



GARO Wallbox GLB+

Instalācija/Apkalpošana/Lietotāja rokasgrāmata

Rokasgrāmata 380200-2.2



GARO AB

Box 203, SE-335 25 Gnosjö

Tālrunis: +46 (0) 370 33 28 00

info@garo.se

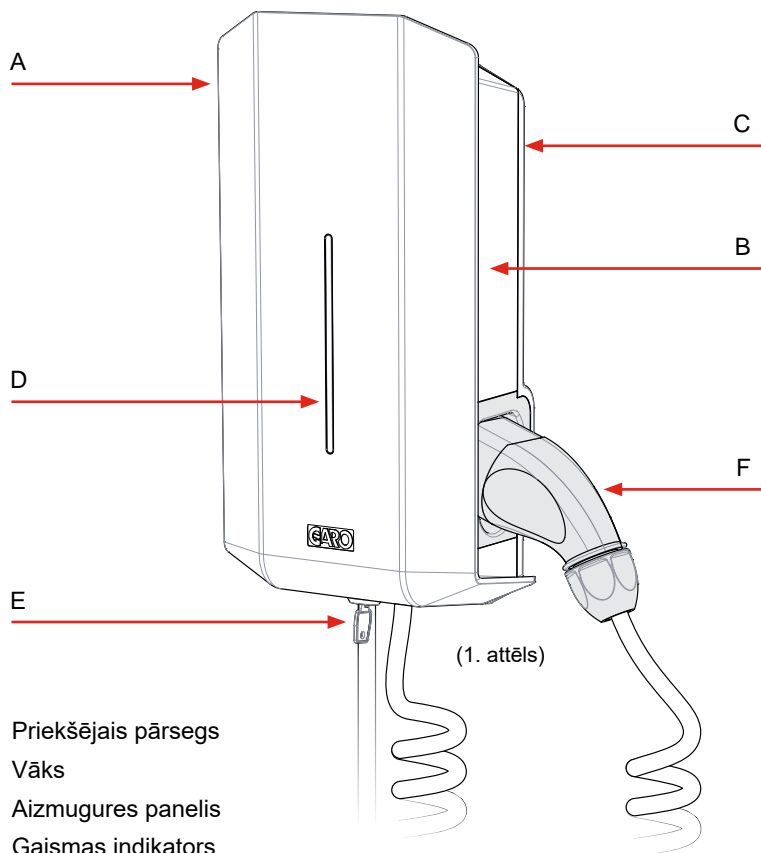
garo.se



GARO®

GARO Wallbox GLB+

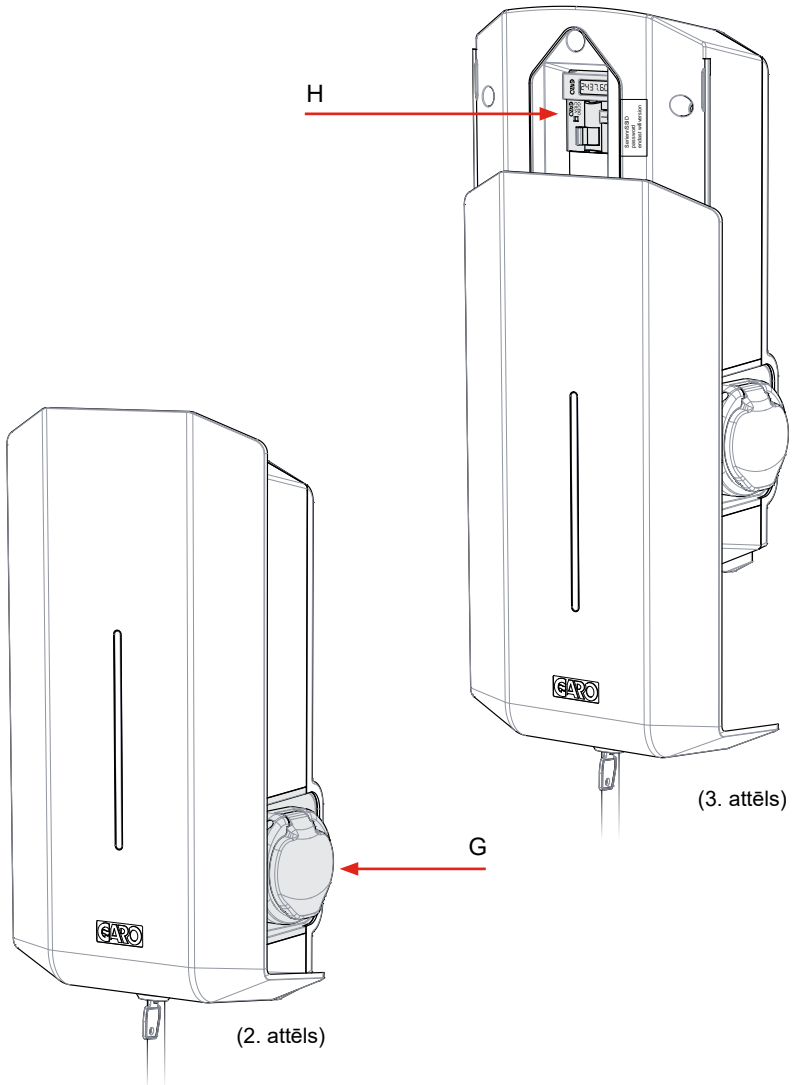
Ar kabeli un 1. vai 2. tipa konektoru



- A. Priekšējais pārsegs
- B. Vāks
- C. Aizmugures panelis
- D. Gaismas indikators
- E. Taustiņš
- F. 1. vai 2. tipa konektors
- G. 2. tipa ligzda
- H. Atlikušās strāvas jaudas slēdzis RCCB (Residual Current Circuit Breaker) vai atlikušās strāvas jaudas slēdzis ar pārslogdes aizsardzību RCBO (Residual Current Breaker with Overcurrent Protection). Enerģijas skaitītājs.

GARO Wallbox GLB+

Ar 2. tipa ligzdu



SATURS

Par šo rokasgrāmatu	5
DROŠĪBAS INFORMĀCIJA	6
Dimensiju attēls	12
<u>Instalācijas instrukcijas uzstādītājiem</u>	13
Iepakojuma saturs	15
Nepieciešamie instrumenti un materiāli uzstādīšanai	16
Uzstādīšana soli pa solim	17
<u>Lietotāja instrukcija</u>	24
Elektroauto uzlāde	27
RCCB vai RCBO atiestatīšana/iestatīšana	29
Apkope	30
Ikgadējās apkopes un uzturēšanas veidlapa	31
Problēmu novēršana	33
Garantijas veidlapa	40
Garantijas noteikumi	41

Par šo rokasgrāmatu

Šīs rokasgrāmatas uzdevums ir sniegt jums nepieciešamo informāciju par elektroauto uzlādi izmantojot Garo Wallbox GLB+ modeli.




Šajā dokumentā ir apkopoti vispārēji apraksti, kas ir pārbaudīti, lai tie būtu atbilstoši rokasgrāmatas drukāšanas laikā. Tomēr mēs saglabājam tiesības jebkurā laikā veikt produktu modifikācijas, jo nepārtraukta attīstība ir GARO mērķis.

DROŠĪBAS INFORMĀCIJA


Apdraudējuma kategorijas un speciāli simboli

Pirms Wallbox uzstādīšanas, darbības vai apkopes rūpīgi iepazīstieties ar šo instrukciju.


Mēs iesakām saglabāt šo rokasgrāmatu izmantošanai nākotnē.

	Norāda uz apdraudējumu, kas var izraisīt nāvi vai nopietnus savainojumus
	Norāda uz apdraudējumu, kas var izraisīt vieglus vai vidējus savainojumus
	Norāda uz labo praksi, kas nerada risku gūt savainojumus




Brīdinājumi

 Šī ierīce nav paredzēta izmantošanai personām (ieskaitot bērnus) ar samazinātām fiziskām, maņu vai garīgām spējām, personām bez pieredzes un zināšanām par šādu darbu veikšanu, ja vien netiek nodrošināta atbilstoša uzraudzība vai apmācība ierīces lietošanai, ko veic persona, kas atbildīga par šo cilvēku drošību.







 GLB+ Wallbox uzlādes staciju klāsts ir paredzēts tikai elektroauto uzlādei.

-  GLB+ Wallbox zemējums ir jāveic izmantojot pastāvīgu savienojumu sistēmu.
-  Neuzstādiet un neizmantojiet GLB+ Wallbox viegli uzliesmojošu, eksplozīvu, viegli uzliesmojošu, ķīmisku vai izgarojumus radošu vielu tuvumā.
-  Pirms GLB+ Wallbox uzstādīšanas, konfigurēšanas vai tīrīšanas atslēdziet pienākošo strāvu drošinātājā.
-  Izmantojiet GLB+ Wallbox tikai norādīto darbības parametru ietvaros.
-  Nelejiet ūdeni vai citus šķidrumus uz GLB+ Wallbox. Nelejiet nekādus šķidrumus uz lādēšanas roktura un neiemērciet to šķidrumā. Novietojiet lādēšanas rokturi turētājā, lai novērstu nevajadzīgu netīrumu vai mitruma piekļuvi.
-  Neizmantojiet šo iekārtu vai lādēšanas kabeli, ja radušies bojājumi vai ir aizdomas par tādiem.
-  Neveiciet izmaiņas iekārtas instalācijā vai jebkurā citā produkta sastāvdaļā.
-  Neaizskariet GLB+ Wallbox gala termināļus ar pirkstiem vai jebkuriem citiem objektiem.
-  Neievietojiet nekādus objektus nevienā GLB+ Wallbox sastāvdaļā.

Brīdinājumi


-  Neizmantojiet privātus strāvas ģeneratorus kā uzlādes strāvas avotu.
-  GLB+ Wallbox staciju nepareiza uzstādīšana un testēšana var potenciāli bojāt transportlīdzekļa akumulatoru un/vai pašu GLB+ Wallbox.
-  Neizmantojiet GLB+ Wallbox temperatūrā ārpus to ekspluatācijas diapazona — skatiet tehniskās specifikācijas.

Piezīmes

-  Jebkura uzstādīšana ir jāveic kvalificētam speciālistam, ievērojot vietējos uzstādīšanas noteikumus.
-  Nodrošiniet, ka GLB+ Wallbox lādēšanas kabelis ir novietots droši, lai uz tā nevarētu uzkāpt, aizķerties vai tas tiktu pakļauts bojājuma iespējai.
-  Attiniet lādēšanas kabeli, lai pasargātu to no pārkaršanas.
-  Neizmantojiet tīrīšanas līdzekļus nevienas GLB+ Wallbox komponentes tīrīšanai. GLB+ Wallbox ārpusi, lādēšanas kabeli un lādēšanas kabeļa galu periodiski jānoslauka ar tīru, sausu drānu, lai novērstu netīrumu un putekļu uzkrāšanos.
-  Uzstādīšanas laikā darbus veiciet uzmanīgi, lai nesabojātu shēmu plātes vai citas komponentes.
-  Lai nepārsniegtu uzlādes strāvas ierobežojumus, skatiet vietējos standartus un regulējumus.

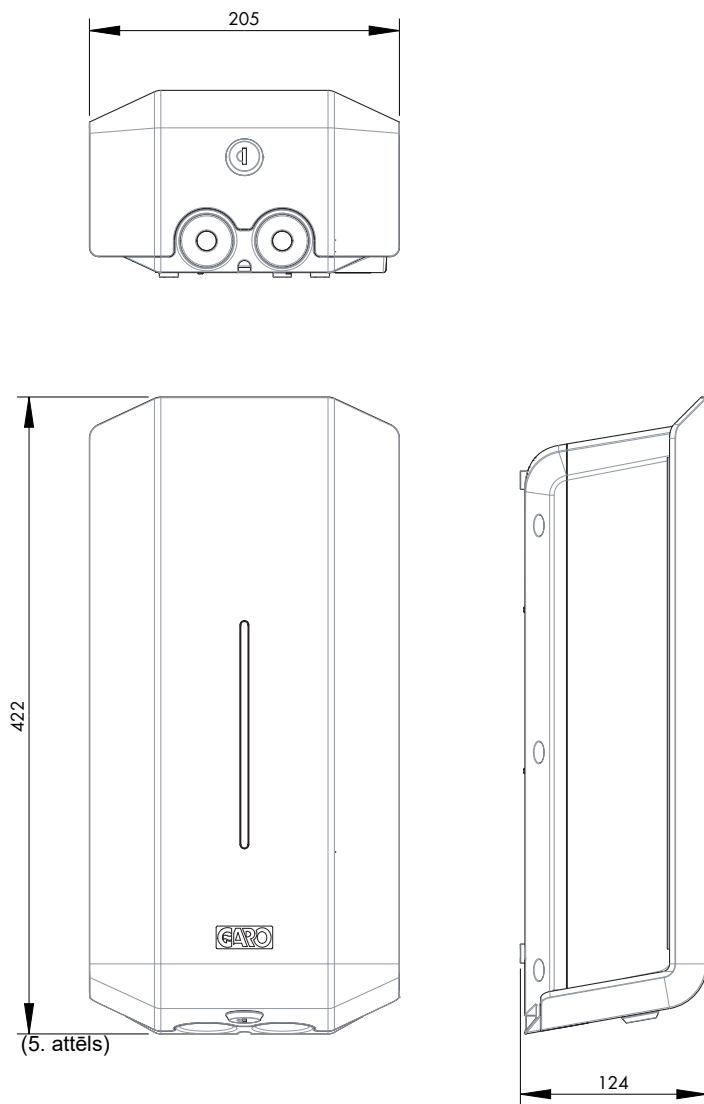
- ① Priekšējam pārsegam vienmēr ir jābūt noslēgtam augšējā pozīcijā, lai nodrošinātu atbilstību IP44 prasībām.
- ① Izvairieties veikt uzstādīšanu vietā, kur ierīce atrodas tiešā saules gaismā. Lādēšanas jauda ir jāsamazina līdz 16 A, ja tiek pārsniegts GLB+ Wallbox temperatūras limits. Lādēšanu var tikt pilnībā pārtraukta, ja GLB+ Wallbox pārkarst. Tā ir iestrādāta drošības funkcionalitāte, lai varētu nodrošināt produkta ilgu dzīves ciklu.
- ① Lai izlīdzinātu slodzi, ir svarīgi ievērot fāžu rotāciju, ja vairākas GLB+ Wallbox stacijas tiek savienotas vienā sistēmā. Ņemiet vērā, ka 1 fāzes uzlāde ir plaši pielietota elektroauto uzlādei un GLB+ Wallbox šim nolūkam izmanto L1.
- ① Šim produktam jau rūpnīcā veikta dielektriskā sprieguma izturības pārbaude. Ir svarīgi nepievienot produktu veicot ārēju dielektriskā sprieguma izturības pārbaudi, jo produkta elektronika ir savienota ar PE.
- ① Lai pēc uzstādīšanas pārbaudītu GLB+ Wallbox darbību, veiciet testu izmantojot EVSE testēšanas ierīci.

TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

Produkta veids	Visi GLB+ modeļi
Standarti/direktīvas	IEC 61851-1 un IEC 61439-7
	
EMS klasifikācija:	2014/30/ES
Uzstādīšanas metode:	Pie sienas
Uzstādīšanas vide:	Iekšējā/ārā
Atrašanās vietas veids:	Neierobežota piekļuve
Nominālais spriegums:	1 fāzes 230 VAC / 3 fāzes 400 VAC atkarībā no modeļa
Uzstādīšanas sistēmas:	TT, TN un IT sistēmas
Uzlādes veids:	Režīms 3
Uzlādes metode	Mainstrāvas uzlāde
Aizsardzības klase:	IP44
Izturība pret mehānisku triecienu:	IK08
Temperatūras amplitūda:	No -25 °C līdz +40 °C
Uzstādīšanas augstums:	0,5—1,5 metrus virs zemes līdz apakšējai Wallbox malai
Svars:	3—5,4 kg atkarībā no modeļa
Standarta kabeļa garums (fiksēta kabeļa versija):	Standarta 4,5 m
Nominālā strāvas izturība	10 kA
Nominālā īslaicīgā strāvas izturība	10 kA
Bloka nominālā nosacītā īssavienojuma strāva	10 kA

Īssavienojuma aizsargierīces tips	C tipa (ja iekļauts)
Nominālā impulsa izturības spriegums	4 kV
Nominālais izolācijas spriegums	230 / 400 V
Katras shēmas nominālā strāva	32 A
Nominālās dažādības koeficients	RDF=1
Piesārņojuma pakāpe:	3
EMS vides nosacījumi	A un B
RFID frekvenču josla	13,56 MHz
RFID izejas jauda	250 mW

Dimensiju attēls



INSTALĀCIJAS INSTRUKCIJAS UZSTĀDĪTĀJIEM

GARO Wallbox ir maiņstrāvas lādētājs, kas izmanto 3. režīma lādēšanu, pilnībā atbilstošu IEC 61851-1 un IEC TS 61439-7 prasībām.

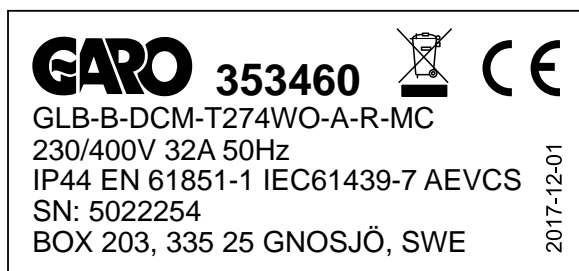
Ar aizvērtu priekšējo paneli ierīce atbilst IP44 prasībām.

Ierīce paredzēta stiprināšanai pie sienas vai montāžai uz GARO Wallbox statīva.

Visi instalācijas darbi jāveic kvalificētam uzstādītājam un jāatbilst vietējiem uzstādīšanas noteikumiem.

Svarīga informācija uzstādītājiem:

- ⓘ Jebkura uzstādīšana ir jāveic kvalificētam speciālistam, ievērojot vietējos uzstādīšanas noteikumus.



(6. attēls)

Tipa marķējuma piemērs

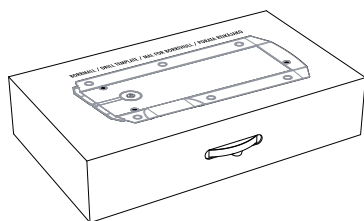
(1. tabula)

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

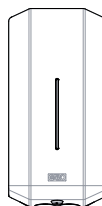
- 1) 1 fāzes lādētāji, kas aprīkoti ar atlikušās strāvas jaudas slēdzis ar pārslodzes aizsardzību (RCBO) var tikt uzstādīti paralēli. Šī lādētāju grupai jāuzstāda rezerves drošinātājs sadales kārbā. Rezerves drošinātājs nedrīkst pārsniegt 125 A.
- 2) 3 fāžu lādētājiem ir jābūt aprīkoti gan ar A tipa 30 mA strāvas noplūdes releju (RCD), gan ar maksimāli 32 A drošinātāju sadales kārbā.

- GLB+ Wallbox ir iebūvēta iekšējā līdzstrāvas monitoringa sistēma, kas atbilst IEC 60364-7-722 prasībām.
- Aprēķiniet, lai noteiktu maksimālo darbības strāvu. Izmantojiet savienojuma kabelus ar šķērsgriezumu, kas atbilst vietējiem noteikumiem. Izvēlētajiem kabeļiem jāspēj izturēt 32 A jauda ilgstošus periodus. Ražotāja ieteikums ir izmantot savienojumus ar vismaz 6 mm² šķērsgriezumu (16 A) / 10 mm² savienojumus (32 A), lai izvairītos no sprieguma samazināšanās.
- Aprēķiniet distanci, lai nodrošinātu minimālu sprieguma zudumu.

Iepakojuma saturs



Urbumu veidne
(skatīt kastes aizmugurē)



GLB Wallbox



Atslēgas



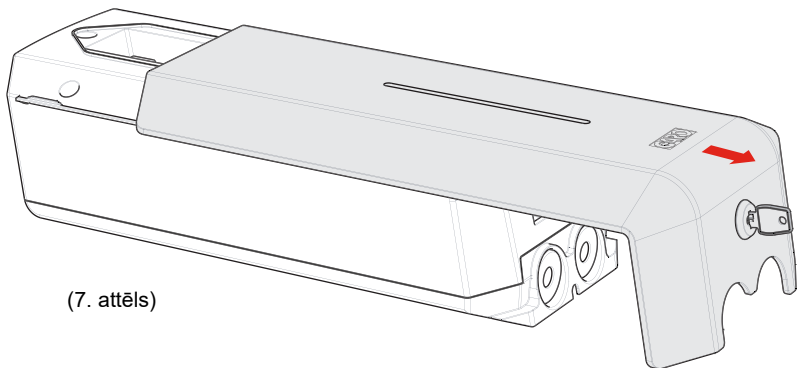
Rokasgrāmata

Nepieciešamie instrumenti un materiāli uzstādīšanai

Pirms GARO Wallbox uzstādīšanas, pārliecinieties, ka jums ir sekojoši instrumenti un materiāli:


- Zīmulis vai marķieris
- Caurumsitis (pēc izvēles, lai izveidotu atzīmi caur kartona veidni)
- Vadu grieznes
- Voltmetrs vai digitālais multimetrs (lai nomērītu maiņstrāvas spriegumu uzstādīšanas vietā)
- Mazais plakanaisskrūvgriezis
- Vidējais plakanaisskrūvgriezis
- Lielais plakanaisskrūvgriezis (pēc izvēles, lai noņemtu plastmasas aizbāžņus no GLB+ Wallbox aizmugurējā paneļa)
- T20 Torx skrūvgriezis
- 3 skrūves (un dībeļi) atbilstoši sienas tipam
- Vadu uzgaļi (uzgaļu diametrs ir atkarīgs no izvēlēto kabeļu diametra un uzstādīšanas veida)
- Līmeņrādis
- Urbis
- Kabeļu blīvslēgs komunikācijas kabelim (pēc izvēles, tikai ja tiek izmantoti aizbāžņi uz GLB+ Wallbox aizmugurējā paneļa)

Uzstādīšana soli pa solim




(7. attēls)

1. Izlasiet drošības instrukcijas

-  Jebkura uzstādīšana ir jāveic kvalificētam speciālistam, ievērojot vietējos uzstādīšanas noteikumus.


2. Pārliecinieties, ka strāvas padeves kabelis ir izolēts


-  Pirms GLB+ Wallbox uzstādīšanas, konfigurēšanas vai tīrīšanas atslēdziet pienākošo strāvu drošinātājā.

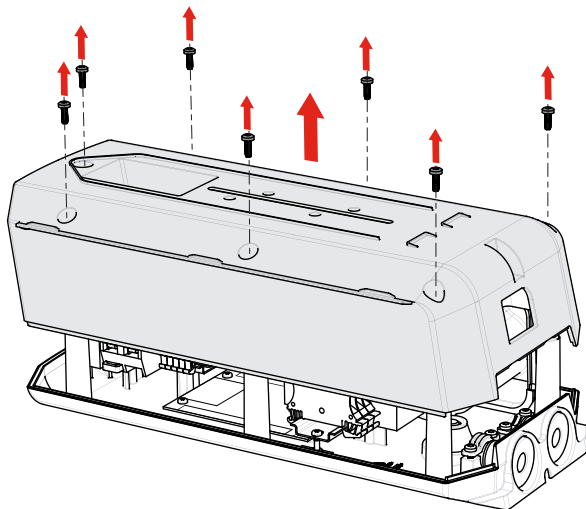
3. Izņemiet urbšanas veidni no iepakojuma (skatīt "Iepakojuma saturs")

4. Novietojiet urbšanas veidni pie sienas, kur tiks uzstādīts lādētājs.

Atbilstošs augstums - skatīt tehniskos datus.

-  Neuzstādi un neizmantojiet GLB+ Wallbox viegli uzliesmojošu, eksplozīvu, viegli uzliesmojošu, ķīmisku vai izgarojumus radošu vielu tuvumā.

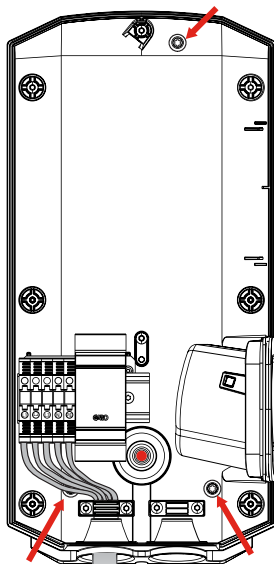
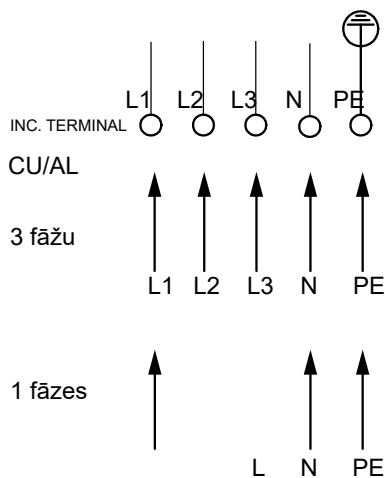
-  Izvairieties veikt uzstādīšanu vietā, kur ierīce atrodas tiešā saules gaismā. Lādēšanas jauda ir jāsamazina līdz 16 A, ja tiek pārsniegti GLB+ Wallbox temperatūras limiti. Lādēšanu var tikt pilnībā pārtraukta, ja GLB+ Wallbox pārkarst. Tā ir iestrādāta drošības funkcionalitāte, lai varētu nodrošināt produkta ilgu dzīves ciklu.



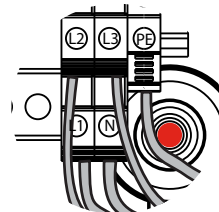
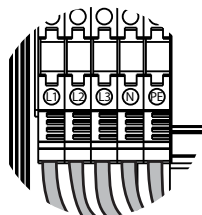
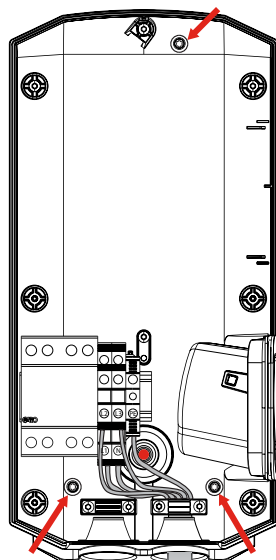
(8. attēls)

5. Veiciet urbumus atbilstoši instrukcijai uz urbumu veidnes.
6. Atslēdziet priekšējo paneli ar klāt pievienoto atslēgu un nolaidiet priekšējo paneli uz leju.
7. Priekšējam pārsegam ir iebūvēta atdura zemākajai pozīcijai. Lai pārsegu pārvietotu zem šīs pozīcijas, satveriet paneļa apakšējo malu, pavelciet uz āru un lēnām velciet uz leju.
8. Atskrūvējiet septiņas skrūves un uzmanīgi noņemiet pārsegu no aizmugurējā paneļa.








3 fāžu lādētāja pievienošana 3 fāžu sistēmai, skatīt zemāk. Pievienojot 3 fāžu lādētāju 1 fāzes sistēmai, savienojiet fāzi ar L1.

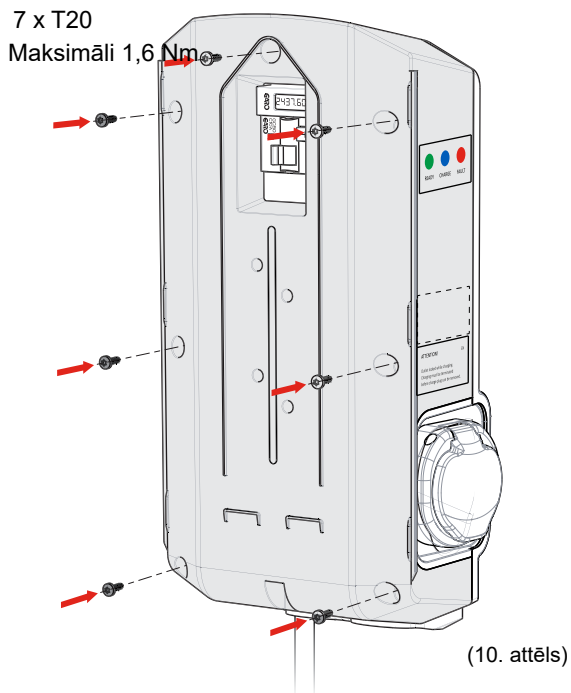


(9. attēls)

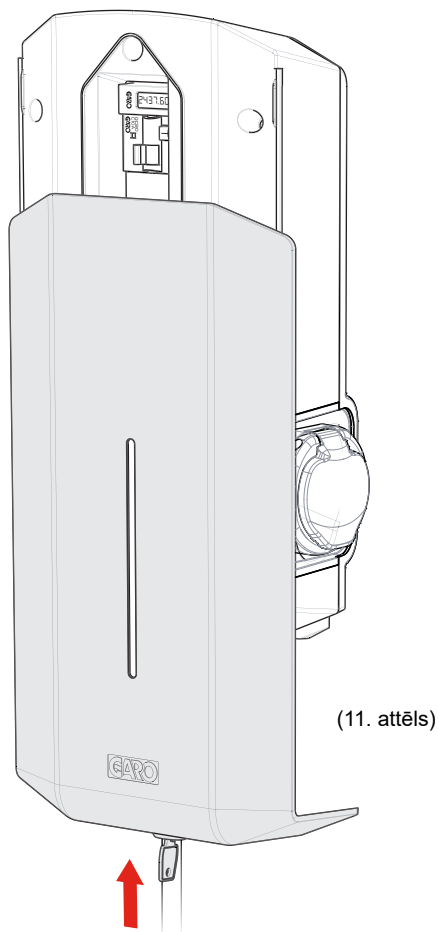


- (Pēc izvēles, tikai pievienojot GLB+ komunikācijas kabeli) Izspiediet aizbāzni no GLB+ Wallbox aizmugures paneļa, uzstādiet kabeļa blīvslēgu. 9. attēlā apvilīts ar sarkanu apli. Ievietojiet komunikāciju kabeli caur kabeļa pievadu.

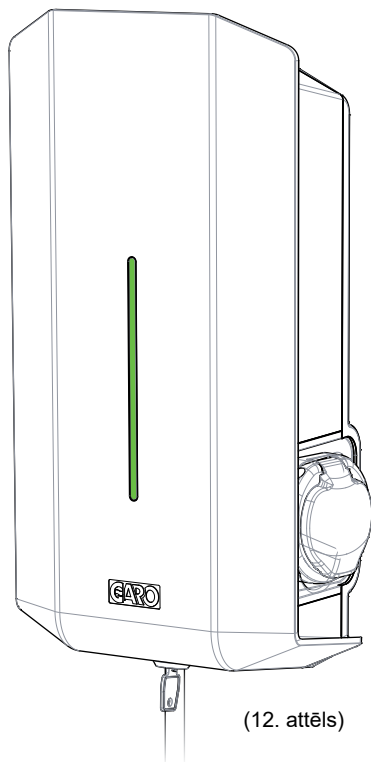
10. Pieskrūvējiet aizmugurējo paneli pie sienas ar trim sienas materiālam atbilstošām skrūvēm. 9. attēlā norādīts ar sarkanām bultām.
11. Ievietojiet kabeli caur kabeļa pievadu.
 -  Uzstādīšanas laikā darbus veiciet uzmanīgi, lai nesabojātu shēmu plātes vai citas komponentes.
12. Savienojiet kabeli ar termināla blokiem. Termināla bloki ir savietojami ar kabeļiem šķērssgriezumā no 1,5 mm² līdz 6 mm² vai līdz 10 mm² 32 A Wallbox iekārtai.
 -  GLB+ Wallbox zemējums ir jāveic izmantojot pastāvīgu savienojumu sistēmu.
 -  Izmantojiet GLB+ Wallbox tikai norādīto darbības parametru ietvaros.
13. Pārbaudiet vai lādēšanas jauda ir jāsamazina. Ja tā ir, skatīt sadaļu: Lādēšanas jaudas samazināšana.
 -  GLB+ Wallbox staciju nepareiza uzstādīšana un testēšana var potenciāli bojāt transportlīdzekļa akumulatoru un/vai pašu GLB+ Wallbox.
 -  Lai nepārsniegtu uzlādes strāvas ierobežojumus, skatiet vietējos standartus un regulējumus.
 -  Lai izlīdzinātu slodzi, ir svarīgi ievērot fāžu rotāciju, ja vairākas GLB+ Wallbox stacijas tiek savienotas vienā sistēmā. Ņemiet vērā, ka 1 fāzes uzlāde ir plaši pielietota elektroauto uzlādei un GLB+ Wallbox šim nolūkam izmanto L1.
 -  Šim produktam jau rūpnīcā veikta dielektriskā sprieguma izturības pārbaude. Ir svarīgi nepievienot produktu veicot ārēju dielektriskā sprieguma izturības pārbaudi, jo produkta elektronika ir savienota ar PE.



14. No priekšpuses uzmanīgi novietojiet atpakaļ paneli. Pārliecinieties, ka ieliktni labajā pusē iederas rievā un pārsegs pilnībā nosedz atvērumu.
15. Pielīmējiet etiķetes lādētāja sānos atbilstoši valodai, kas tiek izmantota uzstādīšanas vietā. Skatīt 10. attēlu.
16. Nostipriniet pārsegu ar septiņām skrūvēm.
17. Pārliecinieties, ka RCCB/RCBO ir ieslēgti.




18. Uzlieciet priekšējo pārsegu uzstumjot to no apakšas.
19. Aizslēdziet priekšējo pārsegu ar atslēgu.



(12. attēls)

20. Pievienojiet strāvai un pārliecinieties, ka indikators deg nepārtraukti zaļš.
21. Ja tā nav, skatīt sadaļu: Problēmu novēršana
22. Degot zaļajam indikatoram, lādētājs ir gatavs darbam.

 Lai pēc uzstādīšanas pārbaudītu GLB+ Wallbox darbību, veiciet testu izmantojot EVSE testēšanas ierīci.


LIETOTĀJA INSTRUKCIJA

Apsveicam ar GARO Wallbox iegādi un ieguldījumu vides aizsardzībā. GARO Wallbox ir maiņstrāvas lādētājs, kas izmanto 3. režīma lādēšanu, pilnībā atbilstošu IEC 61851-1 un IEC TS 61439-7 prasībām.


Ar aizvērtu priekšējo paneli ierīce atbilst IP44 prasībām.


Ierīce paredzēta stiprināšanai pie sienas vai montāžai uz GARO Wallbox statīva.


Visi instalācijas darbi jāveic kvalificētam uzstādītājam un jāatbilst vietējiem uzstādīšanas noteikumiem.


 Št ierīce nav paredzēta izmantošanai personām (ieskaitot bērnus) ar samazinātām fiziskām, maņu vai garīgām spējām, personām bez pieredzes un zināšanām par šādu darbu veikšanu, ja vien netiek nodrošināta atbilstoša uzraudzība vai apmācība ierīces lietošanai, ko veic persona, kas atbildīga par šo cilvēku drošību.


 GLB+ Wallbox uzlādes staciju klāsts ir paredzēts tikai elektroauto uzlādei.


 Neuzstādiet un neizmantojiet GLB+ Wallbox viegli uzliesmojošu, eksplozīvu, viegli uzliesmojošu, ķīmisku vai izgarojumus radošu vielu tuvumā.


 Izmantojiet GLB+ Wallbox tikai norādīto darbības parametru ietvaros.


 Neizmantojiet šo iekārtu vai lādēšanas kabeli, ja radušies bojājumi vai ir aizdomas par tādiem.


 Neaizskariet GLB+ Wallbox gala termināļus ar pirkstiem vai jebkuriem citiem objektiem.

 Neizmantojiet privātus strāvas ģeneratorus kā uzlādes strāvas avotu.


 GLB+ Wallbox staciju nepareiza uzstādīšana un testēšana var potenciāli bojāt transportlīdzekļa akumulatoru un/vai pašu GLB+ Wallbox.

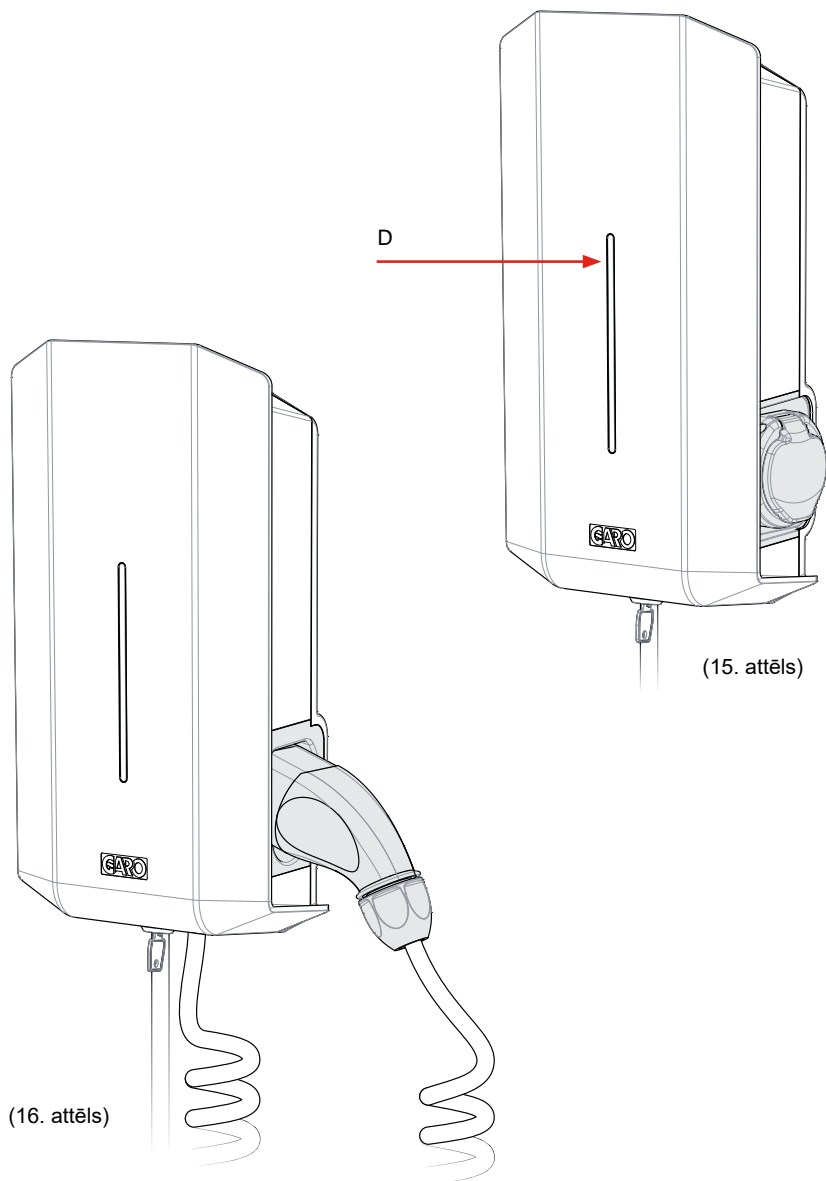
 Neizmantojiet GLB+ Wallbox temperatūrā ārpus to ekspluatācijas diapazona — skatiet tehniskās specifikācijas.

 Nodrošiniet, ka GLB+ Wallbox lādēšanas kabelis ir novietots droši, lai uz tā nevarētu uzkāpt, aizķerties vai tas tiktu pakļauts bojājuma iespējai.

 Attiniet lādēšanas kabeli, lai pasargātu to no pārkaršanas.

Izvairieties veikt uzstādīšanu vietā, kur ierīce atrodas tiešā saules gaismā.

 Lādēšanas jauda ir jāsamazina līdz 16 A, ja tiek pārsniegts GLB+ Wallbox temperatūras limits. Lādēšanu var tikt pilnībā pārtraukta, ja GLB+ Wallbox pārkarst. Tā ir iestrādāta drošības funkcionalitāte, lai varētu nodrošināt produkta ilgu dzīves ciklu.



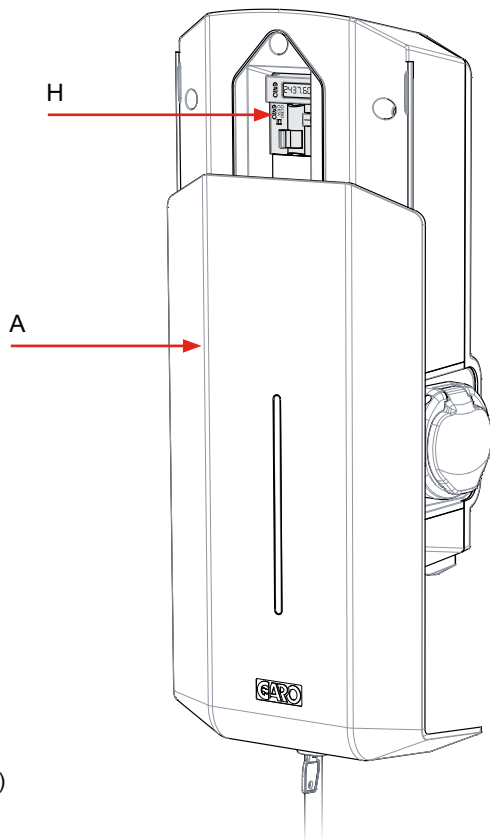
Elektroauto uzlāde

1. Savienojiet automašīnu ar Wallbox izmantojot kabeli.
2. Kad sākas uzlāde, iedegas pulsējošs zils gaismas indikators.
3. Uzlādes pārtraukšana. Uzlādes laikā, gan Wallbox ligzda, gan mašīnas pievads bloķē kabeli. Tādējādi, lai atvienotu kabeli, uzlāde ir jāaptur no automašīnas puses. Pārtrauciet uzlādes procesu atbilstoši konkrētās automašīnas rokasgrāmatai, tad vispirms atvienojiet savienojumu automašīnai, pēc tam no lādētāja.
4. Pēc uzlādes novietojiet, uzkariniet vai satiniet kabeli tā, lai izvairītos no tā bojājuma un novērstu iespējamu aizķeršanos aiz tā.

Wallbox modeļiem ar ligzdu ir svarīgi pārliecināties, ka lādēšanas kabeļa strāvas jaudas rādītājs ir pietiekošs Wallbox izejas jaudai. Piemēram, lai veiktu uzlādi ar 32 A, nepieciešams 32 A kabelis.





Wallbox statusu norāda indikatora krāsa (D):

- Nepārtraukta zaļa gaisma: lādētājs gatavs darbam, automašīna nav pievienota
- Mainīga zilās gaismas intensitāte: ierīce ir savienota ar automašīnu, notiek uzlāde.
- Mirgojoša dzeltena gaisma: pārbaudiet RFID taga autorizāciju.
- Sarkana gaisma: bojājums, skatīt sadaļu "Problēmu novēršana".




(17. attēls)

RCCB vai RCBO atiestatīšana/iestatīšana






-  Neveiciet izmaiņas iekārtas instalācijā vai jebkurā citā produkta sastāvdaļā.
-  Neaizskariet GLB+ Wallbox gala termināļus ar pirkstiem vai jebkuriem citiem objektiem.
-  Neievietojiet nekādus objektus nevienā GLB+ Wallbox sastāvdaļā.
-  GLB+ Wallbox staciju nepareiza uzstādīšana un testēšana var potenciāli bojāt transportlīdzekļa akumulatoru un/vai pašu GLB+ Wallbox.

Ja Wallbox ir aprīkots ar RCCB vai RCBO (H). Gadījumos, ja tiek konstatēta pārslodze/zemējuma kļūda, var nostrādāt šie drošinātāji. Tāpat katrus 6 mēnešus ir jāveic šo komponentu stāvokļa pārbaude.

Atiestatīšanas/stāvokļa pārbaudes procedūra:

1. Atvienojiet automašīnu.
 2. Atslēdziet priekšējo pārsegu ar atslēgu.
 3. Atveriet priekšējo pārsegu (A) noslidinot to uz leju.
 4. Atiestatiet drošinātāju. Stāvokļa pārbaudes veikšanai nospiediet testa pogu, pēc tam atiestatiet drošinātāju.
 5. Aizveriet priekšējo pārsegu uzslidinot to uz augšu.
 6. Aizslēdziet priekšējo pārsegu ar atslēgu.
-  Priekšējam pārsegam vienmēr ir jābūt noslēgtam augšējā pozīcijā, lai nodrošinātu atbilstību IP44 prasībām.

Apkope

-  Neuzstādiet un neizmantojiet GLB+ Wallbox viegli uzliesmojošu, eksplozīvu, viegli uzliesmojošu, ķīmisku vai izgarojumus radošu vielu tuvumā.
-  Pirms GLB+ Wallbox uzstādīšanas, konfigurēšanas vai tīrīšanas atslēdziet pienākošo strāvu drošinātājā.
-  Nelejiet ūdeni vai citus šķidrumus uz GLB+ Wallbox. Nelejiet nekādus šķidrumus uz lādēšanas roktura un neiemērciet to šķidrumā. Novietojiet lādēšanas rokturi turētājā, lai novērstu nevajadzīgu netīrumu vai mitruma piekļuvi.
-  Neizmantojiet tīrīšanas līdzekļus nevienas GLB+ Wallbox komponentes tīrīšanai. GLB+ Wallbox ārpusi, lādēšanas kabeli un lādēšanas kabeļa galu periodiski jānoslauka ar tīru, sausu drānu, lai novērstu netīrumu un putekļu uzkrāšanos.
-  Izvairieties veikt uzstādīšanu vietā, kur ierīce atrodas tiešā saules gaismā. Lādēšanas jauda ir jāsamazina līdz 16 A, ja tiek pārsniegts GLB+ Wallbox temperatūras limits. Lādēšanu var tikt pilnībā pārtraukta, ja GLB+ Wallbox pārkarst. Tā ir iestrādāta drošības funkcionalitāte, lai varētu nodrošināt produkta ilg u dzīves ciklu.

Lādētāja tīrīšana

Mēs iesakām GLB+ Wallbox tīrīšanai izmantot mīkstu sausu drānu. Neizmantojiet abrazīvus materiālus vai tīrīšanas līdzekļus.

Ikgadējās apkopes un uzturēšanas veidlapa


Modelis/ID

Vārds, uzvārds:

Datums:

GLB+ ārpusē

Ikgadējās apkopes pārbaudes punkts	Statuss/ vērtība	Komentārs/piezīme
Vizuāla pārbaude ārpus skapja		
Deg gaismas diodes indikācija		
Pārbaudiet kabeļus, savienotājus, savienotāju kontaktus		
Pārbaudiet ligzdas		
Pārbaudiet krāsu, foliju un instrukcijas		
Pārbaudiet stiprinājumu/fiksāciju pie zemes/sienas		
Notīriet GLB ārējās virsmas		
Pārbaudiet bloķēšanas mehānismu		
Funkciju tests ar GARO testa aprīkojumu vai tamlīdzīgu		
Pārbaudiet elektriskās strāvas nodrošinājumu pēc indikācijām uz testa aprīkojuma		
Pārbaudiet RFID lasītāju (ja pieejams). LED indikatoru rādītāji		
Pārbaudiet 2. tipa ligzdas bloķēšanas funkciju (2. tipa ligzdas versijas)		

 Izslēdziet elektrisko strāvu






GLB+ iekšpuse






Ikgadējās apkopes pārbaudes punkts	Statuss/ vērtība	Komentārs/piezīme
Pārbaudiet starplikas/vai nav atbrīvojušies savienojumi		
Pārbaudiet elektrotīkla spaiļu pievilkšanas stiprumu		
Pārbaudiet pievilkšanas stiprumu GLB fiksācijas skrūvēm pie zemes/sienas		
Pārbaudiet pievilkšanas stiprumu savienotājiem uz kontaktoriem, relejiem, enerģijas mērītājiem		
Pārbaudiet savienotājus uz galvenās plates		
Izmēriet zemējuma pretestību (omos) EV ligzdām/kabeļiem ar multimetru		
Ja nepieciešams, iztīriet iekšpusi		
Izslēdziet elektrisko strāvu		
Pārbaudiet uzlādes funkciju abās pusēs		






Problēmu novēršana


Indikators	Bojājuma veids	Novēršana
Nepārtraukta sarkana gaisma	Atlikušās jaudas vai personiskās aizsardzības drošinātājs nostrādājis.	Atiestatīt. Skatīt sadaļu "RCCB vai RCBO attiestatīšana/iestatīšana.
	Bojāts kabelis	Pārbaudīt kabeli
	Motora ligzdas noslēgs nav fiksētā pozīcijā.	Sazinieties ar kvalificētu elektriķi.
	Citi	Sazinieties ar kvalificētu elektriķi.
Nav indikācijas		Pārbaudiet drošinātāju.





Ja šeit sniegtie padomi nepalīdz atrisināt problēmu, sazinieties ar kvalificētu elektriķi.








Gaismas diožu gaismu indikācija	Ja	Kļūdas iemesls
 Nemainīgi	Nav savienotas automašīnas	Uzlādes stacija ir pieejama un gatava uzlādei
	Automašīna savienota	B stāvoklis: automašīna savienota, bet vēl nav gatava uzlādei
	Automašīna savienota	C stāvoklis: automašīna ir savienota un gatava uzlādei, bet uzlādes stacijai ir nepieciešama autentifikācija, lai sāktu uzlādi (brīva uzlāde = "izslēgta").
 Mirgo (3 reizes)	Ja tiek savienota automašīna	Uzlādes stacija konstatē, ka kabelis ir savienots, tomēr tai vēl ir jānosaka automašīna.
 Mirgo (30 sekundes)	Jebkurā brīdī darbības laikā	Uzlādes stacija ir saņēmusi komandu no atbalsta, lai sāktu uzlādi, un gaida automašīnas savienošānu.
 Nemainīgi	Automašīna savienota	Notiek uzlāde (C stāvoklis)
	Automašīna savienota	Uzlāde pauzēta (B stāvoklis)
 Mirgo	Jebkurā brīdī darbības laikā	Uzlādes stacija/punkts ir rezervēts konkrētam lietotājam

Gaismas diožu gaismu indikācija	Ja	Kļūdas iemesls
 Nemainīgi	Jebkurā brīdī darbības laikā	Iespējams, radusies līdzstrāvas kļūme monitoram.
	Jebkurā brīdī uzlādes laikā	Nostrādājusi atlikušās strāvas slēgiekārtā (RCCB).
	Jebkurā brīdī uzlādes laikā	Konstatēta līdzstrāvas kļūme.
	Jebkurā brīdī uzlādes laikā	Nostrādājusi slēgiekārtā (MCB) — pārslodze/ Īssavienojums
	Jebkurā brīdī uzlādes laikā	Atbrīvots/atbloķēts 2. tipa savienotāja motora bloķējums (kabeli var noņemt)
	Savienojot ar automašīnu	Līdzdas izeja nevar saslēgt bloķēšanas mehānismu, lai bloķētu savienotāju.
	Savienojot ar automašīnu	Uzlādes kabelis ir bojāts.
 Nemainīgi (3 sekundes)	Ja tiek parādīts RFID	RFID karte nav derīga vai atbalsta darbinieku apstiprināta.
 Mirgo	Jebkurā brīdī darbības laikā	Uzlādes stacija/punkts ir deaktivizēts.
 Mirgo	Ja tiek parādīts RFID	Uzlādes stacija apstiprina RFID atbalsta mākoņa pakalpojumā.
 NAV GAISMAS	Uzlādes stacijai un iekšējiem mērītājiem nav strāvas padeves.	Nostrādājusi augšupējā slēgiekārtā.
	Uzlādes stacijai nav strāvas padeves (nedeģ gaismas diode), bet iekšējiem mērītājiem ir strāvas padeve.	12 V strāvas padeves ierīcei ir strāva, bet uzlādes kontroliera/ kontrolieru indikācija ar gaismas diožu gaismiņu joprojām nav zaļa [Gatavs]. Normālas darbības laikā gaismas diodes gaismiņa mirgo zaļā krāsā.

Gaismas diožu gaismu indikācija	Novēršana 1	Novēršana 2
 Nemainīgi	<p>Nav kļūdas</p> <p>Pārbaudiet automašīnas iestatījumus, kas var ietekmēt uzlādi, piemēram, pārnesums stāvēšanas režīmā, durvis aizvērtas, automašīna aizslēgta.</p> <p>Derīgu RFID uzrādiat RFID karšu lasītājam (meklējiet RFID simbolu) un sāciet uzlādi, izmantojot mobilo lietotni, vai sazinieties ar uzlādes stacijas operatoru, lai sāktu attālinātu uzlādi, izmantojot atbalsta pakalpojumu.</p> <p>Ja lādētājs ir paredzēts darbam bez RFID/lietotnes autentifikācijas, sazinieties ar atbalsta operatoru un lūdziet pārbaudīt, vai "Brīva uzlāde" ir iestatīta kā ieslēgta.</p>	<p>Vai nesekmīgi izmēģinājāt visu? Sazinieties ar uzstādītāju.</p>
 Mirgo (3 reizes)	<p>Uzlādes kabeli savienojiet ar transportlīdzekli vai arī pārbaudiet, vai kabelis ir pareizi savienots. Ja savienojums nav pareizs, izmēģiniet citu uzlādes kabeli (ja pieejams).</p>	
 Mirgo (30 sekundes)	<p>Uzlādes kabeli savienojiet vai arī pārbaudiet, vai kabelis ir pareizi savienots.</p>	
 Nemainīgi	<p>Nav kļūdas</p>	<p>Vai nesekmīgi izmēģinājāt visu?</p>
 Mirgo	<p>Nav kļūdas (ja šis nav nepieciešamais režīms, sazinieties ar atbalsta operatoru)</p>	<p>Sazinieties ar uzstādītāju.</p>

Gaismas diožu gaismu indikācija	Novēršana 1	Novēršana 2
<p style="text-align: center;">  Nemainīgi </p>	<p>Ja uz uzlādes kontroliera vienmērīgi deg oranžs “trauksmes” diodes indikators, uzlādes kontrolieris ir jānomaina.</p>	<p>Vai nesekmīgi izmēģinājāt visu? Sazinieties ar uzstādītāju.</p> <p>Nepārtrauktas sarkanas gaismas vienmēr tiek ģenerēts brīdinājums operatoram.</p>
	<p>Atiestatiet RCCB uzlādes stacijā.</p>	
	<p>Pārbaudiet, vai 8 polu ātrais savienojums uz uzlādes kontrollera ir pareizi savienots.</p>	
	<p>Pārbaudiet zemējuma un fāžu pareizību ēkas elektrosistēmā</p>	
	<p>Ja automašīna ir savienota: Atvienojiet uzlādes kabeli no uzlādes stacijas, tad gaismas diodes indikācijas atkal būs ZAĻA. Atkal savienojiet uzlādes kabeli, lai sāktu uzlādi. Ja kabelis nav atvienots, uzlāde atsāksies automātiski pēc 15 minūtēm.</p>	
	<p>Atiestatiet slēgiekārtu.</p>	
	<p>Pārbaudiet iekšējās elektroinstalācijas un komponentu iespējamus īssavienojuma iemeslus.</p>	
	<p>Pārbaudiet atļauto maksimālo strāvu atbalsta lādētāja konfigurācijā (OperatorCurrentLimit).</p>	
	<p>Pārbaudiet, vai motora bloķējuma elektroinstalācijai un savienojumam nav bojājumu. Pārbaudiet, vai bloķēšanas mehānisma stienis un svira nav iestrēgusi.</p>	
	<p>Pārbaudiet, vai savienotājs ir pareizi ievietots ligzdā. Var pielietot nelielu spēku.</p>	
	<p>Pārbaudiet, vai ligzdā nav svešķermeņu, kas bloķē savienotāju.</p>	
	<p>Pārbaudiet, vai motora bloķējums ir uzstādīts pareizi un bez redzamiem bojājumiem.</p>	

Gaismas diožu gaismu indikācija	Novēršana 1	Novēršana 2
 Nemainīgi	<p>Pārbaudiet, vai uzlādes kabelim un savienotājiem nav bojājumu. Pārbaudiet ar citu kabeli, ja tas ir pieejams.</p> <p>Pārbaudiet, vai CP un PP savienojuma tapas un vadi nav vaļīgi vai ar sliktu savienojumu.</p> <p>Pārbaudiet uzlādes stacijas zemējumu.</p>	
 Nemainīgi (3 sekundes)	<p>Pārbaudiet, vai RFID zīmi ir apstiprinājis atbalsta dienests (sazinieties ar atbalsta operatoru).</p>	Vai nesekmīgi izmēģinājat visu? Sazinieties ar uzstādītāju.
	<p>Pārbaudiet, vai RFID zīme ir saglabāta lādētāja iekšējā atmiņā/baltajā sarakstā (nepieciešams sertificēts tehniskais speciālists)</p>	
 Mirgo	<p>Sazinieties ar atbalsta operatoru un lūdziet attālinātu aktivizāciju.</p>	
 Mirgo	<p>Nav kļūdas</p>	

Gaismas diožu gaismu indikācija	Indikācijas/kļūmes kods tīmekļa LI	OCPD kļūmes kods
 Nemainīgi	IDLE (available) — (A) transportlīdzeklis nav savienots	
	IDLE (available) — (B) transportlīdzeklis savienots, nav gatavs	
	IDLE (available) — (C) transportlīdzeklis savienots, gatavs	
 Mirgo (3 reizes)	IDLE (available) — (A) transportlīdzeklis nav savienots	
 Mirgo (30 sekundes)	AUTHORIZED (available) — (A) transportlīdzeklis nav savienots	
 Nemainīgi	CHARGING (occupied) — (C) transportlīdzeklis savienots, gatavs	
	CHARGING (suspended EV) — (B) transportlīdzeklis savienots, nav gatavs	
 Mirgo	Rezervēts	Reserved
 Nemainīgi	Aktuators atbloķēts uzlādes laikā	connectorLockFailure
	Neizdevās bloķēt spraudni	connectorLockFailure
	Iespējama CP un PR elektroinstalācijas problēma.	otherError
 Mirgo	(nepieejams)	unavailable

Garantijas veidlapa

GLB+ modelis: _____

M Nr.: _____

Elektroinstalācijas dati

Grupas drošinātājs (A): _____

Pievada kabeļa izmērs: _____

Funkciju tests

Testa kārbā / EV (modelis) _____

Datums: _____

Uzstādītāja paraksts: _____

Uzņēmums: _____

Īpašnieks: _____

Uzstādīšanas adrese: _____

Garantijas noteikumi

ES valstis (izņemot Zviedriju)

1. Izstrādājumam tiek nodrošinātas ražotāja garantijas priekšrocības. Attiecīgajam garantijas periodam ir jābūt norādītam pirkuma dokumentos no jūsu piegādātāja.
2. Izstrādājums ir jāuzstāda sertificētam uzstādītājam/darbuņēmējam.
3. Jābūt nodrošinātiem pienācīgiem uzstādīšanas, glabāšanas un ekspluatācijas apstākļiem.
4. Garantijas attiecas tikai uz izstrādājumiem, kas tiek uzstādīti sākotnējā uzstādīšanas vietā.
5. Uzstādīšana, izmantošana, kopšana un apkope ir jāveic normāli, ievērojot instrukcijas.
6. Lai tiktu piemērota garantija, ir nepieciešama datētā un pilnībā aizpildīta garantijas veidlapa no sertificēta uzstādītāja/darbuņēmēja. Ja sākotnējo uzstādīšanas datumu nevar verificēt, garantijas periods sākas deviņdesmit (90) dienas kops izstrādājuma ražošanas datuma (kas norādīts ar modeli un sērijas numuru).
7. Garantija nesedz kaitējumus, kurus izraisījusi aprīkojuma nepareiza izmantošana, jebkuru neoriģinālo rezerves daļu izmantošana, apkopes trūkums un kļūmes, kuras ir izraisījuši izstrādājuma izjaukšana vai nepilnvarotu personu iejaukšanās,
8. Garantija neattiecas uz programmatūru un tās atjauninājumiem.
9. Garantija neattiecas uz estētiskiem trūkumiem, kurus ir izraisījušas nolaidīgas manipulācijas vai negadījumi (karkasa lūzumi vai bojājumi).
10. Garantija neattiecas uz kaitējumiem, kurus ir izraisījis ārējs pārspriegums no elektrotīkla vai automašīnas/uzlādes objekta.
11. Garantija neattiecas uz kaitējumiem, kurus ir izraisījuši nepārvaramas varas apstākļi, tostarp (bet ne tikai) plūdi, vēji, ugunsgrēki, zibens, negadījumi, sabotāža, militāri konflikti, terorisms, vulkāni, zemestrīces vai korodējoša vide.

Sverige/Zviedrija

Garantivillkor enl ALEM 09.

IEGAUMĒJIET! Fullständigt ifyllt garantiblankett krävs.

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