MINI Wallbox

NAVODILA ZA UPORABO.
ORIGINALNA DODATNA OPREMA MINI.

Vsebina

1 Informacije 4
2 Pregled 10
3 Predpogoji 11
4 Namestitev 14
5 Priključitev sponk 18
6 Nastavitve stikala DIP 19
7 Lokalno upravljanje obremenitev 23
8 Zagon 27
9 Obratovanje 28
10 LED-indikator 32
11 Odpravljanje težav 33
12 Tehnični podatki 34
13 Odstranjevanje med odpadke 37

1 Informacije

1.1 Uporabljeni simboli

⚠ Označuje napotke, ki vas opozarjajo na nevarnosti, na katere morate biti pozorni.

▷ Označuje napotke, ki vas opozarjajo na posebnosti, na katere morate biti pozorni.

◀ Označuje konec besedila z opozorilom ali napotkom.

1.2 Varnostni napotki

⚠

- Previdno preberite varnostne napotke in se seznanite z napravo, preden jo poskusite vgraditi, uporabljati ali vzdrževati.
- Nevarnost zaradi elektrike! Polnilno postajo MINI Wallbox morajo namestiti, pripraviti za delovanje in vzdrževati ustrezno izobraženi, kvalificirani in pooblaščeni električarji [1], ki prevzemajo polno odgovornost za upoštevanje veljavnih standardov in predpisov za vgradnjo.
- Upoštevajte, da je lahko morda zaradi vozila ali nacionalnih predpisov potrebna dodatna zaščita pred prenapetostjo. Upoštevajte nacionalne standarde za priključitev in vgradnjo.
- Pred zagonom naprave jo preglejte in se prepričajte, da so vsi vijačni in vpenjalni spoji tesno priviti. Priključnega terminala ne smete nikoli pustiti odprtega brez nadzora. Če priključno postajo MINI Wallbox med vgraditvijo pustite brez nadzora, namestite pokrov priključnega terminala.
- Na polnilni postaji MINI Wallbox samovoljno ne izvajajte sprememb ali prilagoditev.
- Popravila polnilne postaje MINI Wallbox niso dovoljena in jih lahko izvaja samo proizvajalec ali usposobljeni strokovnjak (npr. zamenjava polnilne postaje MINI Wallbox).
- Ne odstranjujte oznak, kot so varnostni simboli, opozorila, tipske tablice, etikete ali kabelske oznake.
- Polnilna postaja MINI Wallbox ni opremljena z lastnim omrežnim stikalom. Zaščitna stikala na diferenčni tok in zaščitna stikala na napeljavi v zgradbi se uporabljajo kot omrežni odklopnik.

[1] Osebe, ki so na podlagi svoje izobrazbe, zmožnosti in izkušenj ter poznavanja ustreznih standardov sposobne oceniti delo in prepoznati morebitne nevarnosti. ◀

- Vtiča vozila ne vlecite za kabel iz vtičnice za polnjenje vozila, temveč ga izvlecite tako, da držite ročaj vtiča vozila.
- Ob tem pazite, da ne povzročite mehanskih poškodb na vtiču vozila (upogibanje, stiskanje ali vožnja čez vtič) in da stična površina ne pride v stik z viri vročine, umazanijo ali vodo.
- Ne dotikajte se kontaktov vtiča vozila.
- Pred postopkom polnjenja vedno izvedite vizualni pregled glede znakov poškodb. Posebno pozorni bodite na umazanijo in vlago na vtiču vozila, reze na kablu ali poškodovana mesta na izolaciji. Poleg tega pazite, da je izhod kabla dobro pritrjen v polnilno postajo MINI Wallbox.
- Polnilne postaje MINI Wallbox ne čistite z vodnim curkom (gumijasto cevjo, visokotlačnim čistilcem itd.)!
- Pazite, da polnilne postaje MINI Wallbox ne poškodujete zaradi nepravilne uporabe.
- Če dežuje ali sneži in je polnilna postaja MINI Wallbox nameščena na prostem, pokrova priključnega terminala ne smete odpirati.
- Nevarnost zloma ohišja iz umetne mase (razred zaščite IK09).
- Za pritrditev naprave ne uporabljajte vijakov z ugrezno glavo.
- Pritrdilne vijake privijte s predpisanim priteznim momentom.
- Vgradna površina mora biti povsem ravna (najv. 1 mm razlike med podporno in pritrditveno točko). Ohišje ne sme biti ukrivljeno. ◀

Informacije za izobraženo osebje, ki lahko odpre napravo: Nevarnost poškodb. Elektronske komponente lahko ob dotiku uničite. Pred ravnanjem z moduli izvedite postopek električne razelektritve tako, da se dotaknete kovinskega ozemljenega predmeta. Ob neupoštevanju varnostnih navodil obstaja nevarnost telesnih poškodb ali celo smrti in poškodb naprave. Proizvajalec naprave ne prevzema nobene odgovornosti za odškodninske zahtevke, ki bi nastali zaradi tega.

1.3 Izjava o skladnosti CE

Izjavo o skladnosti CE si lahko prenesete z naslednje povezave.

https://www.bmw.com/supportwallboxgen3

1.4 Izjava o skladnosti glede elektromagnetne združljivosti Zvezna komisija za telekomunikacije (Federal Communications Commission – FCC), 15. del

Polnilna postaja MINI Wallbox izpolnjuje vse zahteve iz razdelka št. 15 Zvezne komisije za telekomunikacije (Federal Communications Commission – FCC). Za delovanje polnilne postaje MINI Wallbox veljajo naslednji pogoji: (1) Ta naprava ne sme povzročati nobenih škodljivih motenj in (2) ta naprava mora prenesti vse prejete motnje, vključno z motnjami, ki bi lahko povzročile neželeno delovanje.

1.5 Napotek glede Direktive 2014/94/EU

Upoštevajte nacionalne uredbe (npr. uredbo o polnilnih priključkih v Nemčiji) za izvajanje Direktive EU (2014/94/EU) glede obvezujočih tehničnih minimalnih zahtev za vtičnice in priklope vozil za polnjenje električnih ali vtičnih hibridnih vozil na javno dostopnih mestih. Ta uredba se navezuje na polnilne točke na javnih lokacijah, kot so npr. trgovska parkirišča ali parkirišča za stranke. Mesta za polnjenje pod zasebnimi nadstreški za vozila ali na zasebnih dovozih v garaže praviloma niso javno dostopna mesta za polnjenje v smislu te uredbe.

1.6 Pravilna uporaba

Naprava MINI Wallbox je polnilna postaja za uporabo v notranjih prostorih in na prostem za polnjenje električnih ali priključnih hibridnih vozil. Nanjo ne smete priključevati nobenih drugih naprav, npr. električna orodja. Polnilna postaja MINI Wallbox je zasnovana za vgradnjo na steno ali steber. Upoštevajte ustrezne nacionalne predpise za vgradnjo in priključitev polnilne postaje MINI Wallbox. Predvidena uporaba naprave v vsakem primeru vključuje upoštevanje okoljskih pogojev za delovanje, v katerih je bila ta naprava razvita. Polnilna postaja MINI Wallbox je bila razvita, izdelana, preizkušena in dokumentirana na podlagi ustreznih varnostnih standardov. Če upoštevate navodila in varnostna navodila, opisana za ustrezno uporabo, izdelek ne predstavlja nevarnosti za povzročitev materialne škode ali ogrožanje osebnega zdravja oseb, ki ga uporabljajo. Ta naprava mora biti ozemljena. Ob okvari ozemljitveni priključek zmanjša nevarnost električnega udara. Navodila v tem priročniku je treba dosledno upoštevati. V nasprotnem primeru lahko nastanejo viri nevarnosti ali pa je onemogočeno delovanje varnostnih naprav. Poleg varnostnih navodil v tem priročniku je treba upoštevati predpise v zvezi z varnostjo in preprečevanjem nesreč za posamezno napravo.

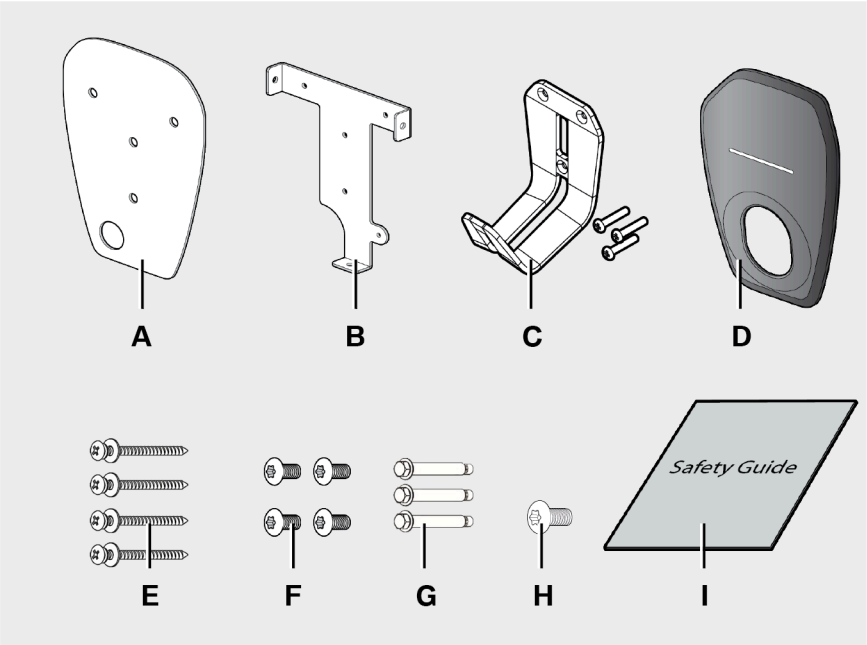
1.7 O tem priročniku

Ta priročnik in v njem opisane funkcije veljajo za naprave naslednjih tipov: 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

Slike in pojasnila v tem priročniku se nanašajo na tipično različico naprave. Vaša različica naprave lahko od tega odstopa.

1.8 Obseg dobave



A Namestitvena šablona

B Nosilec za vgradnjo

C Držalo kabla

D Pokrov ohišja

E Lesni vijaki št. 8 (4 kosi)

F Pritrdilni vijaki Torx T30 (4 kosi)

G Vijaki z ugreznjeno glavo 1/4" (3 kosi)

H Torx T20 varovalni vijaki

I Varnostno vodilo

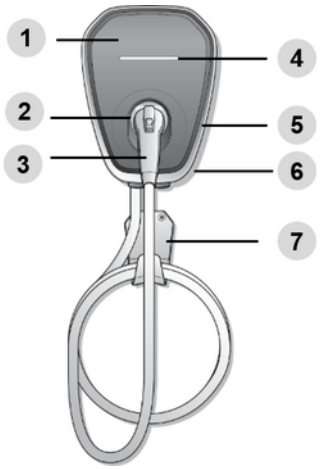
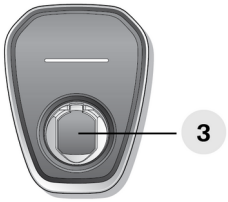
1.9 Garancija

Dodatne informacije o garancijskih pogojih so na voljo pri MINI Service. Naslednjih primerov ne krije garancija.

- Okvare ali poškodbe, do katerih pride zaradi namestitvenih del, ki niso bila izvedena, kot je določeno v tem dokumentu.
- Okvare ali poškodbe, ki nastanejo, ker izdelka niste uporabljali, kot je določeno v tem dokumentu.
- Stroški in škode zaradi popravil, ki jih ni izvedel kvalificirani električar, pooblaščen od prodajnega mesta MINI ali pooblaščene servisne delavnice. ◀

2 Pregled

2.1 Prikazovalni in upravljalni 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. Pokrov ohišja
2. Držalo vtiča vozila
3. Vtič vozila (L)/polnilna vtičnica z zapiralom (R)
4. LED-indikator
5. Pokrov priključnega terminala
6. Nosilec za vgradnjo
7. Držalo kabla

3 Predpogoji

3.1 Splošna merila za izbor mesta namestitve

Polnilna postaja MINI Wallbox je zasnovana za uporabo v notranjih prostorih in na prostem. Skladno s tem je treba zagotoviti, da so na izbrani lokaciji zagotovljeni pogoji namestitve in zaščita naprave.

- Upoštevajte krajevne predpise za električne napeljave, predpise glede požarne varnosti in preprečevanja nezgod ter evakuacijske poti na kraju samem.
- MINI Wallbox ne smete vgraditi na mesta:
  – ki se uporabljajo za evakuacijske in reševalne poti,
  – ki so v območjih s potencialno eksplozivno atmosfero,
  – na katerih je polnilna postaja MINI Wallbox izpostavljena amoniaku ali amoniakovim plinom,
  – kjer bi polnilno postajo MINI Wallbox lahko poškodovali padajoči predmeti,
  – kjer je polnilna postaja MINI Wallbox postavljena na pešpot, ki jo uporabljajo pešci in bi se osebe lahko spotaknile ob priključeni vtič vozila,
  – kjer bi polnilno postajo MINI Wallbox lahko zadel vodni curek,
  – kjer vgradna površina ni dovolj trdna, da bi lahko prenesla mehanske obremenitve.
- Polnilno postajo MINI Wallbox po možnosti montirajte tako, da je zaščitena pred neposrednim sončnim obsevanjem in tako preprečite zmanjšanje polnilnega toka ali prekinitev postopka polnjenja zaradi previsokih temperatur na komponentah polnilne postaje MINI Wallbox.
- Držite se dovoljenih okoljskih pogojev, glejte poglavje »Tehnični podatki«.
- Zagotovite upoštevanje nacionalnih in mednarodnih standardov ter predpisov za namestitev.

3.2 Specifikacije za električno priključitev

Polnilna postaja MINI Wallbox je ob dobavi tovarniško nastavljena na največji polnilni tok 6 A. Prepričajte se, da s stikalom DIP nastavite največji tok za nameščeno zaščitno stikalo (glejte poglavje »Nastavitve električnega toka«).

3.3 Izbira zaščitnega stikala na diferenčni tok

Priključni kabel mora biti fiksno pritrjen v obstoječo napeljavo v zgradbi in ustrezati nacionalnim zakonskim predpisom. Za različice

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

je treba upoštevati naslednje:

- Vsaka polnilna postaja MINI Wallbox mora biti priključena prek ločenega zaščitnega stikala na diferenčni tok. Na to zaščitno stikalo na diferenčni tok ni dovoljeno priključiti nobenih drugih tokokrogov.
- Zaščitno stikalo na diferenčni tok mora biti vsaj tipa A (prožilni tok 30 mA).
- V napravi so bili izvedeni dodatni ukrepi za zaščito pred izpadom enosmernega toka (enosmerni tok > 6 mA).
- Ti ukrepi so skladni z zahtevami standarda IEC 62955. Na ta način ne obstaja potreba po uporabi zaščitnih naprav pred napačnim tokom (RCD) tipa B razen če je to izrecno zahtevano v veljavnih predpisih za namestitev.

3.4 Izbira zaščitnega stikala

Pri izbiri zaščitnega stikala pazite tudi na povišane temperature okolice v stikalni omarici. V določenih okoliščinah je lahko zaradi tega treba zmanjšati nastavitve polnilnega toka, da se tako poveča razpoložljivost sistema. Nazivni tok nastavite v skladu s potrebno polnilno močjo, razpoložljivo priključno močjo in podatki na tipski ploščici.

Za naslednje različice je potrebno uporabiti močnostno zaščitno stikalo tipa B (40 A min, 400 V min):

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

Za naslednje različice je potrebno uporabiti močnostno zaščitno stikalo tipa B (50 A min, 250 V min):

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

3.5 Izbira priključnega kabla

Pri izbiri priključnega kabla upoštevajte možne redukcijske dejavnike in povišane temperature okolice v notranjem območju priključitve polnilne postaje MINI Wallbox, glejte temperaturne specifikacije priključnih sponk. V določenih okoliščinah je lahko zaradi tega treba uporabiti kabel z večjim presekom in tudi prilagoditi temperaturno odpornost priključnega kabla.

3.6 Omrežni odklopnik

Polnilna postaja MINI Wallbox ni opremljena z lastnim omrežnim stikalom. Zaščitno stikalo na diferenčni tok oz. zaščitno stikalo v napeljavi v zgradbi se uporabljata kot omrežni odklopnik.

4 Namestitev

4.1 Zahteve za namestitev

- Upoštevajte lokalne predpise za namestitev.
- Prilagoditev izdelka na novo okolje: Kadar je temperaturna razlika med prevozom in izbranim mestom namestitve večja od 15 °C, je treba polnilno postajo MINI Wallbox pustiti, da se neodprta novemu okolju prilagaja vsaj dve uri. Takojšnje odpiranje polnilne postaje MINI Wallbox lahko povzroči nakopičenje kondenzata v notranjosti, zaradi česar lahko napravo ob vklopu poškodujete. V določenih okoliščinah lahko škoda zaradi nakopičenega kondenzata nastane šele nekaj časa po namestitvi. V najboljšem primeru polnilno postajo MINI Wallbox najprej nekaj ur skladiščite na mestu vgradnje. Če to ni mogoče, polnilne postaje MINI Wallbox čez noč ne skladiščite pri nizkih temperaturah (< 5 °C) na prostem ali v vozilu.

4.2 Seznam orodij

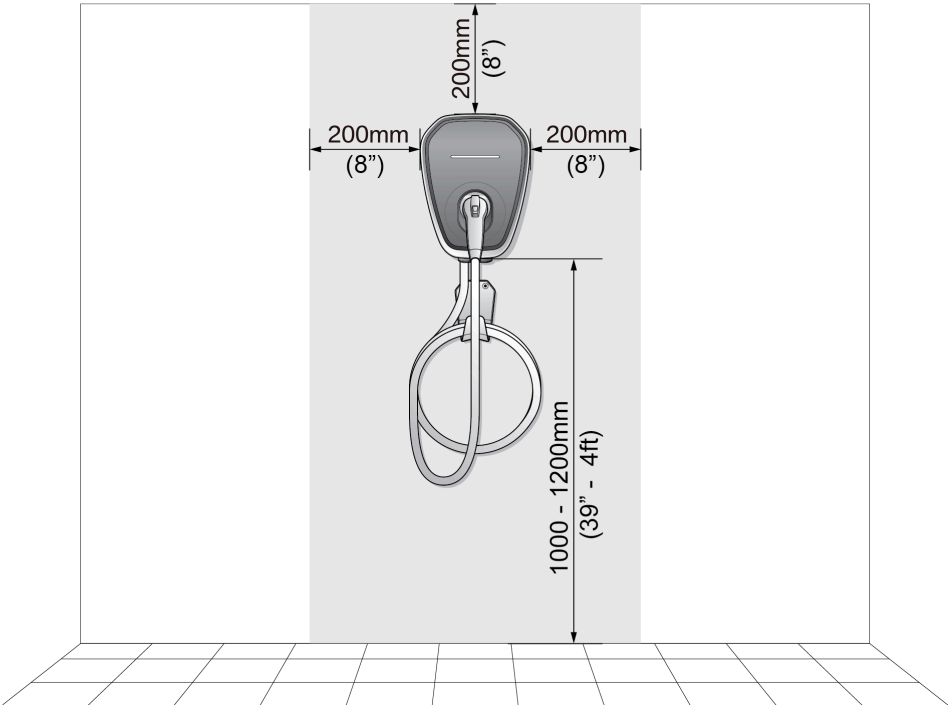
- Merilna orodja in zatič
- Vrtalni stroj
- Izvijač Torx T30
- Izvijač Torx T20 varnostni vijak
- Križni izvijač št. 2
- Orodja za zvijanje

4.3 Priporočeni položaj namestitve

Pri izbiri položaja namestitve upoštevajte dostopnost vtičnice za polnjenje vozila ter običajno smer parkiranja.

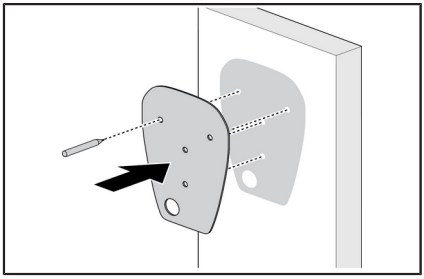
4.4 Potrebna razdalja

Pri natančnem določanju položaja namestitve upoštevajte naslednjo sliko.

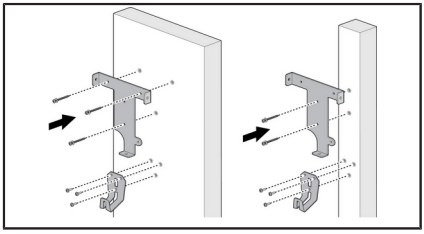


SL

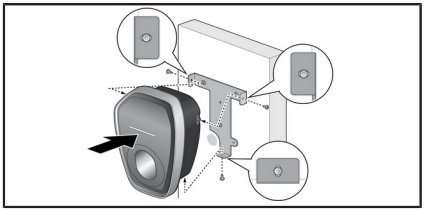
4.5 Vgradnja polnilne postaje MINI Wallbox



1. Izdelek je stacionarna naprava, ki se montira na steno. Vsebuje namestitveno šablono za označevanje položaja vijakov za nosilec za vgradnjo in držalo kabla, ki ga lahko uporabite opcijsko.

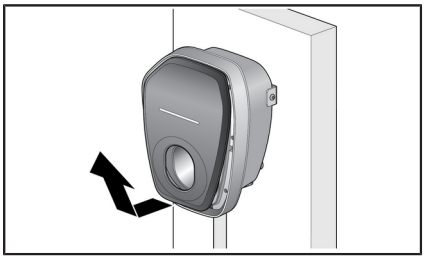


2. Namestitveni nosilec pritrdite na steno.
Priporočamo naslednje vrste vijakov:
- Zidane stene:
1/4-palčni vijaki z ugrezno glavo. Pritezni moment: 8,8 Nm (78 lb in)
- Montažne stene, podprte z lesenimi stebri:
Lesni vijaki št. 8 z dolžino vijaka najmanj 2 palca.
Pritezni moment:
3 Nm (26 lb in)

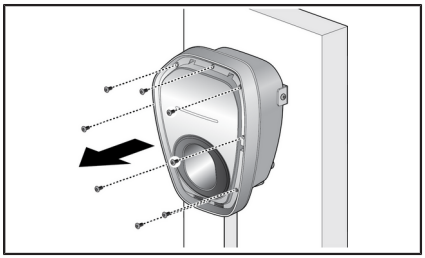


3. Poravnajte izvrtine za vijake na nosilcu za vgradnjo in na izdelku.
4. Izdelek namestite in pritrdite na nosilec za vgradnjo s priloženimi vijaki Torx T30.
Pritezni moment: 1,5 Nm (13 lb in)

4.6 Odstranjevanje pokrovov



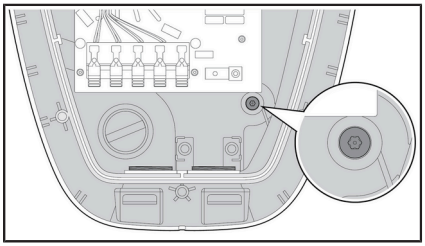
5. Odstranite pokrov ohišja.



6. Za odstranitev vijakov, s katerimi je pritrjen pokrov priključnega terminala, uporabite izvijač T20.
Pritezni moment: 1,4 Nm (12 lb in)

7. Odstranite pokrov priključnega terminala.

4.7 Pritrditev vijakov za preprečevanje kraje

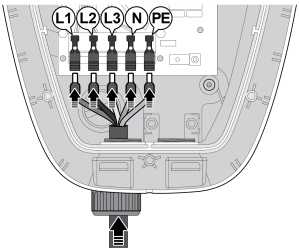
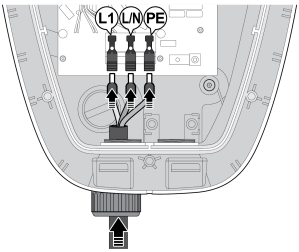


8. Privijte vijak za preprečevanje kraje.

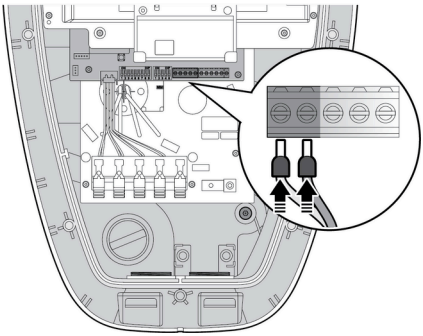
SL

5 Priključitev sponk

Uporabljajte primeren vod s končnim tulcem kabelske žile.

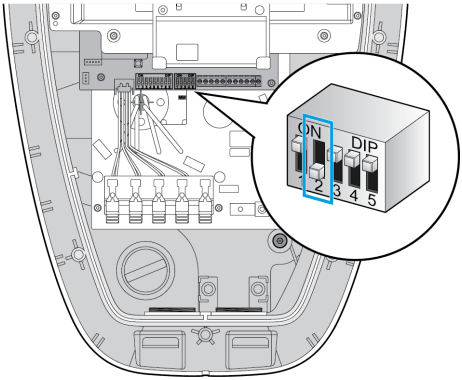
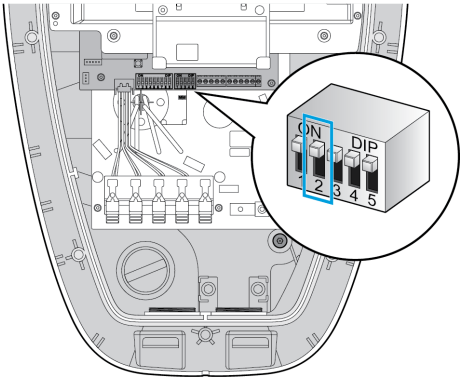
▪ 61 90 5 A1E 1C1 ▪ 61 90 5 A1E 1C2 ▪ 61 90 5 A1E 1C4	▪ 61 90 5 A1E 1C3 ▪ 61 90 5 A1E 1C5	
 **Napotek:** Polnilno postajo MINI Wallbox je mogoče priključiti tudi enofazno. V ta namen priključite sponke L1, N in PE.		Vsako sponko povežite s pravilnim priključkom na vhodni prižemni letvi. Nato pravilno pritrdite sponko za vhodni kabel. **Napotek:** Izberite ustrezen vod skladno z veljavnimi lokalnimi, regionalnimi in nacionalnimi predpisi ter standardi za električne naprave. Prepričajte se, da je pred vgradnjo zaščitno stikalo izklopljeno.

5.1 Vhod X1 (izbirno)

	Kabel priključite na priključek X1. Sprostitveni vhod je predviden za uporabo z brezpotencialnim kontaktom. S sprostitvenim vhodom je mogoče delovanje postaje Wallbox krmiliti prek zunanjih komponent.
Napotek: Zagotovljen mora biti varen odklop od nevarnih napetosti.	

6 Nastavitve stikala DIP

6.1 Nastavitev ozemljitvenega sistema

	
TN-sistemska nastavitev (standardna)	TT/IT-sistemska nastavitev

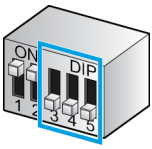
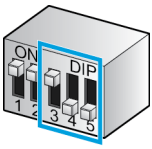
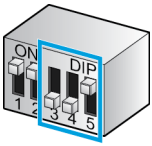
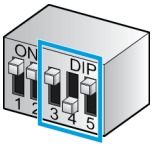
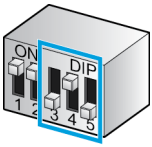
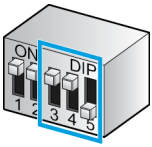
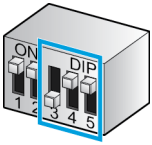
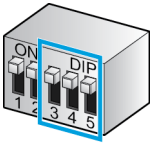
SL

6.2 Nastavitev toka

Polnilna postaja MINI Wallbox je ob dobavi tovarniško nastavljena na največji polnilni tok 6 A.

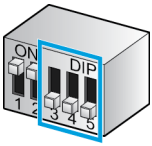
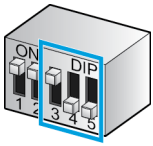
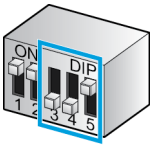
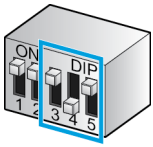
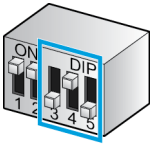
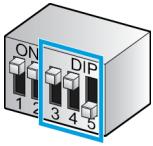
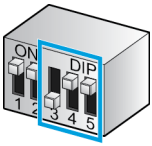
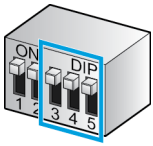
Za te različice veljajo naslednje nastavitve:

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

Konfiguracija	Najv. nazivni tok	Konfiguracija	Najv. nazivni tok
000 	0A	100 	16A
001 	6A	101 	20A
010 	10A	110 	24A
011 	12A	111 	32A

Za te različice veljajo naslednje nastavitve:

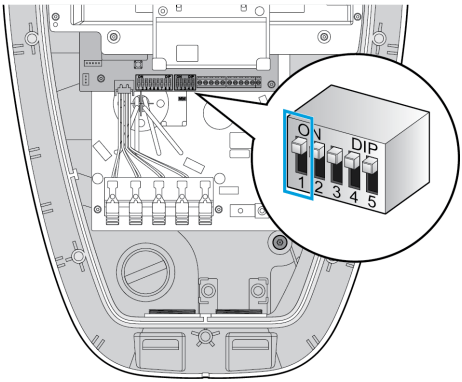
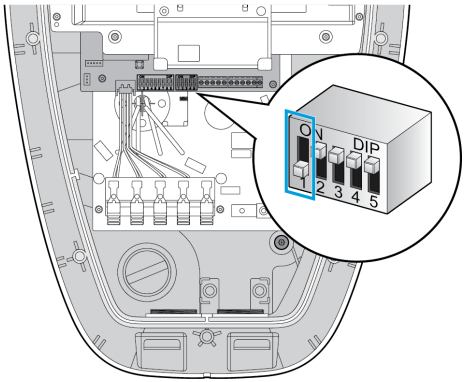
- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C5

Konfiguracija	Najv. nazivni tok	Konfiguracija	Najv. nazivni tok
000 	0A	100 	20A
001 	6A	101 	24A
010 	12A	110 	32A
011 	16A	111 	40A

SL

6.3 Nastavitev odobritev

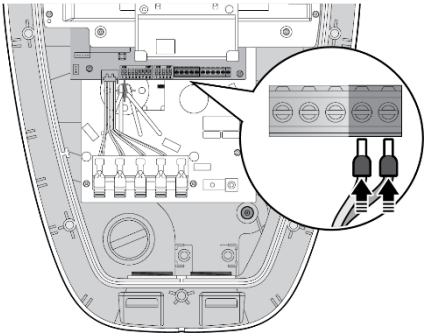
Polnilna postaja MINI Wallbox je tovarniško nastavljena tako, da je treba postopke polnjenja odobriti z aplikacijo. Če ne želite, da bi bila za vsak postopek polnjenja potrebna odobritev in želite, da bi bil do polnilne postaje MINI Wallbox ves čas omogočen prosti dostop, morate stikalo DIP ustrezno preklopiti v položaj »OFF« (IZKLOP) (glejte sliko na desni strani).

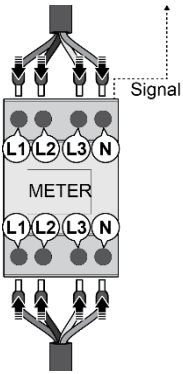
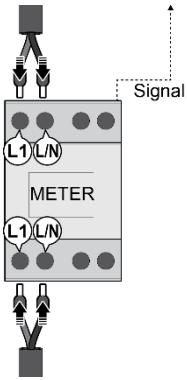
	
Tovarniška nastavitev: Dostop do postaje MINI Wallbox in potrditve postopka polnjenja samo prek aplikacije. **Napotek:** Potrditev prek aplikacije myMINI App je na začetku prodaje na voljo samo na Kitajskem. Trenutno načrtujemo razširitev tudi na druge države.	Prost dostop do polnilne postaje MINI Wallbox brez odobritve prek aplikacije pred vsakim postopkom polnjenja.

7 Lokalno upravljanje obremenitev

7.1 Priključitev zunanjih števcev energije

Priključite zunanje števce energije, da omogočite nadzor domačih priključkov.

	Oklopljen in prepleten priključni kabel (> 0,5 mm², najv. 30 m) priključite na vmesnik RS485. Določitev nožic: A (Rx/ Tx+): Nožica 4 B (Rx/ Tx-): Nožica 5

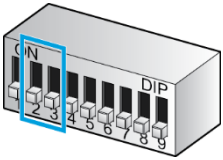
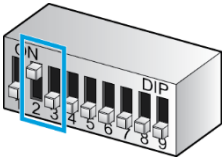
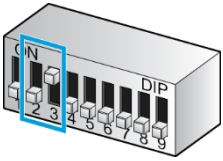
▪ **61 90 5 A1E 1C1** ▪ **61 90 5 A1E 1C2** ▪ **61 90 5 A1E 1C4**	▪ **61 90 5 A1E 1C3** ▪ **61 90 5 A1E 1C5**	
		Števec povežite z napajanjem. Pri tem upoštevajte določene napotke iz navodil uporabljenega števca.

SL

7.2 Dodelitev faz

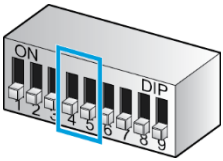
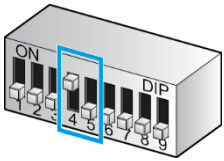
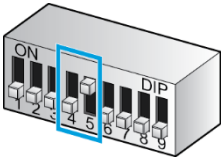
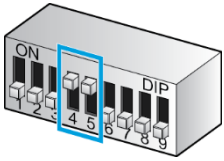
Dodelitev faz med postajo Wallbox in domačim priključkom je mogoče nastaviti prek DIP-stikala.

Prek DIP-stikal 2 in 3 je mogoče nastaviti dodelitev faz med postajo Wallbox in domačim priključkom/ števcem

Nastavitev DIP-stikala	**Dodelitev faz domači priključek/ števec -> postaja Wallbox**	**Konfiguracija**	**Dodelitev faz domači priključek/ števec -> postaja 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 nadzor asimetričnih obremenitev

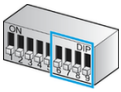
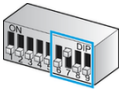
Prek DIP-stikal 4 in 5 je mogoče določiti največjo vrednost toka za asimetrično obremenitev.

Nastavitev DIP-stikala	**Največji tok**	**Nastavitev DIP-stikala**	**Največji tok**
00 	Funkcija za nadzor asimetričnih obremenitev je deaktivirana (tovarniška nastavitev)	10 	16A
01 	10A	11 	20A

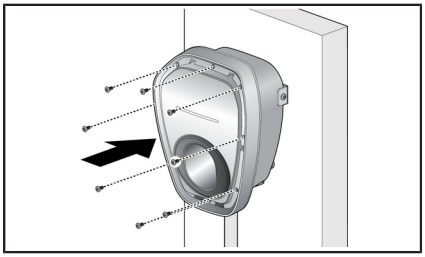
SL

7.4 Nadzor domačega priključka

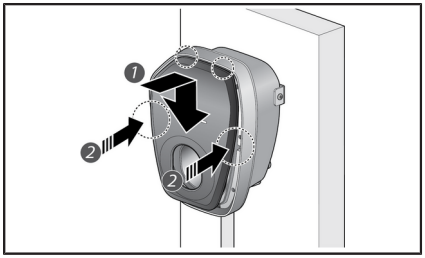
Prek DIP-stikal 6 do 9 je mogoče določiti mejno vrednost za dimenzioniranje domačega priključka.

Nastavitev DIP-stikala	Največji tok	Nastavitev DIP-stikala	Največji tok
0000 	Lokalno upravljanje obremenitve je deaktivirano (tovarniška nastavitev)	0110	80A
0001	20A	0111	100A
0010	25A	1000	125A
0011	35A	1001	150A
0100 	50A	1010	200A
0101	63A		

8 Zagon



Namestite pokrov priključnega terminala.
Pritezni moment: 1,0 Nm (8,7 lb in)



Namestite in zaklenite pokrov ohišja.

SL

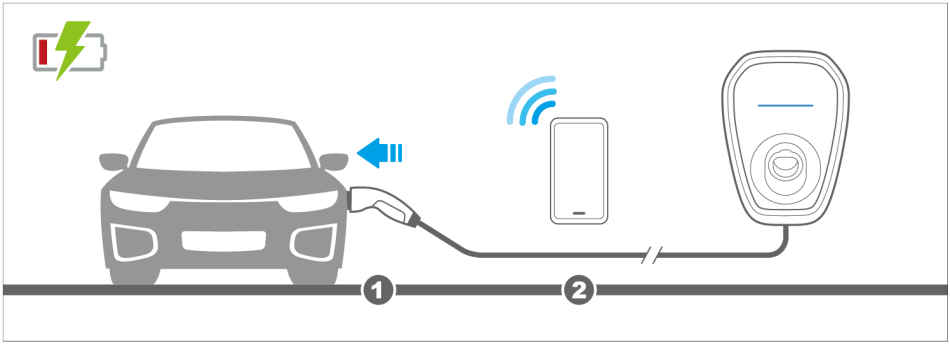
9 Obratovanje

Polnilna postaja MINI Wallbox je iz tovarne dobavljena z vključenim nadzorom dostopa prek aplikacije. Če nadzora dostopa prek aplikacije ne želite uporabljati, ustrezno nastavite stikalo DIP. Dodatne informacije so na voljo v poglavju »6.3 Nastavitev odobritev«. **Napotek:** Aplikacija je ob začetku prodaje na voljo samo na Kitajskem. Trenutno načrtujemo razširitev tudi na druge države.

9.1 Zagon postopka polnjenja z vklopljenim nadzorom dostopa

1. Vtič vozila vtaknite v polnilno vtičnico vozila.

2. Uporabite aplikacijo, da odobrite in zaženete postopek polnjenja.

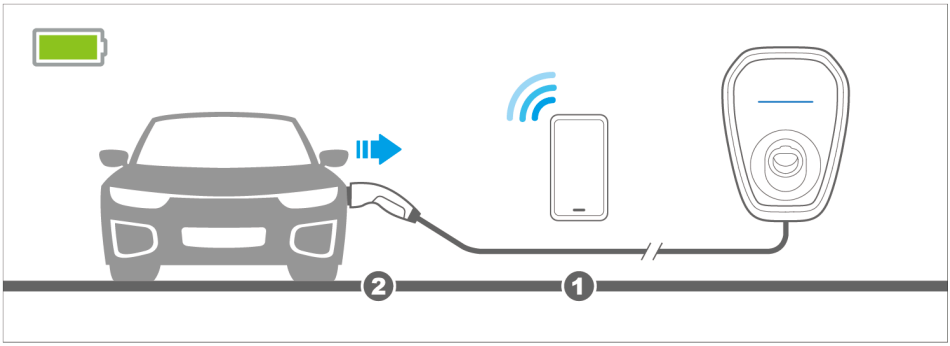


9.2 Zaustavitev postopka polnjenja z vklopljenim nadzorom dostopa

1. Zaustavite postopek polnjenja na vozilu ali prek aplikacije.

2. Vtič vozila odstranite iz polnilne vtičnice vozila.

3. Vtič vozila ponovno vtaknite v držalo kabla polnilne postaje MINI Wallbox.

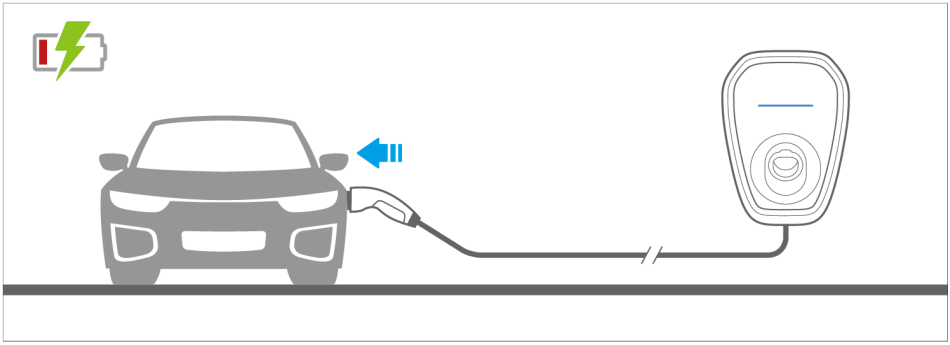


Napotek: Dodatne informacije o dokončanju postopka polnjenja so na voljo v navodilih za uporabo vozila.

9.3 Zagon postopka polnjenja z izklopljenim nadzorom dostopa

1. Vtič vozila vtaknite v polnilno vtičnico vozila.

2. Vozilo samodejno zažene postopek polnjenja.

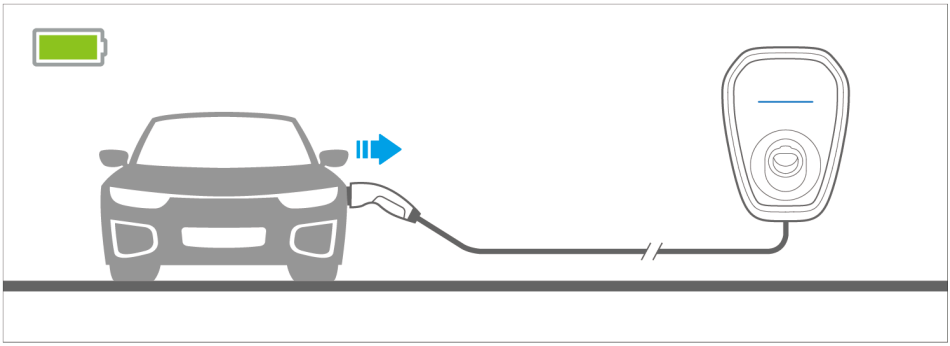


9.4 Zaustavitev postopka polnjenja z izklopljenim nadzorom dostopa

1. Zaustavite postopek polnjenja na vozilu.

2. Vtič vozila odstranite iz polnilne vtičnice vozila.

3. Vtič vozila ponovno vtaknite v držalo kabla polnilne postaje MINI Wallbox.



Napotek: Dodatne informacije o dokončanju postopka polnjenja so na voljo v navodilih za uporabo vozila.

9.5 Aplikacija Wallbox Service

Monter ali servisni partner družbe MINI lahko za konfiguracijo naprave, prenos zgodovine polnjenja in diagnostičnih podatkov, posodobitev vdelane programske opreme in odpravljanje napak uporabi aplikacijo za servisiranje in nameščanje. Da lahko uporabljate aplikacijo Wallbox Service, je potrebno pravilno nastaviti DIP-stikalo (glejte razdelek 5 Nastavitve DIP-stikala). Aplikacija je na voljo v vseh ustreznih trgovinah z aplikacijami.

Funkcije:

- Zgodovina polnjenja
- Vodnik za namestitev
- Nastavitev toka
- Posodobitev vdelane programske opreme
- Diagnostični podatki
- Ponovni zagon naprav

Aplikacija Wallbox Service iOS	Aplikacija Wallbox Service Android	Aplikacija Wallbox Service Kitajska	Aplikacija Wallbox Service Baidu

SL

10 LED-indikator

LED-indikator	Stanje
Ni prikaza	Polnilna postaja MINI Wallbox se ne napaja.
Modro, pomika se od leve proti desni	Poteka inicializacija polnilne postaje MINI Wallbox.
Modro, neprekinjeno	Vozilo ni priključeno. Postaja Wallbox je pripravljena na polnjenje. Stanje pripravljenosti.
Modro, počasi pulzirajoče	Vozilo se polni.
Zeleno, utripa (1-krat)	Uspešna prijava uporabnika ali odobritev.
Rdeče, utripa (1-krat)	Prijava uporabnika ali odobritev ni bila uspešna.
Rdeče, neprekinjeno	Napaka.
Rdeč, desni LED-element	Modul Bluetooth je izpadel.

11 Odpravljanje težav

Situacija	Ukrep
LED-indikator se ne napaja.	1. Ni napajalne napetosti – preverite zaščitno stikalo na diferenčni tok oz. zaščitno stikalo in ju po potrebi vklopite. 2. Napaka pri polnilni postaji MINI Wallbox – obrnite se na svojega prodajalca na kraju samem.
Postopek polnjenja se ne zažene.	1. Vtič vozila ni bil pravilno vtaknjen – odstranite vtič vozila in ga ponovno priključite. 2. Vozilo je bilo programirano tako, da se postopek polnjenja zažene pozneje. 3. Vozilo ne potrebuje energije – preverite stanje vozila. 4. Povezava z aplikacijo ne deluje pravilno.
Vtiča vozila ni mogoče odstraniti.	Vozilo ni končalo postopka polnjenja.
LED-indikator sveti rdeče.	1. Z ustreznim omrežnim odklopnikom izklopite napajalno napetost polnilne postaje MINI Wallbox. 2. Izvlecite vtič vozila in ponovno vklopite napajalno napetost. 3. Če je težava še naprej prisotna, se obrnite na svojega prodajalca na kraju samem.

12 Tehnični podatki

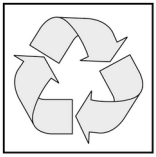
Številke delov	**61 90 5 A1E 1C1**	**61 90 5 A1E 1C2**	**61 90 5 A1E 1C3**	**61 90 5 A1E 1C4**	**61 90 5 A1E 1C5**
Vtič vozila	Vtič tipa 2	Vtič GB/T	Vtič SAE J1772	Zapiralo tipa 2	Vtič SAE J1772
Vhodne/izhodne vrednosti	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trifazno 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, enofazno	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trifazno 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, enofazno	240 V, 40 A, 60 Hz, enofazno	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trifazno 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, enofazno	240 V, 40 A, 50-60 Hz, enofazno
Vhodno ožičenje	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, N, PE
Ozemljitveni sistemi	TT/TN/IT				
Nazivni tok (nastavljiv nazivni tok s stikalom DIP)	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
Dolžina kabla	5 m	5 m	25 ft	se ne uporablja	5 m
Speljevanje kablov	Nadometno	Nadometno	Nadometno	se ne uporablja	Nadometno
Najmanjši presek priključka	3 × 8,4 mm²	3 × 8,4 mm²	6 AWG	3 × 8,4 mm²	6 AWG

Številke delov	**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 zaznavanje okvarnega toka	Izmenični tok: 15~30 mA enosmerni tok: 3~6 mA	Izmenični tok: 15~30 mA enosmerni tok: 3~6 mA	Izmenični tok: 20mA	Izmenični tok: 15~30 mA enosmerni tok: 3~6 mA	Izmenični tok: 20mA
Zaščita pred električnim udarom	Razred II				
Ohišje za zaščito pred vdorom (za notranje in zunanje območje)	IP65	IP65	NEMA 3S	IP65	IP65
Mere (Š × V × G)	270 × 370 × 185 mm				
Teža	6 kg	6 kg	8 kg	6 kg	6 kg
Električna zaščita pred	preobremenitvijo, kratkim stikom, prenapetostjo, podnapetostjo, napako pri ozemljitvi, previsoko temperaturo.				

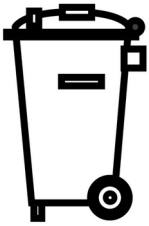
Vmesniki	
Prikaz	LED
Komunikacija	Bluetooth
Okoljski pogoji	
Delovna temperatura	–40 °C ~ +50 °C
Temperaturne značilnosti	To ni varnostna naprava, ampak zgolj obratovalna funkcija. Navedenega območja delovne temperature ni dovoljeno prekoračiti. Naprava neprekinjeno zagotavlja polnilni tok v navedenih temperaturnih območjih. Za izboljšanje razpoložljivosti za polnjenje se pri prekoračitvi temperature polnilni tok zmanjša z 32 A na 24 A, 16 A in 6 A. Postopek polnjenja bo nato morda celo prekinjen. Po ohladitvi se postopek polnjenja nadaljuje, polnilni tok konfiguracije pa se ustrezno prilagodi.
Temperatura skladiščenja	od –40 °C do +80 °C
Zračna vlaga	95-odstotna relativna zračna vlaga, ki ne kondenzira
Višina	3.000 m
Hlajenje	Naravno hlajenje
Zaščita pred udarci	IK09
Prenapetostna kategorija	OVC III
Ravnanje po izpadu električne energije	Naključna zakasnitev med 5 in 100 sekundami po ponovnem zagonu postopka polnjenja po izpadu električne energije

Napotek: Razpoložljiva moč polnjenja je odvisna od vozila, infrastrukture in splošnih nastavitev.

13 Odstranjevanje med odpadke



Po pravilni zaustavitvi naprave naj jo servisni oddelek odstrani med odpadke skladno z veljavnimi predpisi o odstranjevanju odpadkov.



Električne in elektronske naprave ter njihovo dodatno opremo je treba med odpadke odstraniti ločeno od gospodinjskih odpadkov. Napotki v zvezi s tem so navedeni na izdelku, v navodilih za uporabo ali na embalaži.
Na oznaki je prikazano, kako je mogoče reciklirati materiale. S ponovno uporabo, recikliranjem materiala ali drugimi oblikami recikliranja starih naprav lahko pomembno pripomorete k varstvu okolja.