



GARO Wallbox GLB+

Montaža/servis/korisnički priručnik



GARO AB

Box 203, SE-335 25 Gnosjö

Telefon: +46 (0) 370 33 28 00

info@garo.se

garo.se

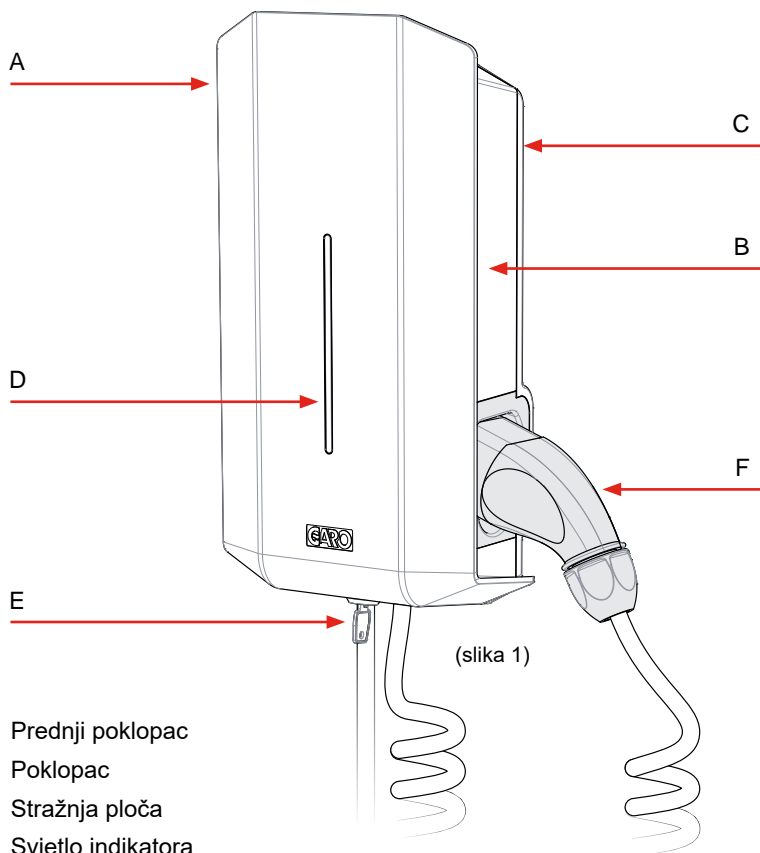
Priručnik 380200-2.2



GARO[®]

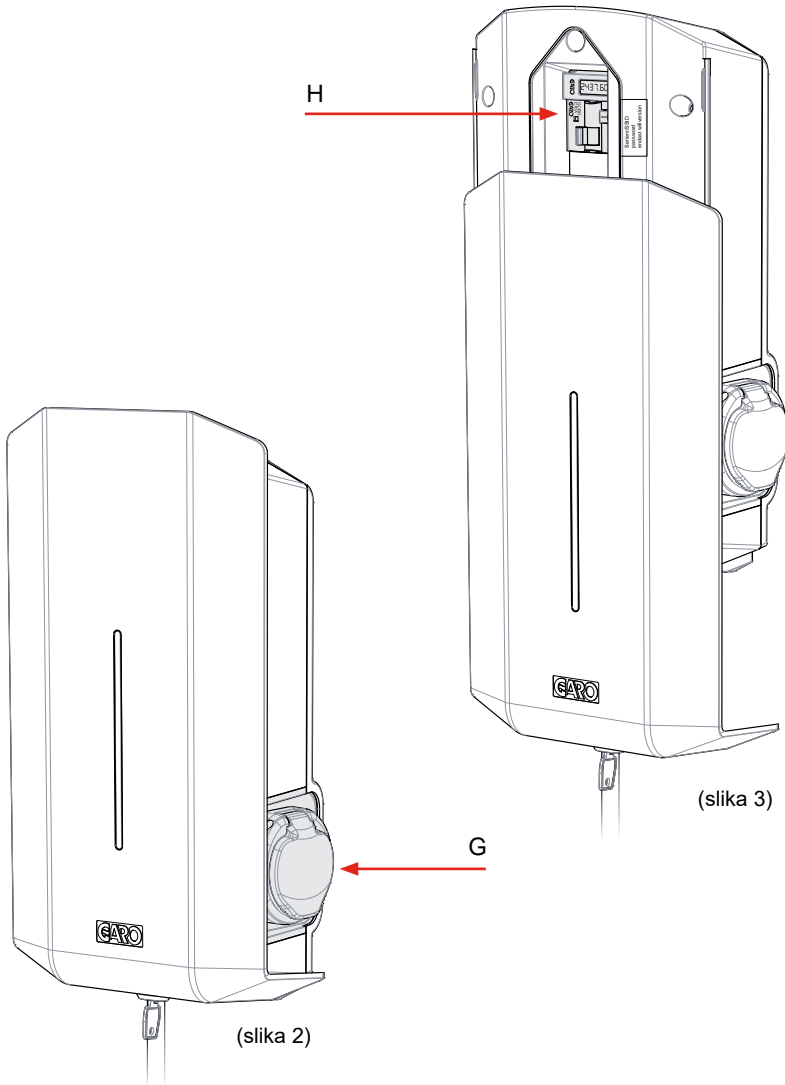
GARO Wallbox GLB+

s kablom i priključkom, tip 1 ili 2



- A. Prednji poklopac
- B. Poklopac
- C. Stražnja ploča
- D. Svjetlo indikatora
- E. Ključ
- F. Priključak tipa 1 ili 2
- G. Utičnica tipa 2
- H. RCCB (Residual Current Circuit Breaker – osigurač preostale struje) ili RCBO (Residual Current Breaker with Overcurrent Protection – osigurač preostale struje s nadstrujnom zaštitom). Mjerач energije.

GARO Wallbox GLB+
s utičnicom tipa 2



SADRŽAJ

O ovom priručniku	5
Sigurnosne informacije	6
Dimenzijski crtež	12
<u>Upute za sastavljanje za montera</u>	<u>13</u>
Sadržaj kutije	15
Potreban alat i materijal	16
Montaža u koracima	17
<u>Upute za krajnjeg korisnika</u>	<u>24</u>
Punjenje električnih vozila	27
Resetiranje/kondicioniranje uređaja RCCB ili RCBO	29
Održavanje	30
Obrazac za godišnji servis i održavanje	31
Rješavanje problema	33
Obrazac jamstva / Garantiformulär	40
Uvjeti jamstva	41

O ovom priručniku

Svrha ovog priručnika je pružiti vam potrebne informacije za punjenje vašeg električnog vozila pomoću punjača Garo Wallbox, modeli GLB+.




Ovaj dokument sadrži općenite opise koji su provjereno točni u trenutku tiskanja. Međutim, budući da je cilj tvrtke GARO kontinuirano poboljšanje, zadržavamo pravo na izmjene proizvoda u bilo kojem trenutku.

Sigurnosne informacije



Kategorije opasnosti i posebni simboli










Pažljivo pročitajte ove upute prije pokušaja montaže, rada ili održavanja zidnog punjača.

Spremite priručnik za buduću upotrebu.

	Označava potencijalno opasnu situaciju koja može dovesti do smrti ili ozbiljne ozljede.
	Označava potencijalno opasnu situaciju koja može dovesti do lakših ili umjerenih ozljeda.
	Označava postupke koji ne uključuju rizik od tjelesnih ozljeda.

Upozorenja

-  Ovu opremu ne smije koristiti nitko (uključujući djecu) smanjene tjelesne, senzorne ili mentalne sposobnosti, ili netko kome nedostaje iskustva ili znanja, osim ako im osoba koja je odgovorna za njihovu sigurnost pruža nadzor ili prethodne upute za upotrebu opreme.
-  Ponuda punjača GLB+ dizajnirana je isključivo za punjenje električnih vozila.

-  GLB+ Wallbox mora biti uzemljen kroz stalni ožičeni sustav.
-  Nemojte montirati ili koristiti GLB+ Wallbox u blizini zapaljivih, eksplozivnih, grubih ili gorivih materijala, kemikalija ili para.
-  Prije montaže, konfiguriranja ili čišćenja punjača GLB+ Wallbox isključite osigurač ulaznog napajanja.
-  GLB+ Wallbox koristite samo unutar navedenih radnih parametara.
-  Nikada ne prskajte vodu ili bilo koju drugu tekućinu izravno na GLB+ Wallbox. Nikada ne prskajte tekućinu na ručicu za punjenje ili istu potapajte u tekućinu. Ručicu za punjenje spremite u prihvat kako biste spriječili nepotrebno izlaganje kontaminaciji ili vlazi.
-  Ne koristite ovu opremu ukoliko ona ili kabel za punjenje izgledaju oštećeni.
-  Ne mijenjajte instalaciju opreme ili bilo koji dio proizvoda.
-  Nemojte dirati krajnje kontakte GLB+ Wallbox prstima ili bilo kojim drugim predmetima.
-  Nemojte umetati strane predmete u bilo koji dio punjača GLB+ Wallbox.

Oprez



Ne upotrebljavajte privatne generatore električne energije kao izvor napajanja za punjenje.



Nepravilna montaža i ispitivanje punjača GLB+ Wallbox mogu potencijalno oštetiti bateriju vozila i/ili sam GLB+ Wallbox.



GLB+ Wallbox ne upotrebljavajte na temperaturama izvan radnog područja – pogledajte tehničke specifikacije.

Napomene



Cjelokupnu montažu mora izvesti ovlašteni monter te mora biti u skladu s lokalnim propisima o montaži.



Provjerite je li kabel za punjenje GLB+ Wallbox postavljen tako da ga nije moguće nagaziti, pregaziti, spotaknuti ili izložiti oštećenjima ili naprezanju.



Kabel za punjenje odmotajte kako biste spriječili njegovu pregrijavanje.



Za čišćenje bilo kojeg dijela punjača GLB+ Wallbox nemojte koristiti otapala. Vanjsku stranu punjača GLB+ Wallbox, kabel za punjenje i kraj kabela za punjenje povremeno treba brisati čistom i suhom krpom kako bi se uklonile nakupine nečistoće i prašine.



Pazite da tijekom montaže ne oštetite tiskane ploče ili dijelove.



Pogledajte lokalne standarde i propise kako biste osigurali da ograničenja struje punjenja nisu prekoračena.

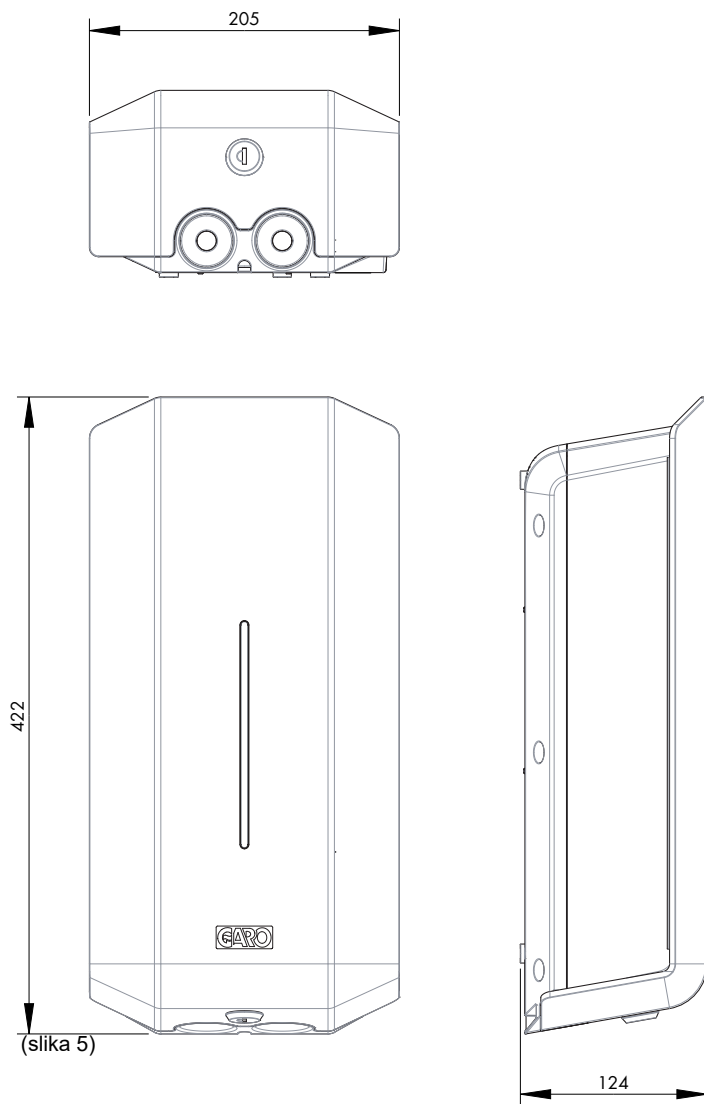
- ① Prednji poklopac uvijek mora biti zaključan u svom gornjem položaju kako bi se osigurala usklađenost s IP kodom IP44.
- ① Izbjegavajte postavljanje zidne kutije na izravnu sunčevu svjetlost. Ako se prekorači ograničenje temperature unutar zidne kutije, struja punjenja smanjit će se na 16 A. Punjenje se također može potpuno isključiti ako je zidna kutija prevruća – ovo je sigurnosna značajka koja osigurava dugotrajnost proizvoda.
- ① Da biste ujednačili opterećenje, prilikom spajanja više punjača GLB Wallbox na isti sustav važno je rotirati faze. Imajte na umu da je jednofazno punjenje uobičajeno u električnim vozilima i da se u punjaču GLB+ u tu svrhu upotrebljava L1.
- ① Ovaj proizvod već je interno testiran u tvornici na dielektričnom naponu. Važno je da se tijekom vanjskog ispitivanja izdržljivosti dielektričnog napona proizvod ne spaja, jer proizvod ima elektroniku povezanu na PE.
- ① Da biste potvrdili da nakon montaže GLB+ Wallbox ispravno funkcionira, testirajte s EVSE testerom.

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Vrsta proizvoda	Svi GLB+ modeli
Norme/smjernice	IEC 61851-1 i IEC 61439-7
	
EMC klasifikacija:	2014/30/EU
Način ugradnje:	zid
Okruženje ugradnje:	unutarnje/vanjsko
Vrsta lokacije:	neograničeni pristup
Nazivni napon:	1-fazni 230 VAC / 3-fazni 400 VAC, ovisno o modelu
Instalacijski sustavi:	TT, TN i IT sustavi
Vrsta punjenja:	način 3
Način punjenja:	punjenje izmjeničnom strujom
Klasa zaštite:	IP44
Otpornost na mehanički udar:	IK08
Raspon temperature:	od -25 °C do +40 °C
Visina montaže:	0,5 – 1,5 metra nad tlom/zemljom od donjeg ruba kućišta
Masa:	3 – 5,4 kg, ovisno o modelu
Standardna duljina kabela (verzija s fiksnim kabelom):	standardno 4,5 m
Nazivna podnosiva struja:	10 kA
Nazivna kratkotrajna podnosiva struja:	10 kA
Nazivna uvjetna struja kratkog spoja sklopa:	10 kA

Tip uređaja za zaštitu od kratkog spoja:	Tip C (ako je priložen)
Nazivni podnosivi napon impulsa:	4 kV
Nazivni napon izolacije:	230/400 V
Nazivna struja svakog strujnog kruga:	32 A
Nazivni faktor raznolikosti:	RDF=1
Stupanj onečišćenja:	3
EMC norma:	A i B
RFID frekvencijski opseg:	13,56 MHz
RFID izlazna snaga:	250 mW

Dimenzijski crtež



UPUTE ZA SASTAVLJANJE ZA MONTERA

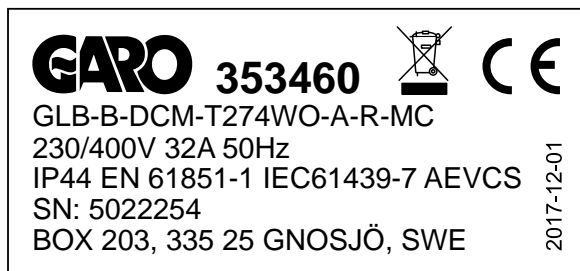
GARO Wallbox je AC punjač koji omogućuje punjenje u načinu 3, koji u potpunosti zadovoljava zahtjevima IEC 61851-1 i IEC TS 61439-7.

Proizvod je u skladu s IP kodom IP44, kad je zatvorena prednja strana.

Dizajniran je za pričvršćivanje na zid ili za montiranje na postolje GARO Wallbox, a cjelokupnu montažu mora izvesti kvalificirani monter i u skladu s lokalnim propisima za montažu.

Važne informacije za montera:

- ① Cjelokupnu montažu mora izvesti ovlašteni monter te mora biti u skladu s lokalnim propisima o montaži.



(slika 6)

Primjer oznake tipa

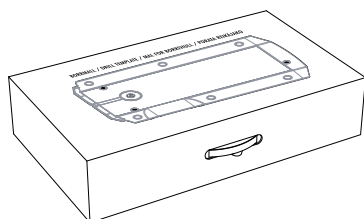
(tablica 1)

	Protection type			
	¹⁾ 1-phase	²⁾ 3-phase	No RCBO	RCBO
GLB+				
GLB-B-...37..-A-..	•			•
GLB-B-...74..-A-..	•			•
GLB-B-...22..		•	•	

- 1) Jednofazni punjači opremljeni osiguračem preostale struje s nadstrujnom zaštitom (RCBO) mogu se povezati paralelno. Ova grupa punjača mora biti zaštićena rezervnim osiguračem u razdjelniku. Rezervni osigurač ne smije premašiti 125 A.
- 2) Trofazni punjači moraju biti zaštićeni i uređajem za preostalu struju tipa A od 30 mA (RCD) i osiguračem od najviše 32 A u razvodnoj kutiji.

- Punjači GLB+ Wallbox imaju ugrađenu unutarnju zaštitu DC monitora koja je sukladna s IEC 60364-7-722.
- Izračunajte kako biste odredili maksimalnu radnu struju. Koristite vodiče veličine koja je u skladu s lokalnim propisima o ožičenju. Odabrani kabel mora biti u stanju održavati razdoblja konstantnog opterećenja do 32 A. Preporuka proizvođača je da se koriste vodiči od najmanje 6 mm² (16 A) / 10 mm² (32 A) kako bi se izbjegao pad napona.
- Izračunajte udaljenost kako biste osigurali minimalni pad napona.

Sadržaj kutije



Predložak za bušenje
(pogledajte stražnji dio
kutije)



GLB Wallbox



Ključevi



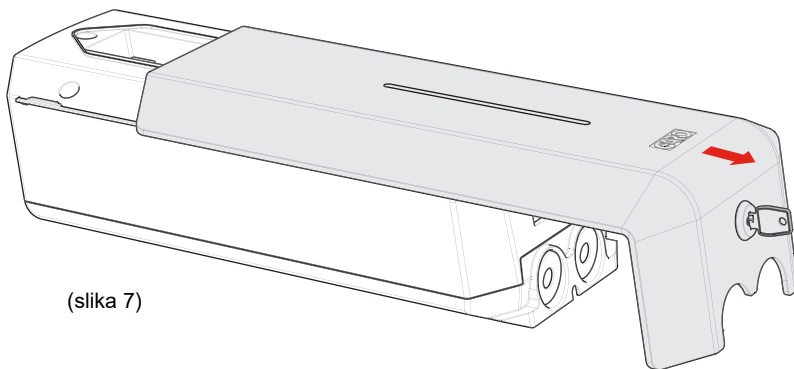
Priručnik

Potreban alat i materijal

Prije montaže punjača Garo Wallbox, sakupite sljedeće alate i materijale:

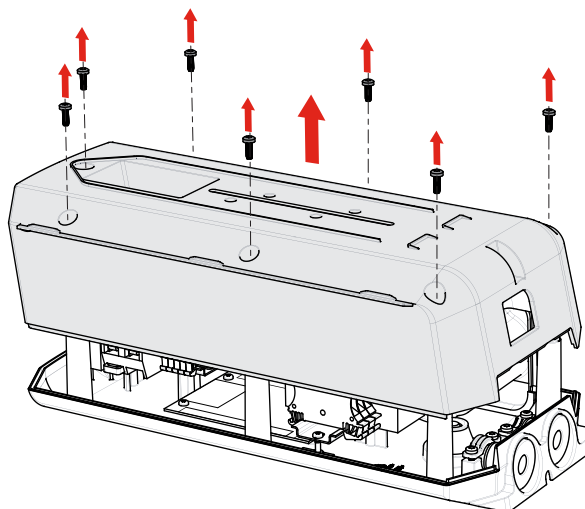
- Olovka ili flomaster
- Bušilica za papir (opcija, za izradu rupa na kartonu)
- Rezač žice
- Voltmetar ili digitalni multimetar (za mjerenje AC napona na mjestu montaže)
- Mali ravni odvijač
- Srednji ravni odvijač
- Veliki ravni odvijač (opcija, za uklanjanje plastičnih izreza na stražnjoj ploči punjača GLB+ Wallbox)
- T20 Torx ključ
- 3 vijka (i čepa) prikladna za tip zida
- Stopice (promjer stopice ovisi o promjeru žice i konstrukciji)
- Libela
- Bušilica
- Kabelska uvodnica za komunikacijski kabel (opcija samo ukoliko se koriste izrezi na stražnjoj ploči punjača GLB+ Wallbox)

Montaža u koracima



(slika 7)

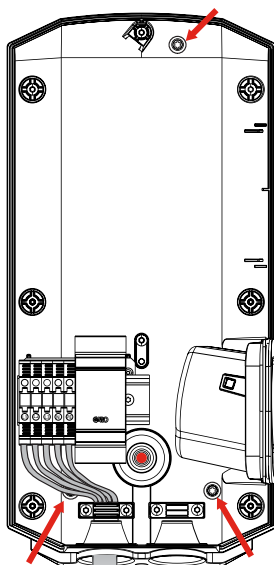
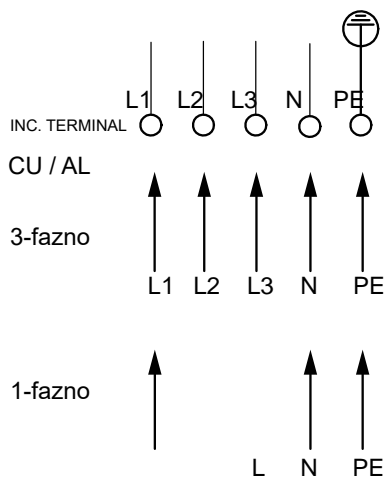
1. Pročitajte sigurnosne upute
 - ❗ Cjelokupnu montažu mora izvesti ovlašteni monter te mora biti u skladu s lokalnim propisima o montaži.
2. Provjerite da je kabel napajanja izoliran
 - ⚠️ Prije montaže, konfiguriranja ili čišćenja punjača GLB+ Wallbox isključite osigurač ulaznog napajanja.
3. Izvadite predložak za bušenje iz ambalaže (pogledajte sadržaj kutije)
4. Predložak za bušenje pričvrstite na zid na mjesto na kojem želite montirati punjač.
Prikladna visina – pogledajte tehničke podatke.
 - ⚠️ Nemojte montirati ili koristiti GLB+ Wallbox u blizini zapaljivih, eksplozivnih, grubih ili gorivih materijala, kemikalija ili para.
 - ❗ Izbjegavajte postavljanje zidne kutije na izravnu sunčevu svjetlost. Ako se prekorači ograničenje temperature unutar zidne kutije, struja punjenja smanjit će se na 16 A. Punjenje se također može potpuno isključiti ako je zidna kutija prevruća – ovo je sigurnosna značajka koja osigurava dugotrajnost proizvoda.



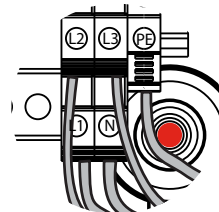
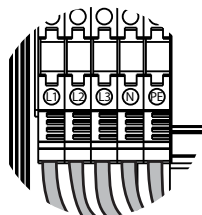
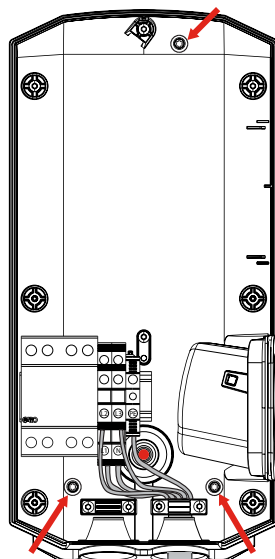
(slika 8)

5. Izbušite/označite u skladu s uputama na predlošku za bušenje.
6. Priloženim ključem otključajte prednji poklopac i poklopac pomaknite prema dolje.
7. Prednji poklopac ima ugrađeni položaj za zaustavljanje. Da biste prošli preko tog položaja, primite donji dio poklopca i postepeno dok vučete nadalje dignite van.
8. Otpustite sedam vijaka te poklopac pažljivo uklonite sa stražnje ploče.








Spajanje faza za 3-fazni punjač na 3-fazni sustav kao ispod. Pri spajanju trofaznog punjača na jednofazni sustav fazu spojite na L1.

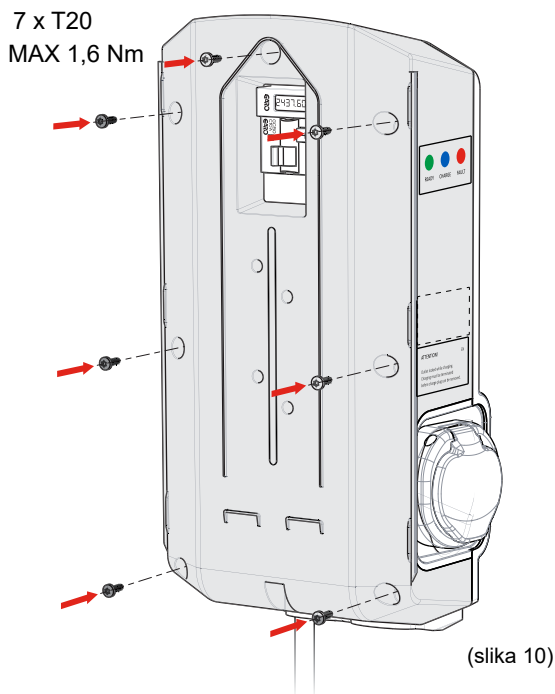


(slika 9)

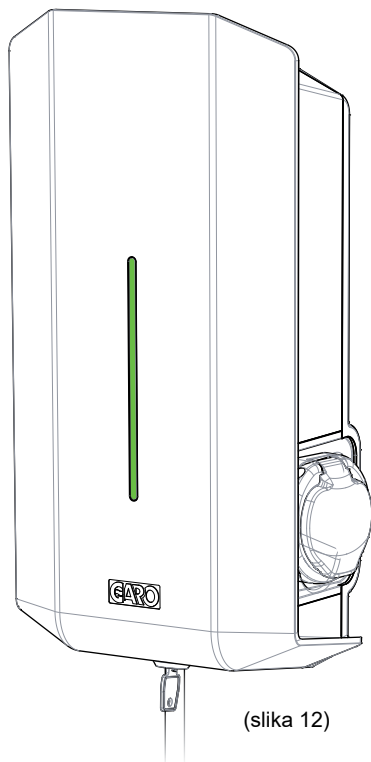


9. (Opcijsko, samo kod povezivanja komunikacijskog kabla na GLB+) Pritisnite na izreze na stražnjoj ploči punjača GLB+ Wallbox, te montirajte kabelsku uvodnicu. Pogledajte crveni krug na slici 9. Komunikacijski kabel provucite kroz ulaz za kabel.

10. Stražnju ploču pričvrstite na zid pomoću tri vijaka prikladnih za površinu zida. Pogledajte crvene strelice na slici 9.
11. Kabel provucite kroz ulaz za kabel.
 -  Pazite da tijekom montaže ne oštetite tiskane ploče ili dijelove.
12. Kabel priključite na priključne kontakte. Priključni kontakti su kompatibilni s kablovima dimenzija $1,5 \text{ mm}^2 - 6 \text{ mm}^2$ do 10 mm^2 za punjač Wallbox od 32 A.
 -  GLB+ Wallbox mora biti uzemljen kroz stalni ožičeni sustav.
 -  GLB+ Wallbox koristite samo unutar navedenih radnih parametara.
13. Provjerite je li potrebno struju punjenja smanjiti. Ako da, pogledajte odjeljak: Smanjivanje struje punjenja.
 -  Nepravilna montaža i ispitivanje punjača GLB+ Wallbox mogu potencijalno oštetiti bateriju vozila i/ili sam GLB+ Wallbox.
 -  Pogledajte lokalne standarde i propise kako ne biste prekoračili ograničenja struje punjenja.
 -  Da biste ujednačili opterećenje, prilikom spajanja više punjača GLB+ Wallbox na isti sustav važno je rotirati faze. Imajte na umu da je jednofazno punjenje uobičajeno u električnim vozilima i da se u punjaču GLB+ u tu svrhu upotrebljava L1.
 -  Ovaj proizvod već je interno testiran u tvornici na dielektričnom naponu. Važno je da se tijekom vanjskog ispitivanja izdržljivosti dielektričnog napona proizvod ne spaja, jer proizvod ima elektroniku povezanu na PE.




14. Pažljivo postavite poklopac s prednje strane. Osigurajte da se umetci s desne strane uklapaju u utor te da je poklopac sa svih strana savršeno postavljen.
15. Prilijepite jezičnu i ostale naljepnice na bok punjača, odabirući jezik prikladan za lokaciju. Pogledajte sliku 10.
16. Poklopac sigurno pričvrstite sa sedam vijaka.
17. Provjerite je li RCCB/RCBO uključen.



(slika 12)

20. Priključite napajanje i provjerite svijetli li indikator stalno zeleno.
21. Ako ne, pogledajte odjeljak: Rješavanje problema
22. Punjač je spreman za upotrebu kada svijetli stalno zeleno svjetlo.

 Da biste potvrdili da nakon montaže GLB+ Wallbox ispravno funkcionira, testirajte s EVSE testerom.












UPUTE ZA KRAJNJEG KORISNIKA

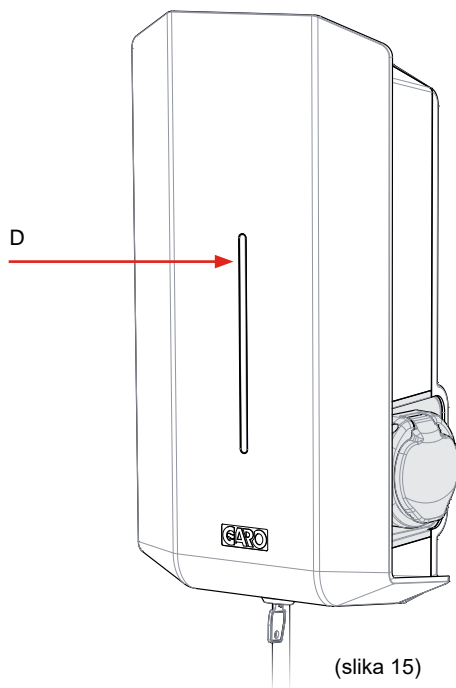
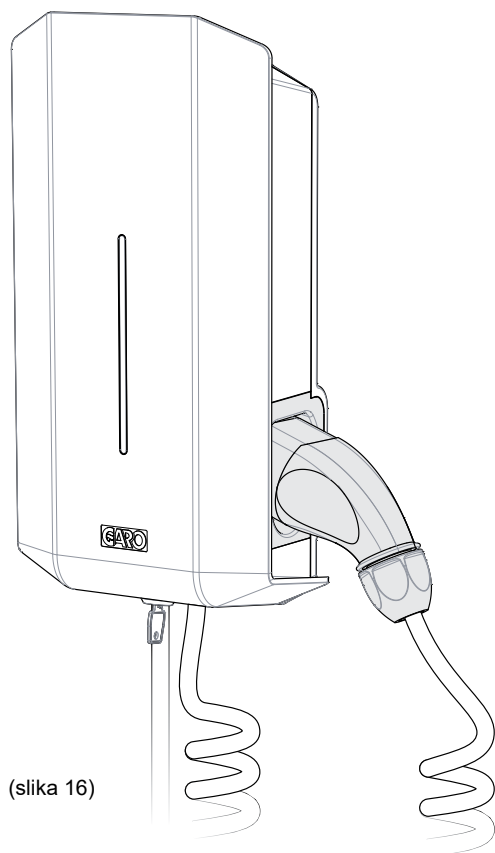
Čestitamo na odabiru punjača GARO Wallbox i doprinosu boljem okruženju.

GARO Wallbox je AC punjač koji omogućuje punjenje u načinu 3, koji u potpunosti zadovoljava zahtjevima IEC 61851-1 i IEC TS 61439-7.

Proizvod je u skladu s IP kodom IP44, kad je zatvorena prednja strana.

Punjač je namijenjen montaži na zid ili na postolje GARO Wallbox, a cjelokupnu montažu mora izvesti kvalificirani monter i u skladu s lokalnim propisima za montažu.

-  Ovu opremu ne smije koristiti nitko (uključujući djecu) smanjene tjelesne, senzorne ili mentalne sposobnosti, ili netko kome nedostaje iskustva ili znanja, osim ako im osoba koja je odgovorna za njihovu sigurnost pruža nadzor ili prethodne upute za upotrebu opreme.
 -  Ponuda punjača GLB+ dizajnirana je isključivo za punjenje električnih vozila.
 -  Nemojte montirati ili koristiti GLB+ Wallbox u blizini zapaljivih, eksplozivnih, grubih ili gorivih materijala, kemikalija ili para.
 -  GLB+ Wallbox koristite samo unutar navedenih radnih parametara.
 -  Ne koristite ovu opremu ukoliko ona ili kabel za punjenje izgledaju oštećeni.
 -  Nemojte dirati krajnje kontakte GLB+ Wallbox prstima ili bilo kojim drugim predmetima.
 -  Ne upotrebljavajte privatne generatore električne energije kao izvor napajanja za punjenje.
 -  Nepravilna montaža i ispitivanje punjača GLB+ Wallbox mogu potencijalno oštetiti bateriju vozila i/ili sam GLB+ Wallbox.
 -  GLB+ Wallbox ne upotrebljavajte na temperaturama izvan radnog područja – pogledajte tehničke specifikacije.
 -  Provjerite je li kabel za punjenje GLB+ Wallbox postavljen tako da ga nije moguće nagaziti, pregaziti, spotaknuti ili izložiti oštećenjima ili naprezanju.
 -  Kabel za punjenje odmotajte kako biste spriječili njegovo pregrijavanje.
- Izbjegavajte postavljanje zidne kutije na izravnu sunčevu svjetlost. Ako se prekorači ograničenje temperature unutar zidne kutije, struja punjenja smanjit će se na 16 A. Punjenje se također može potpuno isključiti ako je zidna kutija prevruća – ovo je sigurnosna značajka koja osigurava dugotrajnost proizvoda.



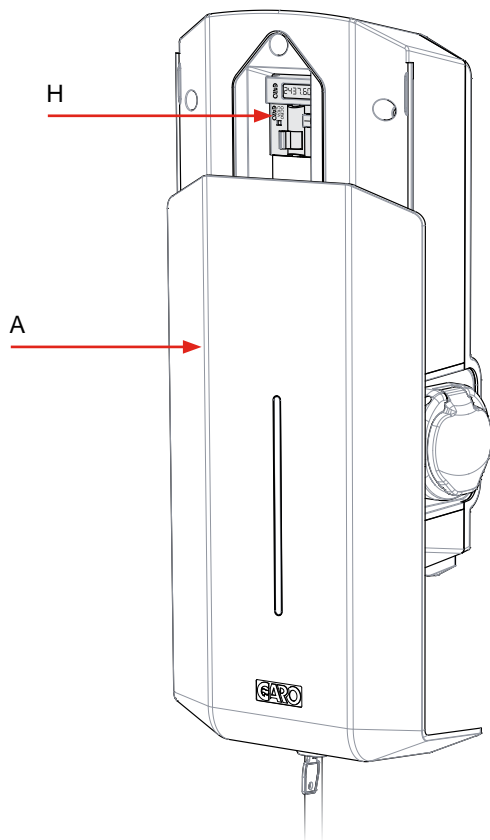
Punjenje električnih vozila

1. Zidni punjač priključite na vozilo pomoću kabela.
2. Kad punjenje započne, pulsirajući plavi indikator označava punjenje u tijeku.
3. Zaustavljanje punjenja. U pravilu utičnica zidnog punjača i utičnica vozila zaključavaju kabel. Zbog toga prije uklanjanja kabela, punjenje mora biti zaustavljeno iz vozila. Zaustavite punjenje prema uputama za uporabu vozila, uklanjanjem priključka iz automobila prije uklanjanja priključka iz punjača.
4. Nakon punjenja osigurajte da je kabel uklonjen ili namotan i ovješten kako biste izbjegli oštećenja i uklonili rizik od opasnosti od spoticanja.

Za zidne punjače s utičnicom važno je osigurati da trenutna snaga kabela za punjenje bude dovoljna za izlaznu struju zidnog punjača. Primjerice, za punjenje na 32 A, potreban je kabel koji podržava 32 A.





Stanje zidnog punjača moguće je pomoću boje indikatorskog svjetla (D):

- stalno zeleno svjetlo: punjač je spreman, vozilo nije priključeno,
- pulsirajuće plavo svjetlo: uređaj je priključen na vozilo, punjenje je u tijeku,
- treptajuće žuto svjetlo: provjerite autorizaciju RFID privjeska,
- crveno svjetlo: pogreška, provjerite odjeljak Rješavanje problema.




(slika 17)

Resetiranje/kondicioniranje uređaja RCCB ili RCBO






-  Ne mijenjajte instalaciju opreme ili bilo koji dio proizvoda.
-  Nemojte dirati krajnje kontakte GLB+ Wallbox prstima ili bilo kojim drugim predmetima.
-  Nemojte umetati strane predmete u bilo koji dio punjača GLB+ Wallbox.
-  Nepravilna montaža i ispitivanje punjača GLB+ Wallbox mogu potencijalno oštetiti bateriju vozila i/ili sam GLB+ Wallbox.

Ako je zidni punjač opremljen uređajem RCCB ili RCBO (H). U slučaju preopterećenja/kontakta s masom, oni se mogu aktivirati. Te se komponente također moraju ugađati svakih 6 mjeseci.

Postupak resetiranja/kondicioniranja:

1. Odspojite automobil.
 2. Otključajte prednji poklopac priloženim ključem.
 3. Otvorite prednji poklopac (A) pomicanjem prema dolje.
 4. Resetirajte osigurač. Prilikom kondicioniranja pritisnite testni gumb, a zatim resetirajte osigurač.
 5. Zatvorite prednji poklopac pomicanjem prema gore.
 6. Ključem zaključajte prednji poklopac.
-  Prednji poklopac uvijek mora biti zaključan u svom gornjem položaju kako bi se osigurala usklađenost s IP kodom IP44.

Održavanje

-  Nemojte montirati ili koristiti GLB+ Wallbox u blizini zapaljivih, eksplozivnih, grubih ili gorivih materijala, kemikalija ili para.
-  Prije montaže, konfiguriranja ili čišćenja punjača GLB+ Wallbox isključite osigurač ulaznog napajanja.
-  Nikada ne prskajte vodu ili bilo koju drugu tekućinu izravno na GLB+ Wallbox. Nikada ne prskajte tekućinu na ručicu za punjenje ili istu potapajte u tekućinu. Ručicu za punjenje spremite u prihvat kako biste spriječili nepotrebno izlaganje kontaminaciji ili vlazi.
-  Za čišćenje bilo kojeg dijela punjača GLB+ Wallbox nemojte koristiti otapala. Vanjsku stranu punjača GLB+ Wallbox, kabel za punjenje i kraj kabla za punjenje povremeno treba brisati čistom i suhom krpom kako bi se uklonile nakupine nečistoće i prašine.
-  Izbjegavajte postavljanje zidne kutije na izravnu sunčevu svjetlost. Ako se prekorači ograničenje temperature unutar zidne kutije, struja punjenja smanjit će se na 16 A. Punjenje se također može potpuno isključiti ako je zidna kutija prevruća – ovo je sigurnosna značajka koja osigurava dugotrajnost proizvoda.

Čišćenje punjača

Preporučujemo čišćenje punjača GLB+ Wallbox s mekanom suhom krpom. Nikada nemojte koristiti abrazivne jastučiće ili deterdžente.

Obrazac za godišnji servis i održavanje

Model/ID

Naziv:

Datum:

Izvan punjača GLB+

Kontrolne točke za godišnje održavanje	Status/ vrijednost	Komentar/primjedba
Vizualna provjera izvan ormarića		
LED lampica svijetli.		
Provjerite kabele, konektore, pinove konektora.		
Provjerite utičnice.		
Provjerite boju, foliju i upute.		
Provjerite pričvršćivanje/ učvršćivanje na tlo/zid.		
Očistite vanjsku površinu punjača GLB.		
Provjerite mehanizam zaključavanja.		
Provedite ispitivanje funkcije pomoću ispitne opreme tvrtke GARO ili slične opreme.		
Provjerite isporučuje li se električna snaga pomoću indikatora na ispitnoj opremi.		
Provjerite RFID čitač (kada je dostupan). Indikacije LED-ica		
Provjerite funkciju zaključavanja utičnice tipa 2 (verzije utičnice tipa 2).		

 Isključite električno napajanje.







Unutar punjača GLB+





Kontrolne točke za godišnje održavanje	Status/ vrijednost	Komentar/primjedba
Provjerite brtve/naprezanja		
Provjerite zakretni moment mrežnih terminala.		
Provjerite zakretni moment pričvrstnih vijaka punjača GLB na tlu/zidu.		
Provjerite zakretni moment konektora na sklopticima, relejima, mjeračima energije.		
Provjerite konektore na glavnoj ploči.		
Izmjerite otpore uzemljenja (Ohm) EV utičnicama/kabelima električnog vozila multimetrom.		
Po potrebi očistite unutrašnjost.		
Uključite električno napajanje.		
Provjerite funkciju punjenja s obje strane.		






Rješavanje problema


Indikatori	Vrste pogreške	Mjera
Neprekidno crveno svjetlo	Aktiviran je osigurač preostale struje ili osobni zaštitni osigurač.	Resetirajte. Pročitajte odjeljak Resetiranje osigurača preostale struje ili osobne zaštite.
	Prekinuti kabel	Provjerite kabel.
	Utičnica s motornim zaključavanjem nije zaskočena.	Kontaktirajte kvalificiranog električara.
	Ostalo	Kontaktirajte kvalificiranog električara.
Bez indikatora		Provjerite osigurač napajanja.





Ako savjet ne pomogne, obratite se svom kvalificiranom monteru.








LED svjetlosna indikacija	Kada	Uzrok pogreške
 Stalno	Automobil nije povezan.	Stanica za punjenje dostupna i spremna za punjenje
	Automobil je povezan.	Stanje B: Automobil je povezan, ali još nije spremno za punjenje
	Automobil je povezan.	Stanje C: Automobil je povezan i spreman za punjenje, ali stanica za punjenje zahtijeva provjeru autentičnosti da bi se punjenje započelo (besplatno punjenje = „ISKLJUČENO“).
 Treptajuće (3 treptaja)	Kada se automobil poveže	Stanica za punjenje otkriva da je kabel spojen, ali automobil tek treba otkriti.
 Treptajuće (treptaj svakih 30 sekundi)	Bilo kada tijekom rada	Stanica za punjenje primila je naredbu iz pozadine da započne punjenje i čeka da se automobil poveže.
 Stalno	Automobil je povezan.	Punjenje je u tijeku (stanje C).
	Automobil je povezan.	Punjenje je pauzirano (stanje B).
 Treptajuće	Bilo kada tijekom rada	Stanica/točka za punjenje rezervirana je za određenog korisnika.
 Stalno	Bilo kada tijekom rada	Nadzor pogrešaka istosmjernje struje može biti oštećen.
	Bilo kada tijekom punjenja	Aktiviran prekidač zaostale struje (RCCB).
	Bilo kada tijekom punjenja	Otkrivena je pogreška na istosmjernoj struji.
	Bilo kada tijekom punjenja	Osigurač prekidača (MCB) – preopterećenje/kratki spoj
	Bilo kada tijekom punjenja	Zaključavanje motora priključka tipa 2 je otpušteno/otključano (kabel se može ukloniti).

LED svjetlosna indikacija	Kada	Uzrok pogreške
	Nakon spajanja automobila	Utičnica ne može uključiti mehanizam zaključavanja da bi se konektor zaključao.
	Nakon spajanja automobila	Kabel za punjenje je oštećen.
 Stalno (3 sekunde)	Kada je RFID prisutan	RFID-kartica nije valjana ili nije odobrena od strane pozadinske mreže.
 Treptajuće	Bilo kada tijekom rada	Stanica/točka za punjenje je deaktivirana.
 Treptajuće	Kada je RFID prisutan	Stanica za punjenje provjerava RFID u pozadinskoj usluzi u oblaku.
 NEMA SVJETLA.	Stanica za punjenje i unutarnja brojila nisu opskrbljena električnom energijom.	Aktiviran je uzlazni osigurač prekidač.
	Stanica za punjenje nije opskrbljena električnom energijom (nema LED svjetla), ali unutarnja brojila jesu.	Jedinica napajanja od 12 V se napaja, ali na regulatoru/regulatorima punjenja još uvijek ne svijetli zeleno na LED lampici [Ready]. Kada radi normalno, LED lampica trebala bi treptati zeleno.

LED svjetlosna indikacija	Mjera 1	Mjera 2
 Stalno	<p>Nema pogreške.</p> <p>Provjerite postavke automobila koje mogu utjecati na punjenje, tj. zupčanik u načinu parkiranja, zatvorena vrata, zaključan automobil itd.</p> <p>Postavite valjani RFID na čitač RFID-kartica (potražite RFID-simbol), počnite s punjenjem putem mobilne aplikacije ili kontaktirajte operatora stanice za punjenje da biste započeli daljinsko punjenje putem pozadinske mreže.</p> <p>Ako bi punjač trebao raditi bez RFID/provjere autentičnosti aplikacije, obratite se pozadinskom operateru da biste provjerili je li „Besplatno punjenje“ postavljeno na UKLJUČENO.</p>	Jeste li probali sve, ali je bezuspješno? Obratite se monteru.
 Treptajuće (3 treptaja)	Spojite kabel za punjenje na vozilo ili provjerite je li kabel pravilno povezan. Ako ne uspijevate, isprobajte drugi kabel za punjenje ako je dostupan.	
 Treptajuće (treptaj svakih 30 sekundi)	Spojite kabel za punjenje ili provjerite je li kabel pravilno povezan.	
 Stalno	<p>Nema pogreške.</p> <p>Nema pogreške.</p>	Jeste li probali sve, ali je bezuspješno? Obratite se monteru.
 Treptajuće	Nema pogreške (obratite se pozadinskom operateru ako ovo nije željeni način rada).	

LED svjetlosna indikacija	Mjera 1	Mjera 2
 <p data-bbox="197 815 264 836">Stalno</p>	Ako narančasti LED indikator „alarma“ na regulatoru punjenja svijetli, tada je potrebno zamijeniti regulator punjenja.	<p data-bbox="818 627 975 778">Jeste li probali sve, ali je bezuspješno? Obratite se monteru.</p> <p data-bbox="818 818 964 970">Stalno crveno svjetlo uvijek šalje alarm operateru mreže.</p>
	Resetirajte prekidač RCCB unutar stanice za punjenje.	
	Provjerite je li osmopolni priključak za brzo spajanje na regulatoru punjenja pravilno spojen.	
	Provjerite ispravnost uzemljenja i faza u električnom sustavu zgrade.	
	Kada je automobil povezan: Odspojite kabel za punjenje sa stanice za punjenje, a zatim će LED lampica svijetliti ZELENO. Ponovno priključite kabel za punjenje da biste započeli punjenje. Punjenje će se automatski pokrenuti nakon 15 minuta ako kabel nije odsjoven.	
	Resetirajte osigurač.	
	Provjerite unutarnje ožičenje i dijelove zbog mogućih razloga kratkog spoja.	
	Provjerite dopuštenu maksimalnu struju u pozadinskoj konfiguraciji punjača (OperatorCurrentLimit).	
	Provjerite jesu li ožičenja i spojnice za zaključavanje motora oštećeni. Uvjerite se da šipka i ručica mehanizma za zaključavanje nisu zaglavljani.	
	Provjerite je li konektor pravilno umetnut u utičnicu. Može se primijeniti lagana sila.	
Provjerite da nema stranih tijela unutar utičnice, što bi moglo blokirati priključak.		
Provjerite je li zaključavanje motora pravilno ugrađeno i da je bez vidljivih oštećenja.		

LED svjetlosna indikacija	Mjera 1	Mjera 2
 Stalno	<p>Provjerite oštećenja kabela i priključaka za punjenje. Ispitajte drugim kablom ako je dostupan.</p> <p>Provjerite da CP i PP priključni pinovi i žice nisu olabavljeni ili su nepravilno povezani.</p> <p>Provjerite uzemljenje stanice za punjenje.</p>	<p>Jeste li probali sve, ali je bezuspješno? Obratite se monteru.</p> <p>Stalno crveno svjetlo uvijek šalje alarm operateru mreže.</p>
 Stalno (3 sekunde)	<p>Provjerite je li RFID-token odobren od strane pozadinskih usluga (obratite se pozadinskom operateru).</p>	<p>Jeste li probali sve, ali je bezuspješno? Obratite se monteru.</p>
 Treptajuće	<p>Provjerite je li RFID-token pohranjen u internoj memoriji punjača/na dopuštenom popisu (potreban je ovlašteni tehničar).</p> <p>Obratite se pozadinskom operateru i zatražite daljinsku aktivaciju.</p>	
 Treptajuće	<p>Nema pogreške.</p>	

LED svjetlosna indikacija	Oznaka/kôd pogreške u mrežnom korisničkom sučelju	OCPP kôd pogreške
 Stalno	IDLE (available) – (A) Vozilo nije povezano.	
	IDLE (available) – (B) Povezano vozilo nije spremno.	
	IDLE (available) – (C) Povezano vozilo je spremno.	
 Treptajuće (3 treptaja)	IDLE (available) – (A) Vozilo nije povezano.	
 Treptajuće (treptaj svakih 30 sekundi)	AUTHORIZED (available) – (A) Vozilo nije povezano.	
 Stalno	CHARGING (occupied) – (C) Povezano vozilo je spremno.	
	CHARGING (suspendedEV) – (B) Povezano vozilo nije spremno.	
 Treptajuće		Reserved
 Stalno	Pogon je otključan tijekom punjenja.	connectorLockFailure
	Zaključavanje utikača nije uspjelo.	connectorLockFailure
	Mogući problem s ožičenjem CP-a i PR-a.	otherError
 Treptajuće	UNAVAILABLE (Nedostupno)	Unavailable

Obrazac jamstva / Garantiformulär

GLB+ model: _____

M-broj: _____

Podaci o električnim instalacijama

Grupni osigurač/Grupsäkring (A): _____

Dimenzija kabela napajanja/Kabelarea: _____

Ispitivanje funkcionalnosti

Ispitna kutija / električno vozilo (model) _____

Datum/Datum: _____

Potpis montera/Signatur installatör: _____

Naziv tvrtke/Företagsnamn: _____

Vlasnik/Ime kupca/Ägare/kundens
namn: _____

Adresa montaže: _____

Uvjeti jamstva

Zemlje EU (osim Švedske)

1. Proizvod ima jamstvo proizvođača. Važeće jamstveno razdoblje mora biti navedeno u dokumentima o kupnji od vašeg dobavljača.
2. Proizvod mora ugraditi ovlaštenu monter/izvođač.
3. Moraju se osigurati pravilni uvjeti ugradnje, skladištenja i rada.
4. Jamstva se odnose samo na proizvode ugrađene na njihovom izvornom mjestu ugradnje.
5. Ugradnja, uporaba, njega i održavanje moraju biti uobičajeni i u skladu s uputama.
6. Jamstvo zahtijeva datum, potpuno popunjen obrazac jamstva od strane ovlaštenog montera/izvođača. Ako se izvorni datum ugradnje ne može provjeriti, tada jamstveno razdoblje započinje devedeset (90) dana od datuma proizvodnje proizvoda (kako je naznačeno modelom i serijskim brojem).
7. Jamstvo ne pokriva štetu nastalu nepravilnom uporabom opreme, uporabom neoriginalnih rezervnih dijelova, nedostatkom održavanja ili greškama nastalim rastavljanjem proizvoda ili intervencijom neovlaštenih osoba.
8. Jamstvo ne pokriva softver ili njegovo ažuriranje.
9. Jamstvo ne pokriva estetske nedostatke uzrokovane nesavjesnim manipulacijama ili nesrećama (lomovi ili oštećenja kućišta).
10. Jamstvo ne pokriva štetu uzrokovanu vanjskim prenaponskim naponom mreže ili automobila/predmeta koji se puni.
11. Jamstvo ne pokriva štetu uzrokovanu višom silom, na primjer, ali ne ograničavajući se na: poplave, vjetrove, požare, munje, nesreće, sabotazu, vojne sukobe, terorizam, vulkane, potrese ili korozivno okruženje.

Sverige/Švedska

Garantivillkor enl ALEM 09.

OBS! Fullständigt ifyllt garantiblankett krävs.

Garantin gäller ej om produkten varit utsatt för ett isolationstest, sk meggning.