



Nástenný box GARO GLB+

Inštalačná/servisná/používateľská príručka

Manual 380200-2.2



GARO AB

Box 203, SE-335 25 Gnosjö

Telefón: +46 (0) 370 33 28 00

info@garo.se

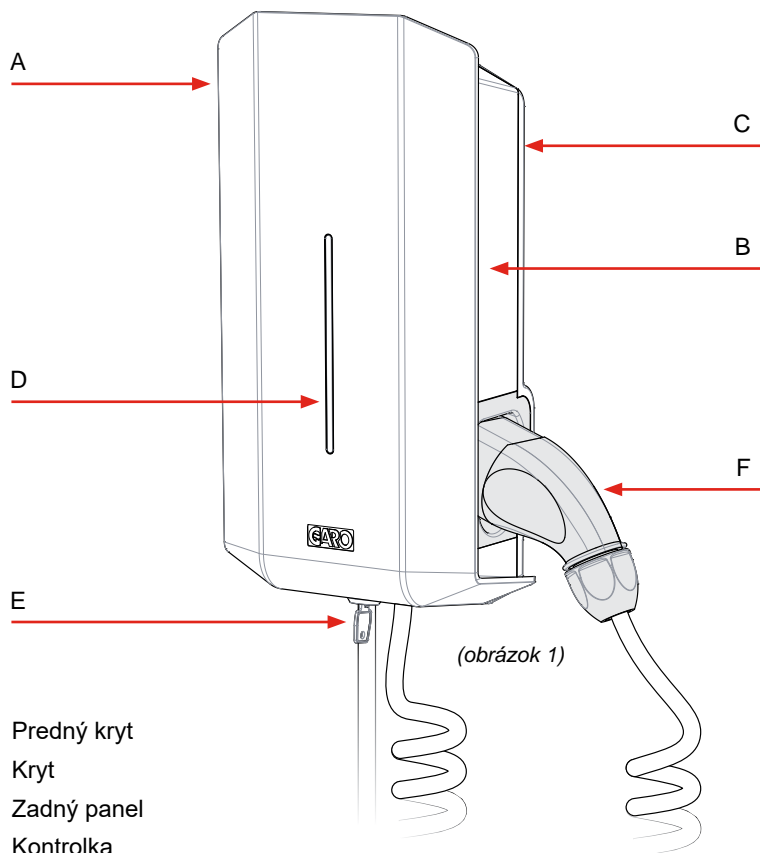
garo.se



GARO®

Nástenný box GARO GLB+

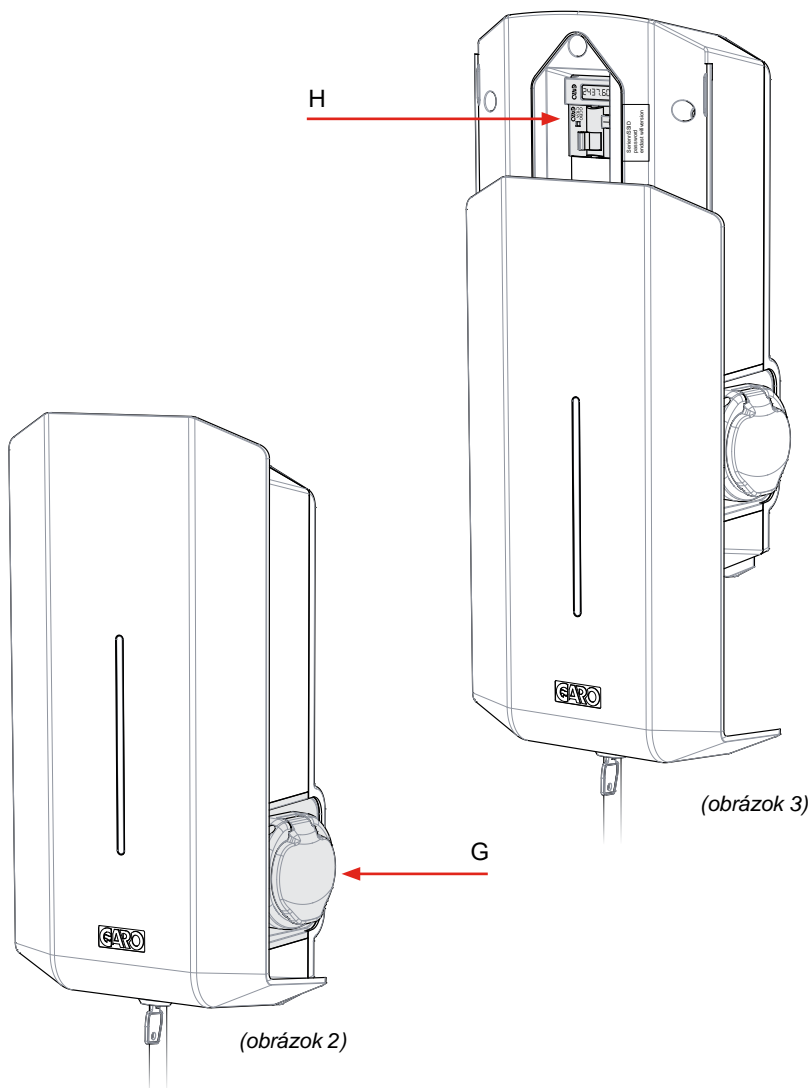
s káblom a konektorom, typ 1 alebo 2



- A. Predný kryt
- B. Kryt
- C. Zadný panel
- D. Kontrolka
- E. Kľúč
- F. Konektor typu 1 alebo 2
- G. Zásuvka typu 2
- H. RCCB (Zbytkový prúdový chránič) alebo RCBO (Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou). Merač energie.

Nástenný box GARO GLB+

so zásuvkou typu 2



OBSAH

O tejto príručke	5
Bezpečnostné informácie	6
Schéma	12
<u>Montážne pokyny pre inštalátora</u>	<u>13</u>
Obsah balenia	15
Potrebné nástroje a materiál	16
Postupná inštalácia	17
<u>Pokyny pre koncového používateľa</u>	<u>24</u>
Nabíjanie elektrických vozidiel	27
Reset/Kondicionovanie RCCB alebo RCBO	29
Starostlivosť	30
Formulár ročného servisu a údržby	31
Riešenie problémov	33
Záručný formulár/Garantiformulár	40
Záručné podmienky	41

O tejto príručke

Účelom tejto príručky je poskytnúť vám nevyhnutné informácie potrebné na nabíjanie elektrických vozidiel pomocou nástenného boxu Garo, a to konkrétne modelov GLB+.




Tento dokument obsahuje všeobecné popisy, ktoré sú v čase tlače overené ako presné. Pretože však cieľom spoločnosti GARO je neustále zlepšovanie, vyhradzuje si právo kedykoľvek vykonávať zmeny produktov.

Bezpečnostné informácie



Kategórie nebezpečenstiev a špeciálne symboly










Pred inštaláciou, používaním alebo údržbou nástenného boxu si dôsledne prečítajte tieto pokyny.

Príručku si uschovajte na použitie v budúcnosti.




	Označuje potenciálne nebezpečné situácie, ktoré by mohli vyústiť do usmrtenia či závažného zranenia.
	Označuje potenciálne nebezpečné situácie, ktoré by mohli vyústiť do zranenia malých či stredných rozmerov.
	Označuje postupy, ktoré so sebou nenesú riziko telesných zranení.

Varovania







-  Toto zariadenie by nemal používať ktokoľvek (vrátane detí) so zníženou fyzickou, zmyslovou alebo duševnou schopnosťou ani nikto, kto nemá skúsenosti alebo vedomosti, pokiaľ nie je pod dohľadom alebo predchádzajúcim poučením o tom, ako používať toto zariadenie, osobou zodpovednou za ich bezpečnosť.
-  Rad nabíjacích staníc GLB+ Wallbox je navrhnutý výhradne na nabíjanie elektrických vozidiel.

-  Nástenný box GLB+ musí byť uzemnený prostredníctvom trvalej kabeláže.
-  Neinštalujte a nepoužívajte nástenný box GLB+ v blízkosti horľavých, výbušných, drsných alebo horľavých materiálov, chemikálií alebo pár.
-  Pred montážou, konfiguráciou alebo čistením nástenného boxu GLB+ vypnite ističom prúd.
-  Nástenný box GLB+ používajte len v rámci stanovených prevádzkových parametrov.
-  Nikdy nestriekajte vodu ani inú tekutinu priamo na nástenný box GLB+. Nikdy nestriekajte na nabíjaciu rukoväť žiadnu tekutinu a ponornú rukoväť neponárajte do tekutiny. Uchovávajte nabíjaciu rukoväť v doku, aby ste zabránili zbytočnému vystaveniu kontaminácii alebo vlhkosti.
-  Nepoužívajte toto zariadenie, ak sa zdá byť poškodené alebo ak je poškodený nabíjací kábel.
-  Neupravujte inštaláciu zariadenia ani žiadnu jeho časť.
-  Nedotýkajte sa svoriek nástenného boxu GLB+ prstami ani inými predmetmi.
-  Nevkladajte cudzie predmety do žiadnej časti nástenného boxu GLB+.

Upozornenia


-  Na nabíjanie nepoužívajte súkromné generátory energie ako zdroj energie.
-  Nesprávna inštalácia a testovanie nástenného boxu GLB+ by mohlo potenciálne poškodiť buď batériu vozidla, alebo samotný nástenný box GLB+.
-  Nepoužívajte nástenný box GLB+ pri teplotách mimo jeho prevádzkový rozsah – pozri technické údaje.

Poznámky

-  Celá inštalácia musí byť vykonaná kvalifikovaným inštalátorom a musí zodpovedať miestnym predpisom pre inštaláciu.
-  Dbajte na to, aby bol nabíjací kábel nástenného boxu GLB+ umiestnený tak, aby po ňom nebolo možné šliapať, prechádzať po ňom, zakopávať oň, ani aby nebol vystavený poškodeniu či namáhaniu.
-  Rozbaľte nabíjací kábel, aby nedošlo k jeho prehriatiu.
-  Na čistenie žiadnych komponentov nástenného boxu GLB+ nepoužívajte čistiace rozpúšťadlá. Vonkajšie časti nástenného boxu GLB+, nabíjací kábel a koniec nabíjacieho kábla by ste mali pravidelne otrieť čistou suchou handričkou, aby ste zabránili hromadeniu nečistôt a prachu.
-  Dbajte na to, aby ste počas montáže nepoškodili dosku plošných spojov, ani iné súčasti.
-  V záujme zaistenia toho, aby nedochádzalo k prekročovaniu limitov nabíjacieho prúdu, si preštudujte lokálne normy a predpisy.

- ① Predný kryt musí byť vždy zaistený v hornej polohe, aby sa zabezpečil súlad s IP kódom IP44.
- ① Nástenný box nemontujte na priame slnečné svetlo. Ak dôjde k prekročeniu teplotného limitu nástenného boxu, nabíjací prúd sa zníži na 16 A. Ak sa nástenný box priveľmi zahreje, nabíjanie sa úplne preruší. Ide o bezpečnostnú funkciu, ktorá zaisťujú dlhú prevádzkovú životnosť produktu.
- ① Ak bude k rovnakému systému pripojených nástenných boxov GLB, na vyrovnanie zaťaženia je dôležité striedať fázy. Upozorňujeme, že jednofázové nabíjanie je v elektrických vozidlách bežné a na tento účel sa používa konektor L1 GLB+.
- ① Pri tomto produkte už vo výrobe došlo k internému testovaniu výdrže dielektrického napätia. Je dôležité produkt počas externého testovania výdrže dielektrického napätia nepripájať, pretože disponuje elektronickými súčasťami pripojenými k PE.
- ① Správnu funkčnosť nástenného boxu GLB+ po inštalácii overte otestovaním pomocou testovacieho boxu EVSE.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ produktu	Všetky modely GLB+
Normy / smernice	IEC 61851-1 a IEC 61439-7
	
Klasifikácia EMK:	2014/30/EÚ
Spôsob inštalácie:	Nástenná
Inštalačné prostredie:	Vnútorne / vonkajšie
Typ umiestnenia:	Neobmedzený prístup
Menovité napätie:	1-fázové 240 V/3-fázové 400 V – v závislosti od modelu
Inštalačné systémy:	Systémy TT, TN a IT
Typ nabíjania:	Režim 3
Spôsob nabíjania:	AC nabíjanie
Trieda ochrany:	IP44
Mechanická odolnosť proti nárazu:	IK08
Rozsah teploty:	-25 °C až +40 °C
Inštalačná výška:	0,5 až 1,5 metra nad zemou po spodný okraj nástenného boxu
Hmotnosť:	3 až 5,4 kg v závislosti od modelu
Štandardná dĺžka kábla (verzia s pevným káblom):	Štandardne 4,5 m
Menovitý prúdový výdrž:	10 kA
Menovitý krátkodobý výdržný prúd:	10 kA
Menovitý podmienený skratový prúd zostavy:	10 kA

Typ ochranného zariadenia proti skratu:	Typ C (ak je pribaleny)
---	-------------------------

Menovité impulzné výdržné napätie:	4 kV
------------------------------------	------

Menovité izolačné napätie:	230/400V
----------------------------	----------

Menovitý prúd každého obvodu:	32A
-------------------------------	-----

Menovitý faktor rozmanitosti:	RDF = 1
-------------------------------	---------

Stupeň znečistenia:	3
---------------------	---

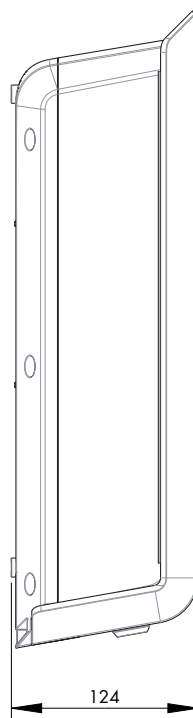
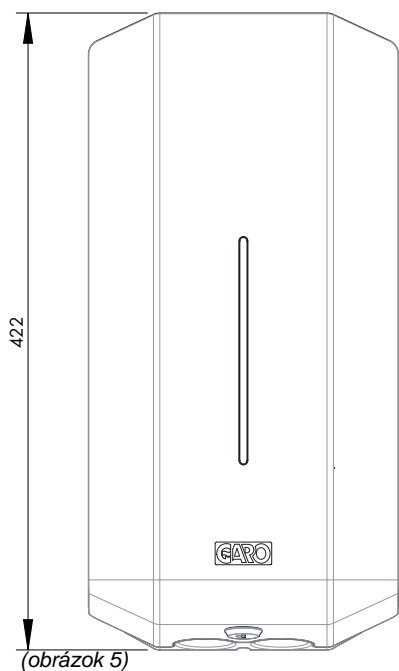
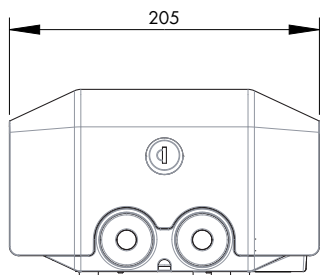
Environmentálne podmienky	A a B
---------------------------	-------

EMK:

Frekvenčné pásmo RFID:	13,56 MHz
------------------------	-----------

Výstupný výkon RFID:	250 mW
----------------------	--------

Schéma



MONTÁŽNE POKYNY PRE INŠTALÁTORA

Nástenný box GARO predstavuje sieťovú nabíjačku, ktorá umožňuje nabíjanie Mode 3 v súlade s požiadavkami noriem IEC 61851-1 a IEC TS 61439-7.

Pri zatvorenej prednej časti produkt spĺňa požiadavky triedy IP44.

Produkt je určený na nástennú montáž, prípadne na montáž do stojana na nástenné boxy GARO. Celá inštalácia musí byť vykonaná kvalifikovaným inštalátorom a musí zodpovedať miestnym predpisom pre inštaláciu.

Dôležité informácie pre inštalátora:

- ① Celá inštalácia musí byť vykonaná autorizovaným inštalatérom a musí zodpovedať miestnym predpisom pre inštaláciu.



(obrázok 6)

Príklad typového štítka

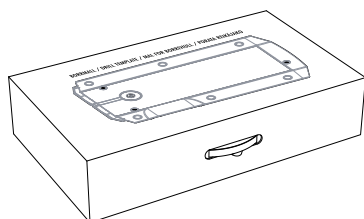
(tabuľka 1)

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

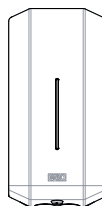
- 1) 1-fázové nabíjačky vybavené prúdovým chráničom s nadprúdovou ochranou (RCBO) možno pripájať paralelne. Túto skupinu nabíjačiek musí chrániť záložná poistky v rozvodnej skrini. Záložná poistka nesmie presiahnuť špecifikáciu 125 A.
- 2) 3-fázové nabíjačky musia byť chránené jednak RCD zariadením typu A 30 mA a poistkou s maximálnou charakteristikou 32 A v rozvodnej skrini.

- Nástenný box GLB+ má zabudovanú internú ochranu monitorovaním jednosmerného napájania, ktorá je v súlade s normou IEC 60364-7-722.
- Výpočtom stanovte maximálny prevádzkový prúd. Používajte vodiče dimenzované v súlade s miestnymi predpismi týkajúcimi sa kabeláže. Zvolený kábel musí byť schopný vydržať periódy konštantného zaťaženia až 32 A. Výrobcovia odporúčajú v záujme ochrany pred poklesom napätia používať minimálne 6 mm² vodiče (16 A)/10 mm² vodiče (32 A).
- Výpočtom vzdialenosti zabezpečte minimálny pokles napätia.

Obsah balenia



Vŕtacia šablóna
(pozrite sa na zadnú stranu
boxu)



Nástenný box GLB



Kľúče



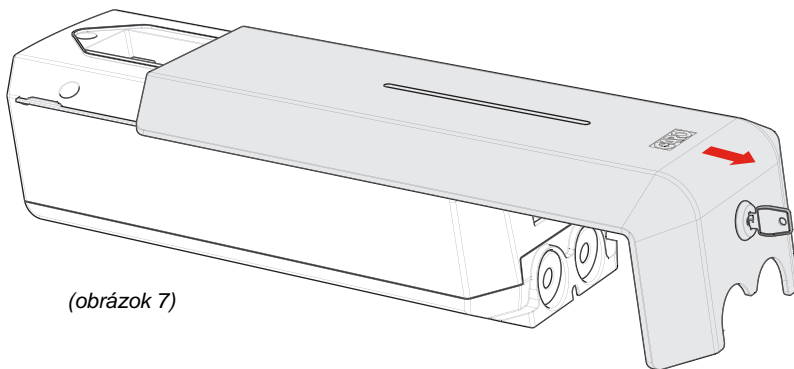
Ručne

Potrebné nástroje a materiál

Pred montážou nástenného boxu Garo si pripravte nasledujúce nástroje a materiály:

- Ceruzka alebo popisovač
- Dierovačka (voliteľné príslušenstvo, na predierovanie kartónovej šablóny)
- Nožnice na drôt
- Voltmeter alebo digitálny multimeter (na meranie striedavého napätia v mieste inštalácie)
- Malý skrutkovač s plochou hlavou
- Stredne veľký skrutkovač s plochou hlavou
- Veľký skrutkovač s plochou hlavou (voliteľné príslušenstvo na odstránenie plastových záslepiek na zadnom paneli nástenného boxu GLB+)
- Skrutkovač typu T20 Torx
- 3 skrutky (a hmoždinky) určené pre váš typ steny
- Kliešte (veľkosť klieští závisí od priemeru vodičov a konštrukcie)
- Vodováha
- Vŕtačka
- Káblová priechodka na komunikačný kábel (voliteľné príslušenstvo v prípade, kedy sa na zadnom paneli nástenného boxu GLB+ využívajú záslepky)

Postupná inštalácia

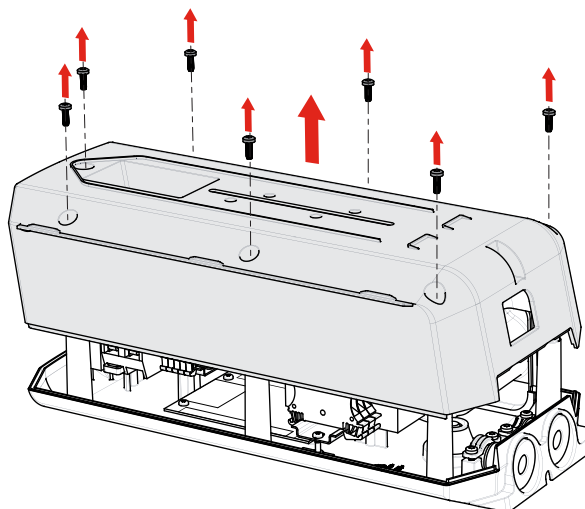


(obrázok 7)

1. Prečítajte si bezpečnostné informácie
 - ❗ Celá inštalácia musí byť vykonaná kvalifikovaným inštalátorom a musí zodpovedať miestnym predpisom pre inštaláciu.
2. Presvedčte sa, že je napájací kábel izolovaný.
 - ⚠ Pred montážou, konfiguráciou alebo čistením nástenného boxu GLB+ vypnite ističom prúd.
3. Z balenia vyberte vŕtaciú šablónu (pozrite časť Obsah balenia).
4. Vŕtacia šablóna upevnite o stenu na mieste, kde bude namontovaná nabíjačka.

Vhodná výška – pozrite si časť s technickými údajmi.

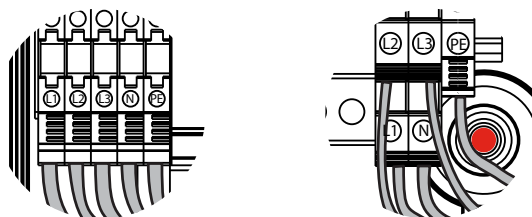
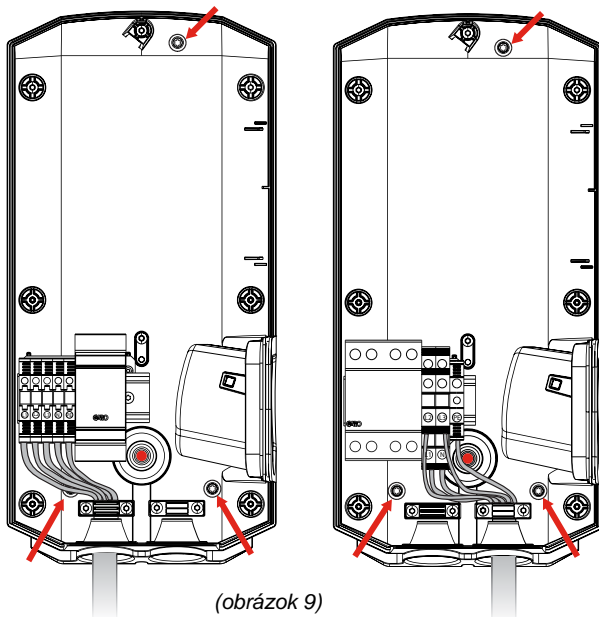
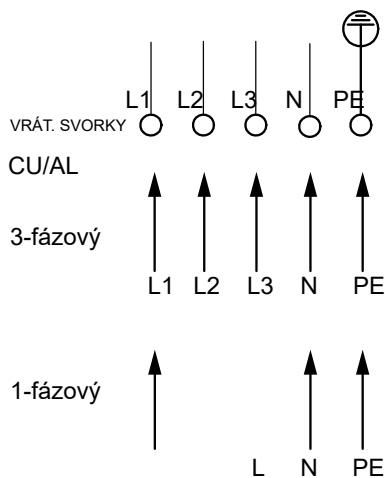
 - ⚠ Neinštalujte a nepoužívajte nástenný box GLB+ v blízkosti horľavých, výbušných, drsných alebo horľavých materiálov, chemikálií alebo pár.
 - ❗ Nástenný box nemontujte na priame slnečné svetlo. Ak dôjde k prekročeniu teplotného limitu nástenného boxu, nabíjací prúd sa zníži na 16 A. Ak sa nástenný box priveľmi zahreje, nabíjanie sa úplne preruší. Ide o bezpečnostnú funkciu, ktorá zaisťujú dlhú prevádzkovú životnosť produktu.










(obrázok 8)

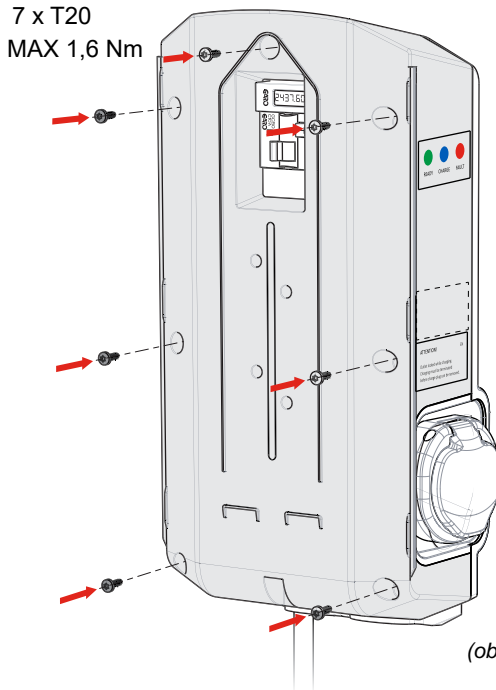
5. Vyvrtajte/označte diery podľa pokynov na vŕtacej šablóne.
6. Pomocou priloženého kľúča uvoľnite predný kryt a vysuňte ho smerom nadol.
7. Predný kryt disponuje zabudovanou koncovou polohou. Ak ho chcete vysunúť až za hranice tejto polohy, uchopte spodnú časť krytu a postupne ho zdvíhajte smerom von a zároveň ťahajte nadol.
8. Uvoľnite sedem skrutiek a opatrne vytiahnite kryt zo zadného panela.

Pripojenie fáz 3-fázovej nabíjačky k 3-fázovému systému realizujte podľa nižšie uvedeného znázornenia. V prípade pripojenia 3-fázovej nabíjačky k 1-fázovému systému, pripojte fázu k L1.



9. (Voliteľné, len pri pripojení komunikačného kábla k GLB+) Vytlačte záslepky na zadnom paneli nástenného boxu GLB+ a osadte káblovú priechodku. Pozrite sa na červený krúžok na obrázku 9. Presuňte komunikačný kábel cez káblový vstup.

10. Pomocou troch skrutiek určených pre daný typ steny naskrutkujte zadný panel na stenu. Pozrite sa na červené šípky na obrázku 9.
11. Presuňte kábel cez káblový vstup.
 -  Dbajte na to, aby ste počas montáže nepoškodili dosku plošných spojov, ani iné súčasti.
12. Kábel pripojte k svorkovnici. Svorkovnice sú kompatibilné s káblami s rozmermi 1,5 mm² až 6 mm² až po 10 mm² v 32 A nástennom boxe.
 -  Nástenný box GLB+ musí byť uzemnený prostredníctvom trvalej kabeláže.
 -  Nástenný box GLB+ používajte len v rámci stanovených prevádzkových parametrov.
13. Skontrolujte, či nie je potrebné znížiť nabíjací prúd. Ak áno, prečítajte si túto kapitolu: Zníženie nabijacieho prúdu.
 -  Nesprávna inštalácia a testovanie nástenného boxu GLB+ by mohlo potenciálne poškodiť buď batériu vozidla, alebo samotný nástenný box GLB+.
 -  Dodržiavajte miestne normy a predpisy, aby ste neprekročili obmedzenia nabijacieho prúdu.
 -  Ak bude k rovnakému systému pripojených nástenných boxov GLB+, na vyrovnanie zaťaženia je dôležité striedať fázy. Upozorňujeme, že jednofázové nabíjanie je v elektrických vozidlách bežné a na tento účel sa používa konektor L1 GLB+.
 -  Pri tomto produkte už vo výrobe došlo k internému testovaniu výdrže dielektrického napätia. Je dôležité produkt počas externého testovania výdrže dielektrického napätia nepripájať, pretože disponuje elektronickými súčasťami pripojenými k PE.

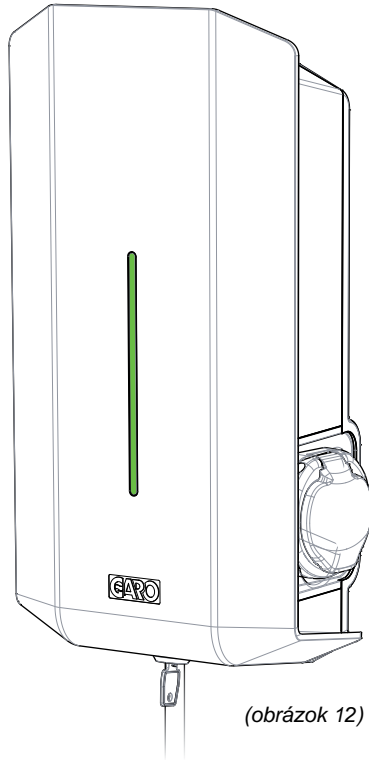


14. Z prednej strany opatrne založte kryt. Dbajte na to, aby výstupky na pravej strane zapadli do drážok a kryt všade dokonale sedel.
15. Na bočnú stranu nabíjačky prilepte jazykový štítok/štítky, ktoré zvolíte na základe lokality. Pozrite si obrázok 10.
16. Pomocou siedmich skrutiek upevnite kryt.
17. Skontrolujte, či je RCCB/RCBO zapnuté.



(obrázok 11)

18. Nasunutím zdola opätovne namontujte predný kryt.
19. Predný kryt zaistíte pomocou kľúča.



(obrázok 12)







20. Pripojte napájanie a skontrolujte, či kontrolka svieti trvalo nazeleno.
 21. Ak to tak nie je, prečítajte si kapitolu: Riešenie problémov
 22. Keď sa rozsvieti natrvalo zelená kontrolka, nabíjačka je pripravená na použitie.
- ⓘ Správnu funkčnosť nástenného boxu GLB+ po inštalácii overte otestovaním pomocou testovacieho boxu EVSE.







POKYNY PRE KONCOVÉHO POUŽÍVATEĽA

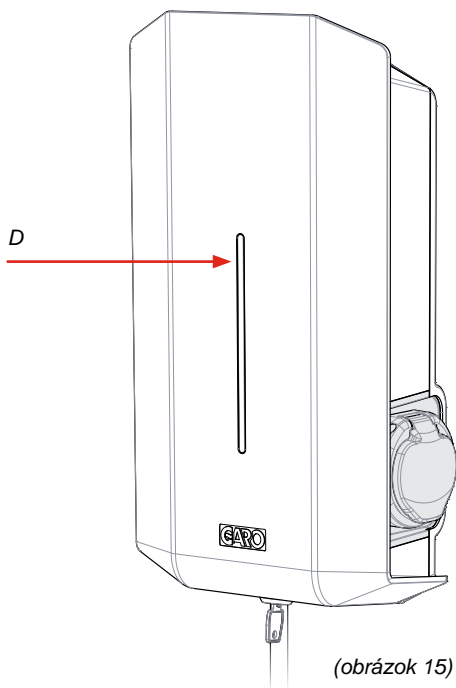
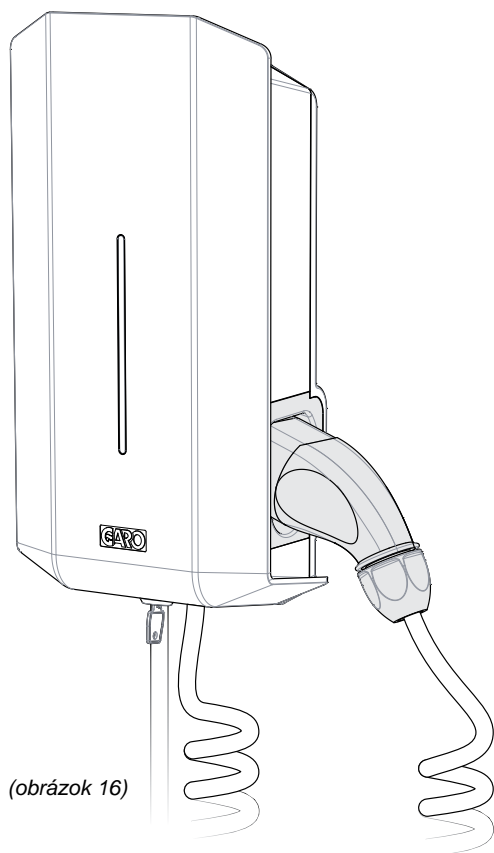
Gratulujeme k výberu nástenného boxu GARO, čím ste prispeli k lepšiemu životnému prostrediu. Nástenný box GARO predstavuje sieťovú nabíjačku, ktorá umožňuje nabíjanie Mode 3 v súlade s požiadavkami noriem IEC 61851-1 a IEC TS 61439-7.

Pri zatvorenej prednej časti produkt spĺňa požiadavky triedy IP44.

Produkt je určený na nástennú montáž, prípadne na montáž do stojana na nástenné boxy GARO. Celá inštalácia musí byť vykonaná kvalifikovaným inštalátorom zodpovedať miestnym predpisom pre inštaláciu.

-  Toto zariadenie by nemal používať ktokoľvek (vrátane detí) so zníženou fyzickou, zmyslovou alebo duševnou schopnosťou ani nikto, kto nemá skúsenosti alebo vedomosti, pokiaľ nie je pod dohľadom alebo predchádzajúcim poučením o tom, ako používať toto zariadenie, osobou zodpovednou za ich bezpečnosť.
-  Rad nabíjaciach staníc GLB+ Wallbox je navrhnutý výhradne na nabíjanie elektrických vozidiel.
-  Neinštalujte a nepoužívajte nástenný box GLB+ v blízkosti horľavých, výbušných, drsných alebo horľavých materiálov, chemikálií alebo pár.
-  Nástenný box GLB+ používajte len v rámci stanovených prevádzkových parametrov.
-  Nepoužívajte toto zariadenie, ak sa zdá byť poškodené alebo ak je poškodený nabíjací kábel.
-  Nedotýkajte sa svoriek nástenného boxu GLB+ prstami ani inými predmetmi.

-  Na nabíjanie nepoužívajte súkromné generátory energie ako zdroj energie.
-  Nesprávna inštalácia a testovanie nástenného boxu GLB+ by mohlo potenciálne poškodiť buď batériu vozidla, alebo samotný nástenný box GLB+.
-  Nepoužívajte nástenný box GLB+ pri teplotách mimo jeho prevádzkový rozsah – pozri technické údaje.
-  Dbajte na to, aby bol nabíjací kábel nástenného boxu GLB+ umiestnený tak, aby po ňom nebolo možné šliapať, prechádzať po ňom, zakopávať oň alebo byť vystavený poškodeniu alebo stresu.
-  Rozbaľte nabíjací kábel, aby nedošlo k jeho prehriatiu.
-  Nástenný box nemontujte na priame slnečné svetlo. Ak dôjde k prekročeniu teplotného limitu nástenného boxu, nabíjací prúd sa zníži na 16 A. Ak sa nástenný box priveľmi zahreje, nabíjanie sa úplne preruší. Ide o bezpečnostnú funkciu, ktorá zaisťujú dlhú prevádzkovú životnosť produktu.



Nabíjanie elektrických vozidiel

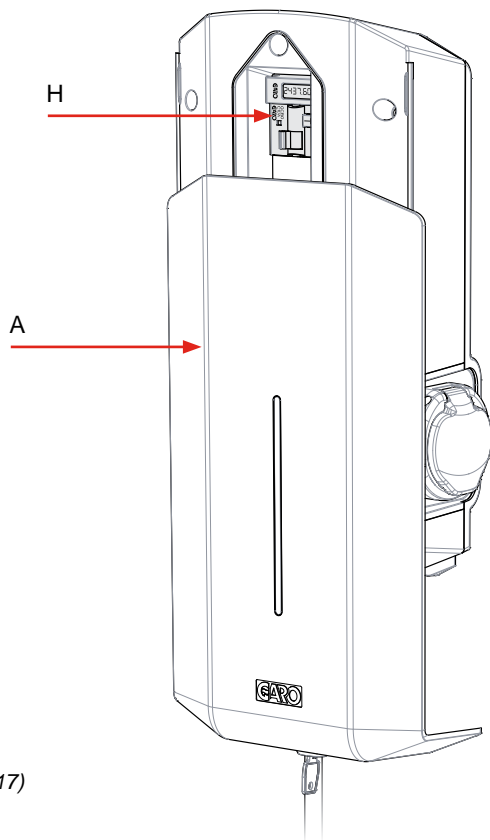
1. Nástenný box pripojte k vozidlo pomocou kábla.
2. Po začatí nabíjania bude pulzujúce modré svetlo značiť, že prebieha nabíjanie.
3. Prestaňte s nabíjaním. Je pravidlom, že zásuvka nástenného boxu a vstup vozidla kábel zablokujú. Výsledkom je, že nabíjanie je pred odpojením kábla potrebné prerušiť priamo vo vozidle. V súlade s pokynmi v používateľskej príručke k vozidlu ukončíte nabíjanie. Ako prvý odpojte konektor z vozidla, potom konektor na strane nabíjačky.
4. Po skončení nabíjania sa uistite, že je kábel buď odstránený, alebo zvinutý a zavesený. Predídete tým riziku potknutia sa.

Pri nástenných boxoch so zásuvkou je dôležité zaistiť, aby boli prúdové charakteristiky nabíjacieho kábla dostatočné pre výstupný prúd nástenného boxu. Napríklad na nabíjanie pri 32 A je potrebný 32 A kábel.

Stav nástenného boxu možno zistiť na základe farby kontrolky





(D):

- Rozsvietená zelená: nabíjačka pripravená, vozidlo nepripojené
- Blikajúce modré svetlo: zariadenie je pripojené k vozidlu, prebieha nabíjanie.
- Blikajúca žltá: skontrolujte oprávnenie značky RFID.
- Červené svetlo: porucha, prečítajte si časť Riešenie problémov.




(obrázok 17)

Reset/Kondicionovanie RCCB alebo RCBO






-  Neupravujte inštaláciu zariadenia ani žiadnu jeho časť.
-  Nedotýkajte sa svoriek nástenného boxu GLB+ prstami ani inými predmetmi.
-  Nevkladajte cudzie predmety do žiadnej časti nástenného boxu GLB+.
-  Nesprávna inštalácia a testovanie nástenného boxu GLB+ by mohlo potenciálne poškodiť buď batériu vozidla, alebo samotný nástenný box GLB+.

Ak je nástenný box vybavený funkciami RCCB alebo RCBO (H). K ich zopnutiu môže dôjsť v prípade preťaženia/poruchy uzemnenia. Tieto súčasti je rovnako potrebné kondicionovať každých 6 mesiacov.

Postup resetu/kondicionovania:

1. Odpojte vozidlo.
 2. Pribaleným kľúčom odistíte predný kryt.
 3. Posunutím predného krytu (A) nadol ho otvorte.
 4. Vypnite a zapnite istič. Počas kondicionovania stlačte tlačidlo testovania, následne vypnite a zapnite istič.
 5. Zasunutím predného krytu nahor ho uzatvorte.
 6. Predný kryt zaistíte pomocou kľúča.
-  Predný kryt musí byť vždy zaistený v hornej polohe, aby sa zabezpečil súlad s IP kódom IP44.

Starostlivosť

-  Neinštalujte a nepoužívajte nástenný box GLB+ v blízkosti horľavých, výbušných, drsných alebo horľavých materiálov, chemikálií alebo pár.
-  Pred montážou, konfiguráciou alebo čistením nástenného boxu GLB+ vypnite ističom prúd.
-  Nikdy nestriekajte vodu ani inú tekutinu priamo na nástenný box GLB+. Nikdy nestriekajte na nabíjaciu rukoväť žiadnu tekutinu a ponornú rukoväť neponárajte do tekutiny. Uchovávajte nabíjaciu rukoväť v doku, aby ste zabránili zbytočnému vystaveniu kontaminácii alebo vlhkosti.
-  Na čistenie žiadnych komponentov nástenného boxu GLB+ nepoužívajte čistiace rozpúšťadlá. Vonkajšie časti nástenného boxu GLB+, nabíjací kábel a koniec nabíjacieho kábla by ste mali pravidelne otrieť čistou suchou handričkou, aby ste zabránili hromadeniu nečistôt a prachu.
-  Nástenný box nemontujte na priame slnečné svetlo. Ak dôjde k prekročeniu teplotného limitu nástenného boxu, nabíjací prúd sa zníži na 16 A. Ak sa nástenný box priveľmi zahreje, nabíjanie sa úplne preruší. Ide o bezpečnostnú funkciu, ktorá zaisťujú dlhú prevádzkovú životnosť produktu.

Čistenie nabíjacej stanice

Nástenný box GLB+ odporúčame čistiť pomocou jemnej a suchej handričky. Nikdy nepoužívajte brúsne podložky ani čistiadlá.

Formulár ročného servisu a údržby

Model/ID

Názov:

Dátum:

Mimo GLB+

Kontrolný bod pre ročnú údržbu	Stav/ hodnota	Komentár/poznámka
Vizuálna kontrola vonkajšej skrinky		
LED indikácia svieti		
Skontrolujte káble, konektory, kolíky konektorov		
Skontrolujte zásuvky		
Skontrolujte farbu, fóliu a pokyny		
Skontrolujte upevnenie / pripevnenie k zemi / stene		
Vyčistíte vonkajší povrch GLB		
Skontrolujte uzamykací mechanizmus		
Funkčná skúška testovacím zariadením GARO alebo podobným spôsobom		
Na základe údajov na testovacom zariadení skontrolujte, či je zabezpečený prívod napájania		
Skontrolujte čítačku RFID (ak je k dispozícii). LED signalizácia:		
Skontrolujte funkciu uzamknutia zásuvky typu 2 (verzie zásuvky typu 2)		

 Vypnite elektrickú energiu







Vnútri GLB+

Kontrolný bod pre ročnú údržbu	Stav/hodnota	Komentár/poznámka
Skontrolujte tesnenia/príchytky		
Skontrolujte uťahovací moment pre sieťové svorky		
Skontrolujte uťahovací moment skrutiek GLB smerom k zemi/stene		
Skontrolujte uťahovací moment pre konektory na stýkačoch, relé, meračoch energie		
Skontrolujte konektory na hlavnej doske		
Pomocou multimetra zmerajte uzemňovacie odpory (Ohm) na zásuvkách/kábloch EV		
Ak je to potrebné, vyčistite vnútro		
Zapnite elektrickú energiu		
Skontrolujte funkciu nabíjania na oboch stranách		






Riešenie problémov


Indikácia	Typ poruchy	Opatrenie
Rozsvietené červené svetlo	Došlo k zopnutiu ističa pre zvyškový prúd alebo osobného ochranného ističa.	Istič vypnite a zapnite. Prečítajte si kapitolu týkajúcu sa resetu ističa pre zvyškový prúd a osobného ochranného ističa.
	Poškodený kábel	Skontrolujte kábel
	Poistný mechanizmus motora nie je zaistenej polohe.	Obráťte sa na kvalifikovaného elektrikára.
	Iné	Obráťte sa na kvalifikovaného elektrikára.
Bez indikácie		Skontrolujte poistku napájania.





Ak táto rada nepomôže, obráťte sa na kvalifikovaného inštalátora.








LED indikácia	Kedy	Príčina chyby
 Svieti	Nie je pripojené vozidlo	Nabíjacia stanica je dostupná a pripravená na nabíjanie
	Je pripojené vozidlo	Stav B: Vozidlo je pripojené, nie je však pripravené na nabíjanie
	Je pripojené vozidlo	Stav C: Vozidlo je pripojené a pripravené na nabíjanie, nabíjacia stanica však vyžaduje na spustenie nabíjania overenie (Bezplatné nabíjanie = „OFF“ (Vyp.)).
 Bliká (3 bliknutia)	Po pripojení vozidla	Nabíjacia stanica rozpoznala pripojenie kábla, ešte však musí rozpoznať vozidlo.
 Bliká (30-sekundové blikanie)	Kedykoľvek počas prevádzky	Nabíjacia stanica prijala príkaz zo servera na spustenie nabíjania a čaká na pripojenie vozidla.
 Svieti	Je pripojené vozidlo	Prebieha nabíjanie (stav C)
	Je pripojené vozidlo	Nabíjanie je pozastavené (stav B)
 Bliká	Kedykoľvek počas prevádzky	Nabíjacia stanica/bod sú rezervované pre konkrétneho používateľa
 Svieti	Kedykoľvek počas prevádzky	Monitor poruchy DC môže byť chybný.
	Kedykoľvek počas nabíjania	Došlo k aktivácii prúdového chrániča (RCCB).
	Kedykoľvek počas nabíjania	Bola rozpoznaná chyba DC.
	Kedykoľvek počas nabíjania	Došlo k aktivácii ističa (MCB) – Preťaženie/skratovaný obvod
	Kedykoľvek počas nabíjania	Bolo uvoľnené/odomknuté uzamknutie motorom konektora typu 2 (kábel sa dá vybrať)
	Pri pripájaní vozidla	Zásuvka nedokáže aktivovať uzamykací mechanizmus a uzamknúť konektor.
	Pri pripájaní vozidla	Nabíjací kábel je poškodený.

LED indikácia	Kedy	Príčina chyby
 Svieti (3 sekundy)	Ak je prítomné RFID	RFID karta nie je platná alebo nie je schválená zo strany servera.
 Bliká	Kedykoľvek počas prevádzky	Nabíjacia stanica/bod sú deaktivované.
 Bliká	Ak je prítomné RFID	Nabíjacia stanica overuje RFID v rámci cloudovej serverovej služby.
 ŽIADNE SVETLO	Nabíjacia stanica a interné meracie zariadenia nie sú napájané.	Došlo k aktivácii predradeného ističa.
	Nabíjacia stanica nie je napájaná (nesvieti LED), ale interné meracie zariadenia sú napájané.	12 V napájacia jednotka je napájaná, na riadiacej jednotke/ jednotkách nabíjania však stále nesvieti zelená LED [Ready]. Pri normálnej prevádzke by mala LED blikať nazeleno.

LED indikácia	Opatrenie 1	Opatrenie 2
 Sviati	<p>Žiadna chyba</p>	<p>Vyskúšali ste všetko, ale bez úspechu? Obráťte sa na inštalátora.</p>
	<p>Skontrolujte nastavenia automobilu, ktoré by mohli ovplyvniť nabíjanie – napr. prevodový stupeň v parkovacom režime, zatvorené dvere, uzamknuté auto a pod.</p>	
	<p>K čítačke kariet RFID priložte platnú kartu RFID (hľadajte symbol RFID), začnite nabíjať prostredníctvom mobilnej aplikácie alebo kontaktujte obsluhu nabíjacej stanice, aby spustila nabíjanie na diaľku prostredníctvom servera.</p>	
 Bliká (3 bliknutia)	<p>Nabíjací kábel pripojte k vozidlu alebo skontrolujte, či je kábel pripojený správne. Ak to nepomôže, skúste prípadne použiť iný nabíjací kábel.</p>	
 Bliká (30-sekundové blikanie)	<p>Pripojte nabíjací kábel alebo skontrolujte, či je kábel pripojený správne.</p>	
 Sviati	<p>Žiadna chyba</p>	<p>Vyskúšali ste všetko, ale bez úspechu? Obráťte sa na inštalátora.</p>
	<p>Žiadna chyba (ak nejde o požadovaný režim, kontaktujte obsluhu servera)</p>	
 Bliká		

LED indikácia	Opatrenie 1	Opatrenie 2
 <p>Svieti</p>	Ak na riadiacej jednotke nabíjania svieti oranžová LED kontrolka „alarm“, riadiacu jednotku nabíjania treba vymeniť.	<p>Vyskúšali ste všetko, ale bez úspechu? Obráťte sa na inštalátora.</p> <p>Trvalo rozsvietená červená kontrolka vždy vygeneruje upozornenie pre operátora backendu.</p>
	Resetujte RCCB v nabíjacej stanici.	
	Skontrolujte, či je 8-pólová rýchlospojka na riadiacej jednotke nabíjania pevne pripojená.	
	Skontrolujte správne uzemnenie a fázy elektrického systému budovy	
	Ak je pripojené vozidlo: Po odpojení nabíjacieho kábla od nabíjacej stanice by LED mala začať svietiť NAZELENO. Obnovte nabíjanie opätovným pripojením nabíjacieho kábla. Ak kábel nebol odpojený, nabíjanie sa obnoví automaticky po 15 minútach.	
	Vypnite a zapnite istič.	
	Skontrolujte, či vo vnútornom zapojení a komponentoch nedošlo k skratu.	
	Skontrolujte maximálny povolený prúd v konfigurácii nabíjačky na serveri (OperatorCurrentLimit).	
	Skontrolujte, či kabeláž a zapojenie uzamknutia motorom nie sú poškodené. Skontrolujte, či nedošlo k zaseknutiu tyče a ramena uzamykacieho mechanizmu.	
	Skontrolujte, či je konektor správne zasunutý do zásuvky. Môžete zatlačiť miernou silou.	
Skontrolujte, či sa v zásuvke nenachádzajú cudzie predmety, ktoré by blokovali konektor.		
Skontrolujte, či je uzamknutie motorom nainštalované správne a bez vizuálnych poškodení.		

LED indikácia	Opatrenie 1	Opatrenie 2
 Svetí	<p>Skontrolujte, či nabíjací kábel a konektory nie sú poškodené. Ak je to možné, vykonajte test pomocou iného kábla.</p> <p>Skontrolujte, či kolíky a káble na pripojenie CP a PP nie sú uvoľnené alebo nedostatočne pripojené.</p> <p>Skontrolujte uzemnenie nabíjacej stanice.</p>	
 Svetí (3 sekundy)	<p>Skontrolujte, či server schválil RFID token (kontaktujte obsluhu servera).</p> <p>Skontrolujte, či je RFID token uložený v internej pamäti nabíjačky/v zozname povolených (vyžaduje certifikovaného technika)</p>	Vyskúšali ste všetko, ale bez úspechu? Obráťte sa na inštalátora.
 Bliká	<p>Kontaktujte obsluhu servera a požiadajte ju o aktiváciu na diaľku.</p>	
 Bliká	<p>Žiadna chyba</p>	

LED indikácia	Indikácia/chybový kód vo webovom používateľskom rozhraní	Chybový kód OCPP
 Svieti	IDLE (available) – (A) Vozidlo nie je pripojené	
	IDLE (available) – (B) Vozidlo nie je pripravené	
	IDLE (available) – (C) Vozidlo je pripojené a pripravené	
 Bliká (3 bliknutia)	IDLE (available) – (A) Vozidlo nie je pripojené	
 Bliká (30-sekundové blikanie)	AUTHORIZED (available) - (A) Vozidlo nie je pripojené	
 Svieti	CHARGING (occupied) - (C) Vozidlo je pripojené a pripravené	
	CHARGING (suspendedEV) - (B) Vozidlo je pripojené, ale nie je pripravené	
 Bliká	Vyhradené	Reserved
 Svieti	Akčný člen odomknutý počas nabíjania	connectorLockFailure
	Nepodarilo sa uzamknúť zásuvku	connectorLockFailure
	Možný problém so zapojením CP a PR.	otherError
 Bliká	UNAVAILABLE Nedostupné	unavailable

Záručný formulár/Garantiformulär

GLB+ model: _____

Číslo M: _____

Údaje o elektrickej inštalácii

Skupinová poistka/Gruppsäkring (A): _____

Rozmer napájacieho kábla/Kabelarea: _____

Funkčná skúška

Testovací box/EV (model) _____

Dátum/Datum: _____

Prihlásiť ako inštalátor/Signatur
installatör: _____

Názov spoločnosti/Företagsnamn: _____

Meno majiteľa/zákazníka/Ägare/
kundens namn: _____

Adresa inštalácie: _____

Záručné podmienky

Krajiny EÚ (okrem Švédska)

1. Na výrobok sa vzťahuje záruka výrobcu. Príslušná záručná doba musí byť uvedená v dokumentoch o zakúpení od vášho dodávateľa.
2. Produkt musí inštalovať certifikovaný inštalatér / dodávateľ.
3. Je potrebné zabezpečiť správnu inštaláciu, skladovanie a prevádzkové podmienky.
4. Záruky sa vzťahujú iba na produkty nainštalované v pôvodnom umiestnení.
5. Inštalácia, používanie, starostlivosť a údržba musia byť bežné a v súlade s pokynmi.
6. Záruka vyžaduje datovaný, plne vyplnený záručný formulár od certifikovaného inštalatéra / dodávateľa. Ak nie je možné overiť pôvodný dátum inštalácie, záručná doba začína deväťdesiat (90) dní od dátumu výroby produktu (ako je uvedené v modeli a výrobnom čísle).
7. Záruka sa nevzťahuje na škody, ktoré vznikli nesprávnym použitím zariadenia, použitím akýchkoľvek neoriginálnych náhradných dielov, nedostatkom údržby alebo chybami spôsobenými demontážou produktu alebo neoprávnenými osobami.
8. Záruka sa nevzťahuje na softvér alebo jeho aktualizáciu.
9. Záruka sa nevzťahuje na estetické nedostatky spôsobené nedbanlivou manipuláciou alebo nehodami (zlomením alebo poškodením kostry).
10. Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené externým prepätím zo siete alebo z automobilu/objektu nabíjania.
11. Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené vyššou mocou, ako sú napríklad: povodne, vietor, požiare, blesky, nehody, sabotáže, vojenské konflikty, terorizmus, sopky, zemetrasenie alebo korozívne prostredie.

Sverige/Švédsko

Garantivillkor enl ALEM 09.

OBS! Fullständigt ifyllt garantiblankett krävs.

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