

Webasto Unite

„Webasto“ įkrovimo sprendimai

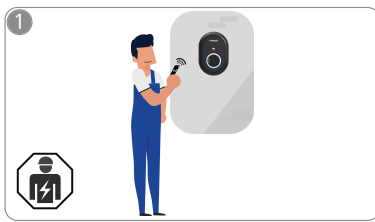


LT	Naudojimo ir įrengimo instrukcija.....	2
----	--	---

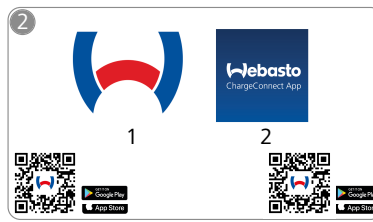
Turinys

1 Trumpoji programos sprendimų naudojimo instrukcija	3	8 „Webasto Unite“ konfigūravimo sąsaja	18
2 Bendroji informacija	4	8.1 Pagrindinis puslapis	18
2.1 Dokumento paskirtis	4	8.2 Bendrieji nustatymai	18
2.2 Šio dokumento naudojimas	4	8.3 Įrengimo nustatymai	19
2.3 Paskirtis	4	8.4 OCPP nustatymai	20
2.4 Simbolių ir paryškinimų naudojimas	4	8.5 Tinklo sąsajos	20
2.5 Garantija ir atsakomybė	4	8.6 Autonominis režimas	21
3 Sauga.....	4	8.7 Vietinis apkrovos valdymas	21
3.1 Bendroji informacija.....	4	8.8 Sistemos priežiūra.....	23
3.2 Bendroji saugos informacija	4	9 Įkrovimo nustatymas	24
3.3 Montavimo saugos informacija	5	9.1 Įkrovimo kabelio kištukas	24
3.4 Prijungimo prie elektros sistemos saugos informacija	5	9.2 Būsenos informacijos šviesos diodo rodmuo	24
3.5 Pirmojo paleidimo saugos informacija.....	5	9.3 Autonominio / atjungto naudojimo režimai.....	25
3.6 Valymo saugos informacija	5	9.4 OCPP prijungimo režimas.....	26
3.7 Įkrovimo kabelio keitimo saugos informacija.....	5	10 MID matuoklių modeliai	27
4 Pristatoma įranga	6	11 Trikčių šalinimas	28
5 Reikalingi įrankiai	7	11.1 Gamyklinių nustatymų atkūrimas	28
6 Montavimas ir prijungimas prie elektros tinklo	7	11.2 Bendrosios klaidos būklė.....	29
6.1 Įkrovimo stotelės dangčio atidarymas	7	11.3 NS 6 mA nuotėkio srovės jutiklio veikseną	29
6.2 Įkrovimo stotelės montavimas ant sienos	8	12 Utilizavimas	30
6.3 Vienos fazės KS maitinimo tinklo jungties naudojimas	8	13 Atitikties deklaracija	30
6.4 Trijų fazių KS maitinimo tinklo jungties naudojimas.....	9	14 Valymas ir priežiūra	30
6.5 Kabelių riebokščių naudojimas.....	10	15 Techniniai duomenys	30
6.6 Srovės ribotuvo reguliavimas.....	10	15.1 Modelio aprašymas.....	30
6.7 DIP jungiklių nustatymas.....	11	15.2 Matmenų brėžiniai.....	30
6.8 Režimo pasirinkimo jungiklio naudojimas.....	14	15.3 Modeliai	31
6.9 Nukrovimo / bepotencialės jungties nustatymas.....	14	15.4 Techniniai duomenys	32
6.10 Virintinių relės kontaktų trikčių stebėjimas	15	16 „Webasto“ įkrovimo stotelės montavimo kontrolinis sąrašas	33
6.11 RFID kortelių sąrašų nustatymas iš naujo ir naujų pagrindinių RFID kortelių registravimas	15		
6.12 Įkrovimo stotelės eternetu prievado konfigūravimas	15		
6.13 Žiniatinklio konfigūracijos sąsajos įjungimas ir išjungimas	16		
6.14 OCPP jungties konfigūravimas	16		
6.15 Paskutinis veiksmas.....	16		
7 Įkrovimo stotelės eksploatacijos pradžia	17		
7.1 Kompiuterio ir išmaniosios plokštės prijungimas prie to paties tinklo.....	17		
7.2 „Webasto Unite“ konfigūravimo sąsajos atidarymas interneto naršyklėje	17		
7.3 „Webasto Unite“ konfigūravimo sąsajos atidarymas naudojantis „Wi-Fi“ belaidės prieigos tašku.....	17		

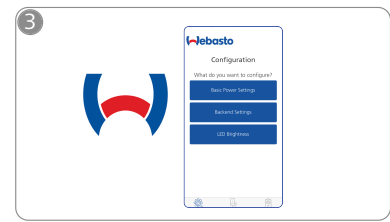
1 Trumpoji programos sprendimų naudojimo instrukcija



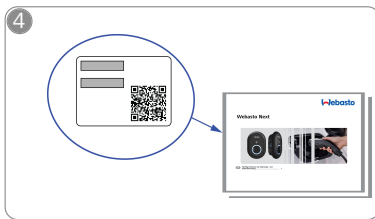
- ✓ Montuoti Webasto Unite turi kvalifikuotas elektrikas.



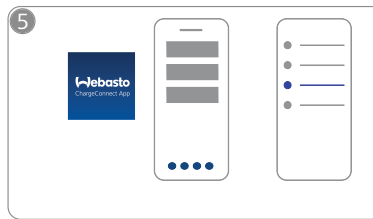
- ↓ Atsisiųskite reikiamas programas:
- 1) Montavimas:
„Webasto Charger Setup“
 - 2) Naudojimas:
„Webasto ChargeConnect“



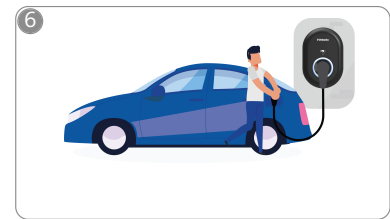
- ☞ Atidarykite programą „Webasto Charger Setup“ ir konfigūruokite įkrovimo stotelę.



- 👁 Nuskenaukite QR kodą trumposios naudojimo instrukcijos etiketėje arba įveskite „Wi-Fi“ slaptažodį rankiniu būdu.



- ☞ Atidarykite programą „ChargeConnect“ ir vadovaudamiesi nurodymais prijunkite įkrovimo stotelę prie „ChargeConnect“ debesies.



- ⚡ Prijunkite ir naudokitės savo įkrovimo stotelės galimybėmis.

2 Bendroji informacija

2.1 Dokumento paskirtis

Ši naudojimo ir įrengimo instrukcija yra produkto dalis, joje pateikiama informacija naudotojui apie naudojimo saugą ir informacija elektrikui apie saugų Webasto Unite įkrovimo stotelės įrengimą. Be „Svarbios informacijos apie naudojimo ir įrengimo instrukciją“, kurios spausdinta versija pateikta su gaminiu, šiame dokumente taip pat pateikiama išsami informacija apie gaminio naudojimą.

2.2 Šio dokumento naudojimas

- ▶ Atidžiai perskaitykite šią naudojimo ir įrengimo instrukciją, kad įrengtumėte ir naudotumėte Webasto Unite saugiai.
- ▶ Saugokite šias instrukcijas.
- ▶ Perduokite šį dokumentą kitam įkrovimo stotelės savininkui ar naudotojui.

„Svarbios informacijos apie naudojimą ir įrengimą instrukcijoje“, kurios spausdinta versija pateikta su gaminiu, pateikta įžanginė informacija ir informacija apie saugą ir įrengimą. Papildomai šiame dokumente pateikiama daugiau informacijos apie įkrovimo stotelės naudojimą.



NUORODA

Atkreipiame jūsų dėmesį, kad atliekant profesionalų montavimą montuotojas turi parengti montavimo žurnalą. Taip pat prašysime užpildyti mūsų „Webasto“ įkrovimo stotelės įrengimo kontrolinis sąrašas.



NUORODA

Asmenims, kuriems sunku atskirti spalvas, reikia paramos priskiriant visus trikių indikatorius.

2.3 Paskirtis

Webasto Unite įkrovimo stotelės paskirtis – įkrauti elektrines transporto priemones pagal IEC 61851-1, įkrovimo režimas 3. Šiuo įkrovimo režimu įkrovimo stotelė užtikrina:

- Kad įtampa nebūtų taikoma, kol transporto priemonė nėra tinkamai prijungta.
- Kad būtų sukalibruota maksimali įkrovimo galia.

2.4 Simbolių ir paryškinimų naudojimas



PAVOJUS

Šis signalinis žodis žymi **didelio** rizikos dydžio pavojų, kurio neišvengus galima patirti sunkių ar net mirtinų sužalojimų.



ISPĖJIMAS

Šis signalinis žodis žymi **vidutinės** rizikos pavojingą situaciją, kurios neišvengus galite patirti smulkius ar vidutinio sunkumo sužalojimus.



ATSARGIAI

Šis signalinis žodis žymi **mažo** rizikos dydžio pavojų, kurio neišvengus galima patirti smulkių ar vidutinio sunkumo sužalojimų.



NUORODA

Šis simbolis žymi specialią techninę ypatybę arba galimą žalą gaminiui (jei bus nesilaikoma reikalavimų).



Šiuo simboliu nurodomi atskiri dokumentai, kurie gali būti pridėti arba kurių galima prašyti „Webasto“.

2.5 Garantija ir atsakomybė

„Webasto“ neatsako už trūkumus ar žalą, kuriuos lėmė montavimo ir naudojimo instrukcijos nesilaikymas. Šis atsakomybės apribojimas ypač taikomas:

- Jei įranga naudojama netinkamai.
- Jei remonto darbus atlieka ne „Webasto“ pasamdytas elektrikas.
- Jei naudojamos neoriginalios atsarginės dalys.
- Jei įrenginys neleistinai modifikuojamas negavus „Webasto“ leidimo.
- Jei montuoja ir perduoda eksploatuoti nekvalifikuoti darbuotojai (ne elektrikai).
- Jei nutraukus įrangos eksploataciją ji netinkamai utilizuojama.



NUORODA

Jei turite pretenzijų, aptikote trūkumų ar žalą savo projektui, kreipkitės tiesiai į savo sutarties partnerį, montavimo partnerį ar atstovą.



ISPĖJIMAS

Atlikti įkrovimo stotelės montavimo ir prijungimo darbus leidžiama tik kvalifikuotam elektrikui.



Perbrauktos šiukšliadėžės simbolis reiškia, kad reikia vadovautis instrukcijomis, pateiktomis skyriuje „Utilizavimas“.

3 Sauga

3.1 Bendroji informacija

Šį įrenginį leidžiama naudoti tik jei jo techninė būklė nepriekaištinga.

Bet kokį gedimą, kuris gali sumažinti žmonių arba įrenginio saugą, turi skubiai pašalinti kvalifikuotas elektrikas, vadovaudamasis šalyje taikomomis taisyklėmis.

3.2 Bendroji saugos informacija



ISPĖJIMAS

- Korpusė naudojama pavojinga įtampa.
- Įkrovimo stotelė neturi nuosavo pagrindinio ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO jungiklio. Todėl maitinimui atjungti naudojami apsauginiai įtaisai, įrengti maitinimo sistemoje.
- Prieš naudodami apžiūrėkite, ar įkrovimo stotelei nepadaryta žalos. Nenaudokite įkrovimo stotelės, jei ji sugadinta.
- Įkrovimo stotelės įrengimo, elektros prijungimo ir pradinio paleidimo darbus turi atlikti elektrikas.
- Nenuimkite instaliacijos srities dangčio, kai stotelė naudojama.
- Nešalinkite ženklavimo, įspėjamųjų simbolių ir tipo etiketės nuo įkrovimo stotelės.
- Griežtai draudžiama prijungti kitą įrangą / įtaisy prie įkrovimo stotelės.
- Pasirūpinkite, kad nebūtų galima užvažiuoti ant įkrovimo kabelio ir movos, už jų užkliūti ir kad jie nekeltų kitų pavojų.
- Nedelsdami informuokite „Webasto“ klientų aptarnavimo tarnybą, jei įkrovimo stotelė, įkrovimo kabelis arba įkrovimo mova sugadinti. Nebenaudokite įkrovimo stotelės.

- Saugokite, kad įkrovimo kabelis ir mova nepaliestų išorinių šilumos šaltinių, vandens, nešvarumų ir chemikalų.
- Nejunkite ilginamųjų kabelių ar adapterių prie įkrovimo kabelio.
- Atjungdami įkrovimo kabelį traukite jį tik už įkrovimo movos.
- Niekada neplaukite įkrovimo stotelės aukšto slėgio valytuvu, kitu panašiu prietaisu ar laistymo žarna.
- Prieš valydami įkrovimo lizdus išjunkite maitinimą.
- Saugokite įkrovimo kabelį nuo bet kokių įtempių naudojimo metu.
- Pasirūpinkite, kad naudoti įkrovimo stotelę galėtų tik asmenys, perskaitę šią naudojimo instrukciją.

ĮSPĖJIMAS

- Kai įkrovimo kabelis nenaudojamas, laikykite jį tam skirtame laikiklyje ir užrakinkite įkrovimo movą nuotoliniame doko. Laisvai apvyniokite įkrovimo kabelį aplink nuotolinį doką ir pasirūpinkite, kad kabelis neliestų grindų.
- Privalote pasirūpinti, kad įkrovimo kabelis ir mova negalėtų būti pervaziuoti ar prispausti ir būtų apsaugoti nuo visų kitų pavojų.

3.3 Montavimo saugos informacija

ĮSPĖJIMAS

- Montavimo saugai užtikrinti būtina vadovautis šiame dokumente pateiktomis instrukcijomis.
- Atlikti įkrovimo stotelės montavimo ir prijungimo darbus leidžiama tik kvalifikuotam elektrikui.
- Privalote laikytis numatytoje naudojimo vietoje taikomų reikalavimų, keliamų elektros instaliacijai, priešgaisrinei saugai, saugos taisyklėms ir evakuacijos keliams.
- Naudokite tik pateiktas montavimo medžiagas.
- Atidarius, reikia imtis tinkamų apsaugos nuo ESD (elektrostatinės iškrovos) atsargumo priemonių siekiant išvengti elektrostatinės iškrovos.
- Dirbdami su elektrostatiniam krūviui jautriomis plokštėmis užsimaukite įžemintą antistatinį riešo dirželį ir laikykitės reikiamų ESD saugos priemonių. Riešo dirželius reikia mūvėti tik montuojant ir prijungiant įkrovimo įrenginį. Nemūvėkite riešo dirželių dirbdami su įjungtu Webasto Unite.
- Montuodami Webasto Unite elektrikai turi būti tinkamai įžeminti.
- Nemontuokite Webasto Unite sprogoje aplinkoje (Ex zonoje).
- Montuokite Webasto Unite taip, kad įkrovimo kabelis neblokauotų jokių takų.
- Nemontuokite Webasto Unite vietose, kuriose gali būti amoniako (taip pat ore).
- Nemontuokite Webasto Unite vietoje, kurioje jį gali sugadinti krentantys objektai.
- Webasto Unite galima naudoti ir patalpoje, ir lauke.
- Nemontuokite Webasto Unite šalia vandens srovių, pvz., šalia automobilių plovimo įrenginių, aukšto slėgio valytuvų arba laistymo žarnų.
- Apsaugokite Webasto Unite nuo žalos, kurią gali padaryti minusinė temperatūra, kruša ir pan. Atkreipkite dėmesį į IP apsaugos klasę šioje jungtyje (IP54).
- Webasto Unite galima naudoti vietose, kuriose netaikoma prieigos apribojimų.

- Saugokite Webasto Unite nuo tiesioginės saulės šviesos. Esant aukštai temperatūrai, įkrovimo srovė gali būti sumažinama arba įkrovimas gali būti visiškai išjungtas. Darbinės temperatūros diapazonas yra nuo -35°C iki $+55^{\circ}\text{C}$.
- Webasto Unite montavimo vietą reikia parinkti taip, kad transporto priemonė negalėtų į jį atsitrekti. Jei atmesti žalos tikimybės neįmanoma, reikia imtis apsaugos priemonių.
- Nepradėkite naudoti Webasto Unite, jei montuojant jį buvo sugadintas; reikės pakeisti įrenginį.

3.4 Prijungimo prie elektros sistemos saugos informacija

ĮSPĖJIMAS

- Kiekvieną įkrovimo stotelę reikia apsaugoti atskiru linijos jungtuvu ir liekamosios srovės jungtuvu. Žr. Reikalavimai įrengimo sričiai.
- Pasirūpinkite, kad elektros jungtims nebūtų tiekiamas elektros srovė, prieš prijungdami elektros stotelę prie maitinimo šaltinio.
- Pasirūpinkite, kad maitinimui prijungti būtų naudojamas tinkamas maitinimo kabelis.
- Nepalikite įkrovimo stotelės be priežiūros, kai atidarytas jos dangtis.
- DIP jungiklių nustatymus keiskite tik išjungę maitinimą.
- Užregistruokite stotelę elektros tiekimo įmonėje, jei reikalaujama.

3.5 Pirmojo paleidimo saugos informacija

ĮSPĖJIMAS

- Pirmąjį įkrovimo stotelės paleidimą turi atlikti elektrikas.
- Prieš pirmąjį paleidimą elektrikas turi patikrinti, ar įkrovimo stotelė prijungta tinkamai.
- Neprijunkite transporto priemonės prie įkrovimo stotelės pirmojo paleidimo metu.
- Prieš paleisdami įkrovimo stotelę, patikrinkite įkrovimo kabelį, įkrovimo movą ir įkrovimo stotelę, ar jiems nepadaryta matomos žalos. Nejunkite įkrovimo stotelės, jei ji sugadinta arba jei sugadintas įkrovimo kabelis / įkrovimo mova.

3.6 Valymo saugos informacija

PAVOJUS

Aukšta įtampa.

Mirtino elektros smūgio pavojus. Nevalykite įkrovimo stotelės tekančiu vandeniu.

Informacijos apie techninę priežiūrą, valymą ir remontą rasite instrukcijoje.

3.7 Įkrovimo kabelio keitimo saugos informacija

PAVOJUS

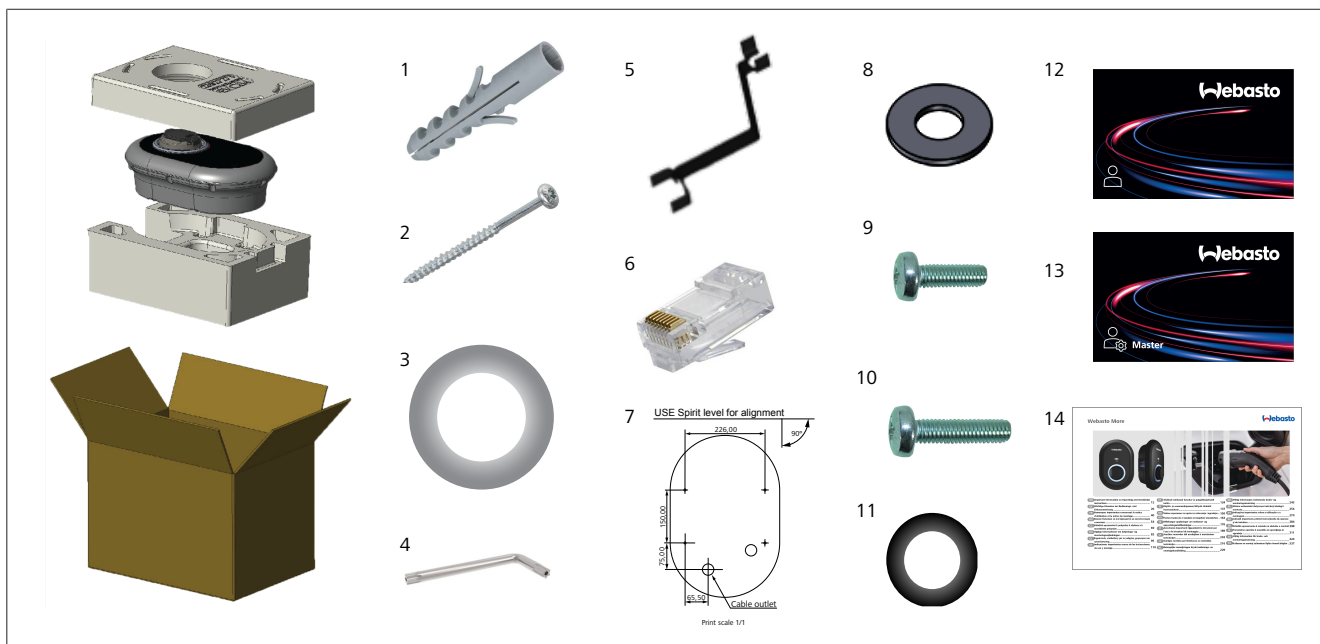
Mirtino elektros smūgio rizika.

- Išjunkite ir užblokuokite įkrovimo stotelės maitinimą.

NUORODA

Naudokite tik originalias „Webasto“ dalis.

4 Pristatoma įranga



pav. 1

Poz.	Elementas (-ai)	Paskirtis	Kiekis
1	Kaišteliai (M8 x 50, plastikiniai)	Įkrovimo stotelei tvirtinti prie sienos.	4
2	Saugusis T25 varžtas žvaigždės formos galvute (M6 x 75)	Įkrovimo stotelei tvirtinti prie sienos.	4
3	Varžto tarpiklis (6 x 75)	Įkrovimo stotelei tvirtinti prie sienos su tinkamu IP.	4
4	Saugusis T20 L formos raktas žvaigždės formos antgaliu	Raktas varžtams, kuriais įkrovimo stotelė tvirtinama prie sienos su tinkamu IP.	1
5	Raktas	Kabalių riebošiams tvirtinti ir atlaisvinti.	1
6	RJ45 kištukinė jungtis	LAN kabelio jungtis (pasirenkamoji).	1
7	Montavimo šablonas	Įkrovimo stotelei tvirtinti prie sienos.	1
8	Žiedinis tarpiklis	Įkrovimo stotelei tvirtinti prie stulpo.	3
9	Varžtas (M6 x 20)	Įkrovimo stotelei tvirtinti prie stulpo.	3
10	Varžtas (M6 x 30)	Įkrovimo stotelei tvirtinti ir įžeminimo testinimui užtikrinti, kai įkrovikliai montuojami ant metalinio paviršiaus. Šį varžtą reikia įstatyti į apatinę angą įkrovimo stotelėje tvirtinant prie sienos. Po šiuo varžtu dėkite guminį žiedą (11) įžeminimo kabeliui užfiksuoti.	1
11	IP guminis žiedas	Naudojamas tvirtinant įžeminimo kabelį M6 x 30 varžtu. Šį guminį žiedą reikia įdėti į įkrovimo stotelės tvirtinimo prie sienos angą, po įžeminimo kabeliu ir M6 x 30 varžtu.	1
12	Naudotojo RFID kortelė	Įkrovimui pradėti ir stabdyti.	2
13	Pagrindinė RFID kortelė	Naudojama norint pridėti naudotojų RFID korteles prie sąrašo ir šalinti iš jo.	1
14	ISI Webasto Unite	Naudojama norint saugiai ir tinkamai montuoti įkrovimo stotelę.	1

5 Reikalingi įrankiai

	8 mm grąžtas
	Smūginis gręžtuvas
	Išmanusis telefonas arba kompiuteris
	Įtampos indikatorius
	„Torx“ T25 saugusis atsuktuvus
	Gulsčiukas
	Atsuktuvus plokščiu galu (galo plotis 2,0–2,5 mm)
	Smaila lopetėlė
	Status kampo atsuktuvo adapteris / „Torx“ T20 saugusis antgalis
	RJ45 užlankstymo įrankis
	CAT5e arba CAT6 eterneto kabelis

6 Montavimas ir prijungimas prie elektros tinklo



DĖMESIO

Aukšta įtampa

Mirtino elektros smūgio pavojus.

Montuoti Webasto Unite turi kvalifikuotas elektrikas.

Įkrovimo stotelės montavimo veiksmai

- Atlikti įkrovimo stotelės montavimo ir prijungimo darbus leidžiama tik kvalifikuotam elektrikui.
- Įsitikinkite, kad žemės varža montavimo vietoje yra mažesnė nei 100 omų.
- Prieš montuodami įkrovimo stotelę perskaitykite šias instrukcijas.
- Nemontuokite įkrovimo stotelės ant lubų arba pasvirusios sienos.
- Naudokite nurodytus tvirtinimo prie sienos varžtus ir kitus priedus.
- Ši įkrovimo stotelė skirta montuoti *viduje*, bet gali būti montuojama *lauke*.

Jei įkrovimo stotelė montuojama pastato išorėje, tvirtinimo elementai, naudojami kabeliams prijungti prie įkroviklio, turi būti tinkami naudoti *lauke*, o įkrovimo stotelę reikia montuoti atitinkamai, kad būtų išsaugota įkroviklio IP klasė.

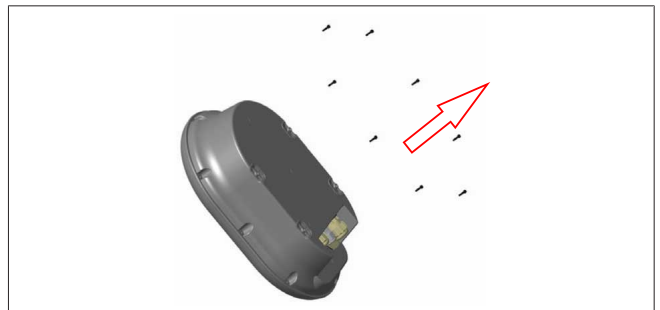
6.1 Įkrovimo stotelės dangčio atidarymas



PAVOJUS

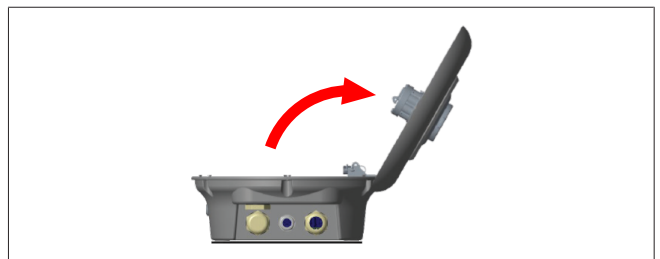
Mirtino elektros smūgio pavojus.

- Išjunkite elektros srovės tiekimą įkrovimo stotelei įrengimo sistemoje ir apsaugokite nuo įjungimo.



pav. 2

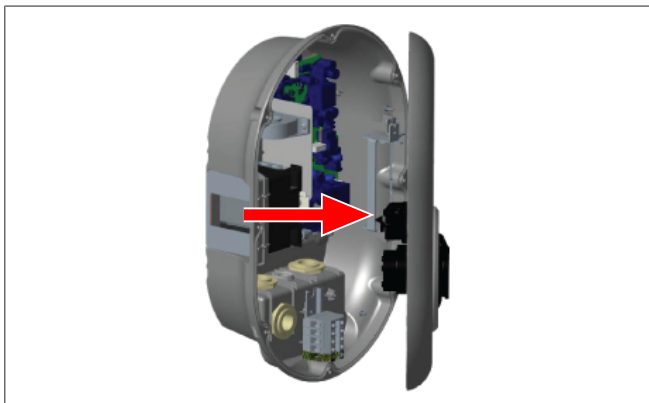
1. Išsukite dangčio varžtus žvaigždutės formos T20 saugiuoju L formos raktu arba dešiniojo kampo atsuktuvo adapteriu su T20 saugiuoju žvaigždutės formos antgaliu.



pav. 3

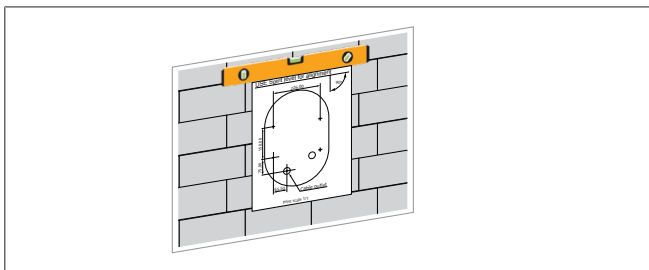
2. Atidarykite dangtį.

6.2 Įkrovimo stotelės montavimas ant sienos



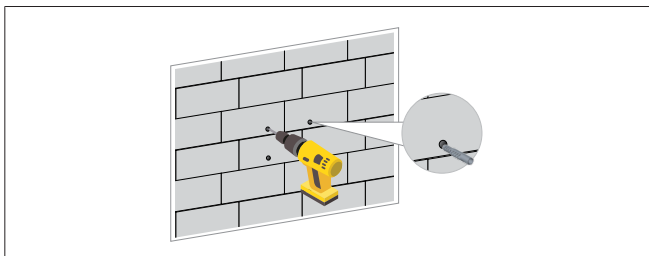
pav. 4

1. Atidarykite įkrovimo stotelės priekinį dangtį (žr. skyriuje 6.1, "Įkrovimo stotelės dangčio atidarymas" psl. 7).



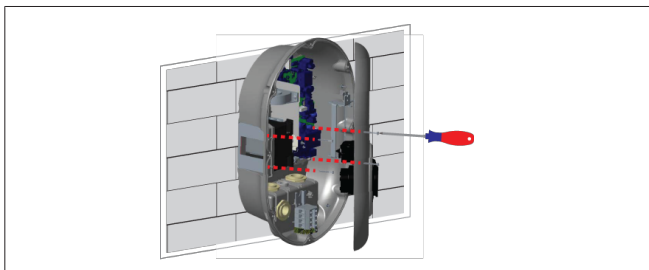
pav. 5

2. Pasirinkite įkrovimo stotelės vietą ant sienos naudodamiesi montavimo šablonu ir pažymėkite gręžimo vietas.



pav. 6

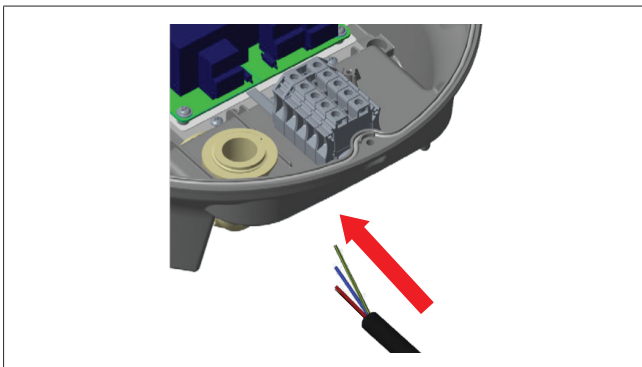
3. Raskite pažymėtas gręžimo vietas ant sienos ir gręžkite tvirtinimo angas naudodami smūginį gręžtuvą su 8 mm grąžtu.
4. Įstatykite kaiščius į išgręžtas angas.



pav. 7

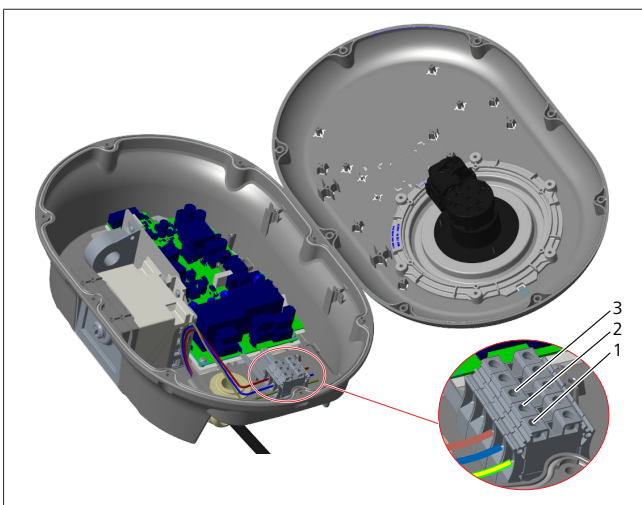
5. Sulygiuokite įrenginį su įdėtais kaiščiais ir tvirtinkite saugiaisiais varžtais (6 x 75) naudodami „Torx“ T25 saugųjį atsuktuvą.

6.3 Vienos fazės KS maitinimo tinklo jungties naudojimas



pav. 8

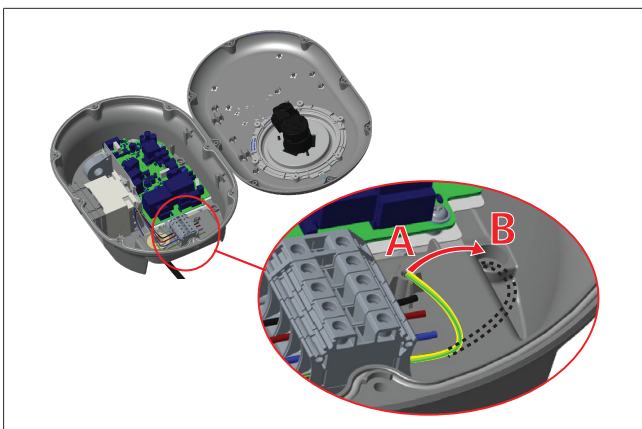
1. Prijunkite KS maitinimo kabelį prie įkrovimo stotelės iš kairiojo kabelio riebokšlio stotelės apačioje.



pav. 9

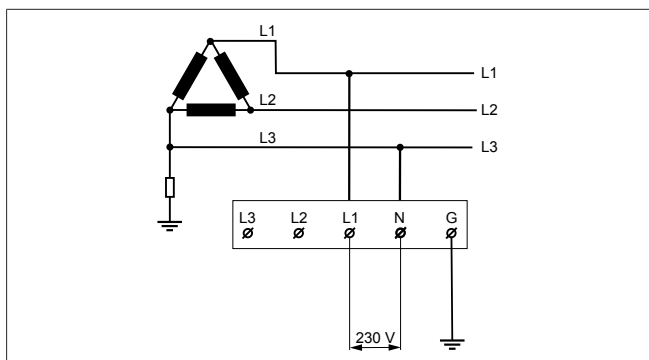
Gnybtas	Funkcija	Laido spalva
1	Įžeminimas	Žalia ir geltona
2	KS neutralė	Mėlyna
3	AC L1	Ruda

1. Prijunkite laidus prie gnybtų bloko vadovaudamiesi spalviniais kodais paaiškinime.
2. Priveržkite gnybtų bloko varžtus 2,5 Nm sukimo momentu.



pav. 10

3. Jei montuojate įkrovimo stotelę ant laidaus metalinio paviršiaus, pvz., metalinio stulpo, reikia padaryti jungtį su žeminiu naudojant žeminimo ilginamąjį laidą ir varžtą apatinėje dešinėje dalyje.
4. Pakeiskite žeminimo laido padėtį iš A į B, kad žeminimas būtų užtikrintas.
 - Įstatykite plastikinę atramą (tai yra IP guma, pateikta įrenginio priedų pakete) į tvirtinimo angą (padėtis „B“).
 - Tvirtinkite žeminimo kabelį M6 x 30 varžtu, kurį rasite apdailos pakete. Šiuo varžtu įrenginys taip pat tvirtinamas prie laidaus metalinio paviršiaus (jei taikoma).
5. Prieš uždarydami įkrovimo stotelės dangtį priveržkite kabelio riebokšlius (žr. skyriuje 6.5, "Kabelių riebokšlių naudojimas" psl. 10).



pav. 11

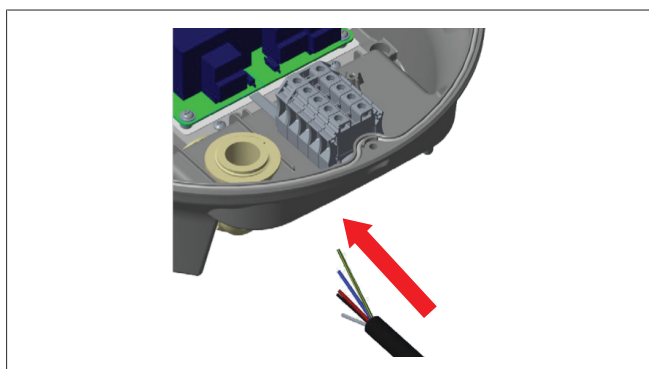
Jungčių schema (tik IT tinklo montavimas)

**ĮSPĖJIMAS****tik IT tinklo montavimas**

Tarp L1 ir L3 maitinimo tinklo pusėje leidžiama ne aukštesnė kaip 230 V vardinė įtampa.

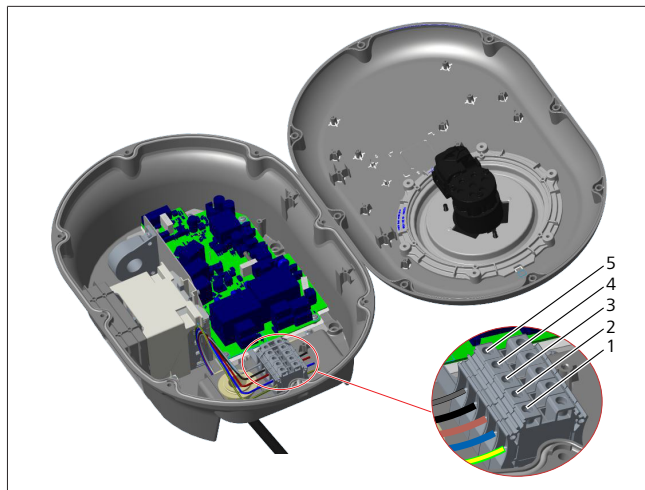
6. Vienos fazės IT tinklo montavimas: žr. pirmiau pateiktą jungčių schemą.
7. Žiniatinklio naudotojo sąsajoje nustatykite žeminimo tipą „IT Grid“ (IT tinklas) meniu „Installation settings“ (Montavimo nustatymai).

6.4 Trijų fazių KS maitinimo tinklo jungties naudojimas



pav. 12

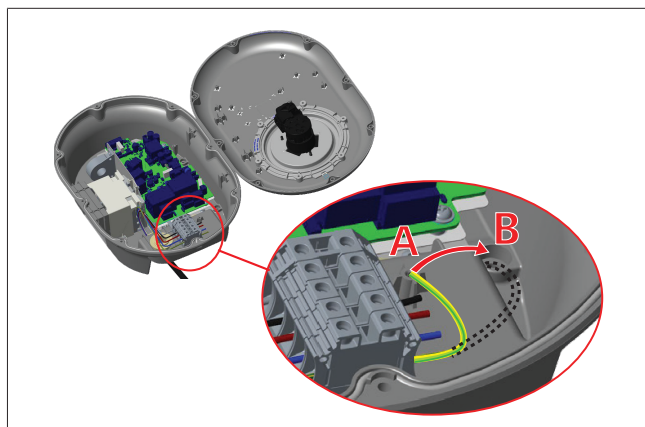
1. Prijunkite KS maitinimo kabelį prie įkrovimo stotelės iš kairiojo kabelio riebokšlio stotelės apačioje.



pav. 13

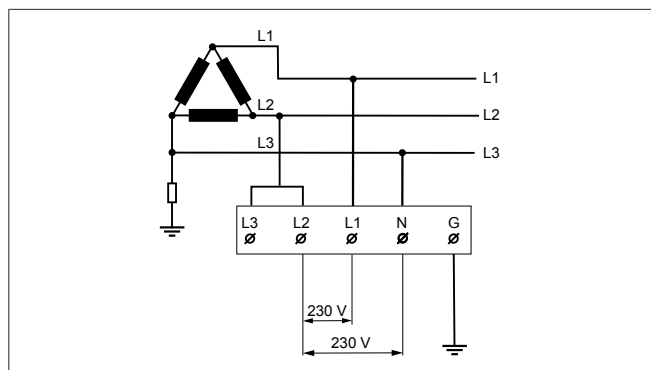
Gnybtas	Funkcija	Laido spalva
1	Žeminimas	Žalia ir geltona
2	KS neutralė	Mėlyna
3	AC L1	Ruda
4	AC L2	Juoda
5	AC L3	Pilka

1. Prijunkite laidus prie gnybtų bloko vadovaudamiesi spalviniais kodais paaiškinime.
2. Priveržkite gnybtų bloko varžtus 2,5 Nm sukimo momentu.



pav. 14

3. Jei montuojate įkrovimo stotelę ant laidaus metalinio paviršiaus, pvz., metalinio stulpo, reikia padaryti jungtį su žeminiu naudojant žeminimo ilginamąjį laidą ir varžtą apatinėje dešinėje dalyje.
4. Pakeiskite žeminimo laido padėtį iš A į B, kad žeminimas būtų užtikrintas.
 - Įstatykite plastikinę atramą (tai yra IP guma, pateikta įrenginio priedų pakete) į tvirtinimo angą (padėtis „B“).
 - Tvirtinkite žeminimo kabelį M6 x 30 varžtu, kurį rasite apdailos pakete. Šiuo varžtu įrenginys taip pat tvirtinamas prie laidaus metalinio paviršiaus (jei taikoma).
5. Prieš uždarydami įkrovimo stotelės dangtį priveržkite kabelio riebokšlius (žr. skyriuje 6.5, "Kabelių riebokšlių naudojimas" psl. 10).



pav. 15

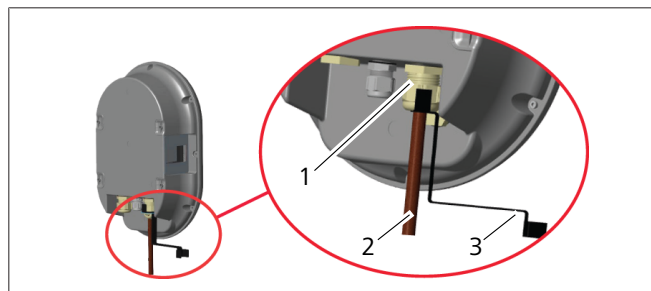
Jungčių schema (tik IT tinklo montavimas)

**ĮSPĖJIMAS****tik IT tinklo montavimas**

Tarp L1 ir L2 bei tarp L2 ir L3 maitinimo tinklo pusėje leidžiama ne aukštesnė kaip 230 V vardinė įtampa.

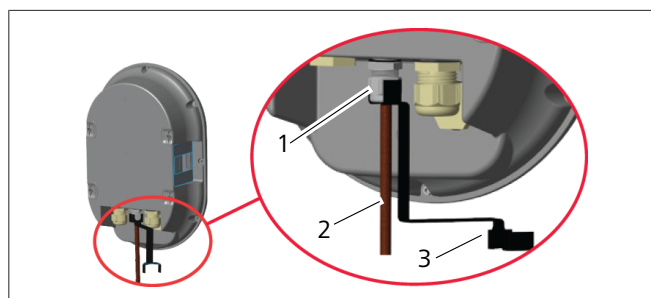
1. Trijų fazių IT tinklo montavimas: naudokite šią jungčių schemą.
2. Žiniatinklio naudotojo sąsajoje nustatykite įžeminimo tipą „IT Grid“ (IT tinklas) meniu „Installation settings“ (Montavimo nustatymai).

6.5 Kabelių riebokšlių naudojimas



pav. 16

Poz.	Aprašymas
1	KS maitinimo tinklo kabelio riebokšlis
2	KS maitinimo tinklo kabelis
3	Raktas



pav. 17

Poz.	Aprašymas
1	Duomenų kabelio riebokšlis
2	Duomenų kabelis
3	Raktas

Atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Prijunkite kabelius (2) prie įrenginio.

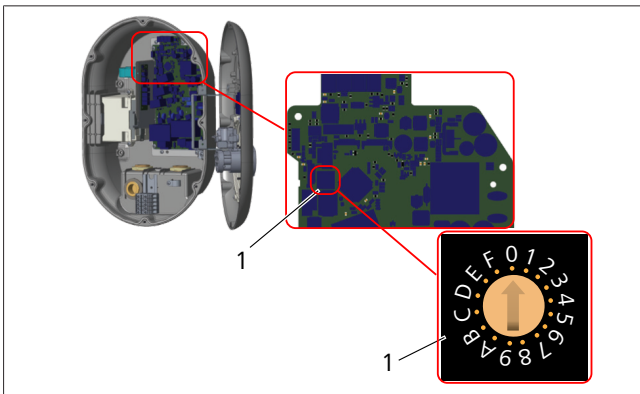
2. Priveržkite kabelių riebokšlius (1) raktu (3).

6.6 Srovės ribotuvo reguliavimas

**NUORODA****DIP jungiklių nustatymai**

DIP jungiklių nustatymai yra pasirenkami. Galima pakeisti visus nustatymus naudojantis programa „Setup“ arba žiniatinklio konfigūracijos sąsaja (žr. skyriuje 8, „Webasto Unite“ konfigūravimo sąsaja“ psl. 18).

- Visada taikomas naujausias nustatymas.
- Dabartinis nustatymas rodomas žiniatinklio konfigūracijos sąsajoje.



pav. 18

1 Srovės ribotuvo sukamojo jungiklio nustatymai

Įkrovimo stotelės pagrindinėje plokštėje yra srovės ribotuvas (sukamasis jungiklis). Šiuo jungikliu nustatomi įkrovimo stotelės srovės ir galios apribojimai. Jei norite pakeisti nustatymus, atsuktuvu plokščiuoju galu atsargiai reguliuokite rodyklę sukamojo jungiklio centre pakeisdami jos padėtį į reikalingą srovės stiprumą. Daugiau informacijos žr. lentelėje *Srovės ribotuvo padėties*.

Jungiklio padėtis	Fazės	Srovės ribojimo vertė (22 kW)
0	1 fazės	10 A
1		13 A
2		16 A
3		20 A
4		25 A
5		30 A
6		32 A
7	X	X
8	3 fazės	10 A
9		13 A
A		16 A
B		20 A
C		25 A
D		30 A
E		32 A
F	X	X

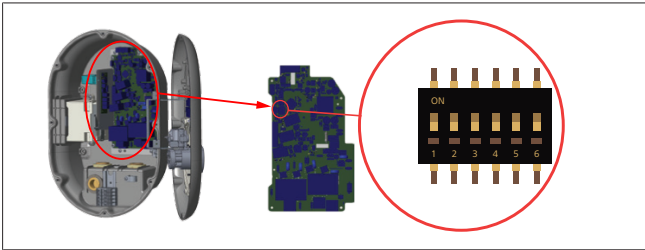
Tab. 1: Srovės ribotuvo padėties

Reikalingas jungtuvas KS tinkle

Įkrovimo stotelės srovės ribotuvo nustatymas	C kreivės MCB (miniatiūrinis jungtuvas)
10 A	13 A
13 A	16 A
16 A	20 A
20 A	25 A
25 A	32 A
30 A	40 A

Tab. 2: Reikalingas jungtuvas KS tinkle

6.7 DIP jungiklių nustatymas



pav. 19

1	Rezervuota
2	Ijungimo potencialo laisvasis kontaktas / apkrovos atjungimas
3	Užrakinto kabelio funkcija (tik lizdiniuose modeliuose)
4, 5, 6	Galios optimizatorius (reikia pasirenkamųjų priedų)



NUORODA

DIP jungiklių nustatymai

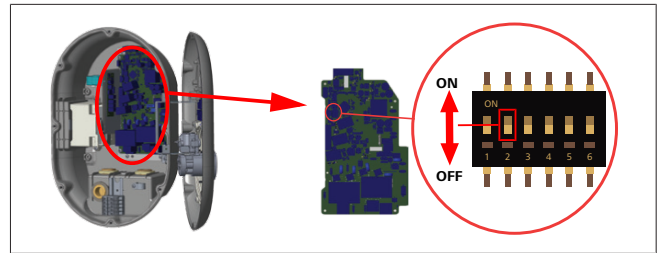
DIP jungiklių nustatymai yra pasirenkami. Galima pakeisti visus nustatymus naudojantis programa „Setup“ arba žiniatinklio konfigūracijos sąsaja (žr. skyriuje 8, „Webasto Unite“ konfigūravimo sąsaja“ psl. 18).

- ▶ Visada taikomas naujausias nustatymas.
- ▶ Dabartinis nustatymas rodomas žiniatinklio konfigūracijos sąsajoje.

6.7.1 Bepotencialio kontakto įjungimas / nukrovimas

Jūsų įkrovimo stotelę galima valdyti naudojantis bepotencialiais kontaktais (įjungimo / išjungimo funkcija), leidžiančiais integruoti įkrovimo stotelę:

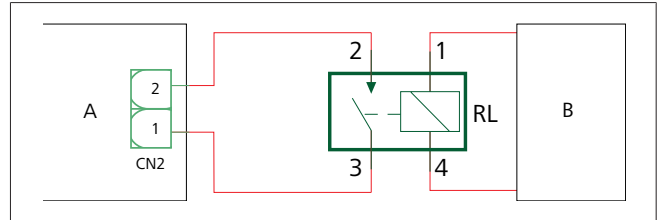
- automobilių stovėjimo aikštelių automatizavimo sistemose;
- energijos tiekėjų pulsavimo valdymo įrenginiuose;
- laikmačių jungikliuose;
- fotovoltiniuose apgręžikliuose;
- pagalbinės apkrovos valdymo jungikliuose;
- išorinių raktinių užraktų jungikliuose;
- ir pan.



pav. 20

ON	Ijungta	OFF	Išjungta
----	---------	-----	----------

1. Nustatydami 2 DIP jungiklį į padėtį **ON** įjunkite išorinio įjungimo funkciją arba nustatydami į padėtį **OFF** išjunkite išorinio įjungimo funkciją.



pav. 21

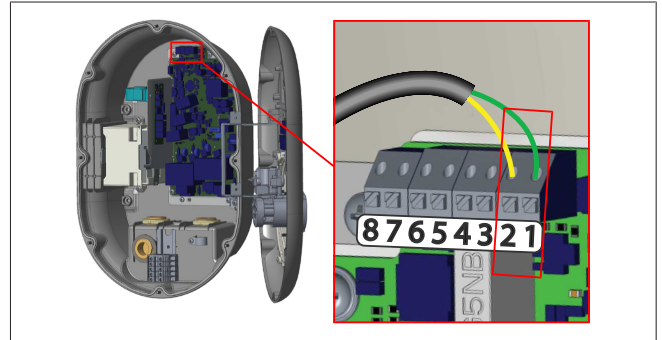
Poz.	Aprašymas
CN2	2 jungtis
RL	Relė
A	Įkrovimo stotelės pagrindinė plokštė
B	Automobilių automatizavimo sistemos valdiklis

2 jungties kontaktų priskyrimas

1	1 kontaktas
2	2 kontaktas

Relės kontaktų priskyrimas

1, 2	Bepotencialiai kontaktai
3, 4	Relės ritė



pav. 22

Gnybtas	Funkcija
1 (CN2-1)	Bepotencialis kontaktas / apkrovos atjungimas
2 (CN2-2)	Bepotencialis kontaktas / apkrovos atjungimas
3 (CN2-3)	Apkrovos atjungimo įvestis +
4 (CN2-4)	Apkrovos atjungimo įvestis -
5 (CN2-5)	Galios optimizatoriaus matuoklis B (COM)
6 (CN2-6)	Galios optimizatoriaus matuoklis A (COM)
7 (CN2-7)	-
8 (CN2-8)	-

1. Prijunkite laidus vadovaudamiesi pirmiau pateikta iliustracija ir lentele.
 - Įkrovimas yra išjungtas, kai išorinės relės kontaktai yra **atidarymo** padėtyje.



NUORODA

DIP jungiklių nustatymai

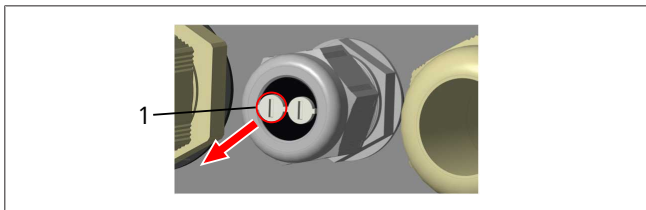
DIP jungiklių nustatymai yra pasirenkami. Galima pakeisti visus nustatymus naudojantis programa „Setup“ arba žiniatinklio konfigūracijos sąsaja (žr. skyriuje 8, „Webasto Unite“ konfigūravimo sąsaja“ psl. 18).

- ▶ Visada taikomas naujausias nustatymas.
- ▶ Dabartinis nustatymas rodomas žiniatinklio konfigūracijos sąsajoje.

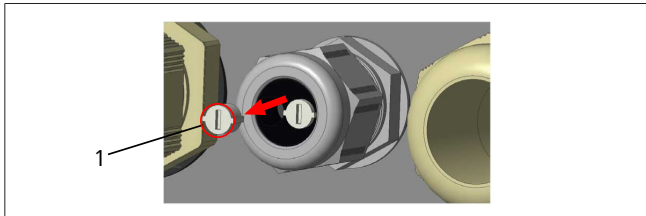
6.7.2 Duomenų kabelio prijungimas

Pro kabelių angas galima įkišti toliau nurodytus duomenų jungiamuosius kabelius:

- Išorinės įjungimo įvesties kabelis
- Galios optimizatoriaus matavimo kabelis (išorinis matuoklis)
- Eterneto jungiamieji kabeliai
- Apkrovos atjungimo sužadinimo signalų kabelis
- Šunto atjungimo modulio valdymo signalų kabelis, jei sutriko virintinės relės kontaktas

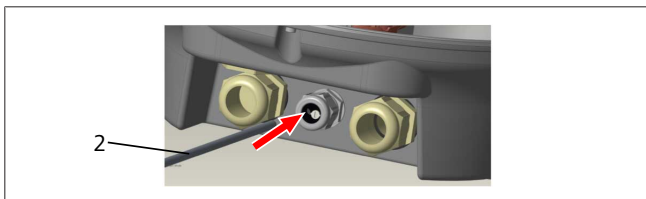


pav. 23



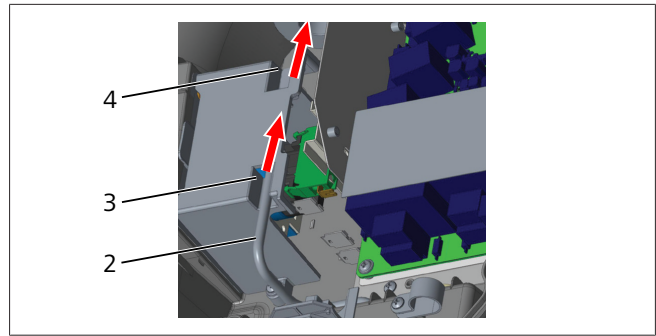
pav. 24

1. Išimkite kamštelį (1) iš kabelio riebockšlio.

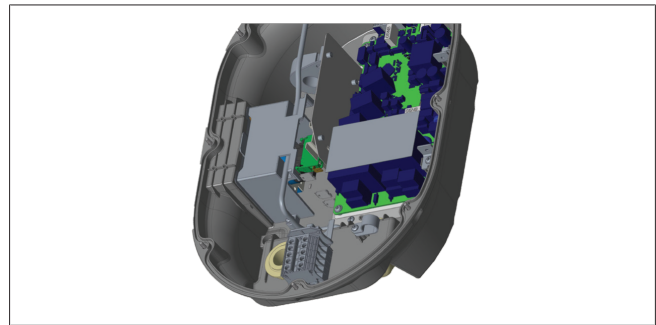


pav. 25

2. Įkiškite kabelį (2) į kabelio angą.



pav. 26



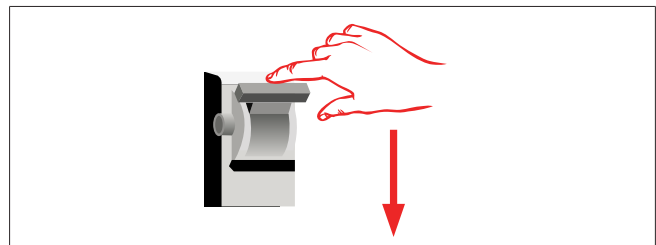
pav. 27

3. Norėdami prijungti laidus prie pagrindinės plokštės, priklausomai nuo naudosimos funkcijos (-ų) skaitykite atitinkamus skyrius.

6.7.3 Užrakinto kabelio funkcija

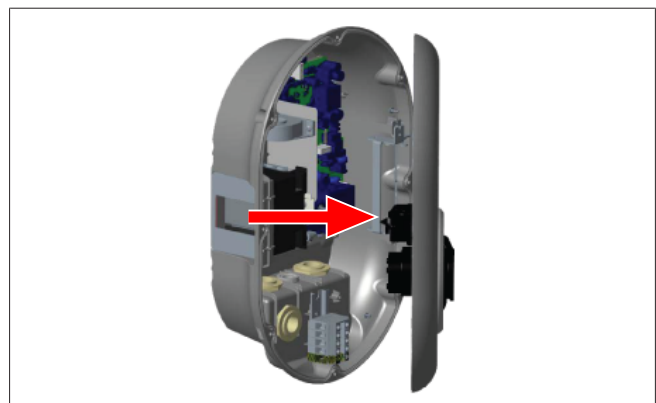
Kabelis bus užrakintas ir lizdinio modelio įkrovimo stotelė veiks kaip prijungto kabelio modelis.

Norėdami suaktyvinti šią funkciją:



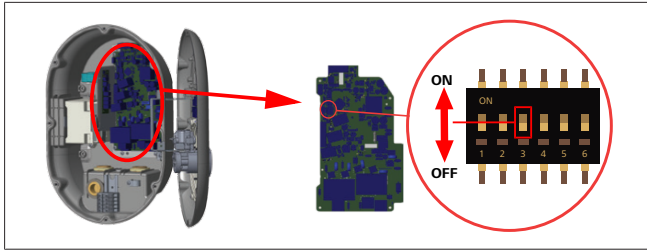
pav. 28

1. Išjunkite įkrovimo stotelės maitinimą.



pav. 4

2. Atidarykite gaminio dangtį, kaip aprašyta montavimo instrukcijoje.



pav. 30

ON Įjungta	OFF Išjungta
------------	--------------

- Norėdami įjungti užrakinto kabelio funkciją, perjunkite 3 DIP jungiklį į padėtį ON naudodami smailią lopetėlę arba panašų smailų plastikinį įrankį. DIP jungiklio vieta parodyta iliustracijoje aukščiau.

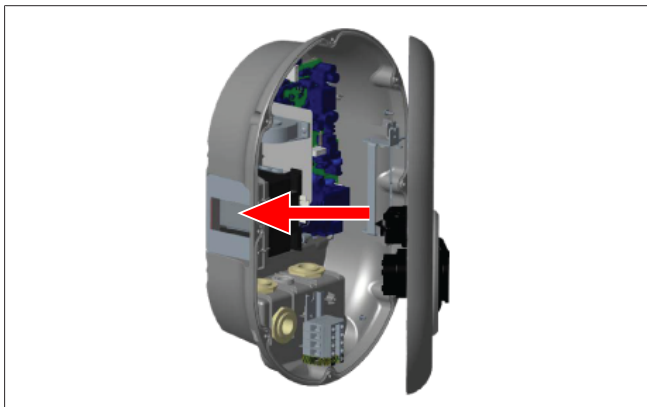


NUORODA

DIP jungiklių nustatymai

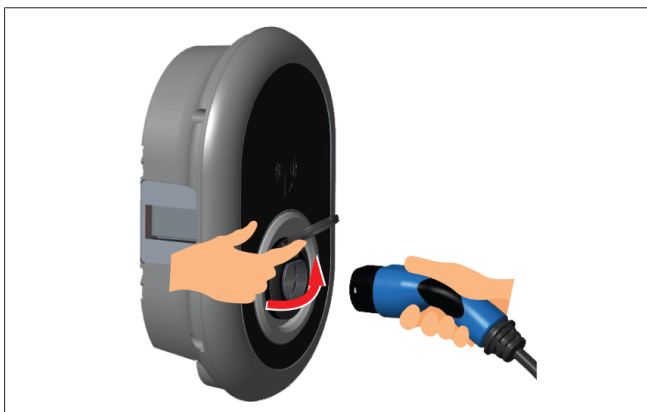
DIP jungiklių nustatymai yra pasirenkami. Galima pakeisti visus nustatymus naudojantis programa „Setup“ arba žiniatinklio konfigūracijos sąsaja (žr. skyriuje 8, „Webasto Unite“ konfigūravimo sąsaja“ psl. 18).

- Visada taikomas naujausias nustatymas.
- Dabartinis nustatymas rodomas žiniatinklio konfigūracijos sąsajoje.



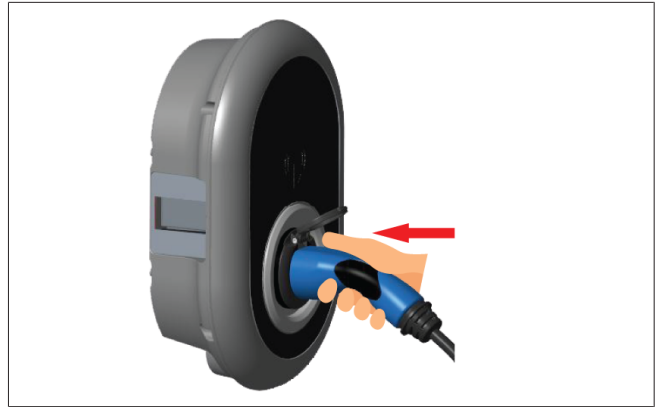
pav. 31

- Uždarykite gaminio dangtį, kaip aprašyta montavimo instrukcijoje.



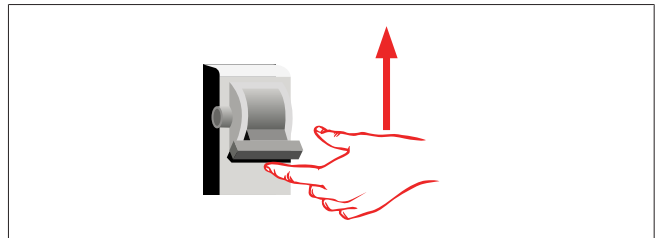
pav. 32

- Atidarykite varstomą išėjimo lizdo dangtį.



pav. 33

- Prijunkite įkrovimo kabelio kištuką prie išėjimo lizdo.



pav. 34

- Įjunkite įkrovimo stotelės maitinimą. Kabelis užrakinamas ir įkrovimo stotelė pradeda veikti kaip kabelinis modelis.

6.7.4 Galios optimizavimo priemonė / išorinis matuoklis (reikia pasirenkamų priedų)

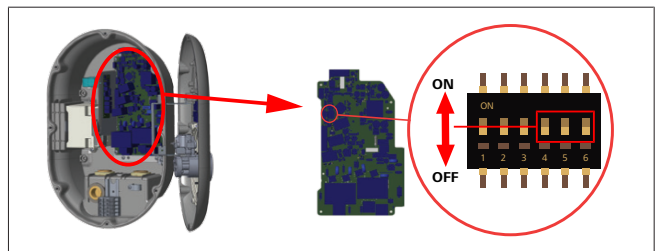
Galios optimizatoriaus / išorinio matuoklio funkcija pateikiama su pasirenkamaisiais matavimo priedais, kurie parduodami atskirai.

Suderinami išoriniai matuokiliai

Apie suderinamus išorinius matuoklius skaitykite elektroniniuose dokumentuose.

Galios optimizatoriaus režimu visa srovė, imama (įkrovimo stotelės ir kitų buitinių prietaisų) iš namo maitinimo tinklo jungiklio, matuojama srovės jutikliu, integruotu pagrindinėje maitinimo linijoje. Sistemos maitinimo linijos srovės apribojimas nustatomas DIP jungikliais, esančiais įkrovimo stotelės viduje, pagal naudotojo nustatytą ribą. Įkrovimo stotelė dinamiškai koreguoja savo atiduodamą įkrovimo srovę pagal pagrindinės maitinimo linijos matavimą.

Srovės ribotuvo nustatymai lemia maksimalią leidžiamą srovę prijungimo prie tinklo taške arba matuoklio įrengimo vietoje. Tuomet maksimali įkrovimo stotelės srovė dinamiškai koreguojama, kad neviršytų maksimalios srovės prijungimo prie tinklo taške.



pav. 35

DIP jungiklių 4, 5 ir 6 padėties atitinka dvejetainius maksimalios srovės vertės skaičius, kaip parodyta lentelėje žemiau. Kai 4, 5 ir 6 DIP jungikliai yra padėtyje **OFF**, maitinimo optimizatoriaus funkcija yra **išjungta**.

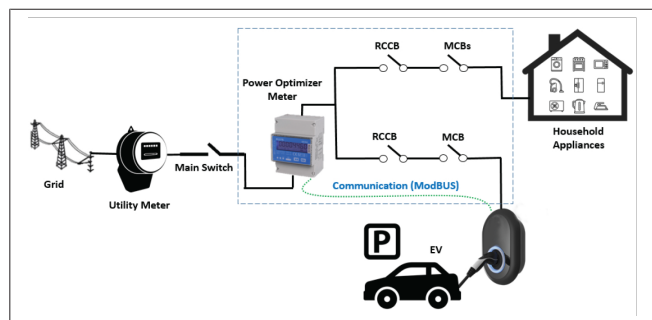
4 DIP jungiklis	5 DIP jungiklis	6 DIP jungiklis	Srovės ribojimo vertė
OFF	OFF	OFF	Galios optimizatorius išjungtas
OFF	OFF	ON	16
OFF	ON	OFF	20
OFF	ON	ON	25
ON	OFF	OFF	32
ON	OFF	ON	40
ON	ON	OFF	63
ON	ON	ON	80

Tab. 3: DIP jungiklių padėty

**NUORODA****DIP jungiklių nustatymai**

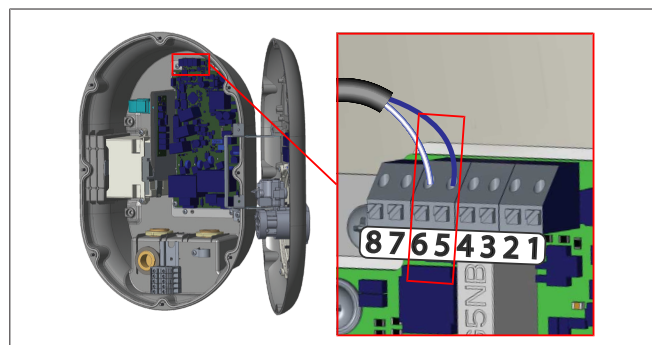
DIP jungiklių nustatymai yra pasirenkami. Galima pakeisti visus nustatymus naudojantis programa „Setup“ arba žiniatinklio konfigūracijos sąsaja (žr. skyriuje 8, „Webasto Unite“ konfigūravimo sąsaja“ psl. 18).

- ▶ Visada taikomas naujausias nustatymas.
- ▶ Dabartinis nustatymas rodomas žiniatinklio konfigūracijos sąsajoje.



Galios optimizatoriaus matuoklį reikia įrengti iš karto už namo maitinimo tinklo jungiklio, kaip parodyta iliustracijoje žemiau.

1. Įrenkite galios optimizatoriaus matuoklį
2. Prijunkite laidus vadovaudamiesi iliustracija ir lentele žemiau.

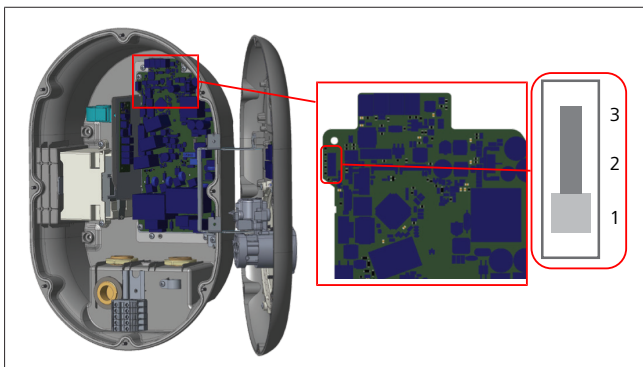


Gnybtas	Aprašymas
5 (CN20-1)	B (COM)
6 (CN20-2)	A (COM)

6.8 Režimo pasirinkimo jungiklio naudojimas

Webasto Unite gali veikti šiais režimais:

- **1 darbo režimas** (standartinis įkrovimas): tai numatytasis gamyklinis režimas.
- **2 darbo režimas** Be funkcijos
- **3 darbo režimas** Be funkcijos



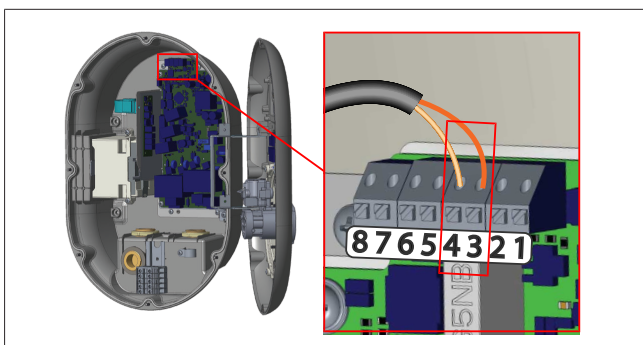
pav. 36

- Režimo pasirinkimo jungiklis turi būti 1 padėtyje.

6.9 Nukrovimo / bepotencialės jungties nustatymas

Webasto Unite palaiko apkrovos atjungimą. Apkrovos atjungimas užtikrina skubų įkrovimo srovės sumažinimą, jei tiekimas ribotas. Apkrovos atjungimą galima naudoti bet kuriuo režimu, įskaitant *autonominį* ir *OCPP prijungimo* režimus. Apkrovos atjungimo sužadinimo signalas yra sauso kontakto (bepotencialis) signalas. Šis signalas turi būti siunčiamas iš išorės ir prijungtas prie 3 ir 4 gnybtų maitinimo plokštėje.

- Jei apkrovos atjungimas suaktyvinamas uždariant kontaktus išoriniu įrenginiu (pvz., pulsavimo valdymo imtuvais), įkrovimo srovė sumažinama iki 8 A.
- Kai apkrovos atjungimas išjungiamas atidarant kontaktus, įkrovimo procesas tęsiasi naudojant maksimalią pasiekiamą srovę.
- Įprastomis sąlygomis, kai signalas neprijungtas prie apkrovos atjungimo įvesties (kontaktai tarp 3 ir 4 gnybtų atidaryti), įkrovimo stotelė tiekia maksimalią pasiekiamą srovę.



pav. 37

Gnybtas	Įvestis
3	Apkrovos atjungimo įvestis +
4	Apkrovos atjungimo įvestis -

**Apkrovos atjungimo Veiksena
įvesties būseną**

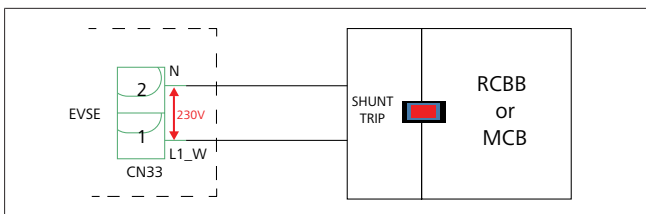
Atidarytas kontaktas	Įkraunama naudojant maksimalią pasiekiamą srovę.
Uždarytas kontaktas	Įkraunama naudojant 8 A.

- Prijunkite bepotencialio kontakto apkrovos atjungimo signalą.

6.10 Virintinių relės kontaktų trikčių stebėjimas

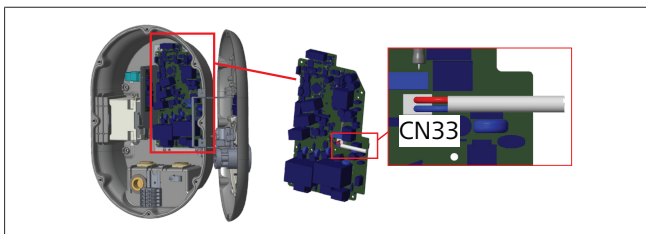
Vadovaujantis IEC 61851-1 ir EV/ZE paruošimo reikalavimais, Webasto Unite numatyta virintinės jungties aptikimo funkcija. Jei įvyksta virintinis kontaktas, pagrindinė plokštė pateikia šunto atjungimo 230 V signalą. Atminkite, kad CN33 jungties išvesties gnybtus reikia naudoti norint aptikti virintinio kontakto triktį relėse.

Įvykus virintiniam kontaktui relėse, CN33 jungties išvestis bus 230 V AC. 230 V AC išvestį reikia prijungti prie šunto atjungimo, kad būtų sužadinta RCCB, kaip parodyta žemiau.



pav. 38

Reikia prijungti kabelius, kaip parodyta žemiau. Jungties (CN33) gnybtus reikia prijungti prie šuntinio atjungimo modulio. Šuntinio atjungimo modulis mechanškai prijungtas prie RCCB (arba MCB) įkrovimo stotelės saugiklių dėžutėje.

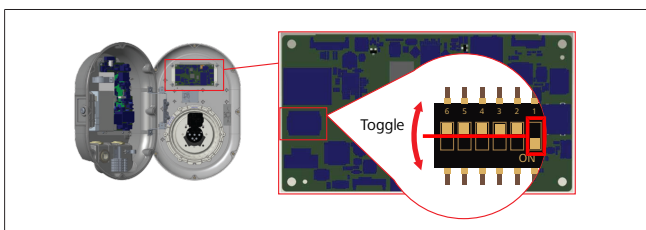


pav. 39

Prijunkite šuntinio atjungimo modulį prie įkrovimo stotelės

6.11 RFID kortelių sąrašų nustatymas iš naujo ir naujų pagrindinių RFID kortelių registravimas

Šiame skyriuje paaiškinta, kaip iš naujo nustatyti vietinių RFID kortelių sąrašą ir registruoti naujas pagrindines RFID korteles autonominiu naudojimo režimu. Jei pametėte pagrindinę RFID kortelę ir reikia apibrėžti naują, kvalifikuotas techninės priežiūros specialistas turi atlikti toliau nurodytus veiksmus:



pav. 40

1. Išjunkite įkrovimo stotelę.
2. Atidarykite įkrovimo stotelės priekinį dangtį.

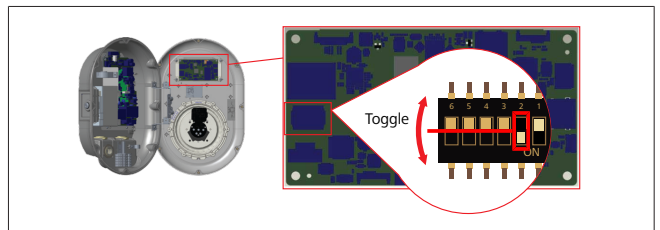
3. Perjunkite DIP jungiklį Nr. 1.
4. Uždarykite įkrovimo stotelės priekinį dangtį.
5. Vėl įjunkite įkrovimo stotelę.
 - Kai įkroviklis vėl įjungiamas, įsitikinkite, kad visos anksčiau išsaugotos pagrindinės kortelės ir naudotojų kortelių sąrašai buvo ištrinti. Jei taip, konfigūracijos režimas yra aktyvus 60 sekundžių, o šviesadiodis indikatorius mirksi raudonai. Pirmoji RFID kortelė, kurią užregistruosite per 60 sekundžių, bus naujoji **pagrindinė** RFID kortelė. Vadovaudamiesi ekrane pateikiamomis instrukcijomis registruokite RFID naudotojo kortelę, naudojamą įkrovimo metu.

Jei nauja pagrindinė kortelė neužregistruojama per 60 sekundžių, konfigūracijos režimas atšaukiamas ir įkrovimo stotelė veikia kaip automatinio paleidimo įranga.

6.12 Įkrovimo stotelės eterneto prievado konfigūravimas

Šiame skyriuje paaiškinta, kaip įkrovimo stotelės eterneto prievade nustatyti statinį IP adresą autonominiu naudojimo režimu.

Gamyklinis numatytasis įkrovimo stotelės režimas yra DHCP režimas. Jei reikia prisijungti prie įkrovimo stotelės internetinės konfigūravimo sąsajos tiesiogiai naudojantis kompiuteriu (o ne maršruto parinktuvo DHCP serveriu), atlikite toliau nurodytus veiksmus:



pav. 41

1. Išjunkite įkrovimo stotelę.
2. Atidarykite įkrovimo stotelės priekinį dangtį.
3. Perjunkite DIP jungiklį Nr. 2.
4. Uždarykite įkrovimo stotelės priekinį dangtį.
5. Vėl įjunkite įkrovimo stotelę.
6. Įkrovimo stotelės eterneto prievadas nustatomas taip:
 - Statinis adresas: 192.168.0.100
 - Potinklio šablonas: 255.255.255.0

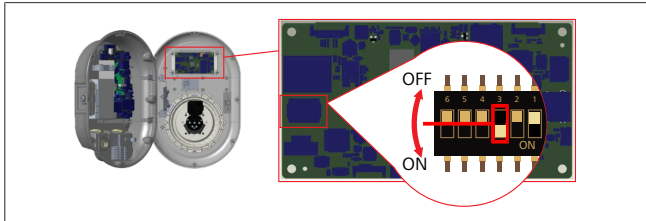
Jei reikia vėl pakeisti įkroviklio LAN (vietinio tinklo) sąsają atgal į DHCP režimą, galite tai padaryti internetinėje konfigūravimo sąsajoje (žiūrėkite skyriuje 8, „Webasto Unite“ konfigūravimo sąsaja“ psl. 18).

NUORODA

Nustatyti LAN sąsają atgal į DHCP režimą galite ir naudodamiesi gamyklinių nustatymų atkūrimo funkcija. Bet atminkite, kad bus atkurtos ir **visų kitų parametų** gamykinės numatytosios vertės.

6.13 Žiniatinklio konfigūracijos sąsajos įjungimas ir išjungimas

Norėdami įjungti arba išjungti internetinio konfigūravimo sąsają:



pav. 42



DĖMESIO

DIP jungiklio Nr. 3 nustatymas

Internetinio konfigūravimo sąsaja yra:

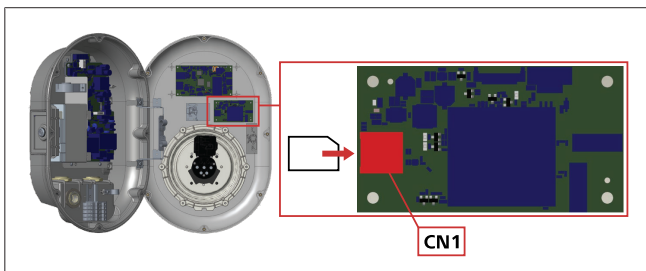
- ▶ išjungta padėtyje **ON**.
- ▶ įjungta padėtyje **OFF**.

1. Perjungdami DIP jungiklį Nr. 3
 - į padėtį **ON išjunkite** internetinio konfigūravimo sąsają.
 - į padėtį **OFF įjunkite** internetinio konfigūravimo sąsają.

6.14 OCPP jungties konfigūravimas

6.14.1 OCPP prijungimas mobiliojo ryšio tinklu (pasirenkama)

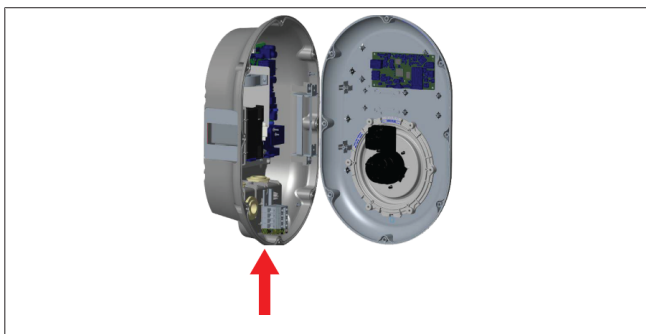
Prijungti OCPP mobiliojo ryšio tinklu galima tik Webasto Unite versijas, palaikančias 4G ryšį.



pav. 43

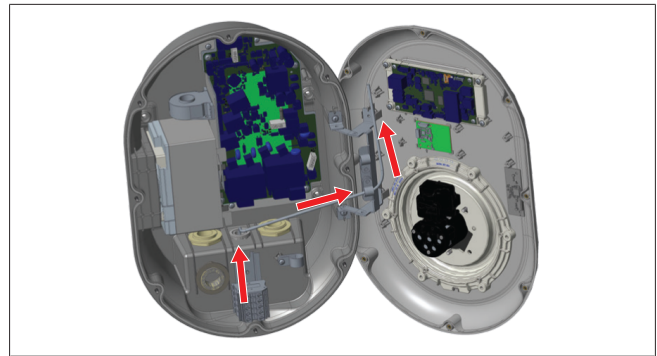
1. Įdėkite SIM mikrokortelę (nepateikiama) į SIM kortelės lizdą CN1 mobiliojo ryšio modulyje.

6.14.2 OCPP prijungimas eternetu



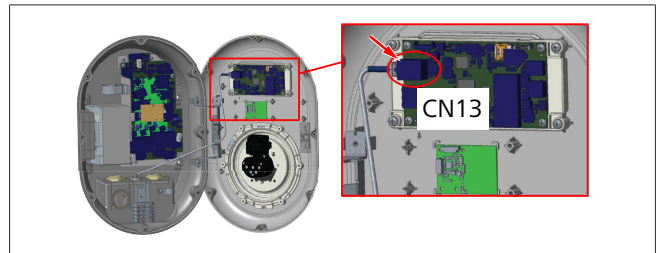
pav. 44

1. Praveskite eterneto kabelį pro kabelio riebokšlį, kaip parodyta aukščiau.



pav. 45

2. Traukite eterneto kabelį pro kabelio gnybtus, kaip parodyta rodyklėmis aukščiau.

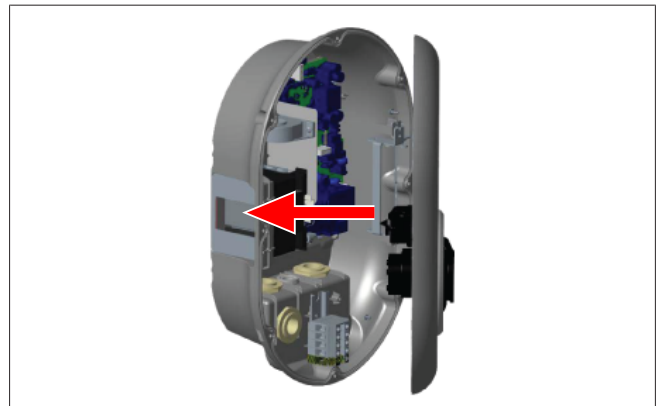


pav. 46

3. Prijunkite RJ45 jungtį prie lizdo, kaip parodyta aukščiau.

6.15 Paskutinis veiksmas

Atlikus visus reikiamus įrengimo ir konfigūravimo veiksmus bei **prieš įjungiant įkrovimo stotelę** reikia uždaryti priekinį dangtį.



pav. 47

1. Uždarykite įkrovimo stotelės dangtį.
2. Prisukite visus 8 dangčio varžtus (išsuktus įrengimo darbų pradžioje).
 - Priveržkite visus dangčio varžtus žvaigždutės formos T20 saugiuoju L formos raktu arba dešiniojo kampo atsuktuvo adapteriu su T20 saugiuoju žvaigždutės formos antgaliu.

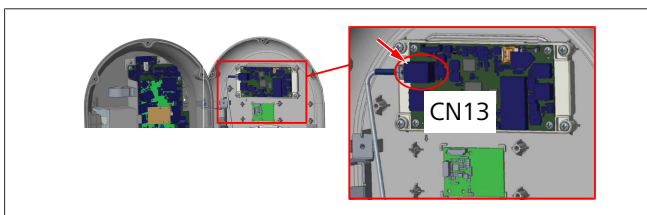
7 Įkrovimo stotelės eksploatacijos pradžia

Galite prijungti kompiuterį prie įkrovimo stotelės ir pasiekti internetinę konfigūravimo sąsają, kaip aprašyta toliau:

- **Netiesiogiai**, naudodami maršruto parinktuvą su DHCP serveriu.
- Jei pasirinkote šį variantą, reikia prijungti įkrovimo stotelę ir kompiuterį prie maršruto parinktuvo. Patikrinkite maršruto parinktuvo IP adresą, nes jo reikia užmezgant ryšį.
- **Tiesiogiai**, naudodamiesi eternetu jungiamuoju kabeliu
- Prijunkite kompiuterį tiesiai prie įkrovimo stotelės naudodami eternetu jungiamąjį kabelį. Šiuo atveju įsitikinkite, kad:
 - konfigūravote statinį IP adresą įkrovimo stotelės LAN sąsajoje. Žiūrėkite skyriuje 6.12, "Įkrovimo stotelės eternetu prievado konfigūravimas" psl. 15.
 - įjungėte įkrovimo stotelės internetinę konfigūravimo sąsają nustatydami DIP jungiklius. Internetinė konfigūravimo sąsaja yra įjungta pagal numatytuosius nustatymus. Žiūrėkite skyriuje 6.13, "Žiniatinklio konfigūracijos sąsajos įjungimas ir išjungimas" psl. 16.

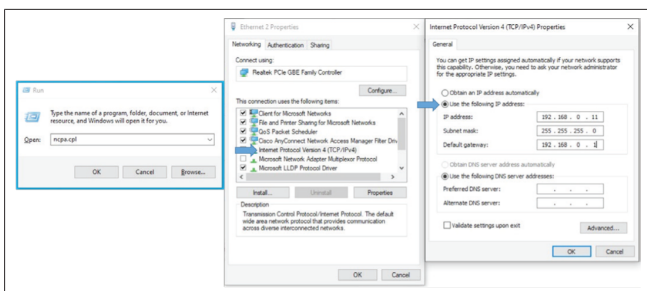
7.1 Kompiuterio ir išmaniosios plokštės prijungimas prie to paties tinklo

Norėdami pasiekti internetinę konfigūravimo sąsają, pirmiausia prijunkite kompiuterį ir įkrovimo stotelę prie to paties eternetu jungiklio arba maršruto parinktuvo.



- Arba prijunkite įkrovimo stotelę prie kompiuterio tiesiogiai.

Numatytasis naudojimo sąsajos plokštės IP adresas yra 192.168.0.100. Todėl reikia priskirti statinį IP adresą kompiuteriui, kuris turi būti prijungtas prie to paties tinklo kaip naudojimo sąsajos (HMI) plokštė. Norint priskirti statinį IP adresą 192.168.0.254 tinkle savo kompiuteriui, IP adresas turi būti diapazone nuo 192.168.0.1 iki 192.168.0.254.



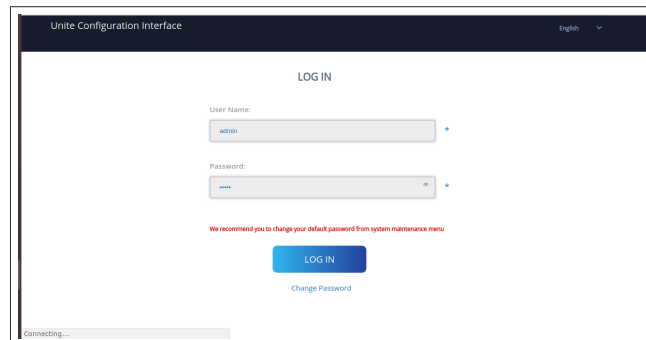
7.2 „Webasto Unite“ konfigūravimo sąsajos atidarymas interneto naršyklėje

Atidarykite interneto naršyklę ir adreso juostoje įveskite išmaniosios plokštės IP adresą (**192.168.0.100**). Paspausdami „Enter“ atidarykite naršyklėje prisijungimo puslapį. Atidarydami internetinę konfigūravimo sąsają pirmą kartą, pamatysite įspėjimą:

„Rekomenduojame pakeisti numatytąjį slaptažodį Sistemos priežiūros meniu.“

Numatyti prisijungimo duomenys nurodyti šio dokumento pradžioje, „tuščiame“ puslapyje su lipduku, kuriame rasite *naudotojo vardą ir slaptažodį*.

Jei norite pakeisti slaptažodį, spustelėkite mygtuką **Pakeisti slaptažodį** prisijungimo puslapyje arba meniu „Sistemos priežiūra“ srityje „Administratoriaus slaptažodis“.



PASTABA: jei naudojantis internetine konfigūravimo sąsaja kyla pasiekiamumo problemų, atminti, kad interneto naršyklės paprastai išsaugo prieigos informaciją iš interneto svetainių kaip talpyklą ir slapukus. Atnaujinimas (paspaudžiant **F5**) arba išvalymas (priklauso nuo operacinės sistemos ir naršyklės) dažnai pašalina problemas, susijusias su puslapio įkėlimu ir formatavimu.

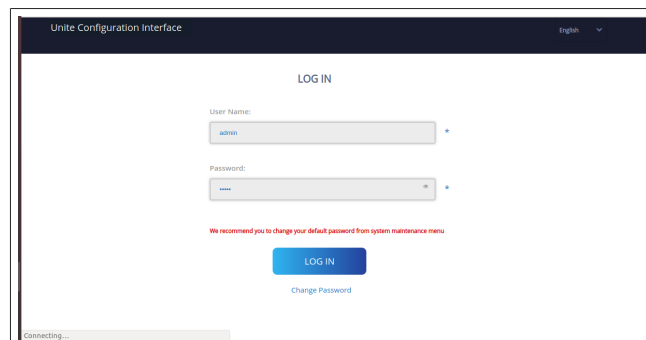
Jei problemos nedingsta, „Google“ sistemoje ieškokite: *naršyklės talpyklos išvalymas*.

7.3 „Webasto Unite“ konfigūravimo sąsajos atidarymas naudojantis „Wi-Fi“ belaidės prieigos tašku

Prisijungę prie „Wi-Fi“ belaidės prieigos taško, atidarykite interneto naršyklę kompiuteryje ar mobiliajame įrenginyje ir įveskite įkrovimo stotelės IP adresą (**192.20.0.1**).

- **„Android“** mobiliuosiuose įrenginiuose konfigūruokite „Chrome“ naršyklę atsisiųsti ir rodyti svetainę **staliniam kompiuteriams**. Spustelėkite meniu „daugiau“ (⋮) viršutiniame dešiniajame ekrano kampe ir spustelėkite **Svetainė staliniam kompiuteriams**.
- **„iOS“** mobiliuosiuose įrenginiuose konfigūruokite „Safari“ naršyklę atsisiųsti ir rodyti svetainę **staliniam kompiuteriams**. Spustelėkite meniu „aA“ viršutiniame kairiajame ekrano kampe ir spustelėkite **Prašyti staliniam kompiuteriams skirtos svetainės**. Jei norite pakeisti teksto dydį į 50 %, spustelėkite mažesniąją **A** viršutinėje kairėje meniu „aA“ dalyje.

Kai naršyklėje atsidarys internetinio konfigūravimo sąsajos prisijungimo puslapis, įveskite prisijungimo kredencialus. Žiūrėkite pavyzdį žemiau.



Numatytieji prisijungimo duomenys nurodyti šio dokumento pradžioje, „tuščiame“ puslapyje su lipduku, kuriame rasite *naudotojo vardą ir slaptažodį*.



NUORODA

„Wi-Fi“ belaidės prieigos taško apribojimai

- ▶ Internetinė konfigūravimo sąsaja per „Wi-Fi“ belaidės prieigos tašką gali naudotis ne daugiau kaip 3 naudotojai.
- ▶ Internetinė konfigūravimo sąsaja per „Wi-Fi“ belaidės prieigos tašką veikia tik 2,4 GHz dažnių juostoje.

8 „Webasto Unite“ konfigūravimo sąsaja

Webasto Unite konfigūravimo sąsajoje yra horizontali viršutinė meniu juosta, kurioje rasite toliau nurodytas funkcijas:

- **Atsijungti**
Mygtuku **Atsijungti** viršutiniame dešiniajame ekrano kampe gali išeiti iš naudotojo konfigūravimo sąsajos (atsijungti).
- **Keisti slaptažodį**
- **Ekrano kalba**
Išskleidžiamajame meniu į kairę nuo mygtuko **Atsijungti** galite pakeisti internetinės konfigūravimo sąsajos kalbą.

Galimos šios kalbos: anglų, čekų, danų, ispanų, italų, lenkų, norvegų, prancūzų, rumunų, slovākų, švedų, turkų, vengrų, vokiečių.

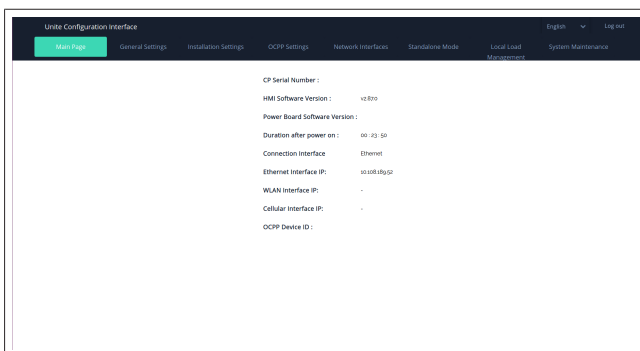
Numatytoji laukelių konfigūracija yra anglų kalba.

Iš viršutinės juostos taip pat galite pasiekti šiuos puslapius:

- Pagrindinis puslapis – dar žr.: skyriuje 8.1, "Pagrindinis puslapis" psl. 18.
- Bendrosios nuostatos – dar žr.: skyriuje 8.2, "Bendrieji nustatymai" psl. 18
- Montavimo nuostatos – dar žr.: skyriuje 8.3, "Įrengimo nustatymai" psl. 19
- OCPP nuostatos – dar žr.: skyriuje 8.4, "OCPP nustatymai" psl. 20
- Tinklo sąsajos – dar žr.: skyriuje 8.5, "Tinklo sąsajos" psl. 20
- Autonominis režimas – dar žr.: skyriuje 8.6, "Autonominis režimas" psl. 21
- Vietinis apkrovos valdymas
- Sistemos priežiūra – dar žr.: skyriuje 8.8, "Sistemos priežiūra" psl. 23
- Integruotosios programinės įrangos naujinimo ekrano procedūra

8.1 Pagrindinis puslapis

Sėkmingai prisijungus, atsidaro pagrindinis puslapis.



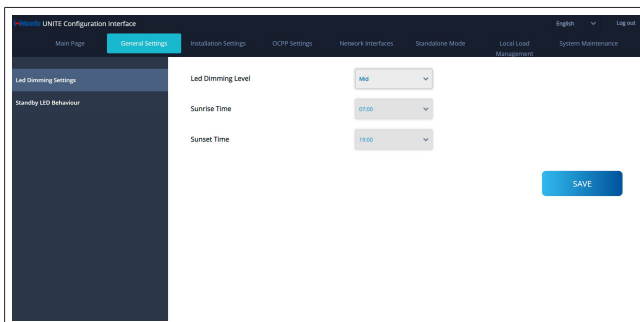
Pagrindiniame puslapyje rodoma bendroji informacija apie įrenginį, pvz., **programinės įrangos versijos, prisijungimo sąsaja ir ID**.

8.2 Bendrieji nustatymai

8.2.1 Šviesos diodų pritemdymo nustatymas

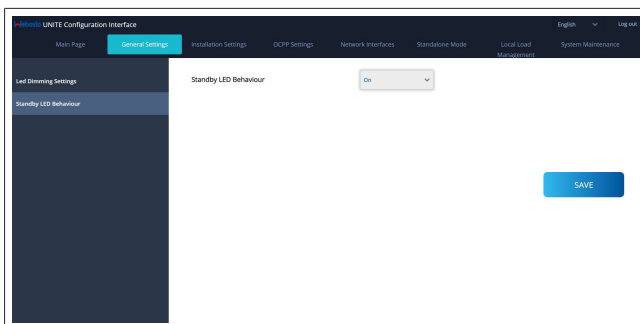
Jei norite keisti šviesos diodų žiedo ryškumą, pasirinkite norimą parinktį išskleidžiamajame sąraše.

Jei pasirinksite šviesos diodų pritemdymo lygį „Pagal laiką“, bus rodomos parinktys „Saulėtekio laikas“ ir „Saulėlydžio laikas“, galėsite jas konfigūruoti. „Saulėtekio laikas“ žymi perėjimą nuo mažo iki didelio pritemdymo lygio. Panašiai „Saulėlydžio laikas“ žymi perėjimą nuo didelio prie mažo pritemdymo lygio. Konfigūracija pagal saulėtekio ir saulėlydžio laiką – tai periodinis kasdienis nustatymas.



8.2.2 Šviesos diodų veiksenos parengties režimu nustatymas

Jei norite suaktyvinti šviesos diodų veikseną parengties režimu, išskleidžiamajame sąraše pasirinkite „Įjungta“. Jei nustatyta „Išjungta“, šviesadiodis indikatorius nešvyti parengties režimu. Numatytasis nustatymas yra „Įjungta“.



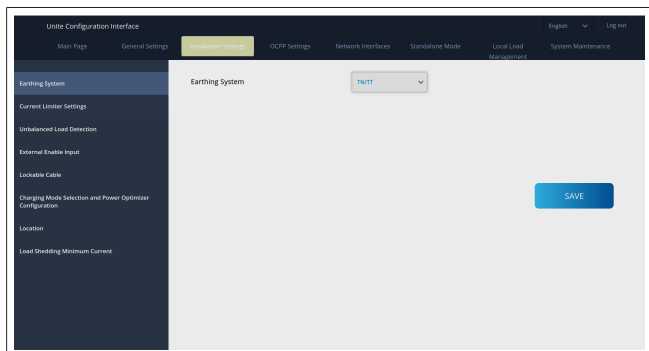
8.3 Įrengimo nustatymai

8.3.1 Įžeminimo sistema

Internetinėje konfigūravimo sąsajoje pasirinkite skirtuką **Įžeminimo sistema**.

Jei pasirinksite įžeminimo tipą **IT**, apsauginio įžeminimo klaidų patikra bus išjungta.

Numatytasis įžeminimo tipas internetinėje konfigūravimo sąsajoje yra **TN/TT**.

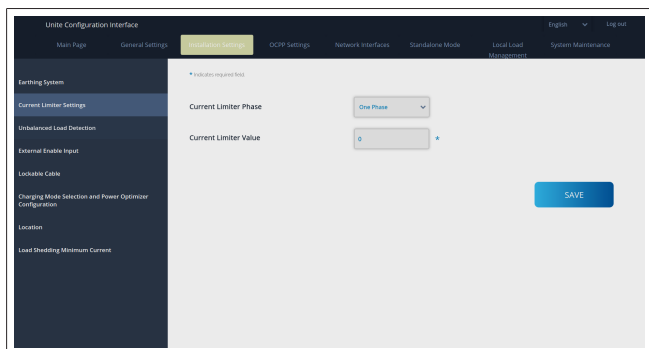


8.3.2 Srovės ribotuvo nustatymai

Čia galite nustatyti įrengtų fazių skaičių ir maksimalią srovės ribą. Atminkite, kad neteisingai nustačius įrengtas fazes (pvz., nustačius tris fazes, nors iš tiesų įrengta tik viena), įkrovimo stotelė persijungs į gedimo režimą.

Srovės ribotuvo vertę galima rankiniu būdu nustatyti tarp 6 ir 32 A. Jei įvedama mažesnė nei 6 A vertė, bus pateiktas įspėjimas įvesti bent 6 A.

Pavyzdys: jei įkrovimo stotelės srovės ribotuvo įrangoje nustatyta 16 A, o internetinėje konfigūravimo sąsajoje įvedama ir nustatoma 32 A, stotelėje bus naudojama vertė 16 A.



8.3.3 Nesubalansuotos apkrovos aptikimas

Nesubalansuotos apkrovos aptikimas internetinėje konfigūravimo sąsajoje pagal numatytuosius nustatymus yra išjungtas.

Nesubalansuotos apkrovos aptikimo funkcija aptinka, ar galios sąnaudų skirtingose fazėse skirtumas nėra per didelis.

Jei viena fazė ima daugiau nei 4,6 kW galios (paskutinės minutės vidurkis) nei kitos fazės per vieną minutę, apkrova nesubalansuota. Nesubalansuotos apkrovos aptikimo funkcija aptinka šią situaciją ir srovė ribojama, kad fazės neviršytų galios ribos.

Pavyzdžiui,

- 1 fazės galia: 3 kW,
- 2 fazės galia: 3 kW,
- 3 fazės galia: 1 kW.

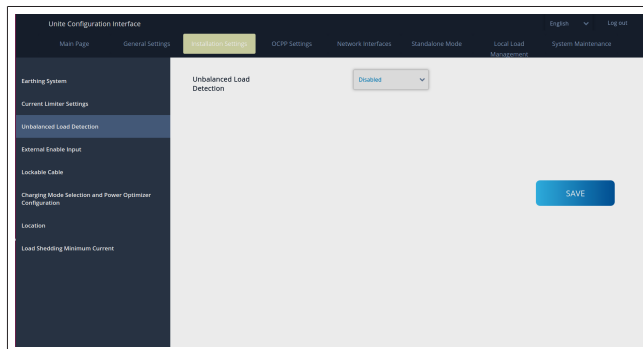
1 arba 2 fazės galios riba yra 5,6 kW (1 kW + 4,6 kW)

Jei įtampa yra 230 V, srovės galia yra $5600 / 230 = 24$ A.

Bendroji formulė:

Galios riba = (minimali galia + 4,6) (kW)

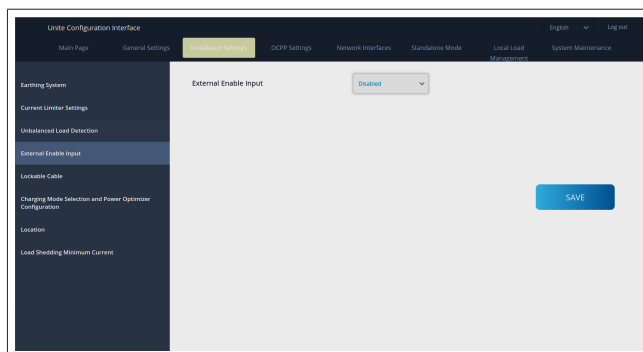
Srovės riba = galios riba / įtampa (Amp)



8.3.4 Išorinė įvestis / sausasis kontaktas įjungtas

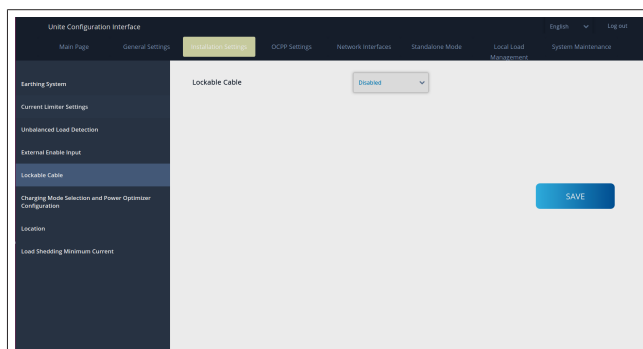
Pagal numatytuosius nustatymus ši parinktis yra „išjungta“.

Jei norite naudoti išorinės įjungimo įvesties funkciją, pakeiskite šį nustatymą į „įjungta“



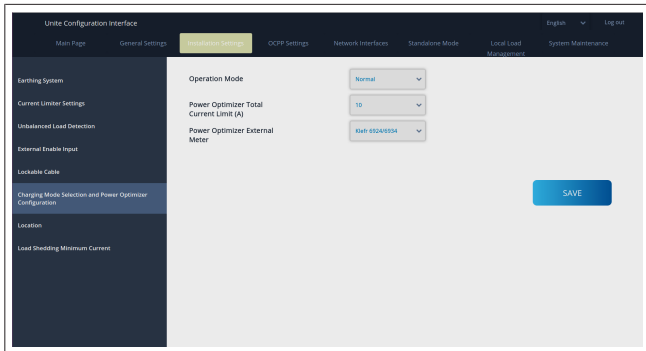
8.3.5 Rakinamasis kabelis

Ši parinktis internetinėje konfigūravimo sąsajoje yra „išjungta“. Tai numatytasis nustatymas.



8.3.6 Galios optimizatorius / dinaminis apkrovos valdymas

Konfigūruojant galios optimizatoriaus visą srovės ribą, galima nustatyti skyriuje 6.7.4, "Galios optimizavimo priemonė / išorinis matuoklis (reikia pasirenkamų priedų)" psl. 13 nurodytą vertę internetinėje konfigūravimo sąsajoje, kaip parodyta žemiau.



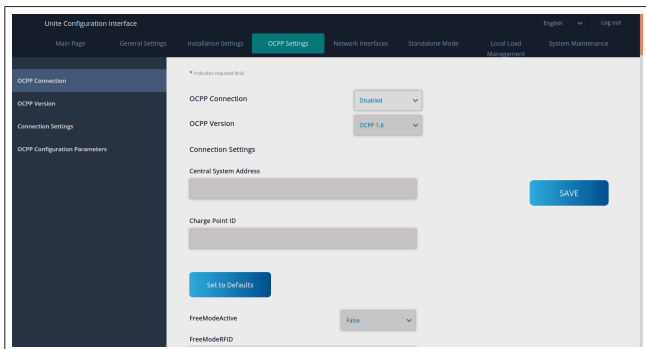
Konfigūruojant galios optimizatoriaus išorinį matuoklį, reikia pasirinkti įrengtą išorinį išmanųjį matuoklį išskleidžiamajame sąrašė.

8.4 OCPP nustatymai

OCPP ryšys

Jei prie OCPP ryšio režimo nustatote „Ijungta“, reikia užpildyti visus laukus ryšio nustatymų skiltyje ir suaktyvinti konfigūravimo parametrų skiltis.

Šiuo metu vienintelė OCPP versija yra OCPP 1.6, todėl ji pasirinkta kaip numatytoji.



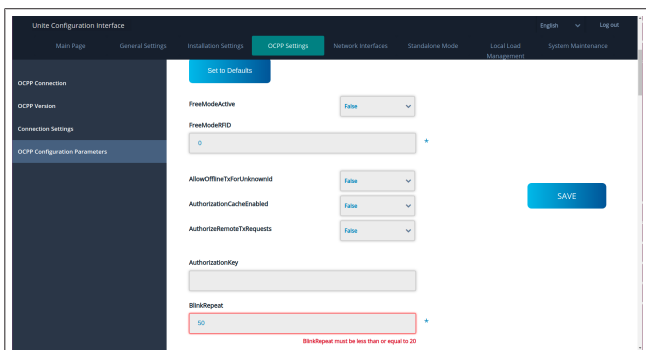
Jei norite atkurti OCPP konfigūracijos parametrus, spustelėkite mygtuką **Nustatyti numatytuosius**.

Puslapio kairėje esančiame meniu galite pasirinkti šiuos OCPP nustatymus:

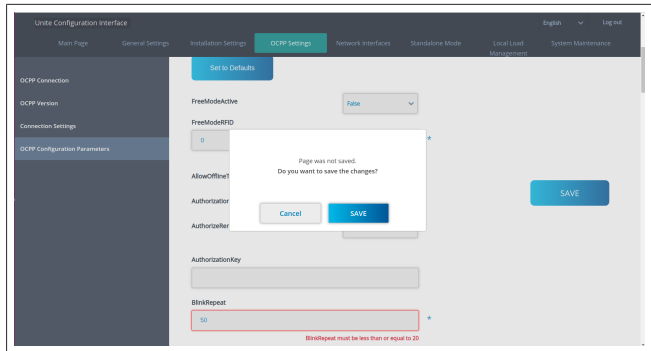
- OCPP ryšys
- OCPP versija
- Ryšio nustatymai
- OCPP konfigūracijos parametrai.

Spustelėdami mygtuką **Išsaugoti** pritaikykite pakeitimus.

Atminkite, kad sistemoje negalima įvesti netinkamų verčių, jas įvedant pateikiamas įspėjimas. Tokiu atveju vertės nebus išsaugotos, o jūs grįšite į pagrindinį puslapį; būtinai patikrinkite vertes.



Jei atliksite pakeitimų, bet neišsaugosite jų prieš išeidami iš puslapio, bus pateiktas žemiau parodytas įspėjimas.



8.5 Tinklo sąsajos

Šiame puslapyje galite konfigūruoti mobilųjį, LAN (eternet) ir WLAN („Wi-Fi“) ryšį.

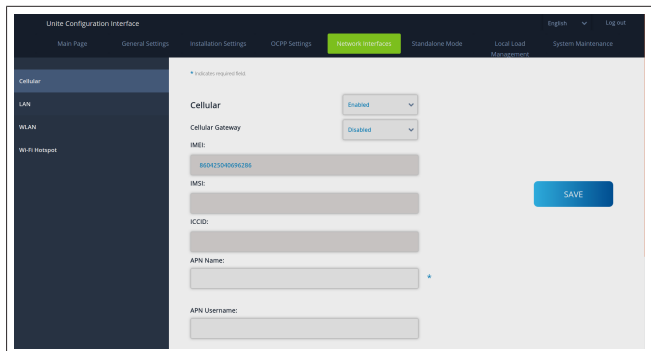
Jei norite suaktyvinti sąsajos režimą, nustatykite į „Ijungta“.

Nustačius IP nuostatą „Statinis“, laukus „IP adresas“, „Tinklo šablonas“, „Numatytasis tinklų sietuvas“ ir „Pagrindinis DNS“ reikia palikti tuščius.

Jei įjungiate „Wi-Fi“, būtina apibrėžti laukus „SSID“, „Slaptažodis“ ir „Saugumas“.

Užpildykite visus laukus tinkamu formatu.

MOBILUSIS (pasirenkama, taikoma tik 5112415A)



Prieš įjungiant mobilųjį ryšį reikia įdėti SIM kortelę į SIM kortelių lizdą (žr. skyriuje 6.14.1, "OCPP prijungimas mobiliojo ryšio tinklu (pasirenkama)" psl. 16).

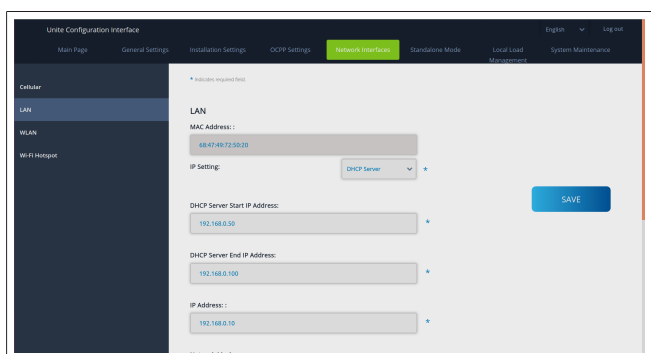
Jei norite įjungti mobilųjį ryšį, nustatykite ypatybę „mobilusis“ kaip „Ijungta“ ir nurodykite „APN pavadinimą“. Nurodyti APN pavadinimą privaloma.

Visi kiti įvesties laukai pasirenkami.

Jei jūsų naudojamai SIM kortelei reikia PIN kodo, įveskite jį lauke „SIM PIN“. Jei naudojamoje SIM kortelėje apsauga PIN kodu išjungta, galite palikti šį lauką tuščią.

Mobiliojo ryšio tinklų sietuvo funkcija bus suaktyvinta vėliau, atnaujinant OTA.

LAN



WLAN

Norėdami baigti, spustelėkite mygtuką **IŠSAUGOTI**.

„Wi-Fi“ BELAIDĖS PRIEIGOS TAŠKAS

Daugiau informacijos žr. skyriuje 7.3, „Webasto Unite“ konfigūravimo sąsajos atidarymas naudojantis „Wi-Fi“ belaidės prieigos tašku“ psl. 17.

**ĮSPĖJIMAS**

Jei pakeisite „Wi-Fi“ belaidės prieigos taško SSID ir slaptažodį, programos „Webasto Charger Setup“ QR kodas neveiks – pakeitus šias nuostatas, reikės įvesti kredencialus rankiniu būdu.

Čia galite konfigūruoti „Wi-Fi“ belaidės prieigos taško veikseną: Parinktis „Ijungti paleidžiant“ apibrėžia „Wi-Fi“ belaidės prieigos taško veikseną įkrovikliui įsijungus (numatytoji būseną yra „Ijungta“). „Ijungta“ reiškia, kad „Wi-Fi“ belaidės prieigos taškas įsijungs įjungiant įkroviklį, „išjungta“ reiškia, kad „Wi-Fi“ belaidės prieigos taškas neįsijungs įsijungiant įkrovikliui.

Parinktis „Automatinio išjungimo skirtasis laikas“ nustato, ar „Wi-Fi“ belaidės prieigos taškas yra aktyvus visada („išjungta“), ar įsijungia praėjus išskleidžiamajame meniu pasirinktam minučių skaičiui. Numatytoji nuostata yra „Išjungta“.

**NUORODA**

Jei „Wi-Fi“ belaidės prieigos taškas išjungtas, galite pasiekti „WebUI“ tik laidiniu LAN ryšiu, kaip paaiškinta skyriuje 7.1, „Kompiuterio ir išmaniosios plokštės prijungimas prie to paties tinklo“ psl. 17.

8.6 Autonominis režimas

Jei anksčiau OCPP nustatymuose įjungėte OCPP, rinktis autonominio režimo negalima. Tokiu atveju režimų sąrašas ir mygtukas **Išsaugoti** yra neaktyvūs.

Jei neįjungėte OCPP, galima rinktis vieną iš šių autonominių režimų:

- **RFID vietinio sąrašo** režimas – autentifikuojama pagal jūsų įvestą RFID vietinį sąrašą. Vėliau galite pridėti elementų prie RFID vietinio sąrašo arba šalinti iš jo.
- Režimas **Priimti visus RFID** – autentifikuojami visi RFID.
- **Automatinio paleidimo** režimas, kuriuo leidžiama įkrauti be autorizavimo. Kad įkrovimas prasidėtų, reikia tik prijungti.

Pasirinkę režimą, spustelėkite mygtuką **Išsaugoti** ir paleiskite įkroviklį iš naujo.

8.7 Vietinis apkrovos valdymas

Numatytasis vietinio apkrovos valdymo nustatymas yra „Išjungta“.

Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite vieną iš toliau nurodytų vietinio apkrovos valdymo parinkčių:

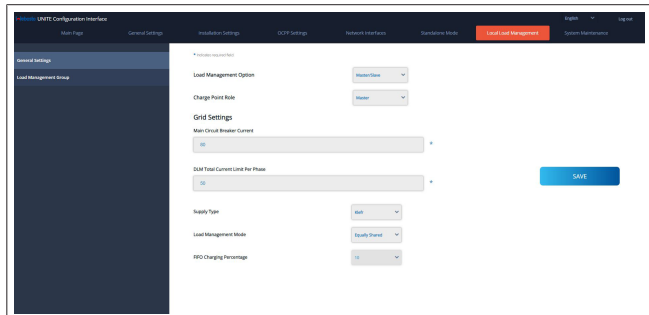
- Pagrindinis / pavaldusis
- Modbus TCP
- Išjungta

**NUORODA**

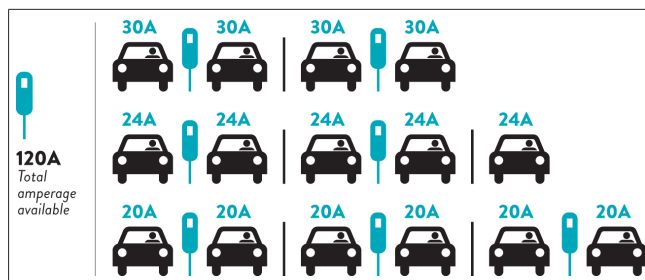
Jei norite naudoti vietinį apkrovos valdymą (Pagrindinis / pavaldusis arba Modbus TCP), reikia prijungti įkrovimo stoteles per laidinį RJ-45 LAN ryšį su žvaigždės topologija naudojant DHCP jungiklį arba maršruto parinktuvą.

8.7.1 Pagrindinis / pavaldusis

Apkrovos valdymo parinktis „Pagrindinis / pavaldusis“ – tai integruota vietinės grupės apkrovos valdymo funkcija. Konfigūravimo parinktys yra matomos, kai suaktyvinate.



- Parinktis „Keisti taško vaidmenį“ apibrėžia įkrovimo stotelės vaidmenį grupėje:
 - Pasirinkus „Pagrindinis“, ji nustatoma kaip valdantysis įrenginys – jei pasirinksite konfigūruoti dinaminio apkrovos valdymo grupę, prie šio įrenginio reikės prijungti išmanųjį skaitiklį.
 - Pasirinkus „Pavaldusis“, ji nustatoma kaip valdomasis įrenginys, kuriam taikomos nuostatos, nustatytos pagrindinėje įkrovimo stotelėje.
- Parinktis „Pagrindinio jungtuvo srovė“ nustato maksimalią sumontuoto jungtuvo srovę – tai stipriausia srovė, kurią galima pasirinkti grupėje.
- Parinktis „DLM visa srovės riba vienai fazei“ apibrėžia maksimalią grupę pasiekiamą srovę, o bendroji srovės riba turi būti mažesnė nei pagrindinio jungtuvo srovė arba jai lygi.
- Parinktis „Tiekimo tipas“ apibrėžia grupės nuostatą (statinis arba dinaminis):
 - Parinktis „Statinis“ reiškia, kad grupėje nustatyta maksimalios srovės riba, kuri niekada nebus viršyta, o grupė atitinkamai reguliuojama.
- „Klefr“ reiškia, kad grupėje nustatyta maksimalios srovės riba, bet kartu atsižvelgiama į realiojo laiko duomenis iš išorinio prijungto „Klefr“ skaitiklio (reikia atskirai įsigyti priedų), taip pat atsižvelgiant į kitus energiją naudojančius įrenginius (žr. schemą skyriuje 6.7.4, „Galios optimizavimo priemonė / išorinis matuoklis (reikia pasirenkamų priedų)“ psl. 13).
- „Garo“ reiškia, kad grupėje nustatyta maksimalios srovės riba, bet atsižvelgiama į realiojo laiko duomenis iš išorinio prijungto „Garo“ skaitiklio (reikia atskirai įsigyti priedų), taip pat atsižvelgiant į kitus energiją naudojančius įrenginius (žr. schemą skyriuje 6.7.4, „Galios optimizavimo priemonė / išorinis matuoklis (reikia pasirenkamų priedų)“ psl. 13).
- Parinktis „Apkrovos valdymo režimas“ apibrėžia algoritmą, naudojamą skirstant turimą srovę grupėje:
 - „Dalijama po lygiai“ reiškia, kad turima srovė grupėje skirstoma po lygiai



- „FIFO“ reiškia „first in first out“: transporto priemonės, kurios buvo prijungtos pirmos, gaus maksimalią turimą galią, o vėliau prijungtos transporto priemonės gaus silpnesnę srovę, priklausomai nuo jos prieinamumo.

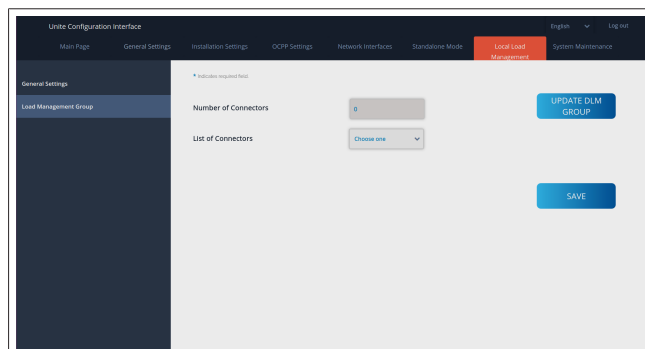
EVSE\Tp	G _W =120A						G _W =80A					
	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆
1	32A	32A	32A	32A	16A	6A	32A	32A	32A	32A	6A	6A
2	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A
3	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A
4	32A	24A	24A	18A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	6A	6A
5	32A	24A	6A	6A	8A	24A	6A	6A	6A	6A	6A	6A

* T_p: Time Period, G_W = Maximum Grid allocated for the chargers. Available maximum current for each EVSE in a certain T_p is indicated in black color. Charging current which is drawn by EV is indicated in Blue color. An EV drawing less current is indicated by "1" symbol.

- „Derinama“ reiškia, kad pirmiau prijungtos transporto priemonės gauna stipresnę srovę, o vėliau prijungtomis transporto priemonėms likusi galia skirstoma po lygiai.

F%=50	G _W =120A						G _W =80A						G _W =29A		G _W =30A	
	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄
1	32A	32A	32A	32A	20A	6A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	11A	6A
2	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A
3	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A
4	32A	24A	24A	12A	24A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A
5	32A	24A	12A	12A	12A	18A	8A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A

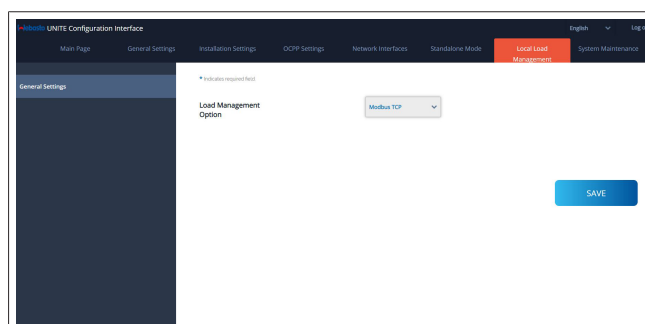
* T_p: Time Period, G_W = Maximum Grid allocated for the chargers. Available maximum current for each EVSE in a certain T_p is indicated in black color. Charging current which is drawn by EV is indicated in Blue color. A EV drawing less current is indicated by "1" symbol.



Šioje skiltyje galite atnaujinti DLM grupę naudodamiesi mygtuku, o tada pasirinkti visas grupėje užregistruotas įkrovimo stoteles.

Šiame skirtuke gali būti rodomi įvairūs duomenys.

Parinktis „Fazių prijungimo seka“ apibrėžia fazių seką, jei grupėje naudojama fazių rotacija.

8.7.2 Modbus TCP (EMS)

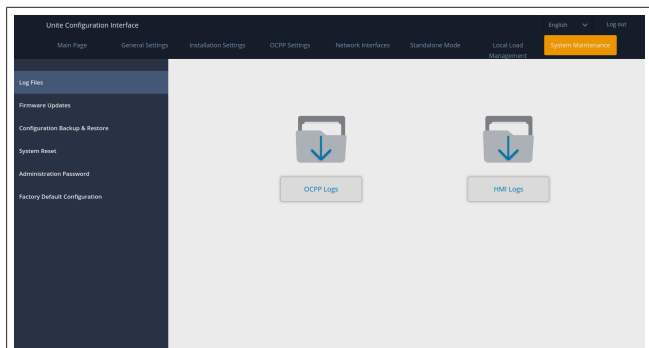
„Modbus TCP“ įjungia EMS režimą. Šiuo režimu galima integruoti įkrovimo stotelę suderinamoje energijos valdymo sistemoje (suderinamas energijos valdymo sistemos žiūrėkite

elektroniniuose dokumentuose). Visos EMS reikalingos konfigūracijos atliekamos energijos valdymo sistemoje ir perduodamos į įkrovimo stotelę per Modbus TCP.

8.8 Sistemos priežiūra

ŽURNALO FAIŲ puslapis

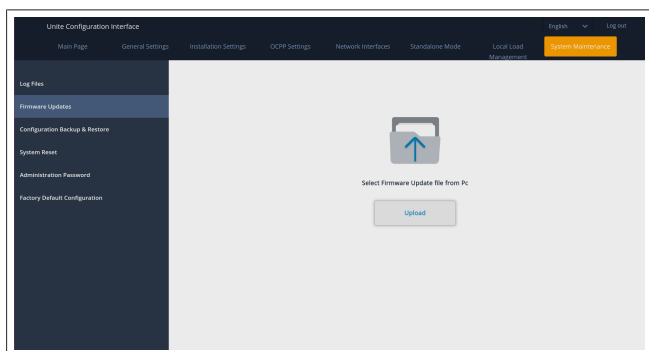
Spustelėję mygtukus atsisiųskite OCPP arba HMI žurnalus.



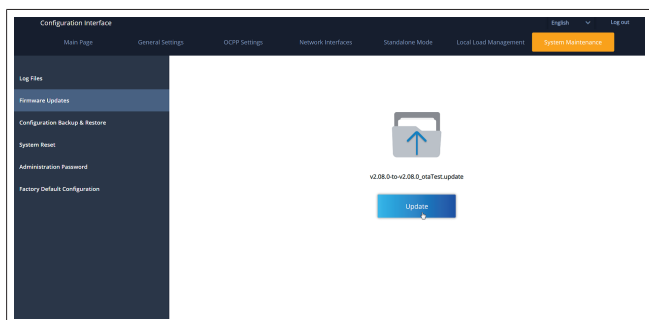
Atsisiųsti žurnalų failai rodomi po kelių sekundžių.

INTEGRUOTOSIOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUJINIMO puslapis.

Spustelėkite mygtuką **Įkelti**, jei norite įkelti integruotosios programinės įrangos naujinio failą iš kompiuterio,



Kai failas bus įkeltas, spustelėkite mygtuką **Naujinti** ir prasidės integruotosios programinės įrangos naujinimas.

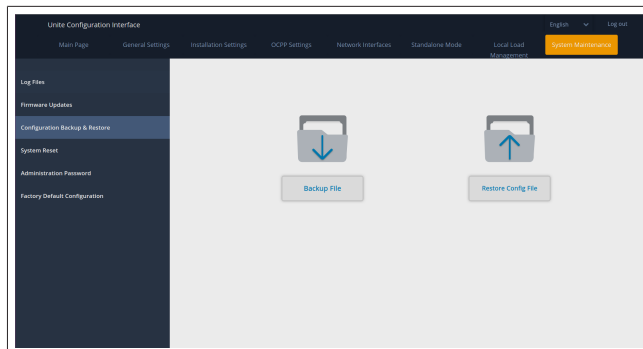


Kai atliekamas naujinimas, įkroviklio šviesadiodis indikatorius nuolat švyti raudonai. Kai naujinimas baigiamas, įkroviklis automatiškai pasileidžia iš naujo. Naujausią įkroviklio integruotosios programinės įrangos versiją galite rasti internetinės konfigūracijos sąsajos pagrindiniame puslapyje.

KONFIGŪRAVIMO IR ATSARGINIŲ KOPIJŲ puslapis

KONFIGŪRAVIMO IR ATSARGINIŲ KOPIJŲ puslapyje galite kurti atsarginę sistemos kopiją.

Jei norite pradėti atkūrimą, spustelėkite mygtuką **Atkurti konfigūracijos failą** ir įkelkite atsarginės kopijos failą. Sistema priima tik .bak failus.

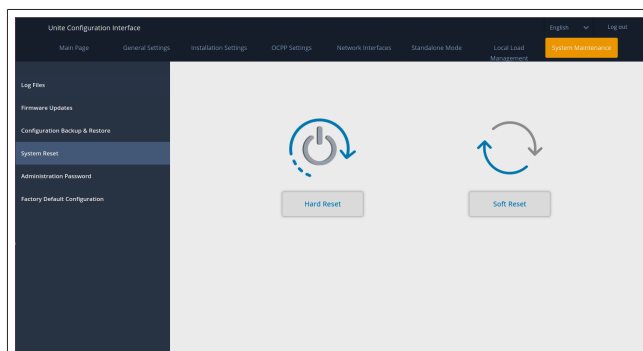


SISTEMOS NUSTATYMO IŠ NAUJO puslapis

SISTEMOS NUSTATYMO IŠ NAUJO puslapyje spustelėdami atitinkamus mygtukus galite atlikti **minkštąją atstatą** ir **kietąją atstatą**.

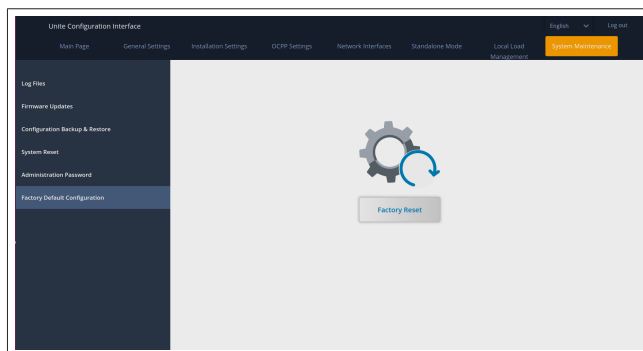
Minkštoji atstatą reikia, kad įkroviklis nustatomas iš naujo, kai tik nėra naudojamas.

Kietoji atstatą reikia, kad įkroviklis bus nustatytas iš naujo nedelsiant, nepaisant dabartinės jo būsenos.



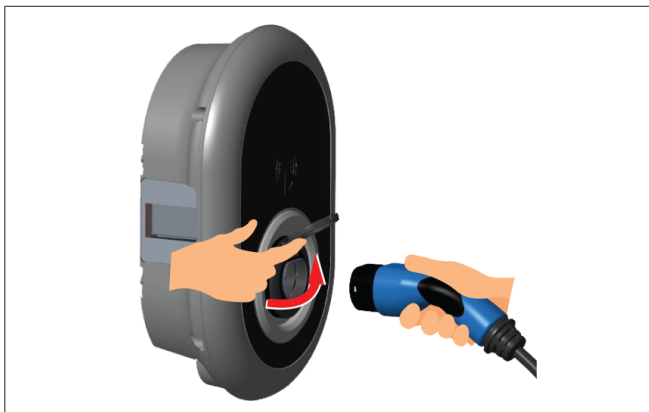
GAMYKLINĖS NUMATYTOSIOS KONFIGŪRACIJOS puslapis

GAMYKLINĖS NUMATYTOSIOS KONFIGŪRACIJOS puslapyje galite atlikti įkroviklyje **gamyklinių nustatymų atstatą**.



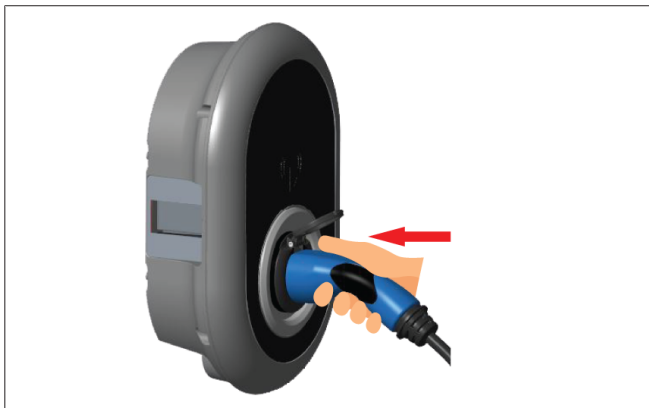
9 Įkrovimo nustatymas

9.1 Įkrovimo kabelio kištukas



pav. 32

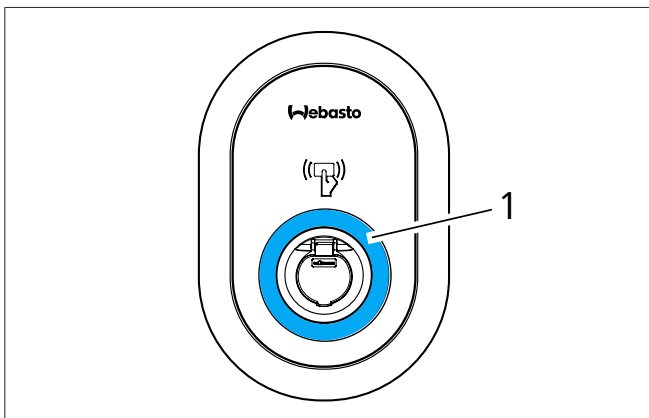
1. Atidarykite varstomą išėjimo lizdo dangtį.



pav. 33

2. Prijunkite įkrovimo kabelio kištuką prie išėjimo lizdo.

9.2 Būsenos informacijos šviesos diodo rodmuo



pav. 50

1 Būsenos informacijos šviesos diodas

Šviesos diodas	Aprašymas
	Švyti mėlynai (visai nešvyti energijos taupymo režimu)
	Įkroviklis pasirengęs įkrauti. Baigtas įkrovimas su RFID kortele.

Šviesos diodas	Aprašymas
	Mirksi mėlynai Prijungta elektrinė transporto priemonė. Įkrovimo stotelė laukia RFID kortelės autorizavimo.
	Švyti žaliai Įkrovimas patvirtintas.
	Švyti mėlynai Atliekamas įkrovimas.
	Dega mėlynai Įkrovimas sustabdytas arba baigtas.
	Dega raudonai Gedimas
	Mirksi raudonai Reikia ventiliuoti.
	Mirksi violetine spalva Įkrovimo srovė ribojama iki 16 A dėl viršytos temperatūros.
	Dega violetine spalva Įkrovimas neįmanomas dėl per aukštos temperatūros arba pasiektas galios optimizavimo priemonėje nustatytas srovės apribojimas, arba įkroviklis išjungtas.
	Mirksi raudonai ir mėlynai Įkrovimo stotelė rezervuota. Įkrovimo stotelė laukia „Eco Time“ intervalo. Įkrovimo stotelė veikia atidėto įkrovimo režimu.
	Dega raudonai Integruotosios programinės įrangos naujinimas
	60 sekundžių mirksi raudonai kas sekundę. Pagrindinės kortelės konfigūravimo režimas / vietinio kortelių sąrašo nustatymas iš naujo.
	Mirksi mėlynai kas 2 sekundes Laukiama naudotojo RFID kortelės pridėjimo arba autentifikavimo / paleidimo naudojant „Webasto ChargeConnect“.
	2 kartus sumirksi žaliai Naudotojo RFID kortelė įtraukta į vietinį RFID sąrašą.
	2 kartus sumirksi raudonai Naudotojo RFID kortelė pašalinta iš vietinio RFID sąrašo.
	Švyti žaliai Patvirtinta RFID kortelė pridėta, kai įkrovimo kabelis prijungtas.
	Švyti žaliai 30 sekundžių Patvirtinta RFID kortelė pridėta, kai įkrovimo kabelis neprijungtas.
	3 kartus sumirksi raudonai Bandymas pradėti / stabdyti įkrovimą su nepatvirtinta RFID kortele.

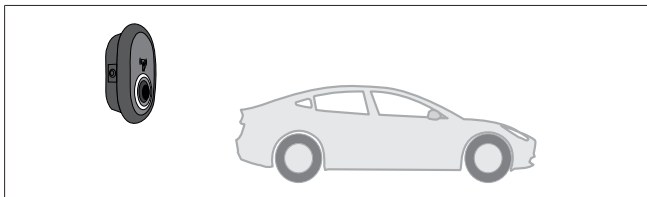
9.3 Autonominio / atjungto naudojimo režimai

Įkroviklio naudojimas „autonominiu“ režimu pirmą kartą: jūsų įkrovimo stotelės pagrindinė RFID kortelė jau užregistruota įrenginyje ir galite rasti savo pagrindinę RFID kortelę jo prietaise.

1. Prijunkite įkrovimo kabelį ir pradėkite krauti.
2. Pridėkite pagrindinę kortelę, jei norite įtraukti kortelę.

9.3.1 Automatinio paleidimo (laisvojo įkrovimo) režimas

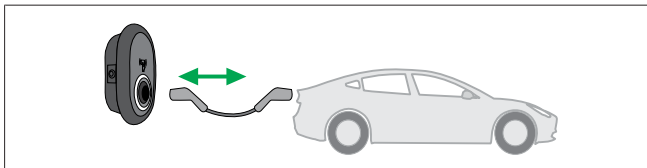
9.3.1.1 Prijungimas ir įkrovimas



pav. 51

- Švyti mėlynai (visai nešvyti energijos taupymo režimu)

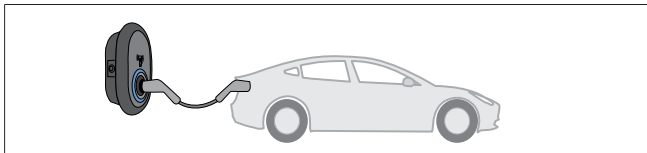
Įsitikinkite, kad jūsų transporto priemonė ir įkrovimo stotelės paruoštos įkrauti.



pav. 52

- Švyti mėlynai (visai nešvyti energijos taupymo režimu)

Prijunkite įkrovimo kištuką prie transporto priemonės įvado ir įkrovimo stotelės lizdo išvado.

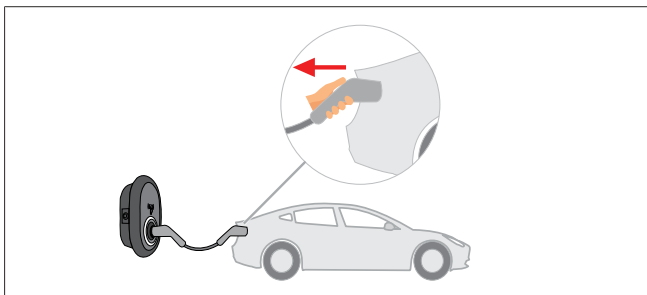


pav. 53

- Švyti mėlynai

Įkrovimas prasideda, būsenos indikatorius šviesos diodas švyti mėlynai.

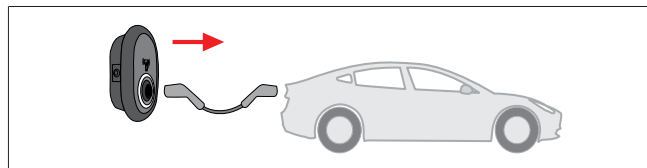
9.3.1.2 Įkrovimo stabdymas



pav. 54

- Švyti mėlynai (visai nešvyti energijos taupymo režimu)

Pirmiausia atjunkite įkrovimo kabelį nuo transporto priemonės.



pav. 55

- Švyti mėlynai (visai nešvyti energijos taupymo režimu)

Atjunkite įkrovimo kabelį nuo įkrovimo stotelės.

9.3.2 RFID autorizavimo režimas

Tam tikruose konfigūracijos variantuose galite rasti RFID korteles (1x pagrindinę kortelę; 2 x naudotojų korteles). Pagrindinės RFID kortelės reikia norint pridėti arba šalinti naudotojų RFID korteles. Naudotojų RFID kortelių reikia įkrovimo sesijoms pradėti ir stabdyti.

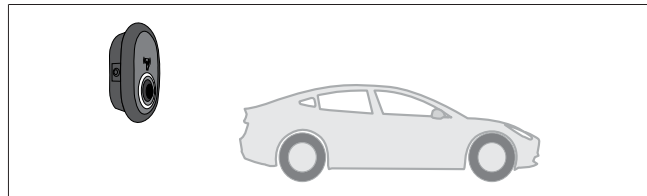


pav. 56

9.3.2.1 Naudotojų RFID kortelių pridėjimas prie įkrovimo stotelės

Jei norite įjungti RFID autorizavimo režimą ir registruoti naudotojų RFID korteles įkrovimo stotelėje, pirmiausia reikia paliesti įkrovimo stotelę pagrindine RFID kortele, kai įkrovimo kabelis neprijungtas. Tai padarius, indikatorius šviesos diodas mirksi mėlynai 60 sekundžių. Per šį laiką galite pridėti arba pašalinti naudotojų RFID korteles. Jei neatliksite jokių konfigūracijos pakeitimų per 60 sekundžių, konfigūravimo režimas įkrovimo stotelėje išsijungs ir bus atkurtas ankstesnis režimas. Reikia kartoti šiuos veiksmus su kiekviena pridedama / šalinama naudotojų RFID kortele.

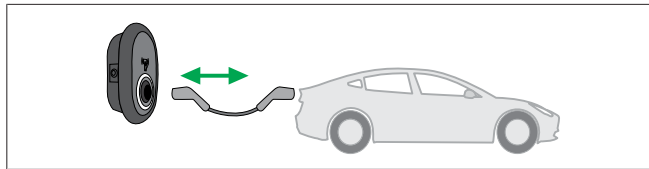
9.3.2.2 Transporto priemonės prijungimas ir įkrovimas



pav. 51

- Švyti mėlynai (visai nešvyti energijos taupymo režimu)

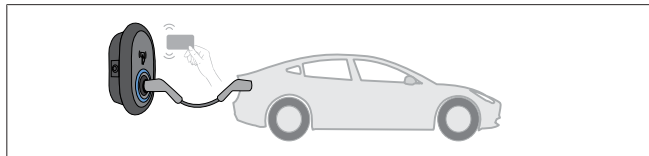
Įsitikinkite, kad jūsų transporto priemonė ir įkrovimo stotelės paruoštos įkrauti.



pav. 52

- Švyti mėlynai (visai nešvyti energijos taupymo režimu)

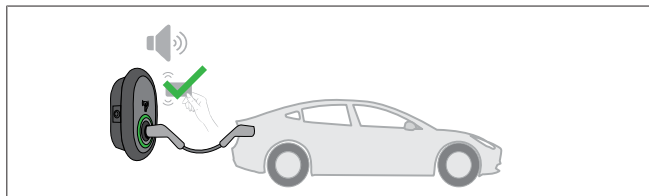
Prijunkite įkrovimo kištuką prie transporto priemonės įvado ir įkrovimo stotelės lizdo išvado.



pav. 59

- Mirksi mėlynai

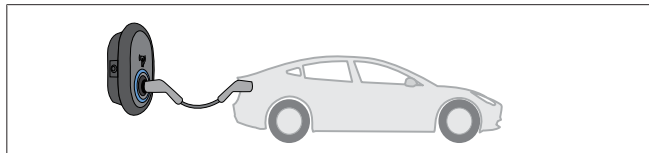
Palieskite skaitytuvą naudotojo RFID kortele.



pav. 60

- Švyti žaliai

Pradėkite įkrovimą su anksčiau patvirtinta kortele.



pav. 53

- Švyti mėlynai

Įkrovimas prasideda, būsenos indikatorius šviesos diodas švyti mėlynai.



NUORODA

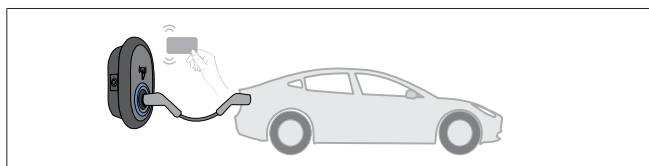
Norint įkrauti, reikia patvirtintos kortelės

Jei norite pradėti įkrauti be patvirtintos kortelės, įkrovimo stotelė atmets įkrovimo operaciją.

9.3.2.3 Įkrovimo stabdymas

Stabdyti įkrovimą galima vienu iš toliau nurodytų metodų. Niekada nebandykite atjungti įkrovimo kabelio nuo įkrovimo stotelės nesustabdę įkrovimo, nes sugadinsite užfiksavimo mechanizmą.

1 metodas

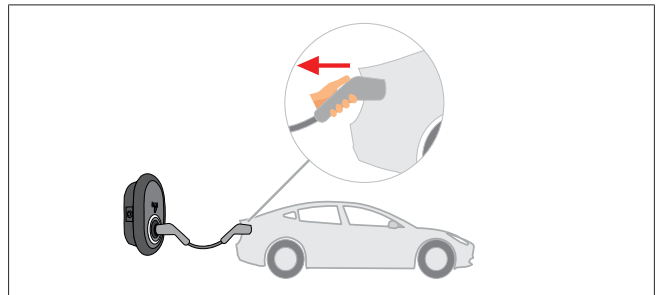


pav. 62

- Dega mėlynai

Galite nutraukti įkrovimą pridėdami RFID kortelę, kuri buvo naudojama įkrovimui pradėti.

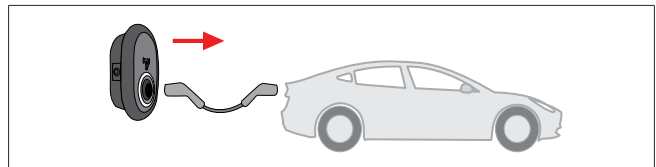
2 metodas



pav. 54

- Švyti mėlynai (visai nešvyti energijos taupymo režimu)

Pirmiausia atjunkite įkrovimo kabelį nuo transporto priemonės.



pav. 55

- Švyti mėlynai (visai nešvyti energijos taupymo režimu)

Atjunkite įkrovimo kabelį nuo įkrovimo stotelės.

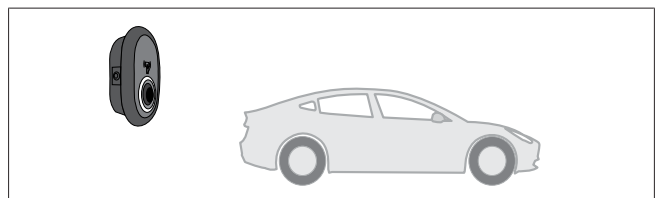
9.4 OCPP prijungimo režimas

LAN (eternetas) ir WLAN („Wi-Fi“) naudoja įkrovimo stotelės OCPP prijungimo režimą.

4G ryšys yra pasirenkamas gaminio variante 5112415A ir taip pat naudoja OCPP prijungimo režimą. Jei norite konfigūruoti, reikia įdėti SIM kortelę (nepateikiama). Žiūrėkite skyriuje 6.14.1, „OCPP prijungimas mobiliojo ryšio tinklu (pasirenkama)“ psl. 16. Kaip konfigūruoti, žr. skyriuje 8.5, „Tinklo sąsajos“ psl. 20.

OCPP prijungimo režimas yra konfigūruotas iš anksto ir naudojamas kaip numatytasis. Be to, įkrovimo stotelėje iš anksto konfigūruotas įkrovimas laisvuju režimu; nesvarbu, ar įrenginys prijungtas prie OCPP centrinės sistemos, ar ne. Montavimo metu reikia išjungti laisvojo režimo nustatymą internetinio konfigūravimo sąsajoje arba OCPP centrinėje sistemoje („OCPP Freemod“).

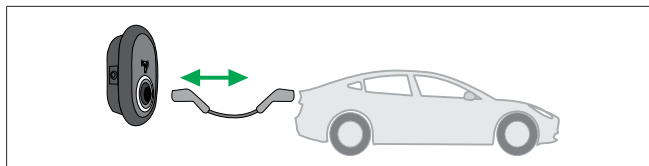
9.4.1 Prijungimas ir įkrovimas



pav. 51

- Švyti mėlynai (visai nešvyti energijos taupymo režimu)

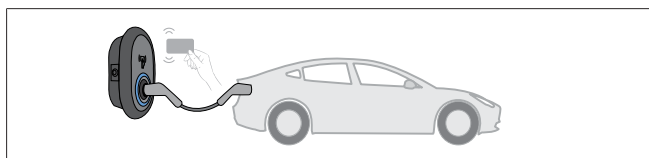
Įsitikinkite, kad jūsų transporto priemonė ir įkrovimo stotelės paruoštos įkrauti.



pav. 52

- Švyti mėlynai (visai nešvyti energijos taupymo režimu)

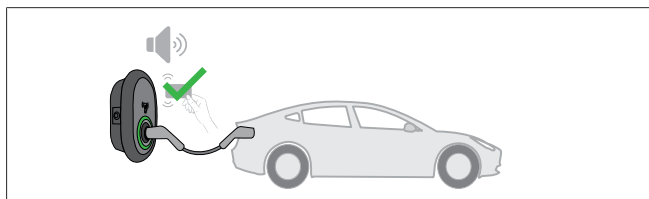
Prijunkite įkrovimo kištuką prie transporto priemonės įvado ir įkrovimo stotelės lizdo išvado.



pav. 59

- Mirksti mėlynai

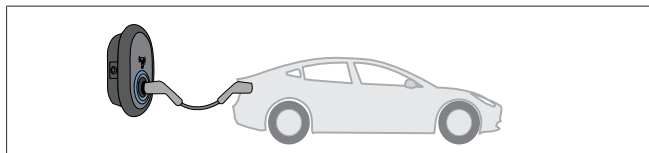
Palieskite RFID skaitytuvą naudotojo RFID kortele. Galite pradėti įkrovimą naudodami kortelę, užregistruotą pas jūsų įkrovimo operatorių.



pav. 60

- Švyti žaliai

Galite pradėti įkrovimą su anksčiau patvirtinta kortele. Jei RFID kortelė patvirtinta OCPP centrinėje sistemoje, prasidės įkrovimas.



pav. 53

- Švyti mėlynai

Įkrovimas prasideda, būsenos indikatorius šviesos diodas švyti mėlynai.

NUORODA

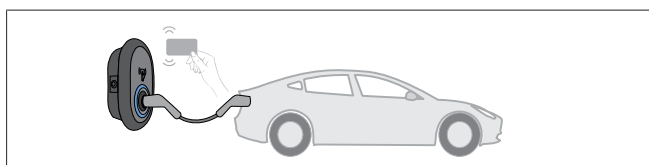
Norint įkrauti, reikia patvirtintos kortelės

Jei norite pradėti įkrauti be patvirtintos kortelės, įkrovimo stotelė atmeta įkrovimo operaciją.

9.4.2 Įkrovimo stabdymas

Stabdyti įkrovimą galima vienu iš toliau nurodytų metodų. Niekada nebandykite atjungti įkrovimo kabelio nuo įkrovimo stotelės nesustabdę įkrovimo, nes sugadinsite užfiksavimo mechanizmą.

1 metodas

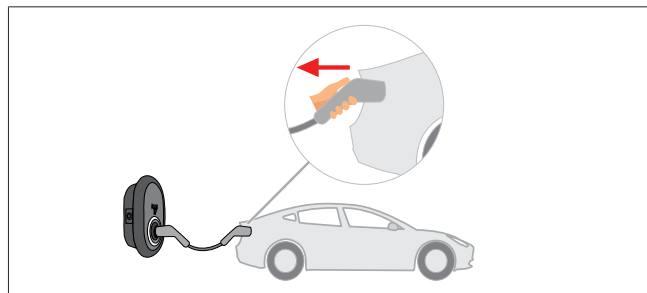


pav. 62

- Dega mėlynai

Galite nutraukti įkrovimą pridėdami RFID kortelę, kuri buvo naudojama įkrovimui pradėti.

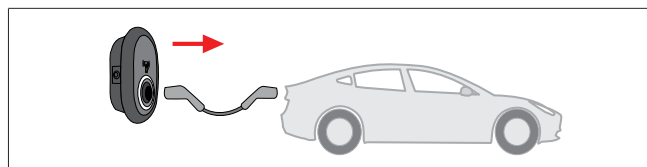
2 metodas



pav. 54

- Švyti mėlynai (visai nešvyti energijos taupymo režimu)

Pirmiausia atjunkite įkrovimo kabelį nuo transporto priemonės.



pav. 55

- Švyti mėlynai (visai nešvyti energijos taupymo režimu)

Atjunkite įkrovimo kabelį nuo įkrovimo stotelės.

9.4.3 OCPP 1.6 JSON papildomos funkcijos

9.4.3.1 Nuotolinis įkrovimo pradėjimas / nutraukimas

Įkrovimo stotelė palaiko šią funkciją. Jei ji palaikoma ir prijungtame serveryje, įkrovimo procesą galima pradėti / stabdyti nuotoliniu būdu.

9.4.3.2 Aparatinis / programinis nustatymas iš naujo

Jei įkrovimo stotelė veikia netinkamai, naudodamas šią funkciją paslaugos teikėjas gali nustatyti ją iš naujo. Yra du nustatymo iš naujo tipai: galima rinktis programinį arba aparatinį nustatymą iš naujo.

9.4.3.3 Lizdo atrakinimas




Jei įkrovimo kabelis užrakintas įkrovimo stotelėje, naudodamas šią funkciją paslaugos teikėjas gali atrakinti kabelį.

10 MID matuoklių modeliai

MID matuoklio ekrane gali būti rodoma visa aktyvi energija.



11 Trikčių šalinimas

Būsenos indikatorius	Problema	Galimos priežastys	Rekomenduojami sprendimai
	Dega šviesos diodas	KS maitinimo įtampa gali nepatekti į naudojimo instrukcijoje nurodytą verčių diapazoną, Gali nebūti žeminimo jungties ir (arba) fazės / neutralės jungtys gali būti sukeistos, arba įkrovimo stotelėje įvyko gedimas.	Įsitikinkite, kad įtampa patenka į nurodytą diapazoną, o žeminimo jungtis yra savo vietoje. Jei mygtukas vis tiek švyti raudonai, kreipkitės į įgaliotąjį priežiūros atstovą.
	Būsenos informacijos šviesos diodas mirksi mėlynai kas keturias sekundes, bet negalite: - pradėti elektrinės transporto priemonės įkrovimo arba - užrakinti kištuko įkrovimo stotelėje,	Galbūt įkrovimo kištukas netinkamai prijungtas prie įkrovimo įrenginio arba elektrinės transporto priemonės.	Įsitikinkite, kad įkrovimo kištukas tinkamai prijungtas abiejuose kabelio galuose. Įsitikinkite, kad elektrinėje transporto priemonėje įjungtas įkrovimo režimas.
	Būsenos informacijos šviesos diodas mirksi raudonai.	Ši klaida rodoma, jei jūsų transporto priemonėje įrengtas akumulatorius, kuriam reikia ventiliacijos.	Ši įkrovimo stotelė netinka tokių tipų akumulatoriams įkrauti.

**NUORODA****Trikčių šalinimas**

Jei reikia daugiau pagalbos šalinant triktis, kreipkitės pagalbos į patvirtintą partnerį

**NUORODA****„Wi-Fi“ ryšio problemos**

Jei valdant įkroviklį kilo „Wi-Fi“ ryšio problema, paleiskite iš naujo maršruto parinktuvą ir tikrinkite ryšį.

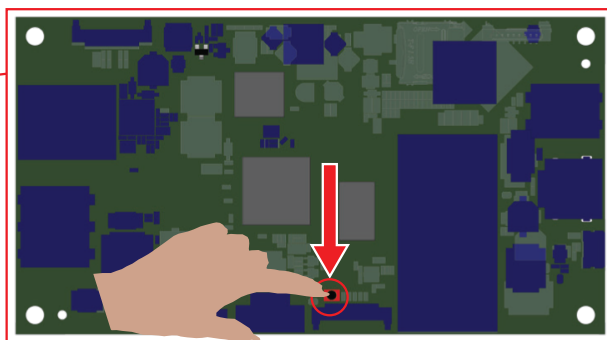
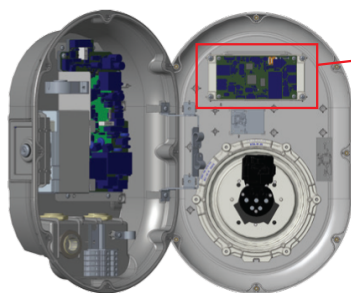
11.1 Gamyklinių nustatymų atkūrimas

Kad galėtumėte atkurti gamyklinius numatytuosius įkrovimo stotelės nustatymus, sąsajos plokštėje yra nustatymo iš naujo mygtukas.

**ĮSPĖJIMAS**

Atlikti įkrovimo stotelės gamyklinių nustatymų atkūrimą leidžiama tik kvalifikuotam elektrikui.

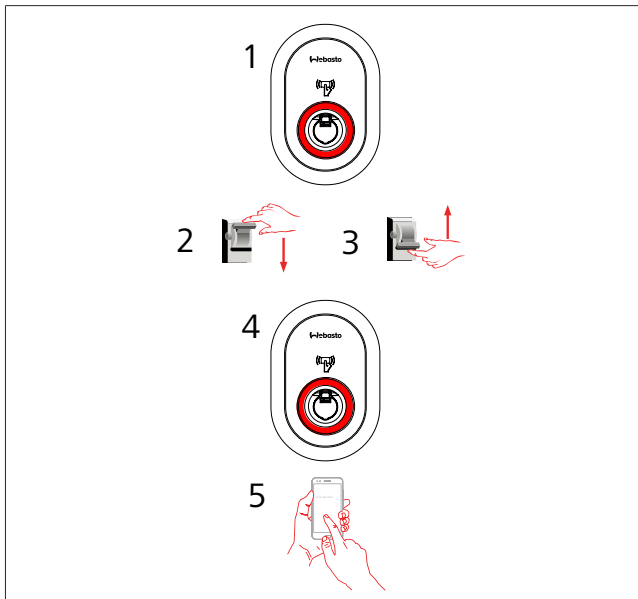
- ▶ Atkūrus gamyklinius nustatymus, reikia iš naujo nustatyti visus konfigūracijos parametrus.



SW4

- ▶ Spausdami mygtuką 5 sekundės atkurkite gamyklinius numatytuosius naudotojo konfigūracijos parametrus. OCPP konfigūracija ir tinklo konfigūracija bus pakeistos gamykliniais numatytaisiais nustatymais.

11.2 Bendrosios klaidos būklė



Jei būsenos informacijos šviesos diodas švyti raudonai (1), išjunkite įkrovimo stotelę (2) ir vėl ją įjunkite (3). Jei šviesos diodas vis tiek švyti raudonai (4), skambinkite (5) įgaliotajam techninės priežiūros teikėjui.

11.3 NS 6 mA nuotėkio srovės jutiklio veikseną

Šioje įkrovimo stotelėje įtaisytas NS nuotėkio srovės jutiklis, reaguojantis į stipresnes nei 6 mA NS nuotėkio sroves.

Jei įkrovimo stotelėje dėl NS nuotėkio srovės atsiranda klaida, reikia:

- pirmiausia atjungti įkrovimo kabelį nuo transporto priemonės ir
- tada atjungti įkrovimo kabelį nuo įkrovimo stotelės,

kad šį klaidą būtų panaikinta.

Šioje įkrovimo stotelėje esantis 6 mA jutiklis kasdien atlieka tinkamo veikimo savityrą.

12 Utilizavimas



Perbrauktos šiukšliadėžės simbolis rodo, kad šio elektrinio / elektroninio įrenginio, pasibaigus jo tinkamumo naudoti laikui, negalima išmesti su buitinėmis atliekomis. Nemokamai atiduokite įrenginį vietiniame elektrinių / elektroninių įrenginių surinkimo punkte. Adresus galite sužinoti iš municipalinės arba vietinės valdžios institucijos. Atskiras elektrinių ir elektroninių įrenginių surinkimas suteikia galimybę dar kartą naudoti, perdirbti medžiagas arba kitaip panaudoti įrangos atliekas kartu išvengiant pavojingų medžiagų, kurių gali būti įrenginiuose, neigiamų padarinių aplinkai ir žmonių sveikatai.

- Išmeskite pakuotę į atitinkamą perdirbamų atliekų konteinerį vadovaudamiesi nacionaliniais teisės aktais.

Austrija:

EAG-VO įsakas Austrijoje įtraukė ES teisės aktus dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų į nacionalinę teisę. Šis įsakas užtikrina, kad privatūs namų ūkiai turėtų galimybę grąžinti elektros ir elektroninės įrangos atliekas (EEJA) į viešus surinkimo taškus be jokio mokesčio. Nebeleidžiama išmesti EEJA su mišriomis buitinėmis atliekomis; reikia jas perduoti nurodytuose surinkimo punktuose. Tai leidžia pakartotinai naudoti veikiančią įrangą arba perdirbti vertingus sugedusios įrangos komponentus. Taip siekiama prisidėti prie efektyvesnio išteklių naudojimo ir tvaresnės plėtros. Be to, tik surenkant atskirai pavojingą įrangos elementai (pvz., CFCs arba gyvsidabris) gali būti tinkamai tvarkomi išvengiant neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai. Nemokamai grąžinti buitinės įrangos atliekas galima municipalinėse ir gamintojų sukurtose grąžinimo bei surinkimo sistemose. Surinkimo vietų apžvalgą rasite šioje interneto svetainėje: <https://secure.umweltbundesamt.at/eras/registerabfrageEAGSammelstelleSearch.do>. Visa buitinė elektros ir elektroninė įranga pažymėta perbrauktos šiukšliadėžės simboliu. Šią įrangą galima perduoti bet kuriame nurodytoje svetainėje išvardytame surinkimo punkte ir neleidžiama išmesti jos su buitinėmis atliekomis.

13 Atitikties deklaracija

Webasto Unite buvo sukurtas, pagamintas, išbandytas ir pateiktas vadovaujantis taikomomis direktyvomis, reglamentais ir standartais dėl saugos, elektromagnetinio suderinamumo (EMS) ir aplinkosauginio suderinamumo.

„Webasto Thermo & Comfort SE“ pareiškia, kad radijo įranga, kurios tipas „Įkrovimo stotelė Webasto Unite“, atitinka Direktyvą 2014/53/ES.

Visas ES atitikties deklaracijos tekstas pateikiamas šiuo interneto adresu:

<https://charging.webasto.com/int/products/documentation>

14 Valymas ir priežiūra

- Nevalykite įkrovimo įrenginio, kai įkraunate elektrinę transporto priemonę.
 - Neplaukite įrenginio vandeniu.
 - Nenaudokite šlifuojamųjų šluosčių ir valiklių.
- Rekomenduojama naudoti mikropluošto šluostes.

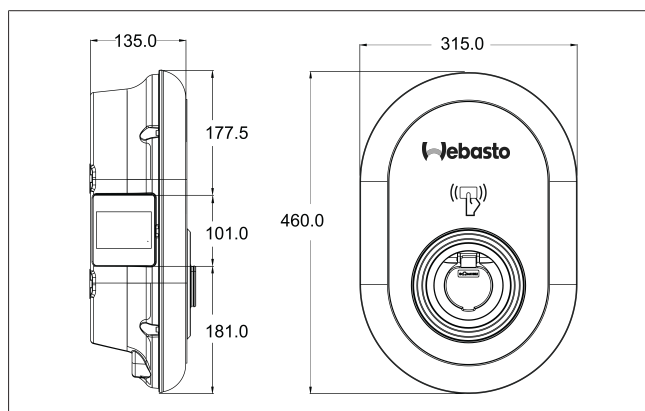
Jei nepaisysite šių įspėjimų, galite sunkiai ar net mirtinai susižeisti. Be to, galite sugadinti įrenginį.

15 Techniniai duomenys

15.1 Modelio aprašymas

Gaminio tipas	Laidžiojo elektrinių transporto priemonių įkrovimo sistema (3 režimas įkrovimo stotelę)
Modelio pavadinimas	Webasto Unite * * * *
1-oji žvaigždutė (*) : vardinė galia	AC22: 22 kW (3 fazių maitinimo įranga) AC7: 7,4 kW (1 fazės maitinimo įranga)
2-oji žvaigždutė (*) RFID skaitytuvas yra standartinė įranga visuose modelio variantuose:	<ul style="list-style-type: none"> – SW: išmanioji plokštė su eternetu prievadu + „Wi-Fi“ modulis su belaidės prieigos tašku – 4G: 4G / 3G / 2G modulis
3-oji žvaigždutė (*) : gali būti viena iš šių:	<ul style="list-style-type: none"> – 0 : be ekrano
4-oji žvaigždutė (*) gali apimti šių elementų derinius:	<ul style="list-style-type: none"> – MID: įkrovimo stotelė su MID matuokliu – EICH: įkrovimo stotelė su „Eichrecht“ matuokliu – PEN: įkrovimo įrenginys su sugedusia PEN aptikimo funkcija (PEN versiją galima naudoti tik su vienos fazės TN-C-S maitinimo blokais)
5-oji žvaigždutė (*) gali būti viena iš šių:	<ul style="list-style-type: none"> – SO: su įprastu lizdu – SH: su lizdu su užraktu

15.2 Matmenų brėžiniai



pav. 73

15.3 Modeliai



pav. 74

MID modelis

1	RFID kortelių skaitytuvas (radio dažnių identifikavimas)
2	Būsenos indikatoriaus šviesos diodas
3	Lizdo išvadas su užraktu
4	Gaminio etiketė
5	MID matuoklio ekranas (matavimo prietaisų direktyva 2014/32/ES)
6	Įkrovimo stotelės maitinimo įvado riebokšlio veržlė
7	Įkrovimo stotelės ryšio kabelio riebokšlio veržlė
8	Įkrovimo stotelės ryšio kabelio riebokšlio veržlė

„Eichrecht“ modelis

1	RFID kortelių skaitytuvas (radio dažnių identifikavimas)
2	Būsenos indikatoriaus šviesos diodas
3	Lizdo išvadas su užraktu
4	Gaminio etiketė
5	„Eichrecht“ matuoklio ekranas
6	Įkrovimo stotelės maitinimo įvado riebokšlio veržlė
7	Įkrovimo stotelės ryšio kabelio riebokšlio veržlė
8	Įkrovimo stotelės ryšio kabelio riebokšlio veržlė

15.4 Techniniai duomenys

Šis gaminytis atitinka IEC61851-1 (Ed3.0) standartą naudojant 3 režimu.

Elektros charakteristikos		Webasto Unite MID	Webasto Unite Eichrecht
IEC apsaugos klasė		I klasė	
Transporto priemonės sąsaja	Lizdo modelis	Lizdo TIPAS 2 (IEC 62196)	
Vardinė įtampa (V AC)		400 V, 3 fazių 230 V, 1 fazės	
Vardinė srovė (A AC)		32 A, 3 fazių 32 A, 1 fazės	
Maitinimo tinklo dažnis (Hz)		50 / 60	
Maksimali KS įkrovimo galia (kW)		22 kW, 3 fazių 7,4 kW, 1 fazės	
Energijos sąnaudos neveikos režimu (W)		3,5 W	
Integruotas liekamosios srovės aptikimo modulis		6 mA	
Reikalingas jungtuvas KS tinkle		40 A MCB, C tipo	
Reikalinga nuotėkio srovės relė KS maitinimo tinkle (gaminiams be A tipo RCCB)		40 A – 30 mA A tipo RCCB	
Reikalingas KS maitinimo tinklo kabelis	Jungiamojo kabelio (Cu) skerspjūvis atsižvelgiant į vietinius reikalavimus ir standartus (min.–maks.)	Standus: 2,5–10 mm²	
		Lankstus: 2,5–10 mm²	
		Lankstus su laido galiniu žiedu: 2,5–10 mm²	
	Maks. išorinis matmuo	Ø 18 – 25 mm	

Ryšys	
Ethernet	10/100 Mbps ethernetas
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Mobilusis ryšys (pasirenkama)	LTE: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz) WCDMA: B1 (2100 MHz), B8 (900 MHz) GSM: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz)

„Wi-Fi“ specifikacijos				
2,4 GHz juosta				
Standartinė	802.11b	802.11g	802.11n	802.11n
Moduliacija	DSS, CKK	OFDM	OFDM	OFDM
Duomenų sparta	1, 2, 5,5, 11	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54	MCS0 - 7 (HT20)	MCS0 -7 (HT40)
Kanalas*	CH 1-13	CH 1-13	CH 1-13	CH 1-13
Galia (dBm)	13,5	13,5	13,5	13,5
5 GHz juosta				
Standartinė	802.11a	802.11n/ac	802.11n/ac	802.11n/ac
Moduliacija	DSS, CKK	OFDM	OFDM	OFDM
Duomenų sparta	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54	MCS0 - 9 (HT20)	MCS0 - 9 (HT40)	MCS0 -9 (HT40)
Kanalas*	CH 36-64 / CH 100-165	CH 36-64 / CH 100-165	CH 38-62 / CH 100-159	CH 42-58 / CH 100-155
Galia (dBm)	14	14	14	14

Kitos funkcijos (prijungti modeliai)	
Diagnostika	Diagnostika per OCPP WebconfigUI
Programinės įrangos naujinimas	Nuotolinis programinės įrangos naujinimas per OCPP „WebconfigUI“ naujinimas Nuotolinis programinės įrangos naujinimas per serverį
RFID	ISO-14443A/B ir ISO-15693
Medžiaga	Plastikas
Gaminio dydis	315 mm (plotis) x 460 mm (aukštis) x 135 mm (gylis)
Matmenys (su pakuote)	400 mm (plotis) x 530 mm (aukštis) x 240 mm (gylis)

Kitos funkcijos (prijungti modeliai)	
Gaminio svoris	5 kg
Svoris su pakuote	7,1 kg
KS maitinimo tinklo kabelio matmenys	Trijų fazių modeliai: Ø 18–25 mm Vienos fazės modeliai: Ø 13–18 mm
Kabelių įvadai	KS maitinimas / eternetas / „Modbus“
Apsaugos klasė	IP54
Apsauga nuo smūgių	IK10
Naudojimo sąlygos	Nuo –35 °C iki 55 °C (be tiesioginės saulės šviesos) 5–95 % (santykinis drėgnis, be kondensacijos) 0–4.000 m

16 „Webasto“ įkrovimo stotelės montavimo kontrolinis sąrašas

Įkrovimo stotelė	Webasto Unite		
Įkrovimo galia	7,4 kW <input type="checkbox"/>	22 kW <input type="checkbox"/>	
Serijos numeris			
Medžiagos numeris			
Sistemos tipas	TN/TT <input type="checkbox"/>	IT <input type="checkbox"/>	Padalytoji fazė <input type="checkbox"/>

Bendroji informacija:	Taikoma / atlikta
Įkrovimo stotelės montavimo, prijungimo prie elektros sistemos ir naudojimo pradžios veiksmus turi atlikti elektrikas.	<input type="checkbox"/>
Įkrovimo stotelė nėra sumontuota sprogioje aplinkoje (EX zonoje).	<input type="checkbox"/>
Įkrovimo stotelė sumontuota vietoje, kurioje krentantys objektai negali jos sugadinti.	<input type="checkbox"/>
Įkrovimo stotelė sumontuota vietoje, apsaugotoje nuo tiesioginės saulės šviesos.	<input type="checkbox"/>
Pabraukite oro sąlygas montavimo dieną: saulė, lietus, apsiniaukę, sniegas ar kita	<input type="checkbox"/>
Įkrovimo stotelės vietą reikia pasirinkti taip, kad transporto priemonės negalėtų į ją atsitrengti.	<input type="checkbox"/>
Įvykdyti teisiniai reikalavimai, keliama elektros instaliacijai, priešgaisrinei saugai, saugos taisyklėms ir evakuacijos keliams.	<input type="checkbox"/>
Klientas / naudotojas buvo informuotas apie tai, kaip išjungti Webasto Unite įtampą apsauginiais įtaisais montavimo pusėje.	<input type="checkbox"/>
Montavimo metu buvo sumontuota kabelio įvorė maitinimo laidui ir signalų kabeliui.	<input type="checkbox"/>
Įrankiai ir montavimo medžiagų likučiai buvo išimti iš įkrovimo stotelės prieš uždarant dangtį.	<input type="checkbox"/>
Montavimo metu buvo tenkinama būtina fazių seka – pagal laikrodžio rodyklę.	<input type="checkbox"/>
Pirmojo paleidimo metu reikia užpildyti vietos teisės aktuose nustatytą bandymo žurnalą, o jo kopiją įteikti klientui.	<input type="checkbox"/>

Elektrikas / rangovas:	
Vieta:	Parašas:
Data:	
Vieta:	Parašas:
Data:	

Jei šios dokumentacijos Jums prireiks kita kalba, kreipkitės į vietinį bendrovės „Webasto“ prekybos atstovą. Artimiausius prekybos atstovus rasite ties: <https://dealerlocator.webasto.com/en-int>.
Norėdami pateikti atsiliepimą (anglų arba vokiečių kalba) apie šį dokumentą, išsiųskite el: feedback2tdt@webasto.com

Europe, Asia Pacific:

Webasto Thermo & Comfort SE
Postfach 1410
82199 Gilching
Germany

Company address:
Friedrichshafener Str. 9
82205 Gilching
Germany

Technical website: <https://dealers.webasto.com>

Only within Germany
Tel: 0395 5592 444
Mail: technikcenter@webasto.com

UK only:

Webasto Thermo & Comfort UK Ltd
Webasto House
White Rose Way
Doncaster Carr
South Yorkshire
DN4 5JH
United Kingdom



5111967B

www.webasto.com

