

# Webasto Unite

## Webasto uzlādes risinājumi

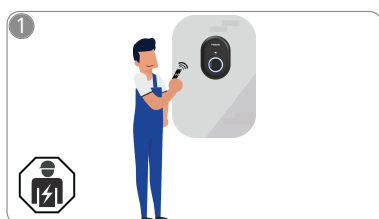


LV	Lietošanas un instalācijas instrukcija .....	2
----	--	---

## Satura rādītājs

<b>1 Īsa darba sākšanas pamācība lietotņu izmantošanai .....</b>	<b>3</b>	<b>8 Webasto Unite konfigurēšanas saskarne .....</b>	<b>18</b>
<b>2 Vispārīga informācija .....</b>	<b>4</b>	8.1 Galvenā lapa.....	18
2.1 Dokumenta mērķis .....	4	8.2 Vispārīgie iestatījumi .....	18
2.2 Šī dokumenta izmantošana .....	4	8.3 Uztādīšanas iestatījumi .....	18
2.3 Noteikumiem atbilstoša lietošana .....	4	8.4 OCPP iestatījumi .....	19
2.4 Simbolu un izcēlumu izmantošana .....	4	8.5 Tīkla saskarnes .....	20
2.5 Garantija un atbildība .....	4	8.6 Neatkarīgais režīms .....	21
<b>3 Drošība .....</b>	<b>4</b>	8.7 Vietējā uzlādes pārvaldība .....	21
3.1 Vispārīga informācija .....	4	8.8 Sistēmas apkope .....	23
3.2 Vispārīga informācija par drošību .....	4	<b>9 Lādēšanas iestatīšana .....</b>	<b>24</b>
3.3 Informācija par drošību uztādīšanas laikā .....	5	9.1 Uzlādes kabeļa spraudnis .....	24
3.4 Elektrības pieslēguma drošības informācija .....	5	9.2 Statusa informācijas gaismas diožu signālu nozīme ...	24
3.5 Informācija par drošību pirmreizējās palaišanas laikā .....	5	9.3 Autonomie / bezsaistes lietošanas režīmi .....	25
3.6 Informācija par drošību kopšanas laikā .....	5	9.4 OCPP savienojuma režīms .....	26
3.7 Informācija par drošību saistībā ar uzlādes kabeļa maiņu .....	5	<b>10 MID skaitītāja modeļi .....</b>	<b>27</b>
<b>4 Piegādes apjoms .....</b>	<b>6</b>	<b>11 Traucējummeklēšana .....</b>	<b>28</b>
<b>5 Nepieciešamie instrumenti .....</b>	<b>7</b>	11.1 Atiestatīšana uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem .....	28
<b>6 Uztādīšana un elektrības pieslēgums .....</b>	<b>7</b>	11.2 Vispārējs kļūdas stāvoklis .....	29
6.1 Uzlādes stacijas vāka atvēršana .....	7	11.3 Līdzstrāvas 6 mA noplūdes strāvas sensora uzvedība .....	29
6.2 Uzlādes stacijas montāža pie sienas .....	7	<b>12 Utilizācija .....</b>	<b>30</b>
6.3 Vienfāzes maiņstrāvas savienojuma izmantošana .....	8	<b>13 Atbilstības deklarācija .....</b>	<b>30</b>
6.4 Trīsfāžu maiņstrāvas savienojuma izmantošana .....	9	<b>14 Trīšana un apkope .....</b>	<b>30</b>
6.5 Kabeļa blīvslēgu izmantošana .....	10	<b>15 Tehniskie dati .....</b>	<b>30</b>
6.6 Strāvas ierobežotāja regulēšana .....	10	15.1 Modeļa apraksts .....	30
6.7 DIP slēdžu iestatīšana .....	11	15.2 Rasējumi mērogā .....	30
6.8 Režīma izvēles slēdža izmantošana .....	14	15.3 Modeļi .....	31
6.9 Slodzes nomešana / kontakts bez potenciālās enerģijas — iestatīšana .....	14	15.4 Tehniskās specifikācijas .....	32
6.10 Sakusušu releju kontaktu kļūmju uzraudzība .....	15	<b>16 KontROLSaraksts Webasto uzlādes stacijas uztādīšanai .....</b>	<b>33</b>
6.11 RFID karšu sarakstu atiestatīšana un jaunu galveno RFID karšu reģistrēšana .....	15		
6.12 Uzlādes stacijas Ethernet pieslēgvietas konfigurēšana .....	15		
6.13 Tīmekļa konfigurācijas saskarnes iespējošana un atspējošana .....	15		
6.14 OCPP savienojuma konfigurēšana .....	16		
6.15 Pēdējā darbība .....	16		
<b>7 Uzlādes stacijas nodošana ekspluatācijā .....</b>	<b>16</b>		
7.1 Datora un viedplates pievienošana vienam tīklam ....	17		
7.2 Piekļuve Webasto Unite konfigurēšanas saskarnei, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu .....	17		
7.3 Piekļuve Webasto Unite konfigurēšanas saskarnei, izmantojot Wi-Fi tīklāju .....	17		

# 1 Īsa darba sākšanas pamācība lietotņu izmantošanai

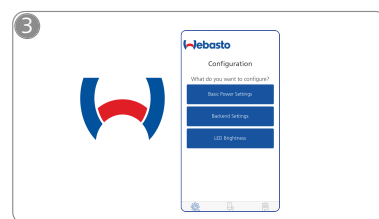


- ✓ Webasto Unite uzstādīšanu jābūt veikušam kvalificētam elektriķim.

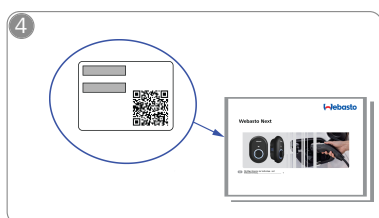


- ↓ Lejupielādējiet nepieciešamās lietotnes:

- 1) Uzstādīšanai:  
Webasto Charger Setup
- 2) Lietošanai:  
Webasto ChargeConnect



- ☞ Atveriet lietotni Webasto Charger Setup, lai konfigurētu savu uzlādes staciju.



- 👁 Skenējiet kvadrātkodu uz marķējuma šajā darba sākšanas pamācībā vai ievadiet Wi-Fi paroli manuāli.



- ☞ Atveriet lietotni ChargeConnect un izpildiet instrukcijas, lai savienotu uzlādes staciju ar ChargeConnect Cloud.



- ⚡ Pieslēdzieties uzlādes stacijai un izbaudiet sniegtās iespējas.

## 2 Vispārīga informācija

### 2.1 Dokumenta mērķis

Šīs lietošanas un uzstādīšanas instrukcijas ir daļa no produkta un satur informāciju lietotājam, lai nodrošinātu drošu ekspluatāciju, un elektriskām, lai droši veiktu Webasto Unite uzlādes stacijas uzstādīšanu. Papildus "Svarīgai informācijai par ekspluatācijas un uzstādīšanas instrukcijām", kas drukātā versija ir pievienota jūsu produktam, šajā dokumentā ir ietverta arī detalizēta informācija par produkta lietošanu.

### 2.2 Šī dokumenta izmantošana

- Uzmanīgi izlasiet šīs lietošanas un uzstādīšanas instrukcijas, lai nodrošinātu drošu Webasto Unite lietošanu un uzstādīšanu.
- Saglabāiet šīs instrukcijas turpmākām uzziņām.
- Nododiet šo dokumentu uzlādes stacijas īpašniekam vai lietotājam.

Papildus "Svarīgai informācijai par ekspluatācijas un uzstādīšanas instrukcijām", kuras drukātā versija ir pievienota jūsu produktam, šajā dokumentā ir ietverta arī detalizēta informācija par produkta lietošanu. Šajā dokumentā papildus ir iekļauta papildu informācija par uzlādes stacijas ekspluatāciju.



#### NORĀDE

Vēlamies norādīt, ka profesionālas uzstādīšanas ietvaros uzstādītājam īpaši uzskaitē ir jānorāda visas uzstādīšanas darbības. Turklāt mēs lūdzam jūs aizpildīt dokumentu Webasto uzlādes stacijas instalācijas kontrolsaraksts.



#### NORĀDE

Personām ar krāsu redzes traucējumiem ir nepieciešams atbalsts visu klūmju indikatoru noteikšanai.

### 2.3 Noteikumiem atbilstoša lietošana

Webasto Unite uzlādes stacija ir izstrādāta elektromobilu uzlādei saskaņā ar IEC 61851-1 (3. uzlādes režīms).

Šajā uzlādes režīmā uzlādes stacija nodrošina, ka:

- spriegums netiek pievadīts, ja transportlīdzeklis nav pareizi pievienots;
- maksimālā jauda ir kalibrēta.

### 2.4 Simbolu un izcēlumu izmantošana



#### BĪSTAMI

Šis signālvārds norāda uz apdraudējumu ar **augstu** riska pakāpi, no kura neizvairoties, iespējams gūt vieglus vai vidēji smagus savainojumus.



#### BRĪDINĀJUMS

Šis signālvārds norāda uz apdraudējumu ar **vidēju** riska pakāpi, no kura neizvairoties, iespējams gūt vieglus vai vidēji smagus savainojumus.



#### UZMANIETIES

Šis signālvārds norāda uz apdraudējumu ar **zemu** riska pakāpi, no kura neizvairoties, iespējams gūt vieglus vai vidēji smagus savainojumus.



#### NORĀDE

Šis simbols norāda īpašu tehnisku iezīmi vai (neievērošanas gadījumā) iespējamus izstrādājuma bojājumus.



Šis simbols attiecas uz atsevišķiem dokumentiem, kas var būt pievienoti, vai tos var pieprasīt no Webasto.

### 2.5 Garantija un atbildība

Webasto neuzņemas atbildību par trūkumiem vai bojājumiem, kas radušies, neievērojot montāžas un lietošanas instrukcijas. Šis atbrīvojums no atbildības jo īpaši attiecas uz:

- neatbilstīgu lietojumu
- remontiem, ko veicis kāds cits, nevis Webasto nolīgts elektriķis
- neoriģinālo rezerves daļu lietojumu
- nesaskaņotu iekārtas pārveidošanu bez Webasto atļaujas
- situācijām, kur uzstādīšanu un nodošanu ekspluatācijā veicis nekvalificēts personāls (nevis elektriķis)
- nepareizu utilizāciju pēc ekspluatācijas pārtraukšanas



#### NORĀDE

Pretenziju, defektu vai bojājumu gadījumā jums jāsaazinās ar jūsu tiešo līgumpartneri, uzstādītāju vai izplatītāju.



#### BRĪDINĀJUMS

Uzlādes stacijas uzstādīšanu un pievienošanu elektrotīklam drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.



Simbols ar pārsvītrotu atkritumu tvertni nozīmē, ka jāņem vērā instrukcijas, kas atrodamas nodaļā par utilizāciju.

## 3 Drošība

### 3.1 Vispārīga informācija

Ierīci drīkst lietot tikai tehniski nevainojamā stāvoklī.

Jebkuri traucējumi, kas nelabvēlīgi ietekmē personu vai ierīces drošību, nekavējoties jānovērš kvalificētam elektriķim saskaņā ar valstī piemērojamiem noteikumiem.

### 3.2 Vispārīga informācija par drošību



#### BRĪDINĀJUMS

- Korpusā ir bīstami spriegumi.
- Uzlādes stacijai nav sava elektropadeves ieslēgšanas/izslēgšanas slēdža. Voolutoite lahtiühendamiseks kasutatakse seetõttu voolutoitesüsteemi paigaldatud kaitseseadmeid.
- Pirms uzlādes stacijas izmantošanas pārliedieties, ka tai nav redzamu bojājumu. Neizmantojiet uzlādes staciju, ja tā ir bojāta.
- Uzlādes stacijas uzstādīšanu, pievienošanu elektrotīklam un sākotnējo palaišanu drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.
- Izmantošanas laikā nenoņemiet uzstādīšanas zonas vāku.
- Nenoņemiet uzlādes stacijas marķējumus, brīdinājuma simbolus un tipa uzlīmi.
- Stingri aizliegts uzlādes stacijai pievienot citu aprīkojumu/ierīces.
- Nodrošiniet, lai uzlādes kabelim un savienojumam nav iespējams uzbraukt vai tos iespiest, kā arī aizsargāiet tos no jebkādiem cita veida apdraudējumiem.
- Ja uzlādes stacija, kabelis vai savienojums ir bojāti, nekavējoties informējiet Webasto klientu servisu. Pārtrauciet uzlādes stacijas lietošanu.
- Novērsiet uzlādes kabeļa un savienojuma saskari ar ārējiem siltuma avotiem, ūdeni, netīrumiem un ķīmikālijām.
- Uzlādes kabelim nepievienojiet pagarinātājkabeļus vai adapterus.



- Atvienojiet uzlādes kabeli, turot to tikai aiz uzlādes savienojuma.
- Nekad netīriet uzlādes staciju ar augstspiediena tīrītāju vai tamlīdzīgu ierīci vai ar dārza šļūteni.
- Pirms uzlādes ligzdu tīrīšanas atslēdziet strāvas padevi.
- Uzlādes kabelis lietošanas laikā nedrīkst būt nosprīgots.
- Pārliecinieties, ka uzlādes stacijām var piekļūt tikai personas, kas izlasījušas šo lietošanas instrukciju.

**BRĪDINĀJUMS**

- Kad uzlādes kabelis netiek lietots, noglabājiet to paredzētajā turētājā un bloķējiet uzlādes savienojumu attālinātajā blokā. Vajīgi aptiniet uzlādes kabeli ap attālināto bloku, nodrošinot, lai tas nepieskaras grīdai.
- Nodrošiniet, lai uzlādes kabelim un savienojumam nebūtu iespējams pārbraukt pāri vai to iespiest, kā arī aizsargājiet tos pret visiem citiem apdraudējumiem.

### 3.3 Informācija par drošību uzstādīšanas laikā

**BRĪDINĀJUMS**

- Lai uzstādīšana būtu droša, ievērojiet šajā dokumentā iekļautās instrukcijas.
- Uzlādes stacijas uzstādīšanu un pievienošanu elektrotīklam drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.
- Jums ir jāievēro uz vietas piemērojamās prasības, kas attiecas uz elektroinstalāciju, ugunsdrošību, drošības noteikumiem un evakuācijas maršrutiem paredzētajā uzstādīšanas vietā.
- Izmantojiet tikai piegādātos uzstādīšanai paredzētos materiālus.
- Atvērsanas gadījumā ir jāveic pienācīgi ESD (elektrostatiskās izlādes) piesardzības pasākumi, lai izvairītos no elektrostatiskās izlādes.
- Rīkojoties ar elektrostatiski jutīgām platēm, nēsājiet iezemētas antistatiskas aprocas un pienācīgi ievērojiet ESD drošības piesardzības pasākumus. Aprocas ir jāizmanto tikai jaudas vienības montāžas un savienošanas laikā. Aprocas nedrīkst nēsāt, ja Webasto Unite ir zem sprieguma.
- Webasto Unite uzstādīšanas laikā elektriķiem ir jābūt pareizi saņemtiem.
- Neuzstādiet Webasto Unite sprādzienbīstamā vidē (sprādzienbīstamā zonā).
- Uzstādiet Webasto Unite tā, lai uzlādes kabelis netraucētu pārvietoties pa ejām.
- Neuzstādiet Webasto Unite zonās, kuras ir pakļautas amonijai vai amoniju saturoša gaisa ietekmei.
- Neuzstādiet Webasto Unite vietā, kur to var sabojāt krītoši priekšmeti.
- Webasto Unite ir piemērota lietošanai gan iekštelpās, gan ārpus telpām.
- Neuzstādiet Webasto Unite ūdens strūklu tuvumā, piemēram, pie automašīnu mazgāšanas uzstādījumiem, augstspiediena tīrīšanas ierīcēm vai dārza šļūtenēm.
- Aizsargājiet Webasto Unite pret bojājumiem, ko var izraisīt temperatūra zem nulles, krusa vai tamlīdzīgas parādības. Vēlamies norādīt, ka šī savienojuma aizsardzības klase ir IP54.
- Webasto Unite ir piemērota izmantošanai zonās bez piekļuves ierobežojumiem.

- Aizsargājiet Webasto Unite no tiešas saules gaismas. Augstā temperatūrā uzlādes strāva var samazināties, vai uzlāde var tikt pilnībā pārtraukta. Darbības temperatūra ir no  $-35^{\circ}\text{C}$  līdz  $+55^{\circ}\text{C}$ .
- Webasto Unite uzstādīšanas vietā jānodrošina, lai ar to nejauši nevarētu sadurties transportlīdzekļi. Ja nevar izslēgt bojājumu nodarīšanas iespēju, jāveic aizsardzības pasākumi.
- Nesāciet Webasto Unite ekspluatāciju, ja tā ir bojāta uzstādīšanas laikā; nepieciešama nomaiņa.

### 3.4 Elektrības pieslēguma drošības informācija

**BRĪDINĀJUMS**

- Katra uzlādes stacija jāaizsargā ar atsevišķu līnijas jaudas slēdzi un paliekošās strāvas jaudas slēdzi. Skatiet Prasības instalācijas zonai.
- Nodrošiniet, lai pirms uzlādes stacijas pievienošanas strāvas padevei elektrības savienojumos neplūstu strāva.
- Nodrošiniet, lai strāvas savienojumam tiktu izmantots pareiza izmēra padeves kabelis.
- Neatstājiet uzlādes staciju bez uzraudzības ar atvērtu vāku.
- Mainiet DIP slēdža iestatījumus tikai ar atslēgtu strāvas padevi.
- Reģistrējiet uzlādes staciju savā energoapgādes uzņēmumā atbilstoši prasībām.

### 3.5 Informācija par drošību pirmreizējās palaišanas laikā

**BRĪDINĀJUMS**

- Uzlādes stacijas sākotnējo palaišanu drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.
- Pirms sākotnējās palaišanas elektriķim jāpārbauda, vai uzlādes stacija ir pievienota pareizi.
- Nepievienojiet transportlīdzekli uzlādes stacijai tās sākotnējās palaišanas laikā.
- Pirms uzlādes stacijas palaišanas pārbaudiet, vai uzlādes kabelim, uzlādes savienojumam un uzlādes stacijai nav redzamu bojājumu. Uzlādes staciju nedrīkst palaist, ja tā ir bojāta vai ja ir bojāts uzlādes kabelis/savienojums.

### 3.6 Informācija par drošību kopšanas laikā

**BĪSTAMI****Augsts spriegums**

Letāla elektriskās strāvas trieciena risks. Nemazgājiet uzlādes staciju ar tekošu ūdeni.

Informācija par apkopi, tīrīšanu un labošanu pieejama instrukcijā.

### 3.7 Informācija par drošību saistībā ar uzlādes kabeļa maiņu

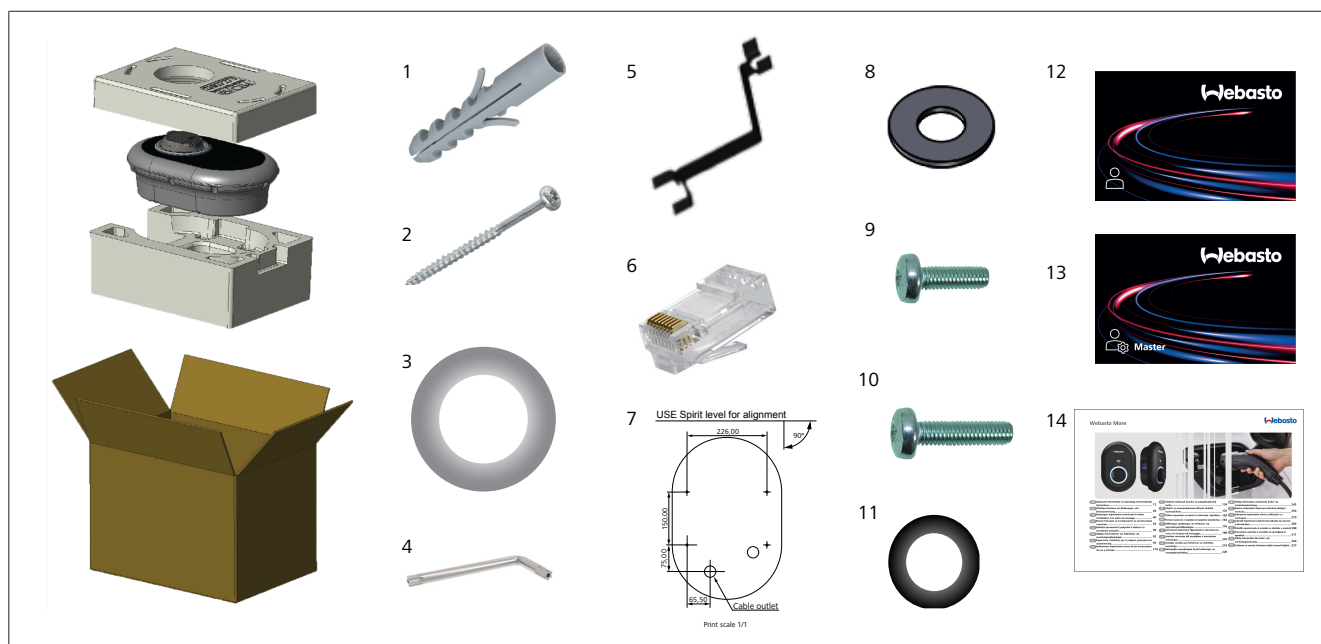
**BĪSTAMI****Letāla elektriskās strāvas trieciena risks.**

- Atslēdziet uzlādes stacijas strāvas padevi un pārliecinieties par drošību.

**NORĀDE**

Izmantojiet tikai oriģinālās Webasto rezerves daļas.

## 4 Piegādes apjoms



att. 1

Poz.	Vienība(-s)	Lietojums	Daudzums
1	Dībeļi (M8 x 50, plastmasa)	Uzlādes stacijas montāžai pie sienas.	4
2	Torx T25 drošības skrūve (M6 x 75)	Uzlādes stacijas montāžai pie sienas.	4
3	Blīve skrūvei (6 x 75)	Uzlādes stacijas montāžai pie sienas ar pareizo aizsardzības pakāpi (IP).	4
4	Torx T20 L veida atslēga	Atslēga skrūvēm, kas paredzētas uzlādes stacijas montāžai pie sienas ar pareizo aizsardzības pakāpi (IP).	1
5	Uzgriežņu atslēga	Kabeļa blīvslēgu pieskrūvēšanai un atskrūvēšanai.	1
6	RJ45 spraudņa tipa savienotājs	LAN kabeļa savienojums (izvēles).	1
7	Montāžas šablons	Uzlādes stacijas montāžai pie sienas.	1
8	Gredzenblīve	Uzlādes stacijas montāžai pie staba.	3
9	Skrūve (M6 x 20)	Uzlādes stacijas montāžai pie staba.	3
10	Skrūve (M6 x 30)	Uzlādes stacijas montāžai un zemējuma nepārtrauktības nodrošināšanai lādētājiem, kas uzstādīti uz metāla virsmas. Šī skrūve jāievieto uzlādes stacijas apakšējā sienas caurumā. Novietojiet gumijas gredzenu (11) zem šīs skrūves, lai nostiprinātu zemējuma kabeli.	1
11	IP gumija	Zemējuma kabeļa nostiprināšanai ar M6 x 30 skrūvi. Šo gumijas gredzenu jāievieto uzlādes stacijas sienas montāžas caurumā zem zemējuma kabeļa un M6 x 30 skrūves.	1
12	Lietotāja RFID karte	Lai sāktu un pabeigtu uzlādi.	2
13	Galvenā RFID karte	Lietotāju RFID karšu pievienošanai un noņemšanai no lokālā RFID saraksta.	1
14	ISI Webasto Unite	Pareizai un drošai šīs uzlādes stacijas uzstādīšanai.	1

## 5 Nepieciešamie instrumenti

	8 mm urbja uzgalis
	Triecienurbjmašīna
	Viedtālrunis vai dators
	Sprieguma indikators
	Torx T25 skrūvgriezis
	Līmeņrādis
	Plakans skrūvgriezis (gala platums: 2,0–2,5 mm)
	Montāžas lāpstiņa ar smailu galu
	Leņķa skrūvgrieža adapteris / Torx T20 uzgalis
	RJ45 uzgaļu stangas
	CAT5e vai CAT6 Ethernet kabelis

## 6 Uzstādīšana un elektrības pieslēgums



### UZMANĪBU

#### Augsts spriegums

Letāla elektriskās strāvas trieciena risks.

Webasto Unite uzstādīšanu jābūt veikušam kvalificētam elektriķim.

### Uzlādes stacijas uzstādīšana

- Uzlādes stacijas uzstādīšanu un pievienošanu elektrotīklam drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.
- Pārliedzinieties, ka ierīces zemējuma pretestība nepārsniedz 100 omus.
- Pirms uzlādes stacijas montāžas izlasiet šo instrukciju.
- Neuzstādiet uzlādes staciju pie griestiem vai uz slīpas sienas.
- Montāžai pie sienas izmantojiet norādītās skrūves un pārējos piederumus.
- Šī uzlādes stacija klasificēta izmantošanai *iekštelpās*, un ir piemērota uzstādīšanai sistēmās *ārpus telpām*. Ja uzlādes stacija tiek uzstādīta ārpus ēkas, tehniskajiem līdzekļiem, kas izmantoti kabeļu savienošanai ar lādētāju,

jābūt piemērotiem izmantošanai *ārpus telpām*, un uzlādes stacija jāuzstāda, ievērojot nosacījumus lādētāja IP aizsardzības līmeņa saglabāšanai.

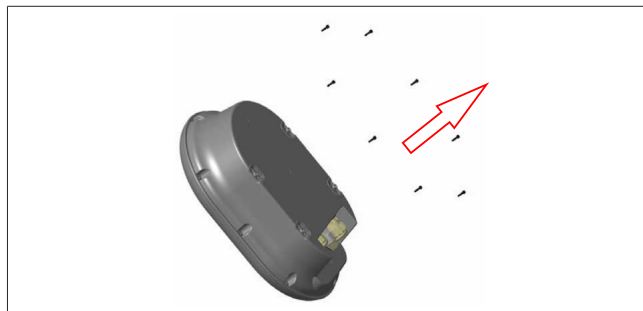
### 6.1 Uzlādes stacijas vāka atvēršana



#### BĪSTAMI

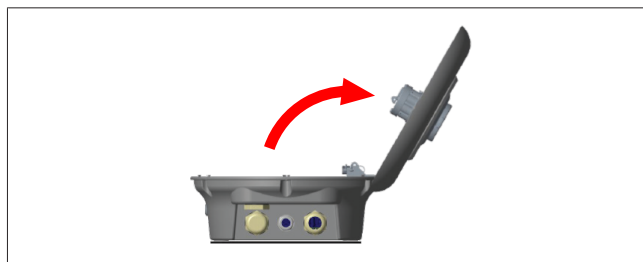
Brīdinājums par nāvējošu strāvas triecienu.

- Izslēdziet uzlādes stacijas elektrisko barošanu un nodrošiniet pret ieslēgšanu.



att. 2

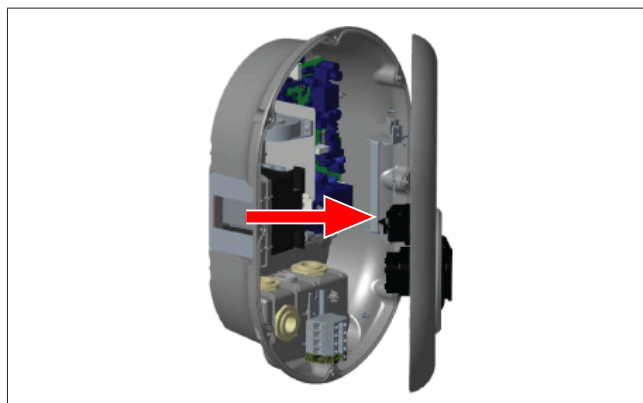
1. Izskrūvējiet vāka skrūves, izmantojot Torx T20 L veida atslēgu vai leņķa skrūvgrieža adapteri ar Torx T20 uzgali.



att. 3

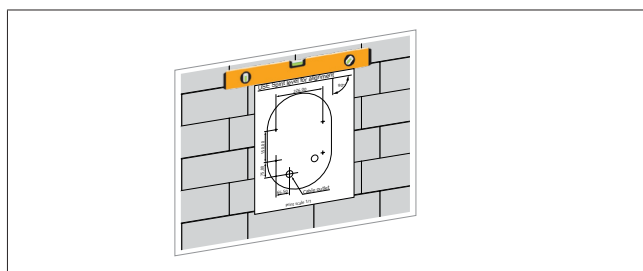
2. Atveriet vāku.

### 6.2 Uzlādes stacijas montāža pie sienas



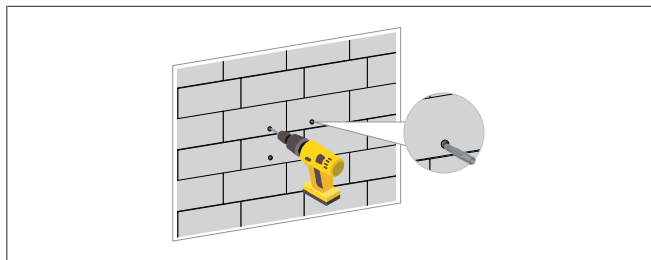
att. 4

1. Atveriet uzlādes stacijas priekšējo vāku (skat. nodaļu 6.1, "Uzlādes stacijas vāka atvēršana" lappusē 7).



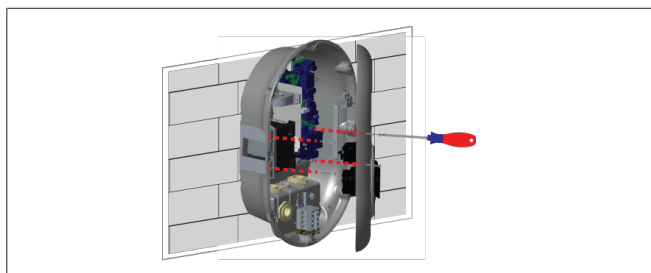
att. 5

2. Pozicionējiet uzlādes staciju pie sienas, izmantojot montāžas šablonu, un pēc tam atzīmējiet urbšanas punktus.



att. 6

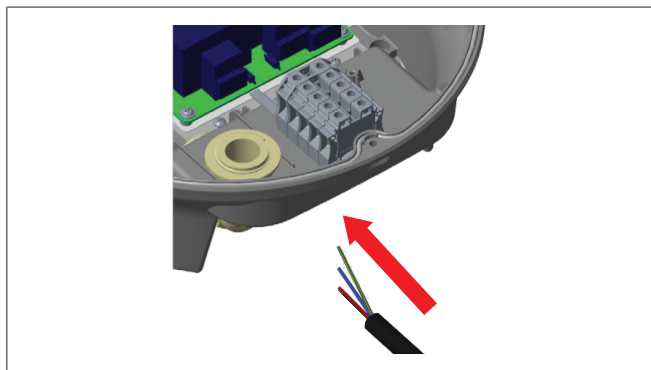
3. Atrodiet uz sienas atzīmētos urbšanas punktus un izurbiet montāžas caurumus, izmantojot triecienurbjmašīnu ar 8 mm urbja uzgali.
4. Ievietojiet izurbtajos caurumos dībeļus.



att. 7

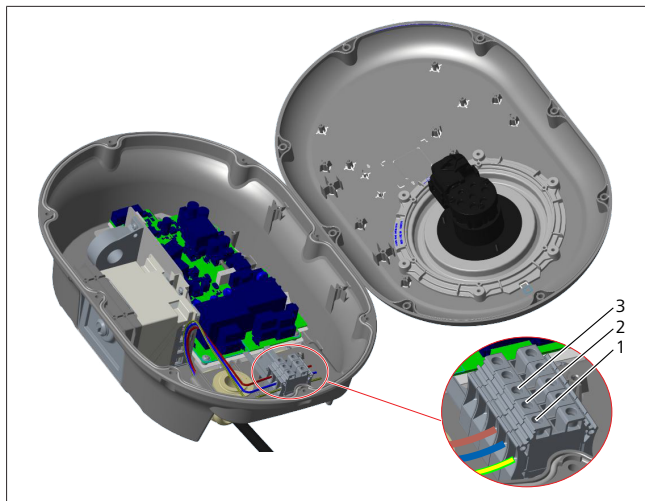
5. Novietojiet iekārtu pret ievietotajiem dībeļiem un pēc tam nostipriniet to ar drošības skrūvēm (6 x 75), izmantojot Torx T25 skrūvgriezi.

### 6.3 Vienfāzes maiņstrāvas savienojuma izmantošana



att. 8

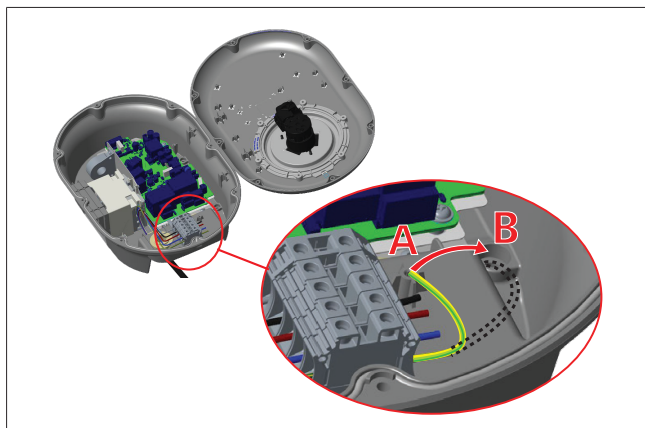
1. Ievietojiet maiņstrāvas kabeli uzlādes stacijā caur kreisās puses kabeļa blīvslēgu stacijas apakšdaļā.



att. 9

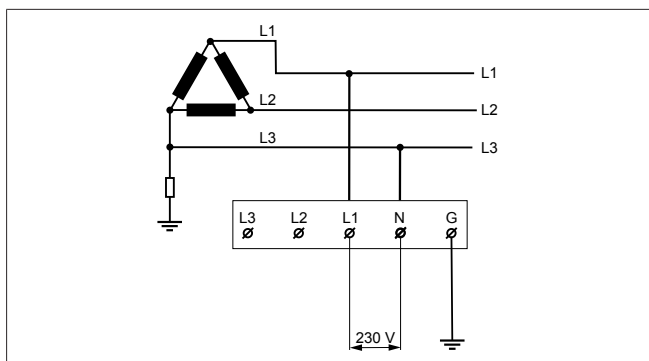
Spaile	Funkcija	Vada krāsa
1	Zemējums	Zaļš un dzeltens
2	Mainstrāva, neitrāls	Zils
3	AC L1	Brūns

1. Ievietojiet vadus spaiļu blokā saskaņā ar paskaidrojuma norādītajiem krāsu kodiem.
2. Pievelciet spaiļu bloka skrūves ar 2,5 Nm spēku.



att. 10

3. Ja uzstādāt uzlādes staciju uz vadītspējīgas metāla virsmas, piemēram, metāla staba, jums jāizveido savienojums ar zemi, izmantojot pagarinājuma vadu zemējumam un skrūvi apakšējā labajā pusē.
4. Zemējuma nodrošināšanai mainiet zemējuma vada pozīciju no A uz B.
  - Ievietojiet plastmasas stiprinājumu (šī ir IP gumija, kas iekļauta ierīces piederumu komplektā) stiprināšanas caurumā ("B" pozīcija).
  - Nostipriniet zemējuma kabeli ar M6 x 30 skrūvi, kas iekļauta piederumu komplektā. Šī skrūve (attiecīgā gadījumā) arī nostiprina ierīci pie vadītspējīgas metāla virsmas.
5. Pievelciet kabeļa blīvslēgus pirms uzlādes stacijas vāka aizvēršanas (skat. nodaļu 6.5, "Kabeļa blīvslēgu izmantošana" lappusē 10).



att. 11

Vadojuma shēma (tikai IT tīkla uzstādīšanai)



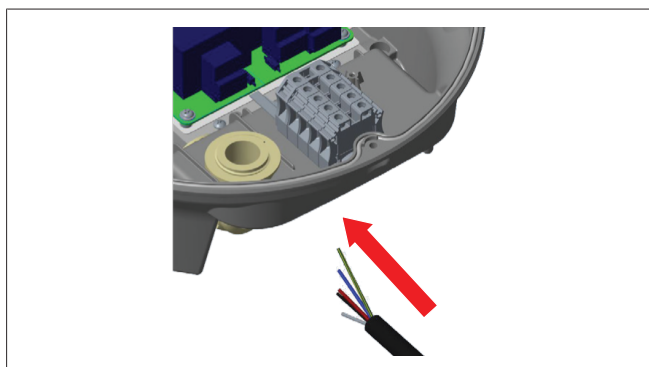
#### BRĪDINĀJUMS

##### tikai IT tīkla uzstādīšanai

Maksimāli pieļaujamais nominālais spriegums tīkla pusē starp L1 un L3 ir 230 V.

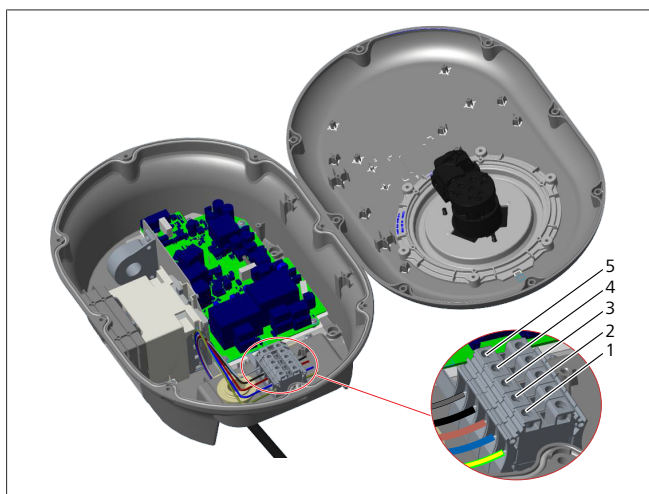
- Vienfāzes IT tīkla uzstādīšanai izmantojiet iepriekš parādīto vadojuma shēmu.
- Izmantojot tīmekļa lietotāja saskarni, izvēlnē "Uztādīšanas iestatījumi" kā zemējuma veida iestatījumu norādiet "IT tīkls".

## 6.4 Trīsfāžu maiņstrāvas savienojuma izmantošana



att. 12

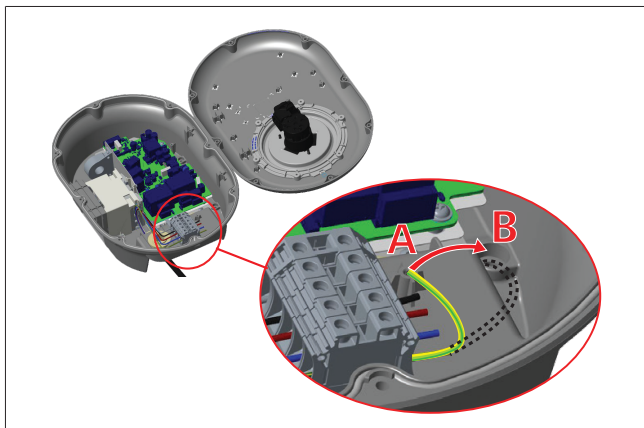
- Ievietojiet maiņstrāvas kabeli uzlādes stacijā caur kreisās puses kabeļa blīvslēgu stacijas apakšdaļā.



att. 13

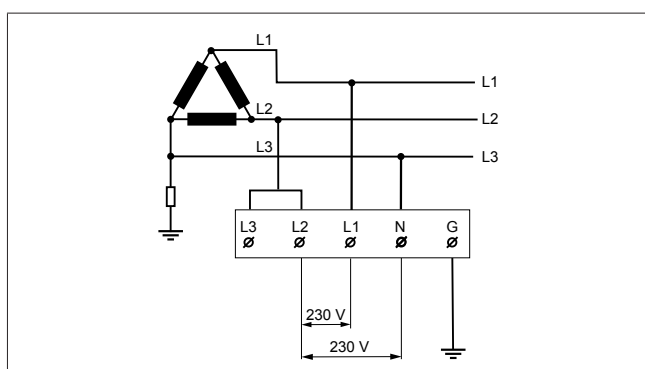
Spaile	Funkcija	Vada krāsa
1	Zemējums	Zaļš un dzeltens
2	Mainīstrāva, neitrāls	Zils
3	AC L1	Brūns
4	AC L2	Melns
5	AC L3	Pelēks

- Ievietojiet vadus spaiļu blokā saskaņā ar paskaidrojumā norādītajiem krāsu kodiem.
- Pievelciet spaiļu bloka skrūves ar 2,5 Nm spēku.



att. 14

- Ja uzstādāt uzlādes staciju uz vadītspējīgas metāla virsmas, piemēram, metāla staba, jums jāizveido savienojums ar zemi, izmantojot pagarinājuma vadu zemējumam un skrūvi apakšējā labajā pusē.
- Zemējuma nodrošināšanai mainiet zemējuma vada pozīciju no A uz B.
  - Ievietojiet plastmasas stiprinājumu (ši ir IP gumija, kas iekļauta ierīces piederumu komplektā) stiprināšanas caurumā ("B" pozīcija).
  - Nostipriniet zemējuma kabeli ar M6 x 30 skrūvi, kas iekļauta piederumu komplektā. Šī skrūve (attiecīgā gadījumā) arī nostiprina ierīci pie vadītspējīgās metāla virsmas.
- Pievelciet kabeļa blīvslēgus pirms uzlādes stacijas vāka aizvēršanas (skat. nodaļu 6.5, "Kabeļa blīvslēgu izmantošana" lappusē 10).



att. 15

Vadojuma shēma (tikai IT tīkla uzstādīšanai)



#### BRĪDINĀJUMS

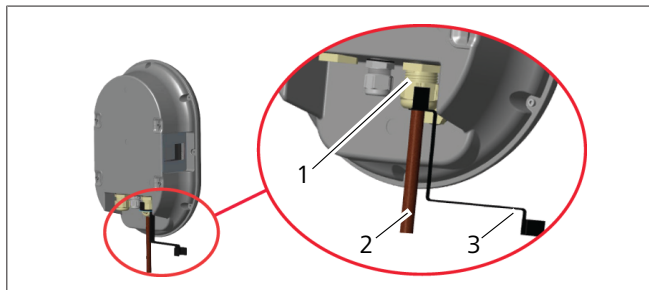
##### tikai IT tīkla uzstādīšanai

Maksimāli pieļaujamais nominālais spriegums tīkla pusē starp L1 un L2, kā arī starp L2 un L3 ir 230 V.



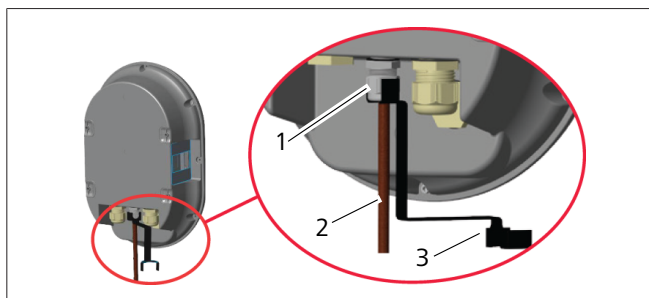
1. Trīsfāžu IT tīkla uztādīšanai izmantojiet šo vadojuma shēmu.
2. Izmantojot tīmekļa lietotāja saskarni, izvēlnē "Uztādīšanas iestatījumi" kā zemējuma veida iestatījumu norādiet "IT tīkls".

## 6.5 Kabeļa blīvslēgu izmantošana



att. 16

Poz.	Apraksts
1	Mainīstrāvas kabeļa blīvslēgs
2	Mainīstrāvas kabelis
3	Uzgriežņu atslēga



att. 17

Poz.	Apraksts
1	Datu kabeļa blīvslēgs
2	Datu kabelis
3	Uzgriežņu atslēga

Sekojiņiet norādēm.

1. Ievietojiet kabeļus (2) ierīcē.
2. Pievelciet kabeļu blīvslēgus (1), izmantojot uzgriežņu atslēgu (3).

## 6.6 Strāvas ierobežotāja regulēšana

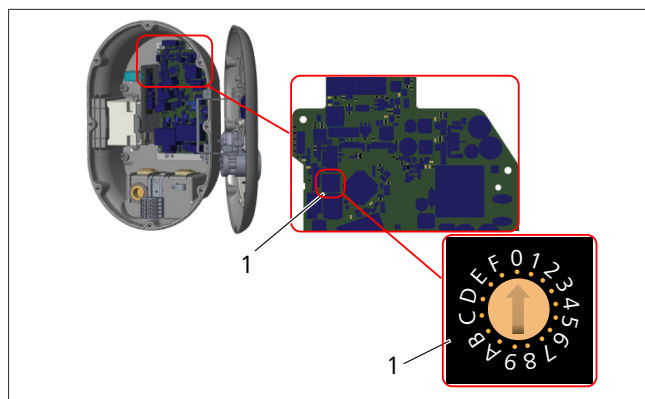


### NORĀDE

#### DIP slēdža iestatījumi

DIP slēdža iestatījumus var mainīt pēc saviem ieskatiem. Visus iestatījumus var mainīt, izmantojot uztādīšanas lietotni vai tīmekļa konfigurācijas saskarni (sk. nodaļu 8, "Webasto Unite konfigurēšanas saskarne" lappusē 18).

- Vienmēr tiks piemēroti pēdējie izmantotie iestatījumi.
- Pašreizējie iestatījumi ir redzami tīmekļa konfigurācijas saskarnē.



att. 18

### 1 Griežslēdža strāvas ierobežotāja iestatījumi

Uzlādes stacijai uz galvenā panela ir strāvas ierobežotājs (griežslēdzis). Ar šo slēdzi iestata uzlādes stācijas strāvas un jaudas ierobežojumu. Lai mainītu iestatījumus, izmantojiet plakānu skrūvgriezi un uzmanīgi pagrieziet griežslēdža centrā esošo bultiņu nepieciešamajā nominālās strāvas pozīcijā. Strāvas stipruma informāciju skatiet tabulā *Strāvas ierobežotāja pozīcijas*.

Slēdža pozīcija	Fāzes	Strāvas ierobežojuma vērtība (22 kW)
0	1 fāzes	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 fāzes	10 A
9		13 A
A		16 A
B		20 A
C		25 A
D		30 A
E		32 A
F	X	X

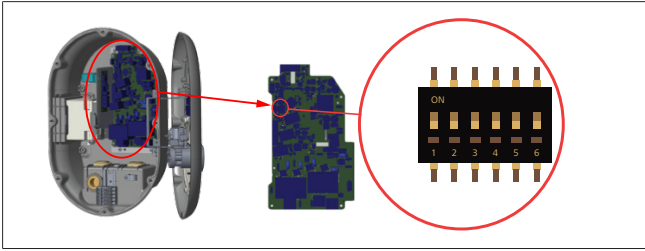
Tab. 1: Strāvas ierobežotāja pozīcijas

### Mainīstrāvas tīklam nepieciešamais jaudas slēdzis

Uzlādes stācijas strāvas ierobežotāja iestatījumi	MCB C līkne (miniaturais jaudas slēdzis)
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: Mainīstrāvas tīklam nepieciešamais jaudas slēdzis

## 6.7 DIP slēdžu iestatīšana



att. 19

1	Rezervēts
2	Kontakts bez potenciālās enerģijas / slodzes nomešana – iespējošana
3	Kabeļa bloķēšanas funkcija (tikai modeļiem ar kontaktligzdu)
4, 5, 6	Jaudas optimizētājs (nepieciešami papildu piederumi)



### NORĀDE

#### DIP slēdža iestatījumi

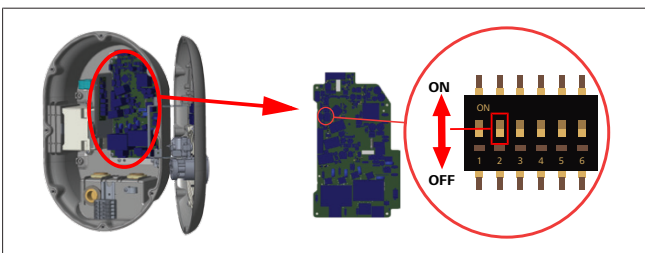
DIP slēdža iestatījumus var mainīt pēc saviem ieskatiem. Visus iestatījumus var mainīt, izmantojot uzstādīšanas lietotni vai tīmekļa konfigurācijas saskarni (sk. nodaļu 8, "Webasto Unite konfigurēšanas saskarne" lappusē 18).

- ▶ Vienmēr tiks piemēroti pēdējie izmantotie iestatījumi.
- ▶ Pašreizējie iestatījumi ir redzami tīmekļa konfigurācijas saskarnē.

### 6.7.1 Kontakts bez potenciālās enerģijas / slodzes nomešana – iespējošana

Uzlādes staciju var vadīt ar ārējiem kontaktiem bez potenciālās enerģijas (iesl./izsl. funkcija), kas ļauj integrēt uzlādes stacijas darbību ar:

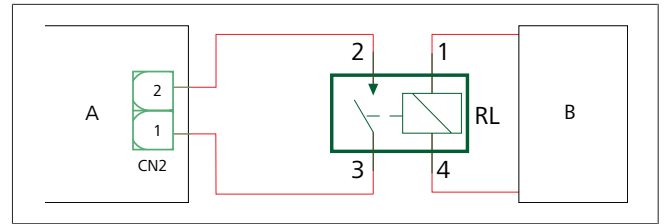
- autoparka automatizācijas sistēmām
- energopiegādes svārstību kontroles ierīcēm
- taimeru slēdžiem
- fotoelektriskajiem pārveidotājiem
- ārējās slodzes regulēšanas slēdžiem
- ārējām slēdzenēm
- utt.



att. 20

IESL.	Iespējots	IZSL.	Atspējots
-------	-----------	-------	-----------

1. Ieslēdziet DIP slēdzi 2 pozīcijā **ON** (IESL.), lai **iespējotu ārējās iespējošanas funkciju**, vai pozīcijā **OFF** (IZSL.), lai **atspējotu ārējās iespējošanas funkciju**.



att. 21

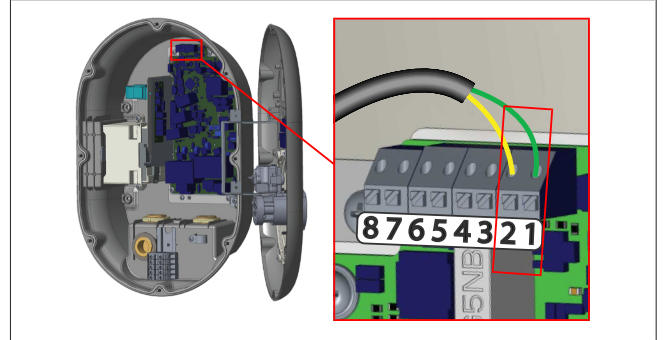
Poz.	Apraksts
CN2	Spraudnis 2
RL	Relejs
A	Galvenā paneļa uzlādes stacija
B	Automobiļa automatizācijas sistēmas kontrole

### 2. kontakttapu savienojumu spraudnis

1	1. kontakttapa
2	2. kontakttapa

### Kontakttapu savienojumi relejā

1, 2	Kontakti bez potenciālās enerģijas
3, 4	Releja spole



att. 22

Spaile	Funkcija
1 (CN2-1)	Kontakts bez potenciālās enerģijas / slodzes nomešana
2 (CN2-2)	Kontakts bez potenciālās enerģijas / slodzes nomešana
3 (CN2-3)	Slodzes nomešanas ievads +
4 (CN2-4)	Slodzes nomešanas ievads –
5 (CN2-5)	Jaudas optimizētāja skaitītājs B (COM)
6 (CN2-6)	Jaudas optimizētāja skaitītājs A (COM)
7 (CN2-7)	-
8 (CN2-8)	-

1. Uzstādiet vadojumu saskaņā ar ilustrāciju un iepriekšējo tabulu.
  - Uzlāde tiek atspējota, kad ārējā releja kontakti ir **atvērtā** pozīcijā.



**NORĀDE****DIP slēdža iestatījumi**

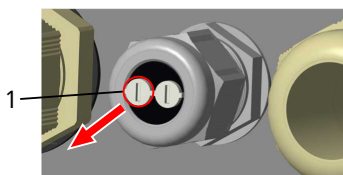
DIP slēdža iestatījumus var mainīt pēc saviem ieskatiem. Visus iestatījumus var mainīt, izmantojot uzstādīšanas lietotni vai tīmekļa konfigurācijas saskarni (sk. nodaļu 8, "Webasto Unite konfigurēšanas saskarne" lappusē 18).

- ▶ Vienmēr tiks piemēroti pēdējie izmantotie iestatījumi.
- ▶ Pašreizējie iestatījumi ir redzami tīmekļa konfigurācijas saskarnē.

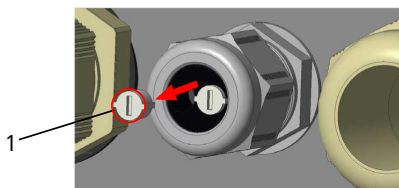
**6.7.2 Datu kabeļa savienojums**

Caur kabeļu atverēm var ievietot tālāk norādītos datu pieslēguma kabeļus.

- Ārējās iespējošanas ievades kabelis
- Jaudas optimizēšanas mērījumu kabelis (ārējais skaitītājs)
- Ethernet savienojuma kabeli
- Slodzes nomešanas palaišanas signālkabelis
- Drošības slēdža moduļa vadības signālvads ziņošanai par kļūmi sakusušu releja kontaktu dēļ

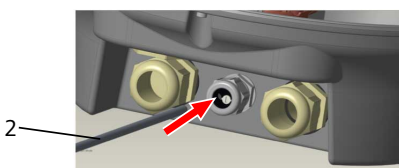


att. 23



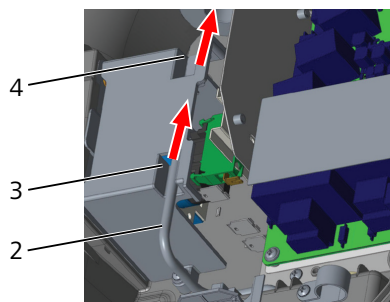
att. 24

1. Izņemiet korķi (1) no kabeļa blīvslēga.

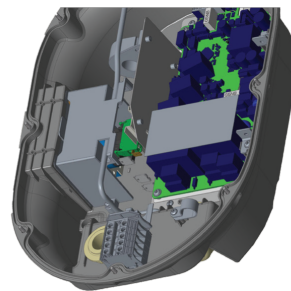


att. 25

2. Ievietojiet kabeli (2) kabeļa caurumā.



att. 26



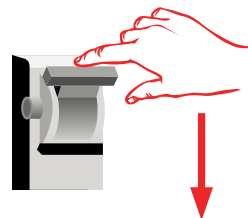
att. 27

3. Lai pievienotu vadus galvenajam panelim, skatiet nepieciešamās sadaļas atkarībā no funkcijas(-ām), kas tiks izmantotas.

**6.7.3 Kabeļa bloķēšanas funkcija**

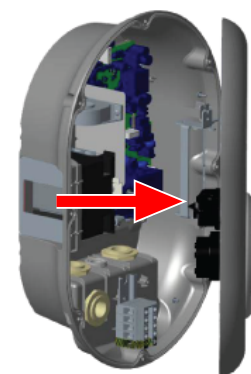
Kabelis tiks nobloķēts, un uzlādes stacija ar kontaktligzdu funkcionēs kā modelis ar pievienotu kabeli.

Funkcijas aktivizēšana



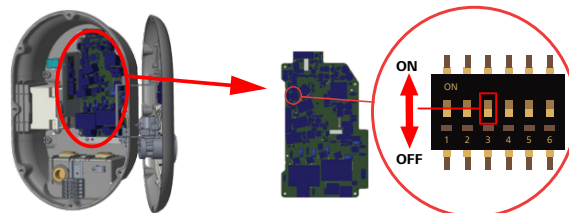
att. 28

1. Atslēdziet uzlādes staciju no strāvas.



att. 4

2. Atveriet produkta vāku saskaņā ar norādēm uzstādīšanas instrukcijā.



att. 30

IESL.	Iespējots	IZSL.	Atspējots
-------	-----------	-------	-----------

3. Lai iespējotu kabeļa bloķēšanas funkciju, ar smailu montāžas lāpstiņu vai līdzīgu smailu plastmasas instrumentu pārslēdziet DIP slēdzi 3 pozīcijā ON (IESL.). DIP slēdža atrašanās vieta ir parādīta attēlā augstāk.

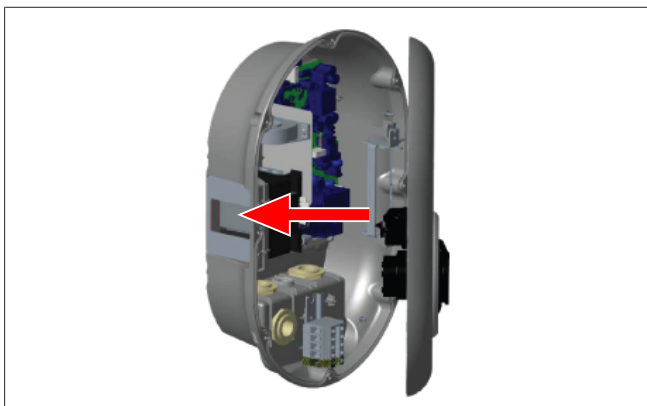


## NORĀDE

### DIP slēdža iestatījumi

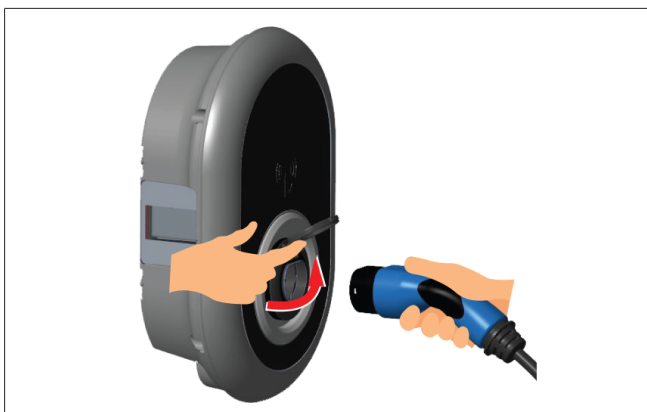
DIP slēdža iestatījumus var mainīt pēc saviem ieskatiem. Visus iestatījumus var mainīt, izmantojot uzstādīšanas lietotni vai tīmekļa konfigurācijas saskarni (sk. nodaļu 8, "Webasto Unite konfigurēšanas saskarne" lappusē 18).

- ▶ Vienmēr tiks piemēroti pēdējie izmantotie iestatījumi.
- ▶ Pašreizējie iestatījumi ir redzami tīmekļa konfigurācijas saskarnē.



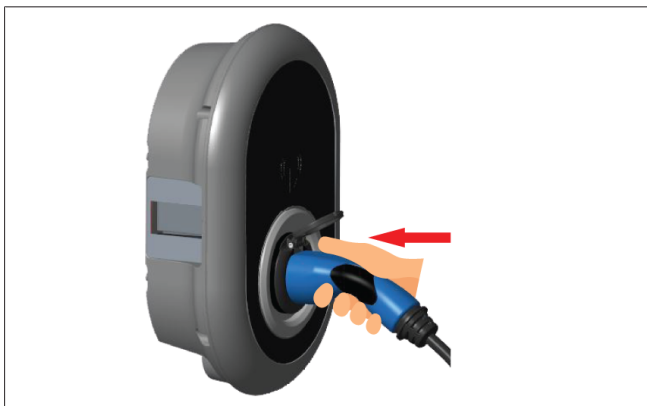
att. 31

- Aizveriet produkta vāku saskaņā ar norādēm uzstādīšanas instrukcijā.



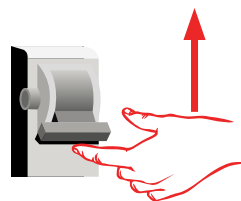
att. 32

- Atveriet kontaktligzdas vāciņu.



att. 33

- Ievietojiet uzlādes kabeļa spraudni kontaktligzdā.



att. 34

- Ieslēdziet strāvas padevi uzlādes stacijai. Kabelis tiks nobloķēts, un uzlādes stacija ar kontaktligzdu funkcionēs kā modelis ar pievienotu kabeli.

### 6.7.4 Jaudas optimizētājs / ārējais skaitītājs (nepieciešami papildu piederumi)

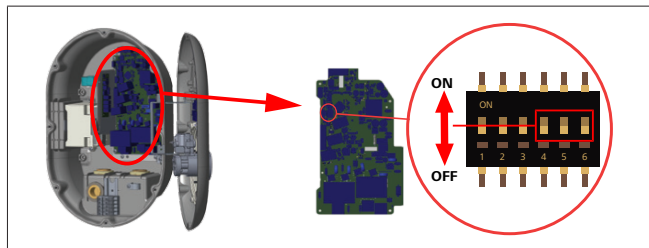
Jaudas optimizētāja/ārējā skaitītāja funkcijai nepieciešami papildu mērīšanas piederumi, ko var iegādāties atsevišķi.

#### Saderīgi ārējie skaitītāji

Pārbaudiet tiešsaistes dokumentāciju par saderību ar ārējiem skaitītājiem.

Jaudas optimizētāja režīmā kopējo strāvas patēriņu (no uzlādes stācijas un citām mājāsaimniecības ierīcēm) no mājas elektrotīkla slēdža mēra ar strāvas sensoru, kas integrēts galvenajā elektrolīnijā. Sistēmas elektrolīnijas strāvas ierobežojumus iestata ar uzlādes stācijas DIP slēdžiem saskaņā ar lietotāja noteikto limitu. Uzlādes stacija dinamiski regulē izejas uzlādes strāvu saskaņā ar mērījumiem no elektrolīnijas.

Strāvas ierobežotāja iestatījumi nosaka maksimāli atļauto strāvu elektrotīkla savienojuma punktā vai skaitītāja uzstādīšanas vietā. Uzlādes stacijai pievadītā maksimālā strāva tiek dinamiski regulēta, lai tā nepārsniegtu maksimālo pieļaujamo strāvu tīkla savienojuma punktā.



att. 35

DIP slēdža pozīcijas 4, 5 un 6 atbilst maksimālās strāvas vērtības binārcipariem (skatīt nākamo tabulu). Kad DIP slēdži 4, 5 un 6 ir pozīcijā **OFF** (IZSL.), jaudas optimizētāja funkcionalitāte ir **atspējota**.

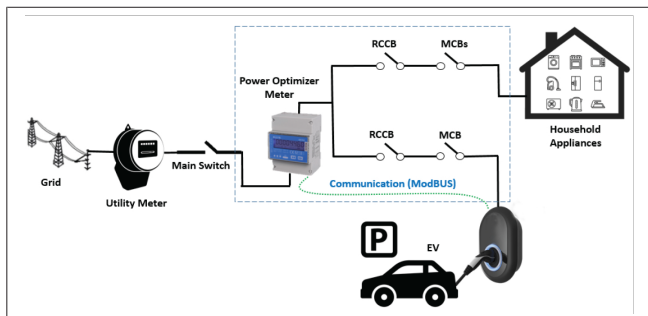
DIP slēdzis 4	DIP slēdzis 5	DIP slēdzis 6	Strāvas ierobežojuma vērtība
IZSL.	IZSL.	IZSL.	Jaudas optimizētājs atspējots
IZSL.	IZSL.	IESL.	16
IZSL.	IESL.	IZSL.	20
IZSL.	IESL.	IESL.	25
IESL.	IZSL.	IZSL.	32
IESL.	IZSL.	IESL.	40
IESL.	IESL.	IZSL.	63
IESL.	IESL.	IESL.	80

Tab. 3: DIP slēdža pozīcijas

**NORĀDE****DIP slēdža iestatījumi**

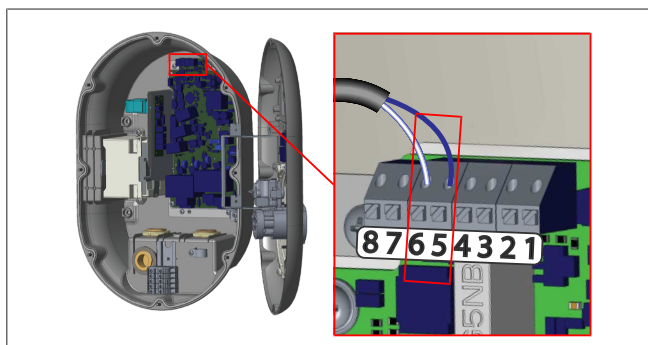
DIP slēdža iestatījumus var mainīt pēc saviem ieskatiem. Visus iestatījumus var mainīt, izmantojot uztādīšanas lietotni vai tīmekļa konfigurācijas saskarni (sk. nodaļu 8, "Webasto Unite konfigurēšanas saskarne" lappusē 18).

- ▶ Vienmēr tiks piemēroti pēdējie izmantotie iestatījumi.
- ▶ Pašreizējie iestatījumi ir redzami tīmekļa konfigurācijas saskarnē.



Jaudas optimizētājs jāuzstāda tieši *aiz* mājas elektrotīkla slēdža saskaņā ar norādēm iepriekš redzamajā shēmā.

1. Uztādiat jaudas optimizētāja skaitītāju
2. Uztādiat vadojumu saskaņā ar norādēm tālāk parādītajā attēlā un tabulā.

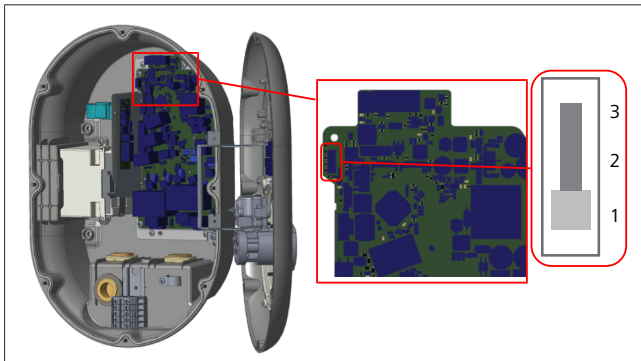


Spaile	Apraksts
5 (CN20-1)	B (COM)
6 (CN20-2)	A (COM)

**6.8 Režīma izvēles slēdža izmantošana**

Webasto Unite ir pieejami šādi režīmi:

- **1. darbības režīms** (standarta uzlāde): šis ir rūpnīcas noklusējuma režīms.
- **2. darbības režīms**: bez funkcijas
- **3. darbības režīms**: bez funkcijas



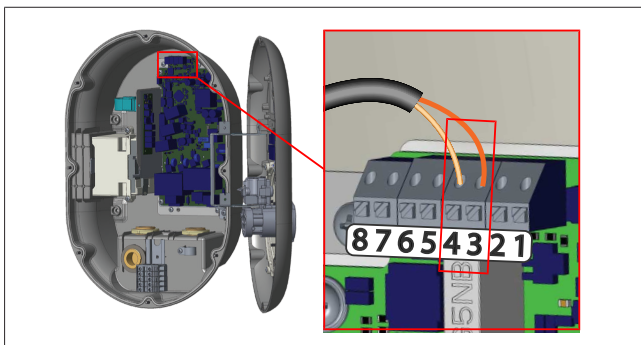
att. 36

- Režīma izvēles slēdzim jābūt pozīcijā 1.

**6.9 Slodzes nomešana / kontakts bez potenciālās enerģijas — iestatīšana**

Webasto Unite atbalsta slodzes nomešanu. Slodzes nomešana nodrošina tūlītēju uzlādes strāvas samazinājumu ierobežotas padeves gadījumā. Slodzes nomešanu iespējams izmantot jebkurā režīmā, tostarp *autonomajā* un *OCCP savienojuma* režīmos. Jaudas nomešanas palaišanas signāls ir sausā kontakta (bez potenciālās enerģijas) signāls. Šo signālu nepieciešams nodrošināt ārēji, un tas jāpievieno strāvas paneļa 3. un 4. spaiļiem.

- Kad jaudas nomešana aktivizēta, noslēdzot kontaktus ar ārēju ierīci (piemēram, svārstību kontroles uztvērēju), uzlādes strāva tiek samazināta līdz 8 A.
- Kad jaudas nomešana deaktivizēta, atverot kontaktus, uzlādes process turpinās ar maksimālo pieejamo strāvu.
- Normālā stāvoklī, kad jaudas nomešanas ievadei nav pievienots signāls (kontakti starp 3. un 4. spaili ir atvērti), uzlādes stacija nodrošina maksimālo pieejamo strāvu.



att. 37

Spaile	Ievads
3	Slodzes nomešanas ievads +
4	Slodzes nomešanas ievads –

**Slodzes nomešanas Darbība ievades statuss**

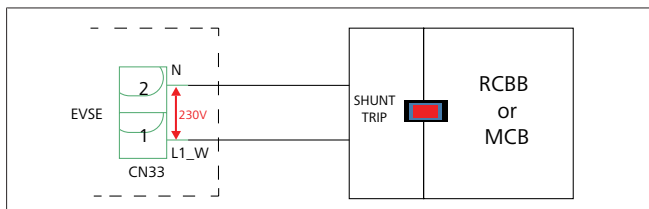
Atvērts kontakts	Lādē ar maksimālo pieejamo strāvu.
Slēgts kontakts	Lādē ar 8 A strāvu.

- Pievienojiet kontakta bez potenciālās enerģijas slodzes nomešanas signālu.

## 6.10 Sakusušu releju kontaktu klūmjū uzraudzība

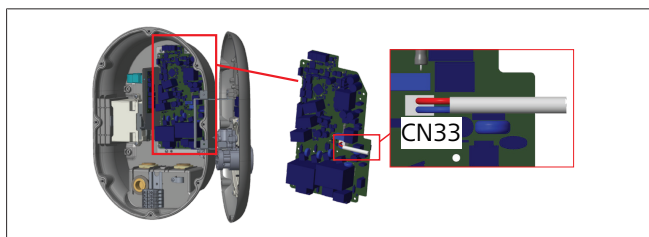
Saskaņā ar IEC 61851-1 un EV/ZE Ready prasībām Webasto Unite ir pieejama sakusušu kontaktu noteikšanas funkcija. Sakusuša kontakta gadījumā galvenais panelis nodrošina 230 V drošības slēdža signālu. Ņemiet vērā, ka sakusušu releju kontaktu noteikšanai nepieciešams izmantot CN33 savienojuma izvades termināļus.

Sakusušu releju kontaktu gadījumā CN33 savienojuma izvade būs 230 V maiņstrāva. 230 V maiņstrāvas izvadei jābūt savienotai ar RCCB palaišanas drošības slēdzi kā parādīts tālāk.



att. 38

Vadojums jāveido, ievērojot tālākajā shēmā sniegtās norādes. Savienojuma (CN33) spaiļas jāsavieno ar drošības slēdža moduli. Drošības slēdža modulis ir mehāniski pievienots RCCB (vai MCB) slēdzim pie uzlādes stacijas drošinātāju kastes.

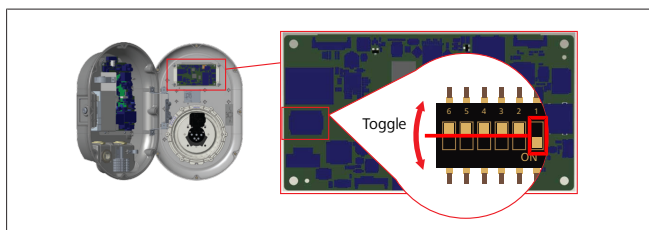


att. 39

Savienojiet drošības slēdža moduli ar uzlādes staciju

## 6.11 RFID karšu sarakstu atiestatīšana un jaunu galveno RFID karšu reģistrēšana

Šajā sadaļā aprakstīts, kā atiestatīt lokālo RFID karšu sarakstu un reģistrēt jaunas galvenās RFID kartes autonomā lietošanas režīmā. Ja jūsu galvenā RFID karte ir pazaudēta un ir jāreģistrē jauna galvenā RFID karte, tad kvalificētam tehnikam jāievēro tālākās sniegtās norādes.



att. 40

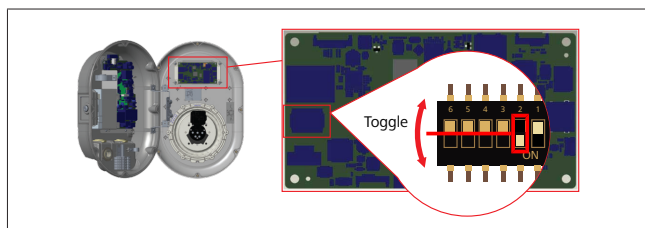
1. Izslēdziet uzlādes staciju.
2. Atveriet uzlādes stacijas priekšējo vāku.
3. Pārslēdziet DIP slēdzi 1.
4. Aizveriet uzlādes stacijas priekšējo vāku.
5. Ieslēdziet uzlādes staciju.
  - Kad lādētājs atkal ir ieslēgts, pārliecinieties, ka visi iepriekš saglabātie galvenās kartes un lietotāju karšu saraksti ir dzēsti. Tādā gadījumā konfigurācijas režīms būs aktīvs 60 sekundes, un gaismas diodes indikators

mirgos sarkanā krāsā. Pirmā RFID karte, kas 60 sekunžu laikā tiks reģistrēta, būs jaunā **galvenā** RFID karte. Sekojošajās instrukcijās ekrānā, lai reģistrētu uzlādes procesā izmantoto RFID lietotāja karti.

*Ja jauno galveno karti neregistrē 60 sekunžu laikā, konfigurācijas režīms tiek atcelts, un uzlādes stacija funkcionē kā produkts ar automātisku startu.*

## 6.12 Uzlādes stacijas Ethernet pieslēgvietas konfigurēšana

Šajā sadaļā aprakstīts, kā iestatīt uzlādes stacijas Ethernet pieslēgvietu fiksētai IP adresei autonomā lietošanas režīmā. Uzlādes stacijas noklusētais rūpnīcas iestatījums ir DHCP režīms. Ja jums jāpieslēdzas uzlādes stacijas tīmekļa konfigurācijas saskarnei tiešā veidā, izmantojot datoru (nevis izmantojot jūsu maršrutētāja DHCP serveri), izpildiet tālākās sniegtās norādes.



att. 41

1. Izslēdziet uzlādes staciju.
2. Atveriet uzlādes stacijas priekšējo vāku.
3. Pārslēdziet DIP slēdzi 2.
4. Aizveriet uzlādes stacijas priekšējo vāku.
5. Ieslēdziet uzlādes staciju.
6. Uzlādes stacijas Ethernet pieslēgvietā tagad iestatīta šādi:
  - Fiksētā adrese: 192.168.0.100
  - Apakštīkla maska: 255.255.255.0

Ja lādētāja LAN (lokālā tīkla) saskarni nepieciešams atkal pārslēgt DHCP režīmā, to var izdarīt tīmekļa konfigurācijas saskarnē (skat. nodaļu 8, "Webasto Unite konfigurēšanas saskarne" lappusē 18).

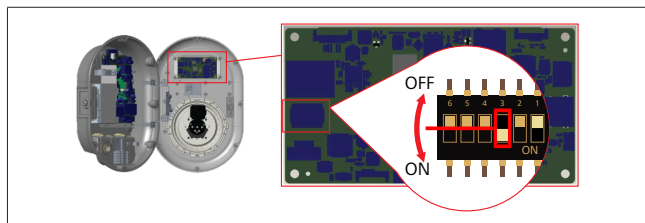


### NORĀDE

Jūs varat izmantot arī rūpnīcas noklusējuma iestatījumu atiestatīšanas funkciju, lai pārslēgtu LAN saskarni DHCP režīmā. Tomēr ņemiet vērā, ka arī **visi pārējie parametri** tiks atiestatīti uz rūpnīcas noklusētajiem iestatījumiem.

## 6.13 Tīmekļa konfigurācijas saskarnes iespējošana un atspējošana

Tīmekļa konfigurācijas saskarnes iespējošana vai atspējošana



att. 42



**UZMANĪBU****3. DIP slēdža iestatīšana**

Tīmekļa konfigurācijas saskarne ir:

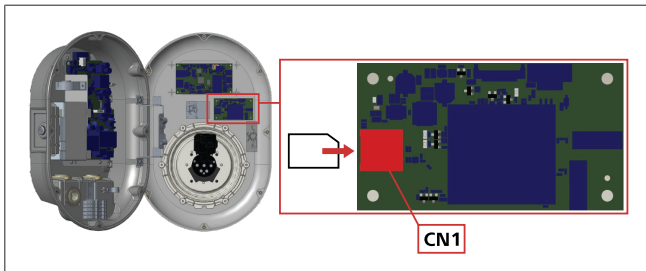
- ▶ atspējota pozīcijā **ON** (IESL.);
- ▶ iespējota pozīcijā **OFF** (IZSL.).

1. Pārslēdziet DIP slēdzi **3**:

- pozīcijā **ON** (IESL.), lai **atspējotu** tīmekļa konfigurācijas saskarni;
- pozīcijā **OFF** (IZSL.), lai **iespējotu** tīmekļa konfigurācijas saskarni.

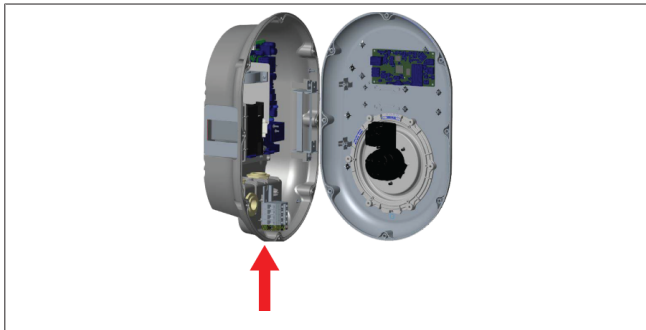
**6.14 OCPP savienojuma konfigurēšana****6.14.1 OCPP pievienošana, izmantojot mobilo tīklu (pēc izvēles)**

OCPP var pievienot, izmantojot mobilo tīklu, tikai Webasto Unite versijām, kas atbalsta 4G.



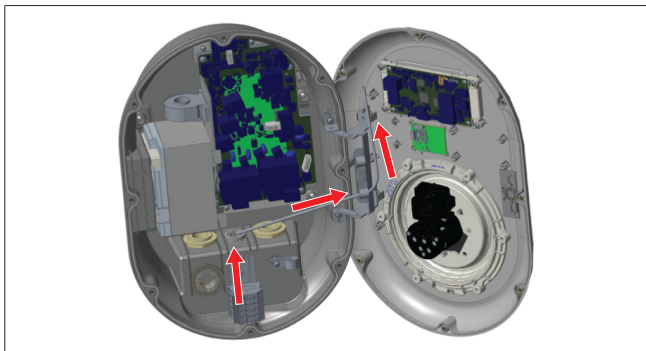
att. 43

1. Ievietojiet mikro SIM karti (nav iekļauta piegādes komplektācijā) mobilo datu moduļa SIM kartes nodalījumā CN1.

**6.14.2 OCPP Ethernet savienojums**

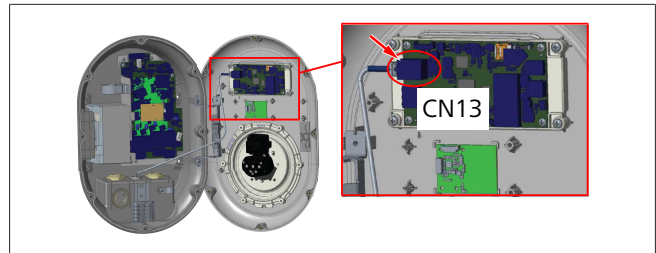
att. 44

1. Virziet Ethernet kabeli cauri kabeļa blīvslēgam kā parādīts attēlā iepriekš.



att. 45

2. Velciet Ethernet kabeli cauri kabeļa skavām kā ar bultiņām parādīts attēlā iepriekš.

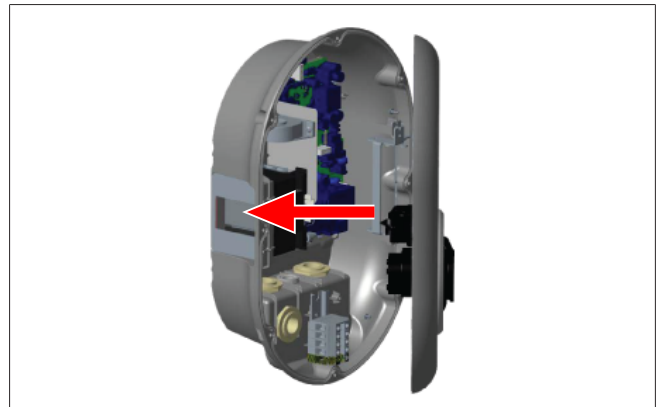


att. 46

3. Ievietojiet RJ45 spraudni kontaktligzdā kā parādīts iepriekš.

**6.15 Pēdējā darbība**

Pēc visu attiecīgo uzstādīšanas un konfigurēšanas darbību pabeigšanas un **pirms uzlādes stacijas ieslēgšanas** ir jāaizver priekšējais vāks.



att. 47

1. Aizveriet uzlādes stacijas vāku.
2. Uzstādiet visas 8 vāka skrūves (kas tika noņemtas uzstādīšanas sākumā).
  - Pievelciet visas vāka skrūves, izmantojot Torx T20 Security L veida atslēgu vai leņķa skrūvgrieža adapteri ar Torx T20 Security uzgali.

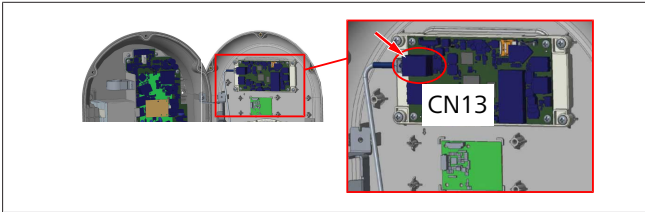
**7 Uzlādes stacijas nodošana ekspluatācijā**

Varat savienot datoru ar uzlādes staciju, lai piekļūtu tīmekļa konfigurācijas saskarnei šādos veidos:

- **Netieši**, izmantojot maršrutētāju ar DHCP serveri.
  - Izmantojot šo opciju, maršrutētājam ir jāpievieno uzlādes stacija, kā arī dators. Jums jāpārbauda maršrutētāja IP adrese, jo tā ir nepieciešama, lai izveidotu savienojumu.
  - **Tieši**, izmantojot Ethernet komutācijas kabeli
  - Savienojiet datoru tieši ar uzlādes staciju, izmantojot Ethernet komutācijas kabeli.
- Šādā gadījumā pārliecinieties, ka:
- esat konfigurējis uzlādes stacijas LAN saskarni uz statisku IP. Skatiet nodaļu 6.12, "Uzlādes stacijas Ethernet pieslēgvietas konfigurēšana" lappusē 15.
  - esat iespējojis savas uzlādes stacijas tīmekļa konfigurācijas saskarni, izmantojot DIP slēdža iestatījumu. Tīmekļa konfigurācijas saskarne ir iespējota pēc noklusējuma. Skatiet nodaļu 6.13, "Tīmekļa konfigurācijas saskarnes iespējošana un atspējošana" lappusē 15.

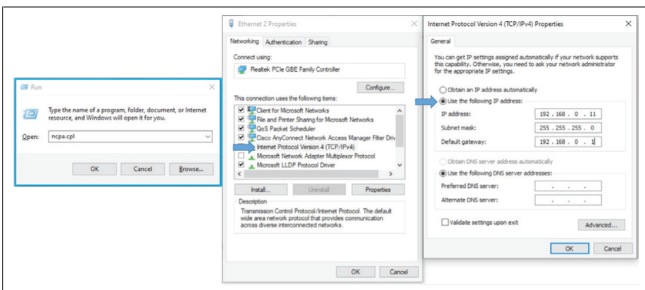
## 7.1 Datora un viedplates pievienošana vienam tīklam

Lai piekļūtu tīmekļa konfigurācijas saskarnei, vispirms pievienojiet datoru un uzlādes staciju tam pašam Ethernet slēdzim vai maršrutētājam.



- Varat arī tieši savienot uzlādes staciju ar datoru.

HMI plates noklusējuma IP adrese ir 192.168.0.100. Tāpēc datoram ir jāpiešķir statiska IP adrese, kurai arī jāatrodas vienā tīklā ar HMI (cilvēka mašīnas saskarnes) paneli. Lai datoram piešķirtu statisku IP adresi tīklā 192.168.0.254, IP adresei ir jābūt diapazonā no 192.168.0.1 līdz 192.168.0.254.



## 7.2 Piekļuve Webasto Unite konfigurēšanas saskarnei, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu

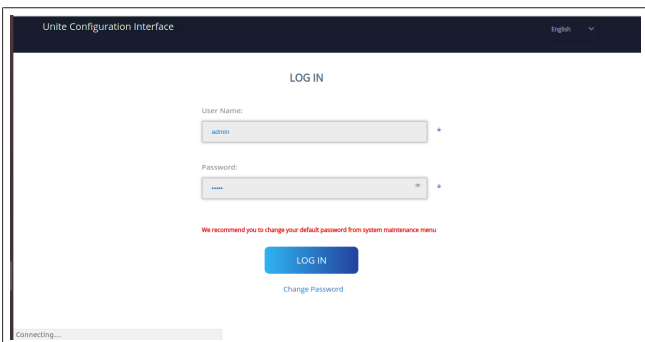
Atveriet savu tīmekļa pārlūkprogrammu un adreses joslā ievadiet viedplates IP adresi (**192.168.0.100**). Nospiediet Enter, lai pārlūkprogrammā atvērtu pieteikšanās lapu.

Pirmo reizi piekļūstot tīmekļa konfigurācijas saskarnei, jūs redzēsiet brīdinājumu:

*“Mēs iesakām sistēmas apkopes izvēlnē mainīt noklusējuma paroli”.*

Jūsu noklusējuma pieteikšanās akreditācijas dati atrodas šī dokumenta priekšpusē tukšā lapā ar uzlīmi, kurā redzams jūsu lietotājmārks un parole.

Lai mainītu paroli, pieteikšanās lapā noklikšķiniet uz pogas **Mainīt paroli** vai izvēlnē “Sistēmas apkope” uz sadaļas “Administrācijas parole”.



**PIEZĪME.** Ja, izmantojot tīmekļa konfigurācijas saskarni, rodas pieejamības problēmas, ņemiet vērā, ka tīmekļa pārlūkprogrammas parasti saglabā piekļuves informāciju no

vietnēm kešatmiņās un sīkfailu veidā. Piespiedu atsvaidzināšana (nospiežot **F5**) vai tīrīšana (atkarībā no operētājsistēmas un pārlūkprogrammas) bieži novērš problēmas, kas saistītas ar lapas ielādi un formatēšanu.

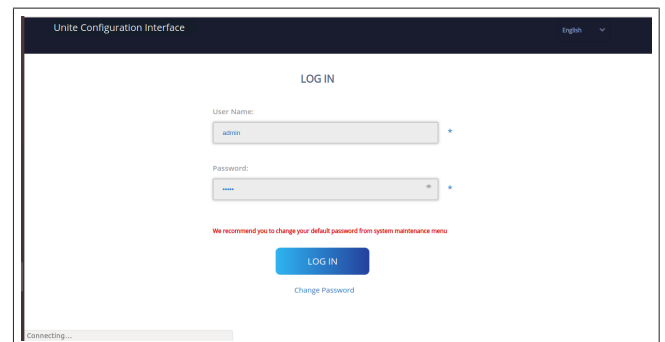
Ja problēmas netiek atrisinātas, lūdzu, meklējiet Google frāzi: *pārlūkprogrammas kešatmiņas tīrīšana*.

## 7.3 Piekļuve Webasto Unite konfigurēšanas saskarnei, izmantojot Wi-Fi tīklāju

Pēc savienojuma izveides ar “Wi-Fi tīklāja” tīklu datorā vai mobilajā ierīcē atveriet tīmekļa pārlūkprogrammu un pēc tam ievadiet uzlādes stacijas IP adresi. (**192.20.0.1**).

- **Android** mobilajās ierīcēs konfigurējiet pārlūkprogrammu Chrome, lai lejupielādētu un parādītu **darbvirsmas** vietni. Ekrāna augšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz izvēlnes “Vairāk” (⋮) un pēc tam noklikšķiniet uz opcijas **Darbvirsmas vietne**.
- **iOS** mobilajām ierīcēm konfigurējiet pārlūkprogrammu Safari, lai lejupielādētu un parādītu **darbvirsmas** vietni. Ekrāna augšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz izvēlnes “aA” un pēc tam noklikšķiniet uz **Pieprasīt darbvirsmas vietni**. Lai iestatītu teksta lielumu uz 50%, noklikšķiniet uz mazākā **A** izvēlnes “aA” augšējā kreisajā stūrī.

Ievadiet savus lietotāja akreditācijas datus savienojuma izveidei, lai pārlūkprogrammā piekļūtu tīmekļa konfigurācijas saskarnes pieteikšanās lapai. Skatiet arī piemēru tālāk.



Jūsu noklusējuma pieteikšanās akreditācijas dati atrodas šī dokumenta priekšpusē tukšā lapā ar uzlīmi, kurā redzams jūsu lietotājmārks un parole.

### NORĀDE

#### Wi-Fi tīklāja ierobežojumi

- Tīmekļa konfigurācijas saskarne, izmantojot Wi-Fi tīklāju, ir ierobežota līdz 3 lietotājiem.
- Tīmekļa konfigurācijas saskarne, izmantojot Wi-Fi tīklāju, darbojas tikai 2,4 GHz joslā.

## 8 Webasto Unite konfigurēšanas saskarne

Webasto Unite konfigurēšanas saskarnē ir horizontāla augšējā izvēlnes josla, kas nodrošina tālāk norādītās funkcijas.

- **Atteikties**  
Poga **Atteikties** ekrāna augšējā labajā stūrī ļauj iziet no lietotāja konfigurācijas saskarnes. Atteikties.
- **Mainīt paroli**
- **Displeja valoda**  
Nolaizamajā sarakstā, kas atrodas pa kreisi no pogas **Atteikties**, varat mainīt tīmekļa konfigurācijas saskarnes valodu.

Pieejamās valodas ir: čehu, dāņu, angļu, franču, vācu, ungāru, itāļu, norvēģu, poļu, rumāņu, slovēņu, spāņu, zviedru, turku.

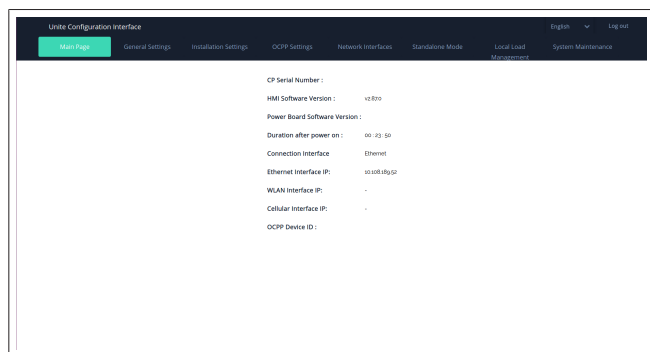
Lodziņi pēc noklusējuma ir konfigurēti angļu valodā.

Augšējā josla nodrošina arī piekļuvi šādām lapām:

- Galvenā lapa – skatiet arī: nodaļu 8.1, "Galvenā lapa" lappusē 18.
- Vispārīgie iestatījumi – skatiet arī: nodaļu 8.2, "Vispārīgie iestatījumi" lappusē 18
- Uztādīšanas iestatījumi – skatiet arī: nodaļu 8.3, "Uztādīšanas iestatījumi" lappusē 18
- OCPP iestatījumi – skatiet arī: nodaļu 8.4, "OCPP iestatījumi" lappusē 19
- Tīkla saskarnes – skatiet arī: nodaļu 8.5, "Tīkla saskarnes" lappusē 20
- Neatkarīgais režīms – skatiet arī: nodaļu 8.6, "Neatkarīgais režīms" lappusē 21
- Vietējā uzlādes pārvaldība
- Sistēmas apkope – skatiet arī: nodaļu 8.8, "Sistēmas apkope" lappusē 23
- Aparātu programmatūras atjauninājuma ekrāna plūsmas

### 8.1 Galvenā lapa

Pēc veiksmīgas pieteikšanās jūs tiek novirzīts uz galveno lapu.



Galvenā lapa parāda vispārīgu informāciju par ierīci, piemēram, programmatūras versijas, savienojuma saskarni un ID.

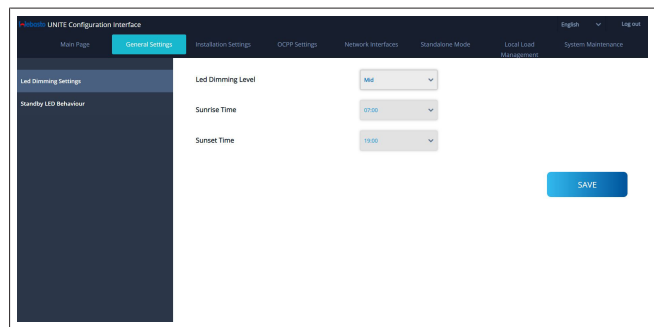
### 8.2 Vispārīgie iestatījumi

#### 8.2.1 Gaismas diodes reostata iestatīšana

Lai pielāgotu gaismas diodes gredzena spilgtuma līmeni, nolaizamajā sarakstā atlasiet vajadzīgo opciju.

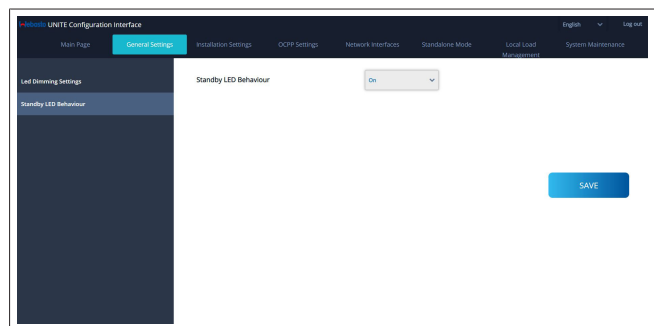
Ja atlasāt gaismas diodes aptumšošanas līmeni kā "Balstoties uz laiku", tiek parādītas opcijas "Saullēkta laiks" un "Saulrieta laiks", un tās var konfigurēt. "Saullēkta laiks" nosaka pārejas laiku no zema uz augstu aptumšošanas līmeni. Līdzīgi "Saulrieta

laiks" nosaka pārejas laiku no augsta uz zemu aptumšošanas līmeni. Uz saullēkta un saulrieta laiku balstīta konfigurācija ir periodisks ikdienas iestatījums.



#### 8.2.2 Dīkstāves gaismas diodes darbības iestatīšana

Lai iespējotu dīkstāves gaismas diodes darbību, nolaizamajā sarakstā atlasiet "Ieslēgts". Ja iestatīts uz "Izslēgts", gaismas diodes indikators dīkstāves režīmā nedeg. Noklusējuma iestatījums ir "Ieslēgts".



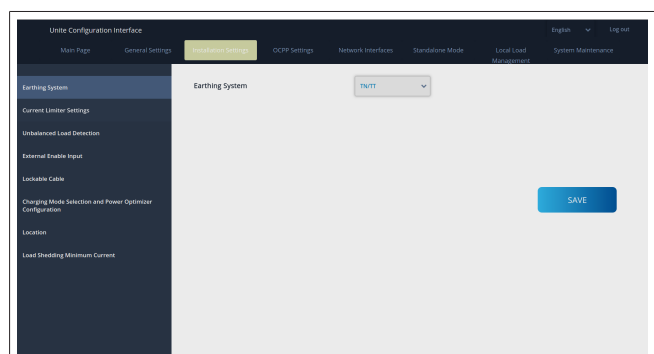
### 8.3 Uztādīšanas iestatījumi

#### 8.3.1 Zemējuma sistēma

Tīmekļa konfigurācijas saskarnē atlasiet cilni **Zemējuma sistēma**.

Ja atlasāt zemējuma veidu **IT**, aizsargzemējuma kļūdu pārbaude ir atspējota.

Zemējuma veids tīmekļa konfigurācijas saskarnē pēc noklusējuma ir iestatīts uz **TN/TT**.

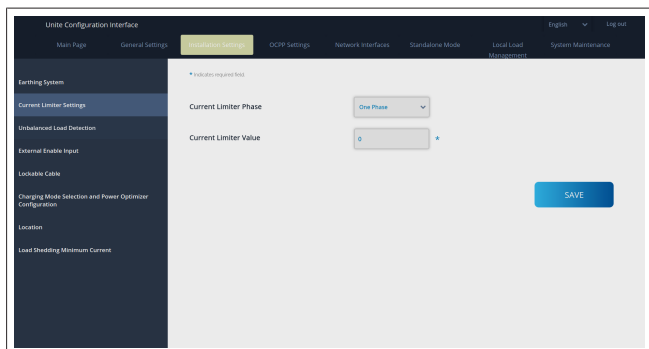


#### 8.3.2 Strāvas ierobežotāja iestatījumi

Šeit jūs varat iestatīt uzstādīto fāžu skaitu un maksimālo strāvas ierobežojumu. Lūdzu, ņemiet vērā, ka uzstādīto fāžu nepareiza iestatīšana (piemēram, trīs fāžu iestatīšana, kad faktiski ir uzstādīta tikai viena fāze) izraisīs uzlādes stacijas atteices režīmu. Strāvas ierobežotāja vērtību var manuāli iestatīt no 6 A līdz 32 A. Ja tiek ievadīta vērtība, kas ir mazāka par 6 A, tiks parādīts brīdinājums, ka jāievada vismaz 6 A.



Piemērs: ja uzlādes stacijas strāvas ierobežotājs aparatūrā ir iestatīts uz 16 A un tas ir ievadīts un iestatīts uz 32 A tīmekļa konfigurācijas saskarnē, stacija izmantos 16 A.



### 8.3.3 Nesabalansētas slodzes noteikšana

**Nesabalansētas slodzes noteikšana** pēc noklusējuma ir atspējota tīmekļa konfigurācijas lietotāja saskarnē.

Nesabalansētas slodzes noteikšanas funkcija nosaka, vai starp fāzēm ir pārmērīga enerģijas patēriņa atšķirība.

Ja viena fāze patērē vairāk nekā 4,6 kW jaudas (pēdējās minūtes vidējais rādītājs) nekā pārējās fāzes vienā minūtē, slodze ir nesabalansēta. Nesabalansētas slodzes noteikšana nosaka šo situāciju, un strāva tiek ierobežota, lai fāzes nepārsniegtu jaudas ierobežojumu.

Piemēram,

1. fāzes jauda: 3 kW,
2. fāzes jauda: 3 kW,
3. fāzes jauda: 1 kW.

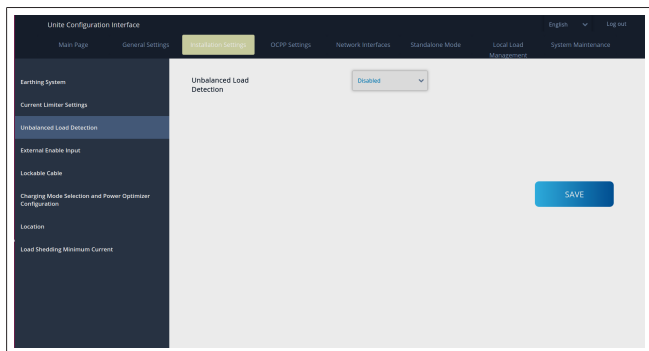
Jaudas ierobežojums 1. vai 2. fāzei ir 5,6 kW (1 kW + 4,6 kW)

Ja spriegums ir 230 V, strāvas ierobežojums ir  $5600 / 230 = 24$  A.

Vispārīgā formula:

Jaudas ierobežojums = (minimālā jauda + 4,6) (kW)

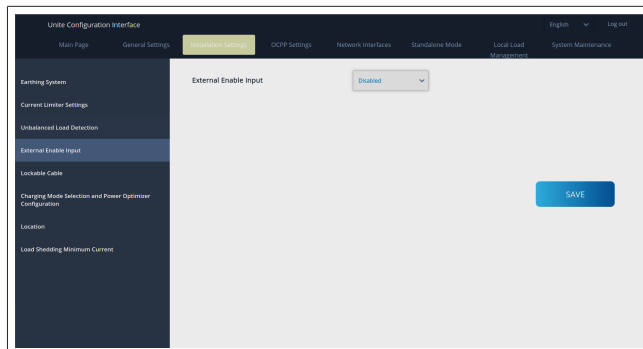
Strāvas ierobežojums = jaudas ierobežojums / spriegums (ampēri)



### 8.3.4 Ārējā ievade/sausais kontakts ir iespējots

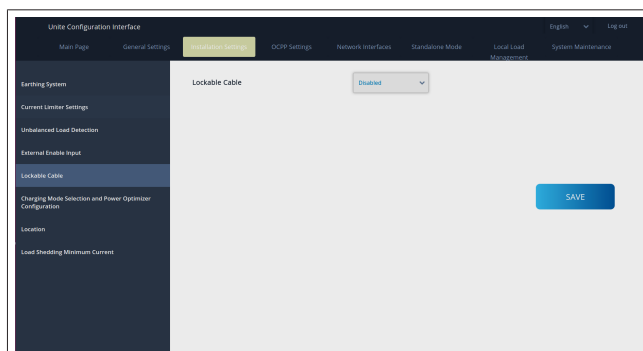
Šī opcija pēc noklusējuma ir iestatīta uz "atspējota".

Ja vēlaties izmantot ārējo iespējamās ievades funkciju, šis iestatījums ir jāmaina uz "iespējots".



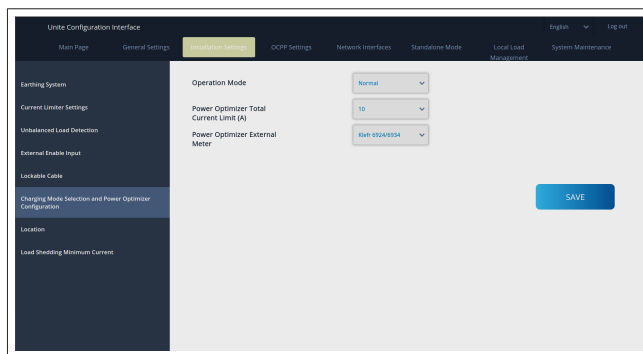
### 8.3.5 Slēdzams kabelis

Šī opcija tīmekļa konfigurācijas lietotāja saskarnē ir iestatīta uz "atspējota". Šis ir noklusējuma iestatījums.



### 8.3.6 Jaudas optimizētājs/dinamiskā slodzes pārvaldība

Jaudas optimizētāja kopējās strāvas ierobežojumam vērtību, kas minēta nodaļā 6.7.4, "Jaudas optimizētājs / ārējais skaitītājs (nepieciešami papildu piederumi)" lappusē 13, var iestatīt no tīmekļa konfigurācijas saskarnes, kā parādīts attēlā tālāk.



Jaudas optimizētāja ārējais skaitītājs nolaižamajā sarakstā ir jāatlasa uzstādītais ārējais viedais skaitītājs.

## 8.4 OCPP iestatījumi

### OCPP savienojums

Ja iestatāt OCPP savienojuma režīmu uz "Iespējots", tad savienojuma iestatījumu sadaļā ir jāaizpilda visi lauki un jāiespējo konfigurācijas parametru sadaļas.

Pašlaik vienīgā pieejamā OCPP versija ir OCPP 1.6, tāpēc šī ir atlasīta pēc noklusējuma.

Noklikšķiniet uz pogas **Iestatīt uz noklusējuma iestatījumiem**, lai atiestatītu OCPP konfigurācijas parametrus. Lapas kreisajā pusē esošajā izvēlnē varat izvēlēties šādu OCPP iestatījumu veidu:

- OCPP savienojums
- OCPP versija
- Savienojuma iestatījumi
- OCPP konfigurācijas parametri.

Noklikšķiniet uz pogas **Saglabāt**, lai lietotu atlasīto.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka sistēma nepieņem nepiemērotās vērtības un rādīs brīdinājumu. Šajā gadījumā vērtības netiks saglabātas, un pēc tam jūs atgriezīsieties galvenajā lapā; tāpēc pārbaudiet savas vērtības.

Ja veicat kādas izmaiņas un nesaglabājat tās pirms aiziešanas no lapas, tiks atgriezts tālāk redzamais brīdinājums.

## 8.5 Tīkla saskarnes

Šajā lapā varat konfigurēt mobilo datu, LAN (Ethernet) un WLAN (Wi-Fi) savienojuma opcijas.

Lai aktivizētu saskarnes režīmu, iestatiet to uz "Iespējots".

Ja iestatāt IP iestatījumu uz "Statisks", tukšas atstarpes ir obligātas laukos "IP adrese", "Tīkla maska", "Noklusējuma vārteja" un "Primārā DNS".

Ja iespējot Wi-Fi, tad "SSID", "Parole" un "Security" ir obligāti. Aizpildiet visas atstarpes piemērotā formātā.

**MOBILIE DATI** (pēc izvēles, attiecas tikai uz modeli 5112415A)

Lai varētu iespējot mobilo datu savienojuma funkciju, SIM kartes slotā ir jāievieto SIM karte (skat. nodaļu 6.14.1, "OCPP pievienošana, izmantojot mobilo tīklu (pēc izvēles)" lappusē 16).

Lai iespējotu mobilo datu savienojuma funkciju, mainiet mobilo datu savienojuma iestatījumu uz "Iespējots" un norādiet "APN nosaukumu". APN nosaukums jānorāda obligāti.

Pārējie ievades lauki nav jāaizpilda obligāti.

Ja izmantotajai SIM kartei ir nepieciešams ievadīt PIN kodu, ievadiet to ievades laukā "SIM PIN". Ja izmantotās SIM kartes PIN koda aizsardzība ir atspējota, varat atstāt šo ievades lauku tukšu.

Mobilo datu vārtejas funkcija tiks iespējota vēlāk ar OTA atjauninājuma palīdzību.

### LAN

## WLAN

Noklikšķiniet uz pogas **SAGLABĀT**, lai pabeigtu.

### Wi-Fi TĪKLĀJS

Papildinformāciju skatiet nodaļu 7.3, "Piekļuve Webasto Unite konfigurēšanas saskarnei, izmantojot Wi-Fi tīklāju" lappusē 17.



#### BRĪDINĀJUMS

Ja nomainīsiet Wi-Fi tīklāja SSID un paroli, Webasto Charger Setup lietotnes kvadrātkods vairs nedarbosies – pēc šo iestatījumu maiņas akreditācijas dati jāievada manuāli.

Šeit varat konfigurēt Wi-Fi tīklāja darbību:

opcija "Ieslēgt sāknēšanas laikā" nosaka Wi-Fi tīklāja darbību, kad tiek startēts lādētājs (noklusējuma iestatījums ir "Iespējots"). "Iespējots" nozīmē, ka Wi-Fi tīklājs tiek aktivizēts, kad tiek startēts lādētājs; "Atspējots" nozīmē, ka Wi-Fi tīklājs netiek aktivizēts, kad tiek startēts lādētājs;

opcija "Automātiskā izslēgšanās noildze" nosaka, vai Wi-Fi tīklājs paliek aktīvs nepārtraukti (iestatījums – "Atspējots") vai arī izslēdzas pēc noteikta laika, kas atlasīts nolaižamajā izvēlnē. Noklusējuma iestatījums ir "Atspējots".



#### NORĀDE

Ja Wi-Fi tīklājs ir atspējots, WebUI saskarnei var piekļūt tikai, izmantojot vadu LAN savienojumu, kā paskaidrots šeit: nodaļu 7.1, "Datora un viedplates pievienošana vienam tīklam" lappusē 17.

## 8.6 Neatkarīgais režīms

Ja iepriekš OCPP iestatījumos esat iespējojis OCPP, jūs nevarat atlasīt neatkarīgo režīmu. Šajā gadījumā režīmu saraksts un poga **Saglabāt** ir atspējoti.

Ja neesat iespējojis OCPP, jūs nevarat atlasīt vienu no šiem neatkarīgajiem režīmiem.

- **RFID vietējā saraksta** režīms, lai autentificētu RFID vietējo sarakstu, kas jums jāievada. Vēlāk varat pievienot vai dzēst vienumus no RFID vietējā saraksta.
- **Pieņemt visus RFID** režīms, lai autentificētu visus RFID.
- **Autostart** režīms, lai nodrošinātu uzlādi bez autorizācijas. Lai sāktu uzlādi, jums tikai jāpieslēdzas kontaktligzdai.

Pēc režīma atlasīšanas noklikšķiniet uz pogas **Saglabāt** un atsāknējiet lādētāju.

## 8.7 Vietējā uzlādes pārvaldība

Vietējās slodzes pārvaldības noklusējuma iestatījums ir "Atspējots".

Nolaižamajā sarakstā atlasiet vienu no šīm vietējās slodzes pārvaldības opcijām:

- Vedējs/sekotājs
- Modbus TCP
- Atspējots

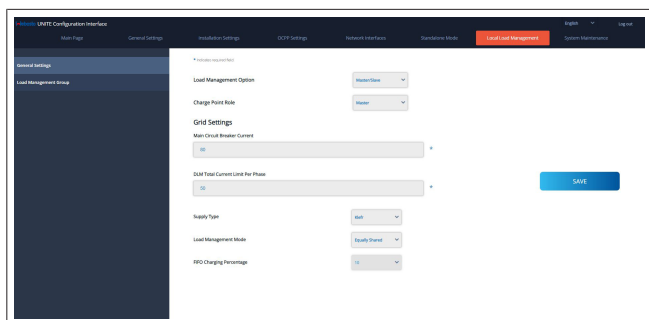


#### NORĀDE

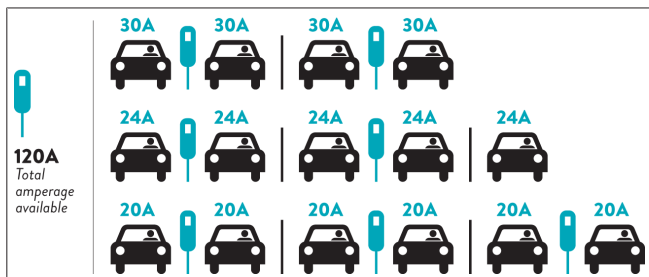
Lai izmantotu vietējo slodzes pārvaldību (vedējs/sekotājs vai Modbus TCP), uzlādes stacijām jābūt savienotām, izmantojot vadu RJ-45 LAN savienojumu Star topoloģijā, izmantojot DHCP slēdzi vai maršrutētāju.

### 8.7.1 Vedējs/sekotājs

Slodzes pārvaldības opcija vedējs/sekotājs ir integrēta lokālā klastera slodzes pārvaldības funkcionalitātē. Pēc aktivizēšanas kļūst redzamas konfigurācijas opcijas.



- “Uzlādes punkta loma” definē uzlādes stacijas lomu klasterī:
  - “Vedējs” iestata to uz vadības bloku – ja izvēlaties izveidot dinamisku slodzes pārvaldības klasteru, viedais skaitītājs ir jāpievieno šim blokam.
  - “Sekotājs” iestata to uz vadāmo bloku, kuru regulē vedēja uzlādes stacijā veiktie iestatījumi.
- “Galvenā jaudas slēdža strāva” iestata uzstādītā jaudas slēdža maksimālo strāvu – tā ir absolūtā maksimālā strāva, ko var izvēlēties klasterim.
- “DLM kopējās strāvas ierobežojums fāzē” nosaka klasterim pieejamo maksimālo strāvu, un kopējai strāvas robežai jābūt mazākai vai vienādai ar galvenā jaudas slēdža strāvu.
- “Padeves veids” nosaka klastera iestatījumu (statisku vai dinamisku):
  - “Statisks” nozīmē, ka klasteris ir ierobežots līdz maksimālajai strāvai, kas nekad netiks pārsniegta, un klasteris tiek attiecīgi regulēts.
- “Klefr” nozīmē, ka klasteris ir ierobežots līdz maksimālajai strāvai, taču tajā tiek ņemti vērā arī reāllaika dati no ārēji pieslēgtā Klefr skaitītāja (nepieciešami papildu piederumi), kas ņem vērā citus instalācijas patērētājus (shēmu skatiet šeit: nodaļu 6.7.4, “Jaudas optimizētājs / ārējais skaitītājs (nepieciešami papildu piederumi)” lappusē 13).
- “Garos” nozīmē, ka klasteris ir ierobežots līdz maksimālajai strāvai, taču tajā tiek ņemti vērā arī reāllaika dati no ārēji pieslēgtā Garo skaitītāja (nepieciešami papildu piederumi), kas ņem vērā citus instalācijas patērētājus (skatiet shēmu nodaļu 6.7.4, “Jaudas optimizētājs / ārējais skaitītājs (nepieciešami papildu piederumi)” lappusē 13).
- “Slodzes pārvaldības režīms” definē algoritmu, ko izmanto, lai sadalītu pieejamo strāvu klasterī:
  - “Vienlīdzīgi sadalīts” nozīmē, ka pieejamā strāva ir vienādi sadalīta klasterī



- “FIFO” nozīmē principu pirmais iekšā – pirmais ārā, kas nozīmē, ka pirmie pieslēgtie transportlīdzekļi saņems maksimālo pieejamo jaudu un vēlāk pievienotie transportlīdzekļi saņems mazāku strāvu atkarībā no pieejamības.

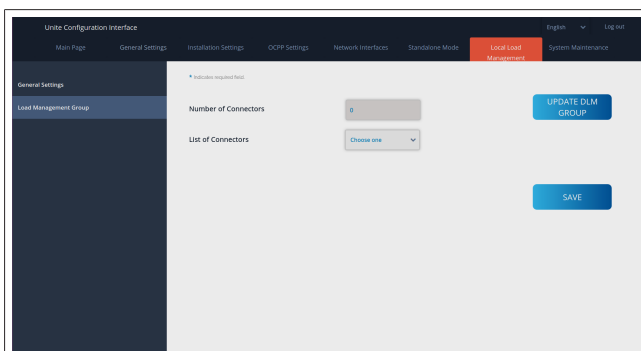
EVSE/TP	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>	T <sub>5</sub>	T <sub>6</sub>
1	32A	32A	32A	32A	16A	6A
2	32A	32A	32A	32A	32A	32A
3	32A	32A	32A	32A	32A	32A
4	32A	24A	24A	18A	32A	6A
5	32A	24A	6A	6A	8A	24A

\* T<sub>i</sub>: Time Period, G<sub>M</sub> = Maximum Grid allocated for the chargers. Available maximum current for each EVSE in a certain T<sub>p</sub> 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 “I” symbol.

- “Kombinēts” nozīmē, ka vispirms pieslēgtie transportlīdzekļi saņem lielāku strāvu, un vēlāk pievienotie transportlīdzekļi pārpalikušo jaudu sadala vienādi.

F% <sub>EVSE</sub>	EVSE/TP	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>	T <sub>5</sub>	T <sub>6</sub>	T <sub>7</sub>	T <sub>8</sub>	T <sub>9</sub>	T <sub>10</sub>
1	32A	32A	32A	32A	20A	6A	6A	8A	11A	6A	6A
2	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A
3	32A	32A	32A	32A	32A	32A	26A	28A	6A	6A	6A
4	32A	24A	24A	12A	24A	32A	8A	10A	6A	6A	6A
5	32A	24A	12A	12A	12A	18A	8A	10A	6A	6A	6A

\* T<sub>i</sub>: Time Period, G<sub>M</sub> = Maximum Grid allocated for the chargers. Available maximum current for each EVSE in a certain T<sub>p</sub> 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 “I” symbol.

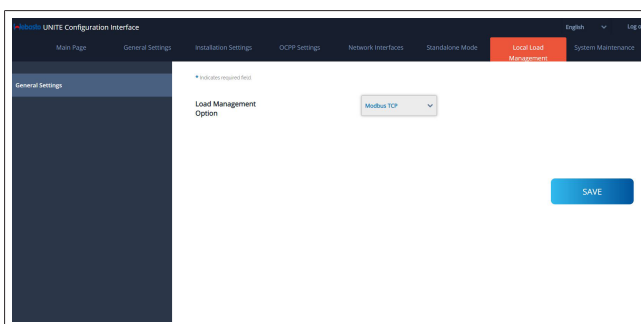


Šajā sadaļā varat atjaunināt DLM grupu, izmantojot pogu, un pēc tam izvēlēties visas uzlādes stacijas, kas ir reģistrētas klasterī.

Šajā cilnē var tikt parādīti dažāda veida dati.

“Fāzes savienojuma secība” nosaka fāžu secību, ja klasterī tiek īstenota fāzes rotācija.

## 8.7.2 Modbus TCP (EMS)

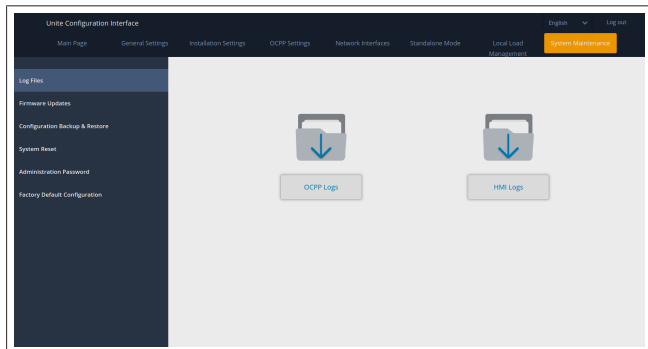


“Modbus TCP” iespējo EMS režīmu. Šajā režīmā uzlādes staciju var integrēt saderīgā enerģijas pārvaldības sistēmā (skatiet tiešsaistes dokumentāciju, lai uzzinātu saderīgas enerģijas pārvaldības sistēmas). Visas EMS specifiskās konfigurācijas tiek veiktas, izmantojot enerģijas pārvaldības sistēmu, un tiek paziņotas uzlādes stacijai, izmantojot Modbus TCP.

## 8.8 Sistēmas apkope

### ŽURNĀLA FAILU lapa

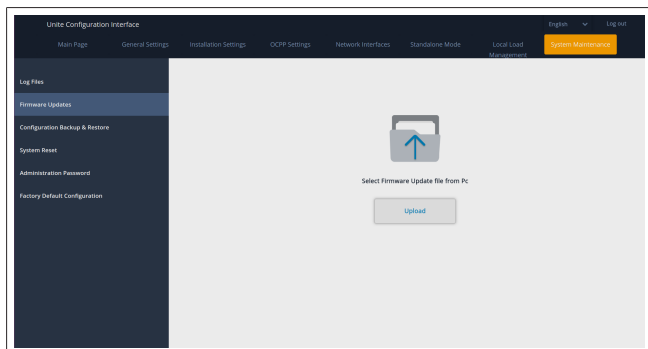
Noklikšķiniet uz pogām, lai lejupielādētu OCPP vai HMI žurnālus.



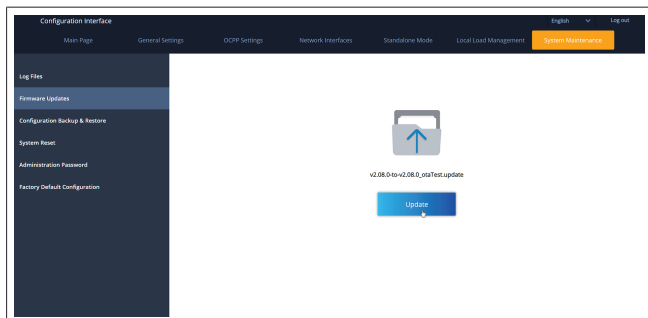
Lejupielādētie žurnāli tiek parādīti pēc dažām sekundēm.

### APARĀTPROGRAMMATŪRAS ATJAUNINĀŠANAS lapa.

Noklikšķiniet uz pogas **Augšupielādēt**, lai augšupielādētu aparātprogrammatūras atjaunināšanas failu no sava datora,



Kad fails ir augšupielādēts, noklikšķiniet uz pogas **Atjaunināt**, lai sāktu aparātprogrammatūras atjaunināšanu.

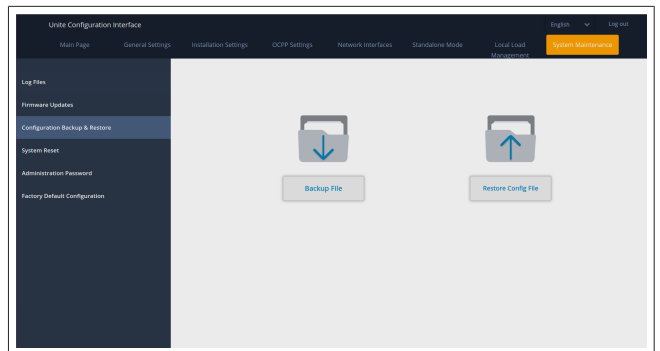


Kad notiek atjaunināšana, lādētāja gaismas diodes indikators nemainīgi deg sarkanā krāsā. Kad aparātprogrammatūras atjaunināšana ir pabeigta, lādētājs tiek automātiski restartēts. Jaunāko lādētāja aparātprogrammatūras versiju varat atrast tīmekļa konfigurācijas lietotāja saskarnē galvenajā lapā.

### KONFIGURĀCIJAS UN DUBLĒŠANAS lapa

KONFIGURĀCIJAS UN DUBLĒŠANAS lapa sniedz iespēju izveidot sistēmas dublējumu.

Lai sāktu atjaunošanu, noklikšķiniet uz pogas **Atjaunot konfigurācijas failu** un augšupielādējiet dublējuma failu. Sistēma pieņem tikai .bak failus.

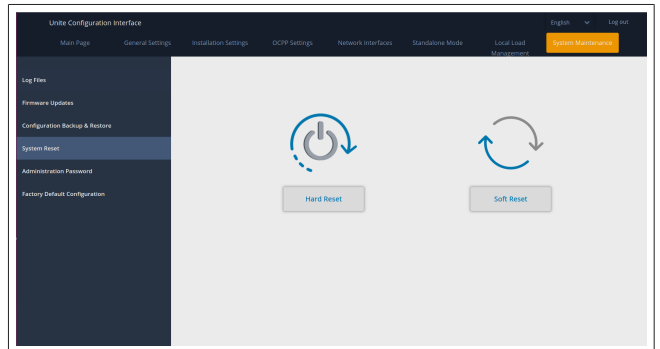


### SISTĒMAS ATIESTATĪŠANAS lapa

SISTĒMAS ATIESTATĪŠANAS lapa ļauj veikt **mīksto atiestatīšanu** un **cieto atiestatīšanu**, noklikšķinot uz attiecīgajām pogām.

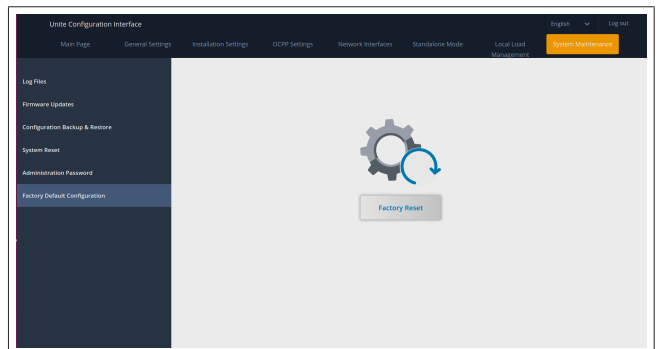
**Mīkstā atiestatīšana** nozīmē, ka lādētājs tiek atiestatīts, tiklīdz lādētājs atrodas dīkstāves stāvoklī.

**Cietā atiestatīšana** nozīmē, ka lādētājs nekavējoties tiks atiestatīts neatkarīgi no lādētāja pašreizējā stāvokļa.



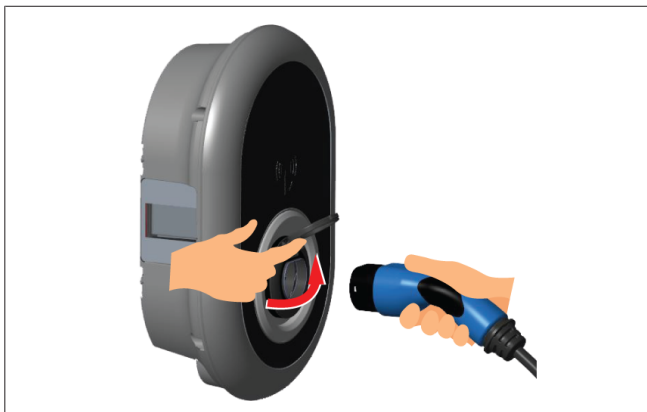
### RŪPNĪCAS NOKLUSĒJUMA KONFIGURĀCIJAS lapa

RŪPNĪCAS NOKLUSĒJUMA KONFIGURĀCIJAS lapa ļauj lādētājam veikt **rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanu**.



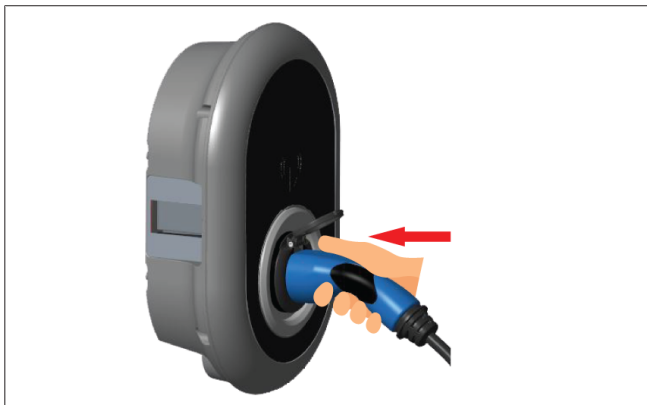
## 9 Lādēšanas iestatīšana

### 9.1 Uzlādes kabeļa spraudnis



att. 32

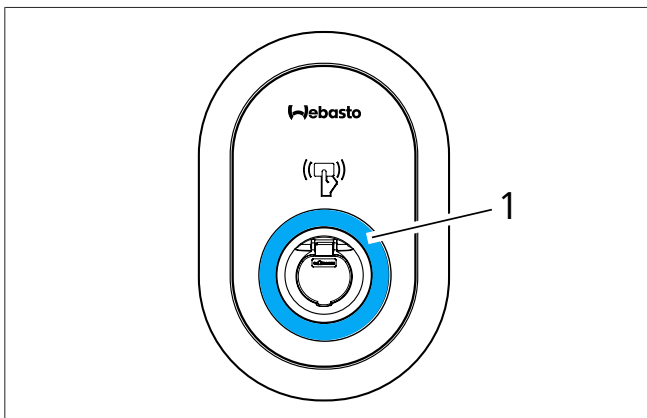
1. Atveriet kontaktligzdas vāciņu.



att. 33



2. Ievietojiet uzlādes kabeļa spraudni kontaktligzdā.

### 9.2 Statusa informācijas gaismas diožu signālu nozīme



att. 50

1 Statusa informācijas gaismas diode

Gaismas diode	Apraksts
	Nemainīgi deg zila (vai bez gaismas diodes indikatora enerģijas taupīšanas režīmā)
	Lādētājs ir gatavs lādēšanai. Pabeigta lādēšana ar RFID karti.

Gaismas diode	Apraksts
	Mirgo zilā krāsā Elektroautomobilis ir pievienots. Uzlādes stacija gaida RFID kartes autorizēšanu.
	Pulsē zaļā krāsā Uzlāde ir autentificēta.
	Pulsē zilā krāsā Notiek uzlāde.
	Nemainīgi deg zila Uzlāde pārtraukta vai pabeigta.
	Nemainīgi deg sarkana Kļūmes stāvoklis.
	Mirgo sarkanā krāsā Nepieciešams ventilēšanas režīms.
	Mirgo violetā krāsā Uzlādes jauda ierobežota līdz 16 A pārsniegtas temperatūras dēļ.
	Nemainīgi deg violeta Uzlāde nav iespējama pārkaršanas dēļ vai ir sasniegts jaudas optimizētāja strāvas ierobežojums, vai lādētājs ir izslēgts.
	Mirgo sarkanā un zilā krāsā Uzlādes stacija ir rezervēta. Uzlādes stacija gaida Eco Time intervālu. Uzlādes stacija ir atliktās uzlādes režīmā.
	Nemainīgi deg sarkana Aparātprogrammatūras atjauninājums
	60 sekundes mirgo sarkanā krāsā ar 1 sekundes intervālu Galvenās kartes konfigurēšanas režīms / lokālo karšu saraksta atiestatīšana.
	Ik pēc divām sekundēm mirgo zilā krāsā Gaida pieskaršanos lietotāja RFID kartei vai autentifikācijai/sākšanai ar Webasto ChargeConnect.
	Divas reizes mirgo zaļā krāsā Lokālajam RFID sarakstam pievienota lietotāja RFID karte.
	Divas reizes mirgo sarkanā krāsā Lietotāja karte noņemta no lokālā RFID saraksta.
	Pulsē zaļā krāsā Autorizēta RFID karte pielikta lasītājam, kamēr ir pievienots uzlādes kabelis.
	Pulsē zaļā krāsā 30 sekundes Autorizēta RFID karte pielikta lasītājam, kamēr uzlādes kabelis nav pievienots.
	Trīs reizes mirgos sarkanā krāsā Uzlādes mēģinājuma sākšana / pārtraukšana ar neautorizētu RFID karti.

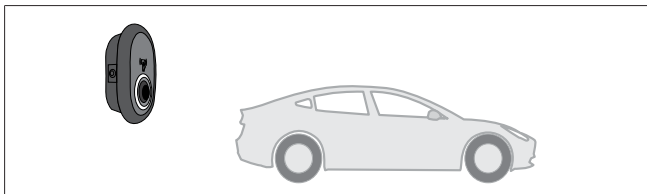
### 9.3 Autonomie / bezsaistes lietošanas režīmi

Pirmo reizi izmantojot lādētāja režīmu "Autonomais lietošanas režīms": jūsu uzlādes stacijas galvenā RFID karte jau ir reģistrēta jūsu ierīcē, un tā atrodama ierīces piederumu komplektā.

1. Lai sāktu uzlādi, pievienojiet uzlādes kabeli.
2. Lai pievienotu karti, pielieciet lasītājam galveno karti.

#### 9.3.1 Automātiskā starta (brīvās lādēšanas) režīms

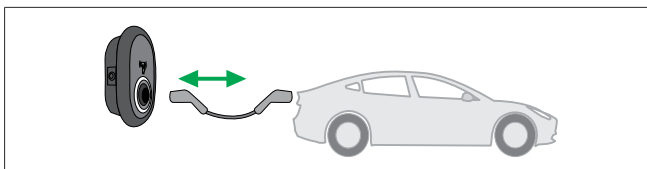
##### 9.3.1.1 Pieslēgšana un uzlāde



att. 51

- ☒ Nemainīgi deg zila (vai bez gaismas diodes indikatora enerģijas taupīšanas režīmā)

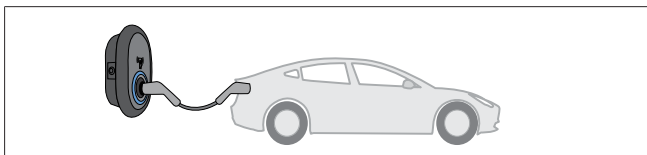
Pārliecinieties, ka transportlīdzeklis un uzlādes stacija ir gatavi uzlādei.



att. 52

- ☒ Nemainīgi deg zila (vai bez gaismas diodes indikatora enerģijas taupīšanas režīmā)

Ievietojiet uzlādes kabeļa spraudņus transportlīdzekļa un uzlādes stacijas kontaktligzdās.

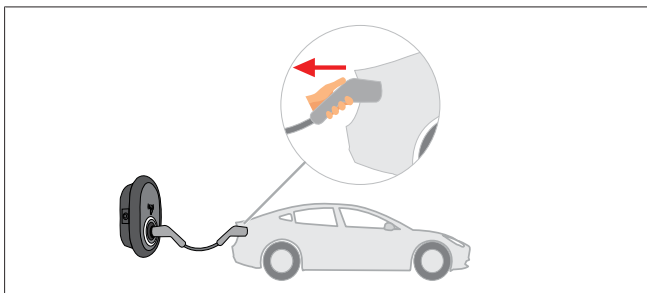


att. 53

- ☒ Pulsē zilā krāsā

Sākas uzlāde, un statusa indikatora gaismas diode pulsē zilā krāsā.

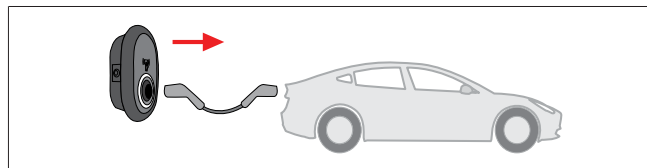
##### 9.3.1.2 Uzlādes apturēšana



att. 54

- ☒ Nemainīgi deg zila (vai bez gaismas diodes indikatora enerģijas taupīšanas režīmā)

Vispirms atvienojiet uzlādes kabeli no transportlīdzekļa.



att. 55

- ☒ Nemainīgi deg zila (vai bez gaismas diodes indikatora enerģijas taupīšanas režīmā)

Atvienojiet uzlādes kabeli no uzlādes stacijas.

#### 9.3.2 RFID autorizācijas režīms

Dažiem konfigurāciju variantiem komplektā iekļautas RFID kartes (1 galvenā karte, 2 lietotāju kartes). Galvenā RFID karte nepieciešama lietotāju RFID karšu pievienošanai vai dzēšanai. Uzlādes sesijas sākšanai vai beigšanai nepieciešamas lietotāja RFID kartes.

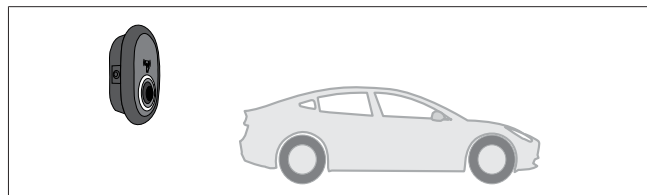


att. 56

##### 9.3.2.1 Lietotāju RFID karšu pievienošana uzlādes stacijai

Ja vēlaties pārslēgties uz RFID autorizētu režīmu un reģistrēt uzlādes stacijā lietotāju RFID kartes, vispirms pielieciet RFID lasītājam galveno RFID karti, kamēr uzlādes kabelis vēl nav pievienots. Pēc šīs darbības gaismas diode 60 sekundes mirgos zilā krāsā. Šajā laika posmā jūs varat pievienot/dzēst lietotāja RFID karti. Ja 60 sekunžu laikā konfigurācijas izmaiņas netiek veiktas, uzlādes stacija pārtrauks konfigurācijas režīmu un atgriezīsies iepriekšējā režīmā. Šīs darbības jāatkārto katra lietotāja RFID kartes pievienošanai/dzēšanai.

##### 9.3.2.2 Transportlīdzekļa pieslēgšana un uzlāde

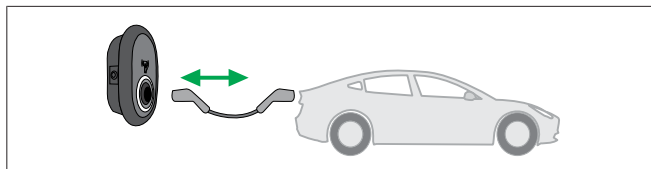


att. 51

- ☒ Nemainīgi deg zila (vai bez gaismas diodes indikatora enerģijas taupīšanas režīmā)

Pārliecinieties, ka transportlīdzeklis un uzlādes stacija ir gatavi uzlādei.

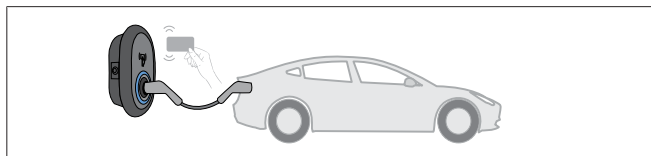




att. 52

- ☒ Nemainīgi deg zila (vai bez gaismas diodes indikatora enerģijas taupīšanas režīmā)

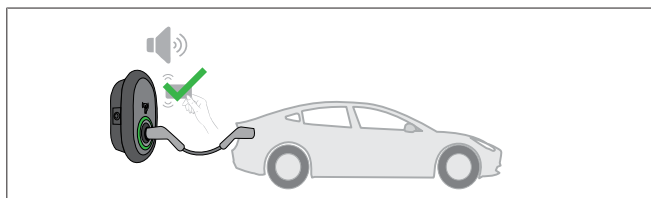
Ievietojiet uzlādes kabeļa spraudņus transportlīdzekļa un uzlādes stacijas kontaktligzdās.



att. 59

- ☒ Mirgo zilā krāsā

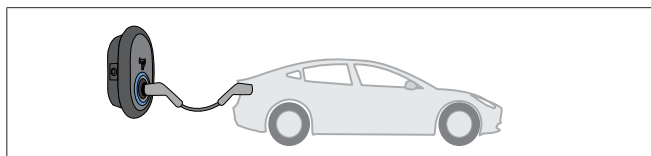
Pielieciet lietotāja RFID karti pie lasītāja.



att. 60

- ☒ Pulsē zaļā krāsā

Sāciet uzlādi ar iepriekš autorizētu karti.



att. 53

- ☒ Pulsē zilā krāsā

Sākas uzlāde, un statusa indikatora gaismas diode pulsē zilā krāsā.



#### NORĀDE

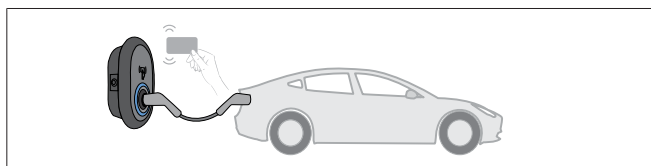
##### Uzlādei nepieciešama autorizēta karte

Uzlādes process tiek atteikts, ja vēlaties sākt uzlādi ar neautorizētu karti.

#### 9.3.2.3 Uzlādes apturēšana

Uzlādes pārtraukšanai atļauts izmantot tikai tālāk norādītās alternatīvās metodes. Nekad nemēģiniet atvienot uzlādes kabeli no uzlādes stacijas pirms uzlādes apturēšanas, jo šādi var tikt bojāts bloķēšanas mehānisms.

##### 1. metode

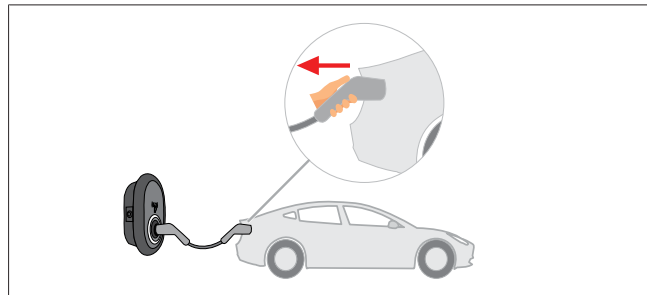


att. 62

- ☒ Nemainīgi deg zila

Jūs varat pārtraukt uzlādi, pie lasītāja pieliekot RFID karti, ar kuru sākat uzlādi.

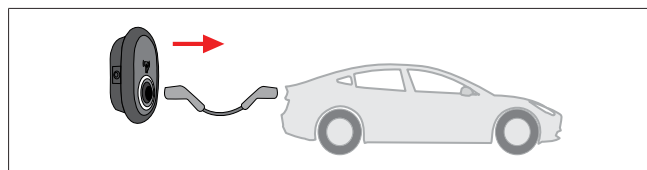
##### 2. metode



att. 54

- ☒ Nemainīgi deg zila (vai bez gaismas diodes indikatora enerģijas taupīšanas režīmā)

Vispirms atvienojiet uzlādes kabeli no transportlīdzekļa.



att. 55

- ☒ Nemainīgi deg zila (vai bez gaismas diodes indikatora enerģijas taupīšanas režīmā)

Atvienojiet uzlādes kabeli no uzlādes stacijas.

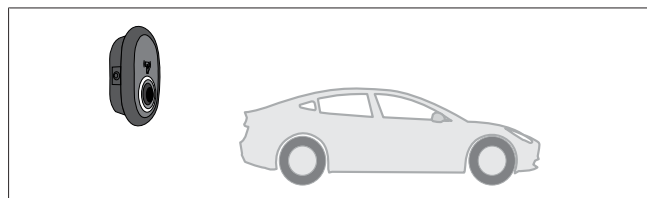
#### 9.4 OCPP savienojuma režīms

LAN (Ethernet) un WLAN (Wi-Fi) savienojums izmanto uzlādes stacijas OCPP savienojuma režīmu.

4G savienojums modelim 5112415A nav obligāts, un tas izmanto arī OCPP savienojuma režīmu. Lai to iestatītu, jums jāievieto SIM karte (nav iekļauta piegādes komplektācijā). Skat. nodaļu 6.14.1, "OCPP pievienošana, izmantojot mobilo tīklu (pēc izvēles)" lappusē 16. Lai to konfigurētu, skatiet nodaļu 8.5, "Tīkla saskarnes" lappusē 20.

OCPP savienojuma režīms ir iepriekš konfigurēts, tāpēc šis režīms tiek lietots pēc noklusējuma. Turklāt arī uzlādes stacija ir iepriekš konfigurēta darbam brīvās uzlādes režīmā, tāpēc nav nozīmes, vai ierīce ir vai nav savienota ar OCPP centrālo sistēmu. Veicot iestatīšanu no timekļa konfigurācijas saskarnes vai OCPP centrālās sistēmas (OCPP brīvais režīms), brīvā iestatījuma režīmu nepieciešams atspējot.

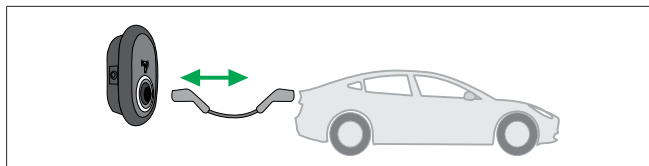
##### 9.4.1 Pieslēgšana un uzlāde



att. 51

- ☒ Nemainīgi deg zila (vai bez gaismas diodes indikatora enerģijas taupīšanas režīmā)

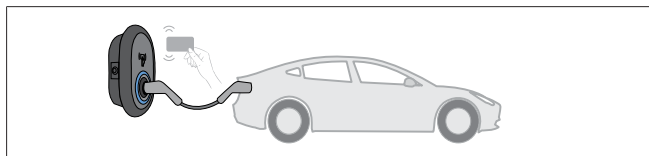
Pārliedziniet, ka transportlīdzeklis un uzlādes stacija ir gatavi uzlādei.



att. 52

- ☒ Nemainīgi deg zila (vai bez gaismas diodes indikatora enerģijas taupīšanas režīmā)

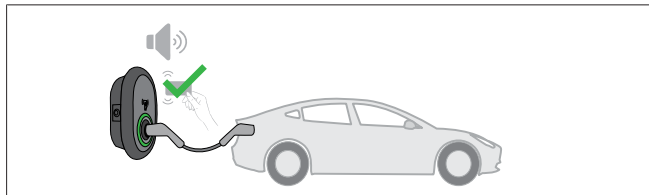
Ievietojiet uzlādes kabeļa spraudņus transportlīdzekļa un uzlādes stacijas kontaktligzdās.



att. 59

- ☒ Mirgo zilā krāsā

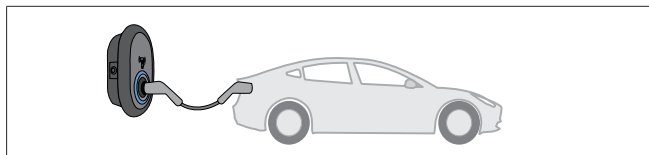
Pielieciet RFID karti pie RFID lasītāja. Jūs varat sākt uzlādi ar karti, kas reģistrēta jūsu uzlādes operatora sistēmā.



att. 60

- ☒ Pulsē zaļā krāsā

Jūs varat sākt uzlādi ar karti, kas ir iepriekš autorizēta. Ja RFID karte ir autorizēta OCPP centrālajā sistēmā, sāksies uzlāde.



att. 53

- ☒ Pulsē zilā krāsā

Sākas uzlāde, un statusa indikatora gaismas diode pulsē zilā krāsā.



#### NORĀDE

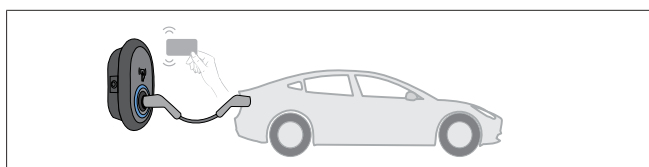
##### Uzlādei nepieciešama autorizēta karte

Uzlādes process tiek atteikts, ja vēlaties sākt uzlādi ar neautorizētu karti.

#### 9.4.2 Uzlādes apturēšana

Uzlādes pārtraukšanai atļauts izmantot tikai tālāk norādītās alternatīvās metodes. Nekad nemēģiniet atvienot uzlādes kabeli no uzlādes stacijas pirms uzlādes apturēšanas, jo šādi var tikt bojāts bloķēšanas mehānisms.

##### 1. metode

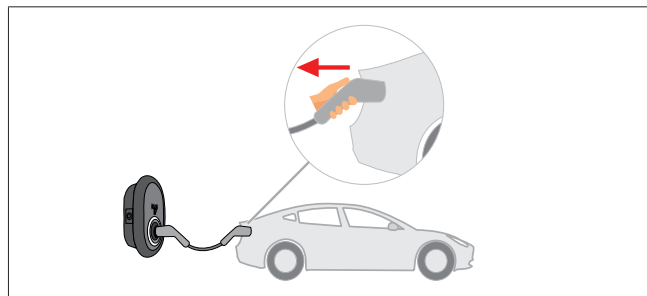


att. 62

- ☒ Nemainīgi deg zila

Jūs varat pārtraukt uzlādi, pie lasītāja pieliekot RFID karti, ar kuru sākat uzlādi.

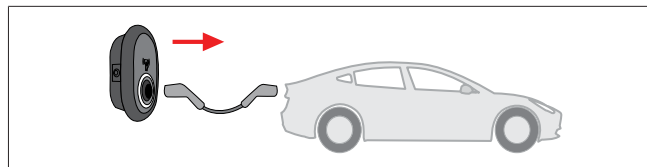
##### 2. metode



att. 54

- ☒ Nemainīgi deg zila (vai bez gaismas diodes indikatora enerģijas taupīšanas režīmā)

Vispirms atvienojiet uzlādes kabeli no transportlīdzekļa.



att. 55

- ☒ Nemainīgi deg zila (vai bez gaismas diodes indikatora enerģijas taupīšanas režīmā)

Atvienojiet uzlādes kabeli no uzlādes stacijas.

#### 9.4.3 OCPP 1.6 JSON papildu funkcijas

##### 9.4.3.1 Attālināta uzlādes sākšana / pārtraukšana

Uzlādes stacija atbalsta šo funkciju. Ja šādu funkciju atbalsta arī savienotais serveris, uzlādes procesu iespējams uzsākt/pārtraukt attālināti.

##### 9.4.3.2 Aparatūras / programmatūras atiestatīšana

Ja uzlādes stacija nedarbojas pareizi, pakalpojuma sniedzējs var atiestatīt ierīci. Iespējama divu veidu atiestatīšana: programmatūras atiestatīšana vai aparatūras atiestatīšana.

##### 9.4.3.3 Kontaktligzdas atbloķēšana




Ja uzlādes kabelis uzlādes stacijā ir bloķēts, pakalpojuma sniedzējs ar šo funkciju var kabeli atbloķēt.

## 10 MID skaitītāja modeļi

MID skaitītāja displejs var parādīt kopējo aktīvo enerģiju.



## 11 Traucējummeklēšana

Statusa indikators	Problēma	Iespējamie cēloņi	Ieteicamie risinājumi
	Gaismas diode spīd nemainīgi	Mainstrāvas padeves spriegums neatbilst lietošanas instrukcijā norādītajai amplitūdai. Nav zemējuma savienojuma, fāzes/neitrālais slēgums ir pretējs vai uzlādes stacija ir bojāta.	Pārliedzinieties, ka spriegums ir pieļaujamajā amplitūdā un zemējuma savienojums ir izveidots. Ja gaismas diode joprojām nemainīgi spīd sarkanā krāsā, sazinieties ar autorizētu servisu.
	Lai arī statusa informācijas gaismas diode ik pēc četrām sekundēm mirgo zilā krāsā, nav iespējams: - sākt elektroautomobiļa uzlādi; - nobloķēt spraudni uzlādes stacijā.	Uzlādes kabeļa spraudnis nav pareizi pievienots uzlādes ierīcei vai elektromobilim.	Pārliedzinieties, ka lādētāja spraudnis kabeļa abās pusēs pievienots pareizi. Pārliedzinieties, ka jūsu elektromobilis ir lādēšanas režīmā.
	Statusa informācijas gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.	Šo kļūdu parāda, ja jūsu transportlīdzeklis ir aprīkots ar akumulatora veidu, kam nepieciešama ventilācija.	Šī uzlādes stacija nav piemērota šādu akumulatoru lādēšanai.



### NORĀDE

#### Traucējummeklēšana

Ja nepieciešama papildu palīdzība problēmu risināšanā, lūdzam sazināties ar savu līgumpartneri, lai saņemtu atbalstu.



### NORĀDE

#### Wi-Fi savienojuma problēmas

Ja lādētāja pārvaldīšanas laikā rodas Wi-Fi savienojuma problēmas, restartējiet maršrutētāju un pārbaudiet savienojumus.

### 11.1 Atiestatīšana uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem

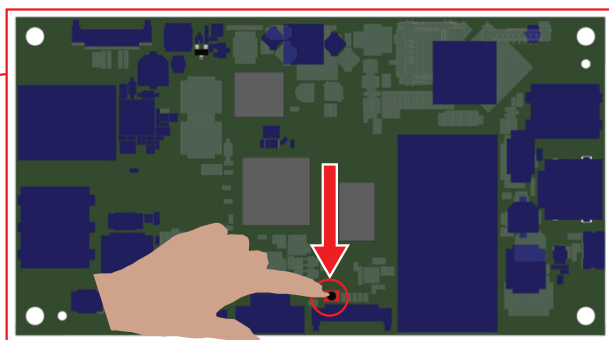
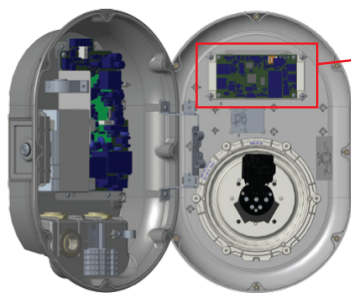
Lai uzlādes stacijas atiestatīšana uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem būtu iespējama, HMI panelis aprīkots ar atiestatīšanas pogu.



### BRĪDINĀJUMS

Uzlādes stacijas atiestatīšanu uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.

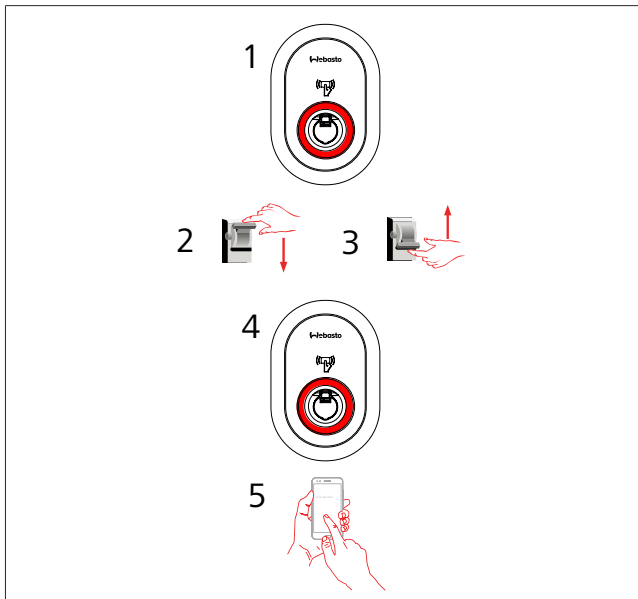
- Pēc atiestatīšanas visi iestatījumi jākonfigurē no jauna.



SW4

- Turiet pogu nospiestu 5 sekundes, lai atiestatītu lietotāja konfigurāciju uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem. OCCP konfigurācija un tīkla konfigurācija tiks atgriezta uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem.

## 11.2 Vispārējs kļūdas stāvoklis



Ja statusa informācijas gaismas diode nemainīgi deg sarkana (1), izslēdziet uzlādes staciju (2) un ieslēdziet to vēlreiz (3). Ja gaismas diode joprojām nemainīgi deg sarkana (4), zvaniet (5) pilnvarotam servisa pakalpojumu sniedzējam.

### 11.3 Līdzstrāvas 6 mA noplūdes strāvas sensora uzvedība

Šī uzlādes stacija ir aprīkota ar līdzstrāvas noplūdes strāvas sensoru, kas reaģē uz līdzstrāvas noplūdes strāvu, kas lielāka par 6 mA.

Ja uzlādes stacija nonāk kļūdas stāvoklī līdzstrāvas noplūdes strāvas dēļ, jums:

- vispirms jāatvieno uzlādes kabelis no transportlīdzekļa un
- tad jāatvieno uzlādes kabelis no uzlādes stacijas,

lai atiestatītu šo kļūdu.

Šajā uzlādes stacijā esošajam 6 mA sensoram ir ikdienas pašpārbaude pareizas darbības nodrošināšanai.

## 12 Utilizācija



Pārsvītrotais atkritumu tvertnes simbols norāda, ka šo elektrisko/elektronisko ierīci kalpošanas laika beigās nedrīkst izmest pie sadzīves atkritumiem. Nododiet ierīci bez maksas vietējā elektrisko/elektronisko ierīču savākšanas punktā. Adrese varat uzzināt no pilsētas vai pašvaldības varas iestādes. Elektrisko un elektronisko ierīču atsevišķa savākšana sniedz iespēju nolietoto ierīču atkārtotai izmantošanai, materiālu pārstrādei vai atkārtotai utilizācijai citos veidos, vienlaikus novēršot tādu bīstamu vielu negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību, kuras var saturēt šādas ierīces.

- Utilizējiet iepakojumu, ievietojot to attiecīgā atkritumu šķirošanas konteinerā saskaņā ar valsts regulējumiem.

Austrija:

EAG-VO rīkojums Austrijā iekļauj ES likumu par elektronisko un elektrisko iekārtu atkritumiem valsts tiesību aktos. Šis rīkojums nodrošina, ka privātām mājaiemniecībām ir iespēja atgriezt elektronisko un elektrisko iekārtu atkritumus (EEIA) publiskajos pieņemšanas punktos bez maksas. Šobrīd vairs nav atļauts utilizēt EEIA kopā ar jauktajiem sadzīves atkritumiem, tāpēc tie jānodod speciālajos savākšanas punktos. Tas ļauj funkcionējošas iekārtas izmantot atkārtoti vai pārstrādāt bojāto iekārtu vērtīgās sastāvdaļas. Mērķis ir veicināt efektīvāku resursu izmantošanu un ilgtspējīgāku attīstību. Turklāt tikai dalītas savākšanas rezultātā iespējams attiecīgi apstrādāt bīstamos iekārtu elementus (piemēram, freonu vai dzīvsudrabu), novēršot negatīvu ietekmi uz vidi un cilvēku veselību. Ir pieejami pašvaldību un ražotāju risinājumi, kas ļauj bez maksas nodot jūsu sadzīves tehnikas atkritumus. Pārskats ar pieejamiem pieņemšanas punktiem atrodams šajā tīmekļa vietnē: <https://secure.umweltbundesamt.at/eras/registerabfrageEAGSammelstelleSearch.do>. Visas sadzīves elektroniskās un elektriskās iekārtas ir marķētas ar pārsvītrotu atkritumu tvertnes simbolu. Šīs iekārtas var nodot jebkurā pieņemšanas punktā, kas norādīts iepriekš minētajā tīmekļa vietnē, un to nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem.

## 13 Atbilstības deklarācija

Webasto Unite ir izstrādāta, ražota, testēta un piegādāta, ievērojot būtisko direktīvu, regulu un standartu prasības attiecībā uz drošību, elektromagnētisko saderību (EMS) un saderību ar vidi.

Ar šo deklarāciju uzņēmums Webasto Thermo & Comfort SE apliecina, ka radio aprīkojums "Uzlādes stacija Webasto Unite" atbilst Direktīvas 2014/53/ES prasībām.

Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šajā tīmekļa vietnē:

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

## 14 Trīšana un apkope

- Transportlīdzekļa uzlādes laikā netīriet EV uzlādes ierīci.
- Nemazgājiet ierīci ar ūdeni.
- Neizmantojiet abrazīvas drāniņas un mazgāšanas līdzekļus. Ieteicams izmantot mikrošķiedru drāniņu.

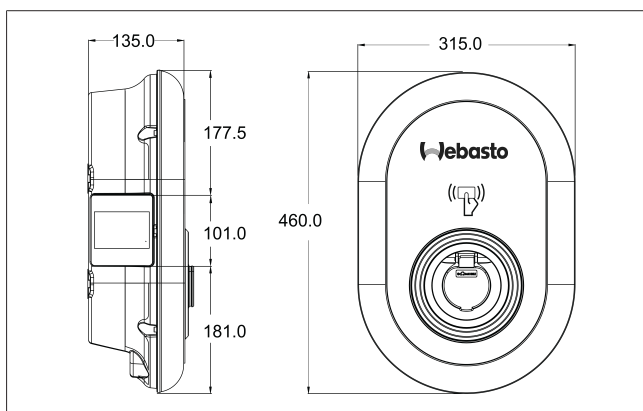
Šo brīdinājumu neievērošana var izraisīt nāvi un nopietnas traumas. Turklāt tas var sabojāt jūsu ierīci.

## 15 Tehniskie dati

### 15.1 Modeļa apraksts

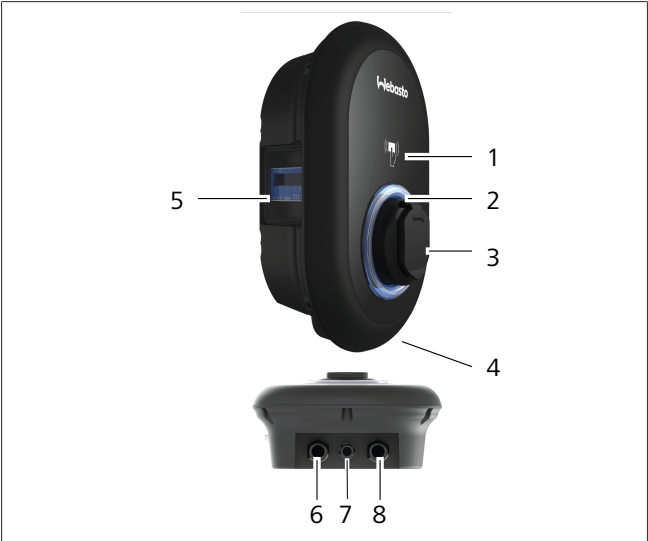
<b>Produkta tips</b>	Elektroautomobiļu vadītspējīga uzlādes sistēma (3. režīms uzlādes stacija)
<b>Modeļa nosaukums</b>	Webasto Unite * * * * *
Pirmā zvaigznīte (*): nominālā jauda AC22: 22 kW (trīsfāžu elektropadeves aprīkojums) AC7: 7,4 kW (vienfāzes elektropadeves aprīkojums)	
Otrā zvaigznīte (*) RFID lasītājs ir standarta aprīkojums visiem modeļu variantiem: – SW: Smart Board ar Ethernet pieslēgvietu un Wi-Fi moduli ar tīklāju – 4G: 4G / 3G / 2G modulis	
Trešā zvaigznīte (*): var apzīmēt vienu no tālāk minētajiem – 0: bez displeja	
Ceturrtā zvaigznīte (*) var apzīmēt tālāk norādītās kombinācijas – MID: uzlādes stacija ar MID skaitītāju – EICH: uzlādes stacija ar Eichrecht skaitītāju – PEN: uzlādes bloks ar bojātu PEN uztveršanas funkciju (PEN versiju var izmantot tikai ar vienfāzes TN-C-S padevi)	
Piektā zvaigznīte (*) var apzīmēt vienu no tālāk minētajiem – SO: normāla kontaktligzda – SH: kontaktligzda ar aizvīrti	

### 15.2 Rasējumi mērogā



att. 73

### 15.3 Modeļi



att. 74

#### MID modelis

1	RFID karšu lasītājs (radiofrekvenciālā identificēšana)
2	Statusa indikatora gaismas diode
3	Kontaktlīgza ar aizvitrni
4	Produkta marķējums
5	MID skaitītāja displejs (mērinstrumentu Direktīva 2014/32/EU)
6	Uzlādes stacijas strāvas padeves ieejas blīvējošais uzgrieznis
7	Uzlādes stacijas sakaru kabeļa blīvējošais uzgrieznis
8	Uzlādes stacijas sakaru kabeļa blīvējošais uzgrieznis

#### Eichrecht modelis

1	RFID karšu lasītājs (radiofrekvenciālā identificēšana)
2	Statusa indikatora gaismas diode
3	Kontaktlīgza ar aizvitrni
4	Produkta marķējums
5	Eichrech skaitītāja displejs
6	Uzlādes stacijas strāvas padeves ieejas blīvējošais uzgrieznis
7	Uzlādes stacijas sakaru kabeļa blīvējošais uzgrieznis
8	Uzlādes stacijas sakaru kabeļa blīvējošais uzgrieznis

## 15.4 Tehniskās specifikācijas

Šis produkts atbilst IEC61851-1 (Ed3.0) standartam 3. režīma lietošanai.

Elektrības raksturlielumi		Webasto Unite MID	Webasto Unite Eichrecht
IEC aizsardzības klase		1. klase	
Transportlīdzekļa saskarne	Kontaktligzdas modelis	TYPE 2 kontaktligzda (IEC 62196)	
Nominālais spriegums (V, maiņstrāva)		400 V, 3 fāze 230 V, 1 fāze	
Nominālā strāva (A, maiņstrāva)		32 A, 3 fāze 32 A, 1 fāze	
Tīkla frekvence (Hz)		50/60	
Maksimālā maiņstrāvas uzlādes jauda (kW)		22 kW, 3 fāze 7,4 kW, 1 fāze	
Strāvas patēriņš gaidstāvē (W)		3,5 W	
Iebūvēts paliekošās strāvas sensora modulis		6 mA	
Maiņstrāvas tīklam nepieciešamais jaudas slēdzis		40 A MCB Type-C	
Maiņstrāvas tīklam nepieciešamais noplūdes strāvas relejs (produktiem, kas nav aprīkoti ar A tipa RCCB)		40 A – 30 mA RCCB Type-A	
Nepieciešamais maiņstrāvas kabelis	Pieslēgkabeļa (Cu) šķērsriezums saskaņā ar vietējām prasībām un standartiem (min.–maks.)	Stingrais kabelis: 2,5–10 mm <sup>2</sup>	
		Lokanais kabelis: 2,5–10 mm <sup>2</sup>	
	Maksimālie ārējie izmēri	Lokanais kabelis ar metāla uzgaļiem: 2,5–10 mm <sup>2</sup>	
		Ø 18 – 25 mm	

Savienojamība	
Ethernet	10/100 Mbps Ethernet
Wi-Fi funkcija	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Mobilais tīkls (pēc izvēles)	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 specifikācija				
2,4 GHz josla				
Standarta	802.11b	802.11g	802.11n	802.11n
Modulācija	DSS, CKK	OFDM	OFDM	OFDM
Datu pārraides ātrums	1, 2, 5, 5, 11	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54	MCS0 - 7 (HT20)	MCS0 -7 (HT40)
Kanāls*	CH 1-13	CH 1-13	CH 1-13	CH 1-13
Jauda (dBm)	13,5	13,5	13,5	13,5
5 GHz josla				
Standarta	802.11a	802.11n/ac	802.11n/ac	802.11n/ac
Modulācija	DSS, CKK	OFDM	OFDM	OFDM
Datu pārraides ātrums	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54	MCS0 - 9 (HT20)	MCS0 - 9 (HT40)	MCS0 -9 (HT40)
Kanāls*	CH 36-64 / CH 100-165	CH 36-64 / CH 100-165	CH 38-62 / CH 100-159	CH 42-58 / CH 100-155
Jauda (dBm)	14	14	14	14

Citas funkcijas (pievienotie modeļi)	
Diagnostika	Diagnostika ar OCPP WebconfigUI
Programmatūras atjaunināšana	Attālināta programmatūras atjaunināšana ar OCPP WebconfigUI atjaunināšana Attālināta programmatūras atjaunināšana ar serveri
RFID	ISO-14443A/B un ISO-15693
Materiāls	Plastmasa



Citas funkcijas (pievienotie modeļi)	
Produkta izmērs	315 mm (platums) x 460 mm (augstums) x 135 mm (dziļums)
Izmēri (ar iepakojumu)	400 mm (platums) x 530 mm (augstums) x 240 mm (dziļums)
Produkta svars	5 kg
Svars ar iepakojumu	7,1 kg
Maiņstrāvas kabeļa izmēri	Trīsfāžu modeļiem: Ø 18–25 mm Vienfāzes modeļiem: Ø 13–18 mm
Kabeļu ieejas	Maiņstrāvas kabelis / Ethernet / Modbus
Aizsardzības klase	IP54
Triecienu aizsardzība	IK10
Izmantošanas apstākļi	No –35 °C līdz 55 °C (ārpus tiešiem saules stariem) 5–95% (relatīvais mitrums, bez kondensācijas) 0–4 000 m

## 16 Kontrolsaraksts Webasto uzlādes stacijas uzstādīšanai

Uzlādes stacija	Webasto Unite		
Uzlādes jauda	7,4 kW <input type="checkbox"/>	22 kW <input type="checkbox"/>	
Sērijas numurs			
Materiāla numurs			
Sistēmas tips	TN/TT <input type="checkbox"/>	IT <input type="checkbox"/>	Dalīta fāze <input type="checkbox"/>

Vispārīgi	Piemērojams /izpildīts
Uzlādes stacijas uzstādīšanu, pievienošanu elektrotīklam un sākotnējo palaišanu drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.	<input type="checkbox"/>
Uzlādes stacija nav uzstādīta sprādzienbīstamā vidē (sprādzienbīstamā zonā).	<input type="checkbox"/>
Uzlādes stacija ir uzstādīta vietā, kur to nevar sabojāt krītoši priekšmeti.	<input type="checkbox"/>
Uzlādes stacija ir uzstādīta vietā, kas nav pakļauta tiešiem saules stariem.	<input type="checkbox"/>
Lūdzu, pasvītrojiet laikapstākļus, kādi bija uzstādīšanas dienā: saule, lietus; apmācies, sniegs vai cits	<input type="checkbox"/>
Uzlādes stacijas atrašanās vieta jāizvēlas tā, lai transportlīdzekļi nevarētu ar to nejauši saskrieties.	<input type="checkbox"/>
Ir ievērotas visas likumā noteiktās prasības attiecībā uz elektroinstalācijām, ugunsdrošību, drošības noteikumiem un evakuācijas maršrutiem.	<input type="checkbox"/>
Klients/lietotājs ir informēts, kā atslēgt Webasto Unite spriegumu ar ierīces lokālajām aizsardzības ierīcēm.	<input type="checkbox"/>
Uzstādīšanas procesā ir uzstādīts arī caurvadizolators strāvas vadam un signālkabelim.	<input type="checkbox"/>
Instrumenti un pārpalikumi no uzstādīšanas procesa ir aizvākti no uzlādes stacijas pirms vāka aizvēršanas.	<input type="checkbox"/>
Uzstādīšanas laikā ievērots pulkstenrādītāja virziena fāžu secības priekšnosacījums.	<input type="checkbox"/>
Sākotnējās palaišanas laikā jāastāda lokāli piemērojamo testu žurnāls, un tā kopija ir jāiesniedz klientam.	<input type="checkbox"/>

Elektriķis/darbuņēmējs:	
Vieta:	Paraksts:
Datums:	
Vieta:	Paraksts:
Datums:	

Ja šī uzstādīšanas dokumentācija jums ir vajadzīga citā valodā, lūdzu, sazinieties ar jūsu vietējo Webasto tirgotāju.  
Tuvāko tirgotāju atradīsiet vietnē: <https://dealerlocator.webasto.com/lv-lv>.  
Lai sniegtu atsauksmi (angļu vai vācu valodā) par šo dokumentu, lūdzu, nosūtiet e-pasta ziņojumu tehniskās dokumentācijas un tulkojumu nodaļai: [feedback2tdt@webasto.com](mailto: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](mailto: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](http://www.webasto.com)

