque de mort, de blessure ou d'endommagement de l'appareil. Le fabricant de l'appareil décline toute responsabilité pour les demandes qui en résulteraient.

1.2 Utilisation conforme au mode d'emploi

La MINI Wallbox Plus est conçue pour tous les véhicules entièrement ou en partie électriques du MINI Group et tous les véhicules conformes à la norme IEC 61851-1 2017 ou plus récente (à l'exception des véhicules avec circuit de courant pilote simplifié).

La MINI Wallbox Plus est une station de recharge pour l'intérieur et l'extérieur qui permet de recharger des véhicules électriques ou hybrides plug-in. Ne pas y raccorder d'autres appareils, tels que des outils électroportatifs. La MINI Wallbox Plus est conçue pour être montée sur un mur ou sur un pilier. Veuillez respecter les directives nationales en vigueur lors de l'installation et du raccordement de la MINI Wallbox Plus.

L'appareil doit toujours être utilisé en accord avec les conditions ambiantes pour lesquelles il a été conçu.

La MINI Wallbox Plus a été développée, fabriquée, testée et documentée sur la base des normes de sécurité applicables. Si vous respectez les instructions, les consignes de sécurité décrites pour l'utilisation conforme à l'usage prévu, le produit ne présente normalement aucun risque en matière de dommages matériels ni pour la santé des personnes.

Cet appareil doit être mis à la terre. En cas de panne, le raccordement à la terre permet de réduire les risques de choc électrique.

Les instructions du présent manuel doivent être scrupuleusement suivies. Sinon, cela risque de générer des situations dangereuses ou alors des équipements de sécurité peuvent être mis hors service. En plus des consignes de sécurité du présent manuel, respectez les consignes de sécurité et de prévention des accidents applicables à votre appareil.

1.3 À propos de ce manuel

Le présent manuel et les fonctions qui y sont décrites s'appliquent aux appareils du type suivant :

MINI Wallbox Plus (référence pièce MINI 61 90 5B30092 / 61 90 5A7A8B4)

Ce manuel est strictement réservé à du personnel formé. Il s'agit de personnes qui, de par leur formation, leurs compétences et leur expérience, ainsi que leur connaissance des normes applicables, sont à même d'évaluer le travail qui leur est confié et d'identifier les dangers possibles.

Les schémas et explications de ces instructions se réfèrent à une version typique de l'appareil. La version de votre appareil peut s'en écarter.

Vous trouverez des informations et des remarques relatives à l'utilisation de l'appareil dans le manuel d'utilisation.

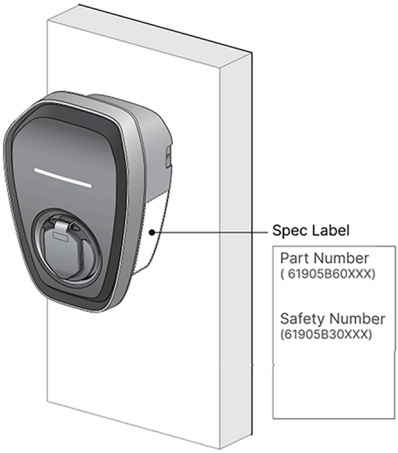
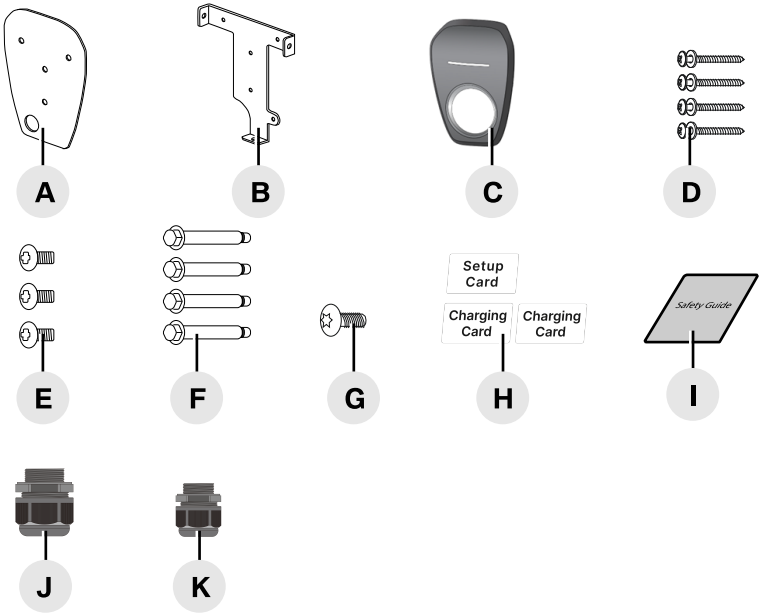


Photo d'illustration : Emplacement spéc. Étiquette / plaque constructeur.

1.4 Emballage



A Gabarit de montage
B Support de montage
C Cache de propreté
D Vis à bois n° 8 (4x)
E Vis de fixation Torx T30 (3 x)
F Vis à tête extensible 1/4" (4x)
G Vis antivol Torx T20
H Carte de configuration, carte de recharge (2x)
I Guide de sécurité (Safety Guide)
J Raccord de câble M32
K Raccord de câble M25

1.5 Garantie

Le service MINI peut vous fournir de plus amples informations sur les conditions de garantie. Les situations suivantes ne sont néanmoins pas couvertes par la garantie.

- Défauts ou dommages causés par des travaux de montage n'ayant pas été réalisés conformément au manuel d'installation de la MINI Wallbox Plus.
- Défauts ou dommages causés par l'utilisation du produit de manière non conforme au manuel d'utilisation de la MINI Wallbox Plus.
- Frais et dommages engendrés par des travaux de réparation n'ayant pas été effectués par un électricien qualifié agréé par un point de vente MINI ou par un atelier de service agréé.

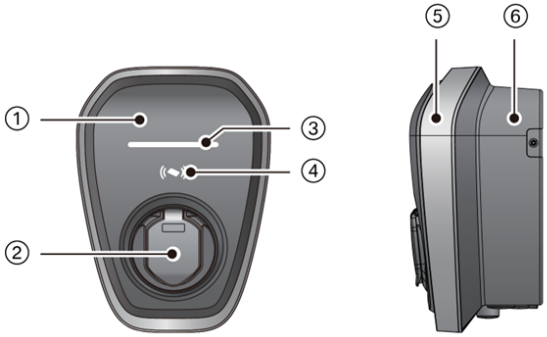
1.6 Informations générales

Pour certains marchés, des Connected Home Charging Services (chapitre 8.6) sont disponibles. L'utilisation des fonctions Charge optimisée pour la charge et Charge optimisée pour l'énergie solaire nécessite un module Smart-Energy supplémentaire qui doit être acheté en externe via l'installateur.

Des modules Smart-Energy appropriés sont répertoriés au point 5.1.

2 Présentation

2.1 Éléments d’affichage et de commande



1. Cache de propreté
2. Entrée de la fiche du véhicule
3. Affichage à LED
4. Lecteur RFID
5. Cache central
6. Boîtier

2.2 Guide rapide relatif à la mise en service de la MINI Wallbox Plus

1. Téléchargement et installation de la Wallbox Installation App
   Scannez le QR code suivant, vous le trouverez aussi sur le Safety Guide et au chapitre 6 de ce manuel d'utilisation

Wallbox Installation App **iOS**

Wallbox Installation App **Android**

2. Montage et installation de la MINI Wallbox Plus. Voir chapitres 4 à 7 du présent manuel d'utilisation ou consultez les instructions de montage de la Wallbox Installation App
3. En option : Connexion d'un module Smart-Energy (chapitre 5.1)
4. Réglage et configuration de la MINI Wallbox Plus via la Wallbox Installation App
   a) Établir la connexion Bluetooth avec la Wallbox. Pour ce faire, scannez le QR code multifonctions avec les informations d'accès individuelles sur l'**autocollant du mot de passe du Safety Guide** (QR code représenté à titre d'exemple ci-dessous sur le schéma 1)
   b) Réglage et configuration avec l'assistant de configuration de la Wallbox Installation App
5. En option : Configurez la connexion au backend. Condition préalable pour l'utilisation avec l'appli MINI et les packs Connected Home Charging (uniquement pour certains marchés)
6. En option : Activation du contrôle d'accès via carte RFID (chapitre 8.)
7. Validation de la configuration et test de configuration via l'assistant de configuration de la Wallbox Installation App
8. En option : Établir la connexion avec l'appli MINI. Pour la connexion, veuillez utiliser le QR code multifonctions avec les informations d'accès individuelles sur l'**autocollant du mot de passe du Safety Guide** (QR code représenté à titre d'exemple ci-dessous sur l'illustration 1)

Illustration 1 : Exemple d'un autocollant de mot de passe du Safety Guide.

3 Spécifications

3.1 Critères généraux de sélection d'un emplacement de montage

La MINI Wallbox Plus est conçue pour être installée en intérieur comme en extérieur. Par conséquent, il faut garantir les conditions de montage et la protection de l'appareil sur son emplacement de montage.

- Respectez les réglementations locales en matière d'installations électriques, de protection contre les incendies et de prévention des accidents ainsi que celles relatives aux voies d'évacuation.
- N'installez pas la MINI Wallbox Plus dans des endroits :
  - utilisés comme issues de secours ou itinéraires de fuite.
  - se trouvant à l'intérieur de zones à risque d'explosion.
  - où la MINI Wallbox Plus est exposée à de l'ammoniac ou à des gaz ammoniacaux.
  - où la MINI Wallbox Plus risque d'être endommagée par la chute d'objets.
  - où la MINI Wallbox Plus se trouve directement sur le passage de personnes risquant alors de trébucher sur la fiche du véhicule branchée.
  - où la Wallbox peut être touchée par des jets d'eau.
  - où le support de montage n'est pas suffisamment résistant pour supporter les contraintes mécaniques.
- Dans la mesure du possible, montez la MINI Wallbox Plus de sorte à la protéger au maximum de la pluie directe afin d'éviter tout phénomène météorologique tel que le givre, les dommages dus à la grêle ou autres.
- Dans la mesure du possible, montez la MINI Wallbox Plus de sorte à la protéger des rayons directs du soleil pour éviter que les composants de la MINI Wallbox montent à une température trop élevée, ce qui pourrait réduire le courant de charge ou interrompre la charge.
- Respectez les conditions ambiantes admissibles, voir la section « Caractéristiques techniques ».
- Veillez à respecter les normes et prescriptions nationales et internationales en matière d'installation.

3.2 Spécifications pour le raccordement électrique

À l'aide de l'assistant de configuration de la Wallbox Installation App, assurez-vous que le courant maximal adapté au disjoncteur installé est bien réglé.

Sélection du disjoncteur différentiel

Le câble de connexion doit être raccordé de manière fixe à l'installation existante du bâtiment et être conforme aux directives légales nationales.

Il faudrait privilégier les points suivants :

- Un interrupteur différentiel (RCCB) spécifique doit être raccordé en externe à chaque MINI Wallbox Plus. Aucun autre circuit électrique ne doit être raccordé à ce disjoncteur différentiel.
- Le disjoncteur différentiel doit au moins être de type A (courant de déclenchement 30 mA).
- Des mesures supplémentaires ont été prises dans l'EVSE pour le protéger contre un défaut du courant alternatif (AC) (< 30 mA AC) et un défaut du courant continu (DC) (< 6 mA DC).

Sélection du disjoncteur

Lors de la sélection du disjoncteur, la valeur par défaut du courant de court-circuit de défaut assigné pour la MINI Wallbox Plus est de 1 500 A. Tenez également compte des températures ambiantes plus élevées dans l'armoire de commande. Il peut être nécessaire dans certains cas de réduire la consigne de courant de charge afin d'augmenter la disponibilité de l'installation.

Réglez le courant nominal en fonction de la puissance de charge requise et du câble d'alimentation conformément aux indications de la plaque signalétique.

Il faut utiliser un disjoncteur de puissance de type B (40 A min., 400 V min.).

Sélection du câble d’alimentation

Lors de la sélection du câble d’alimentation, tenez compte des possibles facteurs de réduction et des températures ambiantes plus élevées dans la zone de raccordement interne de la MINI Wallbox Plus, voir les indications de température des bornes d’alimentation. Dans certaines circonstances, celles-ci peuvent nécessiter une augmentation de la section de câble et une adaptation de la résistance à la température du câble d’alimentation.

Sectionneur de secteur

La MINI Wallbox Plus n'a pas d'interrupteur d'alimentation propre. Le disjoncteur différentiel ou le disjoncteur dans le câble d’alimentation servent de sectionneur de secteur.

4 Montage

4.1 Exigences en matière de montage

- Respecter les directives d'installation locales.
- Acclimatation : Si la différence de température entre le transport et le site d'installation choisi dépasse 15 °C, laissez la MINI Wallbox Plus s'acclimater au moins deux heures sans l'ouvrir. L'ouverture immédiate de la MINI Wallbox Plus peut générer de la condensation d'eau à l'intérieur et causer des dommages lors de la mise en marche de l'appareil. Dans certaines circonstances, des dommages peuvent aussi ne survenir qu'ultérieurement après le montage en cas d'accumulation d'eau de condensation. Dans l'idéal, il faudrait entreposer la MINI Wallbox Plus quelques heures sur site avant de procéder au montage. Si ce n'est pas possible, à de basses températures (< 5 °C), il ne faut pas laisser la MINI Wallbox Plus à l'air libre ou dans un véhicule pendant la nuit.

Liste d'outils

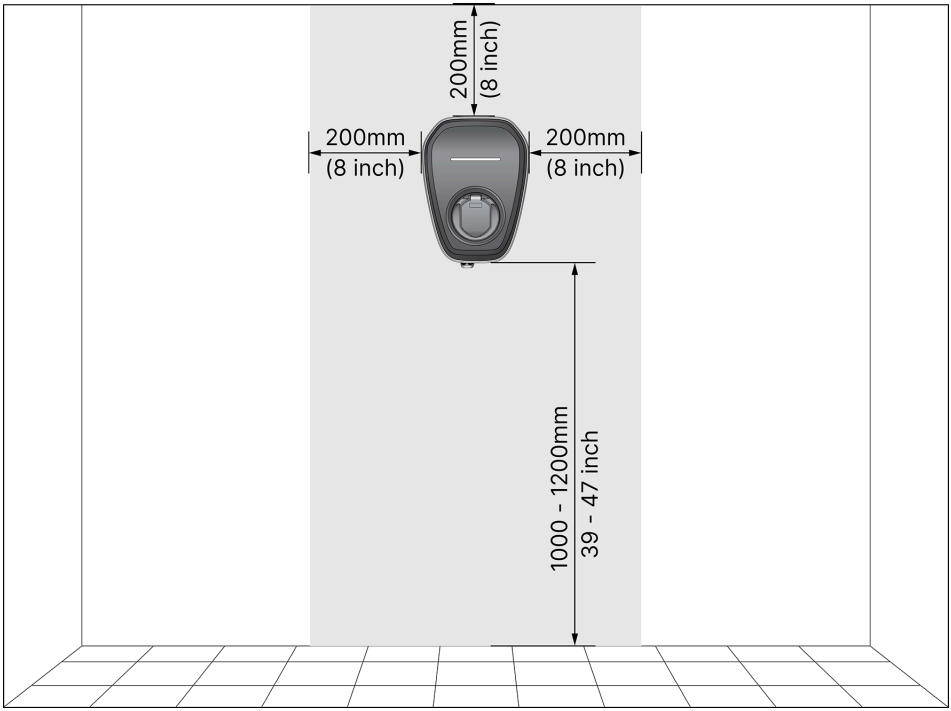
- Perceuse électrique (uniquement pour les murs en maçonnerie)
- Tournevis Torx T30
- Tournevis Torx T20
- Tournevis cruciforme de type 2
- Outils de sertissage
- Câble de longueur commerciale adaptée pour fils de signaux, RS-485 (0,75 mm^2)-M25. Le câble RS485 doit être conforme aux exigences de la norme UL2919.

4.2 Positions de montage recommandées

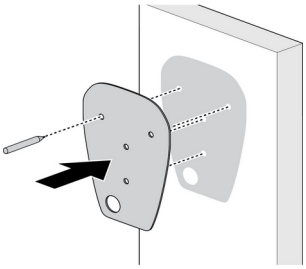
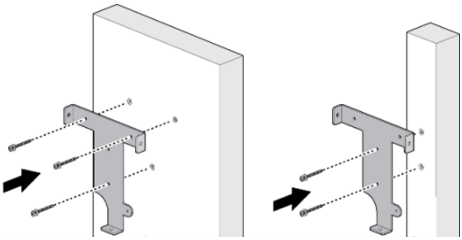
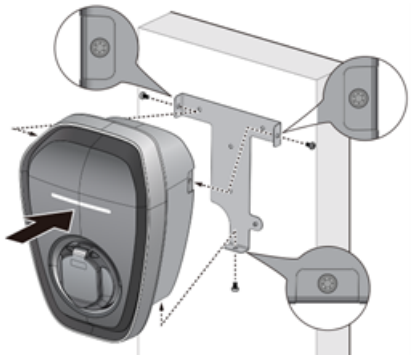
Lors du choix de la position de montage, tenez compte de la position de la prise de charge sur votre véhicule et du sens dans lequel vous le stationnez normalement.

4.3 Distances à respecter

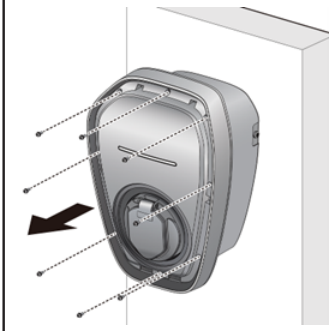
Respectez les exigences en vigueur en matière d'accessibilité pour la position de montage. L'appareil doit être monté à une hauteur suffisante au-dessus du sol de sorte à se trouver entre 1 000 mm (39 pouces) et 1 200 mm (47 pouces).

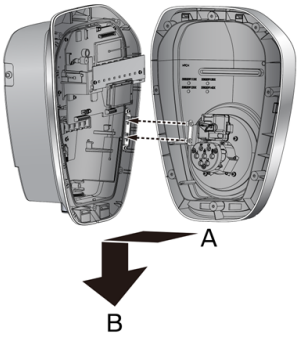
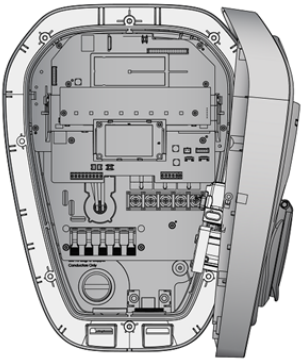


4.4 Montage de la MINI Wallbox Plus

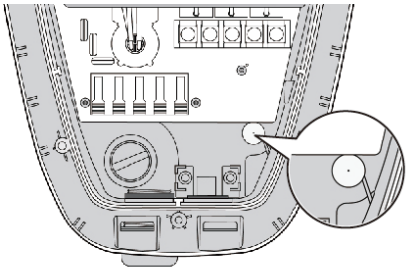
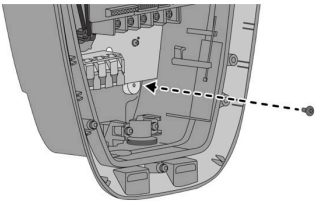
	1. Ce produit est un appareil fixe monté sur un mur. Il est livré avec un gabarit de montage **A** permettant de marquer les positions des vis pour le support de montage et pour le support de câble (en option).
	2. Fixez le support de montage **B** sur le mur. Le support de câble est en option et représenté sur le schéma à des fins de démonstration. Les types de vis suivants sont recommandés : - Maçonnerie : Vis à tête extensible 1/4" **F**. Couple de serrage : 8,8 Nm (78 lb in) - Cloisons préfabriquées portées par des poteaux en bois : Vis à bois **D** d'une longueur de vis d'au moins 2". Couple de serrage : 3 Nm (26 lb in)
	3. Alignez les trous des vis sur le support de montage **B** et sur le produit. 4. Installez et fixez le produit sur le support de montage à l'aide des vis Torx T30 **E** fournies. Couple de serrage : 1,5 Nm (13 lb in)

4.5 Retrait des capots

	5. Retirez le cache de propreté **C**.
	6. Utilisez un tournevis T20 pour retirer les vis avec lesquelles le cache central est fixé. Couple de serrage : 1,4 Nm (12 lb in) 7. Retirez le cache central. **Le cache central doit être retiré parallèlement et avec précaution. Ne basculez pas l'appareil pour le retirer. Hormis ces vis, ne retirez aucune autre vis.**

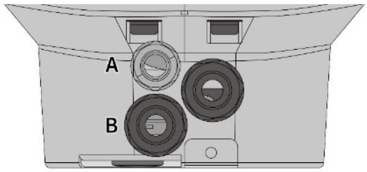
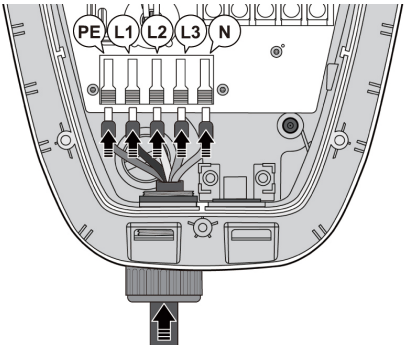
	8. Pour faciliter l'installation, le cache central peut être fixé au boîtier. Respectez les instructions relatives aux différentes opérations (voir schéma) à effectuer pour mettre le cache central en place.
	9. Le schéma montre le cache central à l'état fixé.

4.6 Fixation des vis antivol

	10. Le trou pour la vis antivol est recouvert par une étiquette VOID.
	11. Vissez fermement la vis antivol **G** à travers l'étiquette VOID. Couple de serrage 1,2 Nm (10 lb in)

5 Installation électrique

Utilisez un fil de cuivre adapté avec bornes d'alimentation à pression répertoriées de type à bague ou à fourche à l'extrémité du conducteur avant de le brancher aux bornes de raccordement. Prévoyez un fil suffisamment long pour faciliter l'installation.

<table>
<tr>
<td> 
</td>
<td>A Câble de longueur commerciale adaptée pour fils de signaux, RS-485 (0,75 mm²). Le câble RS485 doit être conforme aux exigences de la norme UL2919. Diamètre de câble applicable : de 9 mm à 11 mm
B Câble d'entrée du courant. Diamètre de câble applicable : 13 mm vers 20 mm</td>
</tr>
<tr>
<td> 

Il est également possible de raccorder la MINI Wallbox Plus en monophasé. Pour cela, connectez les bornes L1, N et PE. ◂</td>
<td>Connectez chaque borne avec le raccordement adapté sur le bornier d'entrée. Serrez ensuite correctement les bornes pour le câble d'entrée. La longueur dénudée du câble d'entrée doit être conforme à l'indication dans la Wallbox.</td>
</tr>
</table>

- Section de conducteur rigide max. = 16 mm² (6 AWG)
- Section de conducteur flexible avec cosse de câble et douille en plastique = 10 mm²

sélectionnez un câble conforme à toutes les prescriptions et normes locales, régionales et nationales en matière d'installations électriques. Assurez-vous que le courant soit coupé via le disjoncteur avant de procéder au montage.

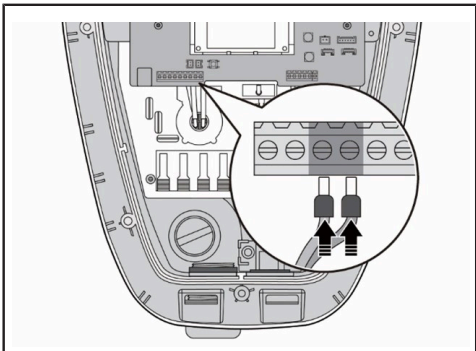
Assurez-vous que les tensions dangereuses sont isolées de manière sûre. ◂

5.1 En option – Connexion d'un module Smart-Energy

Branchez le module Smart-Energy externe de surveillance de la prise courant domestique. La configuration du module Smart-Energy doit s'effectuer dans l'assistant de configuration de la Wallbox Installation App. L'activation des fonctions de charge des MINI Connected Home Charging Services (chapitre 8.6) nécessite le raccordement d'un module Smart-Energy.

Sachant qu'il faut reprendre à l'identique les paramètres de réglage du module Smart-Energy de la Wallbox Installation App. ◂

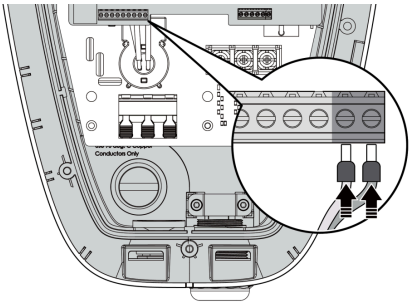
5.1.1 En option – Connexion d'une interface TIC - Linky Meter



Connectez l'interface TIC avec les câbles de raccordement blindés et toronnés
(> 0,5 mm², max. 30 m)
Définition :
TIC_I1: broche 3 (CNB12)
TIC_I2: broche 4 (CNB12)

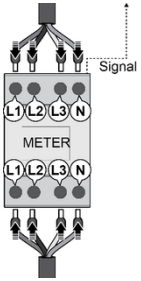
5.1.2 En option – Modules Smart-Energy

Sachant qu'il faut reprendre à l'identique les paramètres de réglage du module Smart-Energy de la Wallbox Installation App. ◂

	Connecter l'interface RS485 aux câbles de raccordement blindés et toronnés (> 0,5 mm², 30 m max.) Définition : Broche 8 (CNB12) : 485 D+/Tx+/Rx+ Broche 9 (CNB12) : 485 D-/Tx-/Rx-

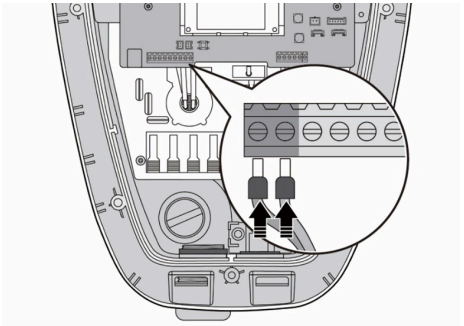
Pour les MINI Connected Home Charging Services, Charge optimisée pour la charge et Charge optimisée pour l'énergie solaire, les modules Smart-Energy suivants peuvent être mis en œuvre :

- Inepro Pro 380-MOD pour raccordements triphasés
- Inepro Pro2-MOD pour raccordements monophasés
- Janitza B23 312-10J pour raccordements triphasés
- Janitza B21 312-10J pour raccordements monophasés
- Schneider Electric A9MEM3150
- Siemens 7KT1665

	Raccordez le module Smart-Energy au câble électrique conformément aux instructions du manuel du module Smart-Energy correspondant.

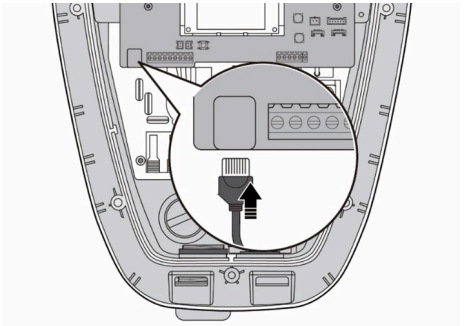
5.3 En option – Compensation de la charge de pointe

Nécessite un composant externe supplémentaire dédié à la compensation de la charge de pointe et dépendant de l'exploitant du réseau de distribution.

	Connectez l'interface de compensation de la charge de pointe avec les câbles de raccordement blindés et toronnés (> 0,5 mm², max. 30 m) Définition : PS_1 : broche 1 PS_2 : broche 2

5.4 En option – Connexion Ethernet de la Wallbox

La connexion au backend peut être établie dans la Wallbox Installation App ainsi que par Wi-Fi ou via eSim. ◂

	Connectez l'interface Ethernet avec des câbles RJ45

6. Configuration via le Wallbox Installation App

6.1 Wallbox Installation App

La configuration de la MINI Wallbox Plus nécessite l'assistant de configuration dans la Wallbox Installation App.

Sans l'exécution avec succès de l'assistant de configuration, aucune recharge n'est possible.

L'installateur ou un partenaire de service MINI doit utiliser l'application de service et la Wallbox Installation App pour configurer l'appareil, télécharger l'historique des recharges et le diagnostic, mettre à jour le microprogramme et corriger les pannes.

La présente notice répertorie l'ensemble des systèmes et fonctions actuellement proposés. Par conséquent, elle décrit aussi les systèmes et les fonctions qui, en raison de conditions de marché spécifiques ou de l'installation / la configuration spécifique, ne sont peut-être pas disponibles là où vous vous trouvez.

Il se peut que quelques fonctions ne soient accessibles que via le mode Expert de la Wallbox Installation App.

Le mode Expert est réservé aux spécialistes et aux électriciens qualifiés pour utiliser l'assistant de configuration et modifier des réglages liés au réseau, au module Smart-Energy ou au backend. L'utilisation de cette fonction n'est pas recommandée pour les utilisateurs généraux. Le mot de passe d'accès au mode Expert est le suivant : **1916**

Fonctions

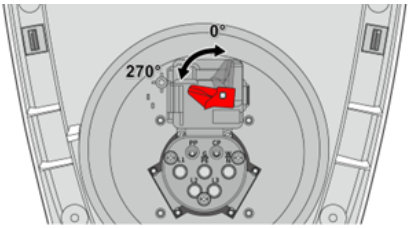
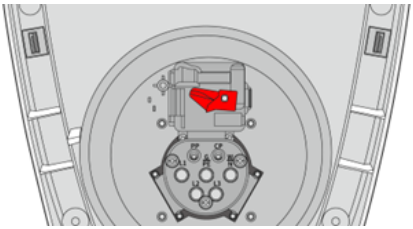
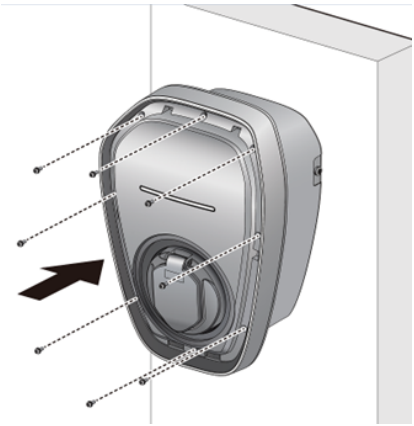
- Assistant de configuration
- Données diagnostiques
- État de la wallbox
- Données en direct
- Configuration wallbox
- Réglages d'autorisation (RFID)
- Gestion des cartes RFID
- Configuration de la connexion de données
- Configuration du module Smart-Energy
- Configuration électrique
- Gestion des mots de passe de la Wallbox Installation App
- Luminosité de l'affichage à LED
- Notice de montage
- Mise à niveau du microprogramme
- Réinitialisation de la wallbox

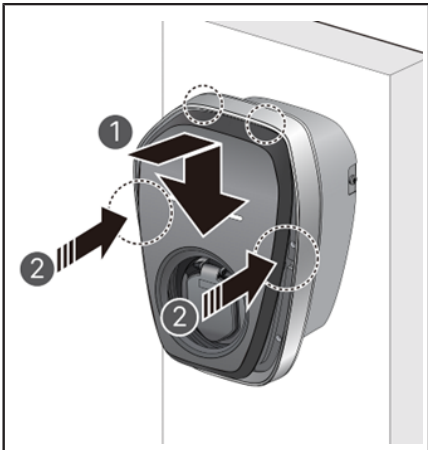
L’application est disponible sur tous les app stores compatibles.

Wallbox Installation App iOS

Wallbox Installation App Android

7 Mise en service

	Si l'installateur constate que le levier rouge est tombé/ retombé, veuillez remonter/fixer le levier rouge. Après l'assemblage, l'installateur doit vérifier ce qui suit : Vérifiez si un mouvement du levier rouge entre 0° et 270° est possible.
	Avant d'installer le cache central, le levier rouge doit être positionné à l'horizontale (voir schéma).
	Installez le cache central. Couple de serrage : 1,0 Nm (8,7 lb in)



Installez et verrouillez le cache de propreté.

Un clic bien audible signale la fermeture du panneau avant. ◂

La MINI Wallbox Plus doit être connectée avec l'appli MINI. Pour ce faire, allez au menu « Charge » dans l'appli MINI et sélectionnez « MINI Wallbox Plus ». ◂

8 Utilisation

La MINI Wallbox Plus est livrée au départ de l'usine avec le contrôle d'accès via appli désactivé. Veuillez adapter la configuration en conséquence dans la Wallbox Installation App si vous souhaitez utiliser le contrôle d'accès. Vous trouverez des informations supplémentaires à la section 6.

Pour le contrôle d'accès via cartes RFID, il faut enregistrer les cartes de recharge avec la Setup Card. La MINI Wallbox Plus est livrée avec deux cartes RFID.

Pour le contrôle d'accès via la détection automatique des véhicules (Authentification MAC), les véhicules doivent être enregistrés avec la Setup Card. Avec les véhicules suivants prenant en charge la norme ISO15118, cette option d'authentification est possible.

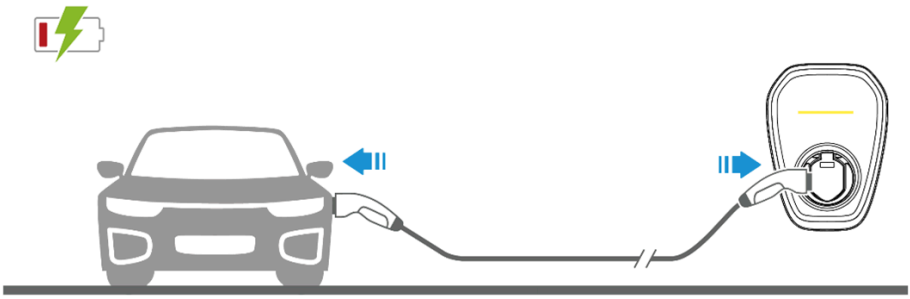
À partir du logiciel du véhicule 07/24
MINI Cooper Electric, MINI Aceman Electric, MINI Countryman Electric

8.1 Lancement de la procédure de charge lorsque le contrôle d'accès est désactivé

1. Branchez le câble de charge à la Wallbox.

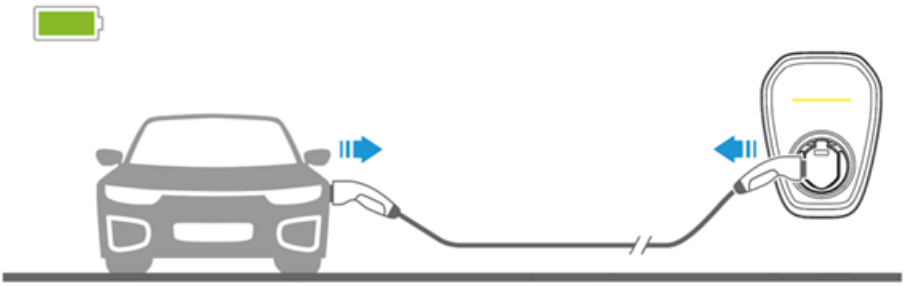
2. Raccordez le câble de charge à l'entrée du véhicule.

3. Le véhicule lance automatiquement la procédure de charge.



8.2 Fin de la procédure de charge avec contrôle d'accès désactivé

1. Arrêtez la procédure de charge depuis le véhicule.
2. Débranchez le câble de charge du véhicule.
3. Débranchez le câble de charge de la Wallbox.

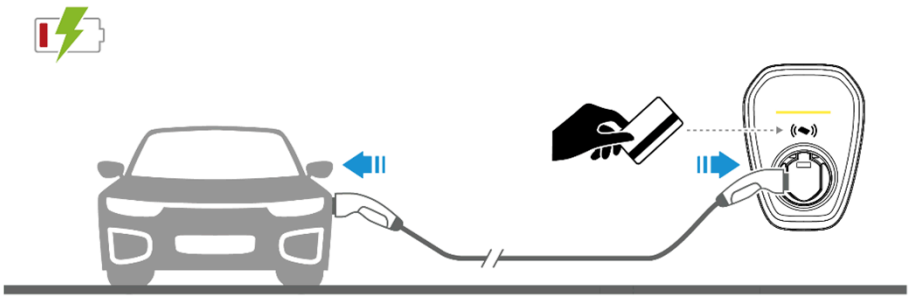


8.3 Lancement de la procédure de charge avec contrôle d'accès via carte RFID activé

1. Branchez le câble de charge à la Wallbox.

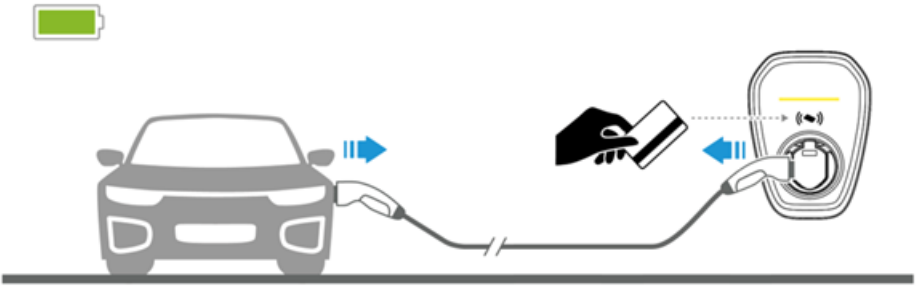
2. Raccordez le câble de charge à l'entrée du véhicule.

3. Maintenez la carte RFID devant le lecteur RFID pour autoriser le contrôle d'accès et démarrer.



8.4 Fin de la procédure de charge avec contrôle d'accès via carte RFID activé

1. Arrêter la procédure de chargement depuis le véhicule, via l'appli MINI ou une carte RFID.
2. Débranchez le câble de charge du véhicule.
3. Débranchez le câble de charge de la Wallbox.



8.5 Enregistrement de cartes RFID et enregistrement pour le contrôle d'accès via la détection automatique des véhicules (Authentification MAC)

La MINI Wallbox Plus utilise deux différents types de cartes RFID :

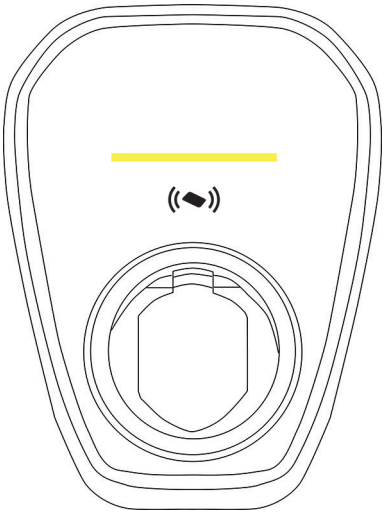
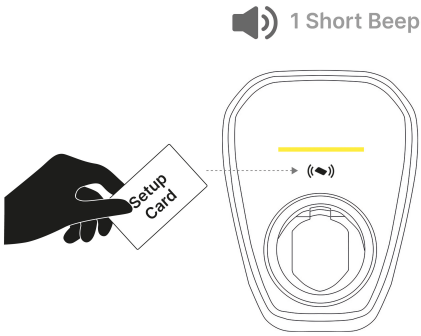
- Une carte de configuration pour signaler à la Wallbox d'activer / de désactiver un mode d'enregistrement
- Des cartes de recharge pour commander la charge (Démarrage / Arrêt)

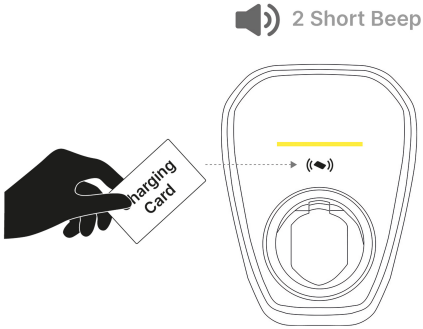
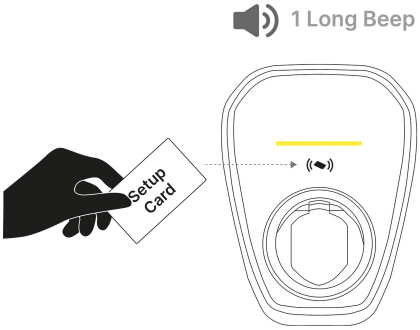
Vous trouverez des informations sur la charge avec la carte de recharge au chapitre 8.

En outre, il est aussi possible d'enregistrer des véhicules pour le contrôle d'accès via la détection automatique de véhicules (Authentification MAC) sur la MINI Wallbox Plus. Avec cette authentification automatique du véhicule, le contrôle d'accès via carte RFID est supprimé.

8.5.1 Enregistrement de nouvelles cartes de recharge

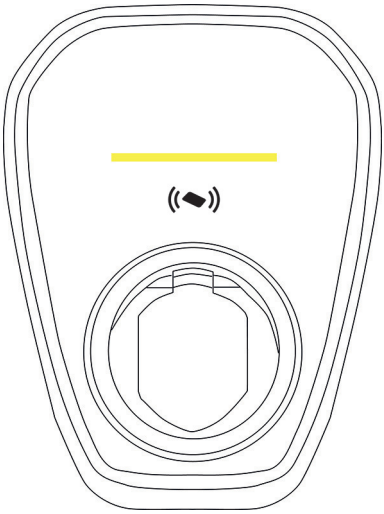
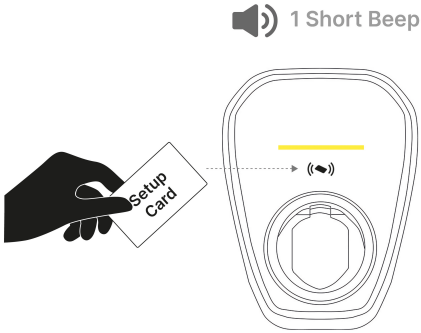
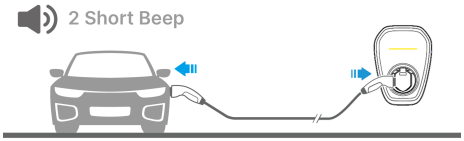
Info : Les cartes de recharge supplémentaires doivent être conformes à la norme « MIFARE ».

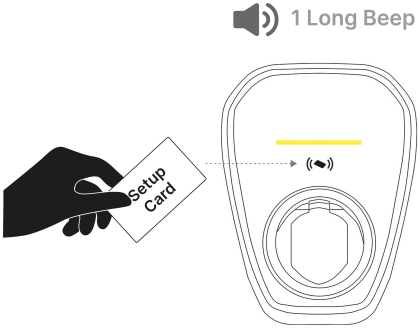
	1. La MINI Wallbox Plus doit être allumée. NE PAS brancher le câble de charge au véhicule. Le bandeau à LED devrait être allumé en bleu de manière permanente.
	2. Maintenir la carte de configuration (Setup Card) devant le lecteur RFID pour démarrer le mode d'enregistrement de nouvelles cartes de recharge. Le début de la charge est confirmé par un bref bip sonore.

	3. Maintenir la nouvelle carte devant le lecteur RFID pour l'enregistrer sur la MINI Wallbox Plus. L'affectation est confirmée par deux bips sonores. Répéter l'opération pour d'autres cartes RFID censées être ajoutées.
	4. Maintenir la carte de configuration (Setup Card) devant le lecteur RFID pour mettre fin au mode d'enregistrement. L'arrêt de la charge est confirmé par un bref bip sonore.

L'étendue des fournitures de la MINI Wallbox Plus comprend une carte de configuration (Setup Card) préenregistrée permettant d'enregistrer de nouvelles cartes de recharge. Une nouvelle carte de configuration peut être enregistrée via la Wallbox Installation App (voir section 6).

8.5.2 Enregistrement de nouveaux véhicules pour le contrôle d'accès via la détection automatique des véhicules (Authentification MAC)

	1. La MINI Wallbox Plus doit être allumée. NE PAS brancher le câble de charge au véhicule. Le bandeau à LED devrait être allumé en bleu de manière permanente.
	2. Maintenir la carte de configuration (Setup Card) devant le lecteur RFID pour démarrer le mode d'enregistrement de nouveaux véhicules. L'opération est confirmée par un bref bip sonore.
	3. Brancher la fiche du véhicule à l'entrée du véhicule pour l'enregistrer dans la MINI Wallbox Plus. L'affectation est confirmée par deux brefs bips sonores. Répéter l'opération pour d'autres véhicules censés être ajoutés.



4. Maintenir la carte de configuration (Setup Card) devant le lecteur RFID pour mettre fin au mode d'enregistrement. L'opération est confirmée par un long bip sonore.

8.6 En option - MINI Connected Home Charging Services

Uniquement disponible pour certains marchés

La présente notice répertorie l'ensemble des systèmes et fonctions actuellement proposés. Par conséquent, elle décrit aussi les systèmes et les fonctions qui, en raison de conditions de marché spécifiques ou de l'installation / la configuration spécifique, ne sont peut-être pas disponibles là où vous vous trouvez.

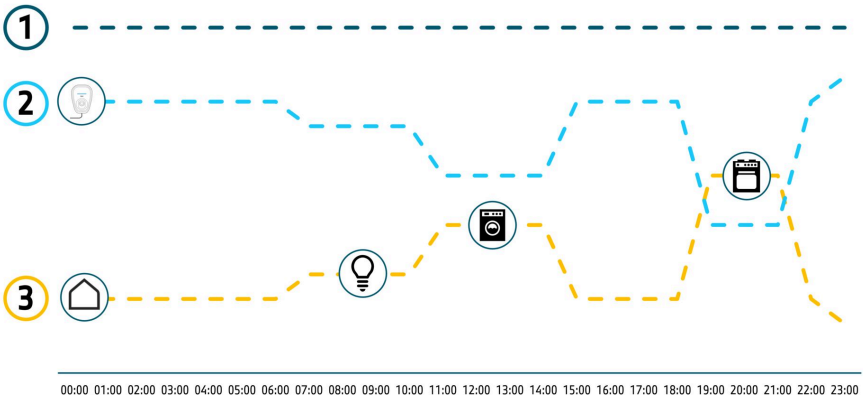
À partir du moment de l'activation, le service est compris pour une durée spécifique à chaque marché. Afin de continuer à garantir le confort et l'utilisation sans problème du service durant cette première période, une extension du service via le MINI Connected Drive Store s'avère nécessaire.

Conditions : L'utilisation des MINI Connected Home Charging Services est uniquement possible avec MINI xEV, un ID de compte MINI et l'appli MINI. Elle nécessite aussi l'installation d'un module Smart Energy. Ce dernier fait déjà partie du pack de recharge de MINI Connected Home ou peut être post-équipé séparément lors de l'achat d'une MINI Wallbox Plus. Le module Smart Energy surveille et communique la consommation électrique actuelle, ce qui permet une optimisation globale de l'exploitation de l'énergie. La liste actuelle des modules Smart Energy pris en charge figure au chapitre 5.1. ◂

8.6.1 Charge optimisée pour la charge

L'optimisation de la puissance de charge de la MINI Wallbox Plus en tenant compte de la charge secteur garantit le non-dépassement de la charge totale disponible au niveau du point de raccordement au réseau. La commande dynamique de la répartition de la charge est particulièrement importante dans les régions caractérisées par de faibles capacités du réseau.

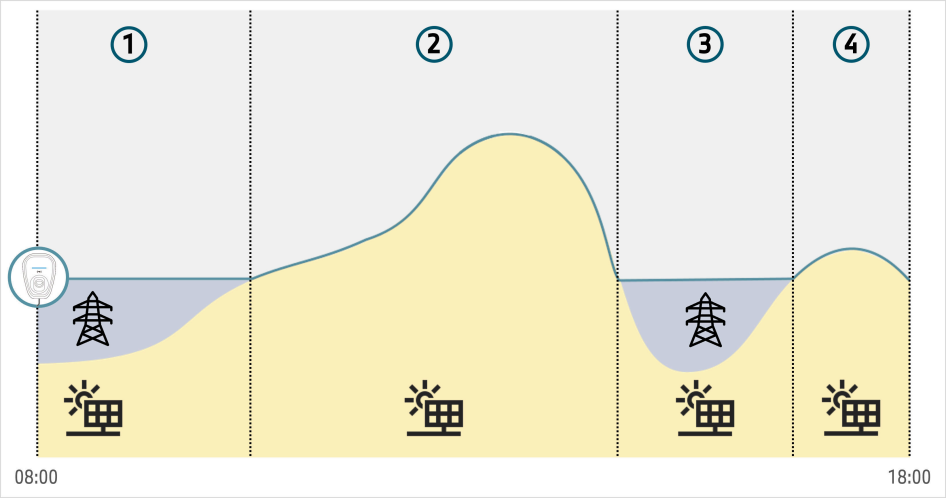
La charge optimisée pour la charge est activée une fois pour toutes lors de l'installation ou de la configuration et reste toujours présente en tant que fonction de sécurité.



Des consommateurs électriques à la maison, venant généralement s'ajouter au cours de la journée, tels que l'éclairage ou des appareils de lavage et de cuisine limitent la puissance de charge disponible. La courbe de la puissance de charge de la MINI Wallbox Plus s'adapte de manière dynamique à la consommation restante dans la maison et empêche ainsi toute surcharge au niveau du point de raccordement au réseau.

8.6.2 Charge optimisée pour l'énergie solaire

Grâce à l'adaptation de la vitesse de charge; le prélèvement de courant secteur est réduit et la propre consommation locale de l'installation photovoltaïque est maximisée. Ce qui permet de réduire les coûts de charge et d'augmenter le degré d'autonomie.



Lors d'un jour exemplaire, il existe des phases avec plus ou moins de courant solaire disponible de sorte à fournir une puissance de charge combinée pour la MINI Wallbox Plus (indiquée par la ligne bleue). S'il y a suffisamment de courant solaire disponible, comme lors des périodes 2 et 4 représentées, la charge s'effectue exclusivement avec du courant issu de l'installation photovoltaïque. La puissance de charge maximale est définie par la puissance totale disponible. En cas de disponibilité insuffisante du courant solaire, comme représenté lors des périodes 1 et 3, la charge s'effectue avec une combinaison de courant solaire et secteur. Afin de réduire le prélèvement de courant depuis le secteur, la puissance de charge est délibérément limitée lors de ces périodes.

Les MINI Connected Home Charging Services ont également permis d'étendre l'étendue des fonctions de l'appli MINI. L'appli permet en outre la gestion à distance des Connected Home Charging Services et de la MINI Wallbox Plus. Elle permet aussi de consulter et de gérer l'état de charge, qui donne par exemple des informations sur l'énergie actuellement chargée, les cycles de charge et les statistiques de charge.

9. Informations sur la LED d'état

Affichage à LED	**État**
Jaune, clignotant de gauche à droite	L'initialisation de la MINI Wallbox Plus est en cours. L'utilisation de la MINI Wallbox Plus est provisoirement suspendue.
Jaune	Aucun véhicule n'est connecté, mode veille.
Jaune, clignotement lent	Le véhicule est en cours de charge.
Rouge	Panne
Jaune (S1/S2/S3), rouge (S4)	Le module de communication est endommagé ou défectueux en mode veille. (Le pilote de commande se trouve dans l'état A1, A2, B1, B2 ou C1)
Jaune (S1/S2/S3) intermittent, rouge (S4)	Le module de communication est endommagé ou défectueux pendant la charge. (Le pilote de commande se trouve dans l'état C2)
Jaune (S1/S2/S3) clignotant de gauche à droite, rouge (S4)	Le module de communication est endommagé ou défectueux pendant la mise à jour du microprogramme.

10. Maintenance

10.1 Résolution des problèmes

Situation	Action
L'affichage à LED n'est pas alimenté en électricité.	1. Pas de tension d'alimentation – contrôler le différentiel et le disjoncteur, les activer si nécessaire. 2. Erreur au niveau de la MINI Wallbox Plus – consultez votre concessionnaire local.
La procédure de charge ne démarre pas.	1. La fiche du véhicule n'est pas correctement branchée – débranchez puis rebranchez la fiche du véhicule. 2. Le véhicule a été configuré de sorte que la procédure de charge soit lancée plus tard. 3. Le véhicule n'a pas besoin d'être chargé – contrôlez l'état du véhicule. 4. La connexion avec l'appli ne fonctionne pas correctement – Suivez instructions dans le manuel.
La fiche du véhicule ne peut pas être débranchée.	La procédure de charge n'a pas encore été terminée par le véhicule.
L'affichage à LED est allumé en rouge.	1. Vérifier les causes d'erreur possibles dans la Wallbox Installation App. 2. Coupez l'alimentation de la MINI Wallbox Plus avec le dispositif de séparation secteur correspondant. 3. Débrancher la fiche du véhicule et rétablir l'alimentation. 4. Si la situation persiste, veuillez-vous adresser à votre concessionnaire ou au service d'assistance local.

11 Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Référence	61 90 5B30092 / 61 90 5A7A8B4
Fiche du véhicule	Fiche de type 2 (obturateur)
Valeurs en entrée/en sortie	380–415 V~, 32 A, 50/60 Hz, triphasé 110–240 V~, 32 A, 50/60 Hz, monophasé
Câblage d'entrée	PE, L1, L2, L3, N
Système de mise à la terre	TN / IT / TT
Courant nominal (courant nominal modulable via la Wallbox Installation App)	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A
Longueur du câble	néant
Entrée des câbles	néant
Section minimale	3 x 8,4 mm²
Détection du courant de fuite interne	Courant alternatif : 15~30 mA DC : 3~6 mA
Protection contre les chocs électriques	Classe I
Indice d'étanchéité (pour l'intérieur et l'extérieur)	IP55
Dimensions (l x H x P)	270x370x185 mm
Poids	5,0 kg
Protection électrique	Surintensité, court-circuit, surtension, sous-tension, court-circuit à la terre, protection contre la surchauffe et protection contre les surtensions, protection contre les relais collés

Interfaces

Affichage	Affichage à barres LED
Communication	Bluetooth

Conditions ambiantes

Température d'utilisation	-40 °C ~ +50 °C
Caractéristiques de température	Il ne s'agit pas d'un dispositif de sécurité mais uniquement d'une fonctionnalité d'exploitation. La plage de températures indiquée ne doit pas être dépassée. L'appareil délivre en continu le courant de charge dans les plages de température ambiante spécifiées. En cas de déclenchement de la protection contre la surchauffe, l'EVSE stoppe la charge. La charge reprend automatiquement après le refroidissement de l'EVSE.
Température de stockage	de -40 °C à +80 °C
Humidité de l'air	95 % d'humidité relative, sans condensation
Hauteur	3000 m
Refroidissement	Refroidissement naturel
Protection contre les chocs	IK09
Catégorie de surtension	OVC III
Redémarrage automatique après une panne de courant	Après une panne de courant, la procédure de charge reprend après un délai de 1 à 120 secondes
De plus	- Emplacement d'installation : accès illimité - tension d'isolement nominal (Ui) : 500 Vac - tension d'impulsion nominale (Uimp) : 4 kV - courant de résistance de pointe nominal (Ipk) : 1 500 A - résistance instantanée nominale (Icw) : 1 500 A - courant nominal pour court-circuit conditionnel (Icc) : 1 500 A - facteur de diversité pondéré : 1 - degré d'encrassement : 2 (à l'intérieur) ; 3 (à l'extérieur)

La capacité de charge dépend du véhicule, de l'infrastructure et réglages généraux.

La tension doit correspondre à la plaque signalétique. Si la tension d'entrée chute immédiatement en dessous de 80 % en raison d'une tension d'entrée instable, le système s'arrête et peut être redémarré. ◀

12 Élimination

Une fois l'appareil correctement mis hors service, il doit être éliminé par le service de maintenance, conformément aux réglementations applicables.
Les appareils électriques et électroniques, ainsi que leurs accessoires, doivent être éliminés séparément des déchets ménagers communs.
Vous trouverez des informations à ce sujet sur le produit, dans le mode d'emploi ou sur l'emballage.
Un marquage indique les matériaux qui peuvent être réutilisés. En réutilisant, revalorisant ou appliquant toute autre forme de recyclage des anciens appareils, vous pouvez contribuer de manière significative à la protection de l'environnement.

RACCOLTA CARTA

Verifica le disposizioni
del tuo Comune.