



---

## MINI Wallbox Plus

GEBRUIKSHANDLEIDING.  
ORIGINAL MINI ACCESSOIRES.





# MINI Wallbox Plus

## Gebruikshandleiding

### Inhoud

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 1 Informatie                                   | 4  |
| 2 Overzicht                                    | 10 |
| 3 Specificaties                                | 12 |
| 4 Montage                                      | 15 |
| 5 Elektrische installatie                      | 20 |
| 6 Configuratie via de Wallbox Installation App | 24 |
| 7 Inbedrijfstelling                            | 26 |
| 8 Gebruik                                      | 27 |
| 9 Informatie over de status-led                | 39 |
| 10 Onderhoud                                   | 40 |
| 11 Technische gegevens                         | 41 |
| 12 Afvoer                                      | 43 |
| 13 Landspecifieke vereisten                    | 44 |

IN

# 1 Informatie



Duidt op opmerkingen die u op gevaren wijzen.



Duidt op aanwijzingen die u op bijzonderheden attenderen.

- ◀ Geeft het einde van de opmerking resp. waarschuwingstekst aan.

## 1.1 Veiligheidsinstructies

Lees de veiligheidsinstructies zorgvuldig door en maak u vertrouwd met het apparaat voordat u het gaat installeren, gebruiken of onderhouden.



- Gevaar door elektriciteit! De MINI Wallbox Plus moet worden geïnstalleerd, in bedrijf worden gesteld en onderhouden door hierin opgeleide, gekwalificeerde en geautoriseerde elektrotechnici (1) die de volle verantwoordelijkheid dragen voor naleving van de geldende normen en installatievoorschriften.
- Let erop dat er een extra overspanningsbeveiliging in voertuigen of krachtens nationale voorschriften vereist kan zijn. Neem uw nationale aansluit- en installatienormen in acht.
- Controleer vóór de inbedrijfstelling van het apparaat of alle schroef- en klemverbindingen vastzitten. Het aansluitpaneel mag nooit onbeheerd open worden gelaten. Breng de afdekking van het aansluitpaneel aan wanneer u de MINI Wallbox Plus verlaat.
- U mag de MINI Wallbox Plus niet eigenmachtig wijzigen of aanpassen.
- Reparatiwerkzaamheden aan de MINI Wallbox Plus zijn niet toegestaan en mogen alleen door de fabrikant of een daarin opgeleide vakman worden verricht (vervanging van de MINI Wallbox Plus).
- Verwijder geen aanduidingen zoals veiligheidssymbolen, waarschuwingen, typeplaatjes, etiketten of kabelmarkeringen.
- De MINI Wallbox Plus heeft geen eigen netschakelaar. De aardlekschakelaar en beveiligingsschakelaar van de gebouwinstallatie fungeren als stroomonderbreker.
- Trek de laadkabel aan de stekker en niet aan de kabel uit de laadbus. ◀

(1) Personen die vanwege de scholing, vaardigheden en ervaring alsmede hun kennis van de relevante normen de werkzaamheden kunnen beoordelen en mogelijke gevaren kunnen herkennen.



- Let erop dat de autostekker niet mechanisch wordt beschadigd (geknikt, ingeklemd of overreden) en dat het contactoppervlak niet in aanraking komt met warmtebronnen, vuil of water.
- Raak de contactpunten van de stekker niet aan.
- Voer voordat u gaat opladen steeds een visuele inspectie uit op tekenen van beschadigingen. Let met name op vuil en vocht bij de stekker, snedes in de kabel van de voertuigstekker of schuurplaatsen op de isolatie en let daarnaast op een veilige bevestiging van de kabeluitgang van de MINI Wallbox Plus.
- Maak de MINI Wallbox Plus niet schoon met een waterstraal (slang, hogedrukreiniger enz.)!
- Let erop dat de MINI Wallbox Plus niet door ondeskundig gebruik (behuizingsdeksel, binnendelen enz.) wordt beschadigd.
- Als het regent of sneeuwt en de MINI Wallbox Plus in de openlucht is geïnstalleerd, mag de afdekking van het aansluitpaneel niet worden geopend.
- Breek de kunststof behuizing niet open door overmatige toepassing van geweld.
- Gebruik geen schroeven met verzonken kop om het apparaat te bevestigen.
- Trek de bevestigingsbouten niet aan met een overmatig koppel, maar volg de aanwijzingen in het handboek over het koppel.
- Het montageoppervlak moet geheel vlak zijn (max. 1 mm verschil tussen steun- en bevestigingspunten). De behuizing mag niet verbogen worden.
- Voor maximale veiligheid moet de optionele Smart-Energy-module in een veilige omgeving geïnstalleerd/verzegeld worden om onbevoegde toegang te verhinderen en moeten alle verbindingkabels en verzegelingen regelmatig worden gecontroleerd. Als een verzegeling wordt verbroken, kan de veiligheid niet meer worden gewaarborgd en MINI en haar verbonden bedrijf niet aansprakelijk worden gesteld voor schade en/of verliezen in combinatie met dergelijke storingen, veiligheidsovertredingen, onbevoegde toegang, interfaces, binnendringen, lekkage en/of gegevensdiefstal of informatie. ◀

Informatie voor opgeleid personeel dat het apparaat mag openen: risico op beschadiging. Elektronische componenten kunnen bij aanraking defect raken. Voer vóór gebruik van modules een elektrische ontlasting uit door een metalen, geaard voorwerp aan te raken. Als de veiligheidsinstructies niet in acht worden genomen, bestaat er gevaar van overlijden, letsel en beschadiging van het apparaat. De fabrikant van het apparaat is niet aansprakelijk voor vorderingen die hieruit voortvloeien.

## 1.2 Beoogd gebruik

De MINI Wallbox Plus is voor alle volledig en deels elektrisch aangedreven voertuigen van de MINI Group ontwikkeld en alle voertuigen die aan de norm IEC61851-1 2017 (met uitzondering van voertuigen met vereenvoudigde stroomstroomcircuit) of recenter voldoen.

De MINI Wallbox Plus is een laadstation voor binnen- en buitengebruik voor het opladen van elektrische of plug-in hybride voertuigen. Sluit geen andere apparaten zoals bijvoorbeeld elektrisch gereedschap aan. De MINI Wallbox Plus is ontworpen voor de inbouw aan een muur of zuil. Neem bij de montage en aansluiting van de MINI Wallbox Plus de relevante nationale voorschriften in acht.

Het apparaat moet altijd in overeenstemming met de omgevingsomstandigheden worden gebruikt, waarvoor het is ontwikkeld.

De MINI Wallbox Plus werd op basis van de relevante veiligheidsnormen ontwikkeld, geproduceerd, getest en gedocumenteerd. Wanneer u de beschreven aanwijzingen en veiligheidsinstructies voor het beoogde gebruik opvolgt, vormt het product normaliter geen gevaar met betrekking tot materiële schade of de gezondheid van personen.

Dit apparaat moet worden geaard. In geval van een storing verlaagt de aardingsverbinding het gevaar van een elektrische schok.

De aanwijzingen in deze handleiding moeten nauwkeurig worden opgevolgd. Anders kunnen er gevaarlijke situaties ontstaan of kunnen de veiligheidsvoorzieningen buiten werking worden gezet. Naast de veiligheidsinstructies in deze handleiding moeten de voorschriften voor veiligheid en ongevallenpreventie voor het betreffende apparaat in acht worden genomen.

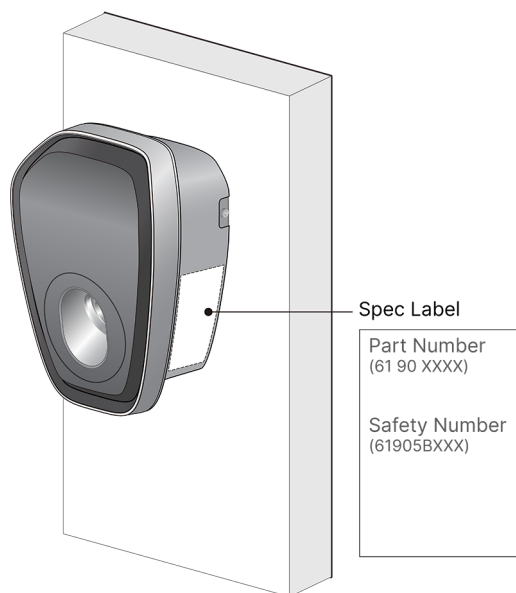
De Ethernet-kabel mag niet langer zijn dan 30 meter.

### 1.3 Over deze handleiding

Deze handleiding richt zich uitsluitend op geschoold personeel. Dat zijn personen die vanwege hun scholing, vaardigheden en ervaring alsmede hun kennis van de relevante normen de aan hun overgedragen werkzaamheden beoordelen en mogelijke gevaren kunnen herkennen.

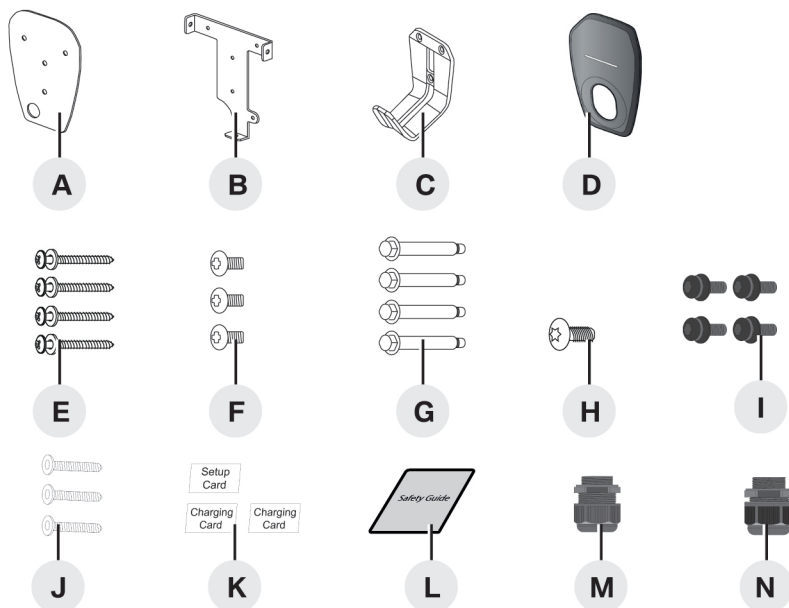
De afbeeldingen en toelichtingen in deze handleiding hebben betrekking op een typische uitvoering van het apparaat. De uitvoering van uw apparaat kan daarvan afwijken.

Informatie en aanwijzingen over de bediening van het apparaat kunt u vinden in de gebruiksaanwijzing.



Voorbeeldafbeelding: Plaatsing specificatie Label/Typeplaatje.

## 1.4 Verpakking



- |   |                                    |   |                                             |
|---|------------------------------------|---|---------------------------------------------|
| A | Montagesjabloon                    | H | Antidiefstalbout torx T20                   |
| B | Montagehouder                      | I | Bout voor de middelste afdekking (4x)       |
| C | Kabelhouder                        | J | M6-binnenzeskant bedringshouderschroef (3x) |
| D | Design cover                       | K | Inrichtingskaart, laadpas (2x)              |
| E | Houtschroeven nr. 8 (4x)           | L | Veiligheidshandleiding (Safety Guide)       |
| F | Bevestigingsbouten torx T30 (3x)   | M | M32 Draadaansluiting                        |
| G | Bouten met verzonken kop 1/4" (4x) | N | M25 Draadaansluiting                        |

## 1.5 Garantie

Meer informatie over de garantievoorwaarden kunt u krijgen bij de MINI Service. De volgende gevallen vallen echter niet onder de garantie.

- Gebrek of schade die het gevolg is van montagewerkzaamheden, die niet zijn uitgevoerd volgens de installatiehandleiding van de MINI Wallbox Plus.
- Gebrek of schade die ontstaat doordat het product niet volgens de gebruiksaanwijzing van de MINI Wallbox Plus is gebruikt.
- Kosten en schade die door reparatiewerkzaamheden worden veroorzaakt, die niet door een geautoriseerde elektrotechnicus van de MINI-dealer of door een niet-geautoriseerde servicewerkplaats zijn uitgevoerd.

## 1.6 Algemene informatie

Voor geselecteerde markten zijn Connected Home Charging Services (Hoofdstuk 8.6) beschikbaar. Om de functies laden met optimale belasting en laden met optimaal gebruik van zonnestroom te kunnen gebruiken, is een aanvullende Smart-Energy-module vereist, die extern via de installateur moet worden verkregen.

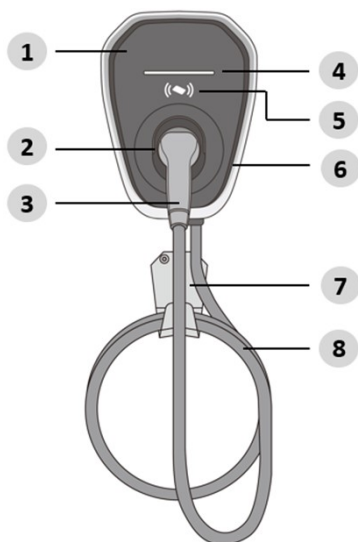
Geschikte Smart-Energy-modules staan vermeld onder punt 5.1.

## 1.7 EU-Data Act

De MINI Wallbox Plus voldoet aan de eisen van de EU-verordening 2023/2854 (Data Act). Zie voor meer informatie hierover: [redirect.bmw.com/supportwallboxgen4](https://redirect.bmw.com/supportwallboxgen4) en de BMW-app.

## 2 Overzicht

### 2.1 Indicatie- en bedieningselementen



1. Design cover
2. Ingang voertuigstekker
3. Autostekker
4. LED-indicatie
5. RFID-leesapparaat
6. Middelste afdekking
7. Montagehouder
8. Kabelhouder

## 2.2 Beknopte handleiding voor de ingebruikneming van de MINI Wallbox Plus

1. Download en installatie van de Wallbox Installation app.
2. Scan de volgende QR-code, deze is ook te vinden op het document Safety Guide / Installation: first steps en in hoofdstuk 6 van deze gebruiksaanwijzing.



Wallbox Installation App **iOS**



Wallbox Installation App **Android**

3. Montage en installatie van de MINI Wallbox Plus. Zie hoofdstuk 3 tot en met 7 van deze gebruiksaanwijzing of de montagehandleiding in de Wallbox Installation app.
4. Optioneel: Verbinding van een Smart-Energy-module (hoofdstuk 5.1)
5. Instellen en configureren van de MINI Wallbox Plus via de Wallbox Installation app.
  - a) Bluetooth-verbinding met de Wallbox tot stand brengen. Scan daarvoor de multifunctionele QR-code met de individuele toegangsinformatie op de **Wachtwoordsticker uit de Safety Guide / Installation: first steps** (de QR-code is bijvoorbeeld onder afbeelding 1 weergegeven).
  - b) Instellen en configureren met de instellingsassistent van de Wallbox Installation-app.
6. Optioneel: Backendkoppeling inrichten. Voorwaarde voor het gebruik met MINI-app en het Connected Home Charging-pakket (alleen voor geselecteerde markten).
7. Optioneel: Activering van de toegangscontrole via RFID-kaart (hoofdstuk 8).
8. Validering configuratie en configuratietest via de instellingsassistent van de Wallbox Installation app.
9. Optioneel: Verbinding met MINI-app tot stand brengen. Gebruik voor de verbinding a.u.b. de multifunctionele QR-code met individuele toegangsinformatie op de **Wachtwoordsticker uit de Safety Guide / Installation: first steps** (voorbeeld van QR-code onder in afbeelding 1 weergegeven).



Afbeelding 1: Voorbeeld van een wachtwoordsticker uit de Safety Guide.

## 3 Specificaties

### 3.1 Algemene criteria voor de keuze van een inbouwplaats

De MINI Wallbox Plus is ontworpen voor binnen- en buitengebruik. De correcte inbouwomstandigheden en de bescherming van het apparaat op de inbouwplaats moeten daarom worden gegarandeerd.

- Houd u aan de lokale voorschriften voor elektrische installaties, brandbeveiliging en voorschriften voor ongevallenpreventie, alsmede de vluchtwegen ter plekke.
- Installeer de MINI Wallbox Plus niet op plaatsen:
  - die als vlucht- en reddingswegen worden gebruikt.
  - die zich binnen de explosiegevaarlijke gebieden bevinden.
  - waarbij de MINI Wallbox Plus wordt blootgesteld aan ammoniak of ammoniakgassen.
  - waarbij de MINI Wallbox Plus door omlaag vallende voorwerpen beschadigd kan worden.
  - waarbij de MINI Wallbox Plus op de directe personenweg staat en personen over de aangesloten voertuigstekker kunnen struikelen.
  - waarbij de Wallbox Plus door straalwater kan worden geraakt.
  - waarbij de montageondergrond niet over voldoende vastheid beschikt om de mechanische belastingen te weerstaan.
- Bouw de MINI Wallbox Plus, indien mogelijk, zo in dat deze is beschermd tegen regen, om weersinvloeden, bevriezing, beschadigingen door hagel of vergelijkbaar te voorkomen.
- Installeer de MINI Wallbox Plus indien mogelijk zodanig dat deze beschermd is tegen direct zonlicht om te voorkomen dat de laadstroom afneemt of het laden wordt onderbroken omdat de temperatuur van de onderdelen van de MINI Wallbox Plus te hoog is.
- Houd u aan de toegestane omgevingsvoorwaarden, zie het hoofdstuk 'Technische gegevens'.
- Let op navolging van de nationale en internationale installatienormen en -voorschriften.

## 3.2 Specificaties voor de elektrische aansluiting

Zorg er met behulp van de inrichtingsassistent in de Wallbox Installation App voor dat de maximale stroom die bij de geïnstalleerde veiligheidsschakelaar hoort, is ingesteld.

### Keuze van de aardlekschakelaar

De verbindingsbedrading moet vast bedraad op de bestaande gebouwinstallatie worden aangesloten en voldoen aan de nationale wettelijke voorschriften.

De volgende overwegingen moeten worden gemaakt:

- Op iedere MINI Wallbox Plus moet extern een eigen aardlekschakelaar (RCCB) worden aangesloten. Op deze aardlekschakelaar mogen geen andere stroomcircuits worden aangesloten.
- De aardlekschakelaar moet minimaal van het type A zijn (30 mA afschakelstroom).
- In de MINI Wallbox Plus zijn technische maatregelen geïntegreerd, om u te beschermen tegen wisselstroomfouten (AC) (< 30 mA AC) en gelijkstroomfouten (DC) (< 6 mA DC).

### Keuze van de installatieautomaat

Bij de keuze van de installatieautomaat bedraagt de standaardwaarde van de meetfout van de kortsluitstroom voor de MINI Wallbox Plus 1500 A. Houd ook rekening met de verhoogde omgevingstemperaturen in de schakelkast. Dit kan onder bepaalde omstandigheden een verlaging van de laadstroominstellingen vereisen om de beschikbaarheid van het systeem te vergroten.

Stel de nominale stroom overeenkomstig het vereiste oplaadvermogen en de gegevens op het typeplaatje van de voedingskabel in.

Er moet een vermogensbeveiligingsschakelaar van type B (min. 40 A, min. 400 V) worden gebruikt.

## **Van de voedingskabel**

Houd bij de keuze van de voedingskabels rekening met de mogelijke reductiefactoren en de verhoogde omgevingstemperaturen in het inwendige aansluitvlak van de MINI Wallbox Plus. Houd rekening met de temperatuurindicatie van de voedingsklemmen. Onder bepaalde omstandigheden kan hiervoor een vergroting van de draaddiameter en aanpassing van de temperatuurbestendigheid van de voedingskabel nodig zijn.

## **Stroomonderbreker**

De MINI Wallbox Plus heeft geen eigen netschakelaar. De aardlekschakelaar of de installatieautomaat in de voedingskabel worden als stroomonderbreker gebruikt.

## 4 Montage

### 4.1 Inbouwvoorwaarden

- Houd u aan de plaatselijke installatievoorschriften.
- Acclimatisering: Bij een temperatuurverschil van meer dan 15°C tussen het transport en de inbouwplaats moet de MINI Wallbox Plus minimaal twee uur ongeopend worden geacclimatiseerd. Als de MINI Wallbox Plus meteen wordt geopend, kan er condens in het de behuizing ontstaan, wat bij het inschakelen van het apparaat schade kan veroorzaken. In bepaalde omstandigheden kan schade door condensvorming ook pas op een later tijdstip na de inbouw optreden. In het ideale geval moet de MINI Wallbox Plus een paar uur van tevoren op de inbouwplaats worden opgeslagen. Als dit niet mogelijk is, mag de MINI Wallbox Plus bij lage temperaturen (< 5°C) niet 's nachts in de openlucht of in een voertuig worden opgeslagen.

### Gereedschapslijst

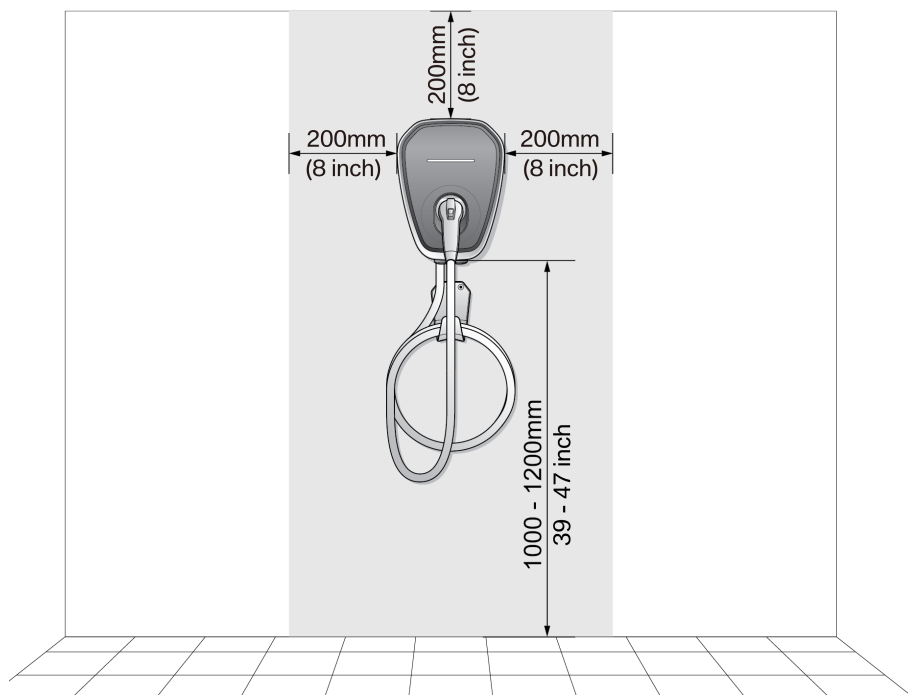
- Elektrische boor (alleen voor muren en metselwerk)
- Schroevendraaier torx T30
- Schroevendraaier torx T20
- Kruiskopschroevendraaier nr. 2
- Krimpgereedschap
- Leiding met geschikte handelsmaat voor signaalleidingen RS-485 (0,75 mm<sup>2</sup>)-M25. De RS485-kabel moet aan UI2919-voorwaarde voldoen.

## 4.2 Aanbevolen inbouwposities

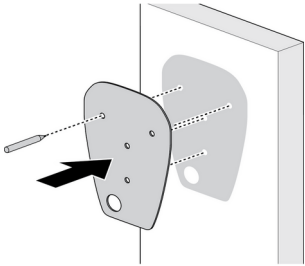
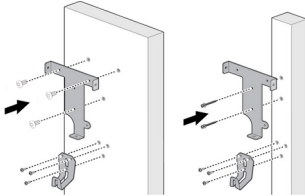
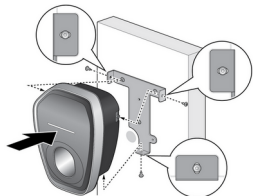
Let bij de keuze van de inbouwpositie op de positie van de laadbus van uw voertuig en de richting waarin u deze normaliter parkeert.

## 4.3 Vereiste afstand

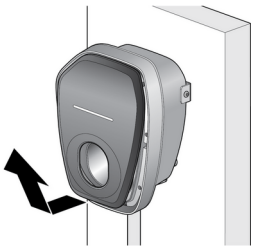
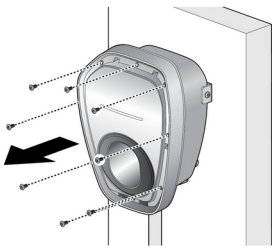
Volg de geldende voorwaarden ten aanzien van de toegankelijkheid voor de inbouwpositie. Het apparaat moet op voldoende hoogte boven de vloer worden gemonteerd, zodat de lagerhoogte zich tussen 1.000 mm (39 inch) en 1.200 mm (47 inch) bevindt.



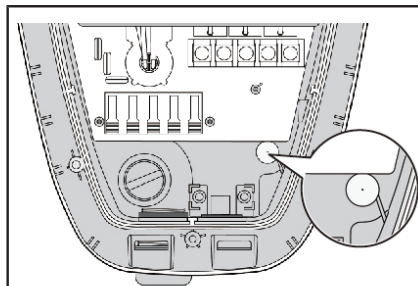
## 4.4 Montage van de MINI Wallbox Plus

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>1. Bij dit product gaat het om een vast, aan de muur gemonteerd apparaat. In de leveringsomvang is een montagesjabloon <b>A</b> opgenomen voor het markeren van de schroefposities voor de montagehouder <b>B</b> en de bedradinghouder (optioneel).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   | <p>2. Bevestig de montagehouder <b>B</b> aan de muur. De kabelhouder is onderdeel van de leveringsomvang en is in de afbeelding in een optionele positie weergegeven. De volgende soorten schroeven worden aanbevolen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metselwerk: Bouten met verzonken kop 1/4" <b>G</b><br/>Aanhaalmoment: 8,8 Nm (78 lb inch)</li> <li>- Door houten palen gedragen prefabmuren: Houtschroeven <b>E</b> met een schroeflengte van minimaal 50 mm (2")<br/>aanhaalmoment: 3 Nm (26 lb inch)</li> </ul> |
|  | <p>3. Lijn de schroefgaten uit op de montagehouder <b>B</b> en op het product</p> <p>4. Installeer en bevestig het product met de meegeleverde torx-T30-schroeven <b>F</b> op de montagehouder <b>B</b>.<br/>Aanhaalmoment: 1,5 Nm (13 lb inch)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

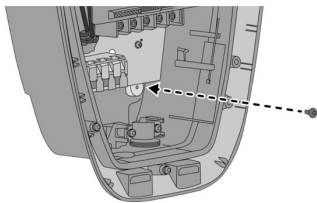
## 4.5 Verwijderen van de afdekkingen

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>5. Verwijder de design cover <b>D</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | <p>6. Gebruik een T20-schroevendraaier om de schroeven te verwijderen waarmee de behuizingsafdekking is bevestigd.<br/>Aanhaalmoment: 1,4 Nm (12 lb inch)</p> <p>7. Verwijder de middelste afdekking.</p> <p><b>De middelste afdekking moet parallel en voorzichtig worden verwijderd. Voor het verwijderen niet kantelen. Verwijder buiten deze schroeven geen overige schroeven.</b></p> |

## 4.6 Bevestigen van de antidiefstalbout



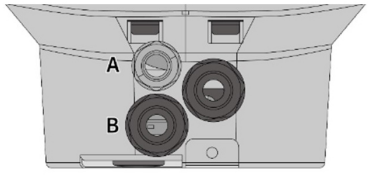
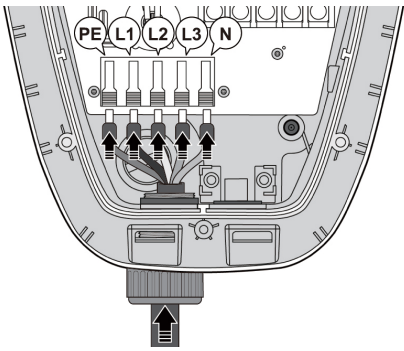
8. Het gat voor de diefstalbeveiligingsschroef **H** is afgedekt met een Void-label.



9. Schroef de diefstalbeveiligingsschroef **H** vast door het Void-label vast.  
Aanhaalmoment 1,2 Nm (10 lb in)

## 5 Elektrische installatie

Gebruik een geschikte koperdraad met drukaansluitklemmen, bijvoorbeeld een ring- en vorktype, aan het eind van de geleider voordat u deze op de aansluitklemmen aanbrengt. Zorg voor voldoende draadlengte om de installatie gemakkelijker te maken.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>A Leiding met geschikte configuratie voor signaaldraden RS-485 (0,75 mm<sup>2</sup>).<br/>Toepasbare kabeldiameter: 9 mm naar 11 mm</p> <p>B Stroomingangskabel. Toepasbare kabeldiameter: 13 mm naar 20 mm</p> <p>C Stroomuitgangskabel</p> |
|  <p> Het is ook mogelijk de MINI Wallbox Plus met één fase aan te sluiten. Sluit daarvoor de klemmen L1, N en PE aan. ◀</p>                                                                                                                                                                                                 | <p>Verbind elke klem met de juiste aansluiting op de ingangsklemmenlijst. Zet de klem voor de ingangskabel vervolgens op de juiste wijze vast. De afgestripte lengte van de ingangskabel moet voldoen aan de gegevens van de Wallbox.</p>       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Draaddiameter van een starre geleider (massief): max. 16 mm<sup>2</sup> (6 AWG)</li> <li>▪ Draaddiameter van een flexibele geleider met adereindhulzen / kunststofhulzen: max. 10 mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>Kies een geschikte leiding in overeenstemming met alle geldende lokale, provinciale en nationale voorschriften en normen voor elektrische installaties. Zorg ervoor dat de beveiligingsschakelaar vóór de inbouw is uitgeschakeld.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                 |

 Zorg ervoor dat gevaarlijke spanningen veilig geïsoleerd zijn. ◀

Nadat de Wallbox is geïnstalleerd moet de Wallbox via de Wallbox Installation app (zie hoofdstuk 6) worden ingesteld voordat met het laden kan worden begonnen.

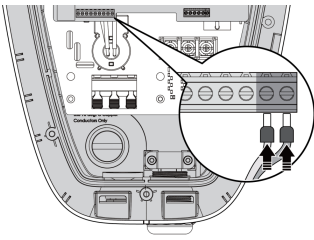
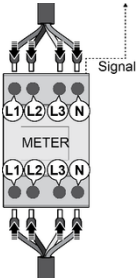
## 5.1 Optioneel - Verbinding van een Smart-Energy-module

**Voor MINI Connected Home Charging Services - laden met optimale belasting en laden met optimaal gebruik van zonnestroom - kunnen de volgende Smart-Energy-modules worden gebruikt:**

- Inepro Pro 380-MOD voor driedfasen aansluitingen
- Inepro Pro2-MOD voor eenfasige aansluitingen
- Janitza B23 312-10J voor driedfasen aansluitingen
- Janitza B21 312-10J voor eenfasige aansluitingen
- Schneider Electric A9MEM3150
- Siemens 7KT1665

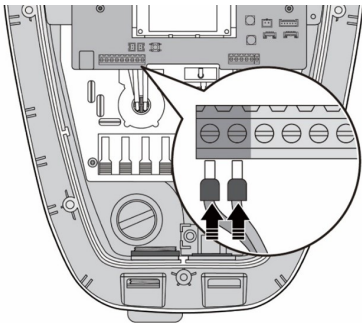
Sluit de externe Smart-Energy-module aan voor de bewaking van de huisstroomaansluiting. De configuratie van de Smart-Energy-module moet in de inrichtingsassistent in de Wallbox Installation App plaatsvinden. Voor de activering van de laadfuncties van MINI Connected Home Charging Services (hoofdstuk 8.6) is de aansluiting van een Smart-Energy-module vereist.

 Daarbij moet worden opgelet dat de communicatieparameters (bijvoorbeeld baudrate, pariteit, adressen etc.) van de Smart-Energy-module 1:1 in de Wallbox Installation app worden overgenomen. ◀

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Verbind de Rs485-interface met de afgeschermd en getwiste verbindingkabels (&gt; 0,5 mm², max. 50 m)</p> <p>Definitie:</p> <p>Pin 8 (CNB12): 485 D+/Tx+/Rx+</p> <p>Pin 9 (CNB12): 485 D-/Tx-/Rx-</p> |
|  | <p>Sluit de Smart-Energy-module overeenkomstig de aanwijzingen in het handboek van de betreffende Smart-Energy-module aan op de stroomleiding.</p>                                                      |

## 5.2 Optioneel - Pieklastcompensatie

**Aanvullende externe componenten zijn vereist voor pieklastcompensatie. Deze zijn afhankelijk van de verdeelnetwerkprovider (voor Duitsland bijvoorbeeld eisen uit §14a EnWG).**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Verbind de interface voor de pieklastcompensatie met de afgeschermd en getwiste aansluitkabels (&gt; 0,5 mm<sup>2</sup>, max. 30 m)</p> <p>Definitie:<br/>PS_1: Pin 1<br/>PS_2: Pin 2</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Voor Duitsland:

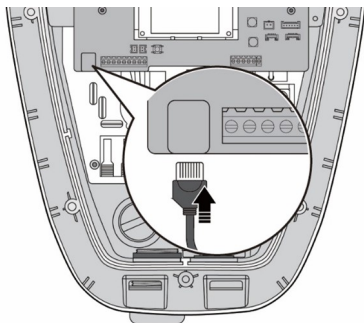
De volgens §14a EnWG vereiste documentatieplicht voor exploitanten van particuliere laadvoorzieningen is geïmplementeerd voor de MINI Wallbox Plus. Als een bewijs volgens §14a nodig mocht zijn, neem dan contact op met de BMW-klantondersteuning.  
([redirect.bmw.com/supportwallboxgen4](https://redirect.bmw.com/supportwallboxgen4))

### 5.3 Optioneel - Internetverbinding van de Wallbox



Om Connected Home Charging services, bijvoorbeeld app connectiviteit of laden met optimaal gebruik van zonnestroom (hoofdstuk 8.1) te kunnen gebruiken, is een internetverbinding vereist.

De internetverbinding kan in de Wallbox Installation-app tot stand worden gebracht en is via een ethernet- (RJ45) of Wi-Fi-verbinding mogelijk. ◀



Verbind de Ethernet-interface met RJ45-kabels.

## 6 Configuratie via de Wallbox Installation App

### 6.1 Wallbox Installation App

Voor het configureren van de MINI Wallbox Plus moet de inrichtingsassistent in de Wallbox Installation App worden gebruikt.

Zonder de succesvolle afsluiting van de inrichtingsassistent is opladen niet mogelijk.

De installateur of MINI-servicepartner moet de service- en installatie-app van de Wallbox gebruiken om het apparaat te configureren, het laadproces en de diagnose te downloaden, de firmware te updaten en storingen op te lossen.

In deze handleiding staan alle huidige aangeboden systemen en functies. De handleiding beschrijft daarom ook systemen en functies die op basis van specifieke marktomstandigheden of de specifieke installatie en configuratie op hun locatie mogelijk niet beschikbaar zijn.

Sommige functies zijn mogelijk alleen toegankelijk via de expertmodus van de Wallbox Installation App.

De expertmodus staat vakmensen ter beschikking zoals gekwalificeerde monteurs, om gebruik te maken van de inrichtingsassistent en om net-, Smart-Energy-modules of backend-relevante instellingen te wijzigen. Voor algemene gebruikers wordt het gebruik van deze functie niet aanbevolen. Het wachtwoord voor de toegang tot de expertmodus luidt: **1916**

#### Functies

- |                                          |                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ Inrichtingsassistent                   | ■ Configuratie Smart-Energy-module                                                       |
| ■ Diagnosegegevens                       | ■ Elektrische configuratie                                                               |
| ■ Wallbox-status                         | ■ Wachtwoordbeheer van de Wallbox Installation App                                       |
| ■ Live-gegevens                          | ■ Helderheid van de LED-weergave                                                         |
| ■ Wallbox-configuratie                   | ■ Inbouwhandleiding                                                                      |
| ■ Autorisatie-instellingen (RFID)        | ■ Firmware-upgrade                                                                       |
| ■ RFID-kaartbeheer                       | ■ Resetten van de Wallbox                                                                |
| ■ Configuratie van de gegevensverbinding | ■ Voor Duitsland: Download van gegevens voor documentatieplicht <b>volgens §14a EnWG</b> |

De app is in alle bekende app-stores verkrijgbaar.

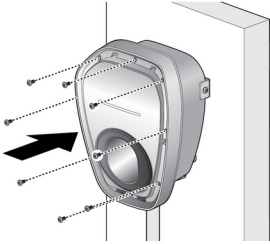
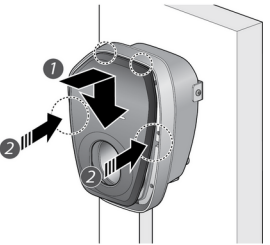


Wallbox Installation App **iOS**



Wallbox Installation App **Android**

## 7 Inbedrijfstelling

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Installeer de middelste afdekking.<br/>Koppel: 1,0 Nm (8,7 lb inch)</p>                                                                                                                                |
|  | <p>Installeer en vergrendel de design cover <b>D</b>.<br/>  Een hoorbaar klikken, kenmerkt de gesloten frontplaat. ◀</p> |



Om Connected Home Charging Services, bijvoorbeeld app-connectiviteit of laden met optimaal gebruik van zonnestroom (hoofdstuk 8.1) te kunnen gebruiken, moet de MINI Wallbox Plus met de MINI-app worden verbonden. Daarvoor gaat u in de MINI-App naar het menu „Laden“ en selecteert u „MINI Wallbox“. ◀

## 8 Gebruik

De MINI Wallbox Plus wordt af fabriek geleverd met een gedeactiveerde toegangscontrole via app. Pas de configuratie in de Wallbox Installation app overeenkomstig aan, wanneer u gebruik wilt maken van de toegangscontrole. Meer informatie kunt u vinden in paragraaf 6.

Voor de toegangscontrole via RFID-kaarten moeten laadkaarten met de Set-Up Card worden geregistreerd. Bij de leveringsomvang van de MINI Wallbox Plus zitten twee RFID-kaarten.

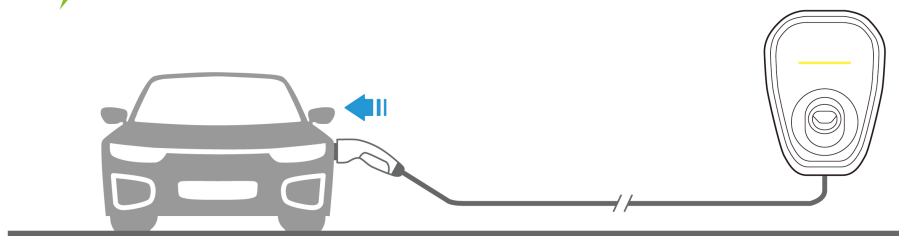
Voor de toegangscontrole via automatische voertuigherkenning (MAC-authenticatie) moeten voertuigen met de Set-Up Card worden geregistreerd. Met de volgende voertuigen, die communicatie volgens ISO15118 ondersteunen, kan gebruik worden gemaakt van deze authenticatiemogelijkheid. Daarnaast is een actief Plug&Charge contract vereist en moet Plug&Charge in het voertuig actief zijn.

Vanaf voertuigsoftware 07/24

MINI Cooper Electric, MINI Aceman Electric, MINI Countryman Electric

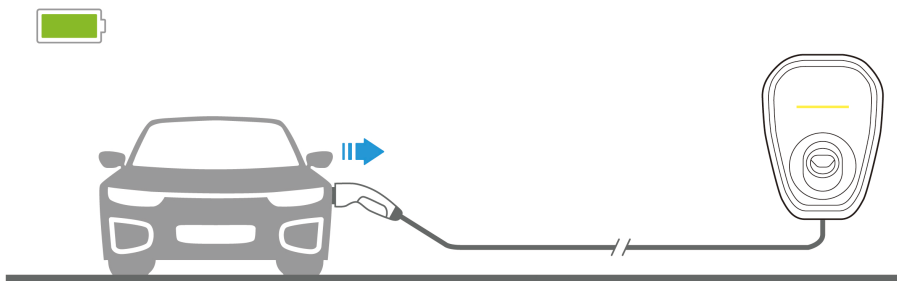
### 8.1 Starten van het laadproces met gedeactiveerde toegangscontrole

1. Sluit de voertuigstekker op de ingang van het voertuig aan.
2. Het voertuig start het laadproces automatisch.



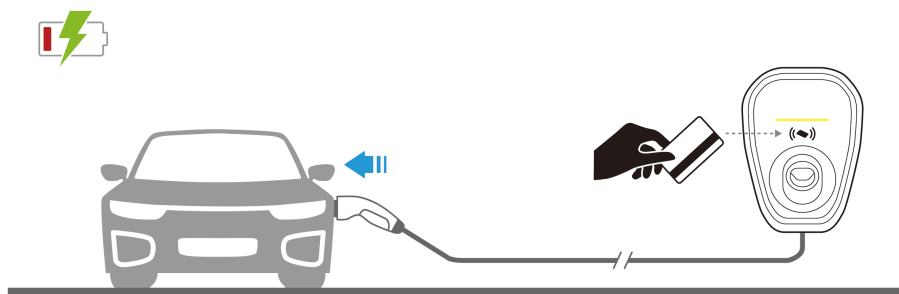
## 8.2 Beëindigen van het laadproces met gedeactiveerde toegangscontrole

1. Stop het laadproces van de auto.
2. Koppel de voertuigstekker van de ingang van het voertuig los.
3. Steek de voertuigstekker weer in de ingang van de voertuigstekker van de MINI Wallbox.



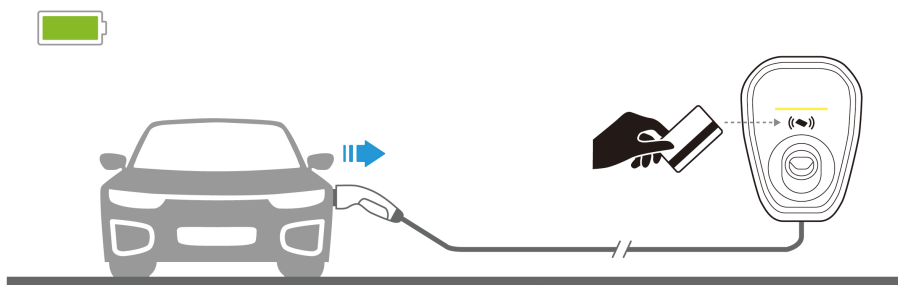
### 8.3 Starten van het laadproces met geactiveerde toegangscontrole via RFID-kaart

1. Sluit de voertuigstekker op de ingang van het voertuig aan.
2. Houd de RFID-kaart voor de RFID-lezer om het laadproces te autoriseren en te starten.



## 8.4 Beëindigen van het laadproces met geactiveerde toegangscontrole via RFID-kaart

1. Stop het laadproces op het voertuig via de MINI-app of de RFID-kaart.
2. Koppel de voertuigstekker van de ingang van het voertuig los.
3. Steek de voertuigstekker weer in de ingang van de voertuigstekker van de MINI Wallbox.



## **8.5 RFID-kaartregistratie en registratie voor de toegangscontrole via automatische voertuigherkenning (MAC-authenticatie)**

De MINI Wallbox Plus gebruikt twee verschillende soorten RFID-kaarten:

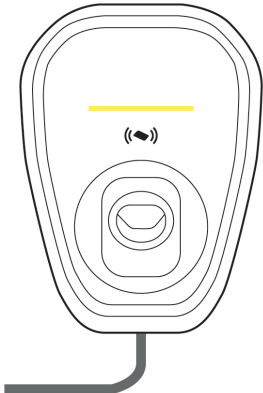
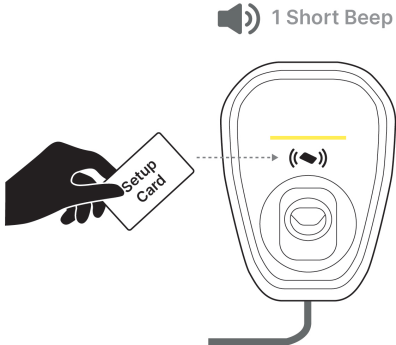
- Een inrichtingskaart om de Wallbox te informeren, een registratiemodus in-/uitschakelen
- Laadpas voor de besturing van het laadproces (starten/beëindigen)

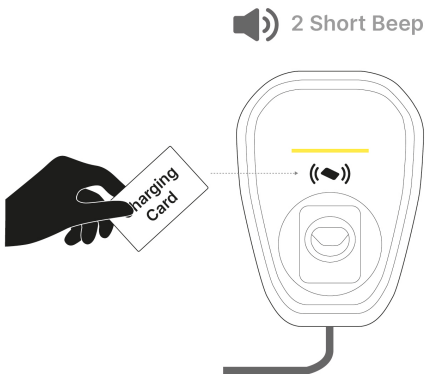
Informatie over het laden met de laadkaart vindt u in het hoofdstuk 8.

Bovendien kunnen ook voertuigen voor de toegangscontrole via automatische voertuigherkenning (MAC-authenticatie) op de MINI Wallbox Plus worden geregistreerd. Met deze automatische authenticatie van het voertuig vervalt de toegangscontrole via RFID-kaart.

### 8.5.1 Registratie van nieuwe laadpassen

**Informatie:** Extra laadkaarten moeten aan de standaard „MIFARE“ voldoen.

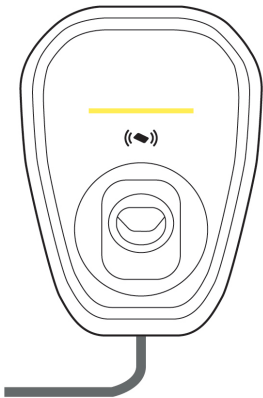
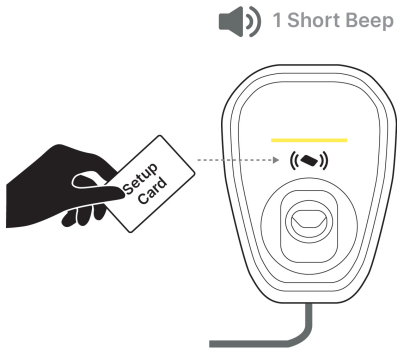
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>1. De MINI Wallbox Plus moet ingeschakeld zijn. Verbind de laadkabel NIET met het voertuig. De LED-balk moet constant blauw branden.</p>                                                       |
|  | <p>2. Houd de inrichtingskaart (Setup Card) voor de RFID-lezer om de registratiemodus van nieuwe laadkaarten te starten. Het begin van het laadproces wordt bevestigd met een korte pieptoon.</p> |

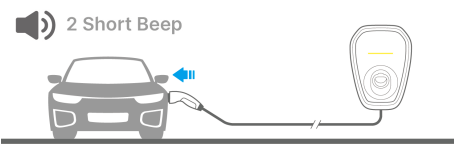
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>3. Houd de nieuwe kaart voor de RFID-lezer, om ze op de MINI Wallbox Plus te registreren. De toewijzing wordt met twee korte pieptonen bevestigd. Herhaal de procedure voor verdere RFID-kaarten, die toegevoegd moeten worden.</p> |
|  | <p>4. Houd de inrichtingskaart (Setup Card) voor de RFID-lezer om de registratiemodus te beëindigen. De laadstop wordt met een lange pieptoon bevestigd.</p>                                                                           |

Bij de leveringsomvang van de MINI Wallbox Plus is een voorgeregistreerde inrichtingskaart inbegrepen (Setup Card) waarmee de nieuwe laadkaarten geregistreerd kunnen worden. Een nieuwe inrichtingskaart kan via de Wallbox Installation App worden geregistreerd (zie paragraaf 6).

### 8.5.2 Registratie van nieuwe voertuigen voor de toegangscontrole via automatische voertuigherkenning (MAC-authenticatie)

Voertuigselectie en criteria, zie hoofdstuk 8 “Bedrijf”.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>1. De MINI Wallbox Plus moet ingeschakeld zijn. Verbind de laadkabel NIET met het voertuig. De LED-balk moet constant blauw branden.</p>                                                       |
|  | <p>2. Houd de inrichtingskaart (Setup Card) voor de RFID-lezer om de registratiemodus van nieuwe voertuigen te starten. Het proces van het laadproces wordt bevestigd met een korte pieptoon.</p> |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>2 Short Beep</p> | <p>3. Sluit de voertuigstekker op de ingang van het voertuig aan om het te registreren bij MINI Wallbox Plus. De toewijzing wordt met twee korte signaaltönen bevestigd. Herhaal de procedure voor verdere voertuigen die toegevoegd moeten worden.</p> |
|  <p>1 long Beep</p>  | <p>4. Houd de inrichtingskaart (Setup Card) voor de RFID om de registratiemodus te beëindigen. Het proces wordt bevestigd met een lange pieptoon.</p>                                                                                                   |

## 8.6 Optioneel - MINI Connected Home Charging Services

### Alleen voor geselecteerde markten beschikbaar



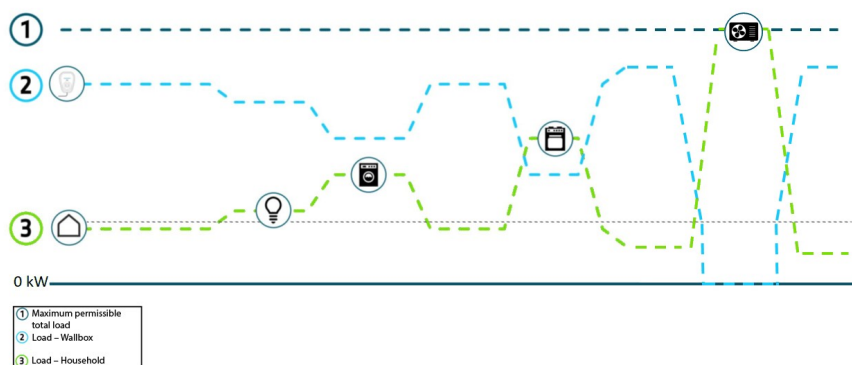
In deze handleiding staan alle huidige aangeboden systemen en functies. De handleiding beschrijft daarom ook systemen en functies die op basis van specifieke marktomstandigheden of de specifieke installatie en configuratie op hun locatie mogelijk niet beschikbaar zijn.

Voorwaarden: Het gebruik van de MINI Connected Home Charging Services is alleen mogelijk met MINI xEV, een MINI-ID-account en de MINI-app. Bovendien is de installatie van een Smart-Energy-module vereist. De Smart-Energy-module bewaakt en communiceert het actuele stroomverbruik en maakt zo een complete optimalisatie van de energietoepassing mogelijk. De actuele lijst van de ondersteunde Smart-Energy-module vindt u in hoofdstuk 5.1. ◀

### 8.6.1 Laden met optimale belasting

Door de optimalisatie van het oplaadvermogen van de MINI Wallbox Plus, met inachtneming van de woningslast, wordt gegarandeerd dat de in totaal beschikbare last op het netaansluitpunt niet wordt overschreden. Zeer belangrijk is de dynamische sturing van de lastverdeling in regio's met geringe lokale netpuntcapaciteiten.

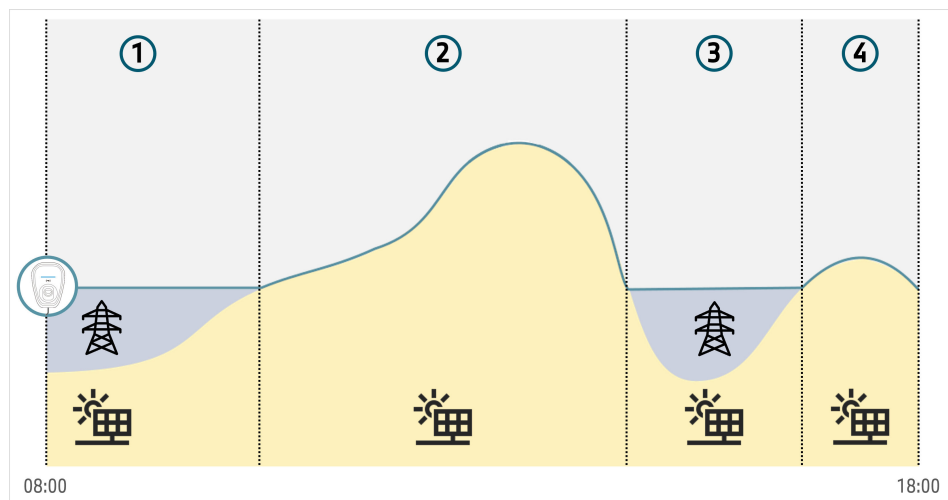
Laden met optimale belasting wordt eenmalig bij de installatie of configuratie geactiveerd en blijft als veiligheidsfunctie continu actief.



Elektrische verbruikers in de woning, die normaliter overdag erbij komen, zoals bijv. verlichting of apparaten voor het wassen en koken, begrenzen het beschikbare oplaadvermogen. Het verloop van het oplaadvermogen van de MINI Wallbox Plus past zich dynamisch aan het restverbruik in de woning aan en verhindert zo een overbelasting op het netaansluitpunt.

## 8.6.2 Laden met optimaal gebruik van zonnestroom

Door de aanpassing van de laadsnelheid wordt de stroomopname van het net geminimaliseerd en het lokale eigenverbruik van de fotovoltaïsche installatie gemaximaliseerd. Daardoor worden de laadkosten vermindert en de autarkiegraad verhoogd.



Bij een voorbeeldtag zijn er fasen met meer en minder beschikbare zonne-energie, zodat een gecombineerd oplaadvermogen voor de MINI Wallbox Plus ontstaat (weergegeven door de blauwe lijn). Als er voldoende zonne-energie ter beschikking staat, zoals weergegeven in de tijdsperioden 2 en 4, vindt de lading alleen met stroom plaats uit de fotovoltaïsche installatie. Het maximale oplaadvermogen wordt gedefinieerd door het totale beschikbare vermogen. Als de zonne-energie niet toereikend is, zoals weergegeven in de tijdsperioden 1 en 3, vindt het laadproces plaats in een combinatie van zonne-energie en netstroom. Om de stroomopname uit het net te minimaliseren, wordt het oplaadvermogen in deze tijdsperioden bewust begrensd.

Met de MINI Connected Home Charging Services werd ook de functieomvang van de MINI-app uitgebreid. De app maakt bovendien het beheer op afstand mogelijk van Connected Home Charging Services en de MINI Wallbox Plus. Daarnaast kan de laadstatus bekeken en beheerd worden, die bijvoorbeeld informatie geeft over de actueel geladen energie, de laadprocessen en laadstatistieken.

## 9 Informatie over de status-led

| LED-indicatie                                             | Status                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geel, van links naar rechts knipperend                    | De initialisatie van de MINI Wallbox Plus is bezig.<br>Het gebruik van de MINI Wallbox Plus is tijdelijk gepauzeerd.         |
| Geel                                                      | Voertuig is niet aangesloten, is gereed.                                                                                     |
| Geel, langzaam knipperen                                  | Auto wordt opgeladen.                                                                                                        |
| Rood                                                      | Storingen                                                                                                                    |
| Geel (S1/S2/S3), rood (S4)                                | De communicatiemodule is in de stand-by beschadigd of defect. (De stuurpiloot bevindt zich in toestand A1, A2, B1, B2 of C1) |
| Geel (S1/S2/S3) pulserend, rood (S4)                      | De communicatiemodule is in het laadproces beschadigd of defect. (De stuurpiloot bevindt zich in toestand C2)                |
| Geel (S1/S2/S3) knippert van links naar rechts, rood (S4) | De communicatiemodule is tijdens de firmware-update beschadigd of defect.                                                    |



## 10 Onderhoud

### 10.1 Problemen oplossen

| Situatie                                | Actie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED-indicator heeft geen stroom.        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Geen voedingsspanning – aardlekschakelaar en installatieautomaat controleren en evt. inschakelen.</li><li>2. Storing aan de MINI Wallbox Plus – neem contact op met uw plaatselijke dealer.</li></ol>                                                                                                                                                                                     |
| Het laadproces wordt niet gestart.      | <ol style="list-style-type: none"><li>1. De autostekker is niet goed aangebracht - verwijder de autostekker en sluit deze opnieuw aan.</li><li>2. De auto is zodanig geprogrammeerd dat het laadproces op een later tijdstip begint.</li><li>3. Het voertuig heeft geen stroom nodig – controleer de voertuigstatus.</li><li>4. De app-verbinding werkt niet correct – volg de aanwijzingen in het handboek.</li></ol>             |
| Autostekker kan niet worden losgehaald. | Het laadproces werd door het voertuig niet beëindigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| LED-indicator is rood.                  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer de mogelijke storingsorzaken in de Wallbox Installation App.</li><li>2. Schakel de voedingsspanning van de MINI Wallbox Plus met de bijbehorende stroomonderbreker uit.</li><li>3. Trek de autostekker eruit en schakel de voedingsspanning weer in.</li><li>4. Neem contact op met uw plaatselijke dealer of lokale ondersteuning als deze situatie blijft bestaan.</li></ol> |

# 11 Technische gegevens

## Elektrische gegevens

|                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autostekker                                                                  | Type 2-stekker                                                                                                                                                                       |
| Ingangs-/uitgangswaarde                                                      | 380–415 V~, 32 A, 50/60 Hz, driedfasen<br>110–240 V~, 32 A, 50/60 Hz, eenfase                                                                                                        |
| Ingangsbedrading                                                             | PE, L1, L2, L3, N                                                                                                                                                                    |
| Aardingssysteem                                                              | TN/ IT/ TT                                                                                                                                                                           |
| Nominale stroom (instelbare nominale stroom via de Wallbox Installation App) | 6 A - 32 A                                                                                                                                                                           |
| Kabellengte                                                                  | 6 m                                                                                                                                                                                  |
| Kabeltoevoer                                                                 | Opbouw                                                                                                                                                                               |
| Minimale aansluitdiameter                                                    | 3 x 6 mm²                                                                                                                                                                            |
| Interne foutstroomherkenning                                                 | Wisselstroom: 15~30 mA<br>DC: 3~6 mA                                                                                                                                                 |
| Bescherming tegen elektrische schok                                          | Klasse I                                                                                                                                                                             |
| Bescherming tegen binnendringing (binnen-/buitengebruik)                     | IP65                                                                                                                                                                                 |
| Afmetingen (B x H x D)                                                       | 270 x 370 x 185 mm                                                                                                                                                                   |
| Gewicht                                                                      | 6,5 kg                                                                                                                                                                               |
| Elektrische beveiliging                                                      | Overbelasting, kortsluiting, te hoge spanning, te lage spanning, aardaansluiting, beveiliging tegen te hoge temperatuur en beveiliging tegen te hoge spanning, lasbeveiliging relais |
| Versleuteling                                                                | Versleutelingstechnologie: PSK2/CCMP/SAE<br>Versleutelingsprotocol: WPA2/WPA3<br>Versleutelingsalgoritme: AES                                                                        |

## Interfaces

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Indicatie    | LED-balkweergave                                 |
| Communicatie | Bluetooth, RFID, Ethernet, ISO15118, OCPP, Wi-Fi |

## Omgevingsvoorwaarden

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedrijfstemperatuur      | -40 °C ~ +50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatuureigenschappen | Het gaat niet om een veiligheidssysteem, maar enkel om een bedrijfsfunctie. De aangegeven bedrijfstemperatuur mag niet overschreden worden. In de gespecificeerde bedrijfstemperatuurbereiken wordt de laadstroom continu door het apparaat geleverd. Als er sprake is van een beveiliging tegen te hoge temperatuur, stopt de EVSE het laadproces. Het laadproces wordt na de afkoeling van EVSE automatisch voortgezet. |
| Opslagtemperatuur        | -40 °C tot +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Luchtvochtigheid         | 95 % relatieve luchtvochtigheid, niet condenserend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hoogte                   | 3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Koeling                  | Natuurlijke koeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Stootbescherming         | IK09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Overspanningscategorie   | OVC III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Koudelastopname          | Willekeurige vertraging tussen 1 en 120 seconden vóór de herstart van het laadproces na een stroomuitval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



De beschikbare laadcapaciteit is afhankelijk van het voertuig, de infrastructuur en de algemene instellingen. ◀



Verlengkabels mogen niet worden gebruikt. ◀

## 12 Afvoer



Laat het apparaat, nadat het op correcte wijze uit bedrijf is genomen, door de serviceafdeling afvoeren volgens de geldende voorschriften voor afvalverwijdering.

Elektrische en elektronische apparaten en hun accessoires moeten gescheiden van het algemene huisvuil worden afgevoerd. Aanwijzingen daarover vindt u op het product, in de gebruiksaanwijzing of op de verpakking.

Zoals blijkt uit de aanduiding kunnen de materialen worden hergebruikt. Door het hergebruik, het recyclen van het materiaal of andere vormen van recycling van afgedankte apparaten levert u een grote bijdrage aan de bescherming van ons milieu.

# 13 Landspecifieke vereisten

## Voor Brazilië

“Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 680, e atende aos requisitos técnicos aplicados”

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)



Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

Incorpora produto homologado pela ANATEL sob número 01979-21-05015, 19085-21-02725.

### Informações sobre cibersegurança

Coleta de dados e atualização do Seciruty:

Os dados pessoais serão coletados, utilizados e armazenados, sejam sensíveis ou não.

Este produto garante que as atualizações de segurança serão fornecidas por 2 anos após o lançamento do produto ou por dois anos quando o dispositivo for distribuído para o mercado consumidor.

### Canal de comunicação

Verifique aqui [https://www.deltaww.com/en-](https://www.deltaww.com/en-US/Cybersecurity_Advisory_Portuguese)

[US/Cybersecurity\\_Advisory\\_Portuguese](https://www.deltaww.com/en-US/Cybersecurity_Advisory_Portuguese) relatar vulnerabilidades de segurança identificadas em produtos. Aqui podem encontrar informações abaixo:

- a) Informar sobre novas vulnerabilidades identificadas em seus produtos, medidas de mitigação e patches de segurança associados.
- b) Mantenha um histórico de: vulnerabilidades identificadas, medidas de mitigação e patches de segurança.
- c) Permitir o acesso a patches de segurança e/ou novas versões de software/firmware para seus produtos.
- d) Fornecer manuais e outros materiais com orientações quanto à configuração, atualização e uso seguros equipamentos.

## Voor Oekraïne

### 1. Технічні характеристики радіобладнання:

#### 1.1 GSM-900:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 880,1 - 915,0;

приймача: 925,1 - 960,0;

Потужність передавача, Вт: 2,07;

Класи випромінювання: 200KF7W, 200KG7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

#### 1.2 GSM-1800:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 1710,0 - 1785,0;

приймача: 1805,0 - 1880,0;

Потужність передавача, 0,90;

Класи випромінювання: 200KF7W, 200KG7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

#### 1.3 UMTS Band VIII:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 888,8 - 906,0;

приймача: 933,8 - 951,0;

Потужність передавача, Вт: 0,21;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

#### 1.4 UMTS Band I:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 1920,0 - 1980,0;

приймача: 2110,0 - 2170,0;

Потужність передавача, Вт: 0,22;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

## Voor Oekraïne

### 1.5 LTE-800 (E-UTRA Band 20):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 832,0 - 842,0;

приймача: 791,0 - 801,0;

Потужність передавача, Вт: 0,25;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

### 1.6 LTE-900 (E-UTRA Band 8):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 888,8 - 906,0;

приймача: 933,8 - 951,0;

Потужність передавача, Вт: 0,21;

Класи випромінювання: 1M40G7W, 1M40D7W, 3M00G7W, 3M00D7W, 5M00G7W, 5M00D7W,  
10M0G7W, 10M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

### 1.7 LTE-2600 (E-UTRA Band 7):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 2510,0 - 2545,0 ; 2565,0 - 2570,0;

приймача: 2630,0 - 2665,0; 2685,0 - 2690,0;

Потужність передавача, Вт: 0,20;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W,  
20M0G7W, 20M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

### 1.8 LTE-1800 (E-UTRA Band 3):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 1710,0 - 1785,0;

приймача: 1805,0 - 1880,0;

Потужність передавача, Вт: 0,23;

Класи випромінювання: 1M40G7W, 1M40D7W, 3M00G7W, 3M00D7W, 5M00G7W, 5M00D7W,  
10M0G7W, 10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W, 20M0G7W, 20M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

## Voor Oekraïne

1.9 Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax):

Діапазони частот, МГц:

- IEEE 802.11 b/g/n/ax : 2400,0 - 2483,5;

- IEEE 802.11 a/n/ac/ax : 5150,0 - 5350,0; 5470,0 - 5725,0; 5725,0 - 5850,0;

Максимальна вихідна потужність передавача, мВт (дБм):

- IEEE 802.11 b/g/n/ax: 55,21 (17,42);

- IEEE 802.11 a/n/ac/ax: 31,62 (15,30);

Класи випромінювання: 20M0G1W, 20M0D1W 40M0G1W, 40M0D1W, 80M0G1W, 80M0D1W;

Коефіцієнт підсилення, дБі: 2,8 (IEEE 802.11 b/g/n/ax), 4,7 (IEEE 802.11 a/n/ac/ax);

ЕІВП не більше, мВт (дБм): 100 (20) (IEEE 802.11 b/g/n/ax), 200 (23) (IEEE 802.11 a/n/ac/ax);

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.10 Bluetooth (IEEE 802.15):

Діапазон частот, МГц: 2400,0 - 2483,5;

Максимальна вихідна потужність передавача, мВт (дБм): 1,32 (1,21);

Класи випромінювання: 2M00FXW;

Коефіцієнт підсилення, дБі: 0,5;

ЕІВП, не більше, мВт (дБм): 100 (20);

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.11 Пристрій радіочастотної ідентифікації RFID:

Діапазон частот, МГц: 13,56;

Максимальна напруженість магнітного поля передавача, на відстані 10 м, дБмкА/м: мінує 25,78;

Клас випромінювання: 14K0A1D.







#### RACCOLTA CARTA

Verifica le disposizioni  
del tuo Comune.