



MINI Wallbox

NÁVOD NA OBSLUHU.
ORIGINÁLNE MINI PRÍSLUŠENSTVO.



MINI Wallbox

Návod na obsluhu

Obsah

1 Informácie	4
2 Prehľad	10
3 Podmienky	11
4 Inštalácia	14
5 Pripojenie svoriek	18
6 Nastavenia DIP spínača	19
7 Lokálny manažment zaťaženia	23
8 Uvedenie do prevádzky	27
9 Prevádzka	28
10 LED indikátor	32
11 Odstránenie problémov	33
12 Technické údaje	34
13 Likvidácia	37

1 Informácie

1.1 Použité symboly



Označuje pokyny, ktoré upozorňujú na nebezpečenstvo.



Označuje pokyny, ktoré upozorňujú na zvláštnosti.

◀ Označuje koniec upozorňovacieho textu alebo poznámky.

1.2 Bezpečnostné pokyny



- Skôr ako začnete s inštaláciou, prevádzkou alebo údržbou, pozorne si prečítajte bezpečnostné pokyny a oboznámte sa so zariadením.
- Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Inštaláciu, uvedenie do prevádzky a údržbu zariadenia MINI Wallbox musia vykonať príslušne vyškolení, kvalifikovaní a autorizovaní elektrikári ⁽¹⁾, ktorí majú plnú zodpovednosť za dodržiavanie príslušných noriem a inštalčných predpisov.
- Upozorňujeme, že vozidlá alebo národné predpisy môžu vyžadovať doplnkovú ochranu proti prepätiu. Dodržiavajte národné normy pre pripojenie a inštaláciu platné vo vašej krajine.
- Pred uvedením zariadenia do prevádzky skontrolujte pevné dotiahnutie všetkých skrutkových a svorkových spojov. Svorkovnica nesmie zostať bez dozoru nikdy otvorená. Ak počas inštalácie necháte zariadenie MINI Wallbox bez dozoru, upevnite kryt pripájacej svorkovnice.
- Na zariadení MINI Wallbox nevykonávajte žiadne svojvoľné zmeny alebo úpravy.
- Opravy na zariadení MINI Wallbox nie sú povolené a môže ich vykonávať len výrobca alebo kvalifikovaný odborník (napr. výmenu zariadenia MINI Wallbox).
- Neodstraňujte označenia ako bezpečnostné symboly, výstražné upozornenia, typové štítky, etikety alebo označenia káblov.
- Zariadenie MINI Wallbox nemá vlastný sieťový spínač. Prúdový chránič a ochranný spínač na inštalácii budovy sa používajú ako zariadenie na odpájanie zo siete.

⁽¹⁾ Osoby, ktoré na základe svojho vzdelania, schopností a skúseností, ako aj znalosti príslušných noriem, dokážu posúdiť prácu a dokážu rozpoznať možné nebezpečenstvá. ◀



- Neťahajte konektor vozidla za kábel, ale za rukoväť konektora vozidla z nabíjacej zásuvky vozidla.
- Dbajte na to, aby konektor vozidla nebol mechanicky poškodený (zalomený, zaseknutý alebo pretočený) a aby sa kontaktná plocha dostala do kontaktu so zdrojmi tepla, nečistotou alebo vodou.
- Nedotýkajte sa kontaktov na konektore vozidla.
- Pred procesom nabíjania vždy vizuálne skontrolujte príznaky poškodenia. Zvláštnu pozornosť venujte nečistotám a vlhkosti na konektore vozidla, zárezom na kábli alebo odretým miestam na izolácii. Okrem toho dbajte na bezpečné priporevenie káblového výstupu zariadenia MINI Wallbox.
- Zariadenie MINI Wallbox nečistite prúdom vody (hadicou, vysokotlakovým čističom a pod.)!
- Dbajte na to, aby sa zariadenie MINI Wallbox v dôsledku nesprávnej manipulácie nepoškodilo.
- Ak prší alebo sneží a zariadenie MINI Wallbox je nainštalované vonku, kryt pripojovacej svorkovnice sa nesmie otvoriť.
- Hrozí riziko zlomenia plastového krytu (trieda ochrany IK09).
- Na upevnenie zariadenia nepoužívajte skrutky so zápusťou hlavou.
- Upevňovacie skrutky doťahujte len predpísaným krútiacim momentom.
- Montážna plocha musí byť úplne rovná (rozdiel medzi dosadacími a upevňovacími bodmi max. 1 mm). Zariadenie sa nesmie ohýbať. ◀

Informácie pre vyškolený personál, ktorý smie zariadenie otvoriť: Nebezpečenstvo poškodenia. Elektronické komponenty sa môžu v dôsledku dotyku zničiť. Pred manipuláciou s modulmi vykonajte elektrický proces vybitia kontaktom s kovovým uzemneným predmetom. Pri nerešpektovaní bezpečnostných upozornení hrozí smrť, nebezpečenstvo zranení alebo poškodenie zariadenia. Výrobca zariadenia nepreberá zodpovednosť za nároky z toho vyplývajúce.

1.3 Vyhlásenie o zhode CE

Vyhlásenie o zhode CE si môžete stiahnuť na nasledujúcom odkaze.

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

1.4 Vyhlásenie o zhode pre elektromagnetickú kompatibilitu: Federálna komunikačná komisia časť 15

Zariadenie MINI Wallbox spĺňa všetky požiadavky časti 15 Federálnej komunikačnej komisie. Prevádzka zariadenia MINI Wallbox podlieha nasledujúcim podmienkam: (1) Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a (2) toto zariadenie musí akceptovať každé prijaté rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu prevádzku.

1.5 Upozornenie k 2014/94/EÚ

Dodržiavajte národné nariadenia (napríklad nariadenie o nabíjaciach stojanoch v Nemecku) "na implementáciu smernice EÚ (2014/94/EÚ) o záväzných minimálnych technických požiadavkách na zásuvky a prípojky vozidiel na nabíjanie elektrických alebo plug-in hybridných vozidiel na verejne prístupných miestach. Toto nariadenie sa vzťahuje na nabíjacie miesta na verejných pozemkoch, ako aj napríklad komerčných budovách alebo na parkoviskách pre zákazníkov. Nabíjacie miesta umiestnené na súkromných garážovacích plochách alebo príjazdových cestách k súkromným garážam vo všeobecnosti nie sú verejne prístupnými nabíjacími miestami v zmysle tohto nariadenia.

1.6 Použitie v súlade s určením

MINI Wallbox je nabíjacia stanica pre vnútorné a vonkajšie použitie na nabíjanie elektrických alebo plug-in hybridných vozidiel. Nepripájajte žiadne ďalšie zariadenia, ako napríklad elektrické náradie. Zariadenie MINI Wallbox je navrhnuté pre montáž na stenu alebo stĺp. Pri montáži a pripojení zariadenia MINI Wallbox dodržiavajte príslušné národné predpisy. Použitie zariadenia v súlade s určením vždy znamená aj dodržiavanie okolitých podmienok, na ktoré bolo zariadenie vyvinuté. Zariadenie MINI Wallbox bolo vyvinuté, vyrobené, testované a zdokumentované na základe príslušných bezpečnostných noriem. Ak budete postupovať podľa pokynov a bezpečnostných pokynov popísaných pre použitie v súlade s určením, výrobok nepredstavuje žiadne riziko vzhľadom na poškodenie majetku alebo zdravie osôb. Zariadenie musí byť uzemnené. V prípade poruchy znižuje uzemnené spojenie riziko úrazu elektrickým prúdom. Pokyny v tejto príručke sa musia prísne dodržiavať. V opačnom prípade sa môžu tvoriť zdroje nebezpečenstva alebo môže dôjsť k nefunkčnosti bezpečnostných zariadení. Okrem bezpečnostných pokynov v tomto návode sa musia dodržiavať aj bezpečnostné predpisy a predpisy na predchádzanie úrazom pre príslušné zariadenie.

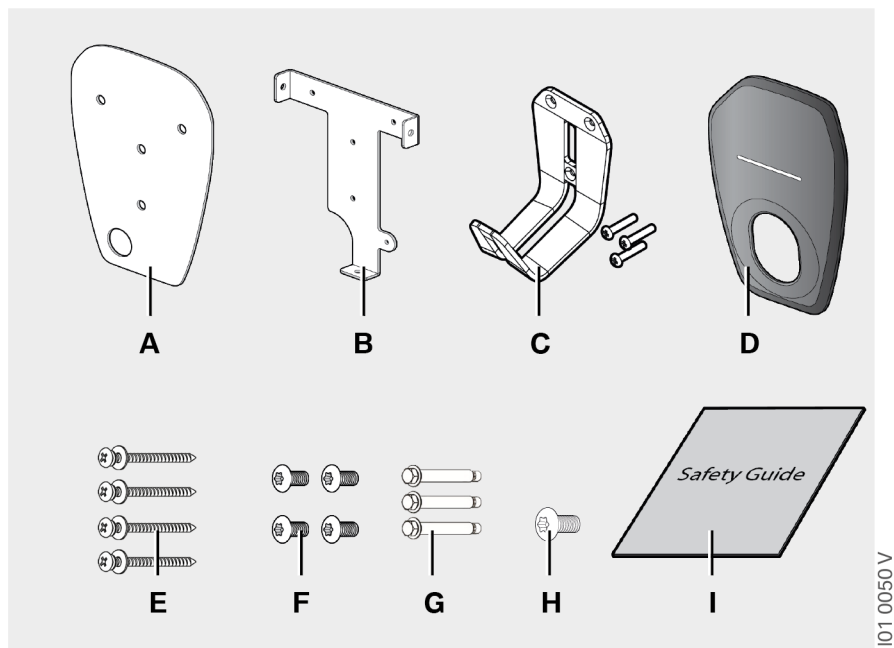
1.7 O tejto príručke

Táto príručka a funkcie v nej popísané platia pre zariadenia nasledovného typu: 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

Obrázky a vysvetlivky uvedené v tejto príručke sa vzťahujú na typickú verziu zariadenia. Verzia vášho zariadenia sa môže líšiť.

1.8 Rozsah dodávky



IO1 0050 V

- A montážna šablóna
- B montážna konzola
- C držiak kábla
- D kryt
- E skrutky do dreva č. 8 (4 ks)
- F upevňovacie skrutky Torx T30 (4 ks)
- G skrutky so zápusťou hlavou 1/4" (3 ks)
- H bezpečnostná skrutka Torx T20
- I Safety Guide

1.9 Záruka

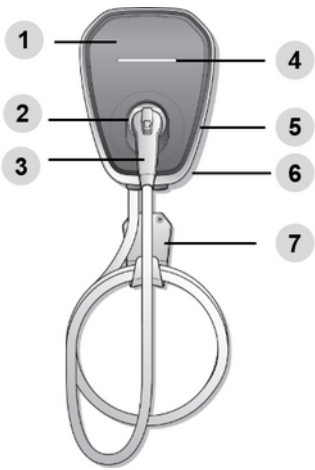
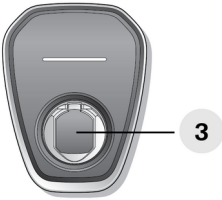
Ďalšie informácie k záručným podmienkam získate v servise MINI. Pre nasledujúce prípady sa však záruka nevzťahuje.



- Poruchy alebo škody spôsobené montážnymi prácami, ktoré neboli vykonané podľa pokynov uvedených v tomto dokumente.
- Poruchy alebo škody spôsobené používaním výrobku v rozpore s pokynmi uvedenými v tomto dokumente.
- Náklady a škody spôsobené opravami, ktoré neboli vykonané kvalifikovaným elektrikárom, ktorý je autorizovaný predajným miestom MINI alebo autorizovaným servisom. ◀

2 Prehľad

2.1 Zobrazovacie a ovládacie prvky

▪ 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
 The diagram shows the front view of the charging cable assembly. It features a black, shield-shaped upper housing with a horizontal LED indicator. Below the housing is a silver-colored metal connector with a circular plug. A silver-colored metal ring is attached to the bottom of the connector. Numbered callouts point to the following parts: 1. Top housing, 2. Connector housing, 3. Connector plug, 4. LED indicator, 5. Switch cover, 6. Mounting bracket, 7. Cable holder.	 The diagram shows the front view of the vehicle connector. It is a black, shield-shaped housing with a circular plug in the center. A numbered callout 3 points to the plug.

1. kryt
2. držiak konektora vozidla
3. konektor vozidla (L)/nabíjacia zásuvka s uzáverom (R)
4. LED indikátor
5. kryt svorkovnice
6. montážna konzola
7. držiak kábla

3 Podmienky

3.1 Všeobecné kritériá pre výber miesta

Zariadenie MINI Wallbox je koncipované pre vnútorné aj vonkajšie použitie. Preto sa vyžaduje, aby boli na vybranom mieste zaistené inštaláčne podmienky a ochrana zariadenia.

- Dodržiavajte miestne predpisy pre elektrické inštalácie, protipožiarne predpisy a predpisy na prevenciu úrazov, ako aj únikové cesty na mieste.
- Zariadenie MINI Wallbox neinštalujte na miestach:
 - ktoré sa využívajú ako únikové a záchranné cesty,
 - ktoré sa nachádzajú v potenciálne výbušných zónach,
 - kde je zariadenie MINI Wallbox vystavené amoniaku alebo amoniakovým plynom,
 - kde môže dôjsť k poškodeniu zariadenia MINI Wallbox v dôsledku pádu predmetov,
 - kde sa zariadenie MINI Wallbox nachádza na chodníku priamo využívanom osobami, ktoré môžu zakopnúť o pripojený konektor vozidla,
 - kde môže do zariadenia MINI Wallbox preniknúť prúd vody,
 - kde nie je montážna plocha dostatočne pevná, aby odolala mechanickému zaťaženiu.
- Zariadenie MINI Wallbox nainštalujte pokiaľ možno tak, aby bolo chránené pred priamym slnečným žiarením, čím sa zabráni zníženiu nabíjacieho prúdu alebo prerušeniu nabíjania v dôsledku nadmerných teplôt na komponentoch zariadenia MINI Wallbox.
- Dodržiavajte povolené okolité podmienky, pozri kapitolu „Technické údaje“.
- Zaistíte dodržiavanie národných a medzinárodných inštaláčnych noriem a predpisov.

3.2 Špecifikácie elektrického pripojenia

V stave pri dodaní má zariadenie MINI Wallbox výrobcom nastavený maximálny nabíjací prúd 6 A. Uistite sa, že ste DIP spínačom nastavili maximálny prúd pre nainštalovaný ochranný spínač (pozri časť „Nastavenia prúdu“).

3.3 Výber prúdového chrániča

Pripojovací kábel musí byť pevne zapojený do existujúcej inštalácie budovy a musí zodpovedať národným právnym predpisom. Pri variantoch

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

je potrebné zohľadniť nasledovné:

- Každé zariadenie MINI Wallbox musí byť pripojené samostatným prúdovým chráničom. K tomuto prúdovému chrániču nesmú byť pripojené ďalšie prúdové obvody.
- Prúdový chránič je minimálne typu A (vypínací prúd 30 mA).
- V zariadení boli prijaté ďalšie opatrenia na zabezpečenie ochrany pri poruche jednosmerného prúdu (> jednosmerný prúd 6 mA).
- Tieto opatrenia odpovedajú požiadavkám normy IEC 62955. Preto nie je v zásade potrebné používať prúdový chránič (RCD) typu B, pokiaľ to výslovne nevyžadujú príslušné inšalačné predpisy.

3.4 Výber ochranného spínača

Pri výbere ochranného spínača zohľadnite aj zvýšené okolité teploty v skriňovom rozvážači. Za určitých okolností to môže vyžadovať zredukovanie nastavení nabíjacieho prúdu, čím sa zvýši dostupnosť systému. Menovitý prúd nastavte podľa požadovaného nabíjacieho výkonu, dostupného inštalovaného príkonu a údajov na typovom štítku.

Pre nasledujúce varianty sa musí použiť výkonový ochranný spínač typu B (min. 40 A, min. 400 V):

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

Pre nasledujúce varianty sa musí použiť výkonový ochranný spínač typu B (min. 50 A, min. 250 V):

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

3.5 Výber pripojovacieho kábla

Pri výbere pripojovacieho kábla zohľadnite možné redukčné faktory a zvýšené okolité teploty vo vnútornej časti pripojenia zariadenia MINI Wallbox, pozri Teplotné údaje pre pripojovacie svorky. Za určitých okolností to môže vyžadovať zväčšenie prierezu kábla a prispôbenie teplotného odporu pripojovacieho kábla.

3.6 Zariadenie na odpájanie zo siete

Zariadenie MINI Wallbox nemá vlastný sieťový spínač. Prúdový chránič alebo ochranný spínač v domovej inštalácii sa používajú ako zariadenie na odpájanie zo siete.

4 Inštalácia

4.1 Podmienky pre inštaláciu

- Dodržiavajte miestne inštalačné predpisy.
- Aklimatizácia: Ak je teplotný rozdiel pri preprave a na zvolenom mieste inštalácie vyšší ako 15 °C, musí sa zariadenie MINI Wallbox v neotvorenom stave aklimatizovať najmenej dve hodiny. Okamžité otvorenie zariadenia MINI Wallbox môže viesť k tvorbe kondenzátu v interiéri a po zapnutí zariadenia k poškodeniam. Za určitých okolností môže dôjsť k poškodeniu v dôsledku tvorby kondenzátu až neskôr po inštalácii. V ideálnom prípade by malo byť zariadenie MINI Wallbox uskladnené niekoľko hodín pred inštaláciou na mieste montáže. Ak to nie je možné zabezpečiť, neskladujte zariadenie MINI Wallbox v exteriéri alebo vo vozidle cez noc pri nízkych teplotách (<5 °C).

4.2 Zoznam náradia

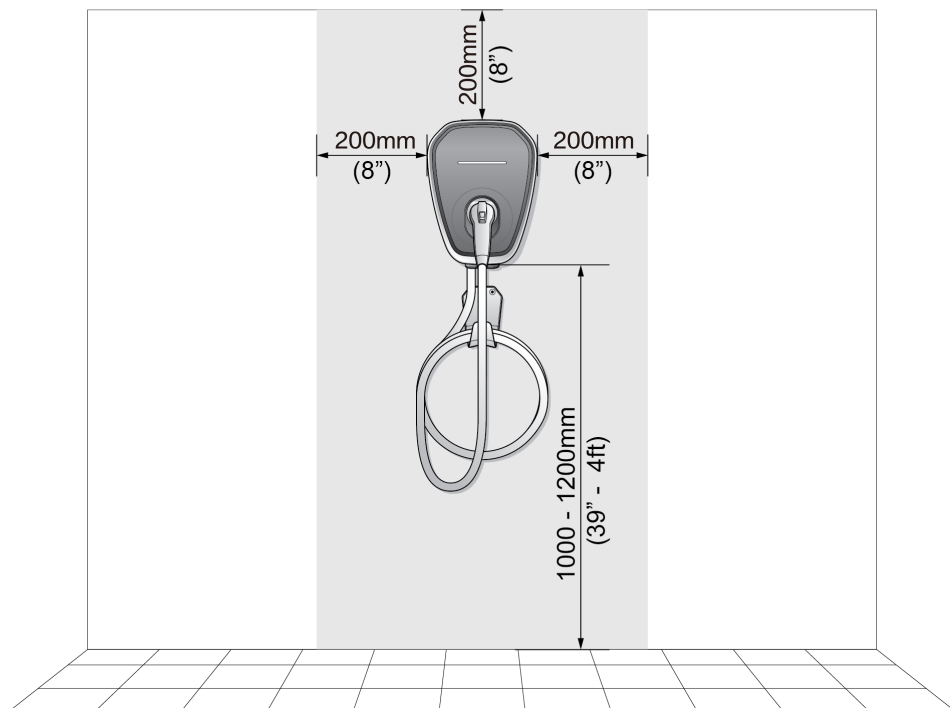
- Merací nástroj a kolík
- Vŕtačka
- skrutkovač Torx T30
- Skrutkovač, bezpečnostná skrutka Torx T20
- krížový plochý skrutkovač č. 2
- Crimp náradie

4.3 Odporúčaná montážna poloha

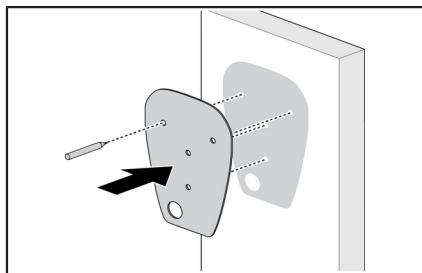
Pri výbere montážnej polohy myslite na dostupnosť nabíjacej zásuvky vozidla a na zaužívaný smer parkovania.

4.4 Požadovaná vzdialenosť

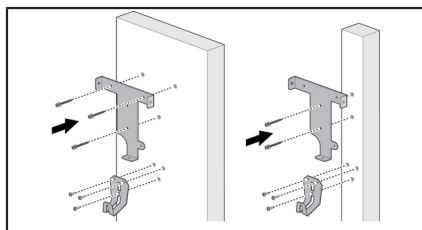
Pri presnom určení montážnej polohy sa riadte nasledujúcim obrázkom.



4.5 Montáž zariadenia MINI Wallbox



1. Výrobok je stacionárne zariadenie, ktoré sa montuje na stenu. Obsahuje montážnu šablónu na označenie polohy skrutiek pre montážnu konzolu a voliteľný držiak kábla.



2. Montážnu konzolu upevnite na stenu. Odporúčame nasledujúce typy skrutiek:

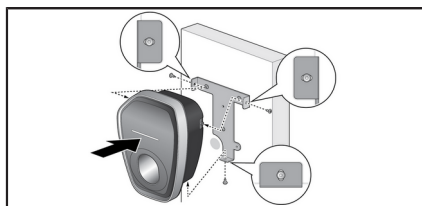
- Murované steny:

skrutky so zápusťou hlavou 1/4". Uťahovací moment: 8,8 Nm (78 lb in)

- Montované steny s drevenými nosníkmi:

skrutky do dreva č. 8 s dĺžkou skrutky najmenej 2". Uťahovací moment:

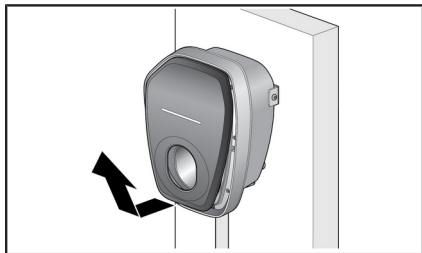
3 Nm (26 lb in)



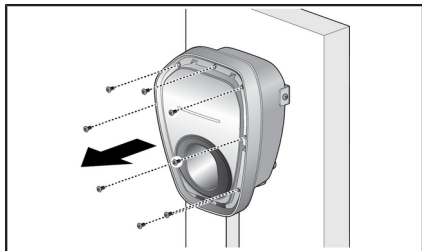
3. Zarovnajte skrutkové otvory na montážnej konzole a na výrobku.

4. Nainštalujte a upevnite výrobok k montážnej konzole pomocou dodaných skrutiek Torx T30. Uťahovací moment: 1,5 Nm (13 lb in)

4.6 Odstránenie krytov



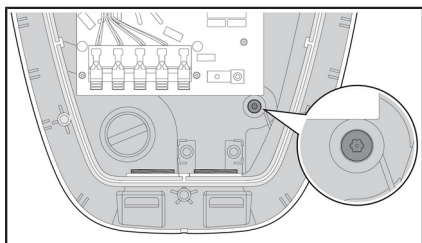
5. Odstráňte kryt.



6. Pomocou skrutkovača T20 odstráňte skrutky, pomocou ktorých je upevnený kryt svorkovnice. Uťahovací moment: 1,4 Nm (12 lb in)

7. Odstráňte kryt svorkovnice.

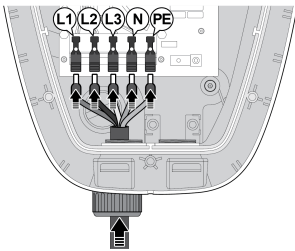
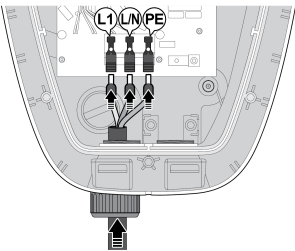
4.7 Zaskrutkovanie bezpečnostnej skrutky proti krádeži



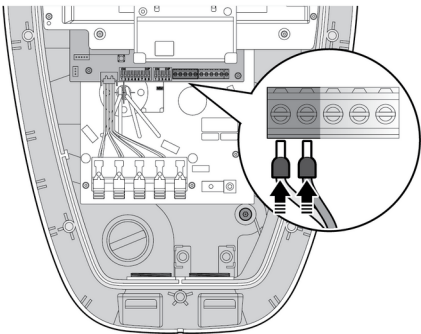
8. Upevnite bezpečnostnú skrutku proti krádeži.

5 Pripojenie svoriek

Použite vhodné káble s dutinkami.

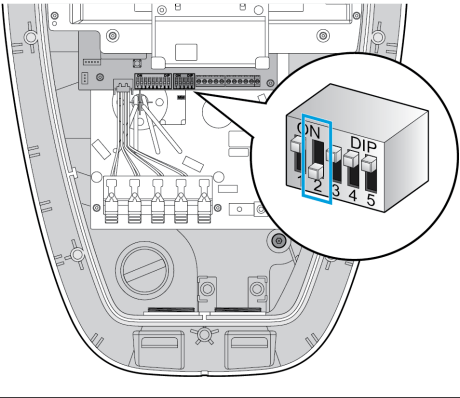
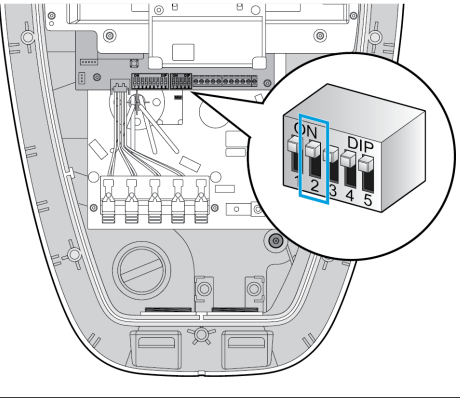
■ 61 90 5 A1E 1C1 ■ 61 90 5 A1E 1C2 ■ 61 90 5 A1E 1C4	■ 61 90 5 A1E 1C3 ■ 61 90 5 A1E 1C5	
 Upozornenie: Zariadenie MINI Wallbox je tiež možné pripojiť na jednu fázu. Na tento účel pripojte svorky L1, N a PE.	 Každú svorku pripojte so správnym konektorom na vstupnej svorkovnici. Potom svorku pre vstupný kábel správne zaistíte. Upozornenie: Vyberte vhodné káble v súlade so všetkými príslušnými miestnymi, štátnymi a národnými predpismi a normami pre elektrické zariadenia. Pred montážou sa uistite, že ochranný spínač je vypnutý.	

5.1 Vstup X1 (voliteľný)

	Pripojte kábel na prípojku X1. Povoľovací vstup je určený na použitie s beznapäťovým kontaktom. Pomocou povoľacieho vstupu je možné externými komponentami riadiť prevádzku zariadenia Wallbox.
Upozornenie: Musí byť zaistené bezpečné oddelenie od nebezpečných napätí.	

6 Nastavenia DIP spínača

6.1 Nastavenie uzemňovacieho systému

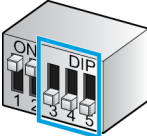
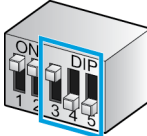
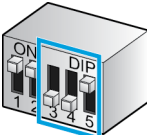
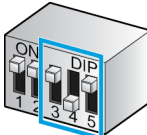
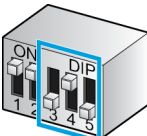
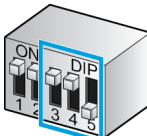
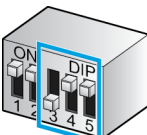
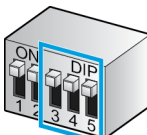
	
Nastavenie systému TN (štandard)	Nastavenie systému TT/IT

6.2 Nastavenie prúdu

V stave pri dodaní má zariadenie MINI Wallbox výrobcom nastavený maximálny nabíjací prúd 6 A.

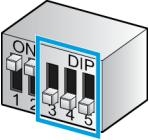
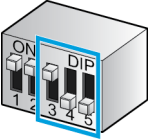
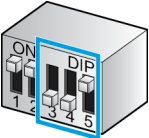
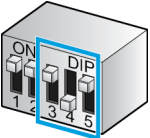
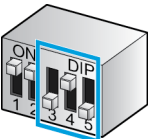
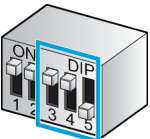
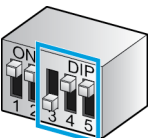
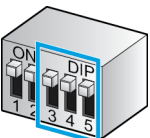
Pre tieto varianty platia nasledujúce nastavenia:

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

Konfigurácia	Max. menovitý prúd	Konfigurácia	Max. menovitý prúd
000 	0 A	100 	16 A
001 	6 A	101 	20 A
010 	10 A	110 	24 A
011 	12 A	111 	32 A

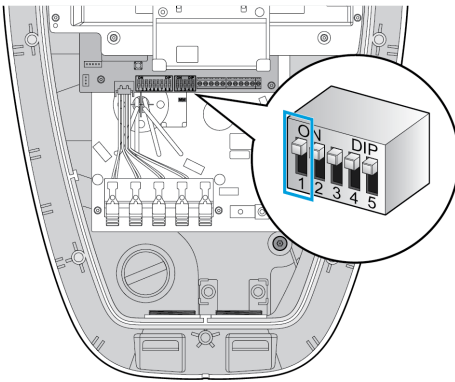
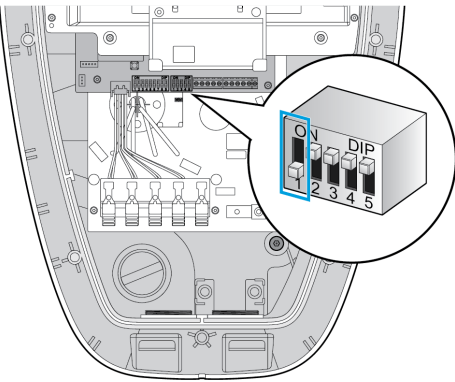
Pre tieto varianty platia nasledujúce nastavenia:

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

Konfigurácia	Max. menovitý prúd	Konfigurácia	Max. menovitý prúd
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 Nastavenie autorizácie

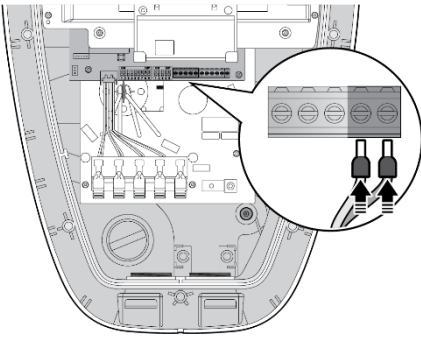
Zariadenie MINI Wallbox je z výroby nastavené tak, aby boli procesy nabíjania autorizované prostredníctvom aplikácie. Ak sa autorizácia nevyžaduje pred každým procesom nabíjania a má byť vždy povolený voľný prístup k zariadeniu MINI Wallbox, musí byť DIP spínač príslušne nastavený v polohe „OFF“ (pozri obrázok vpravo).

	
Výrobné nastavenie: Prístup k zariadeniu MINI Wallbox a autorizácia procesu nabíjania len prostredníctvom aplikácie. Upozornenie: Autorizácia prostredníctvom aplikácie myMINI je pri spustení predaja dostupná len v Číne. V súčasnosti sú naplánované aj ďalšie krajiny.	Voľný prístup k zariadeniu MINI Wallbox bez autorizácie pred každým procesom nabíjania prostredníctvom aplikácie.

7 Lokálny manažment zaťaženia

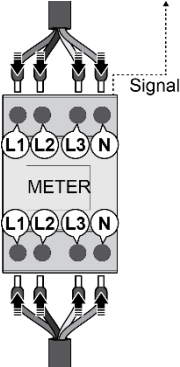
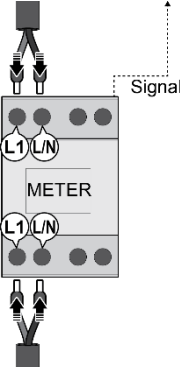
7.1 Pripojenie externého merača energie

Aby ste mohli monitorovať domové pripojenie, pripojte externý merač energie.



Na rozhranie RS485 pripojte tienený a krútený spojovací kábel (> 0,5 mm², max. 30 m).

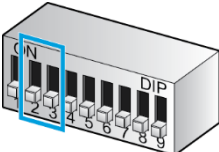
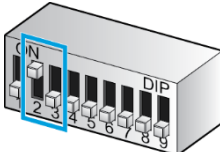
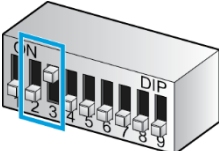
Určenie pinu:
A (Rx/ Tx+): Pin 4
B (Rx/ Tx-): Pin 5

■ 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	
		Spojte merač s elektrickým napájaním. Dodržiavajte pritom špecifické pokyny z návodu použitého merača.

7.2 Priradenie fázy

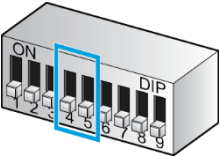
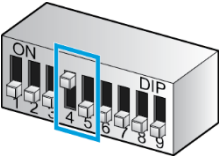
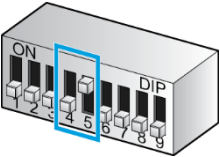
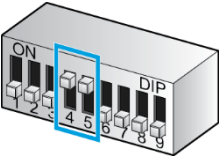
Priradenie fázy medzi zariadením Wallbox a domovým pripojením sa môže nastaviť prostredníctvom DIP spínačov.

Prostredníctvom DIP spínačov 2 a 3 sa môže nastaviť priradenia fázy medzi zariadením Wallbox a domovým pripojením/meračom

Nastavenie DIP spínača	Priradenie fázy domová prípojka/ merač -> Wallbox	Konfigurácia	Priradenie fázy domová prípojka/ merač -> Wallbox
00 	L1 -> L1 L2 -> L2 L3 -> L3	10 	L3 -> L1 L1 -> L2 L2 -> L3
01 	L2 -> L1 L3 -> L2 L1 -> L3		

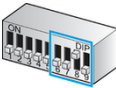
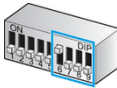
7.3 Funkcia na monitorovanie asymetrických zaťažení

Prostredníctvom DIP spínačov 4 až 5 sa môže stanoviť maximálna hodnota prúdu pre asymetrické zaťaženie.

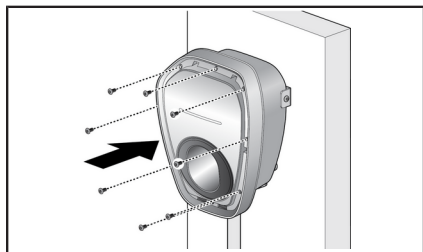
Nastavenie DIP spínača	Maximálny prúd	Nastavenie DIP spínača	Maximálny prúd
00 	Funkcia na monitorovanie asymetrických zaťažení deaktivovaná (výrobné nastavenie)	10 	16 A
01 	10 A	11 	20 A

7.4 Monitorovanie domového pripojenia

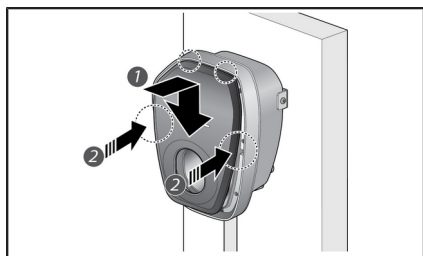
Prostredníctvom DIP spínačov 6 až 9 sa môže stanoviť hraničná hodnota pre dimenzovanie domového pripojenia.

Nastavenie DIP spínača	Maximálny prúd	Nastavenie DIP spínača	Maximálny prúd
0000 	Lokálny manažment zaťaženia deaktivovaný (výrobné nastavenie)	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 Uvedenie do prevádzky



Nainštalujte kryt svorkovnice
Uťahovací moment: 1,0 Nm (8,7 lb in)



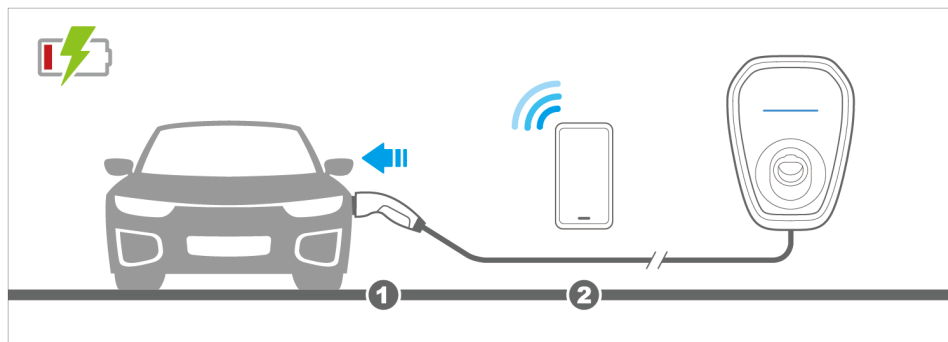
Nainštalujte a zaistite kryt.

9 Prevádzka

Zariadenie MINI Wallbox sa dodáva z výroby s aktivovanou kontrolou prístupu prostredníctvom aplikácie. Ak nechcete využívať kontrolu prístupu prostredníctvom aplikácie, odpovedajúc nastavte DIP spínač. Viac informácií nájdete v časti „5.3 Nastavenie autorizácie“. **Upozornenie:** Aplikácia je pri spustení predaja dostupná len v Číne. V súčasnosti sú naplánované aj ďalšie krajiny.

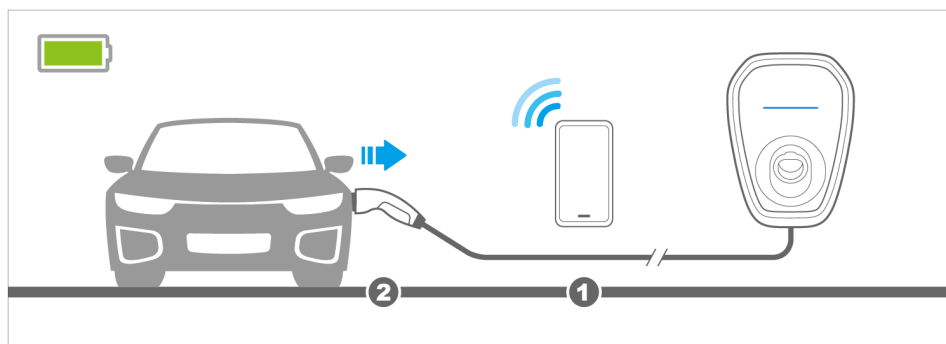
9.1 Spustenie procesu nabíjania s aktivovanou kontrolou prístupu

1. Konektor vozidla zasunúť do nabíjacej zásuvky vozidla.
2. Pre autorizáciu a spustenie procesu nabíjania použite aplikáciu.



9.2 Zastavenie procesu nabíjania s aktivovanou kontrolou prístupu

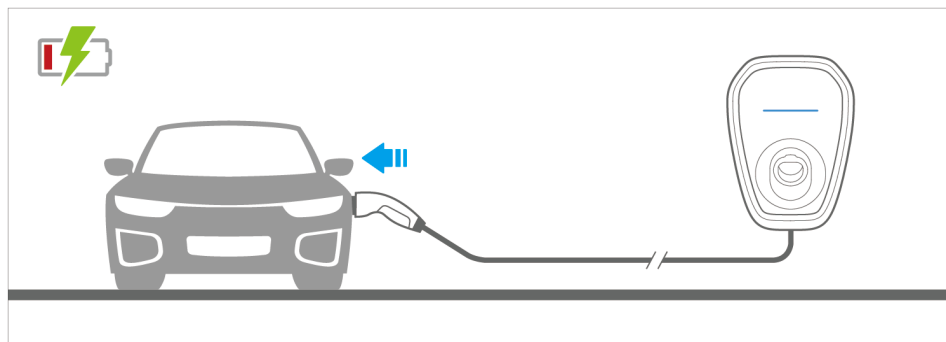
1. Proces nabíjania zastavte na vozidle alebo prostredníctvom aplikácie.
2. Konektor vozidla vyberte z nabíjacej zásuvky vozidla.
3. Konektor vozidla zasuňte znovu do držiaka kábla na zariadení MINI Wallbox.



Upozornenie: Viac informácií o ukončení procesu nabíjania nájdete v návode na obsluhu vášho vozidla.

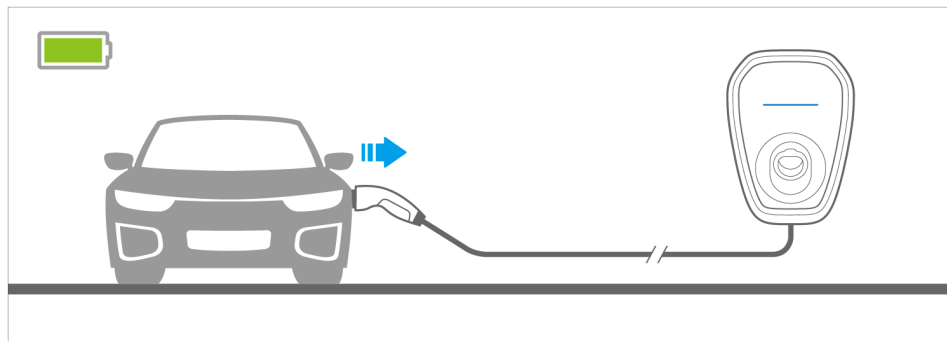
9.3 Spustenie procesu nabíjania s deaktivovanou kontrolou prístupu

1. Konektor vozidla zasuňte do nabíjacej zásuvky vozidla.
2. Vozidlo spustí proces nabíjania automaticky.



9.4 Zastavenie procesu nabíjania s deaktivovanou kontrolou prístupu

1. Zastavte proces nabíjania na vozidle.
2. Konektor vozidla vyberte z nabíjacej zásuvky vozidla.
3. Konektor vozidla zasunúť znovu do držiaka kábla na zariadení MINI Wallbox.



Upozornenie: Viac informácií o ukončení procesu nabíjania nájdete v návode na obsluhu vášho vozidla.

9.5 Aplikácia Wallbox Service

Inštalatér alebo servisný partner MINI môže pomocou servisnej a inštalačnej aplikácie nakonfigurovať zariadenie, stiahnuť históriu nabíjania a diagnostické údaje, aktualizovať firmvér a odstrániť chyby. Pre používanie aplikácie Wallbox Service musí byť správne nastavený DIP spínač (pozri časť 5 Nastavenia DIP spínača). Aplikácia je dostupná vo všetkých relevantných obchodoch App-Store.

Funkcie:

- História nabíjania
- Návod na inštaláciu
- Nastavenie prúdu
- Aktualizácia firmvéru
- Diagnostické údaje
- Opätovné spustenie zariadenia

			
Aplikácia Wallbox Service iOS	Aplikácia Wallbox Service Android	Aplikácia Wallbox Service China	Aplikácia Wallbox Service Baidu

10 LED indikátor

LED indikátor	Stav
Žiadny indikátor	Zariadenie MINI Wallbox nie je napájané.
Modrá, prechádza zľava doprava	Prebieha inicializácia inicializácie MINI Wallbox.
Modrá, svieti súvisle	Vozidlo nie je pripojené. Zariadenie Wallbox je pripravené na nabíjanie. Pohotovostný režim.
Modrá, prechádza pomaly a plynule	Vozidlo sa nabíja.
Zelená, blikanie (1x)	Prihlásenie používateľa alebo autorizácia bola úspešná.
Červená, blikanie (1x)	Prihlásenie používateľa alebo autorizácia zlyhala.
Červená, svieti súvisle	Chyba.
Červená, pravý prvok LED	Výpadok modulu Bluetooth.

11 Odstránenie problémov

Situácia	Akcia
LED indikátor nie je napájaný prúdom.	1. Žiadne napájacie napätie – skontrolujte prúdový chránič a ochranný spínač, príp. ho zapnite. 2. Porucha zariadenia MINI Wallbox – obráťte sa na vášho miestneho predajcu.
Proces nabíjania sa nespustil.	1. Konektor vozidla nebol vložený správne – vytiahnite konektor vozidla a znovu ho pripojte. 2. Vozidlo bolo naprogramované tak, aby sa proces nabíjania začal neskôr. 3. Vozidlo nepotrebuje energiu – skontrolujte stav vozidla. 4. Pripojenie cez aplikáciu nefunguje správne.
Konektor vozidla nie je možné odpojiť.	Vozidlo ešte neskončilo proces nabíjania.
LED indikátor svieti načerveno.	1. Napájacie napätie zariadenia MINI Wallbox vypnite pomocou vhodného zariadenia na odpájanie zo siete. 2. Konektor vozidla odpojte a znovu spustite napájacie napätie. 3. Ak situácia naďalej pretrváva, obráťte sa na vášho miestneho predajcu.

12 Technické údaje

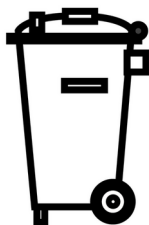
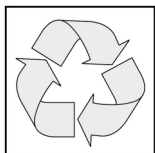
Číslo dielu	61 90 5 A1E 1C1	61 90 5 A1E 1C2	61 90 5 A1E 1C3	61 90 5 A1E 1C4	61 90 5 A1E 1C5
Konektor vozidla	Konektor typu 2	Konektor GB/T	Konektor SAE J1772	Uzáver typu 2	Konektor SAE J1772
Vstupné/výstupné hodnoty	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trojfázové 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, jednofázové	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trojfázové 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, jednofázové	240 V, 40 A, 60 Hz, jednofázové	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trojfázové 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, jednofázové	240 V, 40 A, 50-60 Hz, jednofázové
Vstupná kabeláž	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, N, PE
Uzemňovací systém	TT/ TN/ IT				
Menovitý prúd (nastaviteľný menovitý prúd pomocou DIP spínača)	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
Dĺžka kábla	5 m	5 m	25 stôp	nevhodné	5 m
Vedenie káblov	na omietku	na omietku	na omietku	nevhodné	na omietku
Minimálny prierez pre pripojenie	3 x 8,4 mm ²	3 x 8,4 mm ²	6 AWG	3 x 8,4 mm ²	6 AWG

Číslo dielu	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
Interná detekcia poruchového prúdu	striedavý prúd: 15~30 mA jednosmerný prúd: 3~6 mA	striedavý prúd: 15~30 mA jednosmerný prúd: 3~6 mA	striedavý prúd: 20 mA	striedavý prúd: 15~30 mA jednosmerný prúd: 3~6 mA	striedavý prúd: 20 mA
Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom	Trieda II				
Ochrana pred vniknutím, kryt (pre vnútorné a vonkajšie použitie)	IP65	IP65	NEMA 3S	IP65	IP65
Rozmery (Š x V x H)	270x370x185 mm				
Hmotnosť	6 kg	6 kg	8 kg	6 kg	6 kg
Elektrická ochrana pred	nadprúdom, skratom, prepätím, podpätím, chybou uzemnenia, nadmernou teplotou.				

Rozhrania	
Indikátor	LED dióda
Komunikácia	Bluetooth
Okolité podmienky	
Prevádzková teplota	-40 °C ~ +50 °C
Teplotné vlastnosti	Nejde o bezpečnostné zariadenie, ale len prevádzkovú funkciu. Uvedený rozsah prevádzkovej teploty nesmie byť prekročený. Zariadenie dodáva nabíjací prúd nepretržite v stanovených rozsahoch prevádzkových teplôt. Aby sa zvýšila dostupnosť nabíjania, pri prekročení teploty sa nabíjací prúd zníži z 32 A na 24 A, 16 A a 6 A. Proces nabíjania sa následne môže tiež vypnúť. Po ochladení proces nabíjania pokračuje a nabíjací prúd sa upraví podľa konfigurácie.
Teplota skladovania	-40 °C až +80 °C
Vlhkosť vzduchu	95 %-ná relatívna vlhkosť, nekondenzujúca
Výška	3 000 m
Chladenie	Prírodné chladenie
Protinárazová ochrana	IK09
Prepätňová kategória	OVC III
Správanie po výpadku prúdu	Náhodné oneskorenie 5 až 100 sekúnd pred opätovným spustením procesu nabíjania po výpadku napájania

Upozornenie: Dostupný nabíjací výkon závisí od vozidla, infraštruktúry a všeobecných nastavení.

13 Likvidácia



Po riadnom vyradení zariadenia z prevádzky zabezpečte jeho likvidáciu v súlade s platnými predpismi o likvidácii odpadu.

Elektrické a elektronické zariadenia vrátane príslušenstva sa musia likvidovať oddelene od bežného domového odpadu. Pokyny k tomu nájdete na výrobku, v návode na použitie alebo na obale. Materiály je možné recyklovať, ako je uvedené na štítku. Opätovným použitím, opätovným znehodnotením materiálu alebo inými formami recyklácie starých zariadení môžete významne prispieť k ochrane nášho životného prostredia.