



GARO sieninis įkrovimo įrenginys „Wallbox GLB+“

Montavimo / techninės priežiūros /
naudotojo instrukcija

380200-2.2 naudojimo instrukcija

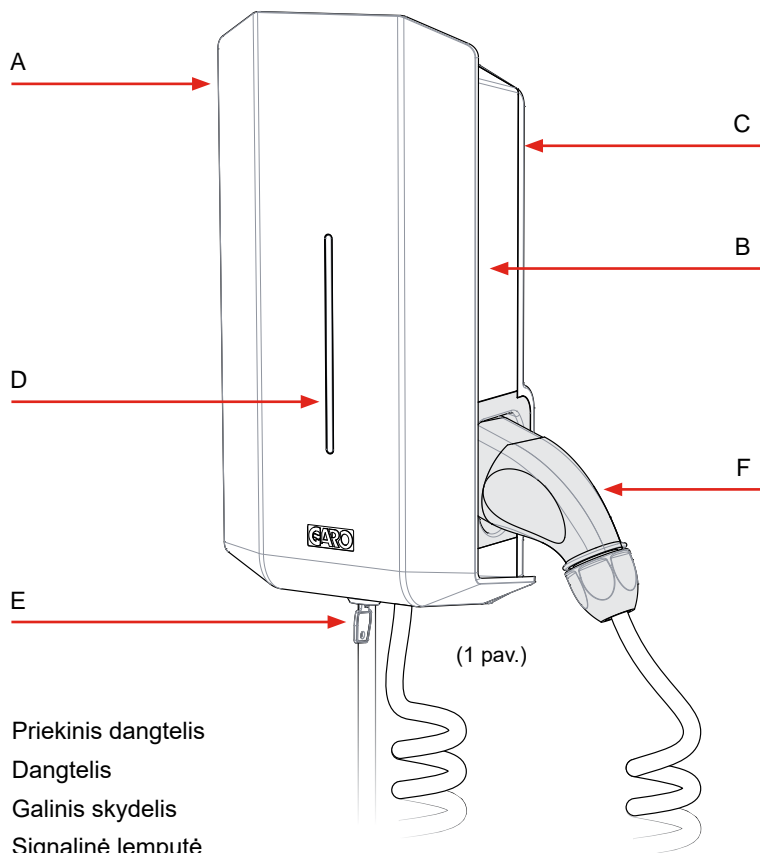


GARO AB
Box 203, SE-335 25 Gnosjö
Telefonas: +46 (0) 370 33 28 00
info@garo.se
garo.se



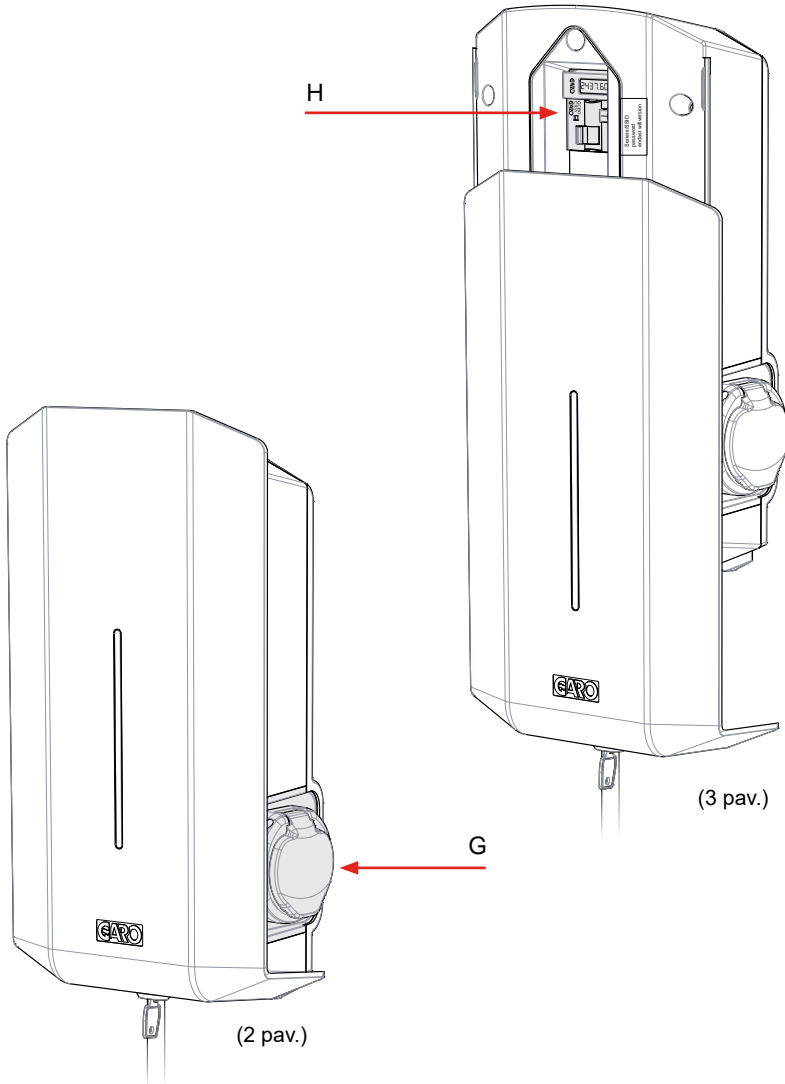
GARO[®]

GARO sieninis įkrovimo įrenginys „Wallbox GLB+“ su kabeliu ir jungtimi, 1 arba 2 tipo



- A. Priekinis dangtelis
- B. Dangtelis
- C. Galinis skydelis
- D. Signalinė lemputė
- E. Mygtukas
- F. 1 arba 2 tipo jungtis
- G. 2 tipo kištukinis lizdas
- H. RCCB (liekamosios srovės grandinės pertraukiklis) arba RCBO (liekamosios srovės pertraukiklis su apsauga nuo viršsrovės).
Energometras.

GARO sieninis įkrovimo įrenginys „Wallbox GLB+“
su 2 tipo kištukiniu lizdu



TURINYS

Apie šią instrukciją	5
Saugos informacija	6
Matmenų brėžinys	12
<u>Montavimo instrukcija montuotojui</u>	13
Dėžutės turinys	15
Reikalingi įrankiai ir medžiagos	16
Nuosekli montavimo instrukcija	17
<u>Galutinio naudotojo instrukcija</u>	24
Elektrinių transporto priemonių įkrovimas	27
RCCB arba RCBO nustatymas iš naujo / reguliavimas	29
Priežiūra	30
Kasmetinės techninės priežiūros forma	31
Trikčių nustatymas ir šalinimas	33
Garantijos forma / Garantiformulār	40
Garantijos sąlygos	41

Apie šią instrukciją

Šioje instrukcijoje pateikiama informacija, kaip įkrauti elektrinę transporto priemonę naudojantis „Garø“ „Wallbox“ įrangos „GLB+“ modeliais.




Šiame dokumente pateikti bendrojo pobūdžio aprašymai, kurie buvo patikrinti, ir nustatyta, kad jie yra tikslius dokumento spausdinimo metu. Tačiau, kadangi GARO nuolat tobulina savo įrangą, mes pasilikame teisę bet kuriuo metu keisti įrenginį.

Saugos informacija


Pavojaus kategorijos ir specialūs simboliai


Prieš montuodami, naudodami ar atlikdami techninę sieninio įkrovimo įrenginio priežiūrą, susipažinkite su šia instrukcija.










Išsaugokite šią instrukciją, kad galėtumėte ja pasinaudoti ateityje.

	Nurodo galimai pavojingą situaciją, kuri gali sukelti mirtį ar sunkius sužalojimus
	Nurodo galimai pavojingą situaciją, kuri gali sukelti nesunkų ar vidutinį sužalojimą
	Nurodo veiksmus, kurie nesukelia sužalojimo pavojaus




Įspėjimai

 Šia įrangą neturėtų naudotis asmenys (tame tarpe ir vaikai), turintys ribotų fizinių, jutiminių ar protinių gebėjimų, taip pat neturintys patirties ar žinių, išskyrus atvejus, kai už jų saugą atsakingas asmuo prižiūri ar iš anksto nurodo, kaip naudotis įranga.







 „GLB+ Wallbox“ įkrovimo stotys yra skirtos tik elektromobiliams įkrauti.

-  „GLB+ Wallbox“ turi būti įžeminta, naudojant nuolatinių kabelių sistemą.
-  Nemontuokite ir nenaudokite „GLB+ Wallbox“ šalia degių, sprogių, stiprių ar degių medžiagų, chemikalų ar garų.
-  Prieš montuodami, konfigūruodami ar valydami „GLB+ Wallbox“, išjunkite grandinės pertraukiklio jėgimo galios maitinimą.
-  Neviršykite nurodytų „GLB+ Wallbox“ veikimo parametrų.
-  Nepurškite vandens ar kito skysčio tiesiai ant „GLB+ Wallbox“. Nepurškite skysčio ant įkrovimo rankenos ir nepadinkite jos į skystį. Įkrovimo rankena turi būti laikoma doke, kad būtų išvengta užteršimo ar drėgmės poveikio.
-  Nenaudokite šios įrangos, jei ji yra pažeista arba jei pažeistas įkrovimo kabelis.
-  Nemodifikuokite įrangos instaliacijos ar kurios nors jos dalies.
-  Nelieskite „GLB+ Wallbox“ galinių gnybtų pirštais ar kitais objektais.
-  Nedėkite pašalinių objektų į jokią „GLB+ Wallbox“ dalį.

Įspėjimai

-  Privačių elektros generatorių įkrovimui kaip maitinimo šaltinio nenaudokite.
-  Netinkamai sumontavus ir išbandžius „GLB+ Wallbox“, galima sugadinti automobilio akumuliatorių ir (arba) patį „GLB+ Wallbox“.
-  Nenaudokite „GLB+ Wallbox“, jei temperatūra yra žemesnė nei nustatytos veikimo ribos, žr. Techninius duomenis.

Pastabos

-  Visus montavimo darbus turi atlikti kvalifikuotas montuotojas, laikydamasis vietoje galiojančių montavimo taisyklių.
-  „GLB+ Wallbox“ įkrovimo kabelis turi būti padėtas taip, kad ant jo nebūtų galima užlipti, užvažiuoti, suklipti ar patirti žalą arba jį įtempti.
-  Atvyniokite įkrovimo kabelį, kad jis neperkaistų.
-  Nenaudokite valymo tirpiklių „GLB+ Wallbox“ dalims valyti. „GLB+ Wallbox“ išorę, įkrovimo kabelį ir jo galą reikia periodiškai nuvalyti švaria, sausa šluoste, kad būtų pašalinti nešvarumai ir dulkės.
-  Būkite atsargūs, kad montuodami nepažeistumėte grandynų plokščių ar dalių.
-  Laikykitės vietoje galiojančių standartų ir taisyklių, kad neviršytumėte įkrovimo srovės ribų.

- ① Priekinis dangtelis visada turi būti užfiksuotas viršutinėje padėtyje, laikantis IP kodo IP44 reikalavimų.
- ① Nemontuokite sieninio įkrovimo įrenginio tiesioginiuose saulės spinduliuose. Viršijus sieninio įkrovimo įrenginio vidaus temperatūrą, įkrovimo srovė sumažės iki 16 A. Įkrovimą taip pat galima visiškai išjungti, jei sieninio įkrovimo įrenginys bus pernelyg įkaitęs. Tai yra saugos funkcija, užtikrinanti ilgą įrenginio naudojimo laiką.
- ① Norint subalansuoti apkrovą, svarbu pasukti fazes, kai prie tos pačios sistemos jungiami keli „GLB Wallbox“. Atkreipkite dėmesį, kad vienfazis įkrovimas yra įprastas elektra varomose transporto priemonėse, o šiam tikslui naudojamas L1 „GLB+“.
- ① Gamykloje buvo atliktas šio įrenginio dielektrinės įtampos atsparumo bandymas. Atliekant išorinį dielektrinės įtampos atsparumo bandymą, svarbu neprijungti įrenginio, nes jame yra elektronikos, prijungtos prie PE.
- ① Norėdami patikrinti, ar sumontuotas „GLB+ Wallbox“ veikia tinkamai, patikrinkite naudodami EVSE bandymo dėžutę.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Gaminio tipas	Visi „GLB+“ modeliai
Standartai / direktyvos	IEC 61851-1 ir IEC 61439-7

CE RoHS



EMC klasifikacija:	(ES) 2014/30
Montavimo metodas:	Siena
Montavimo aplinka:	Patalpos / laukas
Vietovės tipas:	Neapribotos prieigos zonos
Nominali įtampa:	Vienfazis 230 VAC / trifazis 400 VAC, atsižvelgiant į modelį
Montavimo sistemos:	TT, TN ir IT sistemos
Įkrovimo tipas:	3 režimas
Įkrovimo būdas:	Kintamosios srovės įkrovimas
Apsaugos klasė:	IP44
Mechaninis atsparumas smūgiams:	IK08
Temperatūros intervalas:	-25 – +40 °C
Montavimo aukštis:	0,5–1,5 m virš žemės / sausumos iki apatinio sieninio įkrovimo įrenginio krašto
Svoris:	3–5,4 kg, atsižvelgiant į modelį
Standartinis kabelio ilgis (fiksoto kabelio versija):	Standartinis 4,5 m
Nominali leistina srovė:	10 kA
Nominali trumpalaikė leistina srovė:	10 kA
Nominali sąlyginė agregato trumpojo jungimo srovė:	10 kA

Apsaugos nuo trumpojo jungimo įrenginio tipas: C tipas (jei pridėtas)

Nominali impulsams atspari įtampa: 4 kV

Nominali izoliacijos įtampa: 230/400 V

Kiekvienos grandinės nominali srovė: 32 A

Nominalus vienalaikiškumo koeficientas: RDF = 1

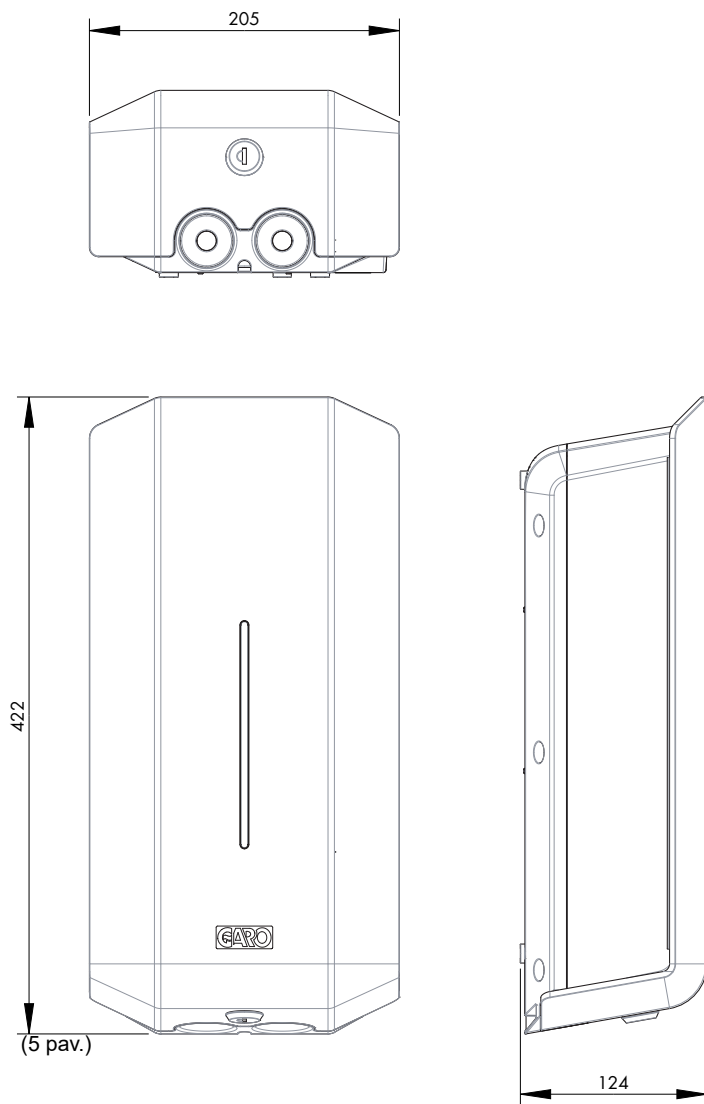
Taršos laipsnis: 3

EMS aplinkos sąlygos: A ir B

RDA dažnių juosta: 13,56 MHz

RDA išvesties galia: 250 mW

Matmenų brėžinys



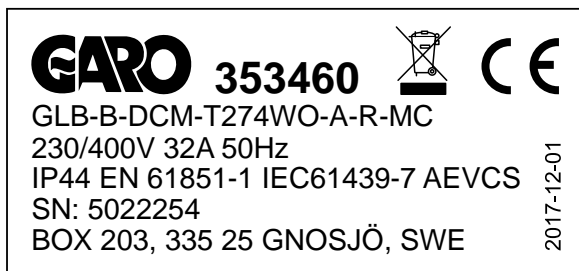
MONTAVIMO INSTRUKCIJA MONTUOTOJUI

„GARO Wallbox“ yra kintamosios srovės įkroviklis, siūlantis 3 režimų įkrovimą, kuris atitinka IEC 61851-1 ir IEC TS 61439-7 reikalavimus.

Įrenginys atitinka IP kodo IP44 reikalavimus įrenginiams su uždara priekine dalimi. Jis skirtas pritvirtinti prie sienos arba montuoti prie „GARO Wallbox“ stovo. Visus montavimo darbus turi atlikti kvalifikuotas montuotojas, laikydamasis vietoje galiojančių montavimo taisyklių.

Svarbi informacija montuotojui:

- ⓘ Visus montavimo darbus turi atlikti įgaliotas montuotojas, laikydamasis galiojančių vietoje galiojančių montavimo taisyklių.



(6 pav.)

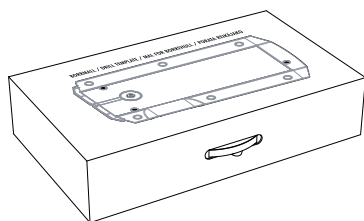
Tipo etiketės pavyzdys

(1 lentelė)

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

- 1) Vienfazius įkroviklius, turinčius liekamosios srovės pertraukiklį su apsauga nuo viršsrovės (RCBO), galima jungti lygiagrečiai. Ši įkroviklių grupė turi būti apsaugota atsarginiu saugikliu paskirstymo dėžutėje. Atsarginis saugiklis neturi viršyti 125 A.
 - 2) Trifaziai įkrovikliai turi būti apsaugoti ir A tipo 30 mA liekamosios srovės įtaisu (angl. RCD), ir maitinimo paskirstymo dėžutėje esančiu maks. 32 A saugikliu.
- „GLB+ Wallbox“ turi įrengtą vidinę nuolatinės srovės monitoriaus apsaugą, atitinkančią IEC 60364-7-722 reikalavimus.
 - Apskaičiuokite, kad nustatytumėte didžiausią veikimo srovę. Naudokite laidininkus, kurių dydis atitinka vietoje galiojančius kabelių nustatymo reikalavimus. Pasirinktas kabelis turi atlaikyti nuolatinės apkrovos periodus iki 32 A. Gamintojas rekomenduoja naudoti mažiausiai 6 mm² (16 A) / 10 mm² laidininkus (32 A), kad išvengtumėte įtampos kritimo.
 - Apskaičiuokite atstumą, kad būtų užtikrintas minimalus įtampos kritimas.

Dėžutės turinys



Gręžimo šablonas
(žr. dėžutės galinę dalį)



„GLB Wallbox“



Mygtukai



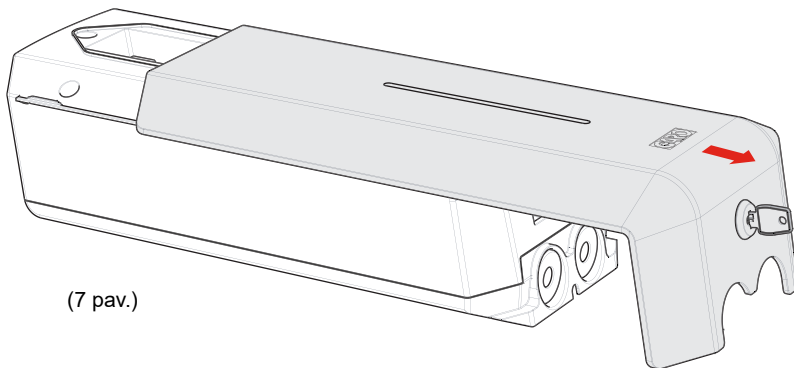
Instrukcija

Reikalingi įrankiai ir medžiagos

Prieš montuodami „Garo Wallbox“, turėkite šiuos įrankius ir medžiagas:

- pieštukas arba žymeklis;
- skylių perforatorius (pasirenkama, norint perkelti kartono šabloną);
- vielos pjaustytuvas;
- voltmetras arba skaitmeninis multimetras (kintamai įtampai matuoti montavimo vietoje);
- mažas plokščiagalvis atsuktuvus;
- vidutinio dydžio plokščiagalvis atsuktuvus;
- didelis plokščiagalvis atsuktuvus (pasirenkama, norint pašalinti plastiko išpjovas nuo „GLB+ Wallbox“ galinio skydelio);
- T20 žvaigždinis raktas;
- 3 varžtai (ir kištukai), tinkantys sienų tipui
- Įvorės (įvorės skersmuo priklauso nuo maitinimo kabelių skersmens ir konstrukcijos)
- Lygis
- Elektrinis grąžtas
- Ryšio kabelio riebokšlis (pasirenkama tik esant „GLB+ Wallbox“ išpjovoms ant galinio skydelio)

Nuosekli montavimo instrukcija



1. Susipažinkite su saugos instrukcija

- i** Visus montavimo darbus turi atlikti kvalifikuotas montuotojas, laikydamasis vietoje galiojančių montavimo taisyklių.

2. Maitinimo kabelis turi būti izoliuotas

- !** Prieš montuodami, konfigūruodami ar valydami „GLB+ Wallbox“, išjunkite grandinės pertraukiklio jėgimo galios maitinimą.

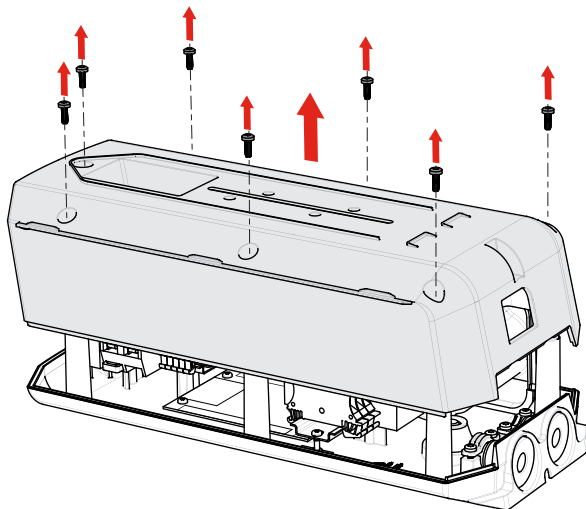
3. Išimkite gręžimo šabloną iš pakuotės (žr. dėžutės turinį)

4. Pritvirtinkite gręžimo šabloną prie sienos, kurioje bus montuojamas įkroviklis.

Tinkamą aukštį žr. techniniuose duomenyse.

- !** Nemontuokite ir nenaudokite „GLB+ Wallbox“ šalia degių, sprogių, stiprių ar degių medžiagų, chemikalų ar garų.

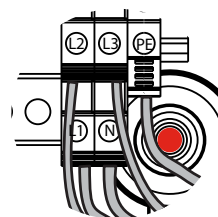
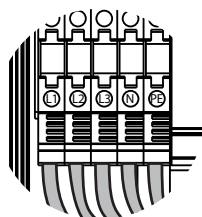
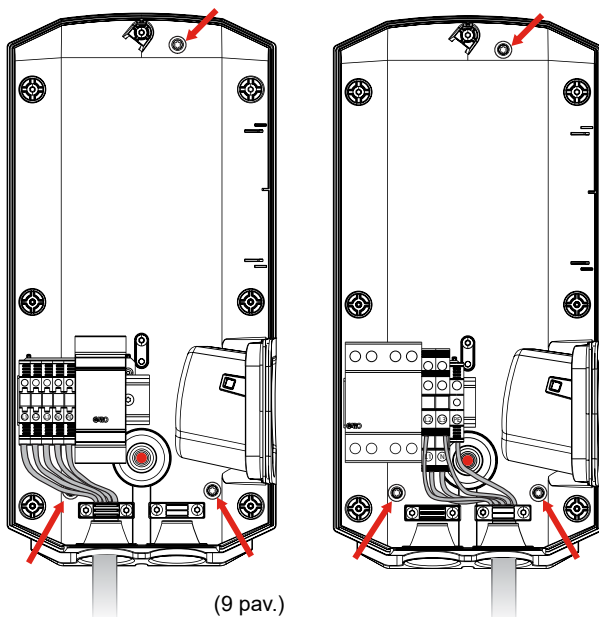
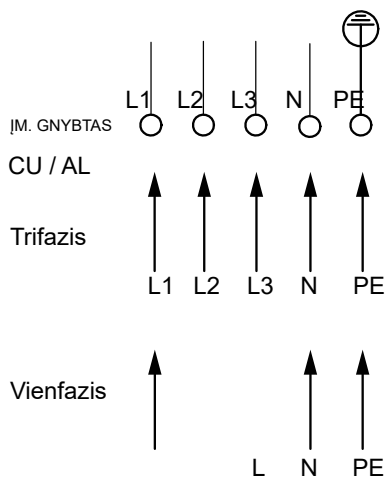
- i** Nemontuokite sieninio įkrovimo įrenginio tiesioginiuose saulės spinduliuose. Viršijus sieninio įkrovimo įrenginio vidaus temperatūrą, įkrovimo srovė sumažės iki 16 A. Įkrovimą taip pat galima visiškai išjungti, jei sieninio įkrovimo įrenginys bus pernelyg įkaitęs. Tai yra saugos funkcija, užtikrinanti ilgą įrenginio naudojimo laiką.










(8 pav.)

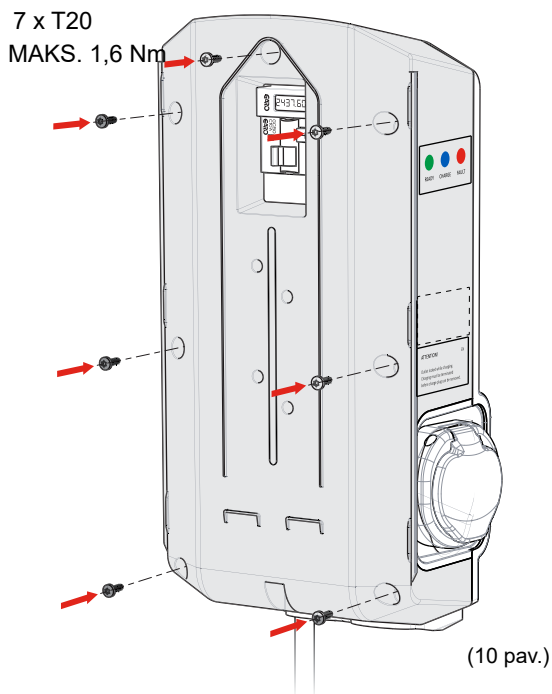
5. Gręžkite / pažymėkite pagal instrukcijas, pateiktas ant grąžto šablono.
6. Atrakinkite priekinį dangtelį naudodamiesi pateiktu raktu ir pastumkite žemyn.
7. Priekiniame dangtelyje yra įmontuota stabdymo padėtis. Norėdami praeiti pro šią padėtį, suimkite apatinę dangtelio pusę ir pamažu kelkite į išorę traukdami žemyn.
8. Atsukite septynis varžtus ir atsargiai nuimkite dangtelį nuo galinio skydelio.

Trifazio įkroviklio fazių prijungimas prie trifazės sistemos, kaip nurodyta toliau. Prijungdami trifazį įkroviklį prie vienfazės sistemos, prijunkite fazę prie L1.

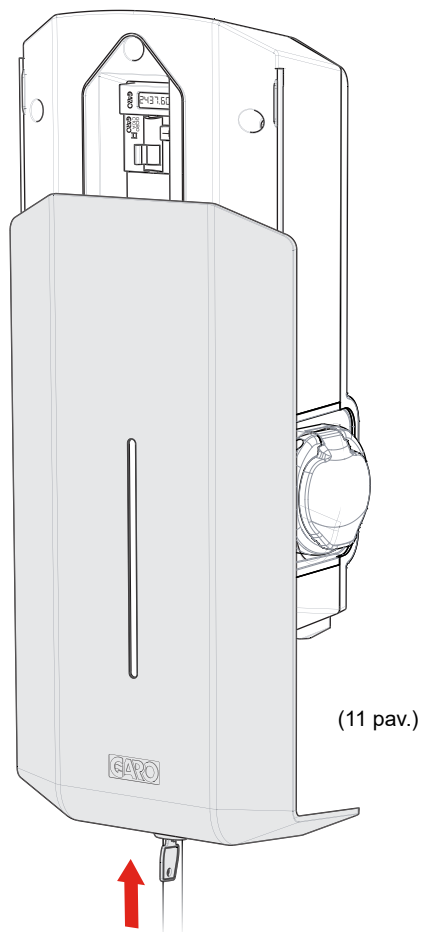


- (Pasirenkama, tik prijungiant ryšio kabelį prie „GLB+“) Išstūmę „GLB+ Wallbox“ galinio skydelio išpjovą, pritvirtinkite kabelio riebokšlį. Žr. raudoną apskritimą 9 pav. Perveskite ryšio kabelį per kabelio įvadą.

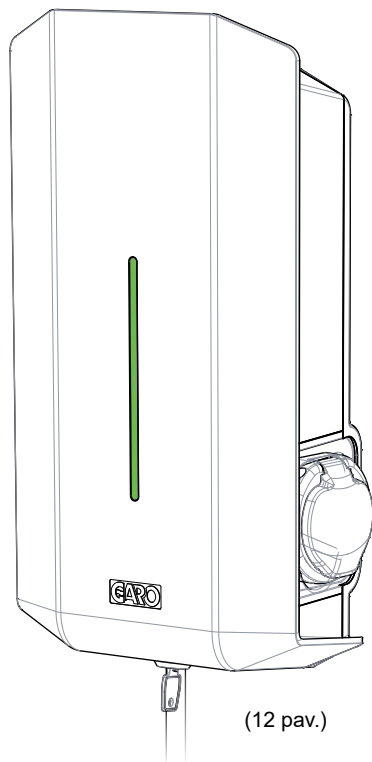
10. Prisukite galinį skydelį ant sienos trimis varžtais, tinkamais sienos paviršiui.
Žr. raudonas rodykles 9 pav.
11. Perveskite kabelį per kabelio įvadą.
 -  Būkite atsargūs, kad montuodami nepažeistumėte grandynų plokščių ar dalių.
12. Prijunkite kabelį prie gnybtų blokų. Gnybtų blokai yra suderinami su kabeliais, kurių matmenys nuo 1,5–6 mm² iki 10 mm², esant 32 A „Wallbox“.
 -  „GLB+ Wallbox“ turi būti įžeminta, naudojant nuolatinių kabelių sistemą.
 -  Neviršykite nurodytų „GLB+ Wallbox“ veikimo parametrų.
13. Patikrinkite, ar reikia sumažinti įkrovimo srovę. Jei reikia, žr. skyrių „Įkrovimo srovės sumažinimas“.
 -  Netinkamai sumontavus ir išbandžius „GLB+ Wallbox“, galima sugadinti automobilio akumuliatorių ir (arba) patį „GLB+ Wallbox“.
 -  Laikykitės vietoje galiojančių standartų ir taisyklių, kad nevirsytumėte įkrovimo srovės apribojimų.
 -  Norint subalansuoti apkrovą, svarbu pasukti fazes, kai prie tos pačios sistemos jungiami keli „GLB+ Wallbox“. Atkreipkite dėmesį, kad vienfazis įkrovimas yra įprastas elektra varomose transporto priemonėse, o šiam tikslui naudojamas L1 „GLB+“.
 -  Gamykloje buvo atliktas šio įrenginio dielektrinės įtampos atsparumo bandymas. Atliekant išorinį dielektrinės įtampos atsparumo bandymą, svarbu neprijungti įrenginio, nes jame yra elektronikos, prijungtos prie PE.



14. Atsargiai uždėkite dangtelį iš priekio. Dešinėje pusėje įdedamos dalys turi tilpti į griovelius, o dangtelis turi būti tinkamai uždėtas.
15. Vadovaukitės informacija, pateikta etiketėje (-ėse) jūsų kalba įkroviklio šone. Žr. 10 pav.
16. Pritvirtinkite dangtelį septyniais varžtais.
17. Patikrinkite, ar RCCB / RCBO yra įjungtas.



18. Vėl uždėkite priekinį dangtelį, stumdami iš apačios.
19. Užrakinkite priekinį dangtelį raktu.



(12 pav.)

20. Prijunkite maitinimą. Turi nepertraukiamai degti žalia signalinė lemputė.
21. Kitu atveju žr skyrių: „Trikčių nustatymas ir šalinimas“.
22. Nepetraukiamai degant žaliai lemputei, įkroviklį galima naudoti.

ⓘ Norėdami patikrinti, ar sumontuotas „GLB+ Wallbox“ veikia tinkamai, patikrinkite naudodami EVSE bandymo dėžutę.













GALUTINIO NAUDOTOJO INSTRUKCIJA

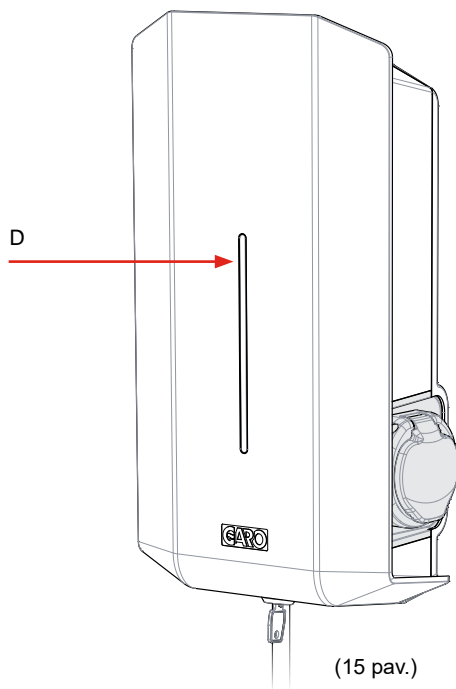
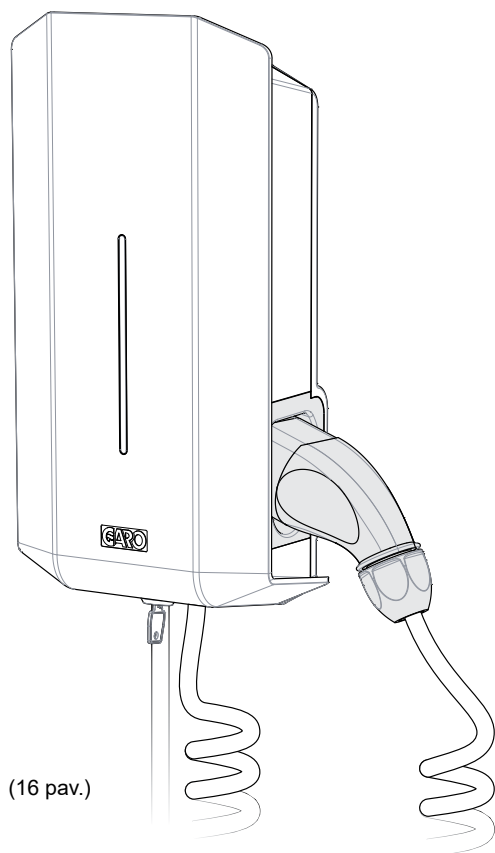
Džiaugiamės, kad pasirinkote „GARO Wallbox“ ir prisidedate prie aplinkos tausojimo. „GARO Wallbox“ yra kintamosios srovės įkroviklis, siūlantis 3 režimų įkrovimą, kuris atitinka IEC 61851-1 ir IEC TS 61439-7 reikalavimus.

Įrenginys atitinka IP kodo IP44 reikalavimus įrenginiams su uždara priekine dalimi.

Įrenginys skirtas tvirtinti prie sienos arba montuoti prie „GARO Wallbox“ stovo.

Visus montavimo darbus turi atlikti kvalifikuotas montuotojas, laikydamasis vietoje galiojančių montavimo taisyklių.

-  Šia įranga neturėtų naudotis asmenys (tame tarpe ir vaikai), turintys ribotų fizinių, jutiminių ar protinių gebėjimų, taip pat neturintys patirties ar žinių, išskyrus atvejus, kai už jų saugą atsakingas asmuo prižiūri ar iš anksto nurodo, kaip naudotis įranga.
 -  „GLB+ Wallbox“ įkrovimo stotys yra skirtos tik elektromobiliams įkrauti.
 -  Nemontuokite ir nenaudokite „GLB+ Wallbox“ šalia degių, sprogių, stiprių ar degių medžiagų, chemikalų ar garų.
 -  Neviršykite nurodytų „GLB+ Wallbox“ veikimo parametrų.
 -  Nenaudokite šios įrangos, jei ji yra pažeista arba jei pažeistas įkrovimo kabelis.
 -  Nelieskite „GLB+ Wallbox“ galinių gnybtų pirštais ar kitais objektais.
 -  Privačių elektros generatorių įkrovimui kaip maitinimo šaltinio nenaudokite.
 -  Netinkamai sumontavus ir išbandžius „GLB+ Wallbox“, galima sugadinti automobilio akumuliatorių ir (arba) patį „GLB+ Wallbox“.
 -  Nenaudokite „GLB+ Wallbox“, jei temperatūra yra žemesnė nei nustatytos veikimo ribos, žr. Techninius duomenis.
 -  „GLB+ Wallbox“ įkrovimo kabelis turi būti padėtas taip, kad ant jo nebūtų galima užlipti, užvažiuoti, suklipti ar patirti žalą arba jį įtempti.
 -  Atvyniokite įkrovimo kabelį, kad jis neperkaistų.
- Nemontuokite sieninio įkrovimo įrenginio tiesioginiuose saulės spinduliuose. Viršijus sieninio įkrovimo įrenginio vidaus temperatūrą, įkrovimo srovė sumažės iki 16 A. Įkrovimą taip pat galima visiškai išjungti, jei sieninio įkrovimo įrenginys bus pernelyg įkaitęs. Tai yra saugos funkcija, užtikrinanti ilgą įrenginio naudojimo laiką.
- 



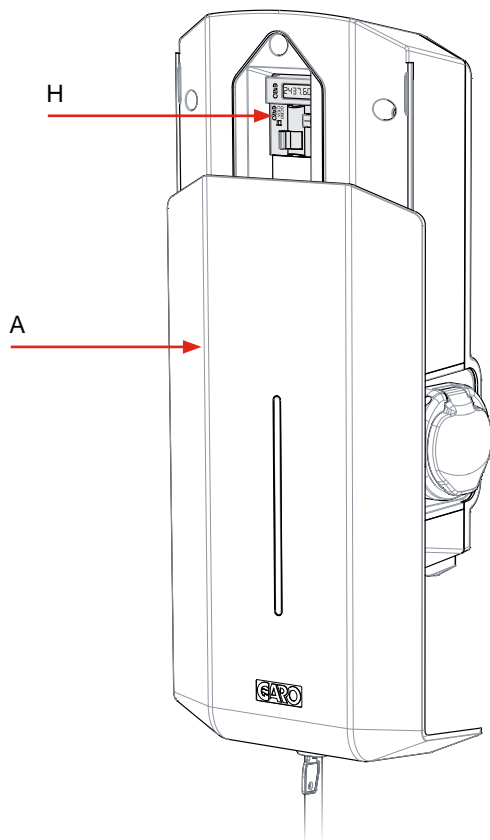
Elektrinių transporto priemonių įkrovimas

1. Prijunkite sieninio įkrovimo įrenginį prie transporto priemonės kabeliu.
2. Pradėjus įkrauti, mirksinti mėlynos spalvos lemputė rodo, kad vyksta įkrovimas.
3. Sustabdykite įkrovimą. Paprastai sieninio įkrovimo įrenginio lizdas ir transporto priemonės įleidimo anga blokuoja kabelį. Todėl prieš ištraukiant kabelį reikia sustabdyti įkrovimą iš transporto priemonės pusės. Įkrovimą nutraukite pagal transporto priemonės naudojimo instrukciją ir prieš išimdami jungtį įkroviklio gale, ištraukite jungtį iš automobilio.
4. Po įkrovimo kabelis turi būti išimtas arba susuktas ir pakabintas, kad nebūtų pažeistas ir neliktų rizikos pajudėjus transporto priemonei.

Būtina pasirūpinti, kad sieninio įkrovimo įrenginio, turinčio lizdą, įkrovimo kabelio srovės įvertinimas būtų pakankamas tokio įrenginio išėjimo srovei. Pavyzdžiui, norint įkrauti 32 A įtampa, reikalingas 32 A kabelis.





Sieninio įkrovimo įrenginio būseną galima sužinoti pagal signalinės lemputės spalvą (D):

- nepertraukiamai dega žalia lemputė: įkroviklis paruoštas naudoti, transporto priemonė neprijungta;
- dega mėlyna lemputė su pertrūkiais: įrenginys prijungtas prie transporto priemonės, vyksta įkrovimas;
- mirksi geltona lemputė: patikrinkite RDA žymos autorizaciją;
- dega raudona lemputė: gedimas, žr. skyrių „Trikčių nustatymas ir šalinimas“.




(17 pav.)

RCCB arba RCBO nustatymas iš naujo / reguliavimas






-  Nemodifikuokite įrangos instaliacijos ar kurios nors jos dalies.
-  Nelieskite „GLB+ Wallbox“ galinių gnybtų pirštais ar kitais objektais.
-  Nedėkite pašalinių objektų į jokią „GLB+ Wallbox“ dalį.
-  Netinkamai sumontavus ir išbandžius „GLB+ Wallbox“, galima sugadinti automobilio akumuliatorių ir (arba) patį „GLB+ Wallbox“.

Jei sieninio įkrovimo įrenginyje yra RCCB arba RCBO (H). Įvykus perkrovai / įžeminimo gedimui, jie galima suveikti. Šių komponentų būklė taip pat turi būti prižiūrima kas 6 mėnesius.

Nustatymo iš naujo / reguliavimo procedūra:

1. Atjunkite automobilį.
 2. Atrakinkite priekinį dangtelį pateiktu raktu.
 3. Atidarykite priekinį dangtelį (A) stumdami žemyn.
 4. Iš naujo nustatykite automatinį pertraukiklį. Reguluodami, paspauskite bandymo mygtuką, o tada iš naujo nustatykite grandinės pertraukiklį.
 5. Uždarykite priekinį dangtelį stumdami aukštyn.
 6. Užrakinkite priekinį dangtelį raktu.
-  Priekinis dangtelis visada turi būti užfiksuotas viršutinėje padėtyje, laikantis IP kodo IP44 reikalavimų.

Priežiūra

-  Nemontuokite ir nenaudokite „GLB+ Wallbox“ šalia degių, sprogių, stiprių ar degių medžiagų, chemikalų ar garų.
-  Prieš montuodami, konfigurūdami ar valydami „GLB+ Wallbox“, išjunkite grandinės pertraukiklio įėjimo galios maitinimą.
-  Nepurškite vandens ar kito skysčio tiesiai ant „GLB+ Wallbox“. Nepurškite skysčio ant įkrovimo rankenos ir nepadinkite jos į skystį. Įkrovimo rankena turi būti laikoma doke, kad būtų išvengta užteršimo ar drėgmės poveikio.
-  Nenaudokite valymo tirpiklių „GLB+ Wallbox“ dalims valyti. „GLB+ Wallbox“ išorę, įkrovimo kabelį ir jo galą reikia periodiškai nuvalyti švaria, sausa šluoste, kad būtų pašalinti nešvarumai ir dulkės.
-  Nemontuokite sieninio įkrovimo įrenginio tiesioginiuose saulės spinduliuose. Viršijus sieninio įkrovimo įrenginio vidaus temperatūrą, įkrovimo srovė sumažės iki 16 A. Įkrovimą taip pat galima visiškai išjungti, jei sieninio įkrovimo įrenginys bus pernelyg įkaitęs. Tai yra saugos funkcija, užtikrinanti ilgą įrenginio naudojimo laiką.

Įkrovimo stoties valymas

Rekomenduojame valyti „GLB+ Wallbox“ minkštu, sausu audiniu. Nenaudokite abrazyvinių šveistikų ar ploviklių.

Kasmetinės techninės priežiūros forma

Modelis / ID

Pavadinimas:

Data:

„GLB+“ išorė

Kasmetinės priežiūros kontroliniai taškai	Būsena / vertė	Komentaras / pastaba
Vizuali apžiūra spintelės išorėje		
Šviečia šviesos diodo indikacija		
Kabelių, jungčių, kištukinių jungčių patikra		
Lizdų patikra		
Spalvų, folijos ir instrukcijų patikra		
Patikrinkite tvirtinimą prie žemės / sienos		
Išvalykite išorinį „GLB“ paviršių		
Blokavimo mechanizmo patikra		
Funkcijos bandymas naudojant GARO bandymo įrangą ar panašiai		
Patikrinkite, ar elektros energija tiekama pagal bandymo įrangos nuorodas		
Patikrinkite RDA skaitytuvą (kai yra). Šviesos diodų signalas		
Patikrinkite 2 tipo lizdo užrakinimo funkciją (2 tipo lizdo versijos)		

 Išjunkite elektros maitinimą







„GLB+“ vidus






Kasmetinės priežiūros kontroliniai taškai	Būsena / vertė	Komentaras / pastaba
Patikrinkite tarpiklius / įtempimo laisviklius		
Patikrinkite tinklo gnybtų sukimo momentą		
Patikrinkite „GLB“ tvirtinimo varžtų sukimo momentą link žemės / sienos		
Patikrinkite kontaktorių, relijų, energometrų jungčių sukimo momentą		
Patikrinkite pagrindinės plokštės jungtis		
Multimetru išmatuokite EV lizdų / kabelių įžeminimo varžą (omais)		
Jei reikia, išvalykite vidų		
Ijunkite elektros maitinimą		
Patikrinkite įkrovimo funkciją iš abiejų pusių		




Trikčių nustatymas ir šalinimas




Signalas	Gedimo tipas	Matuoti
Nepertraukiama raudona šviesa	Liekamosios srovės arba asmeninis apsauginės srovės pertraukiklis įsijungė.	Nustatykite iš naujo. Žr. skyrių „Liekamosios srovės arba asmeninis apsauginės srovės pertraukiklis“.
	Nutrūkęs kabelis	Patikrinkite kabelį
	Variklio užrakto lizdas neužfiksuotas.	Kreipkitės į kvalifikuotą elektriką.
	Kita	Kreipkitės į kvalifikuotą elektriką.
Nėra signalo		Patikrinkite tiekimo grandinės saugiklį.





Jei patarimas nepaveda, susisiekite su kvalifikuotu montuotoju.








Šviesos diodo signalas	Kai	Klaidos priežastis
 Nemirksi	Neprijungta jokia mašina	Yra laisva įkrovimo stotelė ir paruošta įkrovimui
	Prijungtas automobilis	B būseną: Automobilis prijungtas, bet dar neparuoštas krauti
	Prijungtas automobilis	C būseną: Automobilis prijungtas ir paruoštas įkrovimui, tačiau norint pradėti krauti, įkrovimo stotelė reikalauja autentifikavimo (nemokamas įkrovimas = „IŠJUNGTĄ“).
 Mirksi (3 mirksniai)	Kai prijungiamas automobilis	Įkrovimo stotelė nustato, kad kabelis yra prijungtas, tačiau dar neaptiko automobilio.
 Mirksi (mirksi 30 sekundžių)	Bet kada operacijos metu	Įkrovimo stotelė iš programinės sąsajos gavo komandą pradėti krauti ir laukia, kol automobilis bus prijungtas.
 Nemirksi	Prijungtas automobilis	Vyksta įkrovimas (C būseną)
	Prijungtas automobilis	Įkrovimas pristabdytas (B būseną)
 Mirksi	Bet kada operacijos metu	Įkrovimo stotelė / taškas skirtas konkrečiam naudotojui
 Nemirksi	Bet kada operacijos metu	Gali būti sugedęs nuolatinės srovės gedimų monitorius.
	Bet kada įkrovimo metu	Suaktyvintas grandinės liekamosios srovės pertraukiklis (RCCB).
	Bet kada įkrovimo metu	Aptiktas nuolatinės srovės gedimas.
	Bet kada įkrovimo metu	Suaktyvintas grandinės pertraukiklis (MCB): perkrova / trumpasis jungimas

Šviesos diodo signalas	Kai	Klaidos priežastis
 Nemirksi	Bet kada įkrovimo metu	2 tipo jungties variklio užraktas buvo atleistas / atrakintas (kabelį galima nuimti)
	Prijungiant automobilį	Lizdo išvestis negali užfiksuoti fiksavimo mechanizmo, kad užrakintų jungtį.
	Prijungiant automobilį	Įkrovimo kabelis pažeistas.
 Nemirksi (3 sekundes)	Kai yra RDA	RDA kortelė negalioja arba jos nepatvirtina programinė sąsaja.
 Mirksi	Bet kada operacijos metu	Įkrovimo stotelė / taškas yra deaktyvuota.
 Mirksi	Kai yra RDA	Įkrovimo stotelė tikrina RDA naudodama programinės sąsajos debesies paslaugą.
 NEŠVIEČIA	Įkrovimo stotelei ir vidiniams energometrams netiekama elektros energija.	Aktyvintas tiekimo grandinės pertraukiklis.
	Įkrovimo stotelė nėra maitinama (šviesos diodai nešviečia), tačiau vidiniams energometrams elektros energija tiekama.	12 V maitinimo blokas maitinamas, tačiau įkrovimo valdiklis (-iai) vis dar nenurodo šviesos diodui šviesti žaliai [parengta]. Normaliai dirbant, šviesos diodo lemputė turėtų mirksėti žaliai.

Šviesos diodo signalas	1 priemonė	2 priemonė
 <p data-bbox="183 568 277 592">Nemirksi</p>	<p data-bbox="356 197 490 221">Klaidos nėra</p> <p data-bbox="356 234 650 416">Patikrinkite automobilio nustatymus, kurie gali turėti įtakos įkrovimui, t. y. įjungtą stovėjimo stabdį, uždarytas dureles, ar automobilis užrakintas ir kt.</p> <p data-bbox="356 432 710 683">Pateikite galiojantį RDA kortelių skaitytuvui (ieškokite RDA simbolio), pradėkite krauti naudodamiesi mobiliąja programėle arba susisiekit su įkrovimo stotelės operatoriumi, kad pradėtumėte krauti nuotoliniu būdu per programinę sąsają.</p> <p data-bbox="356 699 710 911">Jei įkroviklis turėtų veikti be RDA / programos autentifikavimo, susisiekit su programinės sąsajos operatoriumi ir patikrinkite, ar „Nemokamas įkrovimas“ nustatytas į padėtį ON (įjungta).</p>	<p data-bbox="725 655 978 778">Viską išbandėte ir nepavyko išspręsti problemos? Kreipkitės į montuotoją.</p>
 <p data-bbox="129 979 331 1003">Mirksi (3 mirksniai)</p>	<p data-bbox="356 927 680 1107">Prijunkite įkrovimo kabelį prie transporto priemonės arba patikrinkite, ar jis tinkamai prijungtas. Jei nesiseka, išbandykite kitą įkrovimo laidą, jei toks yra.</p>	
 <p data-bbox="143 1177 318 1230">Mirksi (mirksi 30 sekundžių)</p>	<p data-bbox="356 1125 676 1209">Prijunkite įkrovimo kabelį arba patikrinkite, ar jis tinkamai prijungtas.</p>	

Šviesos diodo signalas	1 priemonė	2 priemonė
 Nemirksi	Klaidos nėra	Viską išbandėte ir nepavyko išspręsti problemas? Kreipkitės į montuotoją.
	Klaidos nėra	
 Mirksi	Nėra klaidos (susisiekite su programinės sąsajos operatoriumi, jei tai nėra norimas režimas)	
 Nemirksi	Jeji oranžinis „aliarmo“ šviesos diodo indikatorius ant įkrovimo valdiklio užsidega, reikia pakeisti įkrovimo valdiklį.	Viską išbandėte ir nepavyko išspręsti problemas? Kreipkitės į montuotoją. Nepertraukiamai deganti raudona lemputė visada perduoda aliarmą operatoriui per programinę sąsają.
	Iš naujo nustatykite RCCB įkrovimo stotelės viduje.	
	Patikrinkite, ar tinkamai prijungta 8 polių greitojo įkrovimo valdiklio jungtis.	
	Patikrinkite teisingą pastato elektros sistemos žemšinimą ir fazes	
	Kai automobilis prijungtas: Atjunkite įkrovimo laidą nuo įkrovimo stotelės, tada šviesos diodo indikatorius vėl taps žalias. Norėdami pradėti krauti, vėl prijunkite įkrovimo laidą. Įkrovimas bus automatiškai paleistas po 15 minučių, jei kabelis nebus atjungtas.	
	Atstatykite automatinį jungklį.	
	Patikrinkite vidinius laidus ir komponentus dėl galimo trumpojo jungimo.	
	Patikrinkite leistiną maksimalią srovę programinės sąsajos įkroviklio konfigūracijoje („OperatorCurrentLimit“).	
	Patikrinkite, ar nepažeisti variklio fiksavimo laidai ir jungtys. Patikrinkite, ar fiksavimo mechanizmo strypas ir ranka nėra įstrigę.	
Patikrinkite, ar jungtis tinkamai įkišta į lizdą. Naudokite tik nedidelę jėgą.		

Šviesos diodo signalas	1 priemonė	2 priemonė
 Nemirksi	<p>Patikrinkite, ar kištukiniame lizde nėra pašalinių daiktų, kurie blokuoja jungtį.</p> <p>Patikrinkite, ar tinkamai užfiksuotas variklio užraktas ir ar jie nėra pažeisti.</p> <p>Patikrinkite, ar įkrovimo laidas ir jungtys nėra pažeisti. Jei įmanoma, išbandykite kitą kabelį.</p> <p>Patikrinkite, ar CP ir PP jungiamieji kaiščiai ir laidai nėra atsilaisvinę ar blogai prijungti.</p> <p>Patikrinkite įkrovimo stotelės įžeminimą.</p>	<p>Viską išbandėte ir nepavyko išspręsti problemos? Kreipkitės į montuotoją.</p> <p>Nepertraukiamai deganti raudona lemputė visada perduoda aliarmą operatoriui per programinę sąsają.</p>
 Nemirksi (3 sekundes)	<p>Patikrinkite, ar programinė sąsaja patvirtino RDA prieigos raktą (susisieki su programinės sąsajos operatoriumi).</p>	<p>Viską išbandėte ir nepavyko išspręsti problemos? Kreipkitės į montuotoją.</p>
 Mirksi	<p>Patikrinkite, ar RDA prieigos raktas saugomas įkroviklio vidinėje atmintyje / baltame sąrašė (reikalingas sertifikuotas technikas)</p> <p>Susisieki su programinės sąsajos operatoriumi ir paprašykite nuotolinio aktyvavimo.</p>	
 Mirksi	<p>Klaidos nėra</p>	

Šviesos diodo signalas	Signalai / gedimo kodas žiniatinklio naudotojo sąsajoje	Ocpp gedimo kodas
 Nemirksi	IDLE (available) - (A) Transporto priemonė neprijungta	
	IDLE (available) - (B) Prijungta transporto priemonė neparengta	
	IDLE (available) - (C) Prijungta transporto priemonė parengta	
 Mirksi (3 mirksniai)	IDLE (available) - (A) Transporto priemonė neprijungta	
 Mirksi (mirksi 30 sekundžių)	AUTHORIZED (available) - (A) Transporto priemonė neprijungta	
 Nemirksi	CHARGING (occupied) - (C) Prijungta transporto priemonė parengta	
	CHARGING (suspendedEV) - (B) Prijungta transporto priemonė neparengta	
 Mirksi		Reserved
 Nemirksi	Įkrovimo metu atrakintas akuatorius	connectorLockFailure
	Nepavyko užrakinti kištuko	connectorLockFailure
	Galima CP ir PR kabelių sujungimo problema.	otherError
 Mirksi	UNAVAILABLE (Prieigos nėra)	Unavailable

Garantijos forma / Garantiformulär

„GLB+“ modelis: _____

M Nr.: _____

Elektros instaliacijos duomenys

Grupės saugiklis / Grupsäkring (A): _____

Maitinimo kabelio matmenys /

Kabelarea: _____

Funkcionalumo testas

Testavimo dėžė / EV (modelis) _____

Data / Datum: _____

Montuotojo parašas / Signatur

installatör: _____

Įmonės pavadinimas / Företagsnamn: _____

Savininkas / kliento vardas ir pavardė /

Ägare / kundens namn: _____

Montavimo adresas: _____

Garantijos sąlygos

ES šalys (išskyrus Švediją)

1. Gaminiai taikoma gamintojo garantija. Galiojantis garantijos laikotarpis turi būti nurodytas tiekėjo pateikiamuose pirkimo dokumentuose.
2. Gaminį turi sumontuotas sertifikuotas montuotojas / rangovas.
3. Turi būti užtikrintos tinkamos montavimo, laikymo ir eksploataavimo sąlygos.
4. Garantijos taikomos tik gaminiams, sumontuotiems jų originalioje montavimo vietoje.
5. Montavimas, naudojimas, priežiūra ir techninė priežiūra turi būti įprasta ir laikytis instrukcijų.
6. Garantijai reikalinga data, pilnai užpildyta garantijos forma, kurią turi atlikti sertifikuotas montuotojas / rangovas. Jei nepavyksta patikrinti pradinės montavimo datos, garantinis laikotarpis prasideda devyniasdešimt (90) dienų nuo gaminio pagaminimo dienos (kaip nurodyta pagal modelį ir serijos numerį).
7. Garantija netaikoma žalai, atsiradusiai dėl netinkamo įrangos naudojimo, bet kokių neoriginalių atsarginių dalių naudojimo, techninės priežiūros trūkumo ar gedimų, atsiradusių dėl gaminio išmontavimo ar pašalinių asmenų įsikišimo.
8. Garantija netaikoma programinei įrangai ar jos atnaujinimui.
9. Garantija netaikoma estetiniams trūkumams, kuriuos sukelia neatsargus elgesys ar nelaimingi atsitikimai (karkaso lūžiai ar pažeidimai).
10. Garantija netaikoma žalai, kurią sukelia išorinis viršįtampis nuo tinklo ar automobilio / įkrovimo objekto.
11. Garantija netaikoma žalai, kurią sukelia nenugalima jėga, pavyzdžiui, bet neapsiribojant potvyniais, vėjais, gaisrais, žaibais, avarijomis, sabotažu, kariniais konfliktais, terorizmu, ugnikalniais, žemės drebėjimais ar esdinančia aplinka.

Sverige/Švedija

Garantivillkor enl ALEM 09.

OBS! Fullständigt ifyllt garantiblankett krävs.

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