



MINI Wallbox

UPUTE ZA UPORABU.
ORIGINALNI PRIBOR ZA MINI.



MINI Wallbox

Upute za uporabu

Sadržaj

1 Informacije	4
2 Pregled	10
3 Preuvjeti	11
4 Instalacija	14
5 Priključivanje stezaljki	18
6 Postavke DIP prekidača	19
7 Lokalno upravljanje opterećenjem	23
8 Puštanje u pogon	27
9 Rad	28
10 LED prikaz	32
11 Otklanjanje problema	33
12 Tehnički podaci	34
13 Odlaganje	37

1 Informacije

1.1 Korišteni simboli



Označava napomene koje vas upozoravaju na opasnosti.



Označava napomene koje vas upozoravaju na posebnosti.

◀ Označava kraj teksta upozorenja ili napomene.

1.2 Sigurnosne napomene



- Pažljivo pročitajte sigurnosne napomene i pregledajte uređaj da biste se upoznali s njim prije nego što ga pokušate instalirati, upravljati njime ili ga održavati.
- Opasnost od električne struje! MINI Wallbox moraju instalirati, pustiti u pogon i održavati prikladno obrazovani, kvalificirani i ovlašteni električari ⁽¹⁾ koji snose punu odgovornost za pridržavanje važećih normi i propisa za instalaciju.
- Imajte na umu da propisi za vozila ili nacionalni propisi mogu zahtijevati dodatnu prenaponsku zaštitu. Pridržavajte se nacionalnih standarda za priključivanje i instalaciju.
- Prije puštanja uređaja u pogon provjerite jesu li svi vijčani spojevi i spojevi stezaljkama čvrsti. Blok s priključnim stezaljkama nikad ne smije biti bez nadzora dok je otvoren. Postavite poklopac bloka s priključnim stezaljkama ako ostavljate MINI Wallbox bez nadzora tijekom instalacije.
- Ne provodite neovlaštene izmjene ili preinake na uređaju MINI Wallbox.
- Obavljanje popravaka na uređaju MINI Wallbox nije dopušteno i popravak (npr. zamjenu uređaja MINI Wallbox) smije obaviti samo proizvođač ili kvalificirani stručnjak.
- Ne uklanjajte oznake kao što su sigurnosni simboli, upozorenja, tipske pločice, etikete ili oznake kabela.
- Uređaj MINI Wallbox nema vlastiti mrežni prekidač. Zaštitna sklopka struje kvara i zaštitna sklopka na instalaciji zgrade upotrebljavaju se za odvajanje uređaja od mreže.

⁽¹⁾ Osobe koje na temelju svog obrazovanja, sposobnosti i iskustva te poznavanja relevantnih normi mogu procijeniti radove i prepoznati moguće opasnosti. ◀



- Ne povlačite utikač za vozilo iz utičnice za punjenje vozila držeći za kabel, nego držeći za ručku utikača za vozilo.
- Pazite da se utikač za vozilo mehanički ne ošteti (presavije, prignječi ili pregazi) i da područje kontakta ne dođe u dodir s izvorima topline, prljavštinom ili vodom.
- Ne dodirujte kontakte utikača za vozilo.
- Prije punjenja svaki put provedite vizualnu provjeru s obzirom na znakove oštećenja. Posebno pazite na prljavštinu i vlagu na utikaču za vozilo, rezove na kabeu ili oštećenja izolacije. Osim toga, pazite na sigurno pričvršćivanje izlaza kabela uređaja MINI Wallbox.
- Ne čistite MINI Wallbox mlazom vode (crijevo, visokotlačni čistač itd.)!
- Pazite na to da se MINI Wallbox ne ošteti nestručnim rukovanjem.
- Ako pada kiša ili snijeg, a uređaj MINI Wallbox je instaliran na otvorenom, nije dopušteno otvarati poklopac bloka s priključnim stezaljkama.
- Opasnost od loma plastičnog kućišta (razred zaštite IK09).
- Ne upotrebljavajte vijke s upuštenom glavom za pričvršćivanje uređaja.
- Pritegnite pričvrzne vijke samo uz zadani zakretni moment.
- Površina za ugradnju mora biti potpuno ravna (maks. 1 mm razlike između podloge i mjesta za pričvršćivanje). Nije dopušteno savijati kućište ◀

Informacije za obučeno osoblje koje smije otvarati uređaj: Opasnost od oštećenja. Elektroničke komponente mogu se oštetiti dodirom. Prije rukovanja modulima provedite proces električnog pražnjenja dodirivanjem metalnog, uzemljenog predmeta. U slučaju nepridržavanja sigurnosnih napomena postoji opasnost od smrti, ozljeda i oštećenja uređaja. Proizvođač uređaja ne preuzima odgovornost za štetu nastalu zbog toga.

1.3 CE izjava o sukladnosti

CE izjava o sukladnosti može se preuzeti na sljedećoj poveznici.

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

1.4 Izjava o sukladnosti za elektromagnetsku kompatibilnost: Standard Federalne komisije za komunikacije, odjeljak 15

MINI Wallbox ispunjava sve zahtjeve iz odjeljka 15 standarda Federalne komisije za komunikacije. Rad uređaja MINI Wallbox podliježe sljedećim uvjetima: (1) Ovaj uređaj ne smije uzrokovati štetne smetnje i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti sve primljene smetnje, uključujući smetnje koje mogu uzrokovati neželjeni način rada.

1.5 Upućivanje na 2014/94/EU

Pridržavajte se nacionalnih propisa (npr. Uredba o priključcima za punjenje [Ladesäulenverordnung] u Njemačkoj) u kojima se provodi Direktiva 2014/94/EU odnosno obveznih minimalnih tehničkih uvjeta za utičnice i kvačila za vozila za punjenje električnih ili plug-in hibridnih vozila na prostoru s javnim pristupom. Ovaj se pravilnik odnosi na mjesta za punjenje na javnom dobru, kao i na npr. parkirna mjesta za poslovne zgrade ili klijente. Točke za punjenje koje se nalaze na privatnim nadstrešnicama za automobile ili privatnim ulazima u garaže u osnovi nisu javno dostupne točke punjenja u smislu ove direktive.

1.6 Namjenska uporaba

MINI Wallbox je stanica za punjenje za uporabu u zatvorenom prostoru i na otvorenom za punjenje električnih ili plug-in hibridnih vozila. Ne priključujte druge uređaje kao što su npr. električni alati. Uređaj MINI Wallbox izrađen je za ugradnju na zid ili stup. Pridržavajte se relevantnih nacionalnih propisa za ugradnju i priključivanje uređaja MINI Wallbox. Namjenska uporaba uređaja u svakom slučaju uključuje poštivanje uvjeta okoline za koje je ovaj uređaj izrađen. Uređaj MINI Wallbox razvijen je, proizveden, ispitan i dokumentiran u skladu s relevantnim sigurnosnim standardima. Ako se pridržavate navedenih uputa i sigurnosnih napomena za namjensku uporabu, proizvod ne predstavlja opasnost s obzirom na materijalnu štetu ili zdravlje osoba. Ovaj uređaj mora biti uzemljen. U slučaju kvara uzemljenje smanjuje opasnost od strujnog udara. Potrebno je precizno se pridržavati uputa u ovom priručniku. U protivnom može doći do nastanka opasnih situacija ili isključivanja sigurnosnih uređaja. Osim sigurnosnih napomena u ovom priručniku potrebno je pridržavati se sigurnosnih propisa i propisa za sprječavanje nesreće za određeni uređaj.

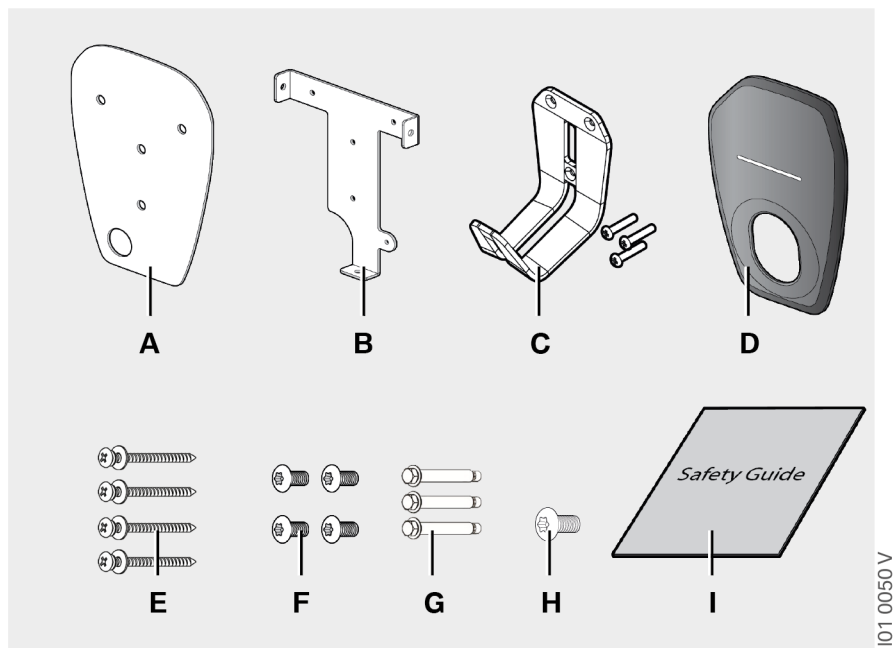
1.7 O ovom priručniku

Ovaj priručnik i funkcije opisane u njemu vrijede za uređaje sljedećeg tipa: 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

Ilustracije i objašnjenja sadržana u ovom priručniku odnose se na tipičnu verziju uređaja. Verzija vašeg uređaja može se razlikovati od toga.

1.8 Opseg isporuke



- A Šablona za montažu
- B Držač za montažu
- C Držač kabela
- D Poklopac kućišta
- E Drveni vijci br. 8 (4 komada)
- F Pričvrsni vijci Torx T30 (4 komada)
- G Vijci s upuštenom glavom 1/4" (3 komada)
- H Sigurnosni vijak torx T20
- I Sigurnosni vodič

1.9 Jamstvo

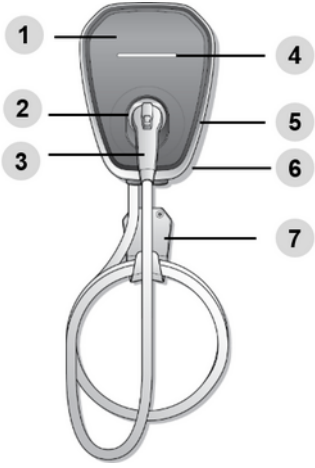
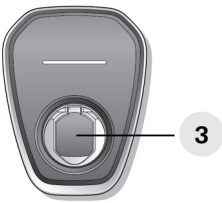
Ostale informacije o uvjetima jamstva možete dobiti u servisu MINI. Jamstvo ipak ne pokriva sljedeće slučajeve.



- Nedostaci ili šteta uzrokovani radovima ugradnje koji nisu provedeni na način naveden u ovom dokumentu.
- Nedostaci ili šteta uzrokovani uporabom proizvoda drugačijom od uporabe navedene u ovom dokumentu.
- Troškovi i šteta uzrokovani radovima popravka koje nije proveo stručni električar kojeg je ovlastilo prodajno mjesto MINI ili ovlaštena servisna radionica. ◀

2 Pregled

2.1 Elementi prikaza i upravljački elementi

▪ 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. Poklopac kućišta
2. Držač utikača za vozilo
3. Utikač za vozilo (L) / utičnica za punjenje s poklopcem (R)
4. LED prikaz
5. Poklopac bloka s priključnim stezaljkama
6. Držač za montažu
7. Držač kabela

3 Preuvjeti

3.1 Opći kriteriji za odabir mjesta za postavljanje

Uređaj MINI Wallbox konstruiran je za uporabu u zatvorenim prostorima i na otvorenom. U skladu s tim potrebno je na odabranom mjestu za postavljanje zajamčiti uvjete za instalaciju i zaštitu uređaja.

- Pridržavajte se lokalnih propisa za električne instalacije, propisa za zaštitu od požara i nesreće te evakuacijskih putova na licu mjesta.
- Ne instalirajte MINI Wallbox na mjestima:
 - koja se koriste kao evakuacijski putovi,
 - koja se nalaze u područjima u opasnosti od eksplozije,
 - na kojima je uređaj MINI Wallbox izložen amonijaku ili plinovima amonijaka,
 - na kojima predmeti koji padaju mogu oštetiti uređaj MINI Wallbox,
 - na kojima se uređaj MINI Wallbox nalazi na stazi koju osobe izravno koriste i na kojima bi se osobe mogle spotaknuti o priključeni utikač za vozilo,
 - na kojima mlaz vode može pogoditi uređaj MINI Wallbox,
 - na kojima površina za montažu nije dovoljno čvrsta da bi izdržala mehanička opterećenja.
- Po mogućnosti instalirajte uređaj MINI Wallbox tako da bude zaštićen od izravnog sunčevog zračenja kako biste spriječili da uslijed previsokih temperatura komponenti uređaja MINI Wallbox struja punjenja bude smanjena ili proces punjenja bude prekinut.
- Pridržavajte se dopuštenih uvjeta okoline, vidi odjeljak „Tehnički podaci”.
- Pazite na pridržavanje nacionalnih i međunarodnih standarda i propisa za instalaciju.

3.2 Specifikacije za električni priključak

U trenutku isporuke uređaj MINI Wallbox tvornički je postavljen na maksimalnu struju punjenja od 6 A. Uvjerite se da ste pomoću DIP prekidača postavili maksimalnu struju za instaliranu zaštitnu sklopku (vidi odjeljak „Postavke struje”).

3.3 Odabir zaštitne sklopke struje kvara

Priključni kabel mora biti čvrsto žičano spojen u postojeću instalaciju zgrade i odgovarati nacionalnim zakonskim propisima. Za varijante

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

potrebno je uzeti u obzir sljedeće:

- Svaki uređaj MINI Wallbox mora biti priključen preko zasebne zaštitne sklopke struje kvara. Na tu zaštitnu sklopku struje kvara ne smiju biti priključeni drugi strujni krugovi.
- Zaštitna sklopka struje kvara najmanje tipa A (30 mA aktivacijske struje).
- Unutar uređaja provedene su dodatne mjere kako bi se zajamčila zaštita u slučaju greške istosmjerne struje (> 6 mA istosmjerne struje).
- Ove mjere zadovoljavaju zahtjeve norme IEC 62955. Stoga u načelu nema potrebe za upotrebom sklopke na diferencijalnu struju (RCD) tipa B ako to izričito ne zahtijevaju važeći propisi o ugradnji.

3.4 Odabir zaštitne sklopke

Pri odabiru zaštitne sklopke uzmite u obzir i povišene temperature okoline u rasklopnom ormaru. To pod određenim uvjetima može zahtijevati postavljanje struje punjenja na nižu vrijednost kako bi se povećala dostupnost sustava. Namjestite nazivnu struju u skladu s potrebnom snagom punjenja, raspoloživom snagom priključka i podacima na natpisnoj pločici.

Sigurnosna sklopka tipa B (40 A min, 400 V min) mora se koristiti za sljedeće izvedbe:

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

Sigurnosna sklopka tipa B (50 A min, 250 V min) mora se koristiti za sljedeće izvedbe:

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

3.5 Odabir priključnog kabela

Pri odabiru priključnog kabela uzmite u obzir moguće faktore smanjivanja i povišene temperature okoline u internom području priključka uređaja MINI Wallbox, vidi podatke o temperaturi priključnih stezaljki. Pod određenim uvjetima to može zahtijevati povećanje presjeka kabela i prilagodbu temperaturnog otpora priključnog kabela.

3.6 Odvajanje uređaja od mreže

Uređaj MINI Wallbox nema vlastiti mrežni prekidač. Zaštitna sklopka struje kvara odnosno zaštitna sklopka u kućnoj instalaciji upotrebljava se za odvajanje uređaja od mreže.

4 Instalacija

4.1 Zahtjevi za instalaciju

- Pridržavajte se lokalnih propisa za instalaciju.
- Aklimatiziranje: Pri razlikama temperature većim od 15 °C između transporta i odabranog mjesta instalacije uređaj MINI Wallbox potrebno je ostaviti zatvoren da se aklimatizira minimalno dva sata. Ako odmah otvorite uređaj MINI Wallbox, to može uzrokovati nakupljanje vode u unutrašnjosti uređaja i oštećenja tijekom uključivanja. Pod određenim uvjetima šteta zbog kondenzacije ponekad se može pojaviti tek kasnije, nakon instalacije. Bilo bi idealno da se uređaj MINI Wallbox nekoliko sati unaprijed čuva na mjestu ugradnje. Ako to nije moguće, MINI Wallbox se pri niskim temperaturama (<5 °C) ne smije preko noći ostavljati na otvorenom ili u vozilu.

4.2 Popis alata

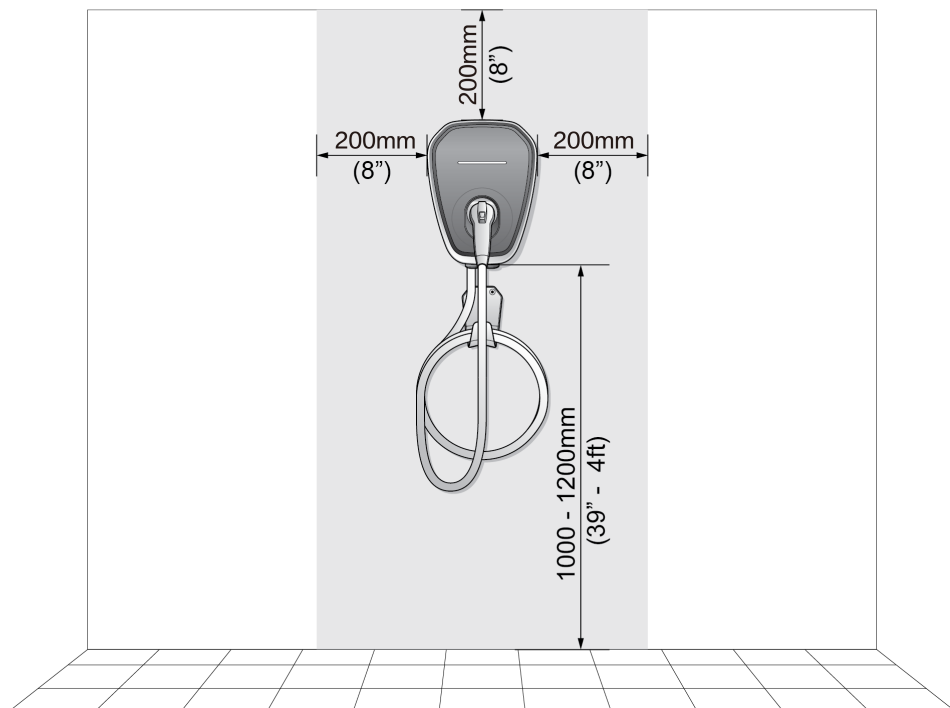
- Alat za mjerenje i zatik
- Bušilica
- Odvijač Torx T30
- Odvijač torx T20 sigurnosni vijak
- Križni odvijač s prorezom br. 2
- Alati za uvijanje

4.3 Preporučeni položaj za montažu

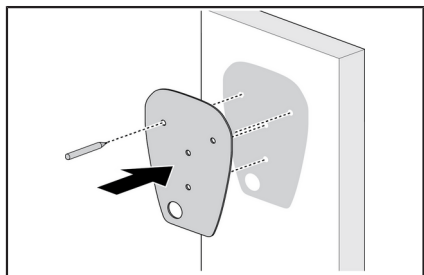
Pri odabiru položaja za montažu pazite na dostupnost utičnice za punjenje vozila i uobičajen smjer parkiranja.

4.4 Potrebni razmak

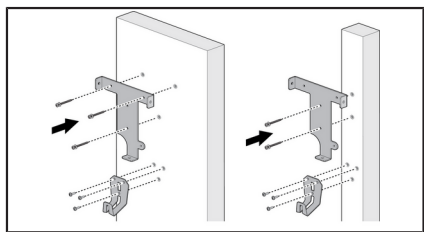
Pri točnom utvrđivanju položaja za montažu uzmite u obzir sljedeću sliku.



4.5 Montaža uređaja MINI Wallbox



1. Kod ovog proizvoda riječ je o stacionarnom uređaju montiranom na zid. Uređaj sadržava šablonu za montažu za označavanje položaja vijaka za držač za montažu i izborni držač kabela.



2. Pričvrstite držač za montažu na zid.

Preporučuju se sljedeći tipovi vijaka:

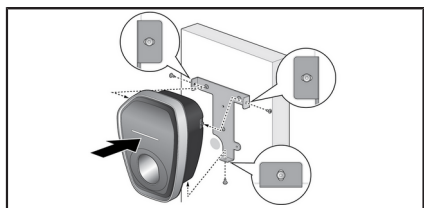
- zidovi:

vijci s upuštenom glavom 1/4". Zakretni moment privlačenja: 8,8 Nm (78 lb in)

- Montažni zidovi oslonjeni na drvene stupove: drveni vijci br. 8 s duljinom vijka minimalno 2".

Zakretni moment privlačenja:

3 Nm (26 lb in)

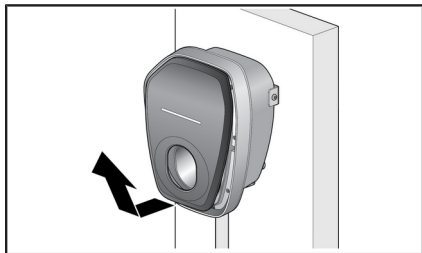


3. Poravnajte rupe za vijak na držaču za montažu i na proizvodu.

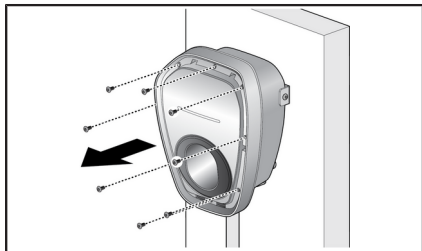
4. Montirajte proizvod i pričvrstite ga na držač za montažu pomoću isporučених vijaka Torx-T30.

Zakretni moment privlačenja: 1,5 Nm (13 lb in)

4.6 Uklanjanje poklopaca



5. Uklonite poklopac kućišta.

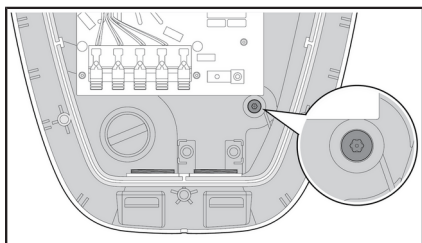


6. Upotrijebite odvijač T20 kako biste uklonili vijke pomoću kojih je pričvršćen poklopac bloka s priključnim stezaljkama.

Zakretni moment privlačenja: 1,4 Nm (12 lb in)

7. Uklonite poklopac bloka s priključnim stezaljkama.

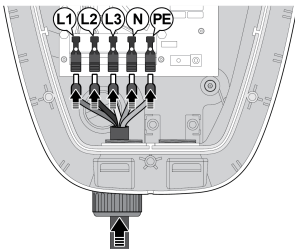
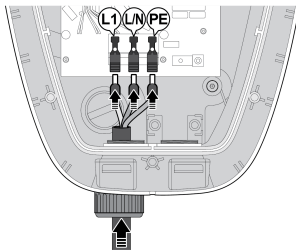
4.7 Pričvršćivanje vijka za osiguranje protiv krađe



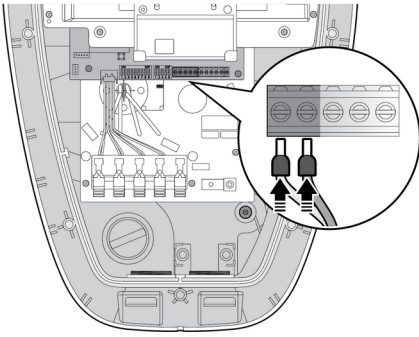
8. Pričvrstite vijak za osiguranje protiv krađe.

5 Priključivanje stezaljki

Upotrijebite prikladan vod s krajnjim čahurama žile.

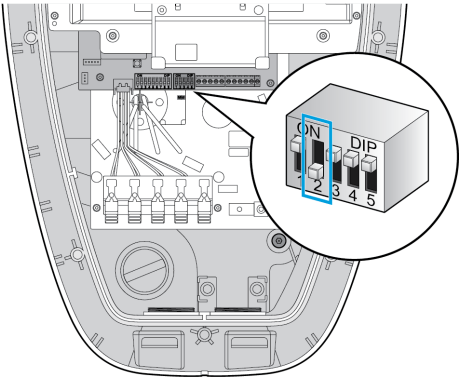
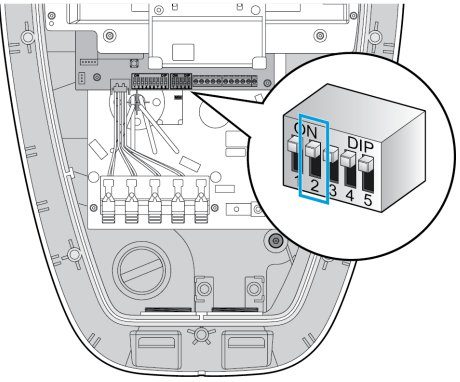
▪ 61 90 5 A1E 1C1 ▪ 61 90 5 A1E 1C2 ▪ 61 90 5 A1E 1C4	▪ 61 90 5 A1E 1C3 ▪ 61 90 5 A1E 1C5	
 Napomena: Moguće je i priključiti MINI Wallbox na fazu. Za to priključite stezaljke L1, N i PE		Povežite svaku stezaljku s odgovarajućim priključkom na ulaznoj priključnoj letvici. Nakon toga ispravno osigurajte stezaljku za ulazni kabel. Napomena: Odaberite prikladan vod u skladu sa svim važećim lokalnim, državnim i nacionalnim propisima i standardima za električna postrojenja. Uvjerite se da je zaštitna sklopka isključena prije ugradnje.

5.1 Ulaz X1 (po izboru)

	Priključite kabel na priključak X1. Ulaz za omogućavanje namijenjen je uporabi s bespotencijalnim kontaktom. Pomoću ulaza za omogućavanje može se kontrolirati rad elementa Wallbox pomoću vanjskih komponenata.
Napomena: Potrebno je zajamčiti sigurno odvajanje opasnih napona.	

6 Postavke DIP prekidača

6.1 Postavka sustava uzemljenja

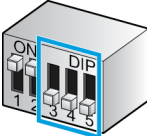
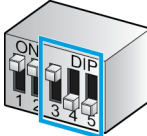
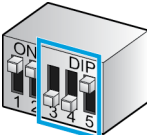
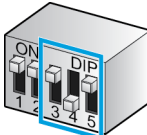
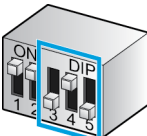
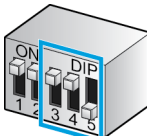
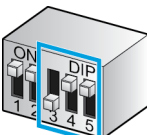
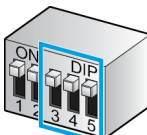
	
Postavljanje sustava TN (standard)	Postavljanje sustava TT/IT

6.2 Postavka struje

U trenutku isporuke uređaj MINI Wallbox tvornički je postavljen na maksimalnu struju punjenja od 6 A.

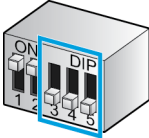
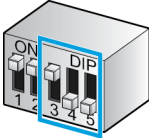
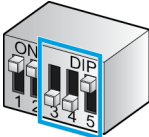
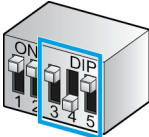
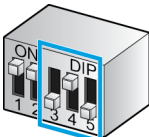
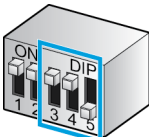
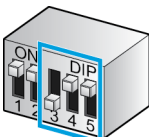
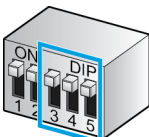
Postavke navedene u nastavku vrijede za sljedeće varijante:

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

Konfiguracija	Maks. nazivna struja	Konfiguracija	Maks. nazivna struja
000 	0A	100 	16A
001 	6A	101 	20A
010 	10A	110 	24A
011 	12A	111 	32A

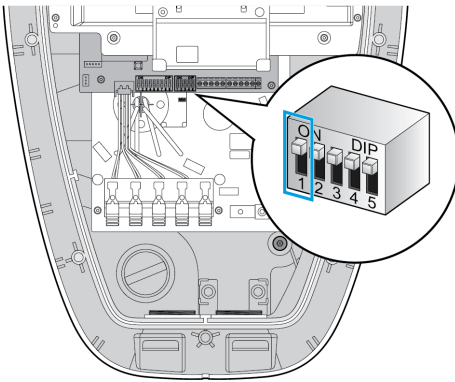
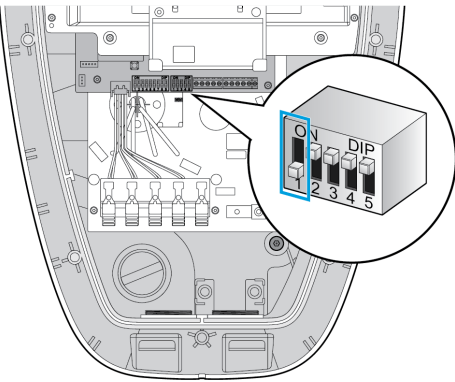
Postavke navedene u nastavku vrijede za sljedeće varijante:

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

Konfiguracija	Maks. nazivna struja	Konfiguracija	Maks. nazivna struja
000 	0A	100 	20A
001 	6A	101 	24A
010 	12A	110 	32A
011 	16A	111 	40A

6.3 Postavka autorizacije

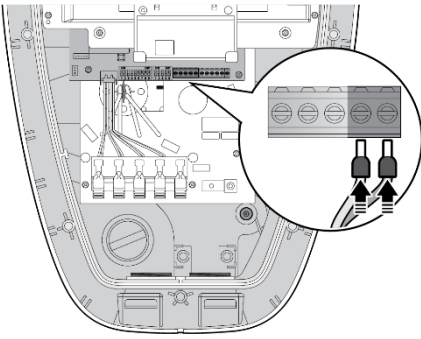
Uređaj MINI Wallbox tvornički je postavljen tako da je procese punjenja potrebno autorizirati pomoću aplikacije. Ako autorizacija prije svakog procesa punjenja nije poželjna i ako je potrebno omogućiti slobodan pristup uređaju MINI Wallbox, potrebno je u skladu s tim postaviti DIP prekidač na „OFF” (vidi sliku desno)

	
Tvornička postavka: Pristup MINI Wallboxu i autorizacija procesa punjenja mogući su je samo putem aplikacije. Napomena: Autorizacija putem aplikacije myMINI App dostupna je samo u Kini na početku prodaje. Dodatne zemlje su trenutno u planu.	Slobodan pristup uređaju MINI Wallbox bez autorizacije pomoću aplikacije prije svakog procesa punjenja.

7 Lokalno upravljanje opterećenjem

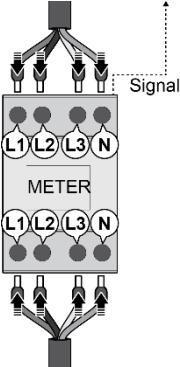
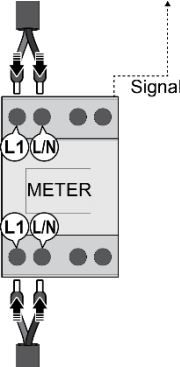
7.1 Priključivanje vanjskih brojila energije

Spojite vanjsko brojilo energije kako biste omogućili nadzor lokalnog priključka.



Spojite oklopljeni i uvijeni priključni kabel (> 0,5 mm², maks. 30 m) na sučelje RS485.

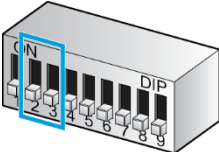
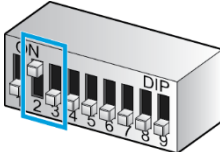
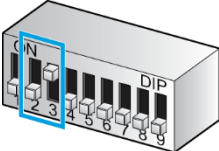
Određivanje pina:
A (Rx/ Tx+): Pin 4
B (Rx/ Tx-): Pin 5

■ 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	
		Priključite brojilo na napajanje. Obratite pažnju na posebne upute iz priručnika za korišteni mjerač.

7.2 Dodjela faze

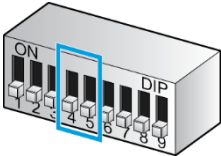
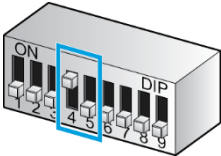
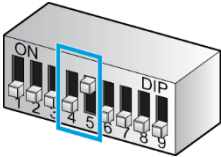
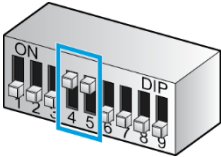
Dodjela faze između Wallboxa i kućnog priključka može se postaviti pomoću DIP prekidača.

Dodjela faza između Wallboxa i kućnog priključka/brojila može se postaviti pomoću DIP prekidača 2 i 3

Postavljanje DIP prekidača	Dodjela faza kućni priključak/brojilo -> Wallbox	Konfiguracija	Dodjela faza kućni priključak/brojilo -> Wallbox
00 	L1 -> L1 L2 -> L2 L3 -> L3	10 	L3 -> L1 L1 -> L2 L2 -> L3
01 	L2 -> L1 L3 -> L2 L1 -> L3		

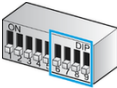
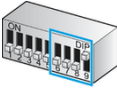
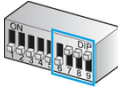
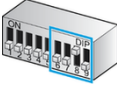
7.3 Funkcija za praćenje asimetričnih opterećenja

DIP prekidači 4 i 5 mogu se koristiti za postavljanje maksimalne vrijednosti struje za asimetrično opterećenje.

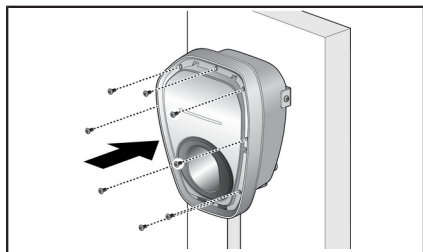
Postavljanje DIP prekidača	Maksimalna struja	Postavljanje DIP prekidača	Maksimalna struja
00 	Funkcija za nadzor asimetričnih opterećenja deaktivirana (tvornička postavka)	10 	16A
01 	10A	11 	20A

7.4 Nadzor kućnog priključka

Grafična vrijednost za dimenzioniranje kućnog priključka može se postaviti pomoću DIP prekidača 6 do 9.

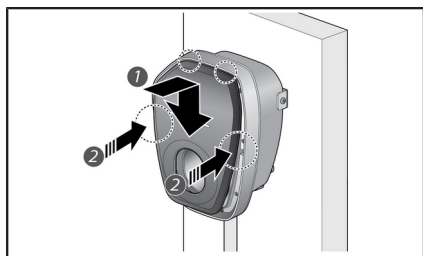
Postavljanje DIP prekidača	Maksimalna struja	Postavljanje DIP prekidača	Maksimalna struja
0000 	Lokalno upravljanje opterećenjem deaktivirano (tvornička postavka)	0110 	80A
0001 	20A	0111 	100A
0010 	25A	1000 	125A
0011 	35A	1001 	150A
0100 	50A	1010 	200A
0101 	63A		

8 Puštanje u pogon



Montirajte poklopac bloka s priključnim stezaljkama

Zakretni moment privlačenja: 1,0 Nm (8,7 lb in)



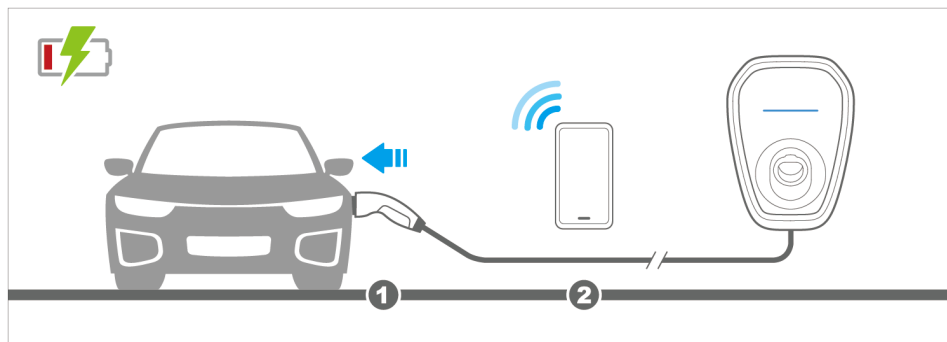
Montirajte i blokirajte poklopac kućišta.

9 Rad

Uređaj MINI Wallbox tvornički se isporučuje s aktiviranom kontrolom pristupa pomoću aplikacije. Postavite DIP prekidač na odgovarajući način ako ne želite koristiti kontrolu pristupa pomoću aplikacije. Ostale informacije možete pronaći u odjeljku „6.3 Postavka autorizacije”. **Napomena:** Aplikacija je na početku prodaje dostupna samo u Kini. Dodatne zemlje su trenutno u planu.

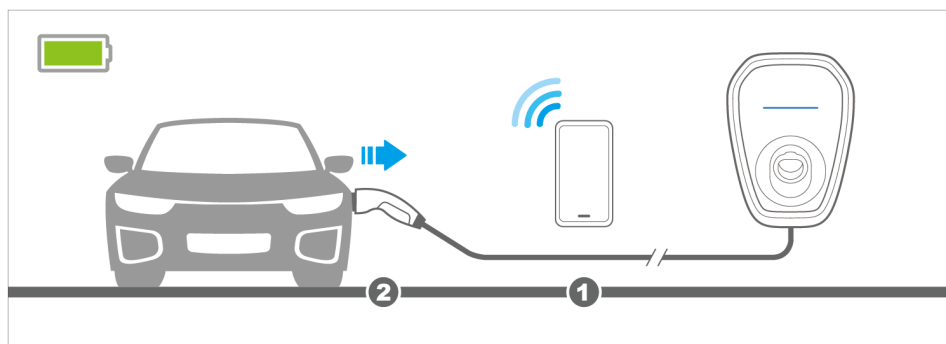
9.1 Pokretanje procesa punjenja uz aktiviranu kontrolu pristupa

1. Umetnite utikač za vozilo u utičnicu za punjenje vozila.
2. Upotrijebite aplikaciju kako biste autorizirali i pokrenuli proces punjenja.



9.2 Zaustavljanje procesa punjenja uz aktiviranu kontrolu pristupa

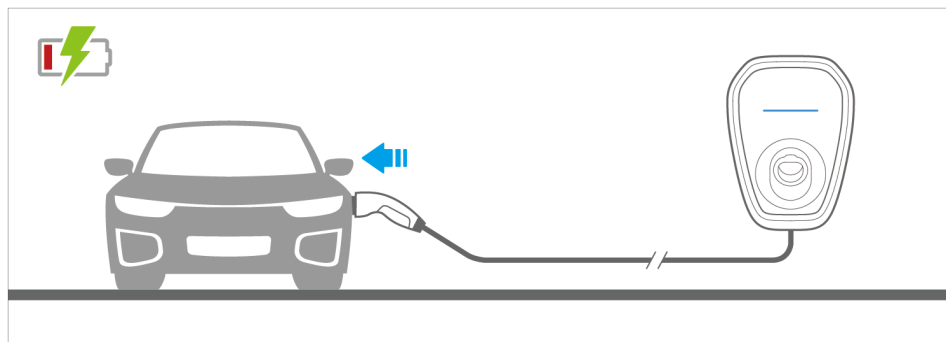
1. Zaustavite proces punjenja na vozilu ili pomoću aplikacije.
2. Uklonite utikač za vozilo iz utičnice za punjenje vozila.
3. Ponovo umetnite utikač za vozilo u držač kabela uređaja MINI Wallbox.



Napomena: Ostale informacije o završavanju procesa punjenja možete pronaći u uputama za uporabu svog vozila.

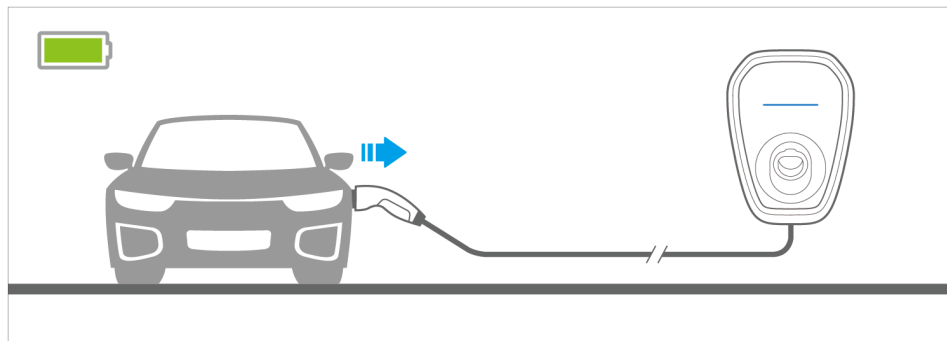
9.3 Pokretanje procesa punjenja uz deaktiviranu kontrolu pristupa

1. Umetnite utikač za vozilo u utičnicu za punjenje vozila.
2. Vozilo automatski pokreće proces punjenja.



9.4 Zaustavljanje procesa punjenja uz deaktiviranu kontrolu pristupa

1. Zaustavite proces punjenja na vozilu.
2. Uklonite utikač za vozilo iz utičnice za punjenje vozila.
3. Ponovo umetnite utikač za vozilo u držač kabela uređaja MINI Wallbox.



Napomena: Ostale informacije o završavanju procesa punjenja možete pronaći u uputama za uporabu svog vozila.

9.5 Aplikacija Wallbox Service

Instalater ili servisni partner tvrtke MINI može upotrijebiti servisnu aplikaciju i aplikaciju za instalaciju kako bi konfigurirao uređaj, preuzeo povijest punjenja i dijagnostičke podatke, aktualizirao opremu i otklonio greške. Za upotrebu servisne aplikacije Wallbox Service DIP prekidač mora biti ispravno postavljen (pogledajte odjeljak 5 Postavljanje DIP prekidača). Aplikacija je dostupna u svim relevantnim internetskim trgovinama (App Store).

Funkcije:

- Povijest punjenja
- Vodič za instalaciju
- Postavka struje
- Ažuriranje opreme
- Dijagnostički podaci
- Ponovno pokretanje uređaja

			
Aplikacija Wallbox Service za iOS	Aplikacija Wallbox Service za Android	Aplikacija Wallbox Service za Kinu	Aplikacija Wallbox Service za Baidu

10 LED prikaz

LED prikaz	Status
Nema prikaza	Uređaj MINI Wallbox nije opskrbljen strujom.
Plavo, neprekidno slijeva nadesno	Inicijalizacija uređaja MINI Wallbox – Inicijalizacija u tijeku.
Plavo, neprekidno	Vozilo nije priključeno. Wallbox je spreman za punjenje. Stanje pripravnosti.
Plavo, polako „diše“	Vozilo se puni.
Zeleno, treperi (1x)	Prijava korisnika ili autorizacija uspješna.
Crveno, treperi (1x)	Prijava korisnika ili autorizacija nije uspješna.
Crveno, neprekidno	Greška.
Crveno, desno LED svjetlo	Bluetooth modul nije uspio.

11 Otklanjanje problema

Situacija	Rješenje
LED prikaz nije opskrbljen strujom.	1. Nema opskrbnog napona – provjerite i eventualno uključite zaštitnu sklopku struje kvara i zaštitnu sklopku. 2. Greška uređaja MINI Wallbox – obratite se svom trgovcu na licu mjesta.
Proces punjenja nije pokrenut.	1. Utikač za vozilo nije ispravno umetnut – uklonite utikač za vozilo i ponovo ga priključite. 2. Vozilo je programirano tako da proces punjenja počinje u nekom kasnijem trenutku. 3. Vozilu nije potrebna energija – provjerite status vozila. 4. Veza pomoću aplikacije ne funkcionira ispravno.
Utikač za vozilo ne može se odvojiti.	Proces punjenja još nije završen na vozilu.
LED prikaz svijetli crveno.	1. Isključite napajanje uređaja MINI Wallbox pomoću pripadajućeg mrežnog prekidača. 2. Izvucite utikač za vozilo i ponovo uključite napajanje. 3. Ako problem još uvijek postoji, obratite se svom trgovcu na licu mjesta.

12 Tehnički podaci

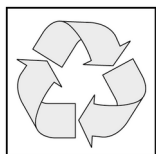
Broj dijelova	61 90 5 A1E 1C1	61 90 5 A1E 1C2	61 90 5 A1E 1C3	61 90 5 A1E 1C4	61 90 5 A1E 1C5
Utikač za vozilo	Utikač tipa 2	Utikač GB/T	Utikač SAE J1772	Poklopac tipa 2	Utikač SAE J1772
Ulazne / izlazne vrijednosti	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trofazni 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, monofazni	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trofazni 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, monofazni	240 V, 40 A, 60 Hz, monofazni	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trofazni 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, monofazni	240 V, 40 A, 50-60 Hz, monofazni
Ulazno ožičenje	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, N, PE
Sustavi uzemljenja	TT/ TN/ IT				
Nazivna struja (nazivna struja koja se može postaviti pomoću Dip prekidača)	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
Duljina kabela	5 m	5 m	25 ft	nije odgovarajuće	5 m
Uvođenje kabela	Nadžbukno	Nadžbukno	Nadžbukno	nije odgovarajuće	Nadžbukno
Minimalni presjek za priključak	3 x 8,4 mm ²	3 x 8,4 mm ²	6 AWG	3 x 8,4 mm ²	6 AWG

Broj dijelova	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
Interno prepoznavanje struje kvara	Izmjenična struja: 15 ~ 30 mA Istosmjerna struja: 3 ~ 6 mA	Izmjenična struja: 15 ~ 30 mA Istosmjerna struja: 3 ~ 6 mA	Izmjenična struja: 20mA	Izmjenična struja: 15 ~ 30 mA Istosmjerna struja: 3 ~ 6 mA	Izmjenična struja: 20mA
Zaštita od strujnog udara	Klasa II				
Kućiste za zaštitu od prodiranja (za unutarnju i vanjsku upotrebu)	IP65	IP65	NEMA 3S	IP65	IP65
Dimenzije (Š x V x D)	270 x 370 x 185 mm				
Težina	6 kg	6 kg	8 kg	6 kg	6 kg
Električna zaštita od	nadstruje, kratkog spoja, prenapona, podnapona, greške uzemljenja, nadtemperature.				

Sučelja	
Prikaz	LED
Komunikacija	Bluetooth
Uvjeti okoline	
Pogonska temperatura	-40 °C ~ +50 °C
Temperaturna svojstva	Nije riječ o sigurnosnom uređaju, nego samo o pogonskoj funkciji. Nije dopušteno prekoračiti navedeno područje pogonske temperature. Uređaj neprekidno isporučuje struju punjenja u specificiranim područjima pogonske temperature. Kako bi se povećala dostupnost punjenja, struja punjenja od 32 A smanjuje se na 24 A, 16 A i 6 A ako je vrijednost temperature prekoračena. Nakon toga se proces punjenja možda i prekine. Nakon hlađenja proces punjenja se nastavlja, a struja punjenja prilagođava se u skladu s konfiguracijom.
Temperatura skladištenja	-40 °C do +80 °C
Vlažnost zraka	relativna vlažnost zraka 95 %, nekondenzirajuće
Visina	3.000 m
Hlađenje	Prirodno hlađenje
Zaštita od udarca	IK09
Prenaponska kategorija	OVC III
Reakcija nakon nestanka struje	Slučajno kašnjenje između 5 i 100 sekundi prije ponovnog pokretanja procesa punjenja nakon nestanka struje

Napomena: Dostupna snaga punjenja ovisi o vozilu, infrastrukturi i općim postavkama.

13 Odlaganje



Neka nakon pravilnog stavljanja izvan pogona servisni odjel odloži uređaj u skladu s važećim propisima o odlaganju otpada.

Električni i elektronički uređaji uključujući pribor moraju se odlagati odvojeno od običnog kućnog otpada. Napomene o tome možete pronaći na proizvodu, u uputama za uporabu ili na pakiranju. Materijali se mogu reciklirati kako je vidljivo iz oznake. Ponovnom uporabom materijala ili drugim oblicima recikliranja starih uređaja možete značajno doprinijeti zaštiti našeg okoliša.