

VESTEL

MOBILITY



ELECTRIC VEHICLE CHARGER EVC03 DC SIRIUS SERIES

Instalacijski priručnik



SADRŽAJ

1 - SIGURNOSNE INFORMACIJE	2
1.1 - SIGURNOSNA UPOZORENJA	2
1.2 - UPUTE ZA POSTUPANJE U SLUČAJU POŽARA NA STANICI ZA PUNJENJE ELEKTRIČNIH VOZILA	3
1.3 - UPOZORENJA NA UZEMLJENJE	4
1.4 - UPOZORENJA NA NAPOJNE KABELE, UTIKAČE I KABELE ZA PUNJENJE	4
1.5 - POTREBNE UZVODNE ZAŠTITE	5
2 - OPIS	6
3 - OPĆE INFORMACIJE	7
3.1 - UVOD U KOMPONENTE PROIZVODA	7
3.2 - DIMENZIONALNI CRTEŽI	8
4 - POTREBNA OPREMA, ALATI I PRIBOR	9
4.1 - ISPORUČENA OPREMA I PRIBOR ZA UGRADNJU	9
4.2 - PREPORUČENA OPREMA I ALATI	9
5 - ELEKTRIČNE SPECIFIKACIJE	10
6 - KORISNIČKO SUČELJE I AUTENTIKACIJA	11
7 - POVEZIVOST	12
8 - MEHANIČKE SPECIFIKACIJE	12
9 - TEHNIČKI PODACI O ZAŠTITI OKOLIŠA TEHNIČKI PODACI	12
10 - UGRADNJA STANICE ZA PUNJENJE	13
10.1 - RASPAKIRAJTE STANICU ZA PUNJENJE	14
10.2 - TEMELJI, PORAVNAVANJE I POSTAVLJANJE	15
10.3 - OTVARANJE BOČNIH POKLOPACA	20
10.4 - INSTALACIJA KABELOVA	21
10.4.1 - OTVARANJE BOČNOG POKLOPCA I SPAJANJE KABELOVA	21
10.4.2 - SPAJANJE SIM KARTICE	23
10.5 - PUŠTANJE U POGON	24
10.5.1 - SPOJITE OCPP PREKO ETHERNETA	24
10.5.2 - SPOJITE RAČUNALO NA ISTU MREŽU S HMI PLOČOM	24
10.5.3 - OTVARANJE WEB KONFIGURACIJSKOG SUČELJA POMOĆU PREGLEDNIKA	25
10.5.4 - WEB KONFIGURACIJSKO SUČELJE	26
10.5.4.1 - OPĆE POSTAVKE	27
10.5.4.2 - POSTAVKE OCPP-A	27
10.5.4.3 - MREŽNA SUČELJA	28
10.5.4.4 - UPRAVLJANJE ENERGIJOM	28
10.5.4.5 - ODRŽAVANJE SUSTAVA	28
10.6 - ZATVORI POKLOPAC	29
11 - LISTA PERIODIČNOG ODRŽAVANJA	32
12 - WIRELESS LAN TRANSMITTER SPECIFICATIONS	34

1 - SIGURNOSNE INFORMACIJE



OPREZ RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



OPREZ: UREĐAJ ZA PUNJENJE ELEKTRIČNIH VOZILA MORA MONTIRATI LICENCIIRANI ILI ISKUSNI ELEKTRIČAR U SKLADU S VAŽEĆIM REGIONALNIM ILI NACIONALNIM ELEKTRIČNIM PROPISIMA I STANDARDIMA.



OPREZ



Priključak na AC mrežu i plan opterećenja punjača električnih vozila pregledavaju se i odobravaju prema električnim propisima i standardima odnosno regije ili države koje određuju nadležna tijela. Prilikom ugradnje više punjača za električna vozila, plan opterećenja će se odgovarajuće odrediti. Proizvođač ne snosi odgovornost ni na koji način, bilo izravno bilo neizravno, za štete ili rizike uzrokovane pogreškama koje mogu nastati zbog priključenja na AC mrežu ili planiranja opterećenja.

OPREZ: ZA UREĐAJE BEZ TIPKE ZA HITNE SLUČAJEVE;

Ako se na stanici za punjenje pojavi sumnjiva ili hitna situacija osim normalnog rada, započnite zaustavljanje procesa punjenja kroz vozilo (koristeći odgovarajući prekidač ili gumb, što može varirati ovisno o modelu), a zatim odspojite utikač. Kao alternativnu opciju, razmislite o isključivanju MCB-a ili RCCB-a u razvodnoj ploči kroz koju instalater napaja uređaj.

VAŽNO - Molimo vas da u potpunosti pročitate ove upute prije instalacije ili rada

1.1 - SIGURNOSNA UPOZORENJA

- Čuvajte ovaj priručnik na sigurnom mjestu. Ove sigurnosne i upute za uporabu moraju se čuvati na sigurnom mjestu za buduću referencu.
- Provjerite je li napon označen na naljepnici s nazivnim vrijednostima odgovarajući i ne koristite stanicu za punjenje bez odgovarajućeg mrežnog napona.
- Nemojte nastaviti s korištenjem uređaja ako sumnjate u njegov normalan rad ili ako je na bilo koji način oštećen - isključite prekidače glavnog napajanja (MCCB i RCCB) u uzvodnoj razvodnoj ploči. Posavjetujte se s lokalnim prodavačem.
- Temperatura okoline tijekom punjenja trebala bi biti između -35°C i $+50^{\circ}\text{C}$ (bez izravne sunčeve svjetlosti), a relativna vlažnost zraka između 5 % i 95 %. Koristite punionicu samo unutar zadanih radnih parametara.
- Mjesto uređaja treba odabrati tako da se izbjegne pretjerano zagrijavanje stanice za punjenje. Visoka radna temperatura uzrokovana izravnom sunčevom svjetlošću ili izvorima topline može uzrokovati smanjenje struje punjenja ili privremeni prekid procesa punjenja.
- Punjač je namijenjen za vanjsku i unutarnju upotrebu. Može se koristiti i na javnim mjestima.
- Kako biste smanjili rizik od požara, strujnog udara ili oštećenja proizvoda, nemojte izlagati ovaj uređaj jakoj kiši, snijegu, električna oluja ili drugim teškim vremenskim uvjetima. Nadalje, stanica za punjenje ne smije biti izložena prolivenim ili prskajućim tekućinama.

- Ne dodirujte krajnje terminale, konektor električnog vozila i druge opasne dijelove stanice za punjenje pod naponom oštrim metalnim predmetima.
- Izbjegavajte izlaganje izvorima topline i postavite uređaj dalje od zapaljivih, eksplozivnih, agresivnih ili gorivih materijala, kemikalija ili para.
- Opasnost od eksplozije. Ova oprema ima unutarnje dijelove koji izazivaju iskrenje ili iskrenje te ne smiju biti izloženi zapaljivim parama. Ne smije se nalaziti u udubljenom prostoru ili ispod razine poda.
- Kako biste spriječili rizik od eksplozije i strujnog udara, provjerite jesu li navedeni prekidač i RCD spojeni na električnu mrežu zgrade.
- Dno stanice za punjenje mora biti na (ili iznad) razine tla.
- Nije dopušteno koristiti adaptere ili adaptere za konverziju. Nije dopušteno koristiti produžne kabele.
- Dopuštena vrijednost struje servisne utičnice je maksimalno 10A.



UPOZORENJE: Nikada ne dopustite osobama (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i/ili znanja da koriste električne uređaje bez nadzora.



OPREZ: Ovaj punjač za vozila namijenjen je samo za punjenje električnih vozila kojima nije potrebna ventilacija tijekom punjenja.

1.2 - UPUTE ZA POSTUPANJE U SLUČAJU POŽARA NA STANICI ZA PUNJENJE ELEKTRIČNIH VOZILA

- Osobna sigurnost: Ako primijetite požar ili znakove opasnosti, vaša vlastita sigurnost je najvažnija. Ne riskirajte.
- Hitna obavijest hitnim službama: Obratite se nadležnim hitnim službama u vašoj regiji. Nazovite 998 ili 112 za hitne slučajeve.
- Prekid punjenja: Ako je sigurno, odspojite kabel za punjenje iz vozila i stanice za punjenje.
- Upotreba sredstava za gašenje požara: Ako se u blizini nalazi aparat za gašenje požara ili druga oprema za gašenje požara i ako ste obučeni za njihovu upotrebu, pokušajte ugasiti požar. Međutim, nikada ne riskirajte vlastitu sigurnost.
- Izbjegavajte izravan kontakt s vatrom: Ne pokušavajte ugasiti požar ako nemate odgovarajuću opremu ili znanje ili ako je požar prevelik ili opasan.
- Udaljite se od stanice: Ako je požar nekontroliran ili se pojačava, udaljite se od stanice za punjenje održavajući sigurnu udaljenost.
- Izbjegavajte udisanje dima: Pokušajte izbjegavati udisanje dima. Ako je moguće, pokrijte nos i usta vlažnom krpom ili komadom tkanine.
- Upozorite druge u tom području: Obavijestite ostale u blizini o opasnosti od požara i potaknite ih da napuste područje.
- Pričekajte hitne službe: Nakon što sigurno napustite područje, pričekajte dolazak hitnih službi na mjesto koje je sigurno za vas.
- Ne vraćajte se u prostorije stanice: Ne vraćajte se na mjesto punionice dok hitne službe ne završe svoj posao.
- Prijavljivanje incidenta: Kontaktirajte korisničku podršku radi prijave incidenta.

Zapamtite, sigurnost je najvažnija. U slučaju požara uvijek se obratite lokalnim hitnim službama i slijedite njihove upute.

1.3 - UPOZORENJA NA UZEMLJENJE

- Punjač mora biti spojen na centralno uzemljeni sustav. Uzemljeni vodič koji ulazi u stanicu za punjenje mora biti spojen na uzemljenje opreme unutar punjača. Ovo treba provesti s vodičima strujnog kruga i spojiti na uzemljivačku sabirnicu ili vodič opreme na stanici za punjenje. Priključci na stanicu za punjenje su odgovornost instalatera i naručitelja.
- Kako biste smanjili rizik od električnog udara, spajajte samo na propisno uzemljene utičnice.
- UPOZORENJE: Pazite da je tijekom instalacije i korištenja stanica za punjenje stalno i pravilno uzemljena.

1.4 - UPOZORENJA NA NAPOJNE KABELE, UTIKAČE I KABELE ZA PUNJENJE

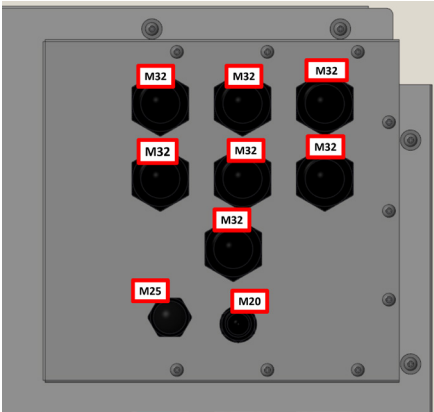
- Provjerite jesu li utikači i utičnice na strani stanice za punjenje kompatibilni.
- Oštećeni kabel za punjenje može uzrokovati požar ili strujni udar. Ne koristite ovaj proizvod ako je fleksibilni kabel za punjenje ili kabel vozila oštećen, ima oštećenu izolaciju ili pokazuje bilo kakve druge znakove oštećenja.
- Pazite da je kabel za punjenje dobro postavljen; neće se na njega stati, spotaknuti se o njega ili biti izložen oštećenjima ili naprezanju.
- Nemojte snažno povlačiti kabel za punjenje niti ga oštetiti oštrim predmetima.
- Nikada ne dodirujte kabel za napajanje/utikač ili kabel vozila mokrim rukama jer to može uzrokovati kratki spoj ili strujni udar.
- Kako biste izbjegli rizik od požara ili električnog udara, nemojte koristiti ovaj uređaj s produžnim kablom. Ako je glavni kabel ili kabel vozila oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov servisni agent ili slično kvalificirana osoba kako bi se izbjegla opasnost.
- Koristite odgovarajuću zaštitu prilikom spajanja na glavni kabel za distribuciju električne energije.

1.5 - POTREBNE UZVODNE ZAŠTITE

- Zaštita od munje klase I/B mora biti spojena na uzvodnu razvodnu ploču. Minimalna preporučena duljina kabela između punjača i zaštitnog uređaja iznosi 10 m. *Punjač sadrži uređaj za zaštitu od prenapona (SPD) klase II/C.
- MCCB (termičko-magnetski podesivi) mora biti spojen na uzvodnu razvodnu kutiju.
- Zaštitni uređaj diferencijalne struje (RCD – toroid) mora biti spojena na uzvodni ormar.
- Jednopolni 20A MCB mora biti postavljen u uzvodni ormar, na neutralnoj liniji.

Model	Izlazna snaga	Ulazni napon	Maksimalna ulazna AC struja	Preporučene vrijednosti presjeka L1-L2-L3 (mm2) - (bakreni kabel)	Predložena vrijednost presjeka za neutralni - (bakreni vodič kabela)	Preporučena vrijednost presjeka za PE (mm2) - (bakreni vodič kabela)
EVC03-DC HP400**	400kW	400 V (nom.)	612A	2 x 185	16	185
		360V (-%10)	680A			
EVC03-DC HP320UP	320 kW	400 V (nom.)	490A	2 x 150	16	185
		360V (-%10)	545A			

NAPOMENA!!! : Ako se nakon instalacije planira povećanje snage punionice na 400 kW, presjeci napojnih kabela i pripadajući zaštitni uređaji moraju se odabrati prema maksimalnoj ulaznoj snazi.



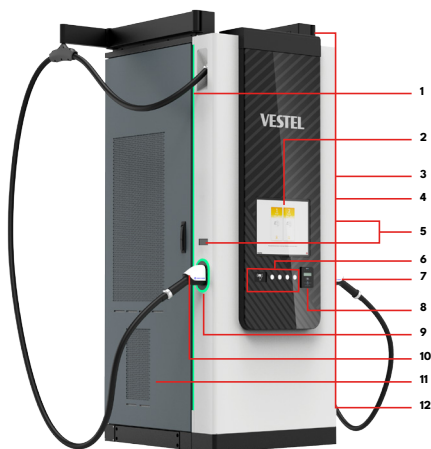
NAPOMENA!! : Montažna ploča i uvodnice prikazane na slici su tvorničke proizvodnje prema snazi od 320/400 kW. Ovisno o snazi proizvoda koja se preferira u instalacijama, sve izmjene montažne ploče zbog presjeka kabela odgovornost su kupca.

2 - OPIS

Naziv modela	Seriya EVC03-HP (Kodiranje naziva: EVC03-HP***) 1. zvjezdica (*): Nazivna snaga 400 : Izlazna snaga istosmjerne struje 400 kW 320 : Izlazna snaga istosmjerne struje 320 kW 2. zvjezdica (*): Kombinacija DC izlaza 1 C : Izlaz CCS-a (tekućinom hladeno ili nehladeno) 3. zvjezdica (*): Kombinacija DC izlaza 2 C : Izlaz CCS-a (tekućinom hladeno ili nehladeno)
Kabinet	EVC03-HP400VE

3 - OPĆE INFORMACIJE

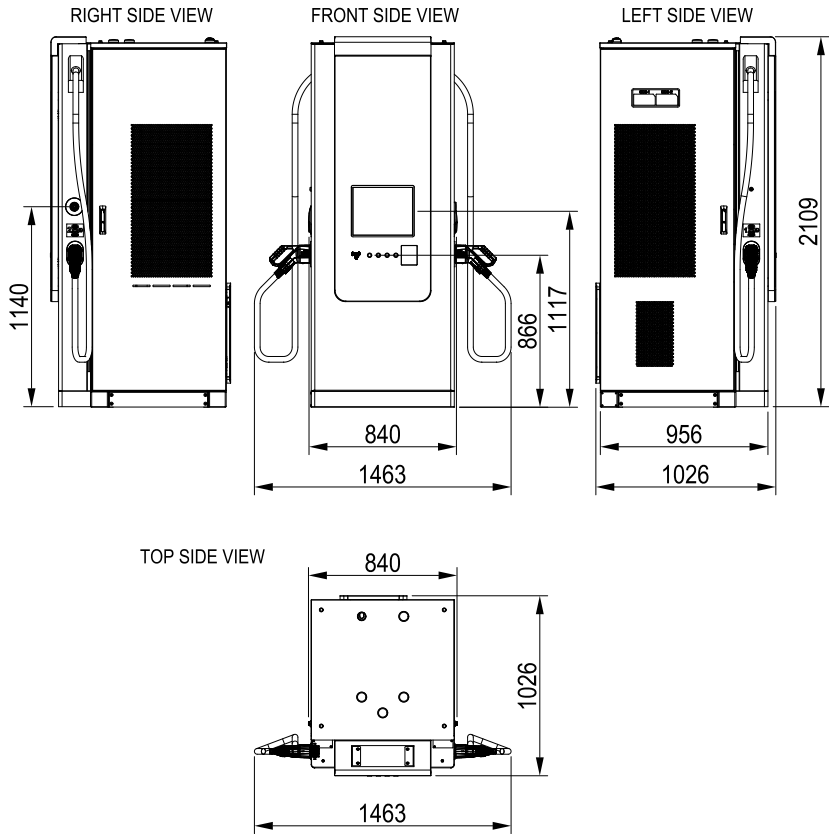
3.1 - UVOD U KOMPONENTE PROIZVODA



- 1-** LED
- 2-** Display
- 3-** Poklopac za ventilator, relej i glavnu sklopku
- 4-** Tipka za zaustavljanje u nuždi (opcionalno)
- 5-** MID mjerač (opcionalno)
- 6-** RFID čitač, gumbi
- 7-** Izlazni DC-CCS priključak
- 8-** Čitač kreditnih kartica (opcionalno)
- 9-** CCS lažna utičnica
- 10-** Izlazni DC-CCS priključak
- 11-** Poklopac za pristup CTB-u, PLC kartici i HMI-ju, modulima napajanja.
- 12-** Upravljanje kabelima (opcionalno)

Sve slike proizvoda su dane kao ilustrativne

3.2 - DIMENZIONALNI CRTEŽI



4 - POTREBNA OPREMA, ALATI I PRIBOR

4.1 - ISPORUČENA OPREMA I PRIBOR ZA UGRADNJU

Special Spanner M50 x M40	
Flange M12 Bolts x4	
1 set (x2) ključeva za zaključavanje	

4.2 - PREPORUČENA OPREMA I ALATI

			
Svrđlo Ø20	Udarna bušilica	PC	Philips odvijač
			
Alat za krimpovanje RJ45	Cat5e ili cat6 ethernet kabel	Set ključeva	Čekić
			
Čelični ekspanzijski vijak M20 x4	RJ45 Male Konektor	Odvijač T25	20 - 200 Nm D: 40 mm V: 43 mm

5 - TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

IEC zaštitna klasa		Razred - I
Ulazna snaga	Ulazna ocjena	230/400 Vac ±10%, 50/60 Hz, 612 A/faza
	Veza	3P - N - PE
	Praćenje rezidualne struje	230 Vac RCBO 1P+N, tip A, 30mA (sustav)
	Faktor snage	> 0.99
	Efikasnost	> % 95
	Snaga u stanju mirovanja	< 180W
CCS izlazi - 1	Maksimalna snaga	Opcije snage 320/400kW 1 x 320 kW ili 1 x 400 kW 2 x 160 kW ili 2 x 200 kW
	Raspon napona	200 – 920 Vdc
	Maksimalna struja	Opcije 320/400 kW Dostupne su varijante kabela s tekućinom hlađenim ili nehladenim kabelom. Može se primijeniti smanjenje opterećenja (derating). 500 A kontinuirano, do 750 A s tekućinom hlađenim kabelom 1 x 320 kW ili 1 x 400 kW 2 x 160 kW ili 2 x 200 kW 300 A kontinuirano, do 500 A s nehladenim kabelom 1 x 320 kW ili 1 x 400 kW 2 x 160 kW ili 2 x 200 kW
	Uskladenost sučelja	IEC 62196-1 / 3 IEC 62196-3-1 IEC 61851-1 / 23 / 24 ISO 15118-1 / 2 / 3 DIN 70121

CCS izlazi - 2	Maksimalna snaga	Opcije snage 320/400kW 1 x 320 kW ili 1 x 400 kW 2 x 160 kW ili 2 x 200 kW
	Raspon napona	200 – 920 Vdc
	Maksimalna struja	Opcije 320/400 kW Dostupne su varijante kabela s tekućinom hlađenim ili nehladenim kabelom. Može se primijeniti smanjenje opterećenja (derating). 500 A kontinuirano, do 750 A s tekućinom hlađenim kabelom 1 x 320 kW ili 1 x 400 kW 2 x 160 kW ili 2 x 200 kW 300 A kontinuirano, do 500 A s nehladenim kabelom 1 x 320 kW ili 1 x 400 kW 2 x 160 kW ili 2 x 200 kW
	Uskladenost sučelja	IEC 62196-1 / 3 IEC 62196-3-1 IEC 61851-1 / 23 / 24 ISO 15118-1 / 2 / 3 DIN 70121
Unutarnje zaštite		Mjerenje preostale struje, nadzor izolacije, prevelika struja / prenapon / prenapon / kratki spoj / pregrijanje / zaštita od prenapona

6 - KORISNIČKO SUČELJE I AUTENTIKACIJA

Prikaz	17" TFT LCD u boji
Korisničko sučelje	Otporni zaslon osjetljiv na dodir
RFID čitač modula	ISO-14443A/B i ISO-15693
Modul za plaćanje (opcionalno)	Opcije kompleta za beskontaktnu kreditnu karticu Za instalaciju se obratite sljedećim pružateljima usluga. https://www.payter.com/contact https://www.nayax.com/contact/

7 - POVEZIVOST

LAN povezivost	Ethernet
WLAN povezivost	2,4 GHz/5 GHz: 802.11 a/b/g/n/ac
Mobilna povezivost	GSM 900/1800 UMTS 900/2100 LTE pojas 1/3/7/8/20/28A
OCPP specifikacija	OCPP 1.6 J

8 - MEHANIČKE SPECIFIKACIJE

Materijal	Metalna ploča	
Stupanj zaštite	Zaštita od prodora	IP55
	Zaštita od udara	IK10
Hlađenje	Ventilator za prisilno hlađenje zrakom	
Duljina kabela	CCS: 4,50 m	
	CCS: 4,50 m	
Dimenzije (proizvod)	2109 mm (visina) x 840 mm (širina) x 1026 mm (dubina)	
Dimenzije (s pakiranjem)	2300,0 mm (visina) x 1000,0 mm (širina) x 1090,0 mm (dubina)	
Težina (proizvod)	636 kg	
Težina s paketom	828,5 kg s pakiranjem	

9 - TEHNIČKI PODACI O ZAŠTITI OKOLIŠA TEHNIČKI PODACI

Radno stanje	Temperatura	-35°C do +50°C (Smanjenje snage se primjenjuje iznad +40°C do +50°C) Za proizvode s mogućnošću kreditne kartice -20°C do +50°C
	Vlažnost	5% do 95% (relativna vlažnost, bez kondenzacije)
	Nadmorska visina	0 - 2000 m
Uvjeti skladištenja	Temperatura	-40 °C do 80 °C
	Vlažnost	5% - 95% (relativna vlažnost, bez kondenzacije)

Ako se proizvod drži bez napona u hladnom okruženju (t < -20 °C), mora se pustiti da se zagrije određeno vrijeme prije nego što se počne koristiti struja.

10 - UGRADNJA STANICE ZA PUNJENJE

Preporučuje se da vijci unutar proizvoda budu otporni na vijke u slanoj magli dulje od 240 sati prema metodi ASTM B117. Preporučuje se da vijci izvan proizvoda budu dulji od 720 sati.



UPOZORENJE: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA I OZLJEDA. ISKLJUČITE GLAVNO NAPAJANJE PUNJAČA PRIJE BILO KAKVIH KORAKA UGRADNJE.



UPOZORENJE: KAKO BISTE IZBJEGLI OZLJEDE ILI OŠTEĆENJE STANICE ZA PUNJENJE, PROVJERITE DA JE MJESTO POSTAVLJANJA PRIKLADNO I DA POD MOŽE IZDRŽATI TEŽINU STANICE ZA PUNJENJE.

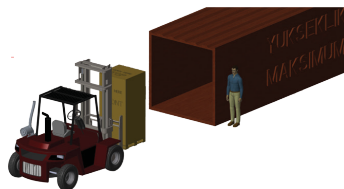
10.1 - RASPAKIRAJTE STANICU ZA PUNJENJE

Raspakirajte stanicu za punjenje kao što je prikazano na slikama u nastavku.

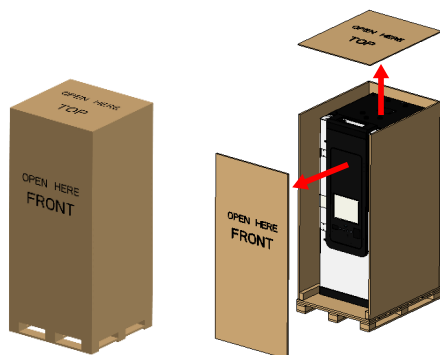
Imajte na umu da su prednji i gornji poklopac označeni kao što je prikazano na slikama.



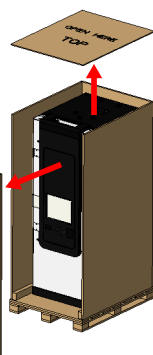
Korak 1



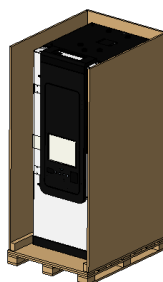
Korak 2



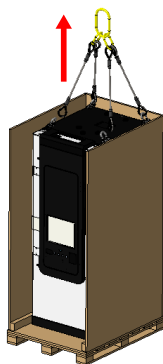
Korak 3



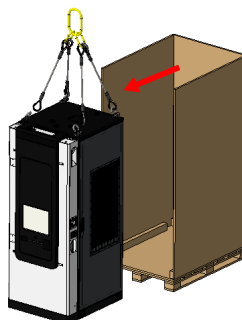
Korak 4



Korak 5



Korak 6



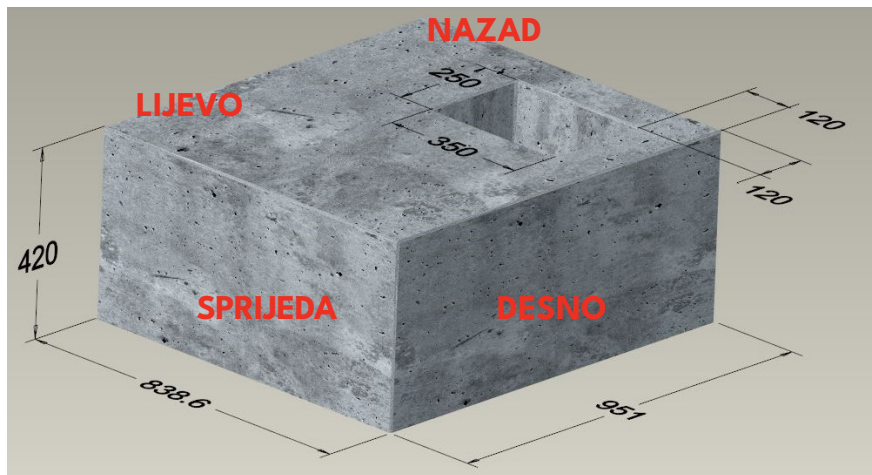
Korak 7

Sve slike proizvoda su dane kao ilustrativne

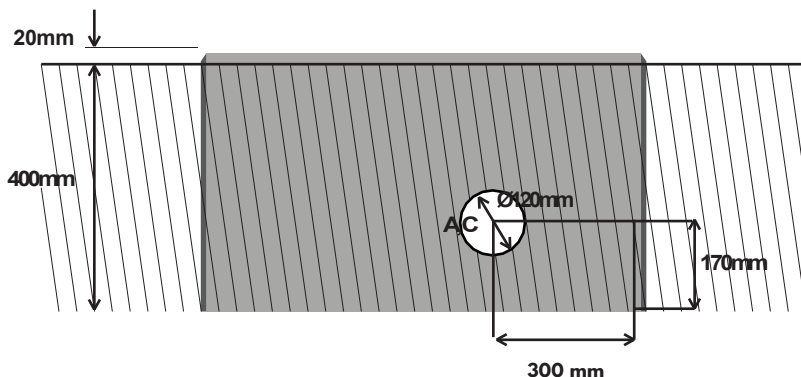
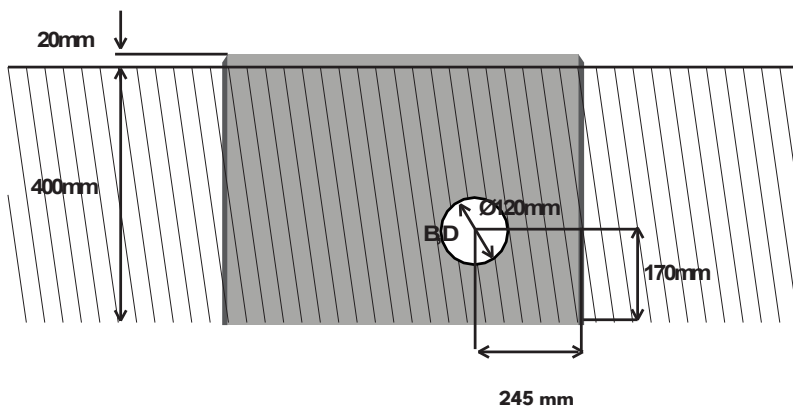
10.2 - TEMELJI, PORAVNAVANJE I POSTAVLJANJE

Dimenzije betonskog temelja prikazane su u nastavku:

BETONSKI TEMELJ

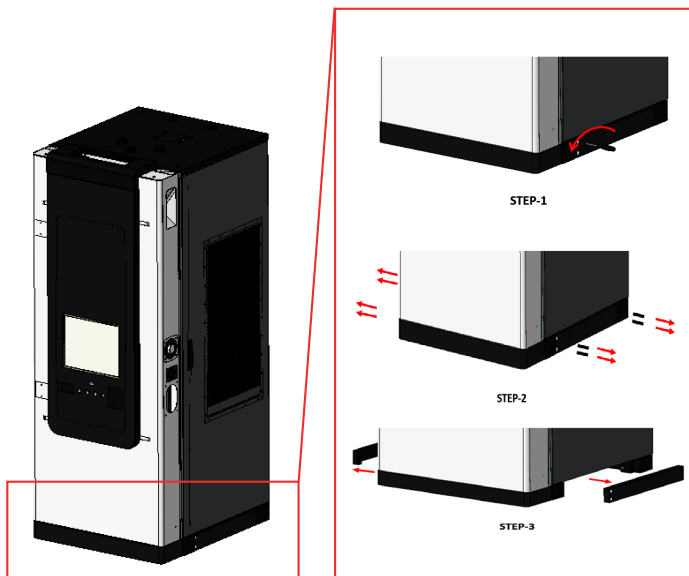


1. Iskopajte temeljnu jamu u zemlji prema dimenzijama betonskog temelja prikazanim na slici.
2. Za instalaciju, s desne, lijeve i stražnje strane uređaja mora se ostaviti minimalna udaljenost od 1 metra.
3. Napravite pravokutni otvor za kabele koji dolaze iz glavnog napajanja (3P+N+PE i komunikacija) na betonskom temelju od vrha do dna. Dimenzije i položaj na betonskom temelju prikazani su na slici.
4. Napravite kabelski kanal na betonskom temelju. Postoje 4 opcije kabelskih kanala ovisno o smjeru od glavnog dovoda. Kabelski kanal može biti na jednoj od desne (A), lijeve (C), prednje (B) ili stražnje (D) strane betonskog temelja. Za ove 4 opcije; Položaj i promjer kabelskog kanala prikazani su na slici.
5. Gornja površina temelja mora biti najmanje 20 cm iznad tla.

POGLED SPRIJEDA I STRAGA**LIJEVI DESNI POGLED**

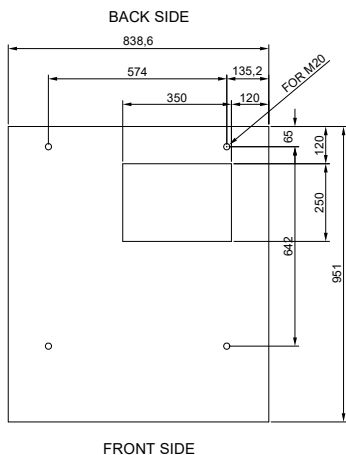
Prikazane su sve opcije kabelskih kanala A, B, C i D

6. Otvorite desni bočni poklopac proizvoda pomoću priloženih ključeva okretanjem ručke u smjeru suprotnom od kazaljke na satu pod širokim kutom.
7. Iznad temelja treba biti dostupan kabel duljine 80 cm za montažu kabela u ormaru. Slika ispod.
8. Izbušite 4 rupe na betonskom temelju s dimenzijama prikazanim na slici ispod i u te rupe uvrnite ekspanzijski vijak M20x170 mm kao što je prikazano na slici ispod.
9. Uklonite (lijevu i desnu) donju bočnu ploču odvrtanjem ploča.



Sve slike proizvoda su dane kao ilustrativne

10. Podignite stanicu za punjenje podizanjem vijaka s ušicama i postavite stanicu na betonski temelj tako da se otvori u podnožju punjača poravnaju s ovim ekspanzijskim vijcima na slici ispod. Zategnite ekspanzijske vijke maticama. Vrste korištenih ekspanzijskih vijaka prikazane su na slici ispod.

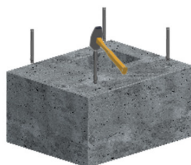




M20



Korak 1



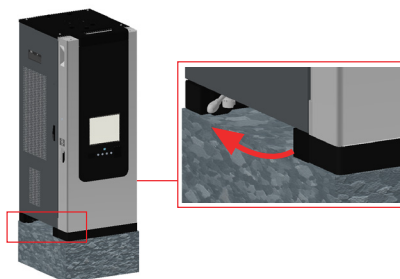
Korak 2



Korak 3



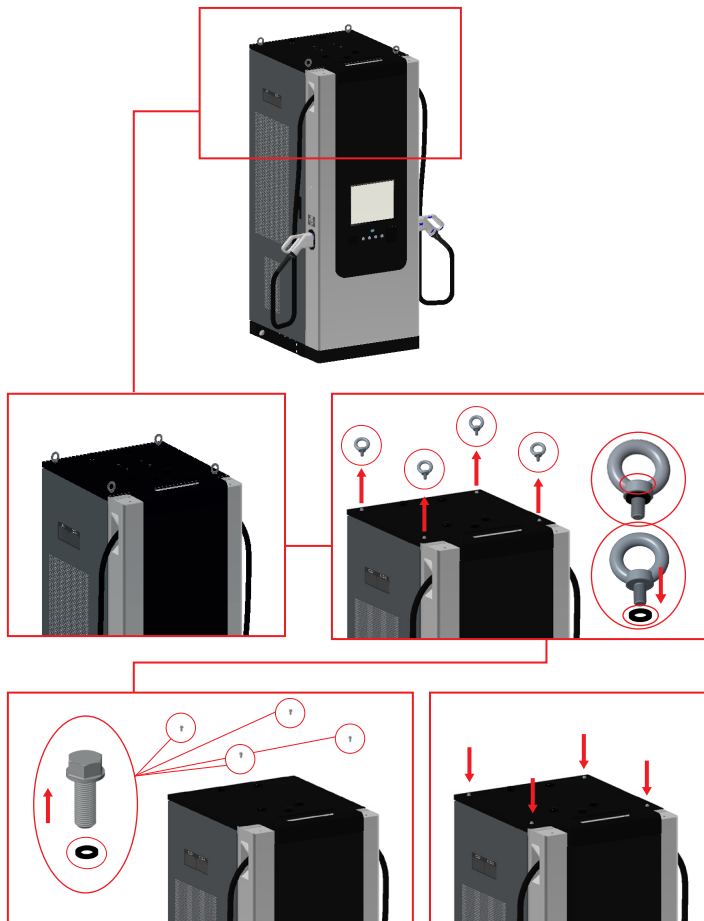
Korak 4



Korak 5

Sve slike proizvoda su dane kao ilustrativne

11. Nakon postavljanja stanice za punjenje uklonite vijke s ušicama. Zatvorite vijke podloškama.



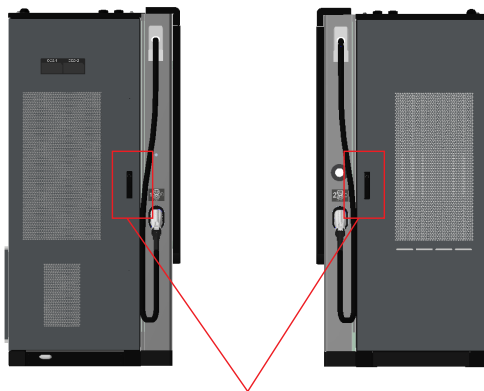
Sve slike proizvoda su dane kao ilustrativne

Možete nastaviti slijedeći korake iz "Instalacije kabela".

10.3 - OTVARANJE BOČNIH POKLOPACA

Upotrijebite priloženi ključ za otključavanje bočnog poklopca.

Lagano povucite ručku prema gore. Okrenite ručku kroz stražnju stranu stanice za punjenje širokog kuta.



Korak 1



Korak 2



Korak 3



Korak 4



Korak 5



Korak 6

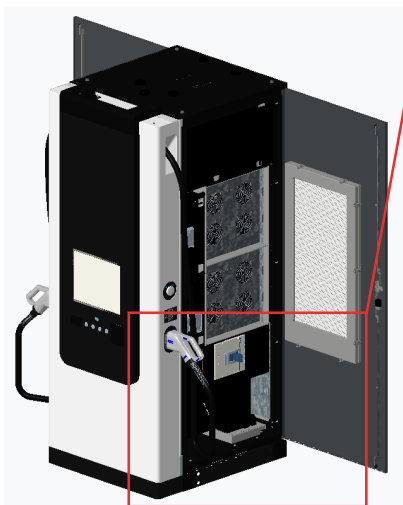
Sve slike proizvoda su dane kao ilustrativne

10.4 - INSTALACIJA KABELOVA

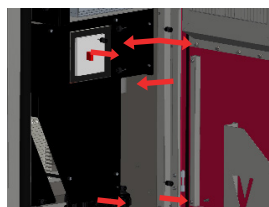
10.4.1 - OTVARANJE BOČNOG POKLOPCA I SPAJANJE KABELOVA

1- Otvorite desni bočni poklopac proizvoda pomoću priloženih ključeva okretanjem ručke suprotno od kazaljke na satu pod širokim kutom.

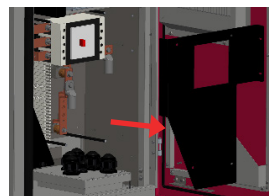
2- Uklonite vijke i izolacijsku ploču koja pokriva kabel za napajanje izmjeničnom strujom u donjem desnom kutu.



Korak 1



Korak 2



Korak 3

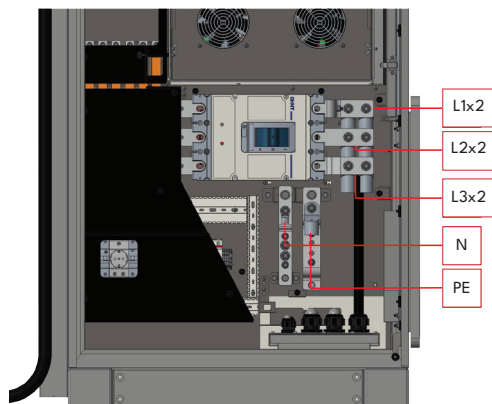
Sve slike proizvođača su dane kao ilustrativne

Položaji krimpkih stopica:

Krimpane stopice L1, L2, L3 i PE odabrane su za kabel presjeka 185 mm^2 , dok su N stopice odabrane za kabel presjeka 16 mm^2 .

Matice kabelskih ulaznica kompatibilne su s kabelskim presjecima od 185 mm^2 u skladu sa standardima brtvljenja.

Ova je struktura dizajnirana tako da se kabeli niske elastičnosti mogu montirati na sabirnicu pomoću krimpkih stopica, kao što je prikazano na slici. Stoga su središnje točke kabelskih ulaznica i krimpkih stopica poravnate s istom osi (Z-osi), kao što je prikazano na slici. Instalacija se mora izvršiti u skladu s prikazom na slici.



Kontaktna površina matice kabelskih uvodnica i krimpanih stopica:

Površinski kontakt krimpanih stopica i kabelskih uvodnica prikazan je smeđom bojom na slici. Montažna površina krimpanih stopica odgovara 92 % vrijednosti površine navedene u tehničkom listu krimpanih stopica kompatibilnih s presjekom kabela.



M10 SKP

3- Provucite kabele kroz kabelske uvodnice na dnu stanice za punjenje.

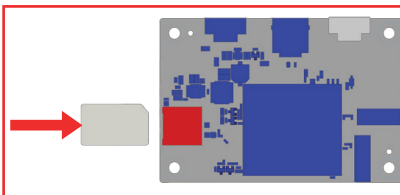
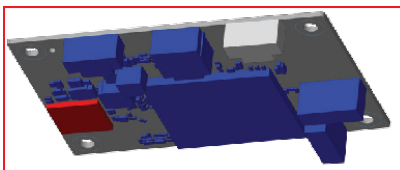
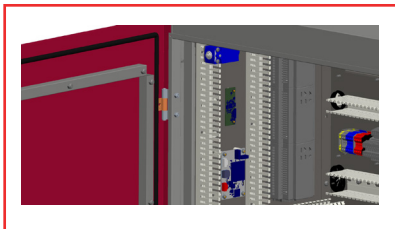
4- Spojite kabele za izmjenično napajanje. Prvo spojite kabel "Line PE", zatim kabel "Line N", i na kraju trofazne kabele ("Line 1", "Line 2", "Line 3") kao što je prikazano dolje:

Fazni slijed je rotacija suprotno od smjera kazaljke na satu.

5- Zategnite kabelske uvodnice pomoću podesivog ključa. 25 Nm.

10.4.2 - SPAJANJE SIM KARTICE

Vidjeti odjeljak „Otvaranje bočnih poklopaca“ i umetnite Micro SIM karticu u utor za SIM karticu mobilnog modula kao što je prikazano na donjoj slici.



Sve slike proizvoda su dane kao ilustrativne

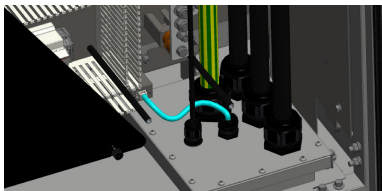
10.5 - PUŠTANJE U POGON

10.5.1 - SPOJITE OCPP PREKO ETHERNETA

Da biste uređaj spojili na internet putem kabela i izvršili potrebne prilagodbe, prvo morate pripremiti ethernet kabl i priključiti ga u priključke koji bi trebali biti na uređaju.

Za uspostavljanje odgovarajuće veze s DHCP priključkom proizvoda, otvorite desni poklopac proizvoda s zaslonom okrenutim prema naprijed. Ethernet kabl koji treba spojiti može se potom provući kroz kablsku ulaznicu, kao što je prikazano na slici, i spojiti na odgovarajući priključak.

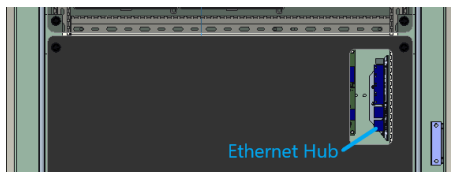
Umetnite Ethernet kabl kroz kablsku ulaznicu. Završite Ethernet kabl s RJ45 terminalom i spojite kabl na Ethernet priključak kao što je prikazano dolje.



10.5.2 - SPOJITE RAČUNALO NA ISTU MREŽU S HMI PLOČOM

Za pristup korisničkom sučelju Web Config, prvo morate spojiti računalo i punjač za električna vozila na isti ethernetni prekidač ili izravno spojiti punjač za električna vozila na računalo.

Za uspostavljanje odgovarajuće veze s ethernet preklopnikom, otvorite lijevi poklopac proizvoda s zaslonom okrenutim prema naprijed.



Uključite stanicu za punjenje. Zadana IP adresa HMI ploče je 192.168.0.10. Zbog toga morate dati statičku IP adresu svom računalu u istoj mreži s HMI pločom.

Trebali biste dodijeliti statičku IP adresu svom računalu u mreži 192.168.0.0/254, što znači da IP adresa treba biti u rasponu između 192.168.0.1 i 192.168.0.254.

Na primjer, 192.168.0.11 može se postaviti kao statička IP adresa za vaše računalo.

10.5.3 - OTVARANJE WEB KONFIGURACIJSKOG SUČELJA POMOĆU PREGLEDNIKA

Otvorite web preglednik i upišite 192.168.0.10, što je IP adresa HMI ploče.

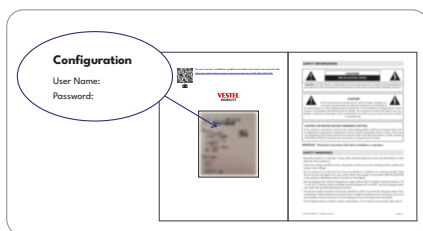
U pregledniku ćete vidjeti stranicu za prijavu;

Svaki proizvod ima tvornički postavljeno korisničko ime i lozinku.

U ovom odjeljku možete se prijaviti na web-konfiguracijsko sučelje unosom podataka o konfiguraciji otisnutih na naljepnici. Podaci o korisničkom imenu i lozinki nalaze se na naljepnici zalijepljenoj na Vodič za brzi početak kao što je prikazano u nastavku.

Samo za prvu prijavu bit ćete prisiljeni promijeniti lozinku.

Lozinku možete promijeniti pomoću gumba Promijeni lozinku na stranici za prijavu u WEBUI ili u odjeljku Administratorska lozinka na kartici Održavanje sustava.



Prikazan je vizualni prikaz.

Promjena lozinke:

Ako kliknete gumb "Promijeni lozinku", bit ćete preusmjereni na stranicu za promjenu lozinke.

Vaša lozinka mora imati najmanje 12, najviše 32 znaka i mora sadržavati najmanje dva velika slova, dva mala slova, dva broja, znamenke i dva posebna znaka.

Nakon što dva puta upišete trenutnu i novu lozinku, bit ćete ponovno preusmjereni na stranicu za prijavu s novom lozinkom.

CHANGE PASSWORD

Your password must be minimum 12, maximum 32 characters and it contains at least two uppercase letters, two lower case letters, two number digits and two special characters.

User Name:

Current password:

New password:

Confirm new password:

SUBMIT

[Back to Login](#)

10.5.4 - WEB KONFIGURACIJSKO SUČELJE

Jezik web konfiguracijskog sučelja možete promijeniti i odjaviti se s web konfiguracijskog sučelja pomoću gumba u gornjem desnom kutu stranice.

GLAVNA STRANICA	Glavna stranica pruža pregled ključnih informacija o sustavu i statusu veze EVC uređaja. U nastavku su opisi svakog prikazanog parametra: Serijski broj CP-a: Jedinstveni serijski broj uređaja. Koristi se za autentifikaciju uređaja i daljinsko upravljanje. Verzija HMI softvera: Verzija softvera pametne ploče (HMI) koja pokreće sučelje uređaja osjetljivo na dodir. Verzija softvera za napajanje: Verzija softvera koja kontrolira upravljanje napajanjem i punjenje uređaja. Verzija softvera PLC komunikacijske ploče: Verzija softvera komunikacijske ploče za dalekovod. Verzija softvera videorekordera: Verzija softvera VCR (Voltage Current Resistance) ploče. Verzija HPC softvera: Verzija softvera HPC (High Power Charger) upravljačke ploče koja se koristi u sustavu punjenja električnih vozila. Verzija OCPP softvera: Verzija softvera Open Charge Point Protocol (OCPP) koja omogućuje komunikaciju sa sustavom upravljanja mrežom za punjenje. Trajanje nakon uključivanja: Ukupno vrijeme (u satima, minutama i sekundama) koje je proteklo od posljednjeg uključivanja uređaja. Korisno za praćenje vremena rada i nadzor performansi. Sučelje za povezivanje: Trenutna metoda komunikacije koju uređaj koristi. Može biti Ethernet, WLAN (Wi-Fi) ili mobilna mreža. ID OCPP uređaja: Jedinstveni identifikacijski broj koji uređaj koristi prilikom komunikacije s OCPP poslužiteljem. Status ID-a konektora 1: Trenutni status punjenja konektora 1 (npr. Dostupan, Priključen, Punjenje, Neispravan). Status ID-a konektora 2: Trenutni status punjenja konektora 2 (npr. Dostupan, Priključen, Punjenje, Neispravan).
-------------------------------	---

10.5.4.1 - OPĆE POSTAVKE

Zadani jezici sučelja	Jezik HMI prikaza i jezik web sučelja mogu se odabrati na stranici s općim postavkama.
Postavke prikaza	• Statički - Postavite svjetlinu/vanjsku rasvjetu na fiksnu razinu, opcije uključuju Nisko/Srednje/Visoko • Na temelju senzora - Svjetlina zaslona mijenja se na temelju zadanih pragova vrijednosti senzora. • Smanjena svjetlina u neaktivnom načinu rada - Postavlja automatsko smanjenje svjetline kada se zaslon ne koristi. Ova opcija se može omogućiti ili onemogućiti. • Minimalna vrijednost svjetline - Definira minimalnu svjetlinu za neaktivni način rada. • Prikaži ID mjesta za punjenje - Prikazuje ID mjesta za punjenje na zaslonu (može se omogućiti/onemogućiti).
Prikaz logotipa (nije obavezno)	Korisnik može prenijeti lijevi i desni logotip za prikaz u korisničkom sučelju aplikacije i promijeniti njihovu vidljivost pomoću gumba za prebacivanje.
Prag nagiba	Korisnik može promijeniti prag nagiba u kutu. Prag nagiba kao kut je prema zadanim postavkama postavljen na 30 za sve kutove. Raspon praga nagiba: 12 - 90
Prikaži QR kod	Korisnik može ažurirati postavke QR koda za svaki konektor na uređaju. QR kod se može omogućiti/onemogućiti, a ako je omogućen, može se postaviti ograničavajuća vrijednost za niz QR koda.
Broj korisničke službe	Broj korisničke službe možete dobiti putem web sučelja. Možete omogućiti ili onemogućiti prikaz na zaslonu.
Vremenska zona	Korisnik može postaviti vremensku zonu.

10.5.4.2 - POSTAVKE OCPP-A

Na ovoj stranici se vrše potrebne postavke za OCPP vezu (aktiviranje i deaktiviranje OCPP veze, unos adrese veze, unos ID-a stanice za punjenje itd.).

Dodavanje nove RFID kartice:

U padajućem izborniku **Način autorizacije** odaberite **Autoriziraj s bijelom listom** na kartici Postavke OCPP-a u sučelju. U odjeljku **Upravljanje lokalnim popisom RFID kartica** unesite jedinstveni ID RFID kartice koju želite autorizirati u tekstualno polje.

Nakon unosa, kliknite gumb **Dodaj** da biste karticu dodali na popis. Pritisnite gumb za spremanje da biste primijenili promjene.

Za primjenu ažuriranja potrebno je izvršiti **hard reset**. Tijekom ovog postupka pojaviti će se upit za potvrdu – obavezno potvrdite radnju odabirom **Potvrdi**.

Nakon što se proizvod ponovno pokrene, vratite se na istu stranicu za konfiguraciju i provjerite pojavljuje li se novo dodana kartica na RFID popisu.

10.5.4.3 - MREŽNA SUČELJA

Na ovoj stranici postoje tri vrste mrežnih sučelja; mobilna mreža, Ethernet (LAN) i Wi-Fi. Odaberite načine rada sučelja kao "Omogućeno" ako ih želite aktivirati. Trebali biste popuniti sve prostore u odgovarajućim formatima.

10.5.4.4 - UPRAVLJANJE ENERGIJOM

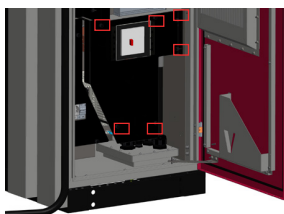
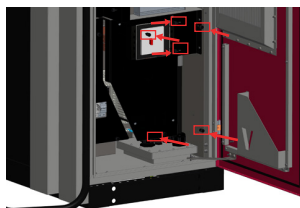
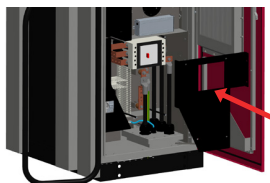
Konfiguracija istosmjernog izlaza	Konfiguracija istosmjernog izlaza (zastarjelo - bit će preimenovano u Model Code).
Maksimalna snaga točke punjenja	Vrijednost maksimalne snage koristi se za postavljanje maksimalne izlazne snage koju isporučuje stanica za punjenje.
Sigurnosna snaga	Funkcija ograničavanja snage u slučaju kvara koristi se za ograničavanje izlazne snage stanice kada se prekine veza s OCPP poslužiteljem. Kada je značajka omogućena, korisnik može postaviti vrijednost izlazne snage. Zadana vrijednost je 10 kW.
Konfiguracije modula napajanja	Opcija omogućenog dijeljenja istosmjernog napajanja koristi se kako bi CPO mogao odlučiti hoće li dijeljenje napajanja biti aktivno za module napajanja. Primjer: Za proizvod od 60 kW koji ima 2 modula napajanja od 30 kW, ako je opcija DC Power Sharing Enabled postavljena na True, bit će dostupna 2 priključka za punjenje s maksimalnom izlaznom snagom od 30 kW. Ako je postavljeno na False, tada će samo 1 konektor biti dostupan za punjenje i dok je jedan od konektora u stanju punjenja, status drugog konektora bit će postavljen na Nedostupno.
Postavke konektora	Vrsta konektora i odgovarajuća maksimalna izlazna snaga prikazani su u izborniku Postavke konektora.

10.5.4.5 - ODRŽAVANJE SUSTAVA

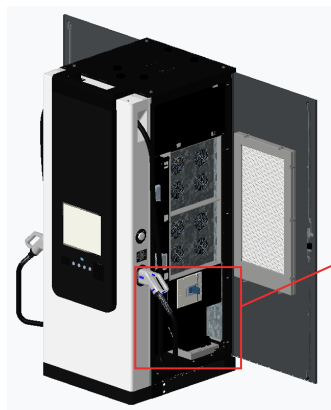
Datoteke zapisnika	Zapisnici povezani s uređajem mogu se preuzeti iz ovog odjeljka.
Ažuriranja firmvera	Datoteka firmvera uređaja može se prenijeti i nadograditi.
Sigurnosna kopija i vraćanje konfiguracije	Konfiguracije povezane s uređajem mogu se sigurnosno kopirati i vratiti s ove kartice.
Resetiranje sustava	Možete prijeći na ovaj odjeljak za izvođenje tvrdog i mekog resetiranja.
Administratorska lozinka	Administratorska lozinka se može promijeniti s ove kartice.
Tvornički zadana konfiguracija	Uređaj možete resetirati na tvorničke postavke.

10.6 - ZATVORI POKLOPAC

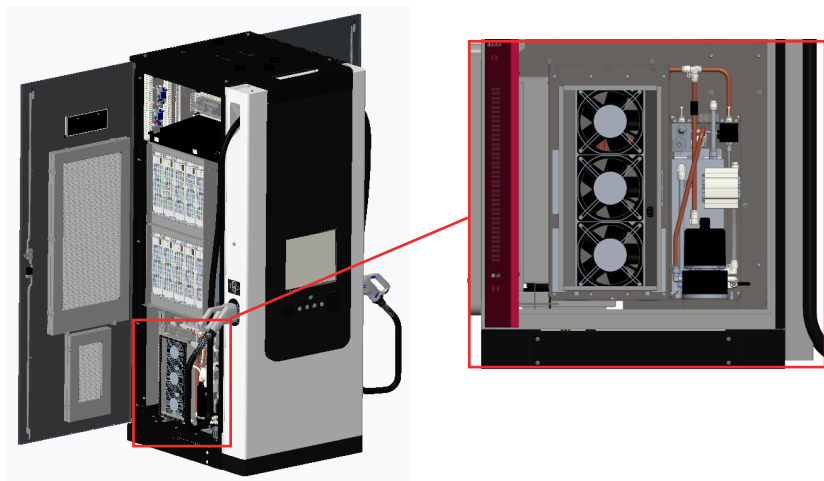
1. Vratite donje bočne ploče (lijevu i desnu) i zategnite vijke.
2. Provjerite da svi kablovi i utikači nisu oštećeni.
3. Postavite i zategnite vijke izolacijske ploče koja pokriva kabel za izmjenično napajanje.



4. Uključite kompaktni prekidač.

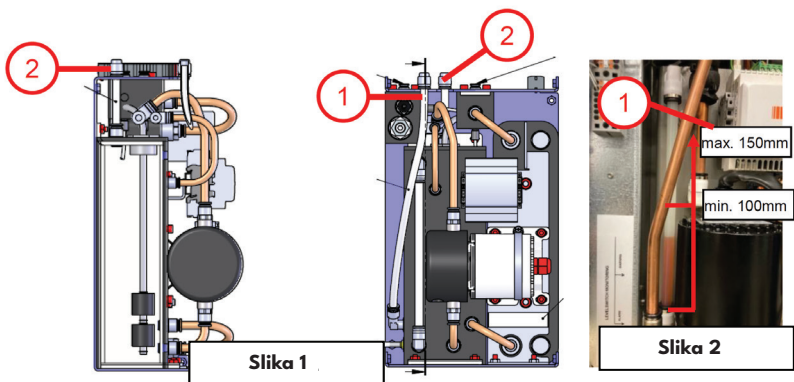


5. Kontrola razine rashladne tekućine u rashladnoj jedinici.
(Primjenjivo samo za modele s kabelom i tekućinskim hlađenjem) (Opcionalno)



Prvo puštanje u rad rashladne jedinice s instaliranim kabelima.

Provjerite jesu li sve cijevi, senzori i kabeli ispravno postavljeni prema uputama za instalaciju. Za bolji proces punjenja temperatura rashladne tekućine treba biti iznad 12°C. Postoje dva slučaja za razinu rashladne tekućine.



Slučaj 1: Spremnik je prethodno napunjen (standardno pri isporuci)

- Spremnik je unaprijed napunjen za rad jednog kabela maksimalne ukupne duljine 8 m. Razina rashladne tekućine prije spajanja kabela vidljiva je u cijevi za odzračivanje (slika 1, br. 2).
- Pokretanje sustava hlađenja na 5 minuta.

- Ako je razina rashladne tekućine ispod razine upozorenja (Slika 2 br. 1), dolijte rashladnu tekućinu prema uputama slučaj s uputama.2

Slučaj 2: Dopunite rashladnu tekućinu kako biste imali odgovarajuću količinu rashladne tekućine u sustavu hlađenja

Opća količina rashladne tekućine: 1,1 dl po metru kabela.

- Provjerite: Razina rashladne tekućine mora biti kao što je prikazano na slici 2 br. 1 (min. 100 mm, max. 150 mm).
- Otvorite čep br. 1 i br. 2 (Slika 1, br. 1 i br. 2)
- Koristite lijevak kako biste izbjegli prolijevanje => spojite lijevak na cijev Slika 1, br. 1
- Cijev br. 1 (Slika 1, br. 1) => napunite rashladnu tekućinu
- Cijev br. 2 (Slika 1, br. 2) => otvor za odzračivanje
- Minimalna razina rashladne tekućine mora biti 100 mm, a maksimalna 150 mm, prema očitavanju na cijevi (Slika 2, br. 1).
- Zatvorite čep br. 1 i br. 2 (Slika 1, br. 2)
- Pokretanje sustava hlađenja na 5 minuta.
- Provjerite: Razina rashladne tekućine mora biti kao na slici 2 br. 1. Ako je razina rashladne tekućine ispod 100 mm, dolijte je prema uputama u slučaju 2.

6- Zatvorite desni bočni poklopac proizvoda okretanjem ručke u smjeru kazaljke na satu pod širokim kutom kao što je prikazano u odjeljku „Otvaranje bočnih poklopaca“ pomoću priloženih ključeva.

11 - LISTA PERIODIČNOG ODRŽAVANJA

	Razdoblje održavanja (godine)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Zračni filteri	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Utikači	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Zaslon	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Distribucijski elementi (MCCB, CCB RCCB)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Ulazni terminali za izmjeničnu struju	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Ventilator	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Priključci DC releja	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DC izlazni kabel i terminali	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Tijelo	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Otpor uzemljenja	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Jedinica za tekuće hlađenje	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Rashladna tekućina jedinice za tekućinsko hlađenje	I	I	I	I	R	I	I	I	I	R

C: Čist

I : Pregledajte (provjerite, potvrdite, očistite, zategnite ili zamijenite ako je potrebno)

M : Mjera

T: Zategnite

R : Pregledati

Zračni filteri

Zračne filtere treba mijenjati svake godine prilikom održavanja.

Utikači

Sve utikače treba provjeriti prilikom održavanja. Ako je utikač slomljen ili napuknut, treba ga zamijeniti. Osim toga, pokušaj punjenja treba izvršiti sa svim utikačima.

Zaslon

Prilikom održavanja, zaslon treba provjeriti pritiskom na zaslon osjetljiv na dodir. Može se upravljati pritiskom na sve funkcije na zaslonu. Ako nema problema s osjetljivošću zaslona na dodir, zaslon treba očistiti.

Distribucijski elementi (MCCB, CCB RCCB)

Distribucijske elemente (MCCB, MCB RCCB) treba provjeriti i zategnuti prije održavanja. Može se zategnuti odvijačem s momentom od 2 Nm.

Ulazni terminali za izmjeničnu struju

Prilikom održavanja, potrebno je provjeriti i zategnuti AC ulazne priključke. Treba ga zategnuti s 8 Nm za metričke vijke s 8 mjernih jedinica i 10 Nm za metričke vijke s 10 mjernih jedinica.

Ventilator

Ventilatore treba provjeriti prilikom održavanja. U slučaju bilo kakvog loma ili oštećenja, oštećeni ventilator mora se zamijeniti. Ako nema problema s ventilatorima, treba pokušati napuniti. Treba provjeriti okreću li se ventilatori tijekom ovog punjenja.

Priključci DC releja

Prilikom održavanja, treba provjeriti i zategnuti priključke DC releja. Postupak zatezanja treba primijeniti s 6,5 Nm.

DC izlazni kabel i terminali

Izlazni DC kabel i terminal treba provjeriti prilikom održavanja. Treba ga provjeriti ima li kakvih oštećenja.

Tijelo

Prilikom održavanja, vanjski ormarić treba očistiti.

Otpor uzemljenja

Prilikom održavanja treba postaviti mehanizam poput mjerenjem pomoću ispitivača izolacije (meggera). Nakon što su piloti zabijeni, napon između dva pilota trebao bi biti manji od 1 V.

Jedinica za tekuće hlađenje **

Prilikom održavanja treba izvršiti pokušaj punjenja s tekućinom hlađenim priključkom (pištoljem). Tijekom punjenja, nakon čekanja od 5 minuta, treba primijetiti da postoji protok tekućine iz cijevi u jedinici za hlađenje tekućinom.

Tekućinska rashladna jedinica **

Rashladna tekućina jedinice za tekućinsko hlađenje mora se provjeriti tijekom održavanja. Ako u tekućini ima čestica, tekućinu je potrebno promijeniti. Osim toga, tekućinu treba mijenjati svakih 5 godina.

**** Jedinice dostupne samo na proizvodima EVC03-HP. Detaljno objašnjenje nalazi se u odjeljku o tekućem hlađenju u servisnom priručniku.**

12 - WIRELESS LAN TRANSMITTER SPECIFICATIONS

Frekvencijski rasponi	Maksimalna izlazna snaga
2400 - 2483,5 MHz (CH1 - CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	< 200 mW (*)
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW (*)
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW (*)

(*) '< 100 mW' for the Ukraine

Ograničenja po zemljama

Ova bežična LAN oprema namijenjena je za kućnu i uredsku upotrebu u svim zemljama EU, Ujedinjenom Kraljevstvu i Sjevernoj Irskoj (te drugim zemljama koje slijede relevantne EU i/ili UK direktive). Pojas od 5,15 do 5,35 GHz ograničava rad u zatvorenom samo u svim zemljama EU, Ujedinjenom Kraljevstvu i Sjevernoj Irskoj (kao i drugim zemljama koje slijede relevantnu EU i/ili UK direktivu). Javna upotreba podliježe općem odobrenju od strane odgovarajućeg pružatelja usluga.

Zemlja	Ograničenje
Ruska Federacija	Samo za unutarnju upotrebu
Izrael	Samo 5 GHz pojas za raspon od 5180 MHz do 5320 MHz

Zahtjevi za bilo koju zemlju mogu se promijeniti u bilo kojem trenutku. Preporučuje se da korisnici provjere kod lokalnih vlasti trenutačno stanje njihovih nacionalnih propisa za bežične LAN mreže od 2,4 GHz i 5 GHz.

Ovime, Vestel Mobilité SAN. VE TiC. A.Ş. izjavljuje da je vrsta radijske opreme EVC u skladu s Direktivom 2014/53/EU i Pravilnikom o radijskoj opremi iz 2017. godine. Puni tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj adresi: doc.vosshub.com.

VESTEL

MOBILITY

VESTEL MOBİLİTE SANAYİ VE TİCARET A.Ş. EGE SERBEST BÖLGE ŞUBESİ

Zafer SB Mah. Ayfer Sok. No:22 İç Kapı No:1 Gaziemir, İzmir/ TÜRKİYE

Telefon (pbx) : 90 (232) 251 72 90 Fax : 90 (232) 251 73 13

Gaziemir V.D. : 837 001 0241

