

Webasto Unite

Rešitve za polnjenje Webasto

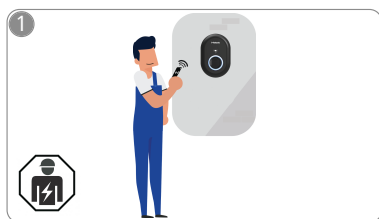


SL	Navodila za uporabo in namestitvev.....	2
----	---	---

Vsebina

1	Hitri vodič za uporabo aplikacij	3	8	Vmesnik za konfiguracijo Webasto Unite.....	18
2	Splošne informacije	4	8.1	Glavna stran	18
2.1	Namen dokumenta	4	8.2	Splošne nastavitve	18
2.2	Uporaba tega dokumenta	4	8.3	Nastavitve priklopa	18
2.3	Primerna uporaba	4	8.4	Nastavitve OCPP	20
2.4	Uporaba simbolov in poudarkov	4	8.5	Omrežni vmesnik	20
2.5	Garancija in jamstvo	4	8.6	Samostojni način	21
3	Varnost	4	8.7	Lokalno upravljanje obremenitve	21
3.1	Splošne informacije	4	8.8	Vzdrževanje sistema.....	23
3.2	Splošne varnostne informacije	4	9	Nastavitev polnjenja	24
3.3	Varnostne informacije v zvezi z montažo	5	9.1	Vtič polnilnega kabla	24
3.4	Varnostne informacije v zvezi z električnim priključkom	5	9.2	Branje LED-indikatorjev stanja.....	24
3.5	Varnostne informacije v zvezi s prevzemom v obratovanje	5	9.3	Način samostojne uporabe/brez povezave	25
3.6	Varnostne informacije v zvezi s čiščenjem	5	9.4	Način s povezavo OCPP	26
3.7	Varnostne informacije v zvezi z menjavo polnilnega kabla	5	10	Modeli števecv MID	27
4	Obseg dobave	6	11	Odpravljanje napak.....	28
5	Potrebno orodje.....	7	11.1	Obnovitev privzetih tovarniških nastavitev.....	28
6	Montaža in električna priključitev.....	7	11.2	Splošno stanje napake	29
6.1	Odpiranje pokrova polnilne postaje.....	7	11.3	Vedenje tipala enosmernega uhajavega toka 6 mA... 29	
6.2	Stenska montaža polnilne postaje.....	8	12	Odstranitev	30
6.3	Uporaba enofaznega priključka na električno omrežje	8	13	Izjava o skladnosti	30
6.4	Uporaba trifaznega priključka na električno omrežje	9	14	Čiščenje in vzdrževanje	30
6.5	Uporaba kabelskih uvodnic	10	15	Tehnični podatki.....	30
6.6	Nastavitev omejevalnika toka.....	10	15.1	Opis modela	30
6.7	Nastavitev DIP-stikal	11	15.2	Dimenzijske risbe	30
6.8	Uporaba stikala za izbiro načina.....	14	15.3	Modeli	31
6.9	Nastavitev zmanjšanja obremenitve/brezpotencialnega kontakta.....	14	15.4	Tehnični podatki	32
6.10	Nadzor okvare zaradi zvarjenih kontaktov releja	14	16	Kontrolni seznam za montažo polnilne postaje Webasto.....	33
6.11	Ponastavitev seznama kartic RFID in registracija novih glavnih kartic RFID	15			
6.12	Nastavitev vrat Ethernet polnilne postaje	15			
6.13	Omogočenje in onemogočenje spletnega vmesnika za nastavitve	15			
6.14	Nastavitev povezave OCPP.....	16			
6.15	Končni korak	16			
7	Začetek uporabe polnilne postaje.....	17			
7.1	Povezava računalnika in pametne plošče na isto omrežje	17			
7.2	Dostop do vmesnika za konfiguracijo Webasto Unite s spletnim brskalnikom	17			
7.3	Dostop do vmesnika za konfiguracijo Webasto Unite prek brezžične dostopne točke	17			

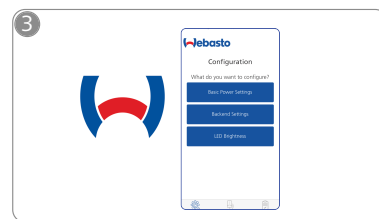
1 Hitri vodič za uporabo aplikacij



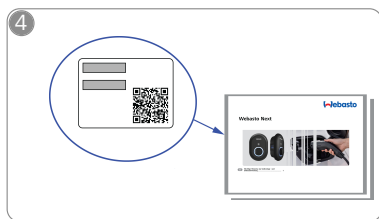
- ✓ Webasto Unite mora montirati kvalificiran električar.



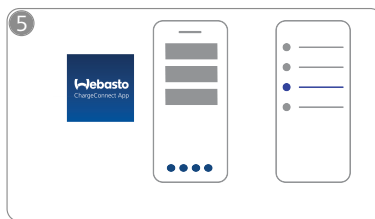
- Naložite potrebni aplikaciji:
- 1) Za namestitev: Webasto Charger Setup
 - 2) Za upravljanje: Webasto ChargeConnect



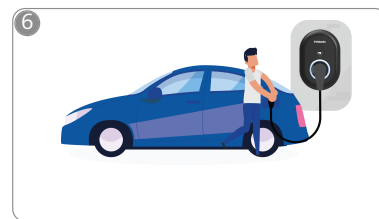
- Odprite aplikacijo Webasto Charger Setup in nastavite svojo polnilno postajo.



- Poskenirajte QR-kodo na nalepki v Hitrem vodiču ali ročno vnesite geslo za Wi-Fi.



- Odprite aplikacijo ChargeConnect in sledite korakom za povezavo polnilne postaje z oblakom ChargeConnect.



- Priključite se in uživajte v raziskovanju zmogljivosti svoje polnilne postaje.

2 Splošne informacije

2.1 Namen dokumenta

Ta navodila za uporabo in vgradnjo so sestavni del izdelka in vsebujejo informacije za uporabnika, potrebne za varno uporabo, in informacije za električarja, potrebne za varno vgradnjo polnilne postaje Webasto Unite. Poleg „Pomembnih informacij za Navodila za uporabo in vgradnjo“, katerih natisnjen izvod je priložen vašemu izdelku, so v tem dokumentu tudi podrobne informacije uporabi izdelka.

2.2 Uporaba tega dokumenta

- ▶ Previdno preberite ta navodila za uporabo in vgradnjo za varno uporabo in vgradnjo enote Webasto Unite.
- ▶ Navodila shranite, da vam bodo pri roki.
- ▶ Ob morebitni izročitvi polnilne postaje novemu lastniku izročite tudi ta dokument.

V „Pomembnih informacijah za Navodila za uporabo in vgradnjo“, katerih natisnjen izvod je priložen vašemu izdelku, so uvodne informacije in informacije, pomembne za varnost in vgradnjo. V tem dokumentu so tudi podrobnejše informacije o uporabi polnilne postaje.



NAPOTEK

Želimo vas opomniti, da strokovna montaža vključuje tudi pripravo dnevnika montaže s strani inštalaterja. Prosimo vas, da izpolnite tudi naš dokument Kontrolni seznam za namestitve polnilne postaje Webasto.



NAPOTEK

Osebe z motnjami prepoznavanja barv potrebujejo pomoč pri razlagi indikacije napak.

2.3 Primerna uporaba

Polnilna postaja Webasto Unite je namenjena za polnjenje električnih vozil v skladu s standardom IEC 61851-1 v načinu polnjenja 3.

Polnilna postaja v tem načinu polnjenja zagotavlja:

- Električna napetost ni prisotna, dokler ni vozilo pravilno priključeno.
- Maksimalna polnilna moč se prilagaja.

2.4 Uporaba simbolov in poudarkov



NEVARNOST

Ta signalna beseda označuje nevarnost z **visoko** stopnjo tveganja, ki lahko privede do smrti ali težkih poškodb, če je ne preprečite.



OPOZORILO

Ta signalna beseda označuje nevarnost s **srednjo** stopnjo tveganja, ki lahko privede do manjših ali srednjih poškodb, če je ne preprečite.



PREVIDNO

Ta signalna beseda označuje nevarnost z **nizko** stopnjo tveganja, ki lahko privede do manjših ali srednjetežkih poškodb, če je ne preprečite.



NAPOTEK

Ta simbol označuje tehnično posebnost, zaradi katere (v primeru neupoštevanja) lahko pride do poškodovanja izdelka.



Ta simbol se nanaša na ločeno dokumentacijo, ki je priložena oz. jo lahko pridobite pri podjetju Webasto.

2.5 Garancija in jamstvo

Webasto ne prevzema jamstva za pomanjkljivosti in škode, ki so posledica neupoštevanja navodil za vgradnjo in uporabo.

Izključitev jamstva velja zlasti če:

- uporaba ni bila pravilna;
- Popravila, ki jih ne izvedejo pooblaščen električarji podjetja Webasto.
- niso bili uporabljeni originalni nadomestni deli;
- Nedovoljene predelave enote brez dovoljenja podjetja Webasto.
- Izvedba montaže in prevzema v obratovanje s strani nekvalificiranega osebja (ne s strani električarja).
- Nepravilna odstranitev po izločitvi iz uporabe.



NAPOTEK

V primeru kakršnih koli zahtevkov, okvar ali poškodb izdelka se obrnite neposredno na svojega pogodbenega partnerja, izvajalca montaže ali trgovca.



OPOZORILO

Montažo in električno priključitev polnilne postaje sme opraviti samo kvalificiran električar.



Simbol prečrtanega zabojnika za smeti pomeni, da morate upoštevati navodila v poglavju Odstranitev.

3 Varnost

3.1 Splošne informacije

Napravo smete uporabljati samo v tehnično brezhibnem stanju.

Vsako pomanjkljivost, ki bi lahko vplivala na varnost ljudi ali naprave, mora takoj odpraviti strokovnjak električar v skladu z veljavnimi nacionalnimi določbami.

3.2 Splošne varnostne informacije



OPOZORILO

- V ohišju naprave je nevarna električna napetost.
- Polnilna postaja nima lastnega stikala za VKLOP/ IZKLOP. Zaščitne naprave v električnem napajanju torej služijo tudi za ločitev naprave od napajanja.
- Polnilno postajo pred uporabo vizualno kontrolirajte glede poškodb. Ne uporabljajte poškodovane polnilne postaje.
- Montažo, električno priključitev in prevzem polnilne postaje v obratovanje sme opraviti samo električar.
- Med obratovanjem ne odstranite pokrova naprave.
- S polnilne postaje ne odstranite oznak, opozorilnih simbolov in tipske tablice.
- Priključitev druge opreme/naprav na polnilno postajo je strogo prepovedana.
- Zagotovite, da polnilnega kabla in vtiča ni mogoče povoziti ali potegniti ter ju zavarujte pred vsemi drugimi nevarnostmi.
- Če se poškoduje polnilni kabel ali vtič, takoj obvestite službo za pomoč strankam Webasto. Prenehajte z uporabo polnilne postaje.
- Zavarujte polnilni kabel in vtič pred stikom z zunanji viri toplote, vodo, umazanijo in kemikalijami.
- Ne priključite podaljševalnega kabla ali adapterja na polnilni kabel.
- Ko odklapljate polnilni kabel, vlecite samo za polnilni vtič.

- Nikoli ne čistite polnilne postaje z visokotlačnim čistilnikom, podobno napravo ali z vrtno cevjo.
- Pred čiščenjem polnilnega vtiča prekinite dovod električne napetosti.
- Med uporabo ne izpostavljajte polnilnega kabla nateznim obremenitvam.
- Poskrbite, da bo dostop do polnilne postaje mogoč samo osebam, ki so prebrale ta navodila za uporabo.

**OPOZORILO**

- Kadar naprava ni v uporabi, shranite polnilni kabel na držalu za polnilni in vtaknite vtič v držalo. Ohlapno navijte polnilni kabel okrog držala za polnilni kabel tako, da se ne dotika tal.
- Zagotovite, da polnilnega kabla in vtiča ne bo mogoče povoziti ali zmečkati in ju zavarujte pred vsemi drugimi nevarnostmi.

3.3 Varnostne informacije v zvezi z montažo

**OPOZORILO**

- Za varno montažo morate upoštevati navodila v tem dokumentu.
- Montažo in električno priključitev polnilne postaje sme opraviti samo kvalificiran električar.
- Upoštevati morate na svojem območju veljavne predpise glede električnih inštalacij in požarne varnosti, varnostne predpise in poti za umik z mesta, kjer bo izvedena montaža naprave.
- Uporabljajte samo priložen montažni material.
- Ko je naprava odprta, izvajajte preventivne ukrepe pred nastajanjem elektrostatičnega naboja, da preprečite škodljive razelektritve.
- Pri rokovanju s tiskanimi vezji, ki so občutljiva za elektrostatični naboj, uporabljajte ozemljeno zapestnico in upoštevajte ukrepe pred škodljivimi razelektritvami. Uporaba zapestnice je dovoljena samo pri montaži in priključitvi polnilne enote. Zapestnice ni dovoljeno nositi, ko je Webasto Unite pod napetostjo.
- Med montažo Webasto Unite mora biti električar ustrezno ozemljen.
- Ne montirajte Webasto Unite v eksplozijsko ogroženem območju (Ex-coni).
- Webasto Unite montirajte tako, da ne ovira nobenega prehoda.
- Ne montirajte Webasto Unite v območju, na katerem je prisoten ali nastaja amoniak.
- Ne montirajte Webasto Unite na mestu, kjer bi napravo lahko poškodovali padajoči predmeti.
- Webasto Unite je primeren za montažo v prostoru in na prostem.
- Ne montirajte Webasto Unite v bližino virov brizgajoče vode, npr. pralnice avtomobilov, visokotlačnih čistilnikov in vrtnih cevi.
- Zavarujte Webasto Unite pred poškodbami zaradi nizke temperature, toče in podobnih vplivov. Upoštevajte razred zaščite naprave (IP54).
- Webasto Unite je primeren za montažo na območju z neoviranim dostopom.
- Zavarujte Webasto Unite pred neposredno sončno svetlobo. Pri visoki temperaturi se polnilni tok lahko zmanjša ali se polnjenje popolnoma prekine. Delovno temperaturno območje je $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$.

- Montažno mesto za Webasto Unite mora biti izbrano tako, da naprave ni mogoče zadeti z vozilom. Izvesti je treba preventivne ukrepe, če nevarnosti poškodovanja ni mogoče izključiti.
- Ne začnite uporabljati Webasto Unite, če je med montažo prišlo do poškodovanja; potrebna je zamenjava naprave.

3.4 Varnostne informacije v zvezi z električnim priključkom

**OPOZORILO**

- Vsaka polnilna postaja mora biti opremljena s svojim inštalacijskim odklopnikom in z zaščitnim stikalom na diferenčni tok. Glejte Zahteve za mesto vgradnje.
- Pred priklopom polnilne postaje na električno omrežje izklopite električno napetost.
- Izberite primeren napajalni kabel za priključitev na električno omrežje.
- Polnilne postaje z odprtim pokrovom ne puščajte brez nadzora.
- Preden se lotite nastavljanja DIP-stikal, izključite napajanje.
- Registrirajte polnilno postajo pri dobavitelju električne energije v skladu z zahtevami.

3.5 Varnostne informacije v zvezi s prevzemom v obratovanje

**OPOZORILO**

- Prvi zagon polnilne postaje mora opraviti električar.
- Električar mora pred zagonom preveriti, da je polnilna postaja pravilno priključena.
- Med postopkom prvega zagona polnilne postaje nanjo ne sme biti priključeno vozilo.
- Pred zagonom polnilne postaje preverite polnilni kabel, polnilni vtič in polnilno postajo glede vidnih znakov poškodb. Polnilne postaje ne smete zagnati, če je poškodovana ali če je poškodovan polnilni kabel oziroma polnilni vtič.

3.6 Varnostne informacije v zvezi s čiščenjem

**NEVARNOST****Visoka napetost.**

Smrtna nevarnost zaradi električnega udara. Polnilne postaje ne čistite s tekočo vodo.

Za podrobnosti v zvezi z vzdrževanjem, čiščenjem in popravili glejte priročnik.

3.7 Varnostne informacije v zvezi z menjavo polnilnega kabla

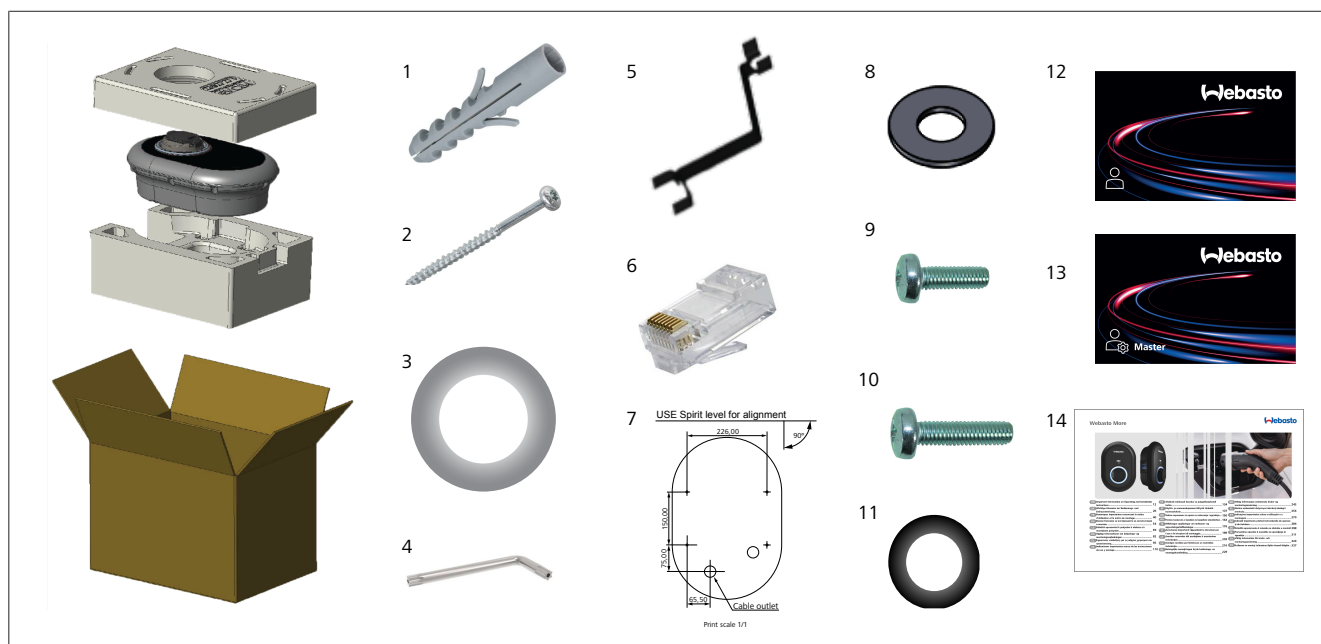
**NEVARNOST****Smrtna nevarnost zaradi električnega udara.**

- Izključite dovod električnega toka v polnilno postajo in ga zavarujte.

**NAPOTEK**

Uporabljati smete izključno originalne dele podjetja Webasto.

4 Obseg dobave



Sl. 1

Poz.	Del(i)	Uporaba	Količina
1	Zidni vložki (M8 x 50, plastični)	Za montažo polnilne postaje na zid.	4
2	Varnostni vijak torx T25 (M6 x 75)	Za montažo polnilne postaje na zid.	4
3	Tesnilo za vijak (6 x 75)	Za montažo polnilne postaje na zid s pravilnim razredom IP.	4
4	Varnostni kotni ključ torx T20	Ključ za vijake za montažo polnilne postaje na zid s pravilnim razredom IP.	1
5	Ključ	Za zategovanje in sprostitve kabelskih uvodnic.	1
6	Vtikač RJ45	Priključek za LAN kabel (opcijski).	1
7	Šablona za montažo	Za montažo polnilne postaje na zid.	1
8	Tesnilni obroč	Za montažo polnilne postaje na steber.	3
9	Vijak (M6 x 20)	Za montažo polnilne postaje na steber.	3
10	Vijak (M6 x 30)	Za montažo polnilne postaje in za neprekinjeno ozemljitev polnilnika, nameščenega na kovinsko površino. Ta vijak je treba vstaviti v spodnjo luknjo za polnilno postajo na zidu. Pod vijak namestite gumijasti obroček (11) za pritrditev ozemljitvenega kabla.	1
11	Gumijast obroček	Za pritrditev ozemljitvenega kabla z vijakom M6 x 30. Gumijasti obroček vstavite do dna stenske luknje za montažo polnilne postaje pod ozemljitveni kabel in vijak M6 x 30.	1
12	Uporabniška kartica RFID	Za začetek in konec polnjenja.	2
13	Glavna kartica RFID	Za dodajanje/odstranjevanje uporabniških kartic RFID na/z lokalnega seznama RFID.	1
14	ISI Webasto Unite	Za varno in ustrezno vgradnjo polnilne postaje.	1

5 Potrebno orodje

	Sveder vel. 8 mm
	Udarni vrtalnik
	Pametni telefon ali računalnik
	Preizkuševalnik napetosti
	Varnostni izvijač torx T25
	Vodna tehničar
	Ravni izvijač (širina konice: 2,0–2,5 mm)
	Koničast pripomoček
	Pravokotni adapter za vijačenje/varnostni nastavki torx T20
	Orodje za stiskanje RJ45
	Ethernet kabel CAT5e ali CAT6

6 Montaža in električna priključitev



POZOR

Visoka napetost

Smrtna nevarnost zaradi električnega udara.

Webasto Unite mora montirati kvalificiran električar.

Koraki montaže polnilne postaje

- Montažo in električno priključitev polnilne postaje sme opraviti samo kvalificiran električar.
- Poskrbite, da bo upornost ozemljitve inštalacije manjša od 100 ohm.
- Pred montažo polnilne postaje preberite ta navodila.
- Polnilne postaje ne namestite na strop ali na nagnjeno steno.
- Uporabite predpisane vijake za stensko montažo in drug pribor.
- Ta polnilna postaja je primerna za *notranjo* in *zunanj* montažo.
Če polnilno postajo postavite zunaj zgradbe, mora biti oprema za priključitev kablov na polnilnik primerna za *zunanj* uporabo, polnilna postaja pa mora biti pravilno montirana za ohranitev razreda IP polnilnika.

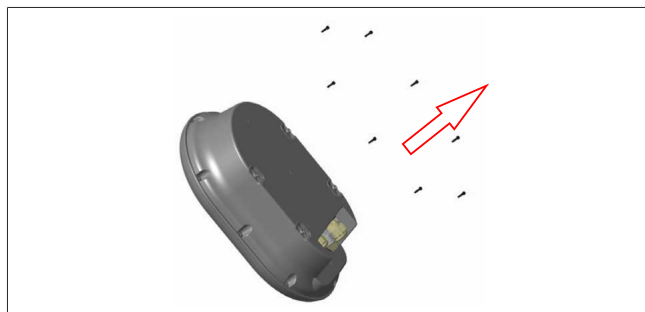
6.1 Odpiranje pokrova polnilne postaje



NEVARNOST

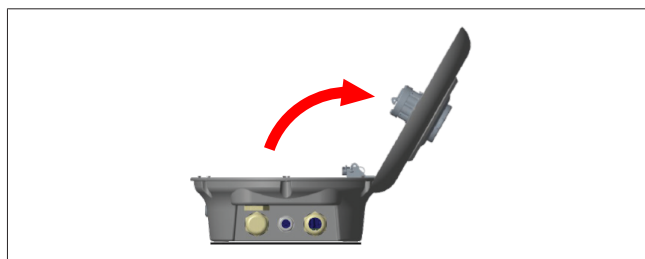
Nevarnost električnega udara s smrtnimi posledicami.

- Odklopite električno napajanje polnilne postaje z odklopom vodnikov in ga zavarujte pred ponovnim vklopom.



Sl. 2

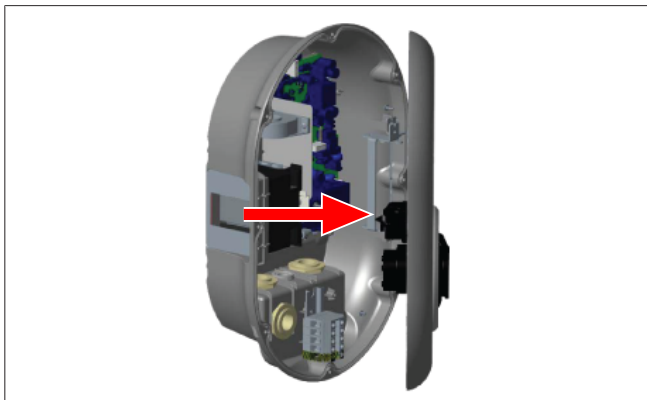
1. Vijake pokrova odvijte z varnostnim kotnim ključem torx T20 ali s pravokotnim adapterjem za vijačenje z varnostnim nastavkom torx T20.



Sl. 3

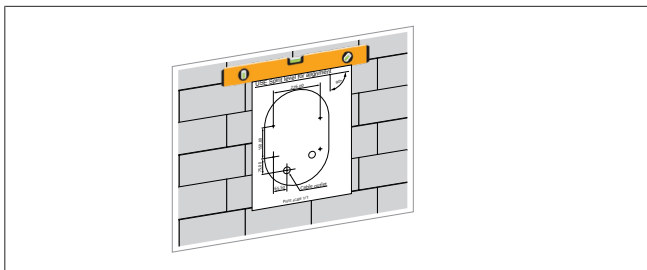
2. Odprite pokrov.

6.2 Stenska montaža polnilne postaje



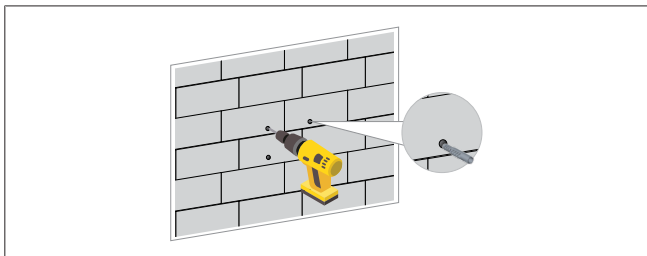
Sl. 4

1. Odprite sprednji pokrov polnilne postaje (glejte poglavje 6.1, "Odpiranje pokrova polnilne postaje" na strani 7).



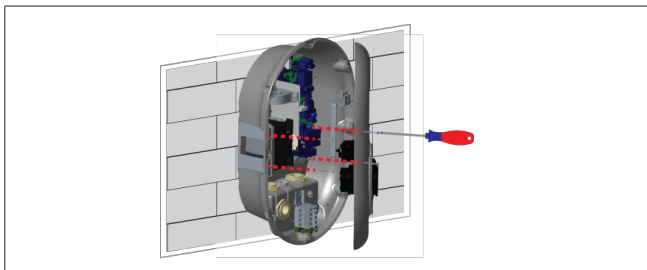
Sl. 5

2. S pomočjo šablone določite položaj polnilne postaje na zidu in označite točke za vrtanje.



Sl. 6

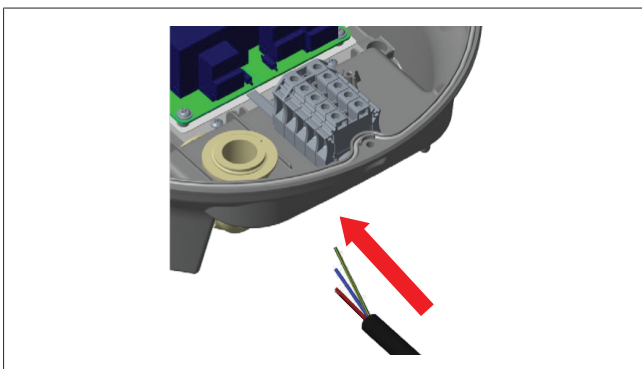
3. V označenih točkah na zidu izvrtajte luknje z udarnim vrtalnikom in svedrom velikosti 8 mm.
4. V luknje vstavite zidne vložke.



Sl. 7

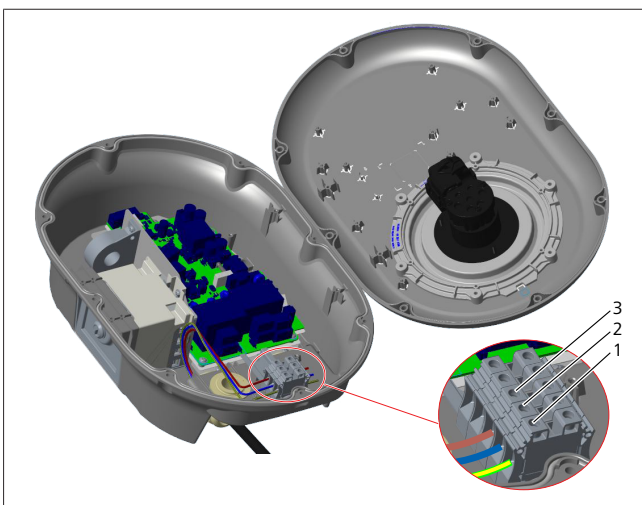
5. Poravnajte enoto z vstavljenimi zidnimi vložki in jo pritrdite z varnostnimi vijaki (6 x 75) in varnostnim izvijačem torx T25.

6.3 Uporaba enofaznega priključka na električno omrežje



Sl. 8

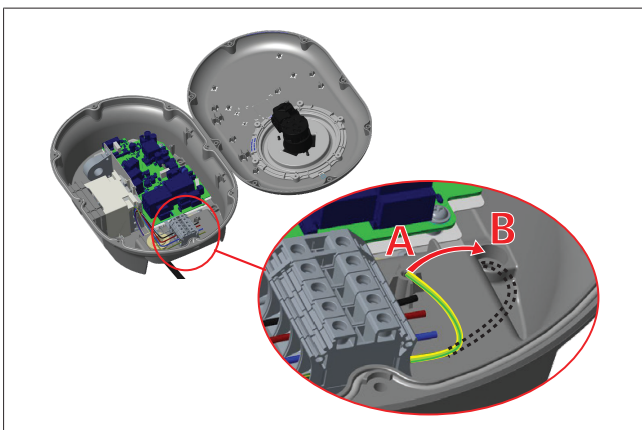
1. Napeljite omrežni napajalni kabel v polnilno postajo skozi levo kabelsko uvodnico na dnu postaje.



Sl. 9

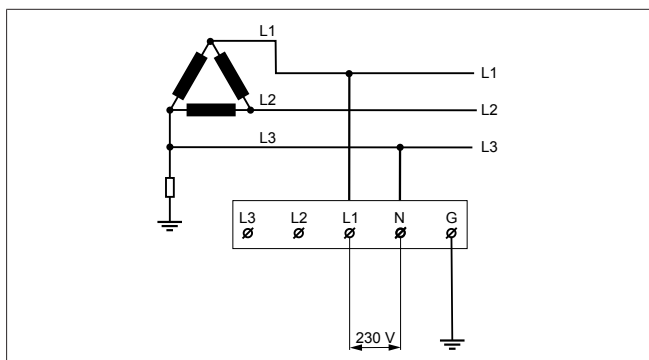
Sponka	Funkcije	Barva žice
1	Ozemljitev	Zeleno-rumena
2	Ničelni vodnik AC	Modra
3	AC L1	Rjava

1. Vstavite žice v priključne sponke skladno z barvami v legendi.
2. Zategnite vijake na priključnih sponkah z momentom 2,5 Nm.



Sl. 10

3. Če boste polnilno postajo namestili na električno prevodno kovinsko površino, kot je kovinski steber, morate ustvariti povezavo z ozemljitvijo z ozemljitvenim vodnikom in vijakom spodaj desno.
4. Za ozemljitev prestavite ozemljitveni vodnik iz poz. A v poz. B.
 - Vstavite plastično podporo (gumijasti obroček, ki je del pribora enote) v pritrdilno luknjo (poz. "B").
 - Pritrdite ozemljitveni vodnik s priloženim vijakom M6 x 30. S tem vijakom tudi pritrdite enoto na prevodno kovinsko površino (če to pride v poštev).
5. Zategnite kabske uvodnice, preden zaprete pokrov polnilne postaje (glejte poglavje 6.5, "Uporaba kabskih uvodnic" na strani 10).



Sl. 11

Vezalna shema (samo za sistem napajalnega omrežja IT)



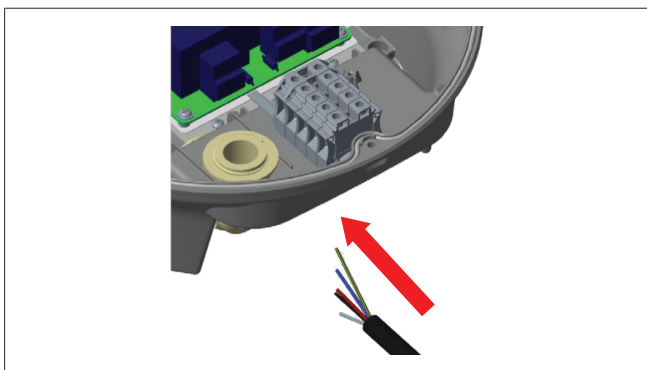
OPOZORILO

Samo za sistem napajalnega omrežja IT

Največja dovoljena nazivna napetost med L1 in L3 na strani omrežja znaša 230 V.

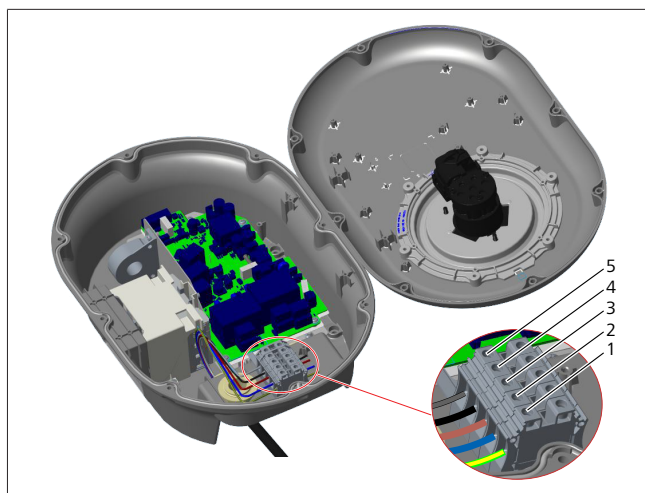
6. Za enofazno inštalacijo v sistemu napajalnega omrežja IT uporabite zgornjo vezalno shemo.
7. V spletnem uporabniškem vmesniku nastavite tip ozemljitve "IT Grid" v meniju "Installation settings".

6.4 Uporaba trifaznega priključka na električno omrežje



Sl. 12

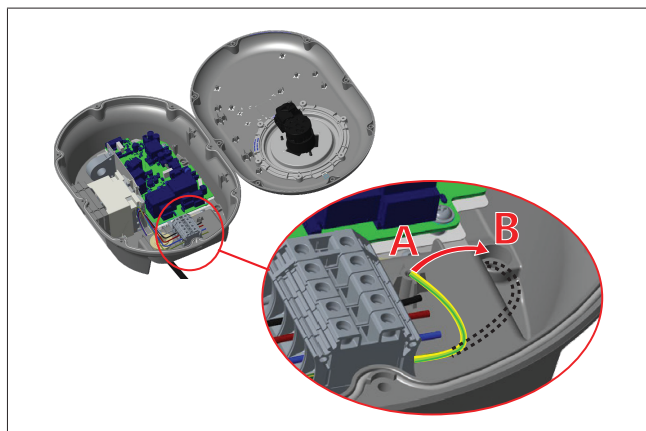
1. Napeljite omrežni napajalni kabel v polnilno postajo skozi levo kabsko uvodnico na dnu postaje.



Sl. 13

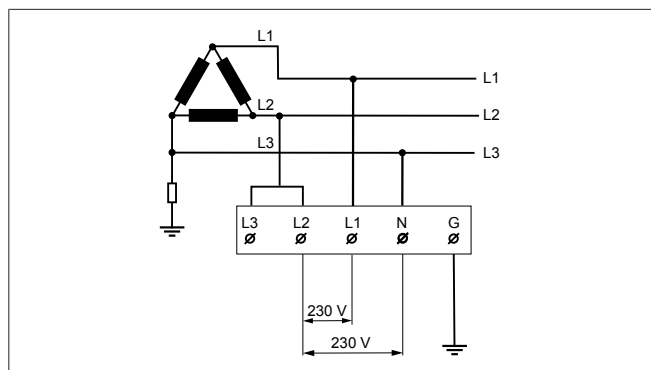
Sponka	Funkcije	Barva žice
1	Ozemljitev	Zeleno-rumena
2	Ničelni vodnik AC	Modra
3	AC L1	Rjava
4	AC L2	Črna
5	AC L3	Siva

1. Vstavite žice v priključne sponke skladno z barvami v legendi.
2. Zategnite vijake na priključnih sponkah z momentom 2,5 Nm.



Sl. 14

3. Če boste polnilno postajo namestili na električno prevodno kovinsko površino, kot je kovinski steber, morate ustvariti povezavo z ozemljitvijo z ozemljitvenim vodnikom in vijakom spodaj desno.
4. Za ozemljitev prestavite ozemljitveni vodnik iz poz. A v poz. B.
 - Vstavite plastično podporo (gumijasti obroček, ki je del pribora enote) v pritrdilno luknjo (poz. "B").
 - Pritrdite ozemljitveni vodnik s priloženim vijakom M6 x 30. S tem vijakom tudi pritrdite enoto na prevodno kovinsko površino (če to pride v poštev).
5. Zategnite kabske uvodnice, preden zaprete pokrov polnilne postaje (glejte poglavje 6.5, "Uporaba kabskih uvodnic" na strani 10).



Sl. 15

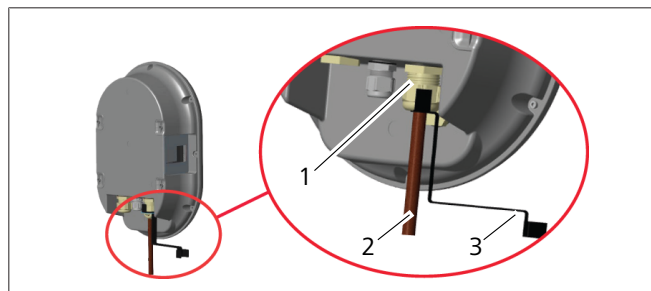
Vežalna shema (samo za sistem napajalnega omrežja IT)

**OPOZORILO****Samo za sistem napajalnega omrežja IT**

Največja dovoljena nazivna napetost med L1 in L2 ter med L2 in L3 na strani omrežja znaša 230 V.

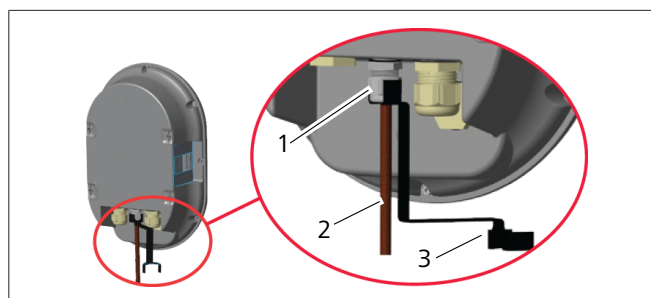
1. Za trifazno inštalacijo v sistemu napajalnega omrežja IT uporabite zgornjo vezalno shemo.
2. V spletnem uporabniškem vmesniku nastavite tip ozemljitve "IT Grid" v meniju "Installation settings".

6.5 Uporaba kablskih uvodnic



Sl. 16

Poz.	Opis
1	Uvodnica za omrežni napajalni kabel
2	Omrežni napajalni kabel
3	Ključ



Sl. 17

Poz.	Opis
1	Uvodnica za podatkovni kabel
2	Podatkovni kabel
3	Ključ

Uporabite naslednji postopek:

1. Napeljite kable (2) v enoto.

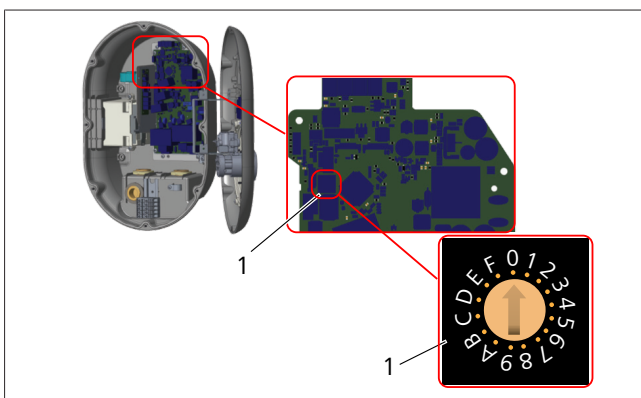
2. Zategnite kabljske uvodnice (1) s ključem (3).

6.6 Nastavitev omejevalnika toka

**NAPOTEK****Nastavitve DIP-stikal**

Nastavitve DIP-stikal so opsijske. Vse nastavitve lahko spremenite z aplikacijo Setup ali v spletnem vmesniku za nastavek (glejte poglavje 8, "Vmesnik za konfiguracijo Webasto Unite" na strani 18).

- Vedno veljajo zadnje nastavitve.
- Trenutna nastavek je prikazana v spletnem vmesniku za nastavek.



Sl. 18

1 Nastavitve vrtljivega stikala omejevalnika toka

Na matični plošči polnilne postaje je omejevalnik toka (vrtljivo stikalo). Stikalo omogoča nastavek omejitve toka in moči polnilne postaje. Če želite spremeniti nastavitve, z ravnim izvijačem nežno prestavite puščico na sredini vrtljivega stikala tako, da bo kazala na zeleni tok. Za podatke o mejnih vrednostih glejte tabelo *Položaji omejevalnika toka*.

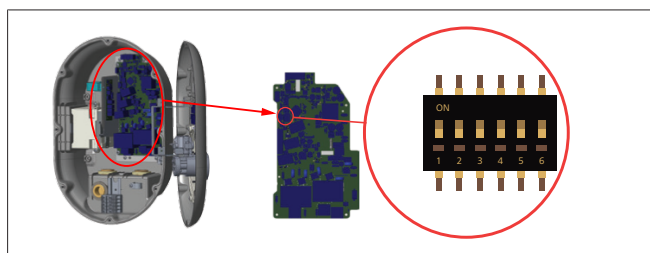
Položaj stikala	Faze	Vrednost omejitve toka (22 kW)
0	1-fazna	10 A
1		13 A
2		16 A
3		20 A
4		25 A
5		30 A
6		32 A
7	X	X
8	3-fazna	10 A
9		13 A
A		16 A
B		20 A
C		25 A
D		30 A
E		32 A
F	X	X

Tab. 1: Položaji omejevalnika toka

Obvezen odklopnik na dovodu el. omrežja

Nastavitev omejevalnika toka polnilne postaje	MCB s krivuljo C (miniaturni odklopnik)
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: Obvezen odklopnik na dovodu el. omrežja

6.7 Nastavitev DIP-stikal

Sl. 19

1	Rezervirano
2	Omogoči brezpotencialni kontakt za zmanjšanje obremenitve
3	Funkcija zaklepa kabla (samo modeli z vtičnico)
4, 5, 6	Optimizacija moči (zahteva dodatno opremo)

**NAPOTEK****Nastavitve DIP-stikal**

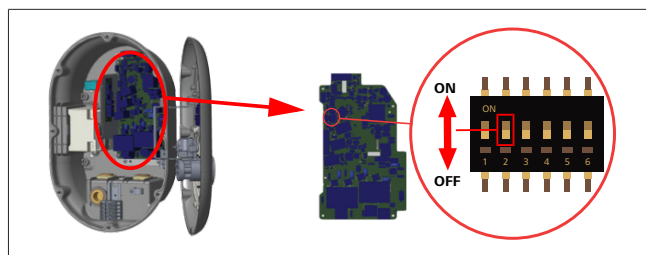
Nastavitve DIP-stikal so opsijske. Vse nastavitve lahko spremenite z aplikacijo Setup ali v spletnem vmesniku za nastavitev (glejte poglavje 8, "Vmesnik za konfiguracijo Webasto Unite" na strani 18).

- ▶ Vedno veljajo zadnje nastavitve.
- ▶ Trenutna nastavitev je prikazana v spletnem vmesniku za nastavitev.

6.7.1 Omogoči brezpotencialni kontakt za zmanjšanje obremenitve

Polnilno postajo lahko upravljate prek zunanjih brezpotencialnih kontaktov (funkcija vklopa/izklopa) za integracijo polnilne postaje s/z:

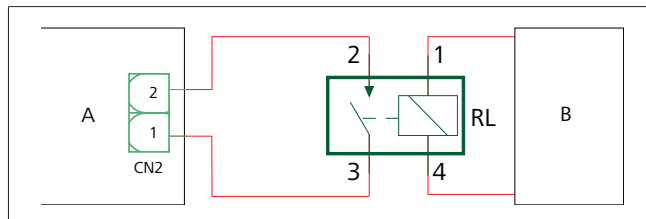
- sistemi za avtomatizacijo parkirišč
- napravami za oddaljeno upravljanje dobaviteljev električne energije
- časovniki
- fotonapetostnimi razsmerniki
- pomožnimi stikali za nadzor obremenitve
- zunanjimi stikali na ključ
- itd.



Sl. 20

ON (Vklop)	Omogočeno	OFF (Izklop)	Onemogočeno
------------	-----------	--------------	-------------

- Nastavite DIP-stikalo 2 v položaj **ON**, da **omogočite** funkcijo *zunanje odobritve*, oz. v položaj **OFF**, da **onemogočite** funkcijo *zunanje odobritve*.



Sl. 21

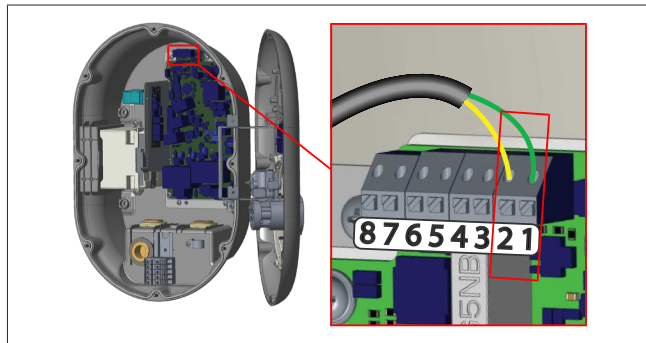
Poz.	Opis
CN2	Vtikač 2
RL	Rele
A	Glavna plošča polnilne postaje
B	Sistem za avtomatizacijo

Razporeditev kontaktov v konektorju 2

1	Pin 1
2	Pin 2

Razporeditev kontaktov na releju

1, 2	Brezpotencialni kontakti
3, 4	Tuljava releja



Sl. 22

Sponka	Funkcije
1 (CN2-1)	Brezpotencialni kontakt/zmanjšanje obremenitve
2 (CN2-2)	Brezpotencialni kontakt/zmanjšanje obremenitve
3 (CN2-3)	Vhod za zmanjšanje obremenitve +
4 (CN2-4)	Vhod za zmanjšanje obremenitve -
5 (CN2-5)	Merilnik optimizacije moči B (COM)
6 (CN2-6)	Merilnik optimizacije moči A (COM)
7 (CN2-7)	-
8 (CN2-8)	-

- Žice priključite skladno z ilustracijo in zgornjo tabelo.
 - Polnjenje je onemogočeno, ko sta kontakta zunanjega releja **razklenjena**.

**NAPOTEK****Nastavitve DIP-stikal**

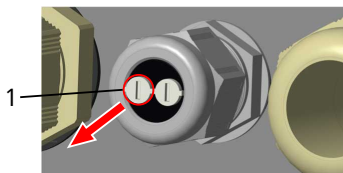
Nastavitve DIP-stikal so opcijske. Vse nastavitve lahko spremenite z aplikacijo Setup ali v spletnem vmesniku za nastavitve (glejte poglavje 8, "Vmesnik za konfiguracijo Webasto Unite" na strani 18).

- Vedno veljajo zadnje nastavitve.
- Trenutna nastavitve je prikazana v spletnem vmesniku za nastavitve.

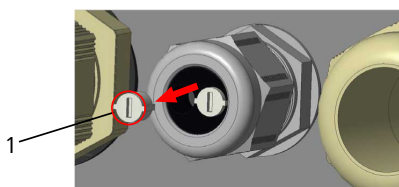
6.7.2 Priključitev podatkovnega kabla

Skozi kabelske uvodnice lahko napeljete naslednje podatkovne kable:

- Kabel vhoda zunanje odobritve
- Merilni kabel optimizacije moči (zunanji merilnik)
- Kabli povezave Ethernet
- Kabel prožilnega signala za zmanjšanje obremenitve
- Krmilni signalni kabel modula daljinskega sproznika za okvaro zaradi zvarjenih kontaktov releja

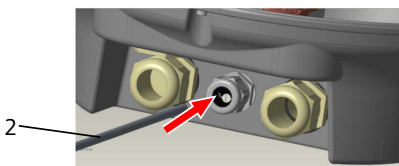


Sl. 23



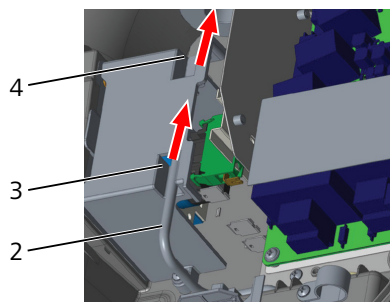
Sl. 24

- Odstranite čep (1) iz kabelske uvodnice.

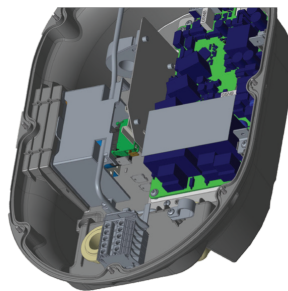


Sl. 25

- Napeljite kabel (2) skozi luknjo.



Sl. 26



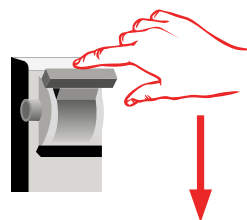
Sl. 27

- Za priključitev žic na glavno ploščo glejte ustrezna poglavja glede na funkcije, ki jih nameravate uporabljati.

6.7.3 Funkcija zaklepa kabla

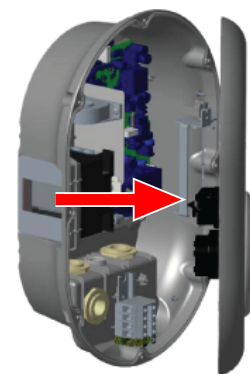
Kabel se zaklene in polnilna postaja z vtičnico se vede kot model s fiksnim kablom.

Za aktiviranje te funkcije:



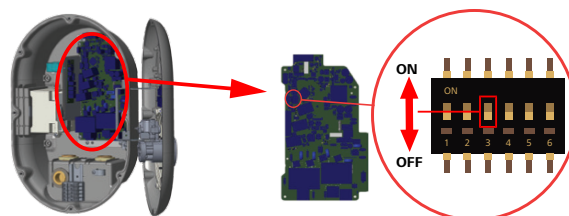
Sl. 28

- Izključite dovod električnega toka v polnilno postajo.



Sl. 4

- Odprite pokrov na izdelku, kot je opisano v priročniku za montažo.



Sl. 30

ON (Vklop)	Omogočeno	OFF (Izklop)	Onemogočeno
------------	-----------	--------------	-------------

- Da omogočite funkcijo zaklepa kabla, s koničastim pripomočkom prestavite DIP-stikalo 3 v položaj ON. Mesto DIP-stikala je prikazano na zgornji sliki.

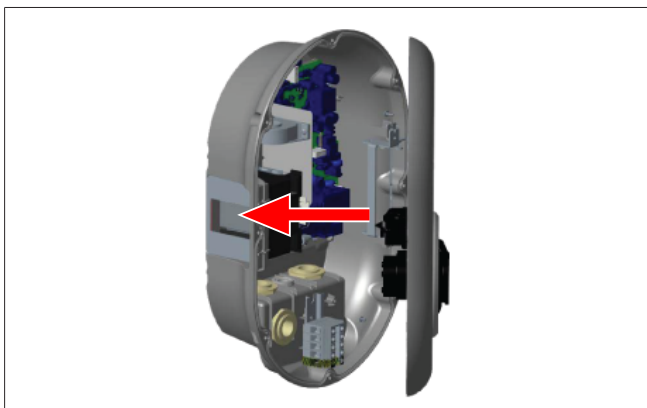


NAPOTEK

Nastavitve DIP-stikal

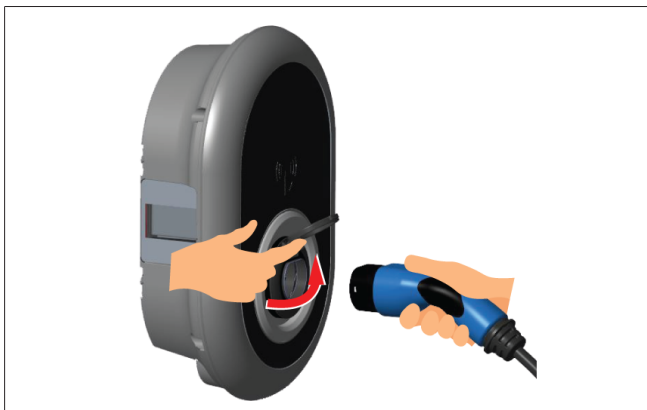
Nastavitve DIP-stikal so opske. Vse nastavitve lahko spremenite z aplikacijo Setup ali v spletnem vmesniku za nastavitve (glejte poglavje 8, "Vmesnik za konfiguracijo Webasto Unite" na strani 18).

- ▶ Vedno veljajo zadnje nastavitve.
- ▶ Trenutna nastavev je prikazana v spletnem vmesniku za nastavitve.



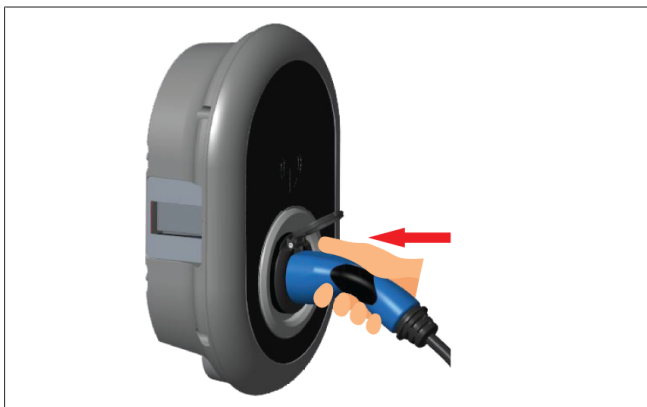
Sl. 31

4. Zaprite pokrov na izdelku, kot je opisano v priročniku za montažo.



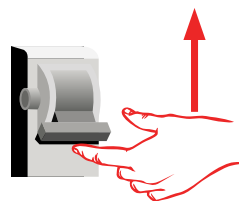
Sl. 32

5. Odprite dvigni pokrovček polnilne vtičnice.



Sl. 33

6. Priključite vtič polnilnega kabla v vtičnico.



Sl. 34

7. Vključite dovod električnega toka v polnilno postajo. Kabel se zaklene in polnilna postaja zdaj deluje kot model s fiksnim kablom.

6.7.4 Optimizacija moči/zunanji merilnik (zahteva dodatno opremo)

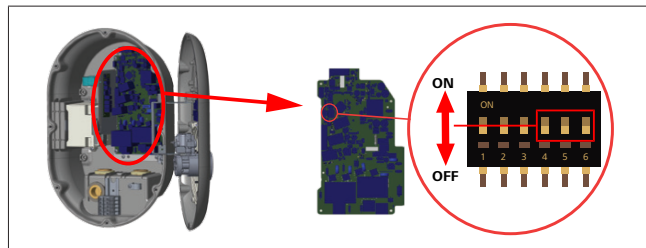
Funkcija optimizacije moči/zunanjega merilnika zahteva dodaten merilni pripor, ki je na prodaj posebej.

Združljivi zunanji merilniki

Preverite dokumentacijo na spletu za združljive zunanje merilnike.

V načinu optimizacije moči merilnik toka v glavnem napajalnem vodu meri celotno porabo toka (polnilne postaje in ostalih gospodinskih porabnikov) za glavnim stikalom objekta. Uporabnik lahko nastavi omejitev toka v glavnem napajalnem vodu sistema z DIP-stikali v polnilni postaji. Polnilna postaja v tem primeru dinamično uravnava izhodni polnilni tok glede na meritve v glavnem napajalnem vodu.

Nastavev omejevalnika toka določa največji dovoljeni tok v točki priključitve na omrežje oz. na mestu vgradnje merilnika. Največji tok polnilne postaje se nato dinamično prilagaja tako, da ne more priti do prekoračitve največjega toka v točki priključitve na omrežje.



Sl. 35

DIP-stikala 4, 5 in 6 določajo številke v binarnem zapisu največje vrednosti toka, kot je prikazano v spodnji tabeli. Če so DIP-stikala 4, 5 in 6 nastavljena v položaj **OFF**, je funkcija optimizacije moči **onemogočena**.

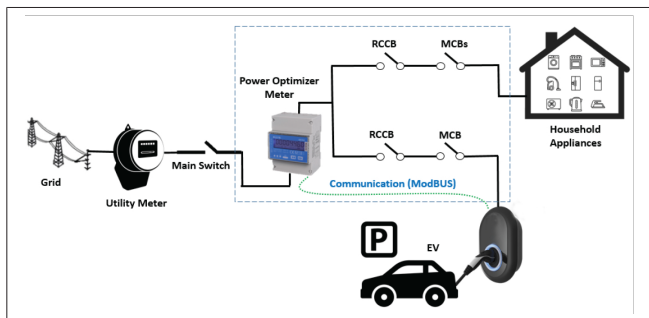
DIP-stikalo 4	DIP-stikalo 5	DIP-stikalo 6	Vrednost omejitve toka
OFF (Izklop)	OFF (Izklop)	OFF (Izklop)	Optimizacija moči onemogočena
OFF (Izklop)	OFF (Izklop)	ON (Vklop)	16
OFF (Izklop)	ON (Vklop)	OFF (Izklop)	20
OFF (Izklop)	ON (Vklop)	ON (Vklop)	25
ON (Vklop)	OFF (Izklop)	OFF (Izklop)	32
ON (Vklop)	OFF (Izklop)	ON (Vklop)	40
ON (Vklop)	ON (Vklop)	OFF (Izklop)	63
ON (Vklop)	ON (Vklop)	ON (Vklop)	80

Tab. 3: Položaji DIP-stikal

**NAPOTEK****Nastavitve DIP-stikal**

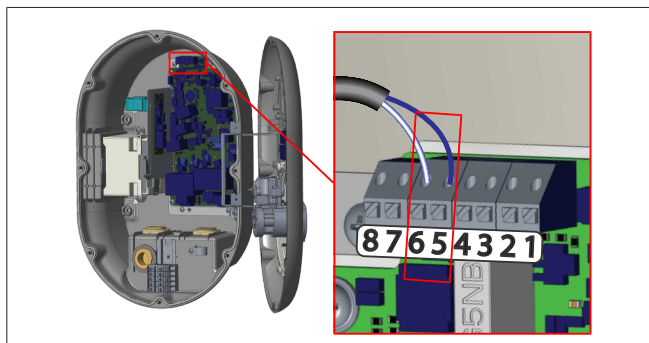
Nastavitve DIP-stikal so opcijske. Vse nastavitve lahko spremenite z aplikacijo Setup ali v spletnem vmesniku za nastavitve (glejte poglavje 8, "Vmesnik za konfiguracijo Webasto Unite" na strani 18).

- Vedno veljajo zadnje nastavitve.
- Trenutna nastavitve je prikazana v spletnem vmesniku za nastavitve.



Merilna naprava za optimizacijo moči mora biti vgrajena tik za glavnim stikalom objekta, kot prikazuje zgornja ilustracija.

1. Vgradite merilnik za optimizacijo moči
2. Priključite vodnike skladno s sliko in spodnjo tabelo.

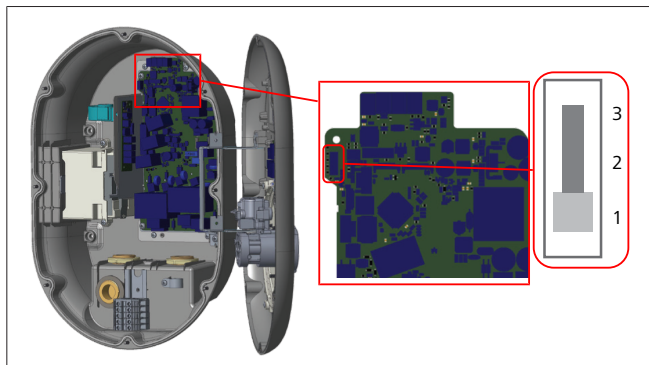


Sponka	Opis
5 (CN20-1)	B (COM)
6 (CN20-2)	A (COM)

6.8 Uporaba stikala za izbiro načina

Enota Webasto Unite lahko deluje v naslednjih načinih:

- **Način delovanja 1** (standardno polnjenje): to je tovarniška privzeta nastavitve.
- **Način delovanja 2** Brez funkcije
- **Način delovanja 3** Brez funkcije



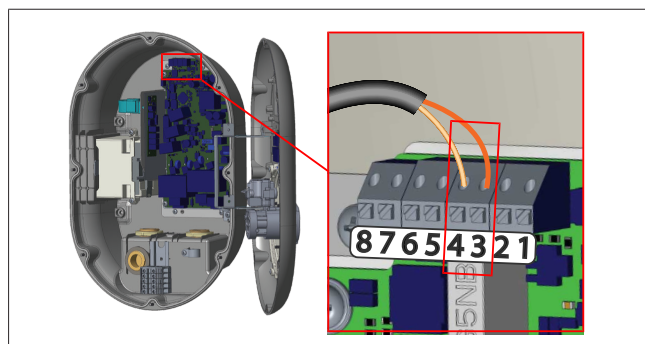
Sl. 36

- Stikalo za izbiro načina mora biti v položaju 1.

6.9 Nastavitev zmanjšanja obremenitve/brezpotencialnega kontakta

Enota Webasto Unite omogoča zmanjšanje obremenitve. Funkcija zmanjšanja obremenitve zagotavlja takojšnje zmanjšanje polnilnega toka v primeru omejitve na dovodu. Zmanjšanje obremenitve je na voljo v vseh načinih, vključno z načinoma *Samostojno* in *Povezava OCPP*. Prožilni signal za zmanjšanje obremenitve je vezan na brezpotencialni kontakt. Signal mora biti zagotovljen od zunaj in priključen na sponki 3 in 4 na napajalni plošči.

- Ko se aktivira zmanjšanje obremenitve s sklenitvijo kontaktov prek zunanje naprave (kot je sprejemnik sistema za daljinsko upravljanje dobavitelja električne energije), se polnilni tok zmanjša na 8 A.
- Ko se zmanjšanje obremenitve deaktivira z razklenitvijo kontaktov, se polnjenje nadaljuje z največjim razpoložljivim tokom.
- Signal v normalnem stanju ni vezan na vhod za zmanjšanje obremenitve (razklenjen kontakt med sponkami 3 in 4), polnilna postaja pa zagotavlja največji razpoložljivi tok.



Sl. 37

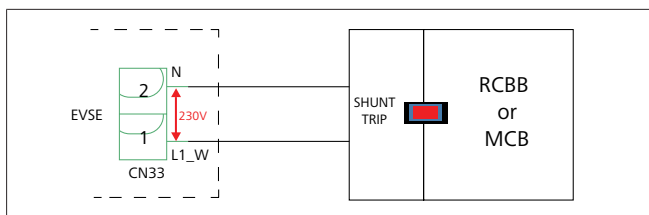
Sponka	Vhod
3	Vhod za zmanjšanje obremenitve +
4	Vhod za zmanjšanje obremenitve -

Stanje vhoda za zmanjšanje obremenitve	Vedenje
Razklenjen kontakt	Polnjenje z največjim razpoložljivim tokom.
Sklenjen kontakt	Polnjenje z 8 A.

- Signal za zmanjšanje obremenitve priključite na brezpotencialni kontakt.

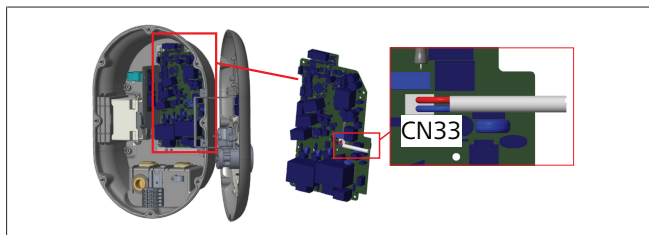
6.10 Nadzor okvare zaradi zvarjenih kontaktov releja

Enota Webasto Unite ima funkcijo nadzora zvarjenih kontaktov v skladu s standardom IEC 61851-1 in oznako EV/ZE Ready. Če se zvarijo kontakti, glavna plošča odda 230-voltni signal za daljinski sprožnik. Za zaznavanje okvare releja zaradi zvarjenih kontaktov morate uporabiti izhodne sponke konektorja CN33. Če pride do zvaritve kontaktov releja, bo na izhodu konektorja CN33 prisotna izm. napetost 230 V. Izhod z 230 V AC je treba povezati z daljinskim sprožnikom za RCCB, kot je prikazano spodaj.



Sl. 38

Vezava mora biti izvedena, kot je prikazano spodaj. Sponke konektorja (CN33) je treba povezati z modulom daljinskega sprožnika. Modul daljinskega sprožnika je mehansko povezan z elementom RCCB (ali MCB) v omarici z varovalkami polnilne postaje.

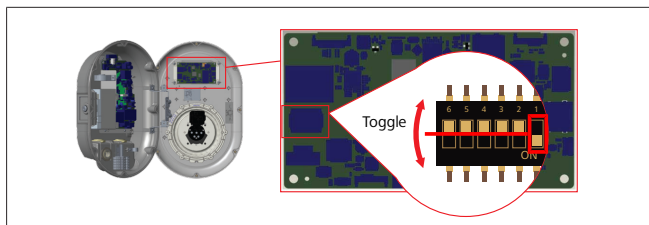


Sl. 39

Povezava daljinskega sprožnika s polnilno postajo

6.11 Ponastavitev seznama kartic RFID in registracija novih glavnih kartic RFID

V tem poglavju je opisan postopek ponastavitve lokalnega seznama kartic RFID in registracije novih glavnih kartic RFID v načinu samostojne uporabe. Če izgubite glavno kartico RFID in je treba določiti novo glavno kartico RFID, mora kvalificiran servisni tehnik opraviti naslednje korake:



Sl. 40

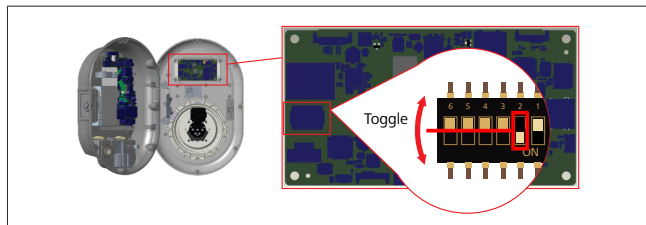
1. Izključite polnilno postajo.
2. Odprite sprednji pokrov polnilne postaje.
3. Preklopite DIP-stikalo št. 1.
4. Zaprite sprednji pokrov polnilne postaje.
5. Ponovno vključite polnilno postajo.
 - Ob ponovnem vklopu polnilnika preverite, ali je bila izbrisana predhodno shranjena glavna kartica in vsi sezname uporabniški kartic. V tem primeru bo 60 sekund aktiven način za nastavev in LED-indikator bo utripal v rdeči barvi. Prva kartica RFID, ki jo boste registrirali v 60 sekundah, bo nova **glavna** kartica RFID. Sledite zaslonskim navodilom in registrirajte uporabniško kartico RFID, ki bo namenjena za polnjenje.

Če nove glavne kartice ne boste registrirali v 60 sekundah, bo način nastavitve preklican in polnilna postaja se bo vedla kot izdelek s samodejnim zagonom polnjenja.

6.12 Nastavitev vrat Ethernet polnilne postaje

V tem poglavju je opisan postopek nastavitve statičnega naslova IP za vrata ethernet polnilne postaje v načinu samostojne uporabe.

Privzeta tovarniška nastavev za vašo polnilno postajo je način DHCP. Če se želite neposredno povezati s spletnim vmesnikom za nastavev polnilne postaje prek računalnika (in ne prek strežnika DHCP vašega usmerjevalnika), ravnajte po tem postopku:



Sl. 41

1. Izključite polnilno postajo.
2. Odprite sprednji pokrov polnilne postaje.
3. Preklopite DIP-stikalo št. 2.
4. Zaprite sprednji pokrov polnilne postaje.
5. Ponovno vključite polnilno postajo.
6. Uveljavijo se naslednje nastavitve vrat Ethernet polnilne postaje:
 - Statični naslov: 192.168.0.100
 - Maska podomrežja: 255.255.255.0

Če boste pozneje želeli spet nastaviti način DHCP za vmesnik LAN (Local Area Network) polnilne postaje, lahko to opravite v spletnem vmesniku za nastavev (glejte poglavje 8, "Vmesnik za konfiguracijo Webasto Unite" na strani 18).

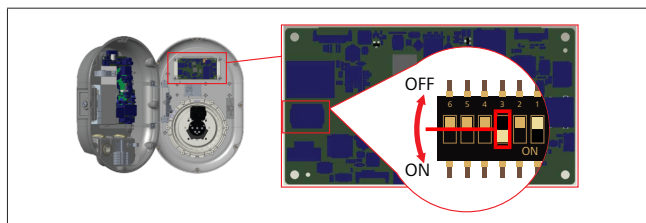


NAPOTEK

Vmesnik LAN lahko vrnete v način DHCP tudi s funkcijo tovarniške ponastavitve. Upoštevajte pa, da boste s tem obnovili tudi tovarniške nastavitve **vseh ostalih parametrov**.

6.13 Omogočenje in onemogočenje spletnega vmesnika za nastavev

Za omogočenje oz. onemogočenje spletnega vmesnika za nastavev:



Sl. 42



POZOR

Nastavev DIP-stikala št. 3

Spletni vmesnik za konfiguracijo je:

- onemogočen v položaju **ON**,
- omogočen v položaju **OFF**.

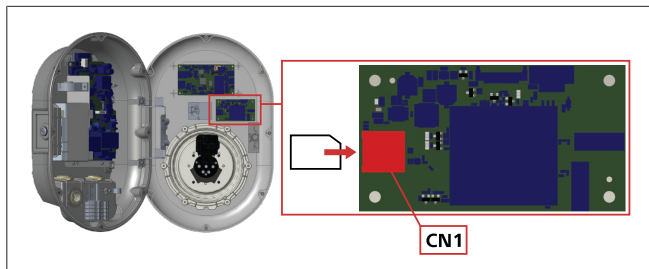
1. Preklopite DIP-stikalo št. 3.
 - v položaj **ON**, da **onemogočite** spletni vmesnik za nastavev,

- v položaj **OFF**, da **omogočite** spletni vmesnik za nastavitve.

6.14 Nastavitev povezave OCPP

6.14.1 Povezovanje OCPP prek mobilnega omrežja (opcijsko)

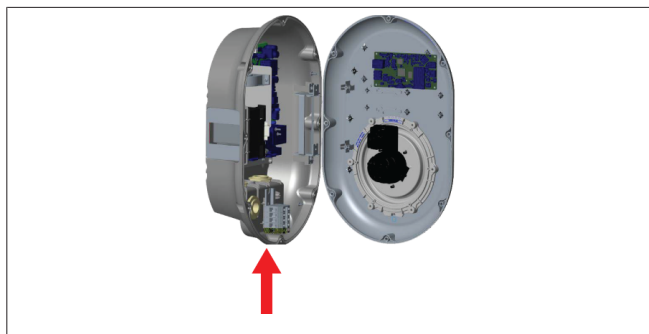
Povezovanje OCPP prek mobilnega omrežja je na voljo samo za različice Webasto Unite, ki podpirajo 4G.



Sl. 43

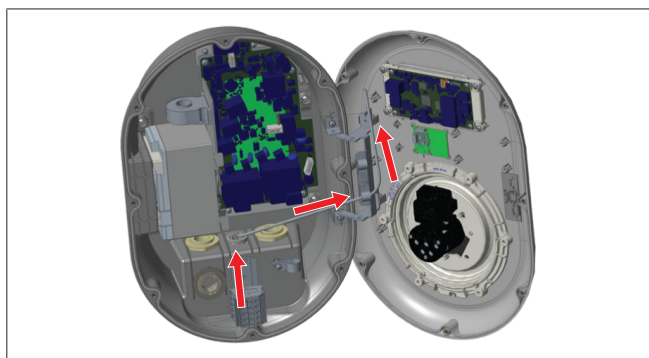
1. Vstavite kartico micro SIM (ni priložena) v rezo za kartico SIM CN1 na modulu mobilnega omrežja.

6.14.2 Povezava OCPP prek Etherneta



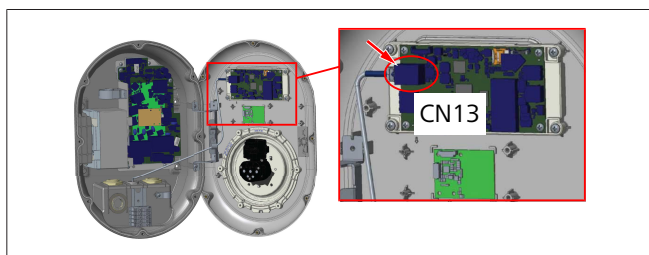
Sl. 44

1. Položite kabel Ethernet skozi kabelsko uvodnico, kot je prikazano zgoraj.



Sl. 45

2. Napeljite kabel Ethernet med kabelskimi objemkami, ki so označene s puščicami na zgornji sliki.

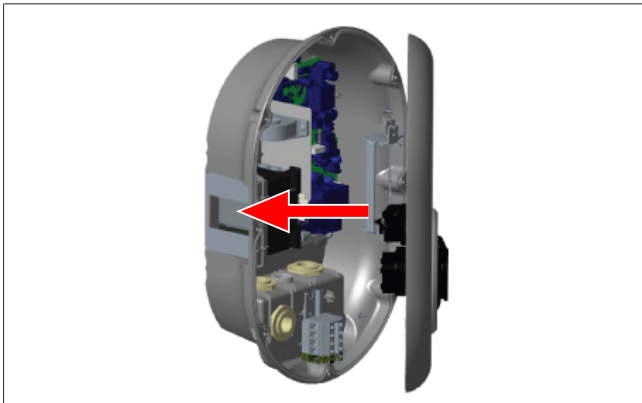


Sl. 46

3. Vstavite konektor RJ45 v vtičnico, kot je prikazano zgoraj.

6.15 Končni korak

Ko so vsi potrebni koraki vgradnje in konfiguracije zaključeni, morate pred **vklopom napajanja polnilne postaje** zapreti sprednji pokrov.



Sl. 47

1. Zaprite pokrov polnilne postaje.
2. Namestite vseh osem vijakov pokrova (ki ste jih odstranili ob začetku vgradnje).
 - Vse vijake pokrova privijte z varnostnim kotnim ključem torx T20 ali s pravokotnim adapterjem za vijačenje z varnostnim nastavkom torx T20.

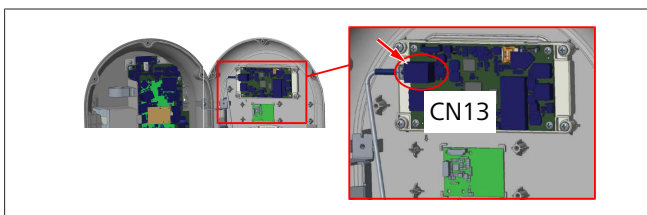
7 Začetek uporabe polnilne postaje

Za dostop do spletnega vmesnika za konfiguracijo lahko svoj računalnik s polnilno postajo povežete na naslednje načine:

- **Posredno** prek usmernika s strežnikom DHCP.
- S to možnostjo morate na usmernik povezati tako polnilno postajo kot računalnik. Preveriti morate IP-naslov usmernika, saj ga potrebujete za vzpostavitev povezave.
- **Neposredno** prek ethernetnega kabla.
- Računalnik z ethernetnim kablom priključite neposredno na polnilno postajo.
V tem primeru morate:
 - LAN-vmesnik polnilne postaje konfigurirati na statični IP. Glejte poglavje 6.12, "Nastavitev vrat Ethernet polnilne postaje" na strani 15.
 - z nastavitvijo DIP-stikala omogočiti spletni vmesnik za konfiguracijo polnilne postaje. Spletni vmesnik za konfiguracijo je omogočen privzeto. Glejte poglavje 6.13, "Omogočenje in onemogočenje spletnega vmesnika za nastavitev" na strani 15.

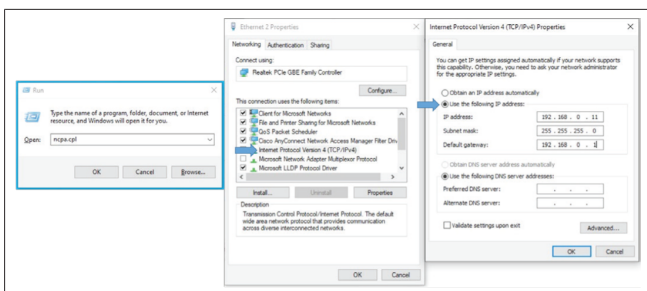
7.1 Povezava računalnika in pametne plošče na isto omrežje

Za dostop do spletnega vmesnika za konfiguracijo najprej svoj računalnik in polnilno postajo povežite na isto ethernetno stikalo ali usmernik.



- Lahko pa polnilno postajo povežete neposredno z računalnikom.

Privzeti IP-naslov plošče uporabniškega vmesnika je 192.168.0.100. Zato morate računalniku dodeliti statični IP-naslov, ki mora biti v istem omrežju kot plošča uporabniškega vmesnika. Za dodelitev statičnega IP-naslova računalniku v omrežju 192.168.0.254, mora biti IP-naslov v območju 192.168.0.1–192.168.0.254.



7.2 Dostop do vmesnika za konfiguracijo Webasto Unite s spletnim brskalnikom

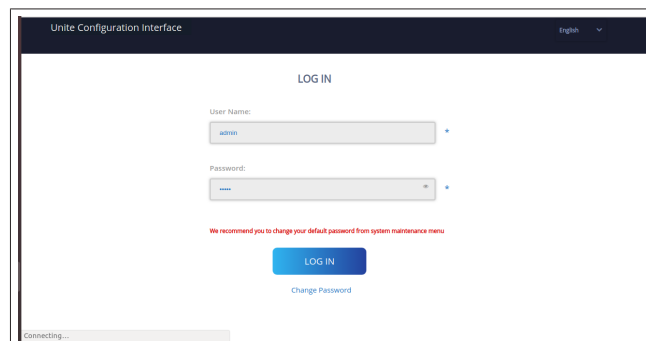
Odprite spletni brskalnik in v naslovni vrstici vnesite IP-naslov (192.168.0.100) pametne plošče. Pritisnite vnašalko, da v brskalniku odprete prijavno stran.

Pri prvem dostopu do vmesnika za konfiguracijo se prikaže opozorilo:

„Priporočamo vam, da v meniju vzdrževanja sistema spremenite privzeto geslo“.

Vaši privzeti prijavi podatki, *uporabniško ime in geslo*, so na nalepki na prazni strani v sprednjem delu tega dokumenta.

Za spremembo gesla pritisnite gumb **Spremeni geslo** na prijavi strani ali razdelek „Urejanje gesla“ v meniju „Vzdrževanje sistema“.



POZOR: Če se ob uporabi spletnega vmesnika za konfiguracijo pojavijo težave z dostopom, upoštevajte, da spletni brskalniki s spletnih mest običajno shranjujejo informacije o dostopu v obliki predpomnilnika in piškotkov. Če osvežite spletno mesto (s tipko **F5**) ali počistite predpomnilnik (odvisno od operacijskega sistema in brskalnika), običajno rešite težave z nalaganjem in obliko spletnih mest.

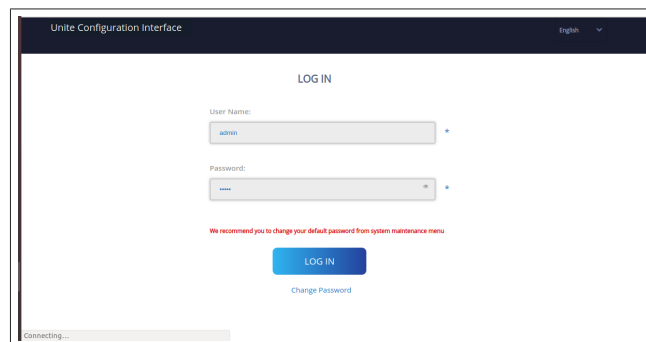
Če težave ne odpravite, v spletnem iskalniku poiščite *čiščenje predpomnilnika brskalnika*.

7.3 Dostop do vmesnika za konfiguracijo Webasto Unite prek brezžične dostopne točke

Po vzpostavitvi povezave z brezžično dostopno točko odprite spletni brskalnik na računalniku ali mobilni napravi in vnesite IP-naslov polnilne postaje (192.20.0.1).

- Pri mobilnih napravah s sistemom **Android** konfigurirajte brskalnik Chrome, da prenese in prikazuje stran za **namizne računalnike**. Kliknite meni „več“ (⋮) v zgornjem desnem kotu zaslona in kliknite **Mesto za namizne računalnike**.
- Pri mobilnih napravah s sistemom **iOS** konfigurirajte brskalnik Safari, da prenese in prikazuje stran za **namizne računalnike**. Kliknite meni „aA“ v zgornjem levem kotu zaslona in kliknite **Request Desktop Website**. Za nastavev velikosti besedila na 50 % kliknite manjši **A** na vrhu menija „aA“.

Za dostop do prijave strani spletnega vmesnika za konfiguracijo v brskalniku vnesite uporabniške podatke za povezavo. Glejte tudi spodnji primer.



Vaši privzeti prijavi podatki, *uporabniško ime in geslo*, so na nalepki na prazni strani v sprednjem delu tega dokumenta.

**NAPOTEK****Omejitve brezžične dostopne točke**

- ▶ Dostop do spletnega vmesnika za konfiguracijo z brezžično dostopno točko je omejen na največ tri uporabnike.
- ▶ Dostop do spletnega vmesnika za konfiguracijo z brezžično dostopno točko deluje samo v pasu 2,4 GHz.

8 Vmesnik za konfiguracijo Webasto Unite

Vmesnik za konfiguracijo Webasto Unite ima na vrhu vodoravno menijsko vrstico, ki nudi naslednje funkcije:

- **Odjava**
Gumb **Odjava** v zgornjem desnem kotu zaslona omogoča izhod iz vmesnika za uporabniško konfiguracijo.
- **Sprememba gesla**
- **Jezik zaslona**
Spustni seznam levo od gumba **Odjava** omogoča spreminjanje jezika spletnega vmesnika za konfiguracijo.

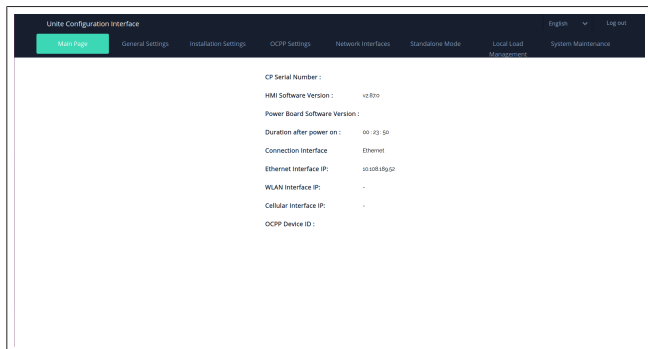
Na voljo so naslednji jeziki: češčina, danščina, angleščina, francoščina, nemščina, madžarščina, italijanščina, norveščina, poljščina, romunščina, slovaščina, španščina, švedščina, turščina. Polja so privzeto konfigurirana v angleščini.

Vrhna vrstica omogoča tudi dostop do naslednjih strani:

- Glavna stran – glejte tudi: poglavje 8.1, "Glavna stran" na strani 18.
- Splošne nastavitve – glejte tudi: poglavje 8.2, "Splošne nastavitve" na strani 18.
- Nastavitve priklopa – glejte tudi: poglavje 8.3, "Nastavitve priklopa" na strani 18.
- Nastavitve OCPP – glejte tudi: poglavje 8.4, "Nastavitve OCPP" na strani 20.
- Vmesniki omrežja – glejte tudi: poglavje 8.5, "Omrežni vmesnik" na strani 20.
- Samostojni način – glejte tudi: poglavje 8.6, "Samostojni način" na strani 21.
- Lokalno upravljanje obremenitve
- Vzdrževanje sistema – glejte tudi: poglavje 8.8, "Vzdrževanje sistema" na strani 23.
- Potek zaslona posodobitve strojne programske opreme

8.1 Glavna stran

Po uspešni prijavi boste preusmerjeni na glavno stran.



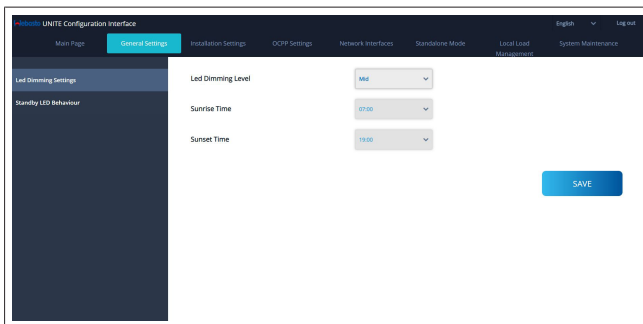
Na glavni strani so prikazane splošne informacije o napravi, na primer **različice programske opreme, vmesnik za povezavo in ID-ji**.

8.2 Splošne nastavitve

8.2.1 Nastavitev zatemnilnika LED-obročja

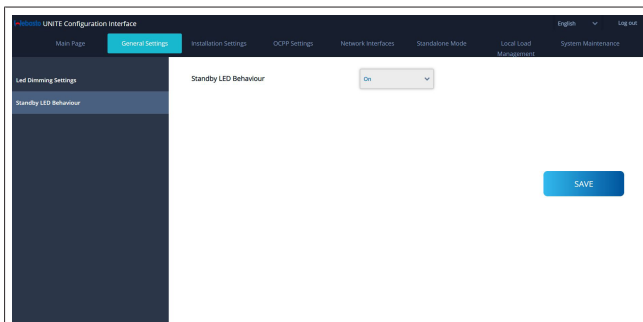
Za nastavitev ravni svetlosti LED-obročja izberite želeno možnost na spustnem seznamu.

Če izberite raven zatemnilnika LED-obročja „Časovno“, se prikažeta možnosti „Sončni vzhod“ in „Sončni zahod“, ki ju lahko konfigurirate. „Sončni vzhod“ določa čas prehoda z nizke na visoko raven zatemnilnika. Podobno „Sončni zahod“ določa čas prehoda z visoke na nizko raven zatemnilnika. Konfiguracija na podlagi sončnega vzhoda in zahoda je periodična dnevna nastavitvev.



8.2.2 Nastavitev vedenja LED-indikatorja za čas pripravljenosti

Da omogočite vedenje LED-indikatorja za čas pripravljenosti, v spustnem seznamu izberite „Vkllop“. Če je izbrana nastavitvev „Izklop“, LED-indikator v času pripravljenosti ne sveti. Privzeta nastavitvev je „Vkllop“.



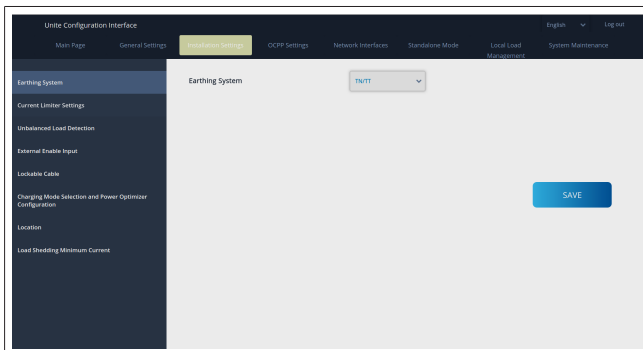
8.3 Nastavitve priklopa

8.3.1 Ozemljitveni sistem

V spletnem vmesniku za konfiguracijo izberite zavihek **Ozemljitveni sistem**.

Če izberete tip ozemljitve **IT**, je preverjanje napak ozemljitve onemogočeno.

V spletnem vmesniku za konfiguracijo je privzeto izbrana nastavitvev **TN/TT**.

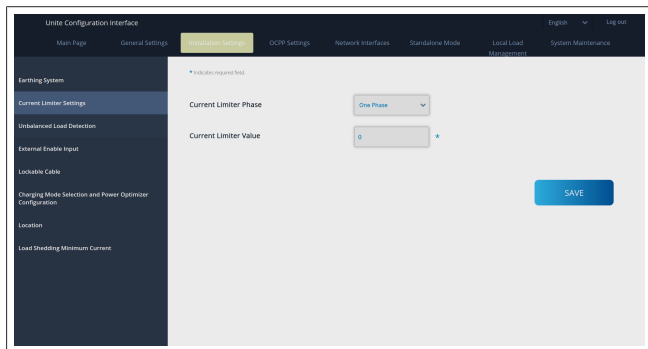


8.3.2 Nastavitve omejevalnika toka

Tukaj lahko nastavite število priključenih faz in omejitev največjega toka. Upoštevajte, da se polnilna postaja zaradi napačne nastavitve priključenih faz (npr. nastavitve treh faz, če je dejansko priključena ena faza) preklopi v način napake.

Vrednost omejevalnika toka lahko ročno nastavite med 6–32 A. Če vnesete vrednost pod 6 A, se prikaže opozorilo, da morate vnesti najmanj 6 A.

Primer: Če je omejevalnik toka polnilne postaje v strojni opremi nastavljen na 16 A, v spletnem vmesniku za konfiguracijo pa vnesete in nastavite 32 A, bo postaja odjemala 16 A.



8.3.3 Zaznavanje nesimetrične obremenitve

Zaznavanje nesimetrične obremenitve je v spletnem uporabniškem vmesniku za konfiguracijo privzeto onemogočeno.

Funkcija zaznavanja nesimetrične obremenitve zazna, če med fazama prihaja do prevelike razlike v porabi moči.

Če ena faza odjema več kot 4,6 kW moči (povprečje zadnje minute) več kot drugi fazi v eni minuti, je obremenitev nesimetrična. Funkcija zaznavanja nesimetrične obremenitve zazna to situacijo in tok se omeji tako, da faze ne prekoračijo omejitev moči.

Na primer:

moč faze 1: 3 kW,
moč faze 2: 3 kW,
moč faze 3: 1 kW.

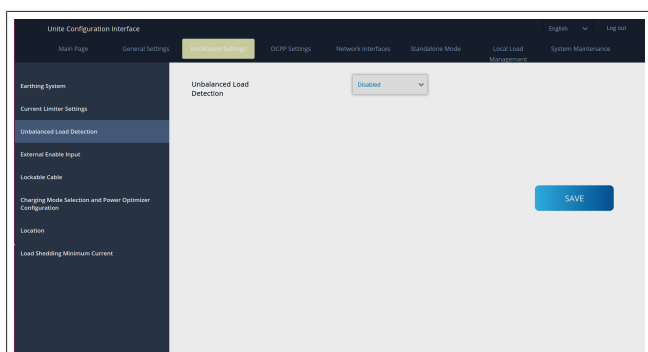
Omejitev moči za fazo 1 ali fazo 2 je
5,6 kW (1 kW + 4,6 kW).

Pri napetosti 230 V je omejitev toka $5600 / 230 = 24$ A.

Splošna formula:

Omejitev moči = (najmanjša moč + 4,6) (kW)

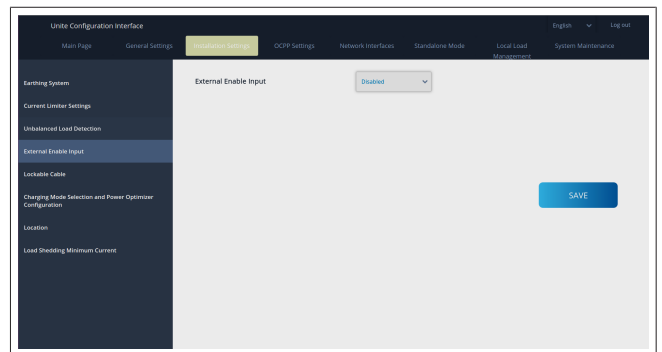
Omejitev toka = omejitev moči / napetost (A)



8.3.4 Omogočen zunanji vhod/brezpotencialni kontakt

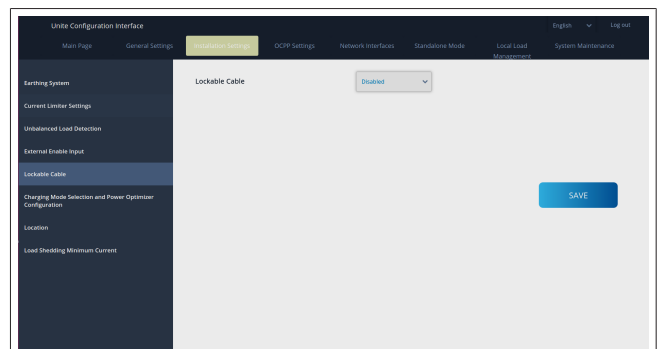
Ta možnost je privzeto nastavljena na „onemogočeno“.

Če želite uporabljati funkcijo omogočanja zunanjskega vhoda, morate to nastavitev spremeniti v „omogočeno“.



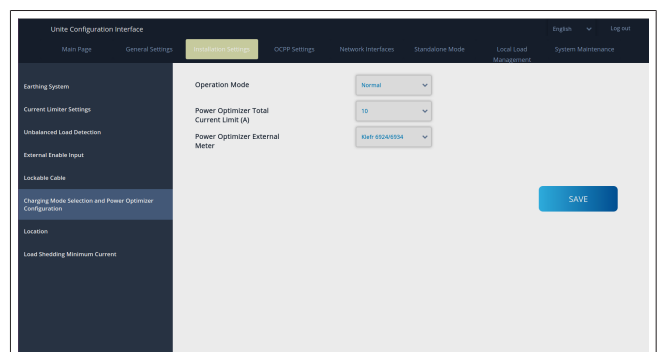
8.3.5 Kabel z možnostjo zaklepanja

Ta možnost je v spletnem uporabniškem vmesniku za konfiguracijo nastavljena na „onemogočeno“. To je privzeta nastavitve.



8.3.6 Optimizator moči/dinamično upravljanje obremenitve

Za skupno omejitev toka optimizatorja moči lahko vrednost, navedeno v poglavje 6.7.4, "Optimizacija moči/zunanji merilnik (zahteva dodatno opremo)" na strani 13, nastavite v spletnem vmesniku za konfiguracijo, kot je prikazano na spodnji sliki.



Za zunanji števec optimizatorja moči morate na spustnem seznamu izbrati vgrajeni zunanji pametni števec.

8.4 Nastavitve OCPP

Povezava OCPP

Če način povezave OCPP nastavite na „Omogočeno“, morate izpolniti vsa polja v razdelku povezave in omogočiti razdelke s parametri konfiguracije.

Trenutno je edina razpoložljiva različica OCPP 1.6, zato je izbrana privzeto.

Za ponastavitev parametrov konfiguracije OCPP kliknite gumb **Nastavi na privzete nastavitve**.

V meniju na levi strani lahko izberete naslednje nastavitve OCPP:

- Povezava OCPP
- Različica OCPP
- Nastavitve povezave
- Parametri konfiguracije OCPP.

Za uveljavitev izbire kliknite gumb **Shrani**.

Upoštevajte, da sistem ne sprejema neustreznih vrednosti in prikaže opozorilo. V tem primeru vrednost ne bodo shranjene in se vrnete na glavno stran; zato preverite vrednosti.

Če kaj spremenite in sprememb ne shranite, preden zapustite stran, se prikaže spodnje opozorilo.

8.5 Omrežni vmesnik

Na tej strani lahko konfigurirate mobilno, LAN (Ethernet) in WLAN (Wi-Fi) omrežje.

Če želite aktivirati način vmesnika, ga nastavite na „Omogočeno“.

Če IP-nastavitev nastavite na „Statično“, so polja „IP-naslov“, „Omrežna maska“, „Privzeti prehod“ in „Primarni DNS“ obvezno prazna.

Če omogočite brezžično omrežje, so obvezni vnosi „SSID“, „Geslo“ in „Varnost“.

Vsa polja izpolnite v ustrezni obliki.

MOBILNO (opcijsko, na voljo samo pri 5112415A)

Da bi lahko omogočili povezljivost prek mobilnega omrežja, morate vstaviti kartico SIM v režo za kartico SIM (glejte poglavje 6.14.1, "Povezovanje OCPP prek mobilnega omrežja (opcijsko)" na strani 16).

Če želite omogočiti povezljivost prek mobilnega omrežja, pri možnosti „Mobilno“ izberite „omogočeno“ in nato izberite „Ime APN“. Vnos imena APN je obvezen.

Vsa ostala vnosna polja so izbirna.

Če kartica SIM, ki jo uporabljate, zahteva kodo PIN, jo vnesite v polje „SIM PIN“. Če ni omogočena zaščita s kodo PIN kartice SIM, ki jo uporabljate, lahko to vnosno polje pustite prazno. Funkcija Mobilnega prehoda bo omogočena pozneje z brezžično posodobitvijo.

LAN

WLAN

Za zaključek kliknite gumb **SHRANI**.

Brezžična dostopna točka

Za podrobnosti glejte poglavje 7.3, "Dostop do vmesnika za konfiguracijo Webasto Unite prek brezžične dostopne točke" na strani 17.



OPOZORILO

Če spremenite SSID in geslo brezžične dostopne točke, QR-koda za aplikacijo Webasto Charger Setup ne bo več delovala – ko spremenite te nastavitve, morate prijavne podatke vnesti ročno.

Tukaj lahko konfigurirate vedenje brezžične dostopne točke: „Vklop med zaganjanjem“ določi vedenje brezžične dostopne točke ob zagonu polnilnice (privzeto je „omogočeno“). Omogočeno pomeni, da se brezžična dostopna točka aktivira ob zagonu polnilnice, Onemogočeno pa pomeni, da se brezžična dostopna točka ne aktivira ob zagonu polnilnice.

„Čas za samodejni izklop“ določa, ali naj brezžična dostopna točka ostane stalno aktivna („Onemogočeno“) ali pa naj se izključi po določenem številu minut, izbranem v spustnem meniju. Privzeta nastavev je „Onemogočeno“.



NAPOTEK

Če je brezžična dostopna točka onemogočena, lahko do spletnega uporabniškega vmesnika dostopate prek žične povezave LAN, kot je razloženo v razdelku poglavje 7.1, "Povezava računalnika in pametne plošče na isto omrežje" na strani 17.

8.6 Samostojni način

Če ste pod nastavitvami OCPP že omogočili OCPP, ne morete izbrati samostojnega načina. V tem primeru sta seznam načinov in gumb **Shrani** onemogočena.

Če niste omogočili možnosti OCPP, lahko izberete enega od naslednjih samostojnih načinov:

- **Lokalni seznam RFID** Način za avtentikacijo lokalnega seznama RFID, ki ga morate vnesti sami. Predmete lahko na lokalni seznam RFID dodate ali jih z njega izbrišete kasneje.
- **Sprejmi vse RFID-e** Način za avtentikacijo vseh RFID-ov.

- **Samodejni zagon** Način, ki omogoča polnjenje brez avtorizacije. Vse, kar morate storiti, je to, da priključite kabel in že polnite.

Ko izberete način, kliknite gumb **Shrani** in ponovno zaženite polnilnico.

8.7 Lokalno upravljanje obremenitve

Privzeta nastavev za lokalno upravljanje obremenitve je „Onemogočeno“.

Izberite eno od naslednjih možnosti za lokalno upravljanje obremenitve s spustnega seznama:

- Glavna/podrejena naprava
- Modbus TCP
- Onemogočeno

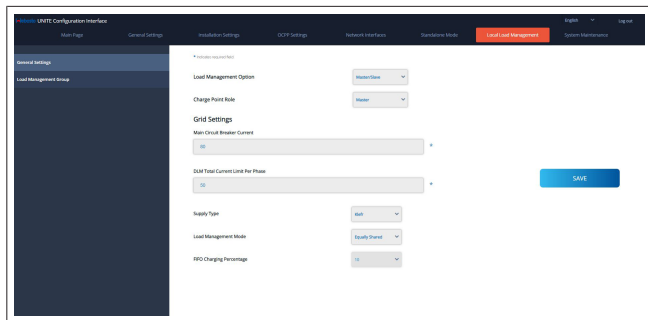


NAPOTEK

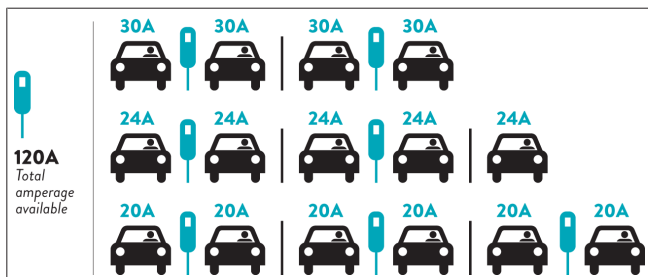
Za uporabo lokalnega upravljanja obremenitve (glavna/podrejena naprava ali Modbus TCP) morajo biti polnilne postaje priključene prek žičnega LAN-priključka RJ-45 v zvezdasti topologiji z DHCP stikalom ali usmernikom.

8.7.1 Glavna/podrejena naprava

Možnost upravljanja obremenitve Glavna/podrejena naprava je integrirana funkcionalnost lokalnega upravljanja obremenitve gruče. Po aktiviranju postanejo možnosti konfiguracije vidne.



- „Vloga polnilne točke“ določa vlogo polnilne postaje v gruči:
 - „Glavna naprava“ jo nastavi na krmilno napravo; če izberete vzpostavitev gruče z dinamičnim upravljanjem obremenitve, morate na to enoto priključiti pametni števec.
 - „Podrejena naprava“ jo nastavi na krmiljeno enoto, ki jo uravnavajo nastavitve v glavni polnilni postaji.
- „Tok odklopnika dovoda“ nastavi največji tok odklopnika priključenega tokokroga – to je absolutni največji tok, ki se lahko izbere za gručo.
- „Omejitev celotnega toka na fazo DLM“ določa največji razpoložljivi tok za gručo in omejitev celotnega toka mora biti manjša ali enaka toku odklopnika dovoda.
- „Tip napajanja“ določa nastavitve gruče (statično ali dinamično):
 - „Statično“ pomeni, da je gruča omejena na največji tok, ki nikoli ne bo presežen, gruča pa se uravnava v skladu s tem.
- „Klefr“ pomeni, da je gruča omejena na največji tok, vendar upošteva tudi podatke iz zunanjega priključenega števca Klefr v realnem času (zahteva izbirno dodatno opremo), pri čemer upošteva tudi druge porabnike v sistemu (glejte shematski prikaz poglavje 6.7.4, "Optimizacija moči/zunanjih merilnikov (zahteva dodatno opremo)" na strani 13).
- „Garó“ pomeni, da je gruča omejena na največji tok, vendar upošteva tudi podatke iz zunanjega priključenega števca Garó v realnem času (zahteva izbirno dodatno opremo), pri čemer upošteva tudi druge porabnike v sistemu (glejte shematski prikaz poglavje 6.7.4, "Optimizacija moči/zunanjih merilnikov (zahteva dodatno opremo)" na strani 13).
- „Način upravljanja obremenitve“ določa algoritem, ki se uporablja za porazdelitev razpoložljivega toka znotraj gruče:
 - „Enakomerno porazdeljeno“ pomeni, da se razpoložljivi tok po gruči razporedi enakomerno.



- „FIFO“ pomeni „prvi noter, prvi ven“ (first in first out), kar pomeni, da prva priključena vozila prejmejo največjo razpoložljivo moč, kasneje priključena vozila pa glede na razpoložljivost prejmejo manjši tok.

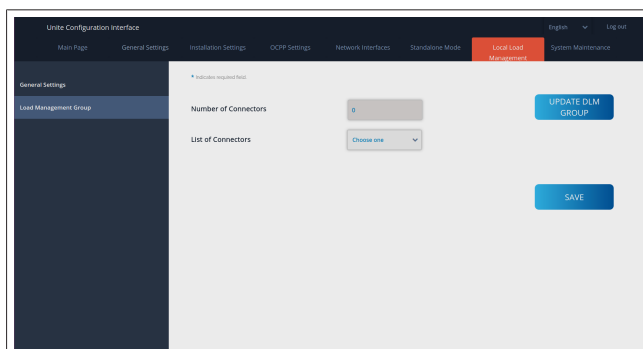
EVSE/TP	T ₁	T ₂	G _W =120A				G _W =80A			
			T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	T ₁₀
1	32A	32A	32A	32A	16A	6A	6A	6A	6A	6A
2	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A
3	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A
4	32A	24A	24A	18A	32A	32A	32A	32A	32A	32A
5	32A	24A	6A	6A	8A	24A	6A	6A	6A	6A

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

- „Kombinirano“ pomeni, da prva priključena vozila prejmejo večji tok, kasneje priključena vozila pa prejmejo enakomerno porazdeljen preostanek moči.

F%=50	EVSE/TP	T ₁	T ₂	G _W =120A				G _W =80A				G _W =29A		G _W =30A	
				T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	T ₁₀	T ₁₁	T ₁₂	T ₁₃	T ₁₄
1	32A	32A	32A	32A	20A	6A	6A	6A	8A	11A	6A	6A	6A	6A	6A
2	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A
3	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	26A	28A	6A	6A	6A	6A	6A	6A
4	32A	24A	24A	12A	24A	32A	8A	10A	6A	6A	6A	6A	6A	6A	6A
5	32A	24A	12A	12A	12A	18A	8A	10A	6A	6A	6A	6A	6A	6A	6A

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

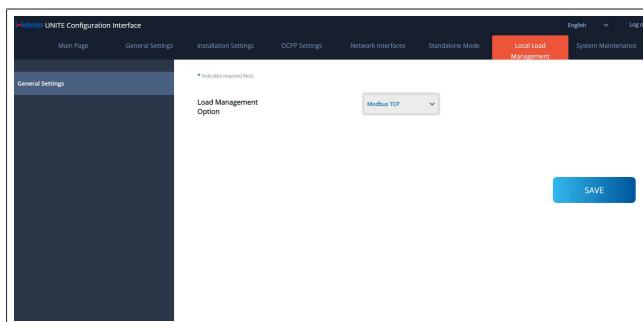


V tem razdelku lahko z gumbom posodobite DLM-skupino in nato izberete vse postaje, ki so registrirane v gruči.

V tem zavihku so lahko prikazani različni tipi podatkov.

„Zaporedje prikopa faz“ določa vrstni red faz, če se vrtenje faz izvaja znotraj gruče.

8.7.2 Modbus TCP (EMS)

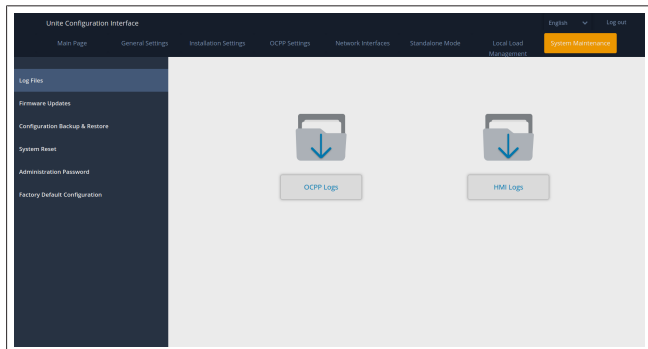


„Modbus TCP“ omogoča EMS-način. V tem načinu se polnilna postaja lahko vključi v združljiv sistem upravljanja energije (za združljive sisteme upravljanja energije glejte spletno dokumentacijo). Vse konfiguracije za EMS se izvajajo prek sistema upravljanja energije in se polnilni postaji sporočajo prek možnosti Modbus TCP.

8.8 Vzdrževanje sistema

Stran DNEVNIŠKE DATOTEKE

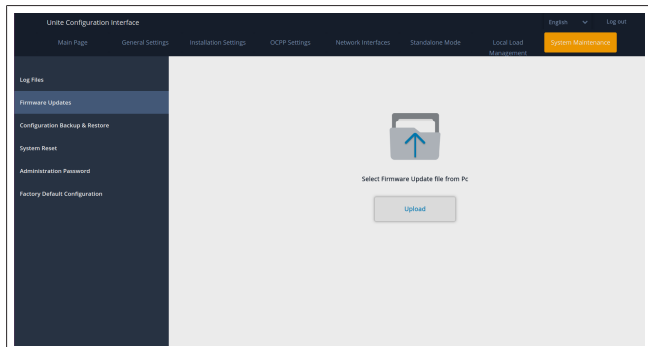
Kliknite gumba in prenesite dnevnika za OCPP ali HMI.



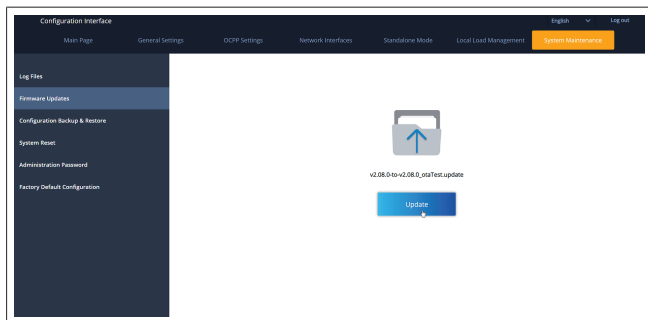
Prenesena dnevnika se prikažejo po nekaj sekundah.

Stran POSODOBITEV STROJNE PROGRAMSKE OPREME.

Kliknite gumb **Naloži**, da naložite datoteko s posodobitvijo strojne programske opreme z računalnika.



Ko je datoteka naložena, kliknite gumb **Posodobi**, da zaženete posodobitev strojne programske opreme.

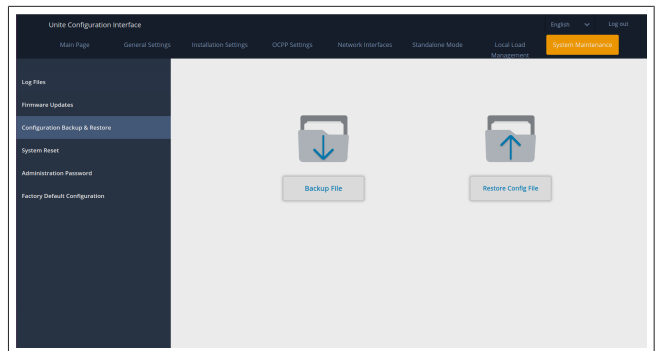


Med izvajanjem posodobitve LED-indikatorji polnilnice stalno svetijo rdeče. Ko je posodobitev strojne programske opreme zaključena, se polnilnica samodejno ponovno zažene. Zadnja različica strojne programske opreme polnilnice je na glavni strani spletnega vmesnika za konfiguracijo.

Stran KONFIGURACIJA IN VARNOSTNA KOPIJA

Stran KONFIGURACIJA IN VARNOSTNA KOPIJA vam omogoča izdelavo varnostne kopije sistema.

Da zaženete obnovo, kliknite gumb **Obnovi datoteko konfiguracije** in naložite datoteko z varnostno kopijo. Sistem sprejema samo datoteke .bak.

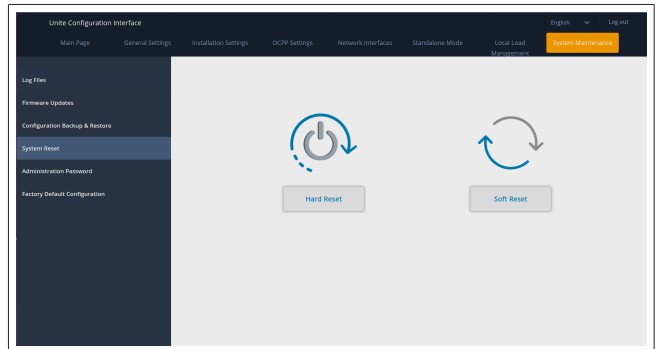


Stran PONAŠTAVITEV SISTEMA

Stran PONAŠTAVITEV SISTEMA vam omogoča **Mehko ponastavitev** in **Trdo ponastavitev** s klikom na ustrezna gumba.

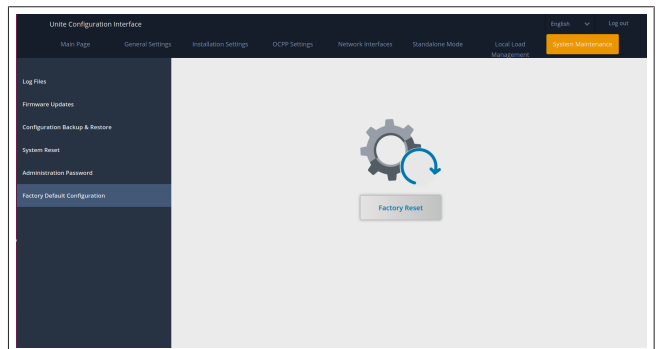
Mehka ponastavitev pomeni, da se polnilnica ponastavi, takoj ko je v stanju mirovanja.

Trda ponastavitev pomeni, da se polnilnica ponastavi takoj, ne glede na njeno trenutno stanje.



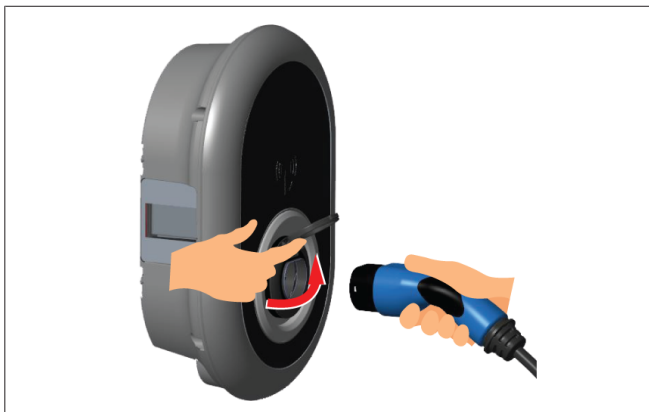
Stran TOVARNIŠKO PRIVZETA KONFIGURACIJA

Stran TOVARNIŠKO PRIVZETA KONFIGURACIJA vam omogoča **tovarniško ponastavitev** polnilnice.



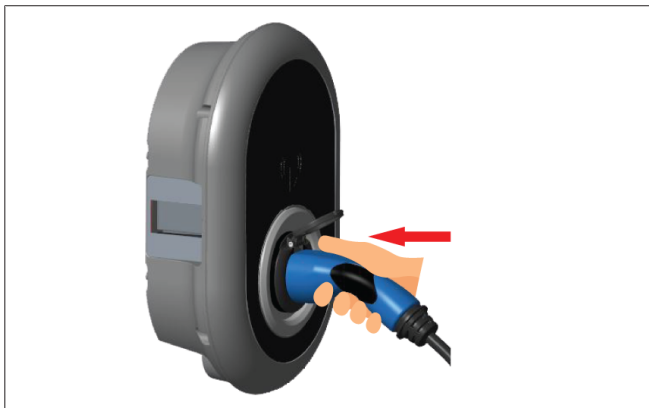
9 Nastavitev polnjenja

9.1 Vtič polnilnega kabla



Sl. 32

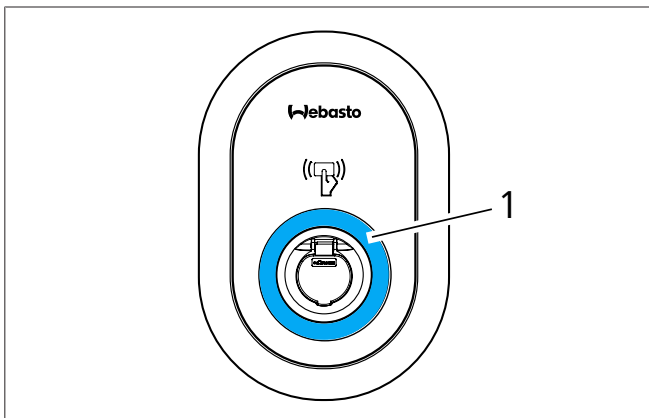
1. Odprite dvižni pokrovček polnilne vtičnice.



Sl. 33

2. Priključite vtič polnilnega kabla v vtičnico.

9.2 Branje LED-indikatorjev stanja



Sl. 50

1 LED-indikator stanja

LED	Opis
	Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)
	Polnilnik je pripravljen na polnjenje. Polnjenje je bilo zaključeno s kartico RFID.

LED	Opis
	Utripa v modri Električno vozilo je priključeno. Polnilna postaja čaka na avtorizacijo s kartico RFID.
	Žari v zeleni Avtorizacija polnjenja je opravljena.
	Žari v modri Poteka polnjenje.
	Sveti v modri Polnjenje je prekinjeno ali dokončano.
	Sveti v rdeči Stanje napake
	Utripa v rdeči Potrebno je zračenje.
	Utripa v škrlatni Polnilni tok je omejen na 16 A zaradi previsoke temperature.
	Sveti v škrlatni Polnjenje ni možno zaradi previsoke temperature, ker je dosežena mejna vrednost toka funkcije optimizacije moči ali je polnilnik onemogočen.
	Utripa v rdeči in modri Polnilna postaja je rezervirana. Polnilna postaja čaka na interval Eco Time. Polnilna postaja je v načinu odloga polnjenja.
	Sveti v rdeči Posodobitev strojne programske opreme
	60 sekund vsako sekundo utripne v rdeči. Način nastavitve glavne kartice/ponastavitev lokalnega seznama kartic.
	Vsaki 2 sekundi utripne v modri Čakanje, da približate uporabniško kartico RFID ali na avtentikacijo/zagon z enoto Webasto ChargeConnect.
	Dvakrat utripne v zeleni Uporabniška kartica RFID je bila dodana na lokalni seznam RFID.
	Dvakrat utripne v rdeči Uporabniška kartica RFID je bila odstranjena z lokalnega seznama RFID.
	Žari v zeleni Avtorizacija je opravljena. Kartica RFID je bila prislonjena, ko je bil priključen polnilni kabel.
	Žari v zeleni 30 sekund Avtorizirana kartica RFID je bila prislonjena, ko ni bil priključen polnilni kabel.
	Trikrat utripne v rdeči Poskus začetka/zaustavitve polnjenja z neavtorizirano kartico RFID.

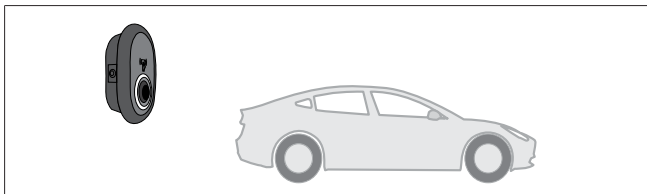
9.3 Način samostojne uporabe/brez povezave

Prva uporaba polnilne postaje v načinu "Samostojne uporabe": glavna kartica RFID vaše polnilne postaje je že registrirana v vaši enoti, najdete pa jo med priborom.

1. Priključite polnilni kabel za začetek polnjenja.
2. Tapnite glavno kartico za dodajanje kartice.

9.3.1 Način samodejnega zagona (prosto polnjenje)

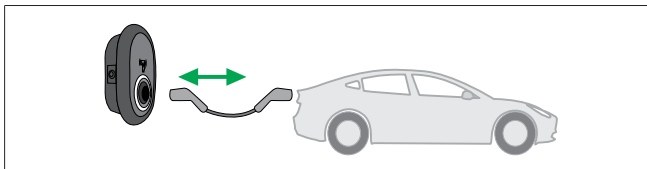
9.3.1.1 Priključitev in polnjenje



Sl. 51

- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)
- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)

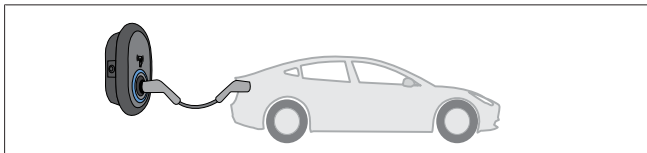
Pripravite vozilo in polnilno postajo za polnjenje.



Sl. 52

- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)
- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)

Priključite polnilni vtič v vtičnico na vozilu in v vtičnico na polnilni postaji.

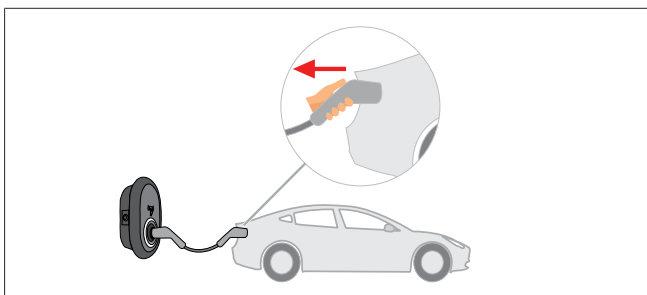


Sl. 53

Žari v modri

Polnjenje se začne in LED-indikator stanja žari v modri barvi.

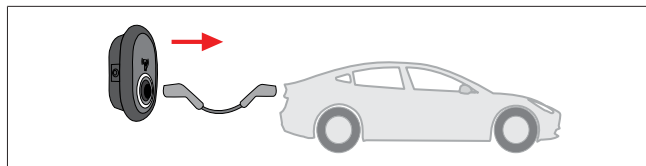
9.3.1.2 Konec polnjenja



Sl. 54

- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)
- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)

Najprej odklopite polnilni kabel iz vozila.



Sl. 55

- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)
- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)

Odklopite polnilni kabel iz polnilne postaje.

9.3.2 Način avtorizacije RFID

Pri nekaterih različicah je priloženih več kartic RFID (1 glavna kartica, 2 uporabniški kartici). Glavna kartica RFID je potrebna za dodajanje ali brisanje uporabniških kartic RFID. Uporabniške kartice RFID so potrebne za začetek in konec polnjenja.

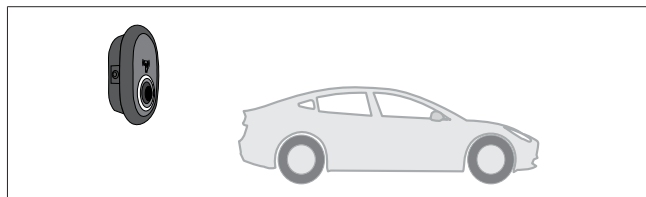


Sl. 56

9.3.2.1 Dodajanje uporabniških kartic RFID v polnilno postajo

Če želite preklopiti na način avtorizacije RFID in registrirati uporabniške kartice RFID v polnilni postaji, morate najprej pritisniti glavno kartico RFID k polnilni postaji, ko ni priključen polnilni kabel. LED-indikator po tem utripa 60 sekund v modri barvi. V tem času lahko dodate ali izbrišete uporabniško kartico RFID. Če ne spremenite nastavitev v roku 60 sekund, polnilna postaja zapusti način za nastavev in se vrne v predhodni način. Korake postopka ponovite za vsako uporabniško kartico RFID, ki jo želite dodati/izbrisati.

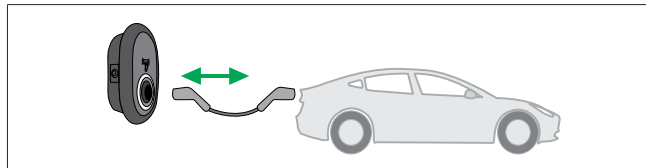
9.3.2.2 Priključitev vozila in polnjenje



Sl. 51

- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)
- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)

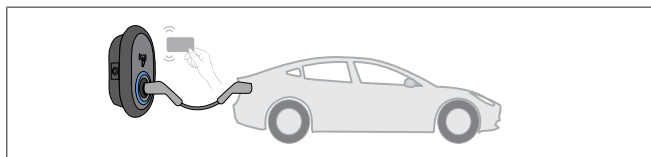
Pripravite vozilo in polnilno postajo za polnjenje.



Sl. 52

- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)

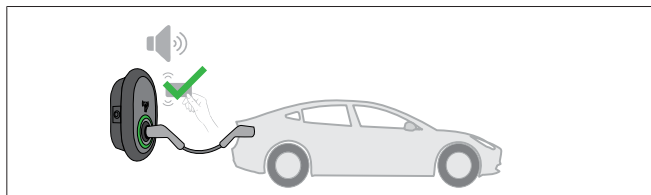
Priključite polnilni vtič v vtičnico na vozilu in v vtičnico na polnilni postaji.



Sl. 59

● Utripa v modri

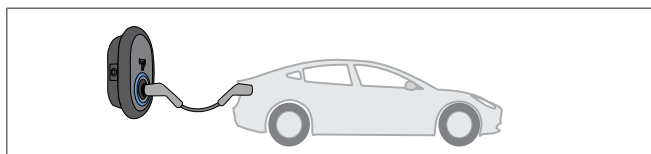
Uporabniško kartico RFID prisolnite ob bralnik.



Sl. 60

● Žari v zeleni

Začetek polnjenja s kartico, ki je že avtorizirana.



Sl. 53

● Žari v modri

Polnjenje se začne in LED-indikator stanja žari v modri barvi.



NAPOTEK

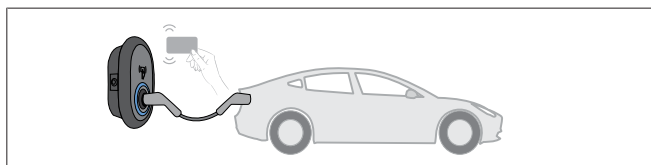
Za polnjenje je potrebna avtorizirana kartica

Polnilna postaja zavrne polnjenje, če ga želite začeti z neavtorizirano kartico.

9.3.2.3 Konec polnjenja

Za zaustavitev polnjenja uporabite samo enega od naslednjih postopkov. Nikoli ne skušajte odklopiti polnilnega kabla iz polnilne postaje pred zaključkom polnjenja, saj lahko sicer poškodujete zaporni mehanizem.

Postopek št. 1

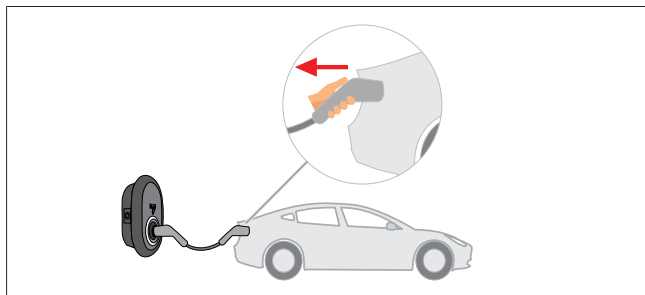


Sl. 62

● Sveti v modri

Polnjenje lahko zaključite tako, da prisolnite uporabniško kartico RFID, s katero ste začeli polnjenje.

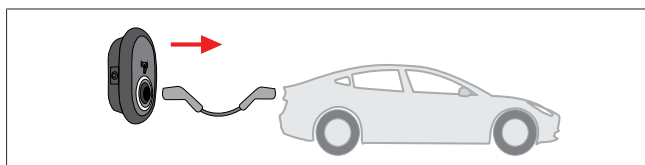
Postopek št. 2



Sl. 54

- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)

Najprej odklopite polnilni kabel iz vozila.



Sl. 55

- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)

Odklopite polnilni kabel iz polnilne postaje.

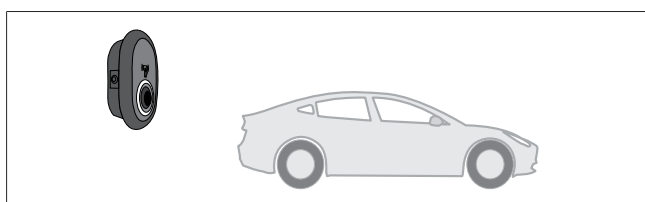
9.4 Način s povezavo OCPP

LAN (Ethernet) in WLAN (Wi-Fi) uporabljata način povezave OCPP polnilne postaje.

Povezljivost 4G je na voljo kot opcija za različico izdelka 5112415A in prav tako uporablja način povezave OCPP. Za nastavitev vstavite kartico SIM (ni priložena). Glejte poglavje 6.14.1, "Povezovanje OCPP prek mobilnega omrežja (opcijsko)" na strani 16. Za nastavitev glejte poglavje 8.5, "Omrežni vmesnik" na strani 20.

Način povezave OCPP je prednastavljen in je zato privzeto izbran. Polnilna postaja je vnaprej nastavljena tudi za prosto polnjenje in ni pomembno, ali je enota povezana s centralnim sistemom OCPP ali ne. Med namestitvijo prek spletnega vmesnika za nastavitev ali centralnega sistema OCPP (prosto polnjenje OCPP) morate onemogočiti nastavitev prostega načina.

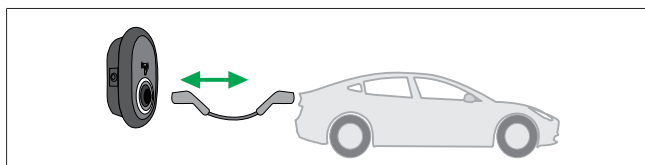
9.4.1 Priključitev in polnjenje



Sl. 51

- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)

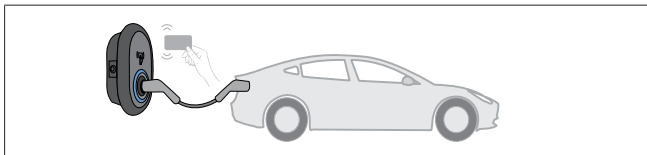
Pripravite vozilo in polnilno postajo za polnjenje.



Sl. 52

- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)
-

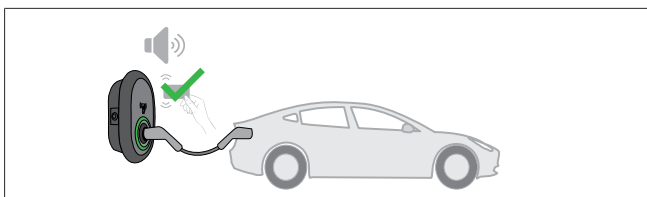
Priključite polnilni vtič v vtičnico na vozilu in v vtičnico na polnilni postaji.



Sl. 59

● Utripa v modri

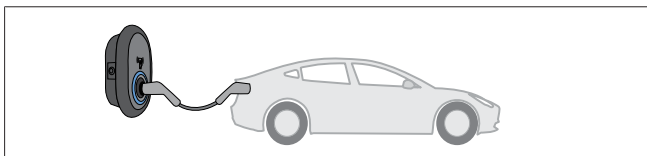
Kartico RFID prislonite ob bralnik RFID. Polnjenje lahko začnete s kartico, ki je registrirana pri vašem ponudniku.



Sl. 60

● Žari v zeleni

Polnjenje lahko začnete s kartico, ki je že avtorizirana. Ko centralni sistem OCPP avtorizira kartico RFID, se začne polnjenje.



Sl. 53

● Žari v modri

Polnjenje se začne in LED-indikator stanja žari v modri barvi.



NAPOTEK

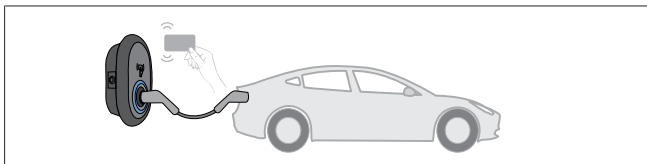
Za polnjenje je potrebna avtorizirana kartica

Polnilna postaja zavrne polnjenje, če ga želite začeti z neavtorizirano kartico.

9.4.2 Konec polnjenja

Za zaustavitev polnjenja uporabite samo enega od naslednjih postopkov. Nikoli ne skušajte odklopiti polnilnega kabla iz polnilne postaje pred zaključkom polnjenja, saj lahko sicer poškodujete zaporni mehanizem.

Postopek št. 1

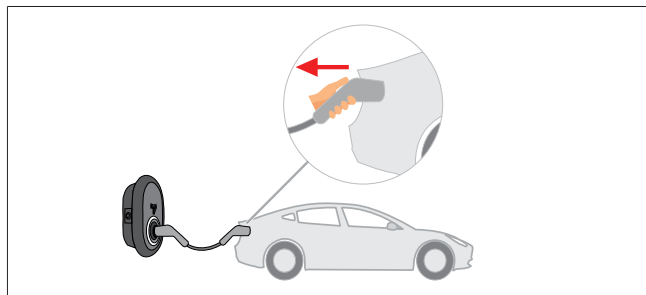


Sl. 62

● Sveti v modri

Polnjenje lahko zaključite tako, da prislonite uporabniško kartico RFID, s katero ste začeli polnjenje.

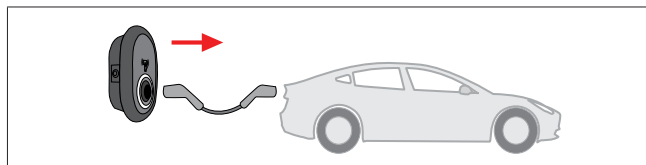
Postopek št. 2



Sl. 54

- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)
-

Najprej odklopite polnilni kabel iz vozila.



Sl. 55

- Sveti v modri (ali brez LED-indikatorja v načinu varčevanja z energijo)
-

Odklopite polnilni kabel iz polnilne postaje.

9.4.3 Dodatne funkcije OCPP 1.6 JSON

9.4.3.1 Oddaljena sprožitev/prekinitev polnjenja

Polnilna postaja podpira to funkcijo. Če jo podpira tudi povezani strežnik, se lahko polnjenje proži in prekinja na daljavo.

9.4.3.2 Hardverska/programska ponastavitev

Če polnilna postaja ne deluje pravilno, jo lahko ponudnik storitev ponastavi s to funkcijo. Obstajata dve vrsti ponastavitve: programska in hardverska.

9.4.3.3 Odklepanje vtičnice

Če je polnilni kabel zaklenjen na polnilni postaji, ga lahko ponudnik storitev odklene s to funkcijo.

10 Modeli števec MID

Zaslonski števec MID lahko prikazuje skupno aktivno energijo.



11 Odpravljanje napak

Indikator stanja	Problem	Možni vzroki	Priporočene rešitve
	LED-indikator sveti neprekinjeno	Izmenična napajalna napetost morda ni v območju, ki je predpisano v Navodilih za uporabo. Naprava morda ni povezana z ozemljitvijo in/ali je prišlo do zamenjave faznega in ničelnega vodnika, ali pa je prišlo do okvare na polnilni postaji.	Poskrbite, da bo napetost v specifikiranem območju in da bo zagotovljena povezava z ozemljitvijo. Če LED-indikator še vedno neprekinjeno sveti v rdeči barvi, se obrnite na pooblaščen servis.
	Čeprav LED-indikator stanja utripne v modri barvi vsake štiri sekunde, ni mogoče: - začeti s polnjenjem električnega vozila ali - zakleniti vtiča v polnilni postaji	Polnilni vtič morda ni pravilno priključen v polnilno napravo ali v električno vozilo.	Poskrbite za pravilen priklop polnilnega vtiča na obeh koncih kabla. Poskrbite, da bo električno vozilo nastavljeno v načinu polnjenja.
	LED-indikator stanja utripa v rdeči.	Ta napaka se prikaže, če ima vaše vozilo baterijo, ki potrebuje prezračevanje.	Ta polnilna postaja ni primerna za polnjenje tovrstnih baterij.

**NAPOTEK****Odpravljanje napak**

Če potrebujete dodatno pomoč pri odpravljanju napak, se obrnite na pogodbenega partnerja.

**NAPOTEK****Težave s povezavo Wi-Fi**

Če pri upravljanju polnilnika nastopijo težave s povezavo Wi-Fi, ponovno zaženite usmerjevalnik in preverite povezave.

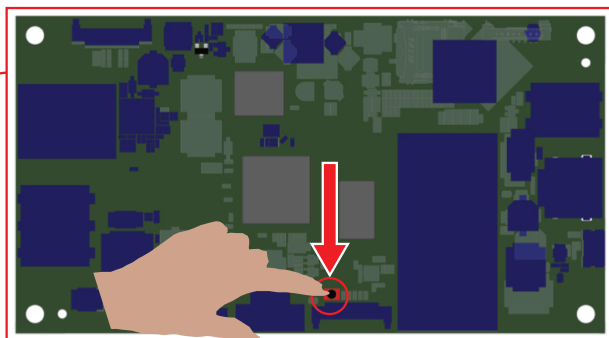
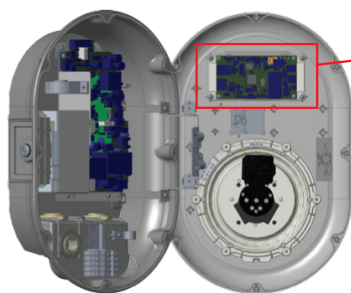
11.1 Obnovitev privzetih tovarniških nastavitev

Na plošči uporabniškega vmesnika je gumb za ponastavitev, ki omogoča obnovitev privzetih tovarniških nastavitev polnilne postaje.

**OPOZORILO**

Tovarniško ponastavitev polnilne postaje sme opraviti samo kvalificiran električar.

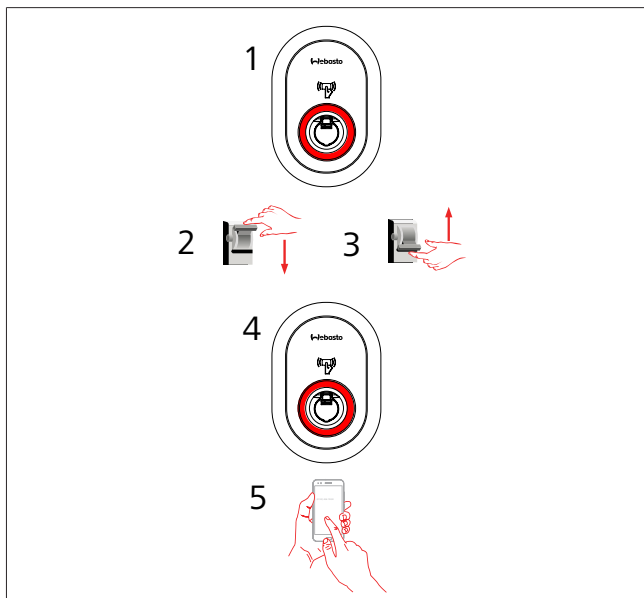
- Po tovarniški ponastavitvi morate na novo določiti vse nastavitve konfiguracije.



SW4

- Pritisnite gumb in ga držite 5 sekund za ponastavitev uporabniške konfiguracije in obnovitev privzetih tovarniških nastavitev. Obnovijo se privzete tovarniške nastavitve konfiguracije OCPP in omrežja.

11.2 Splošno stanje napake



Če LED-indikator stanja neprekinjeno sveti rdeče (1), izključite polnilnico (2) in jo ponovno vključite (3). Če LED-indikator še vedno sveti rdeče (4), pokličite (5) pooblaščenega serviserja.

11.3 Vedenje tipala enosmernega uhajavega toka 6 mA

Ta polnilna postaja ima tipalo enosmernega uhajavega toka, ki se odziva na enosmerni uhajavi tok, večji od 6 mA.

Če se polnilna postaja preklopi v stanje napake zaradi enosmernega uhajavega toka:

- najprej odklopite polnilni kabel iz vozila in
- nato odklopite polnilni kabel iz polnilne postaje,

da ponastavite to napako.

Tipalo 6 mA znotraj te polnilne postaje vsak dan izvede preizkus pravilnega delovanja.

12 Odstranitev



Simbol s prečrtano posodo za odpadke opozarja, da odslužene električne/elektronske opreme ni dovoljeno oddati med gospodinjske odpadke. Takšno opremo lahko brezplačno oddate na primernem zbirnem mestu za tovrstne naprave.

Seznam zbirnih mest dobite na pristojni ustanovi v svojem okolišu. Ločeno zbiranje odsluženih električnih in elektronskih naprav omogoča ponovno uporabo sestavnih delov ali druge oblike ponovne uporabe ter obenem preprečuje negativne vplive na zdravje ljudi in vdor škodljivih snovi v okolje.

- Embalažo odložite v ustrezen zabojnik za recikliranje v skladu z nacionalnimi predpisi.

Avstrija:

Z uredbo EAG-VO je bila zakonodaja EU na področju odpadne elektronske in električne opreme prenesena v nacionalno zakonodajo. Ta uredba zagotavlja, da lahko zasebna gospodinjstva brezplačno vrnejo odpadno električno in elektronsko opremo (WEEE) na javna zbirna mesta. Odpadne električne in elektronske opreme ni več dovoljeno odlagati z mešanimi gospodinjskimi odpadki, ampak jo je treba oddati na označena zbirna mesta. S tem je omogočena ponovna uporaba delujoče opreme oz. recikliranje dragocenih sestavnih delov nedelujoče opreme. Cilj tega je učinkovitejša uporaba virov in bolj trajnosten razvoj. Poleg tega je le z ločenim zbiranjem zagotovljena primerna obdelava nevarnih snovi v opremi (kot so klorofluorovodikovodiki ali živo srebro) za zmanjšanje negativnega vpliva na okolje in na zdravje ljudi. Na voljo so komunalni sistemi in sistemi proizvajalcev za brezplačno vračanje in zbiranje odpadne opreme iz gospodinjstev. Pregled zbirnih mest je na voljo na naslednjem spletnem mestu: <https://secure.umweltbundesamt.at/eras/registerabfrageEAGSammelstelleSearch.do>. Vsa gospodinjstva elektronska in električna oprema je označena s simbolom prečrtanega zabojnika za smeti. To opremo lahko oddate na enem od zbirnih mest na zgornji povezavi in je ne smete odložiti skupaj z gospodinjskimi odpadki.

13 Izjava o skladnosti

Izdelek Webasto Unite smo razvili, izdelali, preizkusili in dobavili v skladu z veljavnimi direktivami, predpisi in standardi na področju varnosti, elektromagnetne združljivosti in varovanja okolja.

Podjetje Thermo & Comfort SE izjavlja, da je radijska oprema tipa "Polnilna postaja Webasto Unite" skladna z zahtevami direktive 2014/53/EU.

Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na tem spletnem naslovu:

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

14 Čiščenje in vzdrževanje

- Polnilne postaje ne čistite med polnjenjem vozila.
- Postaje ne umivajte z vodo.
- Ne uporabljajte abrazivnih krp in detergentov. Priporočamo krpo iz mikrovlnen.

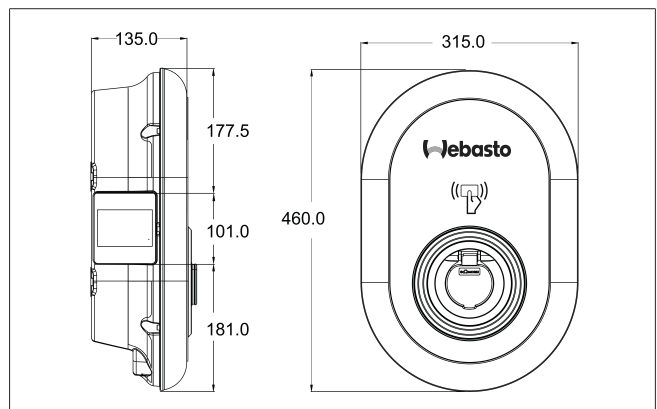
Če ne upoštevate teh opozoril, lahko pride do smrtnih in težkih poškodb. Lahko pride tudi do škode na napravi.

15 Tehnični podatki

15.1 Opis modela

Tip izdelka	Prevodni polnilni sistem za električna vozila (polnilna postaja načina 3)
Ime modela	Webasto Unite * * * * *
1. zvezdica (*): nazivna moč AC22: 22 kW (3-fazno napajanje) AC7: 7,4 kW (1-fazno napajanje)	
2. zvezdica (*) bralnik RFID je standardna oprema pri vseh modelih:	
– SW: Smart Board z vrati Ethernet + modul Wi-Fi z dostopno točko – 4G: 4G / 3G / 2G modul	
3. zvezdica (*) : lahko je eno od naslednjega:	
– 0 : brez displeja	
4. zvezdica (*) lahko vključuje naslednje kombinacije:	
– MID: polnilna postaja z merilnikom MID – EICH: polnilna postaja z merilnikom po zakonu Eichrecht – PEN: polnilna enota s funkcijo zaznavanja prekinitve PEN (različica PEN se lahko uporablja samo z enofaznim napajanjem TN-C-S)	
5. zvezdica (*) je lahko eno od naslednjega:	
– SO: navadna vtičnica – SH: vtičnica s pokrovom	

15.2 Dimenzijske risbe



Sl. 73

15.3 Modeli



Sl. 74

Model MID

1	Bralnik kartic RFID (radiofrekvenčna identifikacija)
2	LED-indikator stanja
3	Vtičnica s pokrovom
4	Oznaka izdelka
5	Displej merilnika MID (direktiva o merilnih instrumentih 2014/32/EU)
6	Matica uvodnice napajalnega kabla polnilne postaje
7	Matica uvodnice komunikacijskega kabla polnilne postaje
8	Matica uvodnice komunikacijskega kabla polnilne postaje

Model po zakonu Eichrecht

1	Bralnik kartic RFID (radiofrekvenčna identifikacija)
2	LED-indikator stanja
3	Vtičnica s pokrovom
4	Oznaka izdelka
5	Displej merilnika Eichrecht
6	Matica uvodnice napajalnega kabla polnilne postaje
7	Matica uvodnice komunikacijskega kabla polnilne postaje
8	Matica uvodnice komunikacijskega kabla polnilne postaje

15.4 Tehnični podatki

Ta izdelek je združljiv s standardom IEC61851-1 (Ed3.0) za način 3.

Električni podatki		Webasto Unite MID	Webasto Unite Eichrecht
Zaščitni razred IEC		Razred I	
Vmesnik za vozilo	Model z vtičnico	Vtičnica tipa 2 (IEC 62196)	
Nazivna napetost (V AC)		400 V, 3 faze 230 V, 1 faza	
Nazivni tok (A AC)		32 A, 3 faze 32 A, 1 faza	
Frekvenca omrežja (Hz)		50 / 60	
Največja polnilna moč AC (kW)		22 kW, 3 faze 7,4 kW, 1 faza	
Poraba moči med mirovanjem (W)		3,5 W	
Vgrajeni modul za zaznavanje diferenčnega toka		6 mA	
Obvezen odklopnik na dovodu el. omrežja		40 A MCB, tip C	
Obvezno zaščitno stikalo na diferenčni tok na dovodu (za izdelke, ki nimajo elementa RCCB, tip A)		40 A – 30 mA RCCB, tip A	
Obvezen napajalni kabel	Presek priključnega kabla (Cu) ob upoštevanju lokalnih zahtev in standardov (min. - maks.)	Togi: 2,5-10 mm ²	
		Upogljivi: 2,5-10 mm ²	
	Maks. zunanja dimenzija	Upogljivi z votlicami: 2,5-10 mm ² Ø 18 – 25 mm	

Povezljivost	
Ethernet	10/100 Mbps Ethernet
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Mobilno omrežje (opcijsko)	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)

Tehnični podatki za Wi-Fi				
Pas 2,4 GHz				
Standard	802.11b	802.11g	802.11n	802.11n
Modulacija	DSS, CKK	OFDM	OFDM	OFDM
Hitrost prenosa podatkov	1, 2, 5, 11	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54	MCS0 - 7 (HT20)	MCS0 -7 (HT40)
Kanal*	CH 1-13	CH 1-13	CH 1-13	CH 1-13
Moč (dBm)	13,5	13,5	13,5	13,5
Pas 5 GHz				
Standard	802.11a	802.11n/ac	802.11n/ac	802.11n/ac
Modulacija	DSS, CKK	OFDM	OFDM	OFDM
Hitrost prenosa podatkov	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54	MCS0 - 9 (HT20)	MCS0 - 9 (HT40)	MCS0 -9 (HT40)
Kanal*	CH 36-64 / CH 100-165	CH 36-64 / CH 100-165	CH 38-62 / CH 100-159	CH 42-58 / CH 100-155
Moč (dBm)	14	14	14	14

Ostale funkcije (modeli s povezavo)	
Diagnostika	Diagnostika prek OCPP WebconfigUI
Posodobitve programske opreme	Oddaljena posodobitev programske opreme prek OCPP Posodobitev WebconfigUI Oddaljena posodobitev programske opreme s strežnikom
RFID	ISO-14443A/B in ISO-15693
Material	Plastika

Ostale funkcije (modeli s povezavo)	
Velikost izdelka	315 mm (širina) x 460 mm (višina) x 135 mm (globina)
Mere (z embalažo)	400 mm (širina) x 530 mm (višina) x 240 mm (globina)
Masa izdelka	5 kg
Masa z embalažo	7,1 kg
Dimenzije napajalnega kabla	Trifazni modeli Ø 18-25 mm Enofazni modeli Ø 13-18 mm
Kabelski uvodi	Napajanje/Ethernet/ModBus
Zaščitni razred	IP54
Zaščita pred udarci	IK10
Obratovalni pogoji	-35 °C do 55 °C (brez neposredne sončne svetlobe) 5% - 95% (relativna vlažnost, brez kondenzacije) 0-4.000 m

16 Kontrolni seznam za montažo polnilne postaje Webasto

Polnilna postaja	Webasto Unite		
Polnilna moč	7,4 kW ☐	22 kW ☐	
Serijska številka			
Številka artikla			
Tip sistema	TN/TT ☐	IT ☐	Deljena faza ☐

Splošno:	Veljavno/ opravljeno
Montažo, električno priključitev in prevzem polnilne postaje v obratovanje mora opraviti električar.	☐
Polnilna postaja ni montirana v eksplozijsko ogroženem območju (Ex cona).	☐
Polnilna postaja ni montirana na mestu, kjer bi jo lahko poškodovali padajoči predmeti.	☐
Polnilna postaja ni montirana na mestu, kjer bi bila neposredno izpostavljena sončni svetlobi.	☐
Prosimo, navedite vremenske razmere na dan montaže: sončno, deževno, oblačno, sneg ali drugo	☐
Mesto montaže polnilne postaje je izbrano tako, da postaje ni mogoče nenamerno zadeti z vozilom.	☐
Izpolnjene so zahteve glede električnih inštalacij in požarne varnosti, varnostnih predpisov in poti za umik.	☐
Kupec/uporabnik je bil obveščen, kako se izključi napetost naprave Webasto Unite z inštalacijskimi zaščitnimi napravami.	☐
Med montažo je bila vgrajena kabelska uvodnica za napajalni in signalni kabel.	☐
Orodje in ostanki od montaže so bili pred zapiranjem pokrova odstranjeni iz polnilne postaje.	☐
Med montažo je bil izpolnjen pogoj o vrstnem redu faz v smeri urnega kazalca.	☐
Med prevzemom v obratovanje je bil pripravljen protokol o preizkusu in kupcu je bil izročen en izvod.	☐

Električar/izvajalec:	
Kraj:	Podpis:
Datum:	
Kraj:	Podpis:
Datum:	

Če to dokumentacijo potrebujete v drugem jeziku, se obrnite na lokalnega prodajalca znamke Webasto. Najbližjega prodajalca najdete na naslednjem mestu: <https://dealerlocator.webasto.com/sl-sl>.
Najbližjega prodajalca najdete na naslednjem mestu: feedback2tdt@webasto.com

Europe, Asia Pacific:

Webasto Thermo & Comfort SE
Postfach 1410
82199 Gilching
Germany

Company address:
Friedrichshafener Str. 9
82205 Gilching
Germany

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

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

UK only:

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



5111967B

www.webasto.com

