



MINI Wallbox

GEBRUIKSHANDLEIDING.
ORIGINAL MINI ACCESSOIRES.



MINI Wallbox

Gebruikshandleiding

Inhoud

1 Informatie	4
2 Overzicht	10
3 Voorwaarden	11
4 Installatie	14
5 Aansluiten van de klemmen	18
6 DIP-switch-instellingen	19
7 Lokale netbelasting	23
8 Inbedrijfstelling	27
9 Gebruik	28
10 LED-indicatie	32
11 Problemen oplossen	33
12 Technische gegevens	34
13 Afvoer	37

1 Informatie

1.1 Gebruikte symbolen



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.

1.2 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 moet worden geïnstalleerd, in bedrijf worden gesteld en onderhouden door hierin opgeleide, gekwalificeerde en geautoriseerde elektromonteurs ⁽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 aansluitklemmenblok mag nooit onbeheerd worden opengelaten. Breng de afdekking van het aansluitklemmenblok aan wanneer de MINI Wallbox tijdens de installatie onbeheerd wordt achtergelaten.
- U mag de MINI Wallbox niet eigenmachtig wijzigen of aanpassen.
- Reparatiwerkzaamheden aan de MINI Wallbox zijn niet toegestaan en mogen alleen door de fabrikant of een daarin opgeleide vakman worden verricht (bijv. vervanging van de MINI Wallbox).
- Verwijder geen aanduidingen als veiligheidssymbolen, waarschuwingen, typeplaatjes, etiketten of kabelmarkeringen.
- De MINI Wallbox heeft geen eigen netschakelaar. De aardlekschakelaar en installatieautomaat van de gebouwinstallatie fungeren als stroomonderbreker.

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



- Trek de autostekker niet aan de kabel maar aan de greep van de autostekker uit de laadcontactdoos van de auto.
- 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 autostekker niet aan.
- Voer voordat u gaat opladen steeds een visuele inspectie uit op tekenen van beschadigingen. Let vooral op vuil en vocht aan de autostekker, insnijdingen in de kabel of schuurplekken op de isolerende mantel. Let bovendien op een goede bevestiging van het kabeluiteinde van de MINI Wallbox.
- Maak de MINI Wallbox niet schoon met een waterstraal (slang, hogedrukreiniger enz.)!
- Let erop dat de MINI Wallbox niet door onoordeelkundig gebruik beschadigd wordt.
- Als het regent of sneeuwt en de MINI Wallbox in de openlucht is geïnstalleerd, mag de afdekking van het aansluitklemmenblok niet worden geopend.
- Gevaar voor breuk van de kunststof behuizing (beschermingsklasse IK09).
- Gebruik geen schroeven met verzonken kop om het apparaat te bevestigen.
- Draai de bevestigingsschroeven uitsluitend vast met het aangegeven aanhaalmoment.
- Het montageoppervlak moet geheel vlak zijn (max. 1 mm verschil tussen steun- en bevestigingspunten). De behuizing mag niet verbogen worden. ◀

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 ontlading 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.

1.3 CE-conformiteitsverklaring

De CE-conformiteitsverklaring kan via de volgende link worden gedownload.

<https://www.bmw.com/supportwallboxgen3>

1.4 Conformiteitsverklaring over elektromagnetische compatibiliteit: Federal Communications Commission onderdeel 15

De MINI Wallbox voldoet aan alle voorschriften uit hoofdstuk 15 van de Federal Communications Commission. Voor de werking van de MINI Wallbox gelden de volgende voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storingen veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen storingen accepteren, met inbegrip van storingen die kunnen leiden tot een ongewenste werking.

1.5 Opmerking over 2014/94/EU

Volg de nationale verordeningen (bijv. de laadpaalverordening in Duitsland) als omzetting van de EU-richtlijn (2014/94/EU) aangaande bindende technische minimumeisen voor contactdozen en voertuigaansluitingen voor het opladen van elektrische of plug-in hybride auto's in de openbare ruimte. Deze verordening heeft betrekking op oplaadpunten voor semiopenbaar gebruik, zoals bij kantoren of op parkeerplaatsen voor klanten. Oplaadpunten die zich bij particuliere carports of particuliere garage-inritten bevinden, zijn uit hoofde van deze verordening in principe geen openbaar toegankelijke oplaadpunten.

1.6 Beoogd gebruik

De MINI Wallbox is een laadstation voor binnen- en buitengebruik voor het opladen van elektrische of plug-in hybride auto's. Sluit geen andere apparaten zoals bijvoorbeeld elektrisch gereedschap aan. De MINI Wallbox is ontworpen voor montage aan een muur of zuil. Neem bij de montage en aansluiting van de MINI Wallbox de relevante nationale voorschriften in acht. Het beoogde gebruik van het apparaat omvat ook altijd het naleven van de omgevingsvoorwaarden waarvoor dit apparaat werd ontwikkeld. De MINI Wallbox 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 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. Als dit niet gebeurt, kunnen er bronnen van gevaar ontstaan of veiligheidsvoorzieningen kunnen hun werking verliezen. Naast de veiligheidsinstructies in deze handleiding moeten de voorschriften voor veiligheid en ongevallenpreventie voor het betreffende apparaat in acht worden genomen.

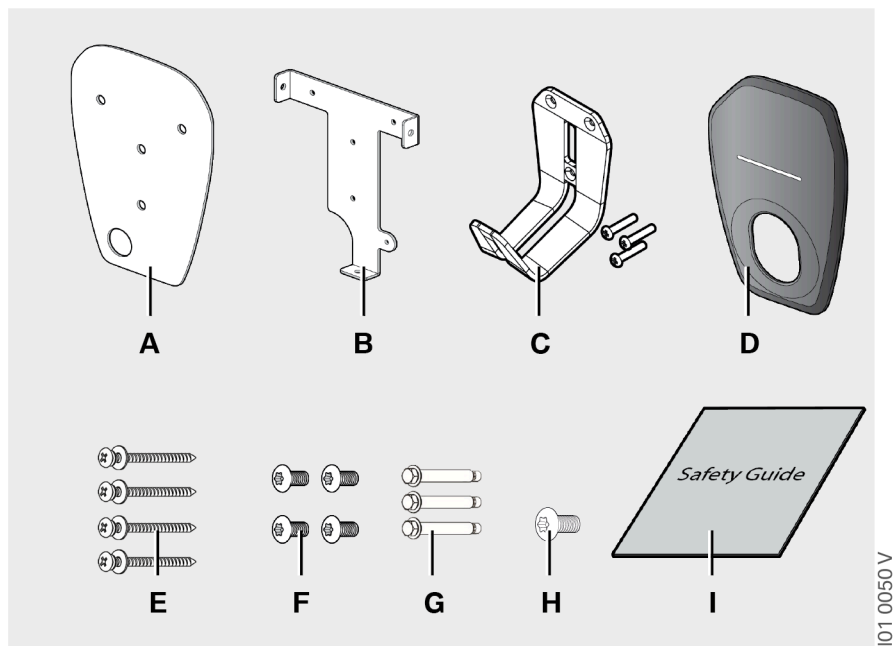
1.7 Over deze handleiding

Deze handleiding en de daarin beschreven functies zijn van toepassing op apparaten van het type: MINI Wallbox:

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C4
- 61 90 5 A1E 1C5

De afbeeldingen en toelichtingen in deze handleiding hebben betrekking op een gangbare versie van het apparaat. Uw apparaatversie kan daarvan afwijken.

1.8 Leveringsomvang



- A Montagesjabloon
- B Montagehouder
- C Kabelhouder
- D Behuizingafdekking
- E Houten schroeven nr. 8 (4 stuks)
- F Bevestigingsschroeven torx T30 (4 stuks)
- G Schroeven met verzonken kop 1/4" (3 stuks)
- H Torx T20 veiligheidsschroef
- I Safety Guide

1.9 Garantie

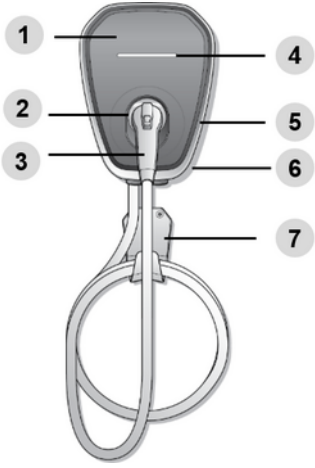
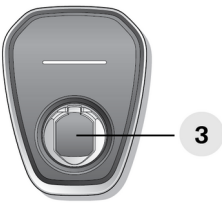
Meer informatie over de garantievooraarden kunt u krijgen bij de MINI Service. De volgende gevallen vallen echter niet onder de garantie.



- Gebreken of schade die het gevolg is van montagewerkzaamheden die niet zijn uitgevoerd zoals in dit document is vermeld.
- Gebreken of schade die is ontstaan doordat het product niet is gebruikt zoals in dit document is vermeld.
- Kosten en schade die veroorzaakt zijn door reparatiewerkzaamheden die niet zijn uitgevoerd door een elektromonteur die door een MINI verkooppunt of een geautoriseerde servicewerkplaats toestemming had gekregen. ◀

2 Overzicht

2.1 Indicatie- en bedieningselementen

▪ 61 90 5 A1E 1C1 ▪ 61 90 5 A1E 1C2 ▪ 61 90 5 A1E 1C3 ▪ 61 90 5 A1E 1C5	▪ 61 90 5 A1E 1C4
	

1. Behuizingafdekking
2. Autostekkerhouder
3. Autostekker (L)/oplaadstopcontact met shutter (R)
4. LED-indicatie
5. Afdekking aansluitklemmenblok
6. Montagehouder
7. Kabelhouder

3 Voorwaarden

3.1 Algemene criteria voor keuze van de locatie

De MINI Wallbox is ontworpen voor binnen- en buitengebruik. Dientengevolge is het noodzakelijk dat de installatievoorwaarden en de bescherming van het apparaat op de gekozen locatie gewaarborgd zijn.

- Houd u aan de lokale voorschriften voor elektrische installaties, brandbeveiliging en ongevallenpreventie, alsmede aan de vluchtwegen ter plekke.
- Installeer de MINI Wallbox niet op plekken:
 - die als vlucht- en reddingswegen worden gebruikt,
 - die zich binnen zones met explosiegevaar bevinden,
 - waar de MINI Wallbox wordt blootgesteld aan ammoniak of ammoniakgassen,
 - waar de MINI Wallbox kan worden beschadigd door vallende voorwerpen,
 - waar de MINI Wallbox zich bevindt op een voetpad dat direct door personen wordt gebruikt en waar personen over de aangesloten autostekker kunnen struikelen,
 - waar de MINI Wallbox door een waterstraal kan worden geraakt,
 - waar het montageoppervlak niet stevig genoeg is om de mechanische belastingen te kunnen weerstaan.
- Installeer de MINI Wallbox 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 onderdelen van de MINI Wallbox 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

Bij levering is de MINI Wallbox in de fabriek op een maximale laadstroom van 6 A ingesteld. Zorg ervoor dat u met de DIP-switch de maximale stroom instelt voor de geïnstalleerde installatieautomaat (zie hoofdstuk 'Stroominstellingen').

3.3 Keuze van de aardlekschakelaar

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

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C4

moet met het volgende rekening worden gehouden:

- Elke MINI Wallbox moet via een aparte aardlekschakelaar worden aangesloten. Er mogen geen andere stroomcircuits op deze aardlekschakelaar worden aangesloten.
- Aardlekschakelaar van minimaal type A (30 mA uitschakelstroom).
- In het apparaat zijn extra maatregelen genomen om de bescherming bij een gelijkstroomstoring (> 6 mA gelijkstroom) de waarborgen.
- Deze maatregelen sluiten aan bij de eisen van IEC 62955. Er bestaat zodoende in feite geen noodzaak voor gebruik van een aardlekschakelaar (RCD) type B, tenzij dit door de te gebruiken installatievoorschriften expliciet wordt voorgeschreven.

3.4 Keuze van de installatieautomaat

Houd bij de keuze van de installatieautomaat ook rekening met de hogere 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 in conform het vereiste laadvermogen, het beschikbare aansluitvermogen en de gegevens op het typeplaatje.

Voor de volgende varianten moet een installatieautomaat type B (40 A min, 400 V min) worden gebruikt:

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C4

Voor de volgende varianten moet een installatieautomaat type B (50 A min, 250 V min) worden gebruikt:

- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C5

3.5 Keuze van de aansluitkabel

Houd bij de keuze van de aansluitkabel rekening met de mogelijke reductiefactoren en de verhoogde omgevingstemperaturen in het inwendige aansluitgedeelte van de MINI Wallbox; zie de temperatuurgegevens van de aansluitklemmen. Onder bepaalde omstandigheden kan hiervoor een vergroting van de kabeldiameter en aanpassing van de temperatuurbestendigheid van de aansluitkabel nodig zijn.

3.6 Stroomonderbreker

De MINI Wallbox heeft geen eigen netschakelaar. De aardlekschakelaar of installatieautomaat van de woninginstallatie fungeert als stroomonderbreker.

4 Installatie

4.1 Installatievoorwaarden

- Houd u aan de plaatselijke installatievoorschriften.
- Acclimatisering: bij een temperatuurverschil van meer dan 15°C tussen vervoer en de gekozen installatieplek moet de MINI Wallbox minimaal twee uur ongeopend worden geacclimatiseerd. Als de MINI Wallbox meteen wordt geopend, kan er condens in het apparaat 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 installatie optreden. In het ideale geval moet de MINI Wallbox een paar uur van tevoren op de inbouwplaats worden opgeslagen. Als dit niet mogelijk is, mag de MINI Wallbox bij lage temperaturen (< 5°C) niet 's nachts in de openlucht of in een voertuig worden opgeslagen.

4.2 Gereedschapslijst

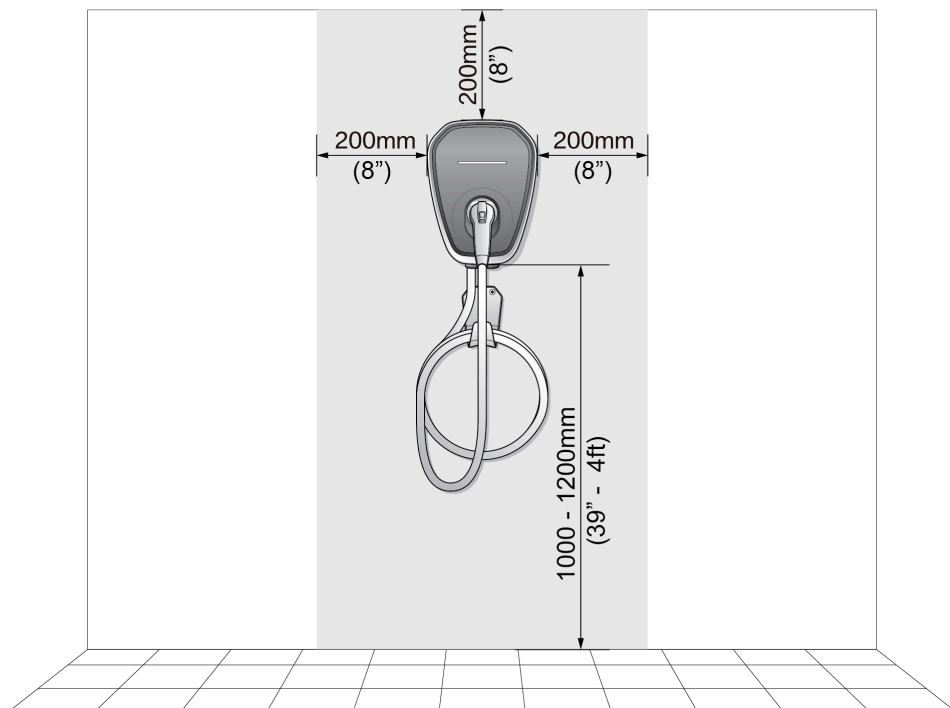
- Meetgereedschap en stift
- Boormachine
- Schroevendraaier torx T30
- Schroevendraaier torx T20 veiligheidsschroef
- Kruiskopschroevendraaier nr. 2
- Krimpgereedschap

4.3 Aanbevolen installatiepositie

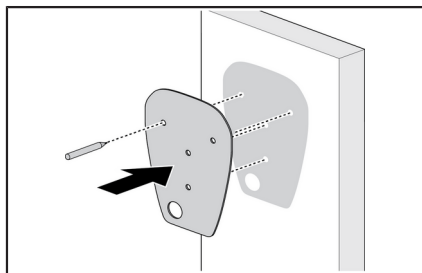
Let bij de keuze van de installatiepositie op de plek op de bereikbaarheid van de laadcontactdoos van het voertuig en op de gebruikelijke parkeerrichting.

4.4 Vereiste afstand

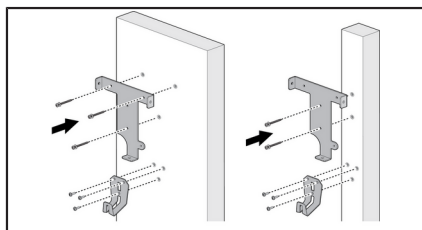
Neem de onderstaande afbeelding in acht bij de nauwkeurige bepaling van de installatiepositie.



4.5 Montage van de MINI Wallbox

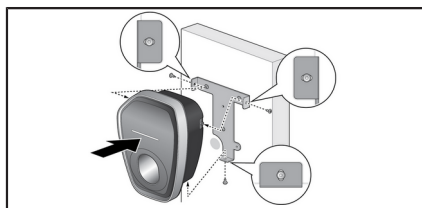


1. Bij dit product gaat het om een vast, aan de muur gemonteerd apparaat. Er wordt een montagesjabloon meegeleverd waarmee de schroefposities voor de montagehouder en de optioneel te gebruiken kabelhouder kunnen worden gemarkeerd.



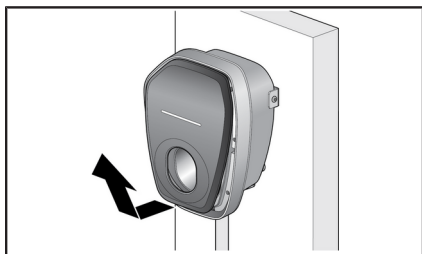
2. Bevestig de montagehouder aan de muur. De volgende schroefsoorten worden aanbevolen:

- Muren met metselwerk:
bouten met verzonken kop 1/4".
Aanhaalmoment: 8,8 Nm (78 lb inch)
- Door houten palen gedragen prefabmuren:
houten schroeven nr. 8 met een schroeflengte van ten minste 2". Aanhaalmoment:
3 Nm (26 lb inch)

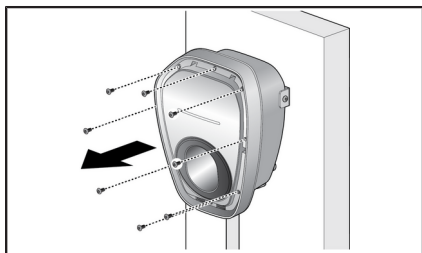


3. Lijn de schroefgaten uit op de montagehouder en op het product.
4. Installeer en bevestig het product met de meegeleverde torx T30-schroeven op de montagehouder.
Aanhaalmoment: 1,5 Nm (13 lb inch)

4.6 Verwijderen van de afdekkingen



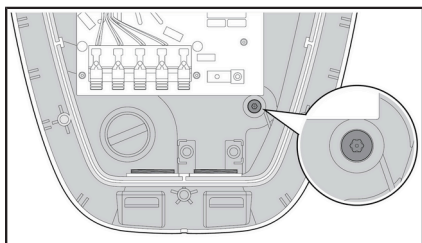
5. Verwijder de behuizingafdekking.



6. Gebruik een T20-schroevendraaier om de schroeven te verwijderen waarmee de afdekking van het aansluitklemmenblok is bevestigd.
Aanhaalmoment: 1,4 Nm (12 lb inch)

7. Verwijder de afdekking van het aansluitklemmenblok.

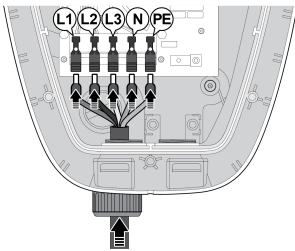
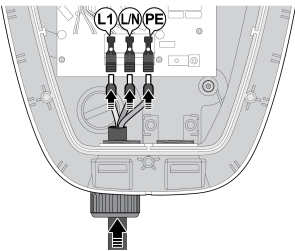
4.7 Bevestigen van de antidiefstalbout



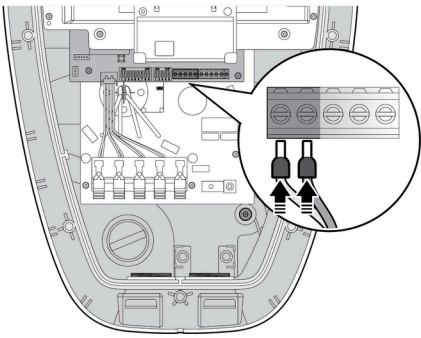
8. Bevestig de antidiefstalbout.

5 Aansluiten van de klemmen

Gebruik een geschikte leiding met adereindhulzen.

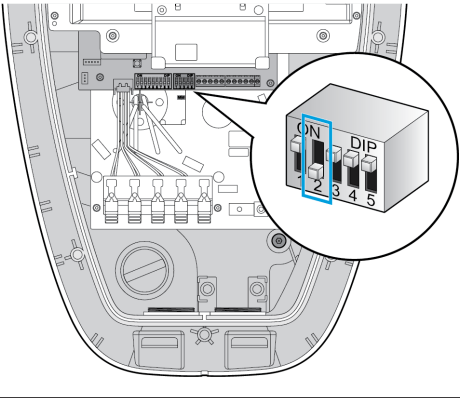
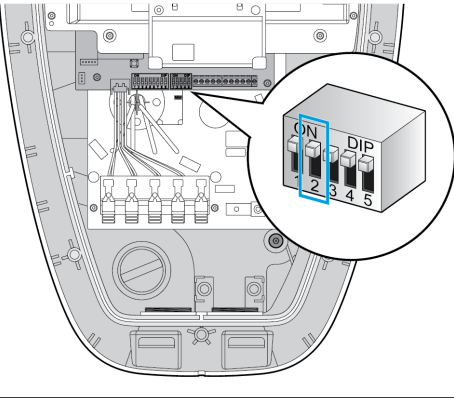
■ 61 90 5 A1E 1C1 ■ 61 90 5 A1E 1C2 ■ 61 90 5 A1E 1C4	■ 61 90 5 A1E 1C3 ■ 61 90 5 A1E 1C5	
 Opmerking: Het is ook mogelijk om de MINI Wallbox op één fase aan te sluiten. Sluit daarvoor de klemmen L1, N en PE aan.	 Verbind elke klem met de juiste aansluiting op de ingangsklemmenlijst. Zet de klem voor de ingangskabel vervolgens op de juiste wijze vast. Opmerking: Kies een geschikte leiding in overeenstemming met alle geldende lokale, provinciale en nationale voorschriften en normen voor elektrische installaties. Zorg ervoor dat de installatieautomaat vóór de inbouw is uitgeschakeld.	

5.1 Ingang X1 (optioneel)

	Sluit de kabel aan op de X1-aansluiting. De vrijgave-ingang is bedoeld voor gebruik met een potentiaalvrij contact. Met de vrijgave-ingang is het mogelijk de werking van de Wallbox met externe componenten te regelen.
Opmerking: Een veilige scheiding van gevaarlijke spanningen moet worden gewaarborgd.	

6 DIP-switch-instellingen

6.1 Instelling van het aardingssysteem

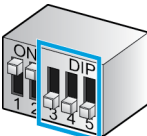
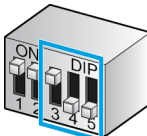
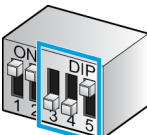
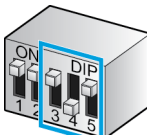
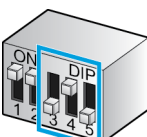
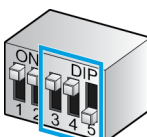
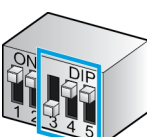
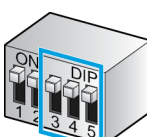
	
TN-systeeminstelling (standaard)	TT-/IT-systeeminstelling

6.2 Stroominstelling

Bij levering is de MINI Wallbox in de fabriek op een maximale laadstroom van 6 A ingesteld.

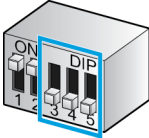
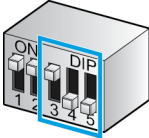
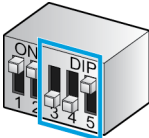
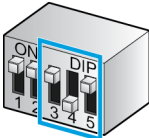
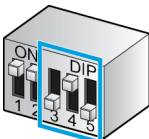
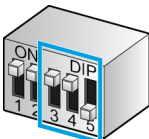
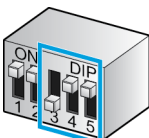
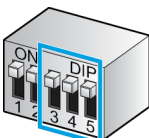
De volgende instellingen gelden voor deze varianten:

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C4

Configuratie	Max. nominale stroom	Configuratie	Max. nominale stroom
000 	0 A	100 	16 A
001 	6 A	101 	20 A
010 	10 A	110 	24 A
011 	12 A	111 	32 A

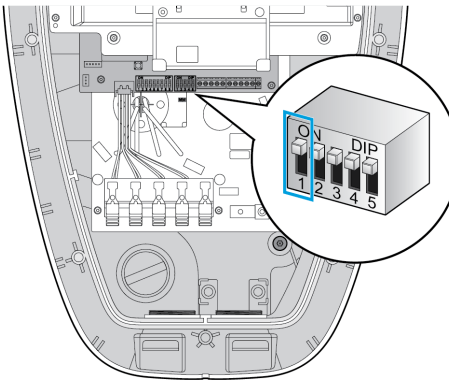
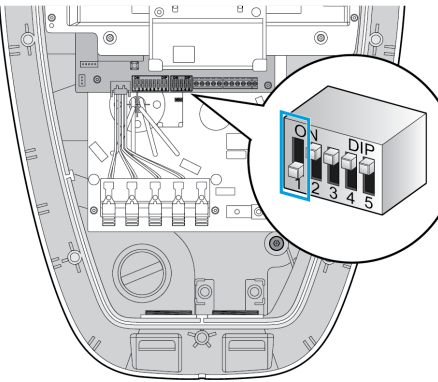
De volgende instellingen gelden voor deze varianten:

- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C5

Configuratie	Max. nominale stroom	Configuratie	Max. nominale stroom
000 	0 A	100 	20 A
001 	6 A	101 	24 A
010 	12 A	110 	32 A
011 	16 A	111 	40 A

6.3 Autorisatie-instelling

De MINI Wallbox is in de fabriek zodanig ingesteld dat laadbeurten via een app goedgekeurd moeten worden. Wanneer er vóór elke laadbeurt geen goedkeuring is gewenst en vrije toegang tot de MINI Wallbox altijd mogelijk moet zijn, moet de DIP-switch overeenkomstig op 'OFF' worden gezet (zie afbeelding rechts).

 The diagram shows the internal wiring of the MINI Wallbox. A circular inset provides a close-up view of a 5-position DIP switch. The switch is currently in the 'ON' position, which corresponds to position 1. The positions are numbered 1 through 5, and the switch is labeled 'DIP'.	 The diagram shows the internal wiring of the MINI Wallbox. A circular inset provides a close-up view of a 5-position DIP switch. The switch is currently in the 'OFF' position, which corresponds to position 2. The positions are numbered 1 through 5, and the switch is labeled 'DIP'.
Fabrieksinstelling: Toegang tot de MINI Wallbox en autorisatie van het laadproces uitsluitend via een app. Opmerking: De autorisatie via de myMINI-app is bij aanvang van de verkoop alleen beschikbaar in China. Andere landen zijn momenteel in de planning.	Vrije toegang tot de MINI Wallbox zonder autorisatie via een app vóór elke laadbeurt.

7 Lokale netbelasting

7.1 Aansluiting van externe energiemeter

Sluit de externe energiemeter aan om de monitorfunctie van de woningaansluiting mogelijk te maken.

Sluit de afgeschermde en getordeerde aansluitkabel (> 0,5 mm², max. 30 m) aan op de RS485-interface.

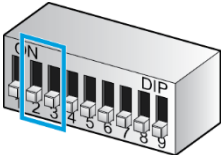
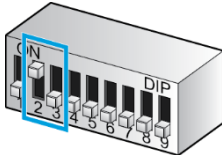
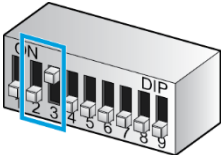
Pinbezetting:
A (Rx/ Tx+): Pin 4
B (Rx/ Tx-): Pin 5

■ 61 90 5 A1E 1C1 ■ 61 90 5 A1E 1C2 ■ 61 90 5 A1E 1C4	■ 61 90 5 A1E 1C3 ■ 61 90 5 A1E 1C5	
		Sluit de meter aan op de stroomvoorziening. Volg daarbij de specifieke aanwijzingen uit de handleiding van de gebruikte meter.

7.2 Fasentoewijzing

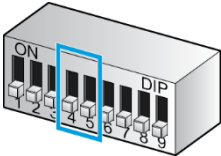
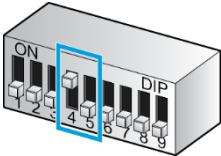
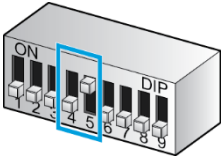
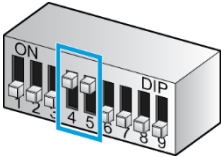
De fasentoewijzing tussen Wallbox en woningaansluiting kan met DIP-switches worden ingesteld.

Via DIP-switch 2 en 3 kan de fasentoewijzing tussen Wallbox en woningaansluiting/meter worden ingesteld.

DIP-switch- instelling	Fasentoewijzing woningaansluiting/ meter -> Wallbox	Configuratie	Fasentoewijzing woningaansluiting/ meter -> Wallbox
00 	L1 -> L1 L2 -> L2 L3 -> L3	10 	L3 -> L1 L1 -> L2 L2 -> L3
01 	L2 -> L1 L3 -> L2 L1 -> L3		

7.3 Functie voor bewaking van asymmetrische belastingen

Via DIP-switch 4 en 5 kan de maximale stroomwaarde voor een asymmetrische belasting worden vastgelegd.

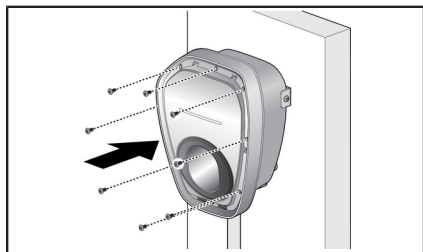
DIP-switch- instelling	Maximale stroom	DIP-switch- instelling	Maximale stroom
00 	Functie voor bewaking van asymmetrische belastingen gedeactiveerd (fabrieksinstelling)	10 	16 A
01 	10 A	11 	20 A

7.4 Monitoren van de woningaansluiting

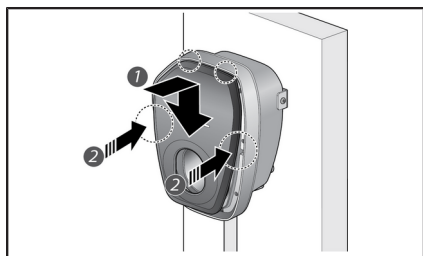
Via DIP-switch 6 t/m 9 kan de grenswaarde voor de dimensionering van de woningaansluiting worden vastgelegd.

DIP-switch-instelling	Maximale stroom	DIP-switch-instelling	Maximale stroom
0000 	Lokaal lastmanagement gedeactiveerd (fabrieksinstelling)	0110 	80 A
0001 	20 A	0111 	100 A
0010 	25 A	1000 	125 A
0011 	35 A	1001 	150 A
0100 	50 A	1010 	200 A
0101 	63 A		

8 Inbedrijfstelling



Installeer de afdekking van het
aansluitklemmenblok
Aanhaalmoment: 1,0 Nm (8,7 lb inch)



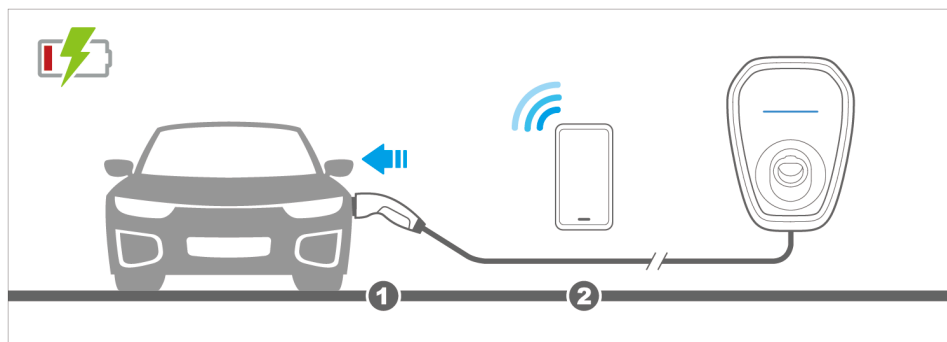
Installeer en vergrendel de behuizingafdekking.

9 Gebruik

De MINI Wallbox wordt af fabriek geleverd met een geactiveerde toegangscontrole middels app. Stel de DIP-switch op bijbehorende wijze in als u de toegangscontrole middels app niet wilt gebruiken. Meer informatie kunt u vinden in paragraaf 5.3, 'Autorisatie-instelling'. **Opmerking:** Bij aanvang van de verkoop is de app alleen beschikbaar in China. Andere landen zijn momenteel in de planning.

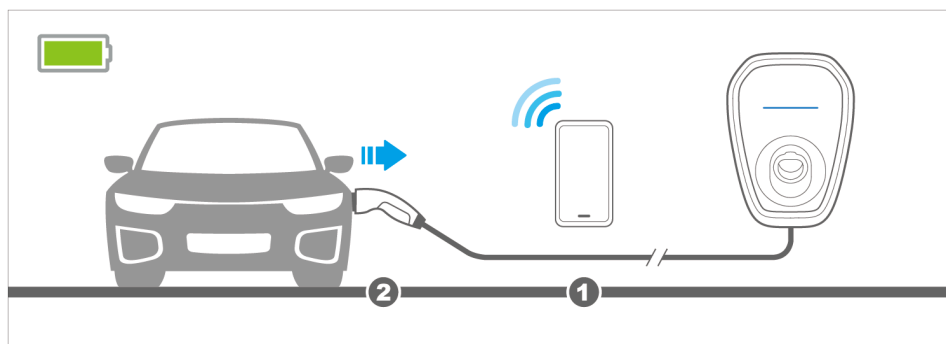
9.1 Het laadproces met geactiveerde toegangscontrole starten

1. Steek de autostekker in de laadcontactdoos van de auto.
2. Gebruik de app om het laadproces te autoriseren en te starten.



9.2 Het laadproces met geactiveerde toegangscontrole stoppen

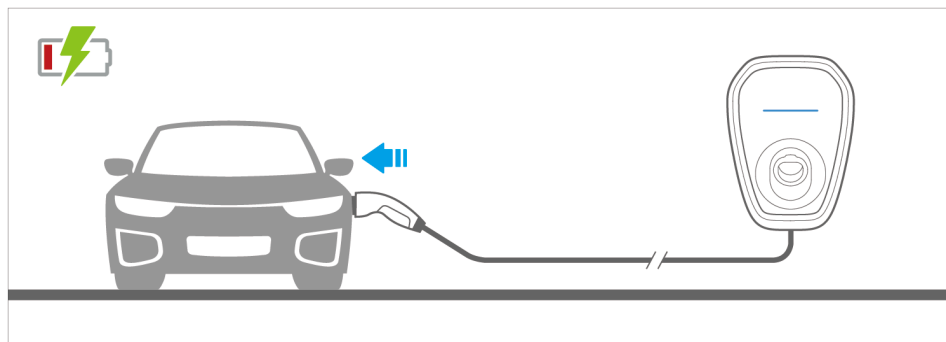
1. Stop het laadproces van de auto of middels de app.
2. Verwijder de autostekker uit de laadcontactdoos van de auto.
3. Steek de autostekker weer in de kabelhouder van de MINI Wallbox.



Opmerking: Meer informatie over het beëindigen van het laadproces kunt u vinden in de handleiding van uw auto.

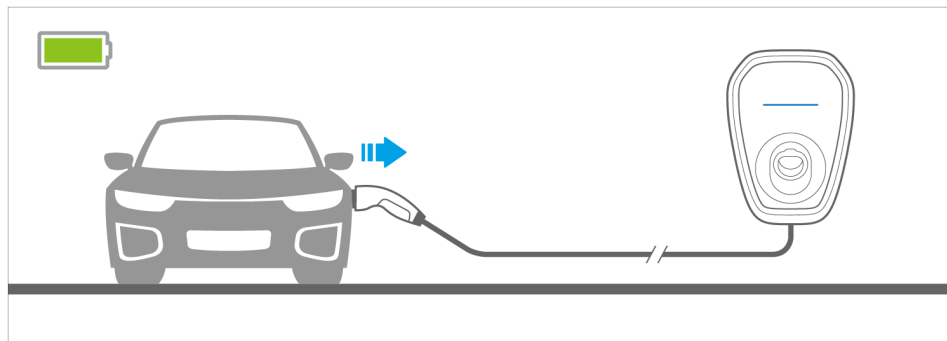
9.3 Het laadproces met gedeactiveerde toegangscontrole starten

1. Steek de autostekker in de laadcontactdoos van de auto.
2. Het voertuig start het laadproces automatisch.



9.4 Het laadproces met gedeactiveerde toegangscontrole stoppen

1. Stop het laadproces van de auto.
2. Verwijder de autostekker uit de laadcontactdoos van de auto.
3. Steek de autostekker weer in de kabelhouder van de MINI Wallbox.



Opmerking: Meer informatie over het beëindigen van het laadproces kunt u vinden in de handleiding van uw auto.

9.5 Service-app Wallbox

De installateur of MINI Servicepartner kan de service- en installatie-app gebruiken om het apparaat te configureren, om de laadgeschiedenis en de diagnosegegevens te downloaden, de firmware bij te werken en storingen te verhelpen. Om de Wallbox Service-app te kunnen gebruiken, moet de DIP-switch correct zijn ingesteld (zie paragraaf 5, DIP-switch-instellingen). De app is in alle bekende app-stores verkrijgbaar.

Functies:

- Laadgeschiedenis
- Installatiegids
- Stroominstelling
- Firmware-update
- Diagnosegegevens
- Herstart van het apparaat

			
Wallbox Service-app iOS	Wallbox Service-app Android	Wallbox Service-app China	Wallbox Service-app Baidu

10 LED-indicatie

LED-indicatie	Status
Geen indicatie	MINI Wallbox heeft geen stroom.
Blauw, doorlopend van links naar rechts	De initialisatie van de MINI Wallbox is bezig.
Blauw, ononderbroken	De auto is niet aangesloten. Wallbox is gereed om te laden. Gereed.
Blauw, langzaam bewegend	Auto wordt opgeladen.
Groen, knipperend (1 x)	Registratie door gebruiker of autorisatie gelukt.
Rood, knipperend (1 x)	Registratie door gebruiker of autorisatie mislukt.
Rood, ononderbroken	Storingen.
Rood, rechter led-element	Bluetoothmodule uitgevallen.

11 Problemen oplossen

Situatie	Actie
LED-indicator heeft geen stroom.	1. Geen voedingsspanning – aardlekschakelaar en installatieautomaat controleren en evt. inschakelen. 2. Storing aan de MINI Wallbox – neem contact op met uw plaatselijke dealer.
Het laadproces wordt niet gestart.	1. De autostekker is niet goed aangebracht - verwijder de autostekker en sluit deze opnieuw aan. 2. De auto is zodanig geprogrammeerd dat het laadproces op een later tijdstip begint. 3. Het voertuig heeft geen stroom nodig – controleer de voertuigstatus. 4. De appverbinding werkt niet goed.
Autostekker kan niet worden losgehaald.	Het laadproces werd door het voertuig niet beëindigd.
LED-indicator is rood.	1. Schakel de voedingsspanning van de MINI Wallbox met de bijbehorende stroomonderbreker uit. 2. Trek de autostekker eruit en schakel de voedingsspanning weer in. 3. Neem contact op met uw plaatselijke dealer als deze situatie blijft bestaan.

12 Technische gegevens

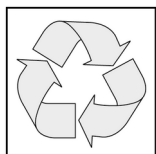
Onderdeel-nummer	61 90 5 A1E 1C1	61 90 5 A1E 1C2	61 90 5 A1E 1C3	61 90 5 A1E 1C4	61 90 5 A1E 1C5
Autostekker	Typ 2-stekker	GB/T-stekker	SAE J1772-stekker	Typ 2-shutter	SAE J1772-stekker
Ingangs-/uitgangswaarde	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, driefasig 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, eenfasig	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, driefasig 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, eenfasig	240 V, 40 A, 60 Hz, eenfasig	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, driefasig 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, eenfasig	240 V, 40 A, 50-60 Hz, eenfasig
Ingangsbedrading	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, N, PE
Aardingssysteem	TT/ TN/ IT				
Nominale stroom (instelbare nominale stroom via DIP-schakelaar)	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A
Kabellengte	5 m	5 m	25 ft	n.v.t.	5 m
Kabeltoevoer	Opbouw	Opbouw	Opbouw	n.v.t.	Opbouw
Minimale aansluitdiameter	3 x 8,4 mm ²	3 x 8,4 mm ²	6 AWG	3 x 8,4 mm ²	6 AWG
Inwendige foutstroomherkenning	Wisselstroom: 15~30 mA gelijkstroom: 3~6 mA	Wisselstroom: 15~30 mA gelijkstroom: 3~6 mA	Wisselstroom: 20 mA	Wisselstroom: 15~30 mA gelijkstroom: 3~6 mA	Wisselstroom: 20 mA

Onderdeel- nummer	61 90 5 A1E 1C1	61 90 5 A1E 1C2	61 90 5 A1E 1C3	61 90 5 A1E 1C4	61 90 5 A1E 1C5
Bescherming tegen elektrische schok	Klasse II				
Bescherming tegen binnendringing behuizing (voor het binnen- en buitengedeelte)	IP65	IP65	NEMA 3S	IP65	IP65
Afmetingen (b x h x d)	270 x 370 x 185 mm				
Gewicht	6 kg	6 kg	8 kg	6 kg	6 kg
Elektrische beveiliging tegen	overstroom, kortsluiting, overspanning, onderspanning, aardingsfouten, te hoge temperatuur.				

Interfaces	
Indicatie	LED
Communicatie	Bluetooth
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. Om de laadbeschikbaarheid te vergroten, wordt bij overschrijding van de temperatuur de laadstroom verlaagd van 32 A naar 24 A, 16 A en 6 A. Het laadproces wordt vervolgens mogelijk ook stilgezet. Na het afkoelen wordt het laadproces voortgezet en wordt de laadproces overeenkomstig aangepast aan de configuratie.
Opslagtemperatuur	-40°C tot +80°C
Luchtvochtigheid	95% relatieve luchtvochtigheid, niet condenserend
Hoogte	3.000 m
Koeling	Natuurlijke koeling
Stootbescherming	IK09
Overspanningscategorie	OVC III
Gedrag na stroomuitval	Willekeurige vertraging tussen 5 en 100 seconden vóór de herstart van het laadproces na een stroomuitval

Opmerking: Het beschikbare laadvermogen hangt af van het voertuig, de infrastructuur en de algemene instellingen.

13 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.

