

Webasto Unite

Rješenja za punjenje Webasto



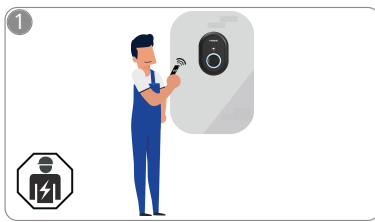
HR

Upute za uporabu i instaliranje..... 2

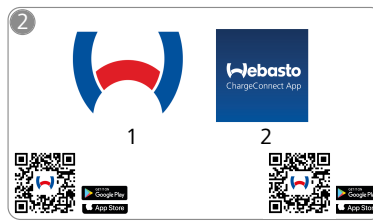
Sadržaj

1	Kratke upute za rješenja iz aplikacije	3
2	Općenite informacije	4
2.1	Namjena dokumenta	4
2.2	Uporaba ovog dokumenta	4
2.3	Namjenska uporaba	4
2.4	Uporaba simbola i naglašavanje	4
2.5	Jamstvo i odgovornost	4
3	Sigurnost	4
3.1	Općenite informacije	4
3.2	Općenite informacije o sigurnosti	4
3.3	Informacije o sigurnosti za ugradnju	5
3.4	Informacije o sigurnosti za električno priključivanje	5
3.5	Informacije o sigurnosti za početno puštanje u rad	5
3.6	Informacije o sigurnosti za čišćenje	5
3.7	Informacije o sigurnosti za zamjenu kabela za punjenje	5
4	Sadržaj isporuke	6
5	Potrebni alati	7
6	Ugradnja i električno priključivanje	7
6.1	Otvaranje poklopca stanice za punjenje	7
6.2	Montaža stanice za punjenje na zid	7
6.3	Uporaba jednofaznog priključka izmjenične struje	8
6.4	Uporaba trofaznog priključka izmjenične struje	9
6.5	Uporaba kablskih uvodnica	10
6.6	Namještanje ograničivača struje	10
6.7	Namještanje DIP sklopki	11
6.8	Uporaba sklopke za odabir načina rada	14
6.9	Postavljanje rasterećenja / bespotencijalnog kontakta	14
6.10	Praćenje kvarova kontakta zavarenih releja	14
6.11	Resetiranje popisa RFID kartica i registriranje novih glavnih RFID kartica	15
6.12	Konfiguriranje ulaza za Ethernet na stanici za punjenje	15
6.13	Aktivacija i deaktivacija mrežnog sučelja za konfiguriranje	15
6.14	Konfiguriranje priključka OCPP	16
6.15	Završni korak	16
7	Puštanje stanice za punjenje u rad	16
7.1	Povezivanje računala i pametne ploče u istu mrežu	16
7.2	Pristupanje jedinstvenom sučelju za konfiguriranje Webasto Unite pomoću mrežnog preglednika	17
7.3	Pristupanje jedinstvenom sučelju za konfiguriranje Webasto Unite pomoću pristupne točke Wi-Fi-ja	17
8	Jedinstveno sučelje za konfiguriranje Webasto Unite	18
8.1	Glavna stranica	18
8.2	Opće postavke	18
8.3	Postavke za ugradnju	18
8.4	Postavke OCPP-a	19
8.5	Mrežna sučelja	20
8.6	Samostojeći način rada	21
8.7	Upravljanje lokalnim opterećenjem	21
8.8	Održavanje sustava	23
9	Namještanje punjenja	24
9.1	Utikač kabela za punjenje	24
9.2	Očitavanje LED indikatora statusa	24
9.3	Samostalni / izvanmrežni načini rada	25
9.4	Način priključenog OCPP-a	26
10	Modeli mjerača MID	27
11	Uklanjanje problema	28
11.1	Reset na tvorničke postavke	28
11.2	Stanje općeg kvara	29
11.3	Ponašanje senzora curenja struje DC 6 mA	29
12	Zbrinjavanje	30
13	Izjava o sukladnosti	30
14	Čišćenje i održavanje	30
15	Tehnički podatci	30
15.1	Opis modela	30
15.2	Crteži s dimenzijama	30
15.3	Modeli	31
15.4	Tehničke specifikacije	32
16	Kontrolni popis za ugradnju stanice za punjenje Webasto	33

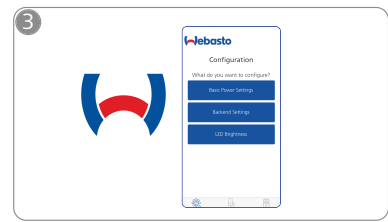
1 Kratke upute za rješenja iz aplikacije



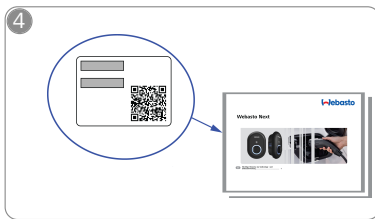
- ✓ Webasto Unite mora ugraditi kvalificirani električar.



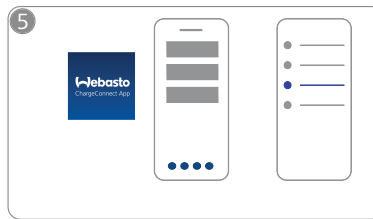
- ↓ Preuzmite potrebne aplikacije:
- 1) Za instalaciju: Webasto Charger Setup
 - 2) Za rad: Webasto ChargeConnect



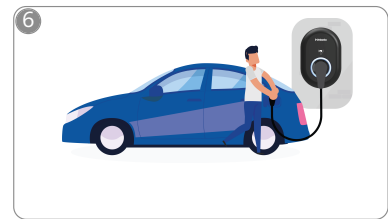
- ✎ Otvorite aplikaciju Webasto Charger Setup pa konfigurirajte svoju stanicu za punjenje.



- 👁 Skenirajte QR kod na naljepnici u kratkom vodiču ili ručno unesite lozinku za Wi-Fi.



- ✎ Otvorite aplikaciju ChargeConnect pa slijedite korake kako biste stanicu za punjenje povezali s oblakom ChargeConnect Cloud.



- ⚡ Uključite i uživajte u istraživanju mogućnosti stanice za punjenje.

2 Općenite informacije

2.1 Namjena dokumenta

Ove upute za rad i ugradnju dio su proizvoda i sadrže informacije koje služe za osiguranje sigurno rada i sigurne ugradnje stanice za punjenje Webasto Unite koju će obaviti električar. Osim „Važnih informacija o uputama za rad i ugradnju“ koje u tiskanoj verziji dolaze uz vaš proizvod, u ovom se dokumentu nalaze i detaljne informacije o radu proizvoda.

2.2 Uporaba ovog dokumenta

- ▶ Pomno pročitajte ove upute za rad i ugradnju za siguran rad i ugradnju proizvoda Webasto Unite.
- ▶ Ove upute čuvajte pri ruci.
- ▶ Ovaj dokument predajte sljedećem vlasniku ili korisniku stanice za punjenje.

Vaše „Važne informacije o uputama za rad i ugradnju“, koje u tiskanoj verziji dolaze uz vaš proizvod, uključuju uvodne informacije i informacije koje su važne za sigurnost i ugradnju. Taj dokument sadrži i ostale informacije o radu stanice za punjenje.



NAPOMENA

Želimo vam skrenuti pažnju na činjenicu da instalater mora sastaviti zapisnik o ugradnji kao dio profesionalne ugradnje. Molimo vas i da ispunite naš Kontrolni popis za postavljanje stanice za punjenje Webasto.



NAPOMENA

Osobama s poteškoćama u raspoznavanju boja potrebna je pomoć pri raspodjeli indikatora pogrešaka.

2.3 Namjenska uporaba

Stanica za punjenje Webasto Unite namijenjena je punjenju električnih vozila u skladu s normom IEC 61851-1, način punjenja 3.

U tom načinu punjenja stanica za punjenje osigurava sljedeće:

- Da se napon ne primjenjuje prije nego što je vozilo ispravno priključeno.
- Da je umjerena maksimalna snaga punjenja.

2.4 Uporaba simbola i naglašavanje



OPASNOST

Ova oznaka opasnosti označava opasnost **visoka** stupnja rizika koja, ako se ne izbjegne, može uzrokovati smrt ili teške ozljede.



UPOZORENJE

Ova oznaka opasnosti označava opasnost **umjerena** stupnja rizika koja, ako se ne izbjegne, može uzrokovati lakše ili srednje teške ozljede.



OPREZ

Ova oznaka opasnosti označava opasnost **niska** stupnja rizika koja, ako se ne izbjegne, može uzrokovati lakše ili srednje teške ozljede.



NAPOMENA

Ovaj simbol označava posebnu tehničku značajku ili (ako se ne poštuje) potencijalnu oštećenje proizvoda.



Ovaj se simbol odnosi na zasebne dokumente koji mogu biti priloženi ili ih možete zatražiti od društva Webasto.

2.5 Jamstvo i odgovornost

Webasto ne preuzima odgovornost za nedostatke ili štetu uzrokovanu nepridržavanjem uputa za ugradnju i rukovanje. Ovo isključenje odgovornosti posebno se odnosi na:

- nenamjensku uporabu
- popravke koje je obavio električar kojega nije angažirao Webasto
- uporabu neoriginalnih rezervnih dijelova
- neovlaštenu prenamjenu jedinice bez dopuštenja proizvođača Webasto
- ugradnju i puštanje u rad od strane nekvalificiranog osoblja (koje nije električar)
- nepravilno zbrinjavanje nakon stavljanja izvan pogona.



NAPOMENA

U slučaju bilo kakvih reklamacija, kvarova ili oštećenja na vašem projektu, morate se obratiti izravno vašem ugovornom partneru, partneru za ugradnju ili trgovcu.



UPOZORENJE

Ugradnju i priključivanje stanice za punjenje smije obaviti samo kvalificirani električar.



Simbol prekrížene kante za otpad znači da se valja pridržavati napomena iz poglavlja Zbrinjavanje.

3 Sigurnost

3.1 Općenite informacije

Uređaj se smije upotrebljavati samo u tehnički besprijekornom stanju.

Sve neispravnosti koje negativno utječu na sigurnost osoba ili uređaja odmah mora ukloniti kvalificirani električar u skladu s primjenjivim nacionalnim propisima.

3.2 Općenite informacije o sigurnosti



UPOZORENJE

- U kućistu su prisutni opasni naponi.
- Stanica za punjenje nema vlastitu glavnu sklopku za uključivanje/isključivanje. Stoga se za odvajanje od električnog sustava upotrebljavaju zaštitni uređaji ugrađeni u sustav napajanja.
- Prije uporabe provjerite ima li na stanici za punjenje vidljivih oštećenja. Nemojte upotrebljavati stanicu za punjenje ako je oštećena.
- Ugradnju, priključivanje na električnu mrežu i početni rad stanice za punjenje smije obaviti samo električar.
- Nemojte uklanjati poklopac područja ugradnje tijekom rada.
- Sa stanice za punjenje nemojte uklanjati oznake, simbole upozorenja ni natpisnu pločicu.
- Strogo je zabranjeno na stanicu za punjenje priključivati drugu opremu.
- Pobrinete se da se preko kabela i utikača za punjenje ne može prelaziti, posrtati i da su zaštićeni od drugih opasnosti.
- Ako su stanica za punjenje, kabel ili utikač za punjenje oštećeni, odmah obavijestite službu za korisnike društva Webasto. Nemojte nastaviti upotrebljavati stanicu za punjenje.
- Spriječite da kabel i utikač za punjenje dođu u dodir s vanjskim izvorima topline, vodom, prljavštinom i kemikalijama.

- Na kabel za punjenje nemojte priključivati produžne kabele ni adaptere.
- Kabel za punjenje uklonite tako da ga povučete samo za utikač za punjenje.
- Stanicu za punjenje nikada nemojte čistiti visokotlačnim čistačem ni sličnim uređajem kao ni vrtnim crijevom.
- Prije čišćenja utičnica za punjenje isključite električno napajanje.
- Kabel za punjenje ne smije se povlačiti tijekom uporabe.
- Osigurajte da pristup stanici za punjenje imaju samo osobe koje su pročitale ove upute za uporabu.

UPOZORENJE

- Kada ga ne upotrebljavate, kabel za punjenje spremite u za to predviđeni držač, a utikač za punjenje u udaljenu priključnu stanicu. Lagano omotajte kabel za punjenje oko udaljene priključne stanice pazeći da ne dodiruje tlo.
- Morate se pobrinuti da se preko kabela i utikača za punjenje ne može prelaziti, posrtati i da su zaštićeni od svih drugih opasnosti.

3.3 Informacije o sigurnosti za ugradnju

UPOZORENJE

- Za sigurnu ugradnju valja se pridržavati uputa iz ovog dokumenta.
- Ugradnju i priključivanje stanice za punjenje smije obaviti samo kvalificirani električar.
- Što se tiče električnih instalacija, protupožarne zaštite, propisa o sigurnosti i evakuacijskih putova kao i mjesta ugradnje morate se pridržavati lokalnih propisa.
- Upotrebljavajte samo isporučeni materijal za ugradnju.
- Kada se otvara, valja poduzeti prikladne mjere sigurnosti za elektrostatičko pražnjenje kako bi se izbjeglo elektrostatičko pražnjenje.
- Pri radu s pločama osjetljivima na elektrostatičko pražnjenje nosite uzemljene antistatičke narukvice i ispravno se pridržavajte mjera sigurnosti za elektrostatičko pražnjenje. Narukvice valja upotrebljavati samo tijekom montaže i priključivanja jedinice za punjenje. Narukvice se nikada ne smiju nositi na stanici Webasto Unite koja je pod naponom.
- Električari moraju biti ispravno uzemljeni tijekom ugradnje stanice Webasto Unite.
- Webasto Unite nemojte ugrađivati u prostor ugrožen eksplozivnom atmosferom (ex zonu).
- Webasto Unite ugradite tako da kabel za punjenje ne blokira prolaze.
- Webasto Unite nemojte ugrađivati u područja koja su podložna amonijaku ili zraku koji sadrži amonijak.
- Webasto Unite nemojte ugrađivati na mjesto gdje bi je mogli oštetiti predmeti u padu.
- Webasto Unite prikladna je za uporabu u zatvorenom i na otvorenom.
- Webasto Unite nemojte ugrađivati blizu vodenim mlazovima, kao što su autopraonice, visokotlačnih čistača ni vrtnih crijeva.
- Webasto Unite zaštitite od oštećenja uslijed temperatura ispod nule, tuče ili sličnih vremenskih utjecaja. Naš stupanj zaštite IP za taj spoj je IP54.
- Webasto Unite je prikladna za uporabu u područjima bez ograničenja pristupa.

- Webasto Unite zaštitite od izravna sunčeva zračenja. Na visokim temperaturama moguće je smanjiti struju punjenja ili je moguće potpuno onemogućiti punjenje. Radna temperatura iznosi između -35 °C i +55 °C.
- Mjesto ugradnje stanice Webasto Unite mora osigurati da se vozilo ne može slučajno sudariti s njom. Ako nije moguće isključiti mogućnost oštećenja, valja poduzeti mjere opreza.
- Webasto Unite nemojte puštati u rad ako je oštećena tijekom ugradnje. Bit će je potrebno zamijeniti.

3.4 Informacije o sigurnosti za električno priključivanje

UPOZORENJE

- Svaku stanicu za punjenje valja zaštititi vlastitom sklopkom i zaštitnom sklopkom. Vidi Zahtjevi za područje postavljanja.
- Prije priključivanja stanice za punjenje na napajanje pobrinite se da su električni priključci u beznaponskom stanju.
- Pobrinite se da upotrebljavate ispravan kabel za priključak za napajanje.
- Stanicu za punjenje nemojte ostavljati bez nadzora dok je poklopac otvoren.
- Postavke DIP sklopke mijenjajte samo dok je napajanje isključeno.
- Prijavite se društvu za opskrbu električnom energijom kako je propisano.

3.5 Informacije o sigurnosti za početno puštanje u rad

UPOZORENJE

- Početno puštanje stanice za punjenje u rad smije obaviti samo električar.
- Prije početnog puštanja u rad električar mora provjeriti da je stanica za punjenje ispravno priključena.
- Tijekom početnog puštanja stanice za punjenje u rad nemojte priključivati vozilo.
- Prije pokretanja stanice za punjenje provjerite ima li vidljivih oštećenja na kabelu za punjenje, utikaču za punjenje i stanici za punjenje. Stanica za punjenje ne smije se pokretati ako je oštećena ili ako su kabel/utikač za punjenje oštećeni.

3.6 Informacije o sigurnosti za čišćenje

OPASNOST

Visok napon.

Opasnost od smrtonosnog električnog udara. Stanicu za punjenje nemojte čistiti tekućom vodom.

Pojedinosti o održavanju, čišćenju i popravljanju možete pronaći u uputama.

3.7 Informacije o sigurnosti za zamjenu kabela za punjenje

OPASNOST

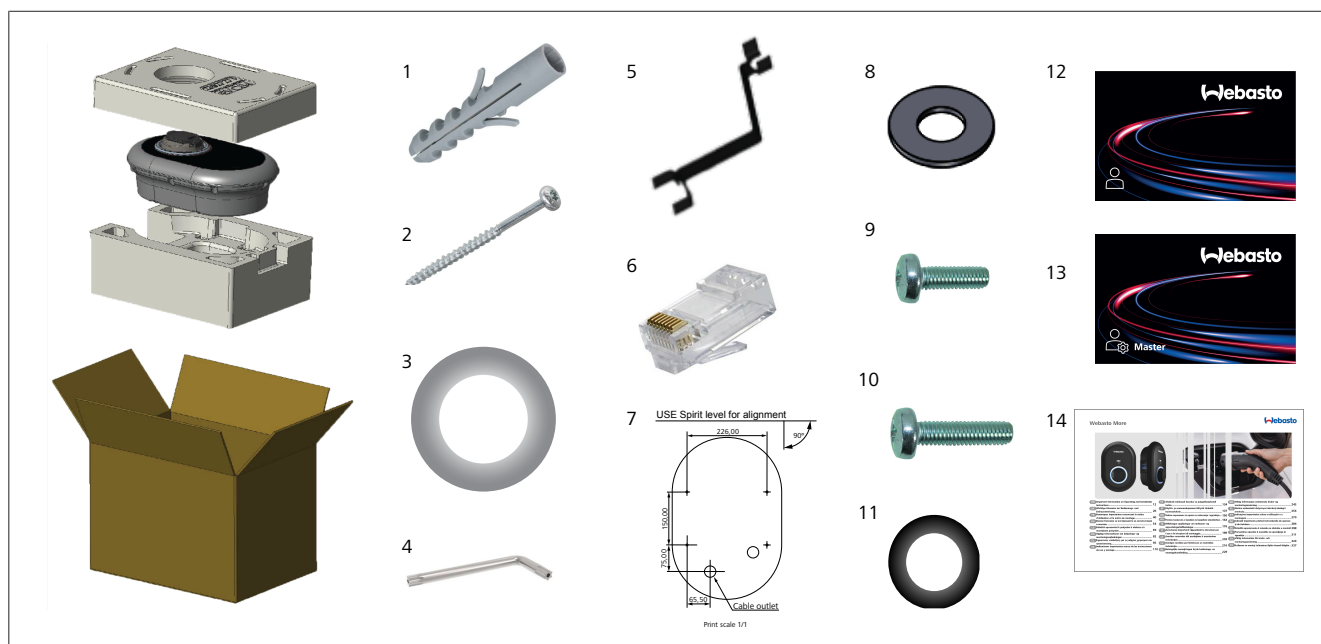
Rizik od smrtonosnog električnog udara.

- Isključite električno napajanje i osigurajte ga na stanici za punjenje.

NAPOMENA

Upotrebljavajte samo originalne dijelove proizvođača Webasto.

4 Sadržaj isporuke



Sl. 1

Poz.	Stavka(e)	Uporaba	Količina
1	Usadnice (M8 x 50, plastične)	Za montažu stanice za punjenje na zid.	4
2	Sigurnosni vijak torx T25 (M6 x 75)	Za montažu stanice za punjenje na zid.	4
3	Brtva za vijak (6 x 75)	Za montažu stanice za punjenje na zid s ispravnim stupnjem zaštite IP.	4
4	Sigurnosni ključ L torx T20	Ključ za vijke za montažu stanice za punjenje na zid s ispravnim stupnjem zaštite IP.	1
5	Ključ	Za pričvršćivanje i otpuštanje kabljskih uvodnica.	1
6	Muški konektor RJ45	Kabljski priključak za LAN (opcija).	1
7	Predložak za montažu	Za montažu stanice za punjenje na zid.	1
8	O-prsten	Za montažu stanice za punjenje na stup.	3
9	Vijak (M6 x 20)	Za montažu stanice za punjenje na stup.	3
10	Vijak (M6 x 30)	Za montažu stanice za punjenje i uzemljenje za punjače montirane na metalnu površinu. Ovaj vijak valja uvesti u rupu na dnu stanice za punjenje na zidu. Ispod ovog vijka postavite gumeni prsten (11) kako biste pričvrstili kabel za uzemljenje.	1
11	Guma IP	Za pričvršćenje kabela za uzemljenje vijkom M6 x 30. Ovaj gumeni prsten valja postaviti potpuno prema dolje u rupu na zidnom nosaču stanice za punjenje, ispod kabela za uzemljenje i vijka M6 x 30.	1
12	Korisnička RFID kartica	Za pokretanje i zaustavljanje punjenja.	2
13	Glavna RFID kartica	Za dodavanje korisničkih RFID kartica na lokalni RFID popis i uklanjanje s njega.	1
14	ISI Webasto Unite	Za sigurnu i ispravnu ugradnju stanice za punjenje.	1

5 Potrebni alati

	Svrdlo od 8 mm
	Udarna bušilica
	Pametni telefon ili računalo
	Indikator napona
	Sigurnosni odvijač torx T25
	Libela
	Ravni odvijač (širina vrha: 2,0 - 2,5 mm)
	Šiljasta lopatica
	Adapter za odvijač pod pravim kutom / sigurnosni nastavak torx T20
	Alat za krimpanje RJ45
	Kabel za Ethernet CAT5e ili CAT6

6 Ugradnja i električno priključivanje



POZOR

Visok napon

Opasnost od smrtonosnog električnog udara.

Webasto Unite mora ugraditi kvalificirani električar.

Koraci ugradnje stanice za punjenje

- Ugradnju i priključivanje stanice za punjenje smije obaviti samo kvalificirani električar.
- Pobrinite se da je otpor tla ugradnje manji od 100 ohm.
- Prije montaže stanice za punjenje pročitajte ove upute.
- Stanicu za punjenje nemojte montirati na strop ni na ukošeni zid.
- Upotrijebite odgovarajuće vijke za zidnu montažu i drugi pribor.
- Ova stanica za punjenje klasificirana je za *zatvorene prostore* i kompatibilna je i s ugradnjom na *otvoreno*. Ako je stanica za punjenje ugrađena izvan zgrade, hardver koji se upotrebljava za priključivanje kabela na punjač mora biti kompatibilan s uporabom na *otvorenom*, a stanicu za punjenje valja montirati tako da se sačuva stupanj zaštite IP punjača.

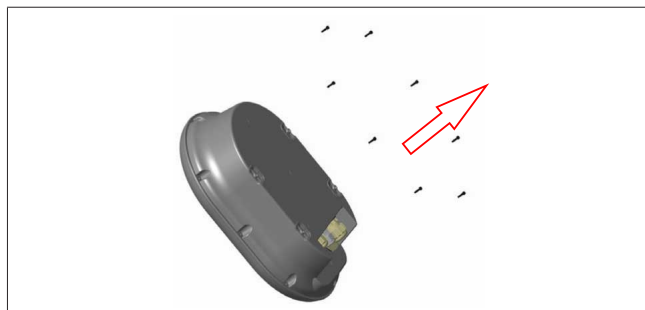
6.1 Otvaranje poklopca stanice za punjenje



OPASNOST

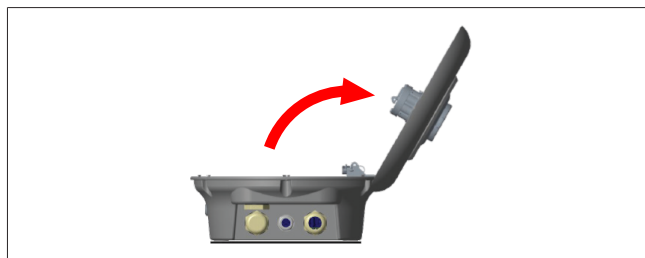
Opasnost od smrtonosnog udara struje.

- Električno napajanje stanice za punjenje u instalaciji isključite i osigurajte od uključenja.



Sl. 2

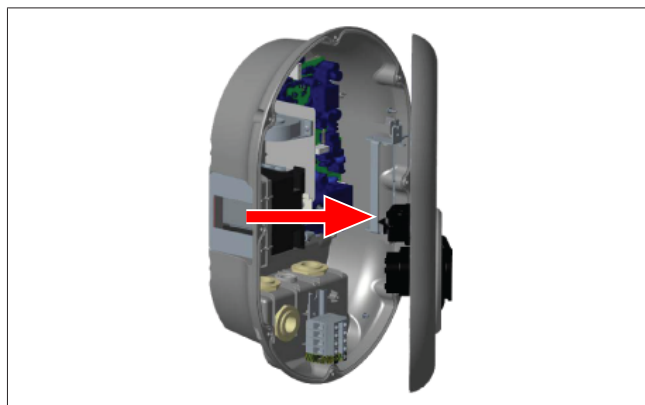
1. Vijke poklopca uklonite sigurnosnim L-ključem torx T20 ili adapterom za odvijač pod pravim kutom sa sigurnosnim nastavkom torx T20.



Sl. 3

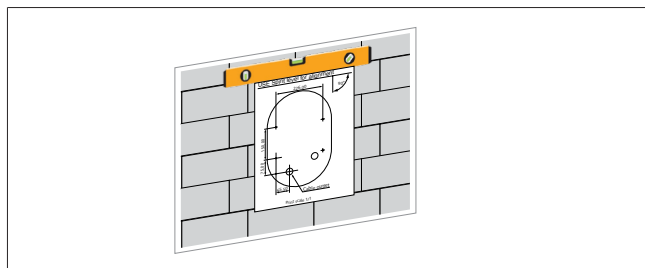
2. Otvorite poklopac.

6.2 Montaža stanice za punjenje na zid



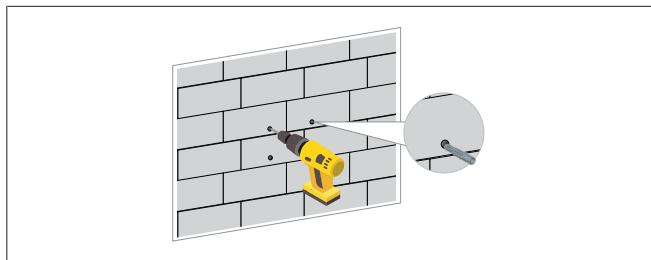
Sl. 4

1. Otvorite prednji poklopac stanice za punjenje (vidi poglavlje 6.1, "Otvaranje poklopca stanice za punjenje" na stranici 7).



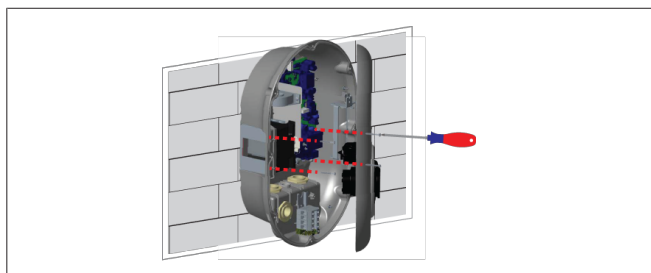
Sl. 5

2. Stanicu za punjenje postavite na zid pomoću predloška za montažu pa zatim označite položaje za bušenje.



Sl. 6

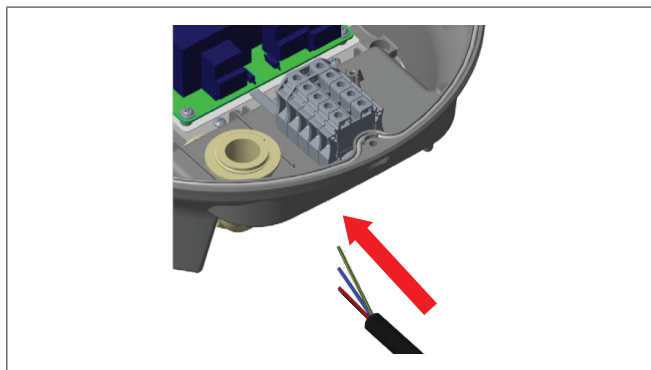
3. Pronađite označene točke za bušenje na zidu pa zatim udarnom bušilicom sa svrdlom od 8 mm izbušite rupe za montažu.
4. U izbušene rupe postavite usadnice.



Sl. 7

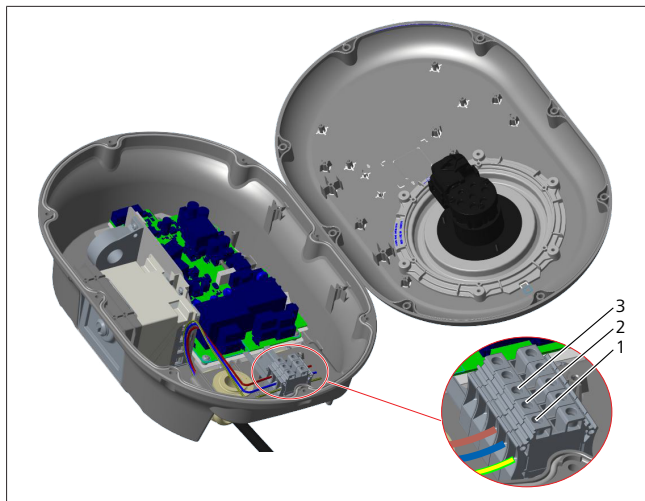
5. Jedinicu postavite ravno pomoću umetnutih usadnica pa je zatim osigurajte sigurnosnim vijcima (6 x 75) pomoću sigurnosnog odvijača torx T25.

6.3 Uporaba jednofaznog priključka izmjenične struje



Sl. 8

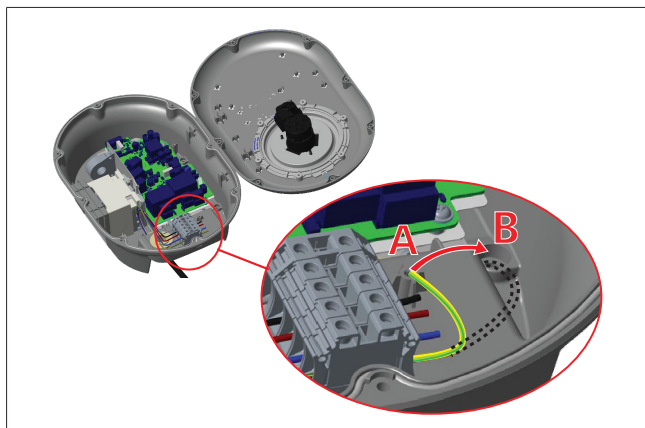
1. Kabel za izmjeničnu struju uvedite u stanicu za punjenje s lijeve kableske uvodnice na dnu stanice.



Sl. 9

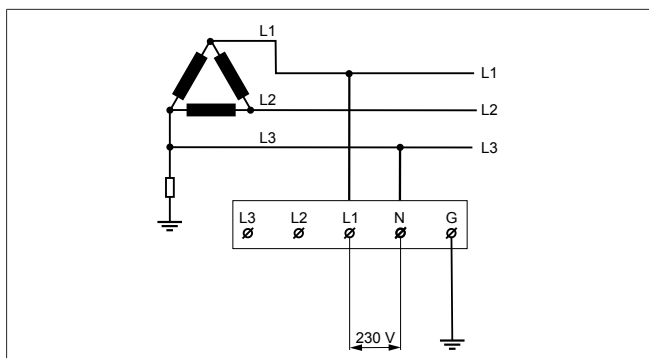
Priključnica	Funkcija	Boja žice
1	Zemlja	Zeleno-žuta
2	AC neutralno	Plava
3	AC L1	Smeđa

1. Žive uvedite u blok s priključnicama prateći boje na shemi.
2. Vijke na bloku s priključnicama zategnite momentom od 2,5 Nm.



Sl. 10

3. Ako stanicu za punjenje montirate na površinu od vodljivog metala, npr. metalni stup, morate izvesti uzemljenje pomoću produžne žice za zemlju (uzemljenje) i vijak dolje desno.
4. Položaj žice za uzemljenje promijenite s A na B kako biste osigurali uzemljenje.
 - U rupu za pričvršćenje (položaj „B”) umetnite plastični nosač (ovo je IP guma isporučena s paketom pribora za jedinicu).
 - Kabel za uzemljenje osigurajte vijkom M6 x 30 koji se nalazi u paketiću sa slikom. Taj vijak osigurava jedinicu za površinu od vodljivog metala (ako je primjenjivo).
5. Prije nego što zatvorite poklopac stanice za punjenje zategnite kableske uvodnice (vidi poglavlje 6.5, "Uporaba kableskih uvodnica" na stranici 10).



Sl. 11

Schema spoja (samo za ugradnju u IT mrežu)



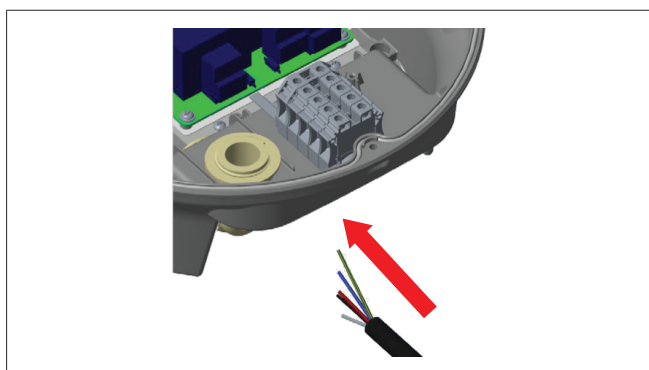
UPOZORENJE

samo za ugradnju u IT mrežu

Između L1 i L3 na strani mreže dopušten je maksimalan nazivni napon od 230 V.

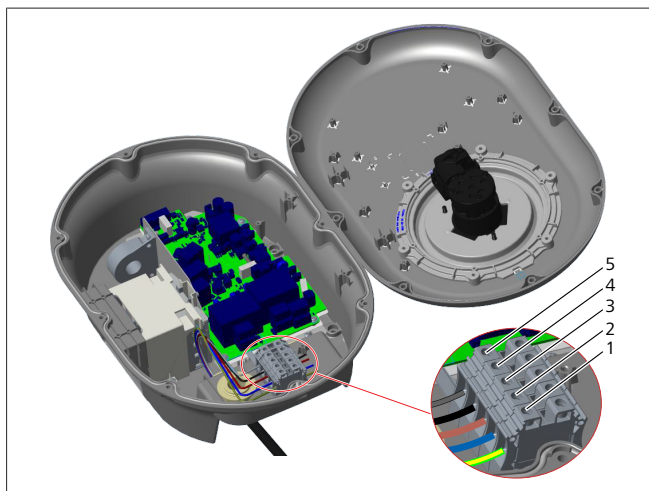
6. Za jednofaznu ugradnju u IT mrežu upotrijebite prethodnu shemu spoja.
7. Na mrežnom korisničkom sučelju vrstu uzemljenja postavite na „IT Grid“ pomoću izbornika „Postavke za ugradnju“.

6.4 Uporaba trofaznog priključka izmjenične struje



Sl. 12

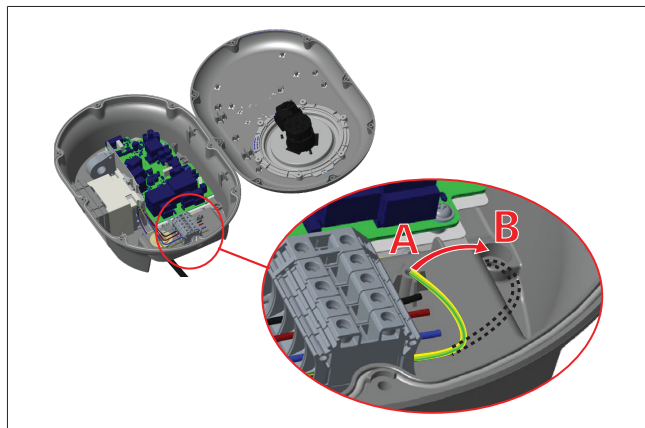
1. Kabel za izmjeničnu struju uvedite u stanicu za punjenje s lijeve kablanske uvodnice na dnu stanice.



Sl. 13

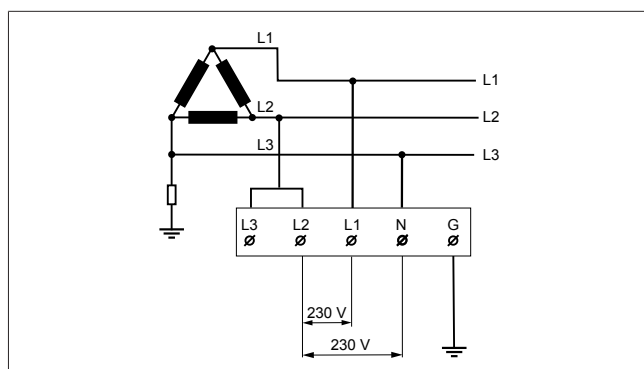
Priključnica	Funkcija	Boja žice
1	Zemlja	Zeleno-žuta
2	AC neutralno	Plava
3	AC L1	Smeđa
4	AC L2	Crna
5	AC L3	Siva

1. Žive uvedite u blok s priključnicama prateći boje na shemi.
2. Vijke na bloku s priključnicama zategnite momentom od 2,5 Nm.



Sl. 14

3. Ako stanicu za punjenje montirate na površinu od vodljivog metala, npr. metalni stup, morate izvesti uzemljenje pomoću produžne žice za zemlju (uzemljenje) i vijak dolje desno.
4. Položaj žice za uzemljenje promijenite s A na B kako biste osigurali uzemljenje.
 - U rupu za pričvršćenje (položaj „B“) umetnite plastični nosač (ovo je IP guma isporučena s paketom pribora za jedinicu).
 - Kabel za uzemljenje osigurajte vijkom M6 x 30 koji se nalazi u paketiću sa slikom. Taj vijak osigurava jedinicu za površinu od vodljivog metala (ako je primjenjivo).
5. Prije nego što zatvorite poklopac stanice za punjenje zategnite kablanske uvodnice (vidi poglavlje 6.5, "Uporaba kablanskih uvodnica" na stranici 10).



Sl. 15

Schema spoja (samo za ugradnju u IT mrežu)



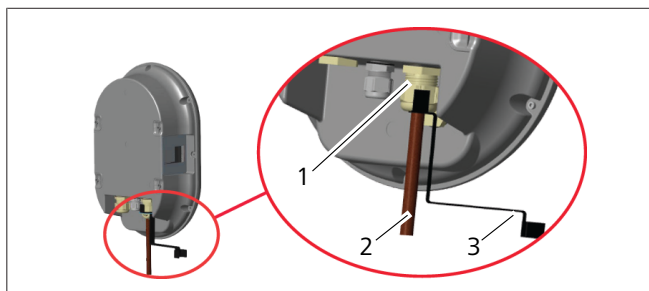
UPOZORENJE

samo za ugradnju u IT mrežu

Između L1 i L2 i između L2 i L3 na strani mreže dopušten je maksimalan nazivni napon od 230 V.

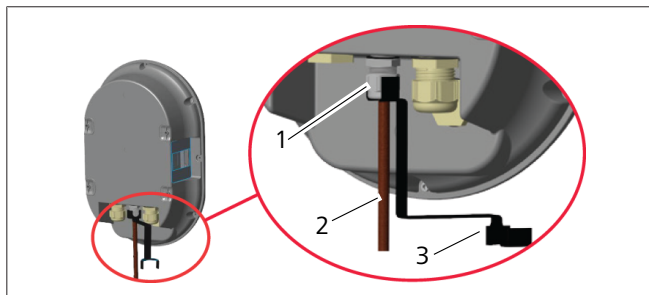
1. Za trofaznu ugradnju u IT mrežu upotrijebite ovu shemu spoja.
2. Na mrežnom korisničkom sučelju vrstu uzemljenja postavite na „IT Grid“ pomoću izbornika „Postavke za ugradnju“.

6.5 Uporaba kablskih uvodnica



Sl. 16

Poz.	Opis
1	Kabloska uvodnica za izmjenično napajanje
2	Kabel za izmjenično napajanje
3	Ključ



Sl. 17

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

Postupite kako slijedi:

1. Umetnite kabele (2) u jedinicu.
2. Ključem (3) pritegnite kablске uvodnice (1).

6.6 Namještanje ograničivača struje

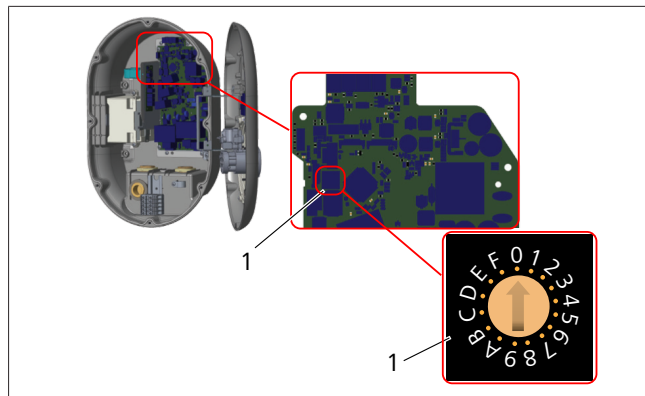


NAPOMENA

Postavke DIP sklopke

Postavke DIP sklopke opcijske su. Sve postavke mogu se mijenjati aplikacijom Setup ili preko mrežnog sučelja za konfiguriranje (vidi poglavlje 8, "Jedinstveno sučelje za konfiguriranje Webasto Unite" na stranici 18).

- Uvijek će se primjenjivati najnovija postavka.
- Trenutna postavka prikazuje se na mrežnom sučelju za konfiguriranje.



Sl. 18

1 Postavke ograničivača struje na rotacijskoj sklopki

Stanica za punjenje ima ograničivač struje (rotacijsku sklopku) na matičnoj ploči. Ta sklopka namješta ograničenje struje i snage stanice za punjenje. Za izmjenu postavki upotrijebite ravni odvijač kako biste nježno pomaknuli strelicu u središte rotacijske sklopke tako da joj promijenite položaj na željenu stopu struje. Za pojedinosti o stopi vidi tablicu *Položaji ograničivača struje*.

Položaj sklopke	Faza	Vrijednost granične struje (22 kW)
0	1-fazno	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-fazno	10 A
9		13 A
A		16 A
B		20 A
C		25 A
D		30 A
E		32 A
F	X	X

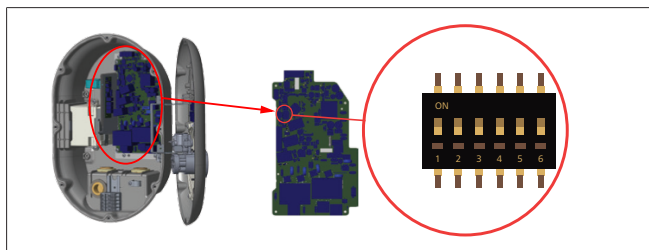
Tab. 1: Položaji ograničivača struje

Potreban ograničivač struje na izmjeničnom napajanju

Postavke ograničivača struje stanice za punjenje	C-krivulja MCB (minijturni prekidač)
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: Potreban ograničivač struje na izmjeničnom napajanju

6.7 Namještanje DIP sklopki



Sl. 19

1	Rezervirano
2	Omogućenje bespotencijalnog kontakta / rasterećenja
3	Funkcija blokiranog kabela (samo za modele utičnica)
4, 5, 6	Optimizator snage (zahtijeva opsijski pribor)



NAPOMENA

Postavke DIP sklopke

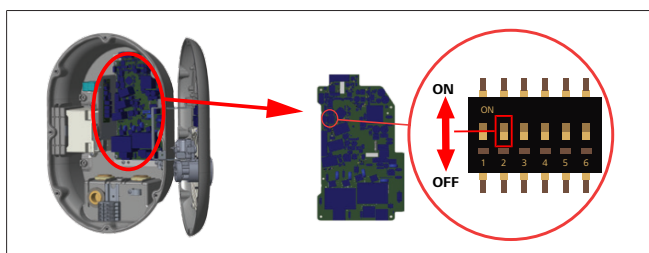
Postavke DIP sklopke opsijske su. Sve postavke mogu se mijenjati aplikacijom Setup ili preko mrežnog sučelja za konfiguriranje (vidi poglavlje 8, "Jedinstveno sučelje za konfiguriranje Webasto Unite" na stranici 18).

- Uvijek će se primjenjivati najnovija postavka.
- Trenutna postavka prikazuje se na mrežnom sučelju za konfiguriranje.

6.7.1 Omogućenje bespotencijalnog kontakta / rasterećenja

Vašom stanicom za punjenje može se upravljati preko vanjskih bespotencijalnih kontakata (funkcija uključanje/isključenje) za integraciju stanice u:

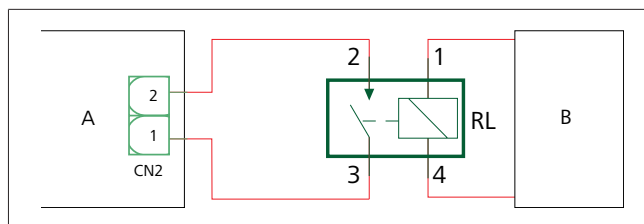
- sustave za automatizaciju parkirališta
- tonskofrekvencijski uređaji za proizvođača energije
- vremenske sklopke
- fotonaponske invertere
- pomoćne sklopke za kontrolu opterećenja
- vanjske blokadne sklopke s ključem
- itd.



Sl. 20

ON	Uključeno	OFF	Isključeno
----	-----------	-----	------------

- DIP sklopku 2 postavite u položaj **ON** kako biste **aktivirali** funkciju *vanjsko uključenje* ili u položaj **OFF** kako biste **deaktivirali** funkciju *vanjsko uključenje*.



Sl. 21

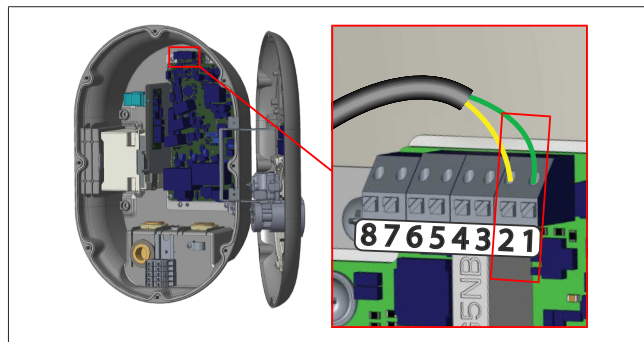
Poz.	Opis
CN2	Utikač 2
RL	Releji
A	Matična ploča stanice za punjenje
B	Upravljanje sustavom za automatizaciju automobila

Dodjela pinova, konektor 2

1	Iglica 1
2	Iglica 2

Dodjela pinova, relej

1, 2	Bespotencijalni kontakti
3, 4	Svitak za relej



Sl. 22

Priključnica	Funkcija
1 (CN2-1)	Omogućenje bespotencijalnog kontakta / rasterećenja
2 (CN2-2)	Omogućenje bespotencijalnog kontakta / rasterećenja
3 (CN2-3)	Ulaz rasterećenja +
4 (CN2-4)	Ulaz rasterećenja -
5 (CN2-5)	Mjerač optimizatora snage B (COM)
6 (CN2-6)	Mjerač optimizatora snage A (COM)
7 (CN2-7)	-
8 (CN2-8)	-

- Kabele montirajte u skladu sa slikom i prethodnom tablicom.
 - Dok su kontakti vanjskog releja u položaju **otvoreno**, punjenje je deaktivirano.

**NAPOMENA****Postavke DIP sklopke**

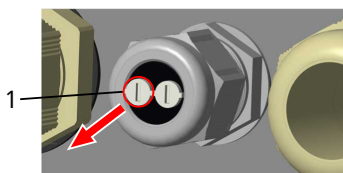
Postavke DIP sklopke opcijske su. Sve postavke mogu se mijenjati aplikacijom Setup ili preko mrežnog sučelja za konfiguriranje (vidi poglavlje 8, "Jedinstveno sučelje za konfiguriranje Webasto Unite" na stranici 18).

- Uvijek će se primjenjivati najnovija postavka.
- Trenutna postavka prikazuje se na mrežnom sučelju za konfiguriranje.

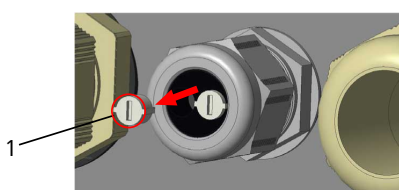
6.7.2 Priključak za podatkovni kabel

Kroz rupe za kabele moguće je umetnuti sljedeće priključne kabele:

- kabel za vanjsko uključenje
- kabel mjerača optimizatora snage (vanjski mjerač)
- priključni kabeli za Ethernet
- kabel signala aktivacije rasterećenja
- kabel signala za upravljanje modulom skretnice za ispad zavarenog kontakta releja

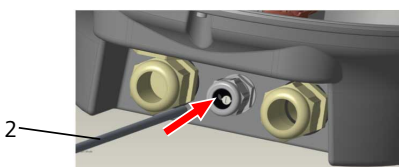


Sl. 23



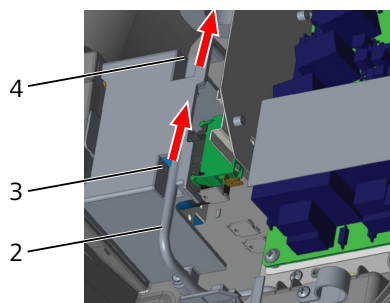
Sl. 24

1. Uklonite čep (1) s kableske uvodnice.

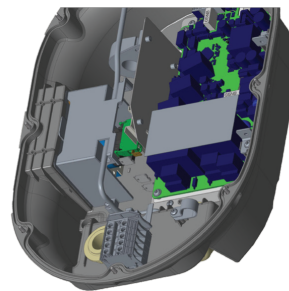


Sl. 25

2. Umetnite kabel (2) u rupu.



Sl. 26



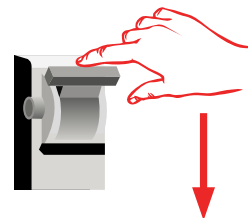
Sl. 27

3. Kako biste žice priključili na matičnu ploču, provjerite primjenjive sekcije ovisno o funkciji (funkcijama) koju(e) valja upotrijebiti.

6.7.3 Funkcija blokiranog kabela

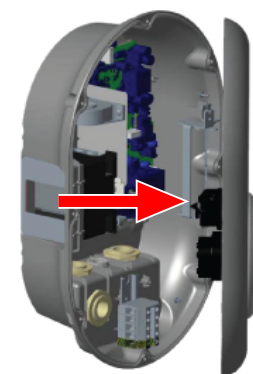
Kabel će se blokirati, a model utičnice na stanici za punjenje ponašat će se kao model priključenog kabela.

Za aktivaciju ove funkcije:



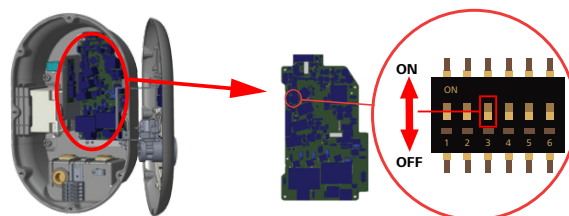
Sl. 28

1. Isključite električno napajanje na stanici za punjenje.



Sl. 4

2. Otvorite poklopac proizvoda kako je opisano u uputama za ugradnju.



Sl. 30

ON	Uključeno	OFF	Isključeno
----	-----------	-----	------------

3. Kako biste aktivirali funkciju blokiranog kabela, DIP sklopku 3 postavite u položaj ON pomoću šiljaste lopatice ili sličnog plastičnog zašiljenog alata. Mjesto DIP sklopke prikazano je na prethodnoj slici.

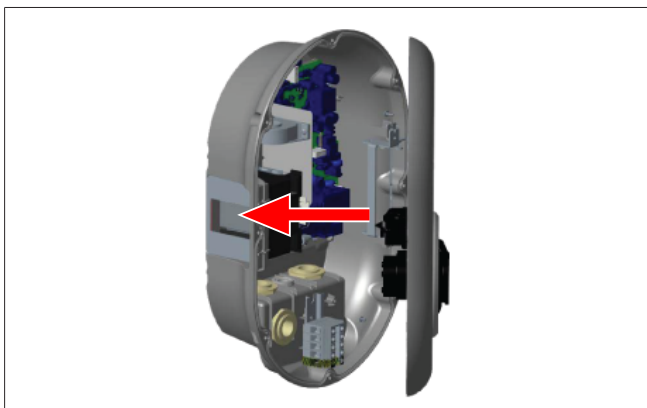


NAPOMENA

Postavke DIP sklopke

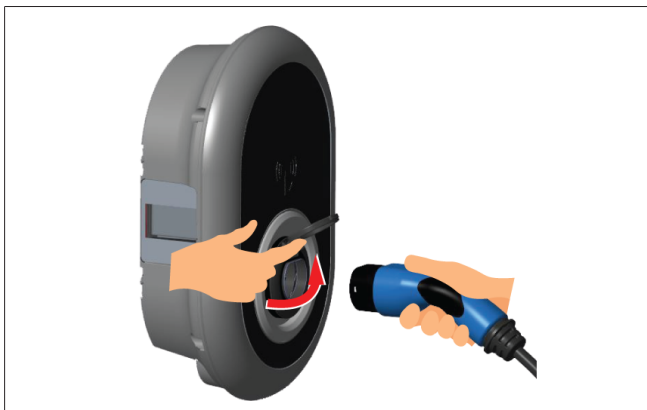
Postavke DIP sklopke opcijske su. Sve postavke mogu se mijenjati aplikacijom Setup ili preko mrežnog sučelja za konfiguriranje (vidi poglavlje 8, "Jedinstveno sučelje za konfiguriranje Webasto Unite" na stranici 18).

- ▶ Uvijek će se primjenjivati najnovija postavka.
- ▶ Trenutna postavka prikazuje se na mrežnom sučelju za konfiguriranje.



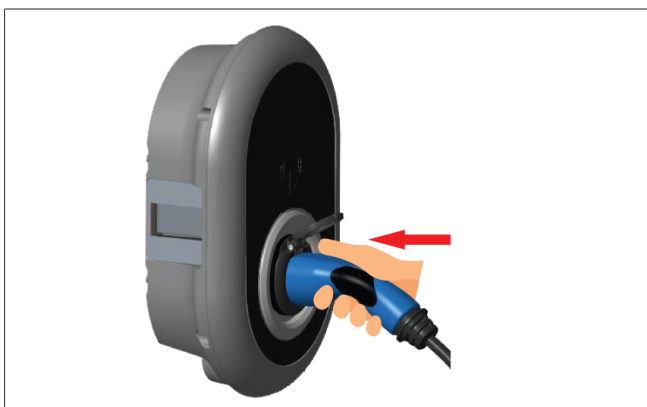
Sl. 31

- Zatvorite poklopac proizvoda kako je opisano u uputama za ugradnju.



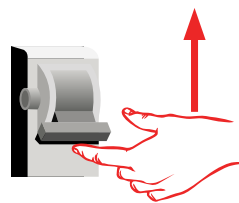
Sl. 32

- Otvorite zglobovni poklopac utičnice.



Sl. 33

- Utikač kabela za punjenje priključite u utičnicu.



Sl. 34

- Uključite električno napajanje na stanici za punjenje. Kabel će se blokirati, a stanica za punjenje početi ponašati kao model kabela.

6.7.4 Optimizator snage / vanjski mjerač (zahtijeva opcijski pribor)

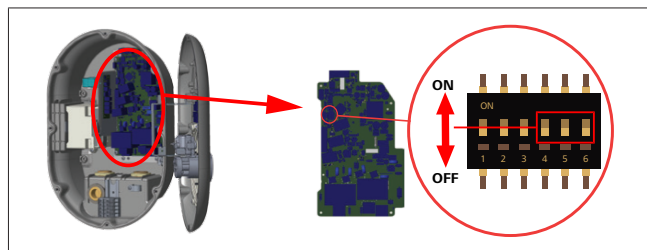
Funkcija optimizatora snage / vanjskog mjerača dostupna je s opcijskim priborom za mjerenje koji se prodaje zasebno.

Kompatibilni vanjski mjerači

Provjerite mrežnu dokumentaciju za kompatibilne vanjske mjerače.

U načinu rada za optimizaciju snage ukupna povučena struja (od stanice za punjenje i drugih kućanskih uređaja) s glavne sklopke kuće mjeri se senzorom struje ugrađenim u glavni vod napajanja. Granična struja linije napajanja sustava namješta se DIP sklopkama u stanici za punjenje u skladu s ograničenjem koje je namjestio korisnik. Stanica za punjenje dinamično prilagođava izlaznu struju punjenja u skladu s mjerenjem linije napajanja.

Postavke ograničivača struje određuju maksimalnu dopuštenu struju u točki priključenja na mrežu ili na mjestu ugradnje mjerača. Zatim se maksimalna struja za stanicu za punjenje dinamički namješta kako ne bi prekoračila maksimalnu struju u točku priključenja na mrežu.



Sl. 35

Položaji 4, 5 i 6 DIP sklopke odgovaraju binarnim znamenkama vrijednosti maksimalne struje kako je prikazano u tablici u nastavku. Kada su DIP sklopke 4, 5 i 6 u položaju **OFF** **deaktivirana** je funkcija optimizatora snage.

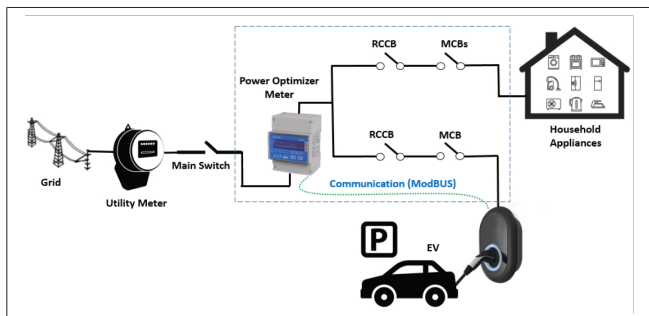
DIP sklopka 4	DIP sklopka 5	DIP sklopka 6	Vrijednost granične struje
OFF	OFF	OFF	Optimizator snage deaktiviran
OFF	OFF	ON	16
OFF	ON	OFF	20
OFF	ON	ON	25
ON	OFF	OFF	32
ON	OFF	ON	40
ON	ON	OFF	63
ON	ON	ON	80

Tab. 3: Položaji DIP sklopke

**NAPOMENA****Postavke DIP sklopke**

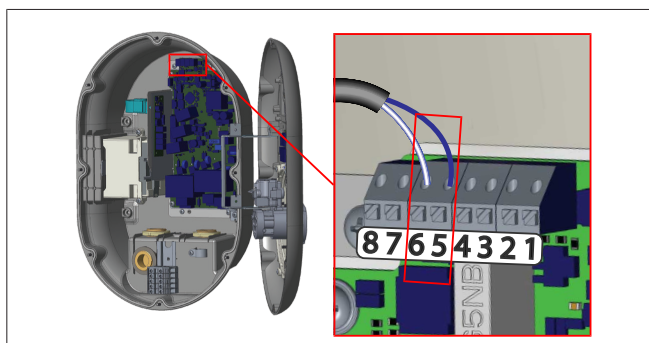
Postavke DIP sklopke opcijske su. Sve postavke mogu se mijenjati aplikacijom Setup ili preko mrežnog sučelja za konfiguriranje (vidi poglavlje 8, "Jedinstveno sučelje za konfiguriranje Webasto Unite" na stranici 18).

- Uvijek će se primjenjivati najnovija postavka.
- Trenutna postavka prikazuje se na mrežnom sučelju za konfiguriranje.



Mjerač optimizatora snage valja ugraditi odmah *iza* glavne sklopke na kućištu kako je prikazano na prethodnoj slici.

1. Ugradite mjerač optimizatora snage.
2. Ugradite kabele u skladu sa slikom i tablicom u nastavku.

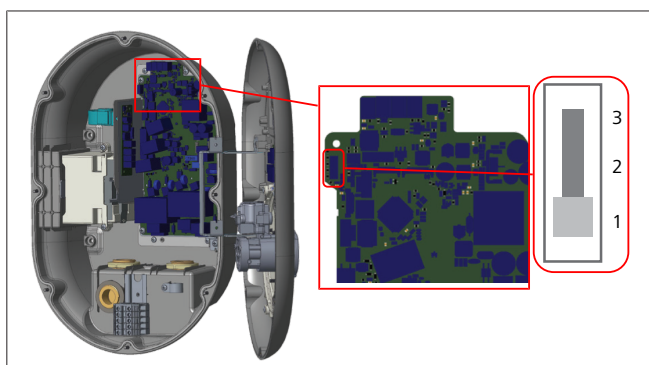


Priključnica	Opis
5 (CN20-1)	B (COM)
6 (CN20-2)	A (COM)

6.8 Uporaba sklopke za odabir načina rada

Webasto Unite ima sljedeće načine rada:

- **Radni način 1** (standardno punjenje): Ovaj je način rada tvornički namješten.
- **Radni način 2:** Nema funkcije.
- **Radni način 3:** Nema funkcije.



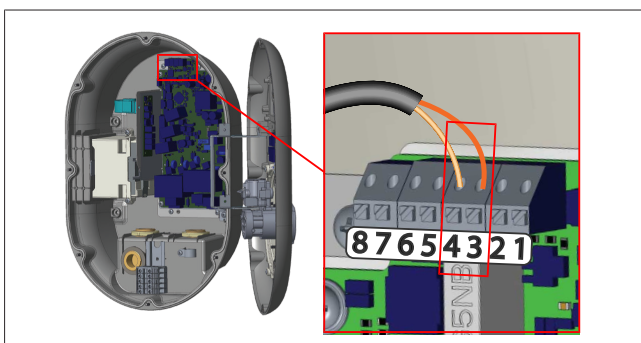
Sl. 36

- Sklopka za odabir načina rada mora se nalaziti u položaju 1.

6.9 Postavljanje rasterećenja / bespotencijalnog kontakta

Webasto Unite podržava rasterećenje. Rasterećenje omogućuje trenutno smanjenje struje punjenja u slučaju ograničena napajanja. Rasterećenje se može upotrebljavati u bilo kojem načinu rada uključujući i načine *Samostojeći* i *Priključeno na OCPP*. Signal aktivacije rasterećenja jest suhi kontakt, (bespotencijalni) signal. Signal valja osigurati izvana i mora biti priključen na priključnice 3 i 4 na naponskoj ploči.

- Kada se rasterećenje aktivira zatvaranjem kontakta s vanjskim uređajem (npr. tonskofrekvencijski prijamnici), struja punjenja smanjuje se na 8 A.
- Kada se rasterećenje deaktivira otvaranjem kontakta, punjenje se nastavlja maksimalnom dostupnom strujom.
- U normalnom stanju, kada na ulaz rasterećenja nije priključen nikakav signal (kontakti otvoreni između priključnica 3 i 4), stanica za punjenje pruža maksimalnu dostupnu struju.



Sl. 37

Priključnica	Ulaz
3	Ulaz rasterećenja +
4	Ulaz rasterećenja -

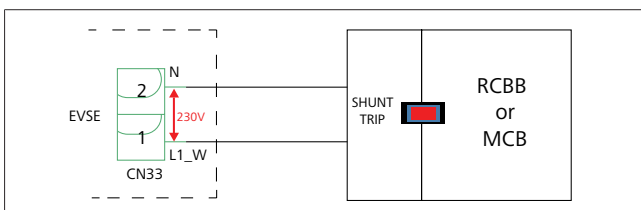
Stanje ulaza rasterećenja	Ponašanje
Kontakt otvoren	Punjenje maksimalnom dostupnom strujom.
Kontakt zatvoren	Punjenje s 8 A.

- Priključite signal za rasterećenje bespotencijalnog kontakta.

6.10 Praćenje kvarova kontakta zavarenih releja

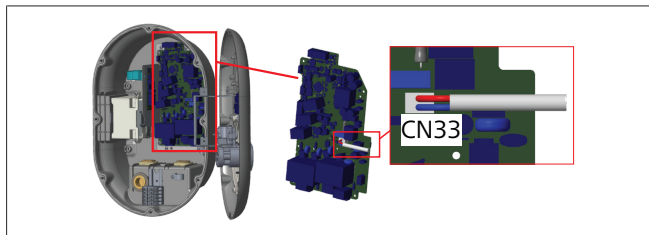
U skladu sa zahtjevima norme IEC 61851-1 i EV/ZE Ready Webasto Unite ima funkciju osjetnika zavarenog kontakta. Ako se dogodi zavareni kontakt, matična ploča pruža signal skretnice od 230 V. Imajte na umu da za detekciju kvara zavarenog kontakta za releje valja upotrebljavati izlazne priključnice konektora CN33.

U slučaju zavarenog kontakta za releje izlaz konektora CN33 bit će 230 V AC. Izlaz koji ima 230 V AC valja priključiti na skretnicu za aktivaciju RCCB kako je prikazano u nastavku.



Sl. 38

Kabele valja položiti kako je opisano u nastavku. Priključnice konektora (CN33) valja priključiti na modul skretnice. Modul skretnice mehanički se priključuje na RCCB (ili MCB) na kutiji osiguračima stanice za punjenje.

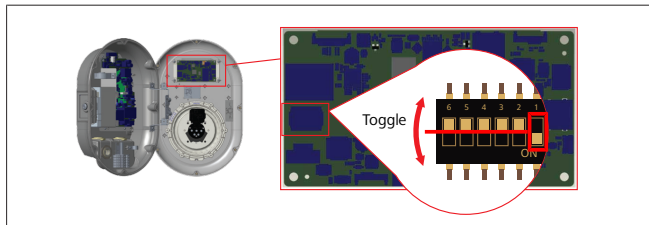


Sl. 39

Priključenje modula skretnice na stanicu za punjenje

6.11 Resetiranje popisa RFID kartica i registriranje novih glavnih RFID kartica

U ovom je odlomku objašnjeno kako resetirati lokalni popis RFID kartica i kako registrirati novu glavnu RFID karticu u samostalnom načinu rada. Ako ste izgubili glavnu RFID karticu i morate odrediti novu glavnu RFID karticu, kvalificirani serviser mora slijediti ove korake:



Sl. 40

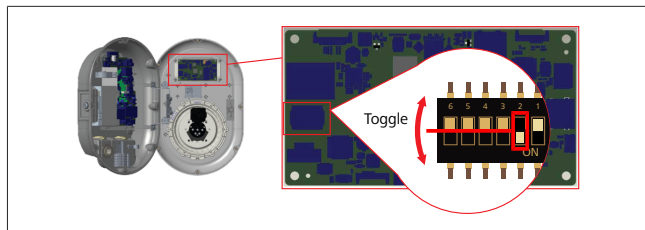
1. Isključite stanicu za punjenje.
2. Otvorite prednji poklopac stanice za punjenje.
3. Pomaknite DIP sklopku broj 1.
4. Zatvorite prednji poklopac stanice za punjenje.
5. Ponovno uključite stanicu za punjenje.
 - Kada se punjač ponovno uključi u struju, pobrinite se da su obrisane sve prethodno spremjene glavne kartice i popisi korisničkih kartica. Ako je tako, način rada za konfiguriranje aktivan je na 60 sekundi, a LED indikator treperi crveno. Prva RFID kartica koju valja registrirati u roku od 60 sekundi bit će nova **glavna** RFID kartica. Slijedite upute na zaslonu kako biste registrirali RFID korisničku karticu koja se upotrebljava tijekom procesa punjenja.

Ako se nova glavna kartica ne registrira unutar 60 sekundi, način rada za konfiguriranje otkazuje se i stanica za punjenje ponašat će se kao proizvod za automatsko pokretanje.

6.12 Konfiguriranje ulaza za Ethernet na stanici za punjenje

U ovom je odlomku objašnjeno kako ulaz za Ethernet vaše stanice za punjenje postaviti na statičku IP adresu u samostalnom načinu rada.

Tvorički postavljeni način rada vaše stanice za punjenje je DHCP. Ako se morate priključiti na mrežno sučelje za konfiguriranje stanice za punjenje izravno preko računala (a ne preko poslužitelja DHCP usmjerivača), slijedite sljedeće korake:



Sl. 41

1. Isključite stanicu za punjenje.
2. Otvorite prednji poklopac stanice za punjenje.
3. Pomaknite DIP sklopku broj 2.
4. Zatvorite prednji poklopac stanice za punjenje.
5. Ponovno uključite stanicu za punjenje.
6. Sada stanica za punjenje postavlja ulaz za Ethernet na:
 - statička adresa: 192.168.0.100
 - podmrežna maska: 255.255.255.0

Ako sučelje za LAN (Local Area Network) punjača valja vratiti u način rada DHCP, to možete učiniti iz mrežnog sučelja za konfiguriranje (vidi poglavlje 8, "Jedinstveno sučelje za konfiguriranje Webasto Unite" na stranici 18).

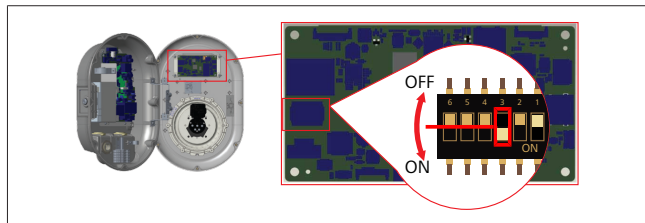


NAPOMENA

Možete upotrijebiti i funkciju vraćanja na tvoričke postavke kako biste sučelje za LAN vratili u način rada DHCP. No imajte na umu da će se i **svi ostali parametri** vratiti na tvoričke postavke.

6.13 Aktivacija i deaktivacija mrežnog sučelja za konfiguriranje

Za aktivaciju ili deaktivaciju mrežnog sučelja za konfiguriranje:



Sl. 42



POZOR

Postavke sklopke DIP broj 3

Mrežno sučelje za konfiguriranje:

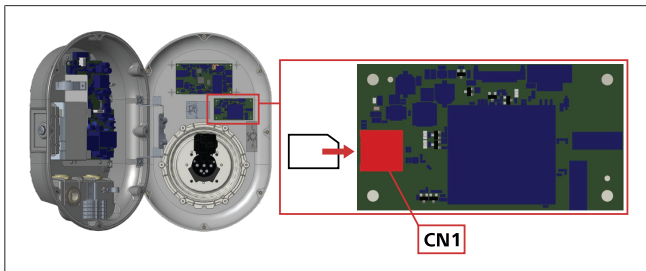
- deaktivirano u položaju **ON**.
- aktivirano u položaju **OFF**.

1. DIP sklopku broj 3 postavite
 - u položaju **ON** za **deaktivaciju** mrežnog sučelja za konfiguriranje.
 - u položaju **OFF** za **aktivaciju** mrežnog sučelja za konfiguriranje.

6.14 Konfiguriranje priključka OCPP

6.14.1 Priključivanje OCPP-a preko mobilne mreže (opcija)

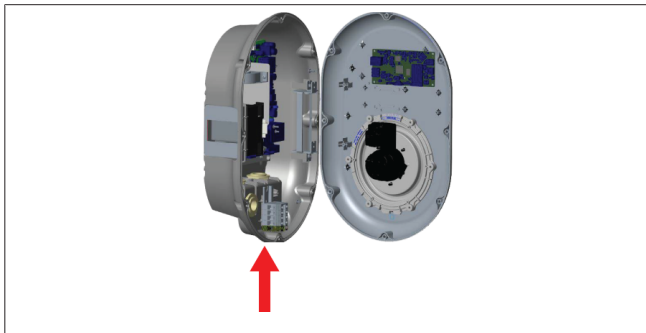
Priključivanje OCPP-a preko mobilne mreže dostupno je samo za verzije uređaja Webasto Unite koje podržavaju 4G.



Sl. 43

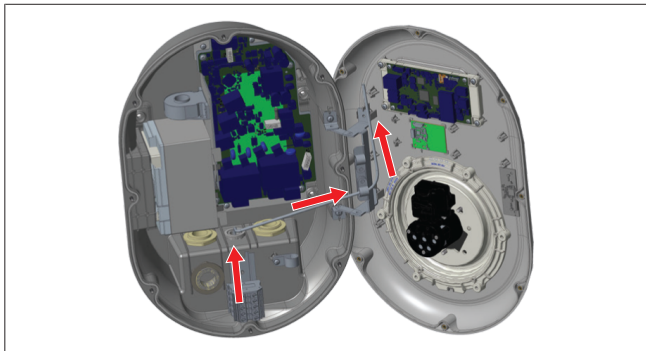
1. Umetnite micro SIM karticu (nije dio isporuke) u utor za SIM karticu CN1 na mobilnom modulu.

6.14.2 Priključivanje OCPP-a preko Ethernet-a



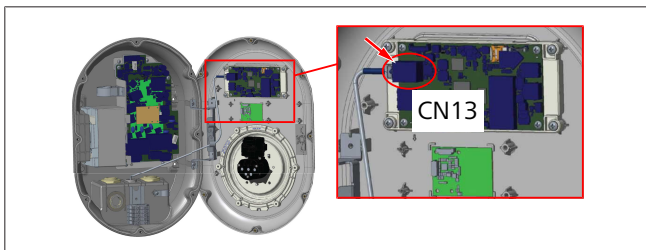
Sl. 44

1. Kabel za Ethernet uvedite kroz kabelsku uvodnicu kako je prikazano prethodno.



Sl. 45

2. Kabel za Ethernet izvucite kroz stezaljke za kabele kako je prikazano strelicama gore.

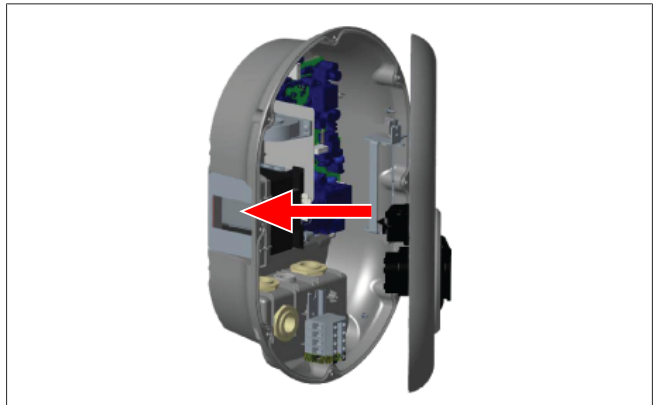


Sl. 46

3. Konektor RJ45 umetnite u utičnicu kako je prikazano prethodno.

6.15 Završni korak

Nakon što obavite sve relevantne korake ugradnje i konfiguriranja, a **prije nego što stanicu za punjenje uključite u struju**, morate zatvoriti prednji poklopac.



Sl. 47

1. Zatvorite poklopac stanice za punjenje.
2. Postavite svih 8 vijaka poklopca (koje ste uklonili na početku ugradnje).
 - Sve vijke poklopca zategnite sigurnosnim L-ključem torx T20 ili adapterom za odvijač pod pravim kutom sa sigurnosnim nastavkom torx T20.

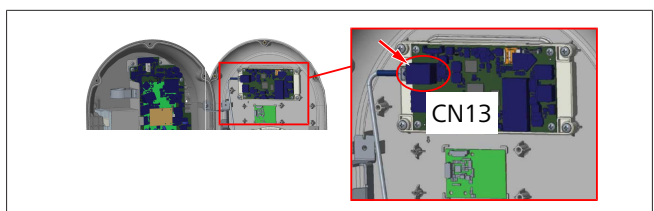
7 Puštanje stanice za punjenje u rad

Kako biste pristupili mrežnom sučelju za konfiguriranje, svoje računalo na sljedeće načine možete priključiti na stanicu za punjenje:

- **Neizravno** pomoću usmjernika s poslužiteljem DHCP.
 - Ako primjenjujete ovu opciju, na usmjernik morate priključiti stanicu za punjenje i računalo. Morate provjeriti IP adresu svojeg usmjernika jer vam je potrebna za uspostavljanje veze.
 - **Izravno** preko patch kabla za Ethernet
 - Računalo povežite izravno sa stanicom za punjenje pomoću patch kabla za Ethernet.
- U tom slučaju pobrinite se za sljedeće:
- da ste LAN sučelje stanice za punjenje konfigurirali na statičku IP adresu. Vidi poglavlje 6.12, "Konfiguriranje ulaza za Ethernet na stanici za punjenje" na stranici 15.
 - da ste pomoću postavki DIP sklopke aktivirali mrežno sučelje za konfiguriranje svoje stanice za punjenje. Mrežno sučelje za konfiguriranje standardno je aktivirano. Vidi poglavlje 6.13, "Aktivacija i deaktivacija mrežnog sučelja za konfiguriranje" na stranici 15.

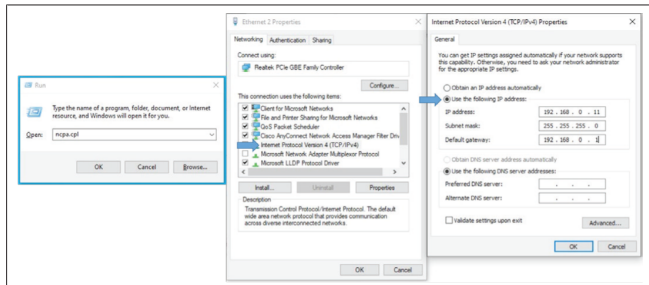
7.1 Povezivanje računala i pametne ploče u istu mrežu

Kako biste pristupili mrežnom sučelju za konfiguriranje, prvo svoje računalo i stanicu za punjenje priključite na isti mrežni preklopnik za Ethernet ili usmjernik.



- Alternativno tome stanicu za punjenje izravno priključite na računalu.

Standardna IP adresa HMI ploče glasi 192.168.0.100. Zato svojem računalu morate dodijeliti statičku IP adresu i ono se mora nalaziti u istoj mreži kao i HMI (Human Machine Interface) ploča. Kako biste svojem računalu dodijelili statičku IP adresu u mreži 192.168.0.254, IP adresa mora se nalaziti u rasponu između 192.168.0.1 i 192.168.0.254.



7.2 Pristupanje jedinstvenom sučelju za konfiguriranje Webasto Unite pomoću mrežnog preglednika

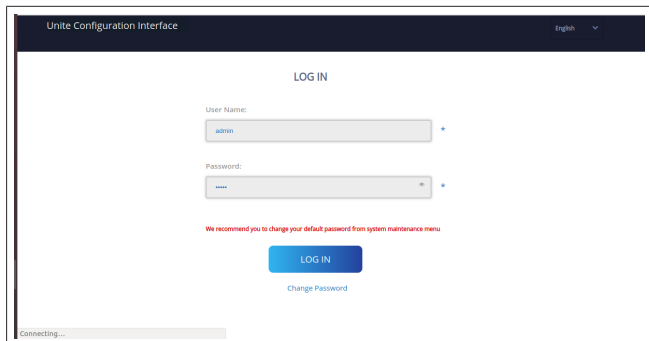
Otvorite mrežni preglednik pa u adresnu traku unesite IP adresu (192.168.0.100) pametne ploče. Pritisnite Enter kako biste u svojem pregledniku otvorili stranicu za prijavu.

Kada prvi put pristupite mrežnom sučelju za konfiguriranje, vidjet ćete upozorenje:

„Preporučujemo da promijenite standardnu postavku iz izbornika za održavanje sustava.“

Vaši standardni podatci za prijavu nalaze se na početku ovog dokumenta na „praznoj“ stranici s naljepnicom na kojoj se nalaze vaše korisničko ime i lozinka.

Kako biste promijenili lozinku, kliknite na gumb **Promijeni lozinku** na stranici za prijavu ili u rubriku „Lozinka za administriranje“ u izborniku „Održavanje sustava“.



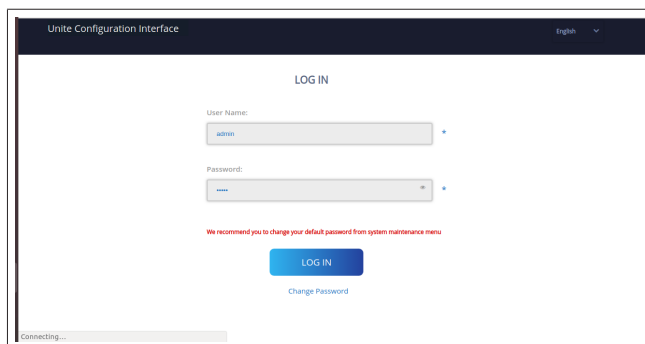
NAPOMENA: Ako se pojave problemi s pristupanjem dok se služite mrežnim sučeljem za konfiguriranje, imajte na umu da mrežni preglednici obično čuvaju pristupne informacije s mrežnih stranica u obliku privremene memorije („cache“) i kolačića. Osvježavanje (pritiskom na **F5**) ili čišćenje (ovisno o operativnom sustavu i pregledniku) često rješava probleme u vezi sa stranicom za učitavanje i formatiranje. Ako se problemi nastave, uguglajte: *clearing browser cache*.

7.3 Pristupanje jedinstvenom sučelju za konfiguriranje Webasto Unite pomoću pristupne točke Wi-Fi-ja

Nakon što se povežete s mrežom „pristupna točka Wi-Fi-ja“, otvorite preglednik na svojem računalu ili mobilnom uređaju pa zatim unesite IP adresu stanice za punjenje (172.20.0.1).

- Za **Android** mobilne uređaje konfigurirajte svoj preglednik Chrome za preuzimanje pa prikažite zaslon **radna površina**. Kliknite na izbornik „više“ (☰) u gornjem desnom kutu zaslona pa zatim kliknite na **Desktop site**.
- Za **iOS** mobilne uređaje konfigurirajte svoj preglednik Safari za preuzimanje pa prikažite zaslon **radna površina**. Kliknite na izbornik „aA“ u gornjem lijevom kutu zaslona pa zatim kliknite na **Zahtjev za mrežnu stranicu radne površine**. Kako biste veličinu teksta namjestili na 50 %, kliknite na manje **A** gore lijevu u izborniku „aA“.

Kako biste pristupili stranici za pristup na mrežnom sučelju za konfiguriranje u svojem pregledniku, unesite svoje pristupne podatke za povezivanje. Vidi i primjer u nastavku.



Vaši standardni podatci za prijavu nalaze se na početku ovog dokumenta na „praznoj“ stranici s naljepnicom na kojoj se nalaze vaše korisničko ime i lozinka.



NAPOMENA

Ograničenja pristupne točke Wi-Fi-ja

- Mrežno sučelje za konfiguriranje pomoću pristupne točke Wi-Fi-ja ograničeno je na maksimalno 3 korisnika.
- Mrežno sučelje za konfiguriranje pomoću pristupne točke Wi-Fi-ja funkcionira samo u pojasu 2,4 GHz.

8 Jedinstveno sučelje za konfiguriranje Webasto Unite

Jedinstveno sučelje za konfiguriranje Webasto Unite ima vodoravni izbornik na vrhu u kojem se nalaze sljedeće funkcije:

- **Odjava**
Gumb **Odjava** u gornjem desnom kutu zaslona omogućuje izlazak iz korisničkog sučelja za konfiguriranje. Odjava.
- **Promijeni lozinku**
- **Prikaz jezika**
Padajući popis lijevo od gumba **Odjava** omogućuje promjenu jezika mrežnog sučelja za konfiguriranje.

Dostupni su sljedeći jezici: češki, danski, engleski, francuski, mađarski, norveški, njemački, poljski, rumunjski, slovački, španjolski, švedski, talijanski, turski.

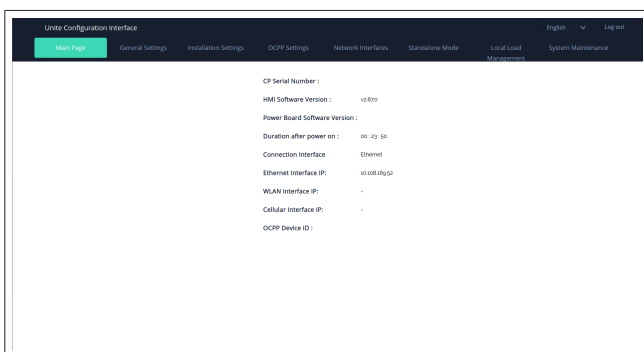
Kućiće su standardno konfigurirane na engleskom jeziku.

Gornja traka omogućuje i pristup sljedećim stranicama:

- Glavna stranica - vidi i: poglavlje 8.1, "Glavna stranica" na stranici 18.
- Opće postavke - vidi i: poglavlje 8.2, "Opće postavke" na stranici 18
- Postavke za ugradnju vidi i: poglavlje 8.3, "Postavke za ugradnju" na stranici 18
- Postavke OCPP-a - vidi i: poglavlje 8.4, "Postavke OCPP-a" na stranici 19
- Mrežna sučelja - vidi i: poglavlje 8.5, "Mrežna sučelja" na stranici 20
- Samostojeći način rada - vidi i: poglavlje 8.6, "Samostojeći način rada" na stranici 21
- Upravljanje lokalnim opterećenjem
- Održavanje sustava - vidi i: poglavlje 8.8, "Održavanje sustava" na stranici 23
- Zaslون napretka ažuriranja firmvera

8.1 Glavna stranica

Nakon uspješne prijave prelazite na glavnu stranicu.



Na glavnoj stranici prikazane su opće informacije o uređaju kao što su **verzije softvera, sučelje za povezivanje i ID-ovi**.

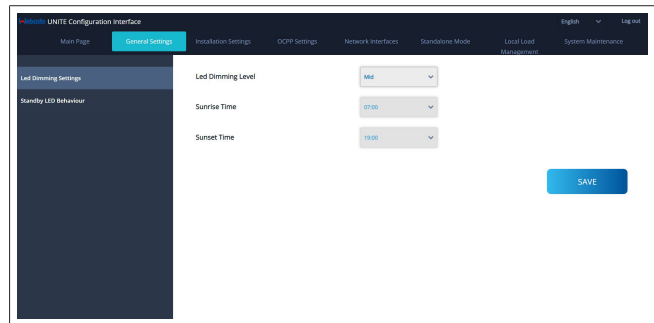
8.2 Opće postavke

8.2.1 Namještanje prigušivača LE dioda

Kako biste namjestili razinu svjetline prstena od LE dioda, odaberite željenu opciju u padajućem popisu.

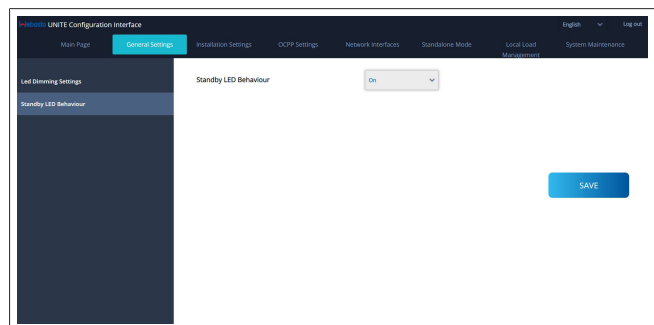
Ako odaberete razinu prigušenja LE dioda „Na temelju vremena“, prikazuju se opcije „Vrijeme izlaska sunca“ i „Vrijeme zalaska sunca“ i mogu se konfigurirati. „Vrijeme izlaska sunca“

definira vrijeme prelaska s niske na visoku razinu prigušenja. Analogno tome, „Vrijeme zalaska sunca“ definira vrijeme prelaska s visoke na nisku razinu prigušenja. Konfiguracija na temelju vremena izlaska i zalaska sunca periodična je dnevna postavka.



8.2.2 Namještanje ponašanja LE dioda u mirovanju

Kako biste omogućili ponašanje LE dioda u mirovanju, na padajućem popisu odaberite „On“. Kada je odabrana opcija „Off“, LED indikator nije osvjetljen tijekom mirovanja. Standardna je postavka „On“.



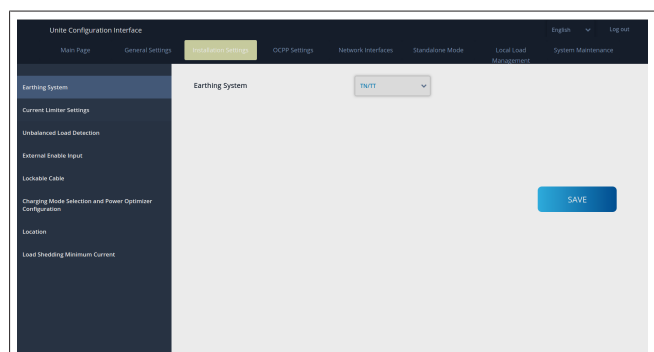
8.3 Postavke za ugradnju

8.3.1 Postavke za uzemljenje

Na mrežnom sučelju za konfiguriranje odaberite karticu **Sustav za uzemljenje**.

Ako odaberete tip uzemljenja **IT**, deaktivirat će se zaštitna provjera pogrešaka uzemljenja.

U mrežnom sučelju za konfiguriranje standardno je namješten tip uzemljenja **TN/TT**.

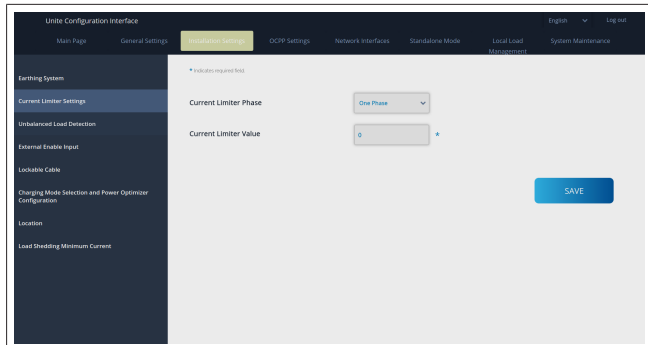


8.3.2 Trenutne postavke ograničivača

Ovdje možete namjestiti broj ugrađenih faza i maksimalnu trenutnu vrijednost struje. Imajte na umu da će neispravna postavka ugrađenih faza (npr. namještene tri faze, a ugrađena je samo jedna) uzrokovati da stanica za punjenje prijeđe u način kvara.

Trenutna vrijednost ograničivača može se ručno namještati između 6 – 32 A. Ako se unese vrijednost niža od 6 A, prikazat će se upozorenje da unesete najmanje 6 A.

Primjer: Ako je ograničivač struje stanice za punjenje u hardveru namješten na 16 A i ako je u mrežnom sučelju za konfiguriranje uneseno i namješteno 32 A, stanica će uzimati 16 A.



8.3.3 Detektiranje neuravnoteženog opterećenja

Detektiranje neuravnoteženog opterećenja standardno je deaktivirano u mrežnom korisničkom sučelju za konfiguriranje. Funkcija detektiranja neuravnoteženog opterećenja detektira postoji li prekomjerna razlika između potrošnje struje između faza.

Ako jedna faza povlači više od 4,6 kW struje (prosječno u posljednjoj minuti) od drugih faza u minuti, opterećenje je neuravnoteženo. Detektiranje neuravnoteženog opterećenja detektira tu situaciju i struja se ograničava tako da faze ne prekorače graničnu vrijednost struje.

Na primjer,

1. faza, struja: 3 kW
2. faza, struja: 3 kW
3. faza, struja: 1 kW.

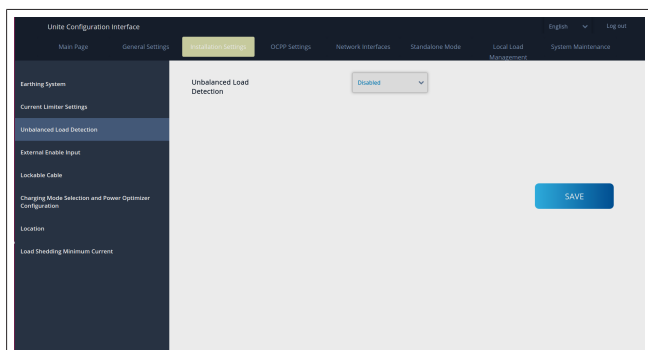
Granična vrijednost struje za 1. fazu ili 2. fazu iznosi 5,6 kW (1 kW + 4,6 kW).

Ako napon iznosi 230 V, granična vrijednost struje iznosi $5600 / 230 = 24$ A.

Općenita formula:

granična vrijednost struje = (minimalna vrijednost struje + 4,6) (kW)

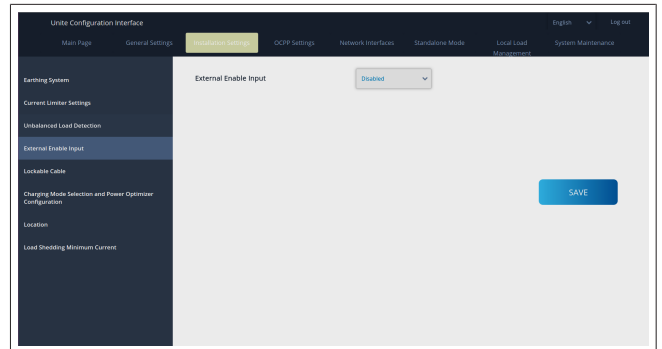
trenutna granična vrijednost = granična vrijednost struje / napon (A)



8.3.4 Vanjski ulaz / Suhi kontakt omogućen

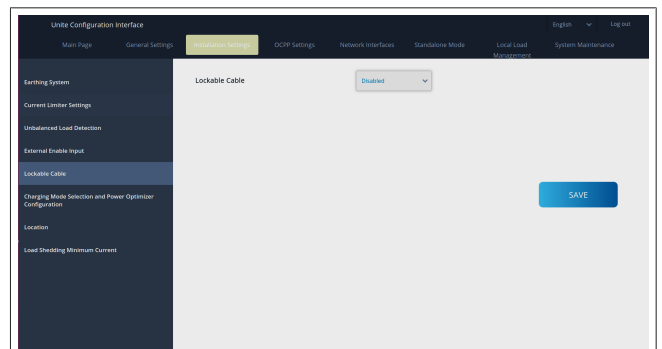
Ova je opcija standardno namještena na „onemogućeno“.

Ako želite upotrijebiti funkciju vanjskog omogućenja ulaza, ovu postavku morate promijeniti na „omogućeno“.



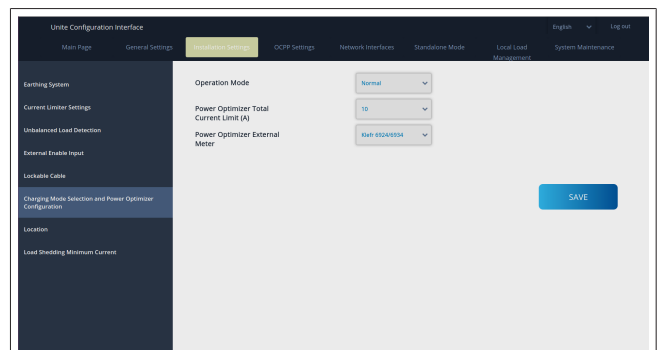
8.3.5 Kabel koji se može blokirati

Ova je opcija u mrežnom korisničkom sučelju za konfiguriranje namještena na „onemogućeno“. To je standardna postavka.



8.3.6 Upravljanje optimizatorom struje / dinamičkim opterećenjem

Za ograničenje ukupne vrijednosti struje optimizatora struje vrijednost navedena u poglavlje 6.7.4, "Optimizator snage / vanjski mjerač (zahtijeva opsijski pribor)" na stranici 13 može se mijenjati iz mrežnog sučelja za konfiguriranje kako je prikazano na slici u nastavku.



Za vanjski mjerač optimizatora struje na padajućem popisu valja odabrati ugrađeni vanjski pametni mjerač.

8.4 Postavke OCPP-a

Priključak OCPP

Ako Način za priključivanje OCPP-a namjestite na „omogućeno“, morate ispuniti sva polja u odlomku za postavke priključka i omogućiti odlomke s parametrima za konfiguriranje.

Trenutno je jedina dostupna verzija OCPP-a OCPP 1.6 pa je ona standardno odabrana.

Za reset postavki konfiguracije OCPP-a kliknite na gumb **Postavi na standardne postavke**.

S izbornika na lijevom dijelu stranice možete odabrati sljedeći tip postavki OCPP-a:

- Priključak OCPP-a
- Verzija OCPP-a
- Postavke priključka
- Parametri konfiguracije OCPP-a.

Kliknite na gumb **Spremi** kako biste primijenili svoj odabir.

Imajte na umu da sustav ne prihvaća neprikladne vrijednosti i da će se prikazati upozorenje. U tom se slučaju vrijednost neće spremi i zatim ćete se vratiti na glavnu stranicu pa provjerite svoje vrijednosti.

Ako napravite bilo kakve izmjene i ako ih ne spremite prije nego što napustite stranicu, prikazat će se upozorenje.

8.5 Mrežna sučelja

Na ovoj stranici možete konfigurirati Cellular, LAN (Ethernet) i WLAN (Wi-Fi).

Kako biste aktivirali način sučelja, namjestite ga na „Omogućeno“.

Ako postavke IP namjestite na „Statički“, obvezne su praznine za polja „IP adresa“, „Mrežna maska“, „Standardni pristupnik“ i „Primarni DNS“.

Ako omogućite Wi-Fi, obvezni su „SSID“, „Lozinka“ i „Sigurnost“.

Sva polja ispunite u prikladnom obliku.

CELLULAR (opcija, primjenjivo samo na to 5112415A)

Prije nego što omogućite povezivost mobilnim telefonom, morate staviti SIM karticu u utor za SIM karticu (vidi poglavlje 6.14.1, "Priključivanje OCPP-a preko mobilne mreže (opcija)" na stranici 16).

Kako biste omogućili povezivost mobilnim telefonom, svojstvo cellular postavite na "enabled" i navedite "APN Name". Obvezno je navesti naziv APN-a.

Sva su druga polja opsijska.=

Ako SIM kartica koju upotrebljavate traži PIN, unesite ga u kućicu za unos "SIM PIN". Ako je zaštita PIN-om onemogućena za SIM karticu koju upotrebljavate, to polje možete ostaviti praznim.

Funkcionalnost Cellular pristupnika bit će omogućena kasnije preko ažuriranja OTA.

LAN

WLAN

Kliknite na gumb **SPREMI** kako biste završili.

PRISTUPNA TOČKA WI-FI-JA

Za pojedinosti vidi poglavlje 7.3, "Pristupanje jedinstvenom sučelju za konfiguriranje Webasto Unite pomoću pristupne točke Wi-Fi-ja" na stranici 17.



UPOZORENJE

Ako promijenite SSID i lozinku pristupne točke Wi-Fi, QR kod za aplikaciju Webasto Charger Setup App više neće raditi – nakon promjene tih postavki morate ručno unijeti pristupne podatke.

Ovdje možete konfigurirati ponašanje pristupne točke Wi-Fi-ja: „Uključi tijekom pokretanja“ definira ponašanje pristupne točke Wi-Fi-ja pri pokretanju punjača (standardno je „omogućeno“). Omogućeno znači da će se pristupna točka Wi-Fi-ja aktivirati kada se punjač pokrene, Onemogućeno znači da se pristupna točka Wi-Fi-ja neće aktivirati kada se punjač pokrene.

„Automatsko isključivanje po isteku vremena“ određuje ostaje li pristupna točka Wi-Fi-ja trajno aktivna („Onemogućeno“) ili se isključuje nakon određenog broja minuta koji je odabran u padajućem izborniku. Standardna je postavka „Onemogućeno“.



NAPOMENA

Ako je pristupna točka Wi-Fi-ja onemogućena, mrežnom korisničkom sučelju možete pristupiti samo preko LAN veze kako je objašnjeno u poglavlje 7.1, "Povezivanje računala i pametne ploče u istu mrežu" na stranici 16.

8.6 Samostojeći način rada

Ako ste prethodno u postavkama OCPP-a omogućili OCPP, ne možete odabrati samostojeći način rada. U tom se slučaju prikazuju popis načina rada i gumb **Spsemi**.

Ako niste omogućili OCPP, možete odabrati jedan od sljedećih samostojećih načina rada:

- način **Lokalni popis RFID-a** za autentifikaciju lokalnog popisa RFID-ova koji morate unijeti. Kasnije na tom lokalnom popisu RFID-ova možete dodavati ili brisati stavke.

- način **Prihvati sve RFID-ova** za autentifikaciju svih RFID-ova.
- način **Automatsko pokretanje** kako biste dopustili punjenje bez autorizacije. Samo morate utaknuti kako biste pokrenuli punjenje.

Nakon što odaberete način, kliknite na gumb **Spsemi** pa ponovno pokrenite punjač.

8.7 Upravljanje lokalnim opterećenjem

Standardna postavka za upravljanje lokalnim opterećenjem jest „Onemogućeno“.

S padajućeg popisa odaberite jednu od sljedećih opcija za upravljanje lokalnim opterećenjem:

- Glavni/podređeni uređaj
- Modbus TCP
- Onemogućeno

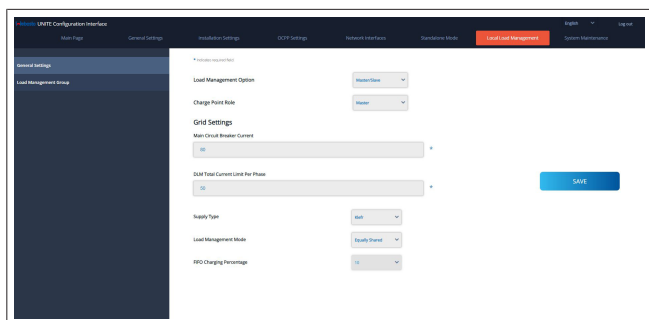


NAPOMENA

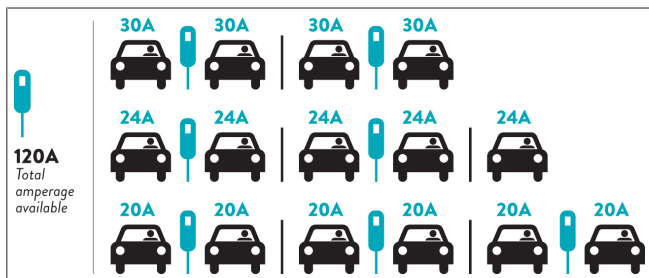
Za uporabu upravljanja lokalnim opterećenjem (Glavni/podređeni uređaj ili Modbus TCP) stanice za punjenje valja priključiti pomoću priključka RJ-45 LAN u topologiji Star pomoću DHCP preklopnika ili usmjernika.

8.7.1 Glavni/podređeni uređaj

Opcija upravljanja opterećenjem Glavni/podređeni uređaj jest integrirana funkcija upravljanja lokalnim klasterom opterećenja. Nakon aktivacije opcije konfiguracije postaju vidljive.



- „Uloga točke punjenja“ definira ulogu stanice za punjenje u klasteru:
 - „Glavni“ je postavlja na upravljačku jedinicu - ako odaberete da ćete namjestiti klaster za upravljanje dinamičkim opterećenjem, na tu jedinicu valja priključiti pametni mjerač.
 - „Sporedni“ je postavlja na upravljanu jedinicu koju reguliraju postavke namještene u glavnoj stanici za punjenje.
- „Prekidač struje u glavnom krugu“ namješta maksimalnu struju ugrađenog prekidača struje - to je apsolutna maksimalna struja koju je moguće odabrati za klaster.
- „Ukupno ograničenje struje DLM po fazi“ definira maksimum struje koji je dostupan za klaster i ukupno ograničenje struje mora biti niže ili jednako struji prekidača u glavnom krugu.
- „Vrsta opskrbe“ definira postavku klastera (statički ili dinamički):
 - „Statički“ znači da je klaster ograničen na maksimalnu struju koja se nikada neće prekoračiti i da se klaster regulira u skladu s tim.
- „Klefr“ znači da je klaster ograničen na maksimalnu struju, ali također u obzir uzima podatke u stvarnom vremenu iz mjerača Klefr koji je priključen izvana (potreban je opcijski pribor) uzimajući u obzir i druga trošila u instalaciji (za shematski prikaz vidi poglavlje 6.7.4, "Optimizator snage / vanjski mjerač (zahtijeva opcijski pribor)" na stranici 13).
- „Garo“ znači da je klaster ograničen na maksimalnu struju, ali također u obzir uzima podatke u stvarnom vremenu iz mjerača Garo koji je priključen izvana (potreban je opcijski pribor) uzimajući u obzir i druga trošila u instalaciji (za shematski prikaz vidi poglavlje 6.7.4, "Optimizator snage / vanjski mjerač (zahtijeva opcijski pribor)" na stranici 13).
- „Način za upravljanje opterećenjem“ definira algoritam koji se upotrebljava za distribuciju dostupne struje unutar klastera:
 - „Ravnomjerno podijeljeno“ znači da se dostupna struja ravnomjerno dijeli unutar klastera.



- „FIFO“ znači prvi unutra, prvi van (first in first out), što znači da će prva priključena vozila dobiti maksimalnu dostupnu struju, a vozila koja su priključena nakon njih dobivaju manje struje ovisno o dostupnosti.

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

* T₁: Time Period, G_M = 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  color. An EV drawing less current is indicated by "" symbol.

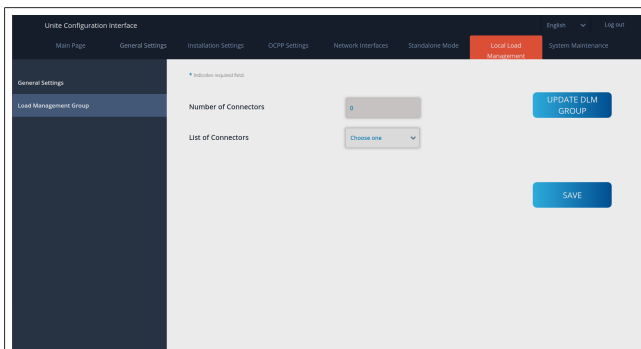
* T_i: Time Period, G_M = Maximum Grid allocated for the chargers. Available maximum current for each EVSE in a certain T_i is indicated in black color. Charging current which is drawn by EV is indicated in Blue color. An EV drawing less current is indicated by "I" symbol.

- „Kombinirano“ znači da se vozila koja su priključena prva dobivaju višu struju, a vozila koja su priključena kasnije dobivaju preostalu struju koja je ravnomjerno raspoređena.

F%=50	G _M =120A						G _M =80A			G _M =29A	G _M =30A
EVSEID _p	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	T ₁₀	
1	32A	32A	32A	32A	20A	6A	6A	6A	8A	6A	
2	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	11A	6A	
3	32A	32A	32A	32A	32A	32A	26A	28A	6A	6A	
4	32A	24A	24A	12A	24A	32A	8A	10A	6A	6A	
5	32A	24A	12A	12A	12A	18A	8A	10A	6A	6A	

* T_p: Time Period. G_M: Maximum Grid Allocation for the chargers. Allowed 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 "L" symbol.

* T_i: Time Period, G_M = Maximum Grid allocated for the chargers. Available maximum current for each EVSE in a certain T_i 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.

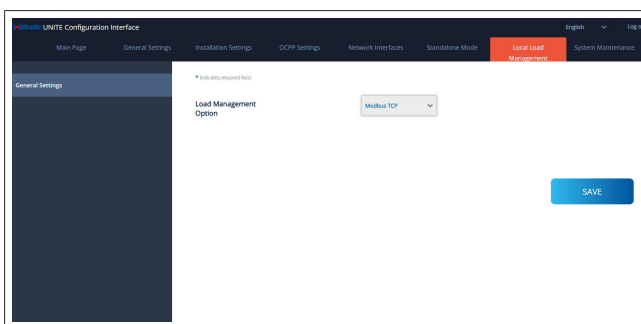


U ovom odlomku možete ažurirati DLM sklop pomoću gumba i zatim odabrati sve stanice za punjenje koje su registrirane u klasteru.

U ovoj kartici mogu biti prikazane razne vrste podataka.

„Slijed priključivanja faze“ definira redoslijed faza ako je u klasteru implementirana rotacija faza.

8.7.2 Modbus TCP (EMS)

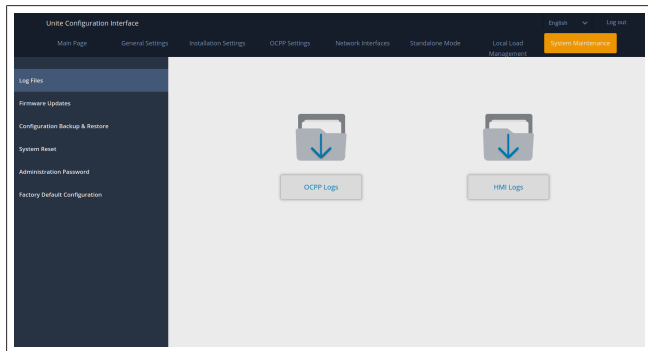


„Modbus TCP“ omogućuje način EMS. U tom načinu stanica za punjenje može se integrirati u kompatibilan sustav za upravljanje energijom (provjerite mrežnu dokumentaciju za kompatibilne sustave za upravljanje energijom). Sve konfiguracije specifične za EMS obavljaju se preko sustava za upravljanje energijom i komuniciraju stanici za punjenje preko Modbusa TCP.

8.8 Održavanje sustava

Stranica ZAPISNIČKE DATOTEKE

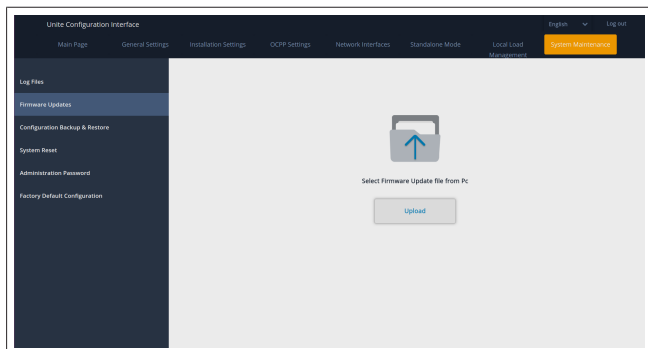
Kliknite na gumb kako biste preuzeli zapisnike OCPP-a ili HMI-ja.



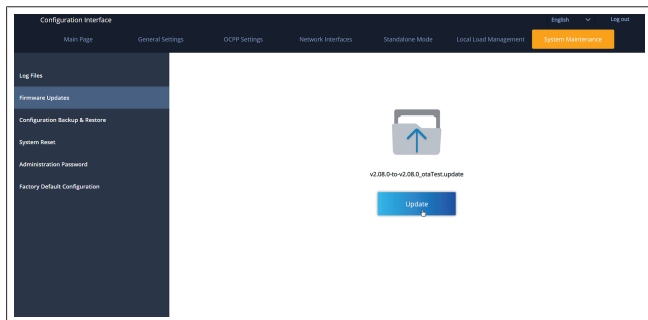
Preuzete zapisničke datoteke prikazat će se nakon dvije sekunde.

Stranica AŽURIRANJE FIRMVERA.

Kliknite gumb **Usnimi** kako biste sa svojeg računala usnimali datoteku za ažuriranje firmvera.



Nakon što se datoteka usnima, kliknite na gumb **Ažuriraj** kako biste pokrenuli ažuriranje firmvera.

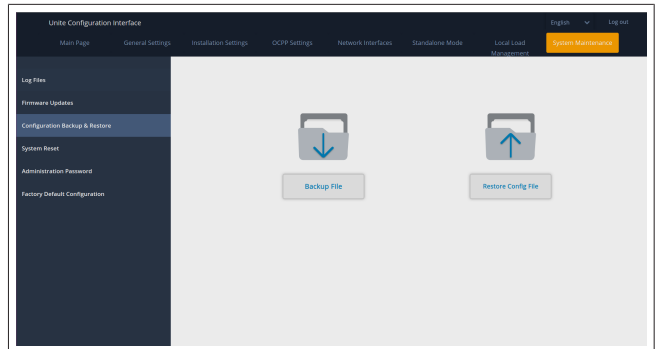


Tijekom postupka ažuriranja, LED indikator punjača neprestano svijetli crveno. Nakon što ažuriranje firmvera završi, punjač se automatski ponovno pokreće. Posljednju verziju firmvera vašeg punjača možete pronaći u mrežnom sučelju za konfiguriranje na glavnoj stranici.

Stranica KONFIGURACIJA I SIGURNOSNA KOPIJA

Stranica KONFIGURACIJA I SIGURNOSNA KOPIJA omogućuje izradu sigurnosne kopije sustava.

Kako biste pokrenuli obnovu, kliknite na gumb **Obnovi konfiguracijsku datoteku** pa usnimate datoteku sa sigurnosnom kopijom. Sustav prihvaća samo datoteke .bak.

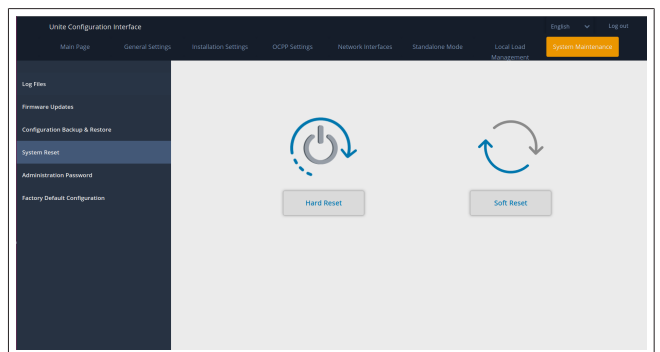


Stranica RESET SUSTAVA

Stranica RESET SUSTAVA omogućuje vam da obavite **Meki reset** i **Tvrđi reset** klikom na odgovarajuće gumb.

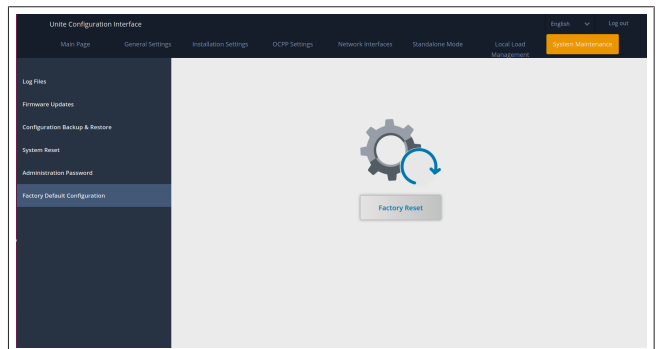
Meki reset znači da će se punjač resetirati čim se punjač nađe u stanju mirovanja.

Tvrđi reset znači da će se punjač resetirati odmah neovisno o svojem trenutnom stanju.



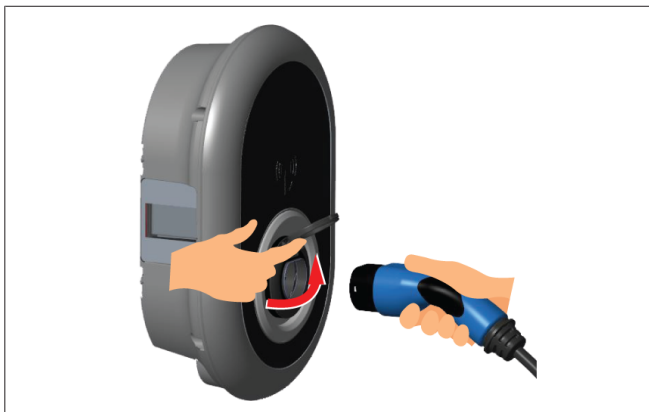
Stranica STANDARDNA TVORNIČKA KONFIGURACIJA

Stranica STANDARDNA TVORNIČKA KONFIGURACIJA omogućuje vam da na punjač primijenite **reset na tvorničke postavke**.



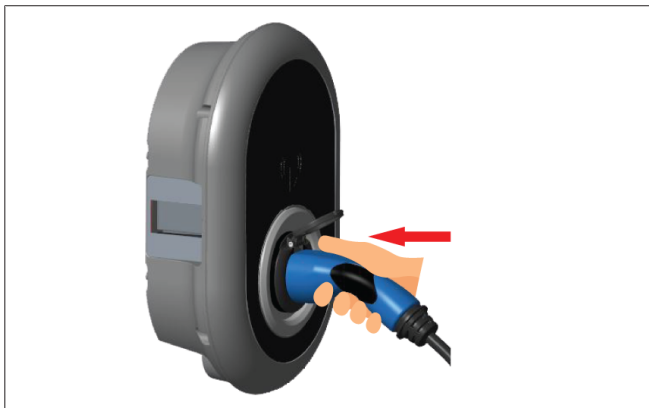
9 Namještanje punjenja

9.1 Utikač kabela za punjenje



Sl. 32

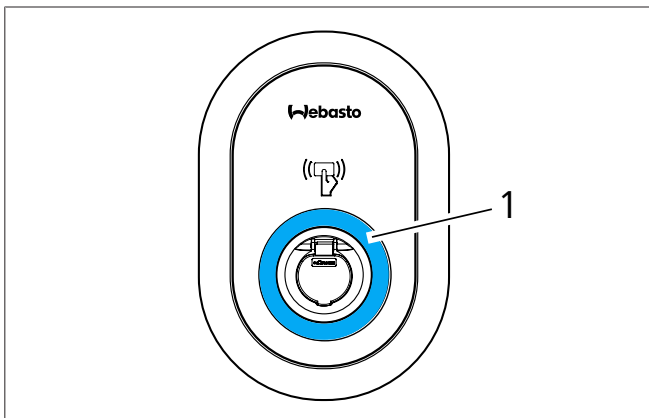
1. Otvorite zglobni poklopac utičnice.



Sl. 33

2. Utikač kabela za punjenje priključite u utičnicu.

9.2 Očitavanje LED indikatora statusa



Sl. 50

1 LED indikator statusa

LED	Opis
	Trajno plavo (ili bez LED indikatora u načinu za uštedu energije)
	Punjač je spreman za punjenje. Završeno punjenje s RFID karticom.

LED	Opis
	Treperi plavo Priključeno je električno vozilo. Stanica za punjenje čeka autorizaciju RFID kartice.
	Svjetluca zeleno Punjenje je ovjereno.
	Svjetluca plavo Punjenje u tijeku.
	Trajno plavo Punjenje zaustavljeno ili završeno.
	Trajno crveno Stanje kvara
	Treperi crveno Način rada s potrebnom ventilacijom.
	Treperi ljubičasto Struja punjenja ograničena na 16 A zbog prekomjerne temperature.
	Trajno ljubičasto Punjenje nije moguće zbog prekomjerne temperature ili je postignuta granična struja optimizatora snage ili je punjač deaktiviran.
	Treperi crveno i plavo Stanica za punjenje rezervirana. Stanica za punjenje čeka interval Eco Time. Stanica za punjenje u načinu odgode punjenja.
	Trajno crveno Ažuriranje firmvera
	Treperi crveno svake sekunde tijekom 60 sekundi. Način za konfiguriranje glavne kartice / reset lokalnog popisa kartica.
	Treperi plavo svake 2 sekunde. Čeka dodir korisničke RFID kartice ili autentifikaciju/ start pomoću aplikacije Webasto ChargeConnect.
	Treperi zeleno 2 puta. Korisnička RFID kartica dodana na lokalni RFID popis.
	Treperi crveno 2 puta. Korisnička RFID kartica uklonjena s lokalnog RFID-a.
	Svijetli zeleno Autorizirano RFID kartica koristi se dok je kabel za punjenje priključen.
	Svjetluca zeleno 30 sekundi. Ovlaštena RFID kartica koristi se dok kabel za punjenje nije priključen.
	Treperi crveno 3 puta. Pokušaj pokretanja/ zaustavljanja neovlaštenom RFID karticom.

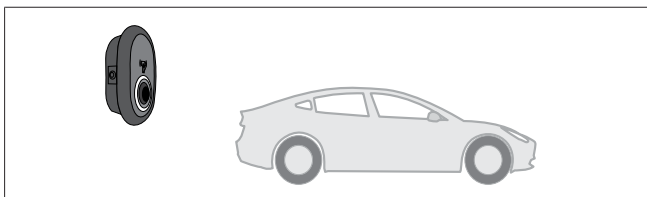
9.3 Samostalni / izvanmrežni načini rada

Prva uporaba punjača za način rada „Samostalna uporaba“: glavna RFID kartica vaše stanice za punjenje već je registrirana na vašu jedinicu i u njezinim dodatcima možete pronaći svoju glavnu RFID karticu.

1. Priključite kabel za punjenje kako biste započeli s punjenjem.
2. Dodirnite glavnu karticu kako biste dodali karticu.

9.3.1 Način automatskog pokretanja (slobodno punjenje)

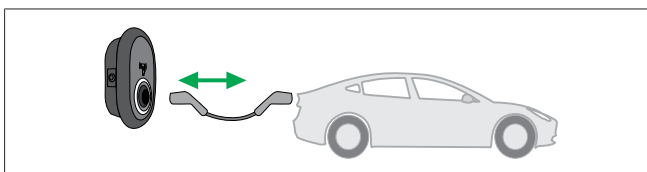
9.3.1.1 Priključivanje i punjenje



Sl. 51

- ☒ Trajno plavo (ili bez LED indikatora u načinu za uštedu energije)

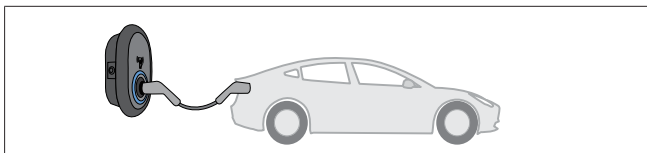
Pobrinite se da su vaše vozilo i stanica za punjenje spremni za punjenje.



Sl. 52

- ☒ Trajno plavo (ili bez LED indikatora u načinu za uštedu energije)

Utikač kabela za punjenje priključite u utičnicu vozila i utičnicu stanice za punjenje.

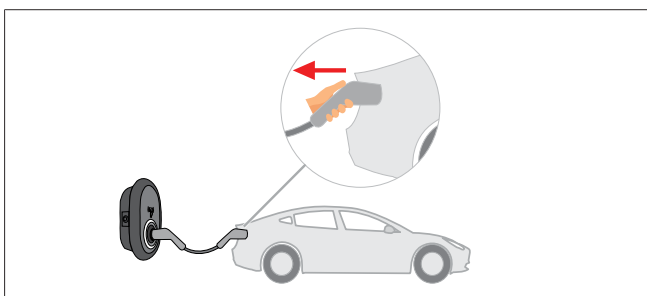


Sl. 53

- ☒ Svijetli plavo

Punjenje započinje, a LED indikator statusa svijetli plavo.

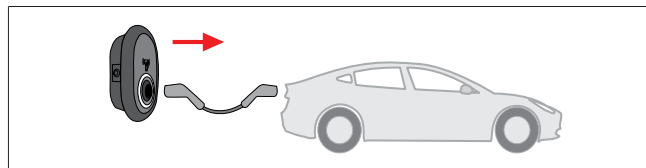
9.3.1.2 Zaustavljanje punjenja



Sl. 54

- ☒ Trajno plavo (ili bez LED indikatora u načinu za uštedu energije)

Prvo odvojite kabel za punjenje od vozila.



Sl. 55

- ☒ Trajno plavo (ili bez LED indikatora u načinu za uštedu energije)

Prvo odvojite kabel za punjenje od stanice za punjenje.

9.3.2 Način za autorizaciju RFID-a

Uz neke varijante konfiguracije možete pronaći RFID kartice (1x glavna kartica, 2x korisnička kartica). Za dodavanje ili brisanje korisničkih RFID kartica potrebna je glavna RFID kartica. Korisničke RFID kartice moraju imati sesije za pokretanje ili zaustavljanje punjenja.

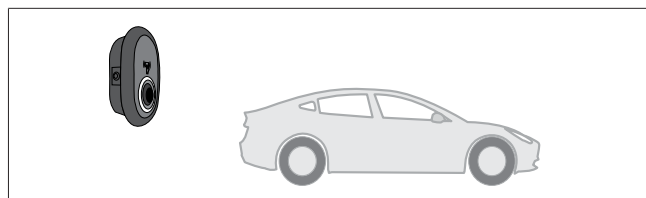


Sl. 56

9.3.2.1 Dodavanje korisničkih RFID kartica stanici za punjenje

Ako želite prijeći u način rada autoriziran za RFID i za registriranje korisničkih RFID kartica na stanicu za punjenje, prvo morate dodirnuti stanicu za punjenje s glavnom RFID karticom dok kabel za punjenje nije priključen. Nakon toga LED indikator statusa počeo će plavo treperiti 60 sekundi. Tijekom tog vremena možete dodavati/brisati dotičnu korisničku RFID karticu. Ako u toku od 60 sekundi ne provedete nikakvu izmjenu, stanica za punjenje izaći će iz načina rada za konfiguriranje i vratit će se u prethodni način rada. Te korake morate ponoviti za svako dodavanje/brisanje korisničke RFID kartice.

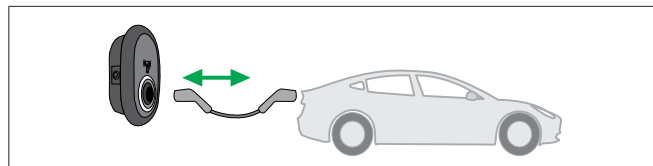
9.3.2.2 Priključivanje i punjenje vozila



Sl. 51

- ☒ Trajno plavo (ili bez LED indikatora u načinu za uštedu energije)

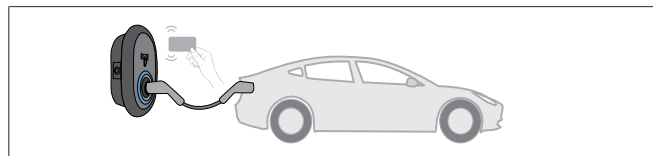
Pobrinite se da su vaše vozilo i stanica za punjenje spremni za punjenje.



Sl. 52

- ☒ Trajno plavo (ili bez LED indikatora u načinu za uštedu energije)

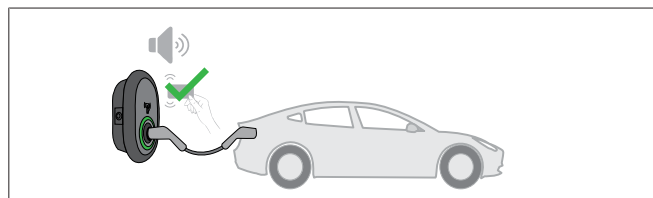
Utikač kabela za punjenje priključite u utičnicu vozila i utičnicu stanice za punjenje.



Sl. 59

- ☒ Treperi plavo

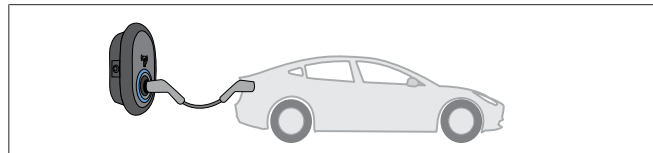
Prislonite RFID karticu na čitač.



Sl. 60

- ☒ Svijetli zeleno

Pokrenite punjenje s karticom koja je prethodno autorizirana.



Sl. 53

- ☒ Svijetli plavo

Punjenje započinje, a LED indikator statusa svijetli plavo.



NAPOMENA

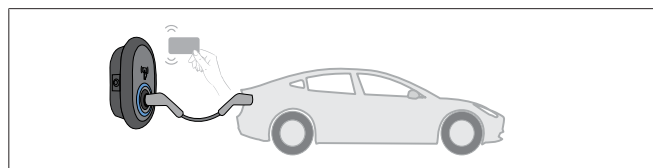
Za punjenje je potrebna autorizirana kartica.

Ako želite pokrenuti punjenje s karticom koja nije autorizirana, stanica za punjenje odbacuje punjenje.

9.3.2.3 Zaustavljanje punjenja

Za zaustavljanje punjenja smijete upotrebljavati samo sljedeće metode. Nikada nemojte pokušavati odvojiti kabel za punjenje sa stanice za punjenje prije nego što zaustavite punjenje, u suprotnom se blokadni mehanizam može oštetiti.

1. metoda

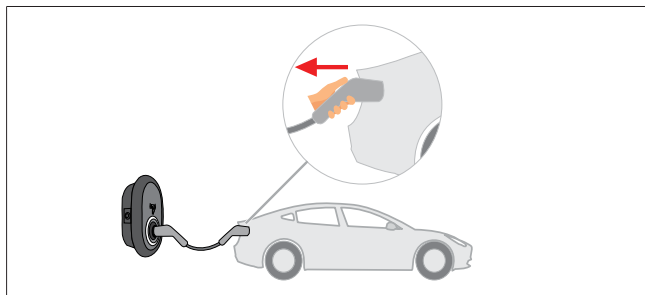


Sl. 62

- ☒ Trajno plavo

Punjenje možete završiti tako da prislonite RFID karticu koju ste upotrijebili za pokretanje punjenja.

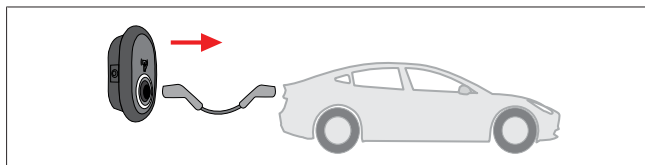
2. metoda



Sl. 54

- ☒ Trajno plavo (ili bez LED indikatora u načinu za uštedu energije)

Prvo odvojite kabel za punjenje od vozila.



Sl. 55

- ☒ Trajno plavo (ili bez LED indikatora u načinu za uštedu energije)

Prvo odvojite kabel za punjenje od stanice za punjenje.

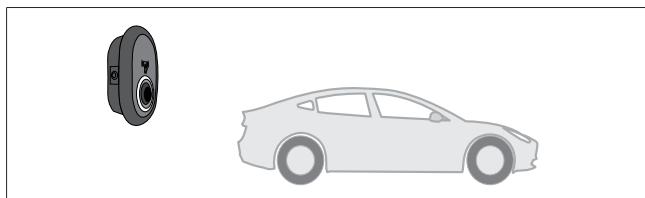
9.4 Način priključenog OCPP-a

LAN (Ethernet) i WLAN (Wi-Fi) upotrebljavaju način priključenog OCPP-a stanice za punjenje.

Priključivost na 4G opcijka je za varijantu proizvoda 5112415A i također upotrebljava način priključenog OCPP-a. Za namještanje morate umetnuti SIM karticu (nije dio isporuke). Vidi poglavlje 6.14.1, "Priključivanje OCPP-a preko mobilne mreže (opcija)" na stranici 16. Za konfiguriranje vidi poglavlje 8.5, "Mrežna sučelja" na stranici 20.

Način priključivanja sustava OCPP unaprijed je konfiguriran tako da se taj način rada upotrebljava zadano. Usto stanica za punjenje unaprijed je konfigurirana i za punjenje u slobodnom načinu rada. Nije važno je li jedinica priključena na središnji sustav OCPP-a ili nije. Tijekom instaliranja s mrežnog sučelja za konfiguriranje ili središnjeg sustava OCPP-a (slobodni način rada OCPP-a) morate deaktivirati postavke slobodnog načina rada.

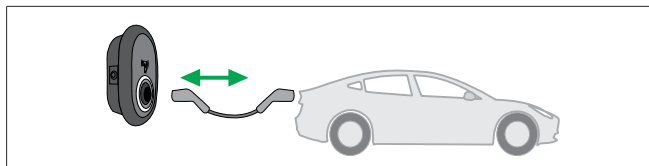
9.4.1 Priključivanje i punjenje



Sl. 51

- ☒ Trajno plavo (ili bez LED indikatora u načinu za uštedu energije)

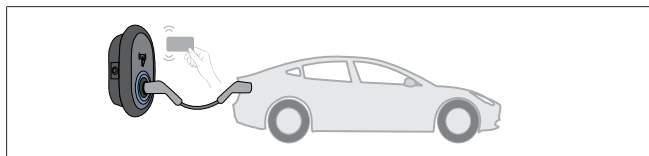
Pobrinite se da su vaše vozilo i stanica za punjenje spremni za punjenje.



Sl. 52

- ☒ Trajno plavo (ili bez LED indikatora u načinu za uštedu energije)

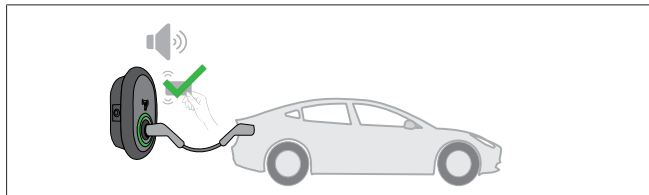
Utičak kabela za punjenje priključite u utičnicu vozila i utičnicu stanice za punjenje.



Sl. 59

- ☒ Treperi plavo

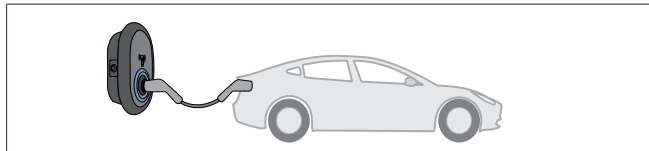
Prislonite RFID karticu na RFID čitač. Punjenje možete pokrenuti karticom koja je registrirana kod vašeg operatera za punjenje.



Sl. 60

- ☒ Svijetli zeleno

Punjenje možete pokrenuti karticom koja je prethodno autorizirana. Ako je RFID kartica autorizirana u središnjem sustavu OCPP-a, punjenje će započeti.



Sl. 53

- ☒ Svijetli plavo

Punjenje započinje, a LED indikator statusa svijetli plavo.



NAPOMENA

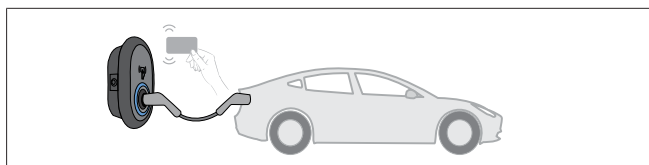
Za punjenje je potrebna autorizirana kartica.

Ako želite pokrenuti punjenje s karticom koja nije autorizirana, stanica za punjenje odbacuje punjenje.

9.4.2 Zaustavljanje punjenja

Za zaustavljanje punjenja smijete upotrebljavati samo sljedeće metode. Nikada nemojte pokušavati odvojiti kabel za punjenje sa stanice za punjenje prije nego što zaustavite punjenje, u suprotnom se blokadni mehanizam može oštetiti.

1. metoda

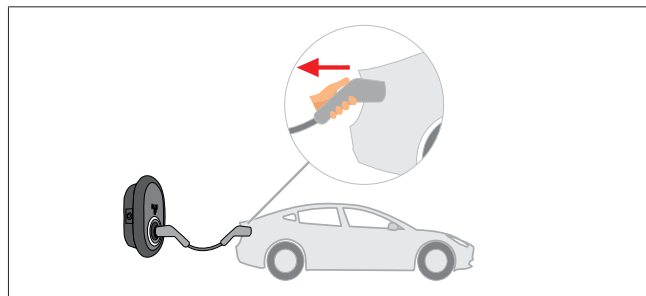


Sl. 62

- ☒ Trajno plavo

Punjenje možete završiti tako da prislonite RFID karticu koju ste upotrijebili za pokretanje punjenja.

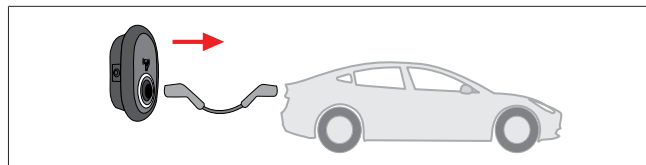
2. metoda



Sl. 54

- ☒ Trajno plavo (ili bez LED indikatora u načinu za uštedu energije)

Prvo odvojite kabel za punjenje od vozila.



Sl. 55

- ☒ Trajno plavo (ili bez LED indikatora u načinu za uštedu energije)

Prvo odvojite kabel za punjenje od stanice za punjenje.

9.4.3 Dodatne značajke OCPP 1.6 JSON

9.4.3.1 Daljinsko pokretanje/završetak punjenja

Stanica za punjenje podržava ovu značajku. Ako je podržava i priključeni poslužitelj, moguće je daljinski pokrenuti/završiti proces punjenja.

9.4.3.2 Tvrdi reset / blagi reset

Ako stanica za punjenje ne radi ispravno, pružatelj usluga može ovom značajkom resetirati uređaj. Postoje dvije vrste reseta: moguće je odabrati reset softvera ili hardvera.

9.4.3.3 Deblokada utičnice

Ako je kabel za punjenje blokirao na stanici za punjenje, pružatelj usluga može ovom značajkom deblokirati kabel.

10 Modeli mjerača MID

Na zaslonu mjerača MID može se prikazati ukupna aktivna energija.



11 Uklanjanje problema

Indikator statusa	Problem	Mogući uzroci	Preporučena rješenja
	Trajno svijetli LED	Izmjenični napon napajanja možda nije unutar raspona vrijednosti u uputama za uporabu. Možda nema priključka za uzemljenje i/ili su priključci na fazu/nulu zamijenjeni ili je prisutan kvar na stanici za punjenje.	Pobrinite se da je napon unutar definiranog raspona i da je priključak za uzemljenje na mjestu. Ako gumb još uvijek svijetli trajno crveno, obratite se ovlaštenom servisu.
	Čak i ako LED indikator statusa treperi plavo svake četiri sekunde, ne možete: - pokrenuti punjenje električnog vozila niti - blokirati utikač u stanici za punjenje.	Utikač za punjenje možda nije ispravno priključen na punjač ili na električno vozilo.	Pobrinite se da je utikač za punjenje ispravno priključen na oba kraja kabela. Pobrinite se da je električno vozilo u načinu za punjenje.
	LED indikator statusa treperi crveno.	Ako je vaše vozilo opremljeno baterijom kojoj je potrebna ventilacija, prikazuje se pogreška.	Stanica za punjenje nije prikladna za punjenje takvih baterija.

**NAPOMENA****Uklanjanje problema**

Ako vam je potrebna dodatna pomoć pri uklanjanju problema, obratite se ugovornom partneru za podršku.

**NAPOMENA****Problemi s priključkom za Wi-Fi**

Ako tijekom upravljanja punjačem imate problema s priključkom za Wi-Fi, ponovno pokrenite usmjerivač pa provjerite priključke.

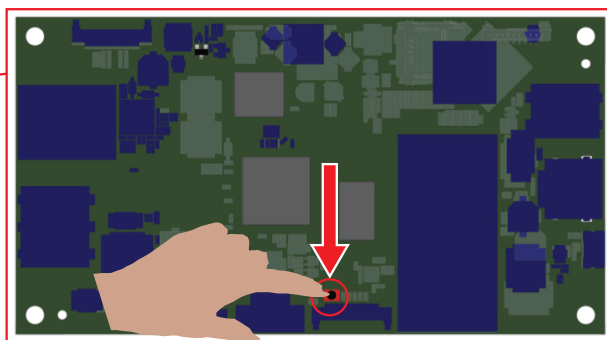
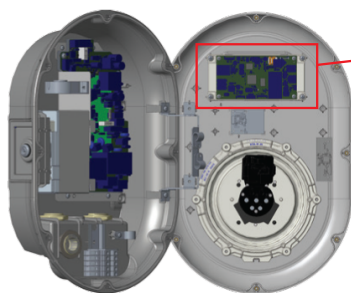
11.1 Reset na tvorničke postavke

Na ploči sučelja HMI nalazi se tipka za reset koja omogućuje vraćanje stanice za punjenje na tvornički zadane postavke.

**UPOZORENJE**

Vraćanje stanice za punjenje na tvorničke postavke smije obaviti samo kvalificirani električar.

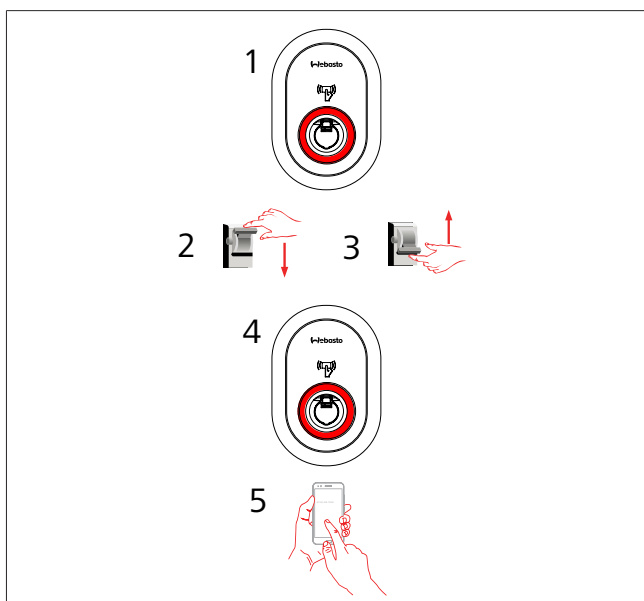
- Nakon vraćanja na tvorničke postavke valja ponovno namjestiti sve konfigurirane postavke.



SW4

- Pritišćite tipku 5 sekundi kako biste korisnikovu konfiguraciju vratili na tvornički zadane postavke. Konfiguracija OCPP-a i konfiguracija mreže vratit će se na tvornički zadane postavke.

11.2 Stanje općeg kvara



Ako je LE dioda s informacijom o statusu neprestano crvena (1), isključite stanicu za punjenje (2) pa je ponovno uključite (3). Ako je LE dioda i dalje neprestano crvena (4), pozovite ovlaštenog serviseru (5).

11.3 Ponašanje senzora curenja struje DC 6 mA

Ova stanica za punjenje opremljena je senzorom curenja struje DC koji reagira na curenja struje DC viša od 6 mA.

Ako stanica za punjenje prijeđe u stanje pogreške zbog curenja struje DC, morate sljedeće:

- prvo odvojite kabel za punjenje od vozila pa
- zatim odvojite kabel za punjenje od stanice za punjenje

kako biste resetirali tu pogrešku.

Senzor od 6 mA unutar ove stanice za punjenje ima dnevni samotest kako bi ispravno radio.

12 Zbrinjavanje



Simbol prekrižene kante za otpad pokazuje da se ovaj električni/elektronički uređaj na kraju vijeka uporabe ne smije zbrinjavati s kućnim otpadom. Uređaj besplatno zbrinite na lokalnom skupljalištu otpadne električne/elektroničke opreme. Adrese možete dobiti od svoje gradske ili lokalne uprave. Zasebno prikupljanje električne i elektroničke opreme omogućuje ponovnu uporabu, uporabu materijala ili druge oblike ponovne uporabe otpadne opreme, a ujedno sprečava da opasne tvari, koje se mogu nalaziti u opremi, negativno utječu na okoliš i ljudsko zdravlje.

- Ambalažu zbrinite u odgovarajući spremnik za uporabu u skladu s nacionalnim propisima.

Austrija:

Uredbom EAG-VO u Austriji je europski zakon o otpadnoj elektroničkoj i električnoj opremi implementiran u nacionalno zakonodavstvo. Ta uredba osigurava da privatna kućanstva imaju mogućnost besplatnog vraćanja otpadne elektroničke i električne opreme (OEEO) na javna skupljališta otpada. OEEO se više ne smije zbrinjavati u miješanom komunalnom otpadu, nego ga valja predati na posebna skupljališta. To omogućuje ponovnu uporabu opreme koja funkcionira ili uporabu dragocjenih dijelova neispravne opreme. Svrha tog postupka jest doprinijeti učinkovitoj uporabi resursa i održivijem razvoju. Usto, opasni elementi koji se nalaze u opremi (npr. klorofluorouglijci ili živa) samo se na taj način mogu dovoljno obraditi, čime se sprečava negativan utjecaj na okoliš i ljudsko zdravlje. Postoje komunalni sustavi i sustavi proizvođača koji su dostupni za besplatno vraćanje i prikupljanje otpadne kućanske opreme. Pregled dostupnih skupljališta možete pronaći na sljedećoj mrežnoj stranici: <https://secure.umweltbundesamt.at/eras/registerabfrageEAGSammelstelleSearch.do>. Sva elektronička i električna oprema iz kućanstva označena je simbolom prekrižene kante za otpad. Ta se oprema može predati na bilo koje skupljalište navedeno na popisu na navedenoj poveznici i ne smije se zbrinjavati s otpadom iz kućanstva.

13 Izjava o sukladnosti

Webasto Unite je razvijena, proizvedena, testirana i isporučena u skladu s relevantnim direktivama, uredbama i normama za sigurnosti, EMC i ekološku prihvatljivost.

Webasto Thermo & Comfort SE ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa „stanica za punjenje Webasto Unite“ usklađena s Direktivom 2014/53/EU.

Cjeloviti tekst EU Izjave o sukladnosti možete pronaći na sljedećoj mrežnoj adresi:

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

14 Čišćenje i održavanje

- Nemojte čistiti svoj punjač EV dok punite vozilo.
- Uređaj nemojte prati vodom.
- Nemojte upotrebljavati abrazivne krpe ni deterdžente. Preporučuje se krpa od mikrovlakana.

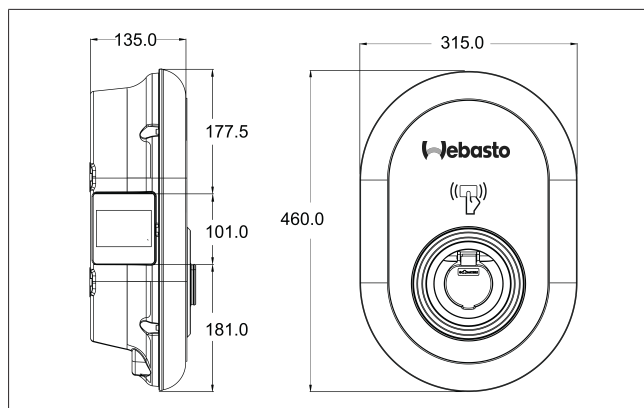
Ako se ne pridržavate ovih upozorenja, moguće su posljedice smrt i teške ozljede. Moguće je i oštećenje uređaja.

15 Tehnički podatci

15.1 Opis modela

Tip proizvoda	Sustav kontaktnog punjenja električnih vozila (stanica za punjenje Mode 3)
Naziv modela	Webasto Unite * * * * *
1. zvjezdica (*): nazivna snaga AC22: 22 kW (trofazna oprema za napajanje) AC7: 7,4 kW (jednofazna oprema za napajanje)	
2. zvjezdica (*) RFID čitač standardna je oprema za sve varijante modela: – SW: pametna ploča s ulazom za Ethernet + modul za Wi-Fi s pristupnom točkom – 4G: modul 4G / 3G / 2G	
3. zvjezdica (*): može biti jedno od sljedećega: – 0: Nema zaslona.	
4. zvjezdica (*): može uključivati kombinacije sljedećega: – MID: stanica za punjenje s mjeracem MID (prema Direktivi o mjernim instrumentima) – EICH: stanica za punjenje s mjeracem Eichrecht (prema njemačkom Zakonu o umjeravanju) – PEN: stanica za punjenje s neispravnom značajkom detekcije PEN-a (verzija PEN-a može se upotrebljavati samo jednofaznim napajanjima TN-C-S)	
5. zvjezdica (*): može biti jedno od sljedećega: – SO: s normalnom utičnicom – SH: sa zatvorenom utičnicom	

15.2 Crteži s dimenzijama



Sl. 73

15.3 Modeli



Sl. 74

Model MID

1	Čitač RFID kartice (Radio Frequency Identification)
2	LED indikator statusa
3	Utičnica sa zatvaračem
4	Naljepnica za proizvod
5	Zaslon mjerača MID (Direktiva o mjernim uređajima 2014/32/EU)
6	Matica brtvenice ulaza za napajanje stanice za punjenje
7	Matica brtvenice komunikacijskog kabela stanice za punjenje
8	Matica brtvenice komunikacijskog kabela stanice za punjenje

Model Eichrecht

1	Čitač RFID kartice (Radio Frequency Identification)
2	LED indikator statusa
3	Utičnica sa zatvaračem
4	Naljepnica za proizvod
5	Zaslon mjerača Eichrecht
6	Matica brtvenice ulaza za napajanje stanice za punjenje
7	Matica brtvenice komunikacijskog kabela stanice za punjenje
8	Matica brtvenice komunikacijskog kabela stanice za punjenje

15.4 Tehničke specifikacije

Ovaj je proizvod usklađen s normom IEC61851-1 (Ed3.0) za uporabu Način 3.

Električne karakteristike		Webasto Unite MID	Webasto Unite Eichrecht
Razred zaštite IEC		Razred I	
Sučelje vozila	Model utičnice	Utičnica TIP 2 (IEC 62196)	
Nazivni napon (V AC)		400 V, 3-fazno 230 V, 1-fazno	
Nazivna struja (A AC)		32 A, 3-fazno 32 A, 1-fazno	
Mrežna frekvencija (Hz)		50 / 60	
Maksimalna snaga izmjeničnog napajanja (kW)		22 kW, 3-fazno 7,4 kW, 1-fazno	
Potrošnja struje u mirovanju (W)		3,5 W	
Ugrađeni modul za mjerenje diferencijalne struje		6 mA	
Potreban ograničivač struje na izmjeničnom napajanju		40 A MCB tip C	
Propisani relej struje curenja na izmjeničnom napajanju (za proizvode koji nisu opremljeni RCCB-om tipa A)		40 A – 30 mA RCCB tipa A	
Propisani kabel za izmjenično napajanje	Presjek priključnog kabela (Cu) uzimajući u obzir lokalne zahtjeve i standarde (min.-maks.)	Kruti: 2,5 - 10 mm ²	
		Fleisibilni: 2,5 - 10 mm ²	
	Maks. dimenzije izvana	Fleksibilan sa završnom čahurom za žicu: 25 - 10 mm ² Ø 18 – 25 mm	

Povezivost	
Ethernet	10/100 Mbps Ethernet
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Mobilni telefon (opcija)	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)

Specifikacije za Wi-Fi				
Pojas 2,4 GHz				
Standard	802.11b	802.11g	802.11n	802.11n
Modulacija	DSS, CKK	OFDM	OFDM	OFDM
Brzina prijenosa podataka	1, 2, 5,5, 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
Snaga (dBm)	13,5	13,5	13,5	13,5
Pojas 5 GHz				
Standard	802.11a	802.11n/ac	802.11n/ac	802.11n/ac
Modulacija	DSS, CKK	OFDM	OFDM	OFDM
Brzina prijenosa podataka	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
Snaga (dBm)	14	14	14	14

Ostale značajke (povezani modeli)	
Dijagnostika	Dijagnostika preko OCPP-a WebconfigUI
Ažuriranje softvera	Daljinsko ažuriranje softvera preko OCPP-a Ažuriranje WebconfigUI-ja Daljinsko ažuriranje softvera s poslužiteljem
RFID	ISO-14443A/B and ISO-15693
Materijal	Plastika
Veličina proizvoda	315 mm (širina) x 460 mm (visina) x 135 mm (dubina)

Ostale značajke (povezani modeli)	
Dimenzije (s paketom)	400 mm (širina) x 530 mm (visina) x 240 mm (dubina)
Težina proizvoda	5 kg
Težina s paketom	7,1 kg
Dimenzije kabela za izmjenično napajanje	Za trofazne modele Ø 18 - 25 mm Za jednofazne modele Ø 13 - 18 mm
Ulazi za kabele	Izmjenično napajanje / Ethernet / Modbus
Stupanj zaštite	IP54
Zaštita od udara	IK10
Uvjeti uporabe	Od -35 °C do 55 °C (bez izravnog sunčeva zračenja) 5 % - 95 % (relativna vlažnost, bez kondenzacije) 0 - 4.000 m

16 Kontrolni popis za ugradnju stanice za punjenje Webasto

Stanica za punjenje	Webasto Unite		
Snaga punjenja	7,4 kW ☐	22 kW ☐	
Serijski broj			
Broj materijala			
Tip sustava	TN/TT ☐	IT ☐	Dijeljena faza ☐

Općenito:	Primjenjivo/ zadovoljeno
Ugradnju, priključivanje na električnu mrežu i početni rad stanice za punjenje smije obaviti samo električar.	☐
Stanica za punjenje nije ugrađena u prostor ugrožen eksplozivnom atmosferom (ex zonu).	☐
Stanica za punjenje ugrađena je na mjestu gdje je ne mogu oštetiti predmeti u padu.	☐
Stanica za punjenje ugrađena je u područje zaštićeno od izravnog sunčeva zračenja.	☐
Podcrtajte vremenske uvjete na dan ugradnje: sunce, kiša, oblačno, snijeg ili ostalo	☐
Mjesto ugradnje stanice za punjenje valja odabrati tako da se vozilo ne može slučajno sudariti s njom.	☐
Ispunjeni su propisi što se tiče električnih instalacija, protupožarne zaštite, propisa o sigurnosti i evakuacijskih putova.	☐
Kupac/korisnik obaviješten je o tome kako se isključuje napon stanice Webasto Unite pomoću zaštitnih uređaja na mjestu ugradnje.	☐
Tijekom ugradnje ugrađeni su kabelski izvod za napajanje i signalni kabel.	☐
Alati i ostatci od ugradnje uklonjeni su sa stanice za punjenje prije zatvaranja poklopca.	☐
Tijekom ugradnje ispunjen je preduvjet za slijed u smjeru kazaljke na satu.	☐
Tijekom početnog pokretanja valja sastaviti zapisnike o lokalno primjenjivim ispitivanjima, a kopiju valja predati kupcu.	☐

Električar/izvođač:	
Mjesto:	Potpis:
Datum:	
Mjesto:	Potpis:
Datum:	

Ako vam je ova dokumentacija potrebna na nekom drugom jeziku, obratite se svojem lokalnom trgovcu proizvodima Webasto. Najbližeg trgovca pronaći ćete na: <https://dealerlocator.webasto.com/hr-hr>.
Kako biste nam poslali povratne informacije na ovaj dokument (na engleskom ili njemačkom jeziku), pošaljite e-poruku za: 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

