



**ELECTRIC VEHICLE CHARGER
EVC03 DC SIRIUS SERIES**

Korisnički priručnik



SADRŽAJ

1 - SIGURNOSNE INFORMACIJE	2
1.1 - SIGURNOSNA UPOZORENJA	2
1.2 - UPUTE ZA POSTUPANJE U SLUČAJU POŽARA NA STANICI ZA PUNJENJE	3
1.3 - UPOZORENJA NA UZEMLJENJE	4
1.4 - UPOZORENJA NA NAPOJNE KABELE, UTIKAČE I KABELE ZA PUNJENJE	4
1.5 - POTREBNE UZVODNE ZAŠTITE	4
2 - OPIS	5
3 - ELEKTRIČNE SPECIFIKACIJE	6
4 - KORISNIČKO SUČELJE I AUTENTIKACIJA	8
5 - POVEZIVOST	8
6 - MEHANIČKE SPECIFIKACIJE	8
7 - TEHNIČKI PODACI O ZAŠTITI OKOLIŠA	9
8 - PONAŠANJE LED INFORMACIJA O STATUSU	10
9 - OPĆE INFORMACIJE	11
9.1 - UVOD U KOMPONENTE PROIZVODA	11
9.2 - PRIKLJUČIVANJE KABELA ZA PUNJENJE	12
9.2.1 - CCS OUTLET	12
10 - SCENARIJI PUNJENJA (UKLJUČUJE SVE SCENARIJE)	13
10.1 - DC CCS UTIČNICA	13
10.1.1 - POVEZIVANJE I PUNJENJE VOZILA	13
10.1.2 - ZAUSTAVITE PUNJENJE	15
10.1.3 - ZAUSTAVLJANJE U NUŽDI (OPCIONALNO)	17
11 - PROIZVODI S CERTIFICIRANIM MJERAČEM ENERGIJE (OPCIONALNO)	18
12 - PREKIDAČ VRATA	19
13 - SENZOR NAGIBA	19
14 - UVJETI GREŠKE I KVARA	20
14.1 - UVJETI GREŠKE	20
15 - ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE	21
16 - LISTA PERIODIČNOG ODRŽAVANJA	21
17 - WIRELESS LAN TRANSMITTER SPECIFICATIONS	23

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 sumnja 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

- 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 kabelom. 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	Ulazna izmjenična struja	Preporučene vrijednosti presjeka L1-L2-L3 (mm ²) - (bakreni kabel)	Preporučena vrijednost presjeka za neutralni vodič (mm ²) - (bakreni vodič)	Preporučena vrijednost presjeka za PE (mm ²) - (bakreni vodič kabela)
EVC03-DC HP160**(UP) (bez tekućinskog hlađenja)	160 kW	400 V (nom.)	370A	240	16	240
		360V (-%10)	410A			
EVC03-DC HP240** (bez tekućinskog hlađenja)	240 kW	400 V (nom.)	370A	240	16	240
		360V (-%10)	410A			

2 - OPIS

Naziv modela	Seriya EVC3-HP (Kodiranje naziva: EVC03-HP*****) 1. zvjezdica (*): Nazivna snaga 160 : Izlazna istosmjerna snaga 160 kW (mogućnost nadogradnje) 240 : Izlazna snaga istosmjerne struje 240 kW 2. zvjezdica (*): Kombinacija DC izlaza 1 C : CCS izlaz (kabel bez tekućinskog hlađenja) 3. zvjezdica (*): Kombinacija DC izlaza 2 C : CCS izlaz (kabel bez tekućinskog hlađenja) 4. zvjezdica (*): Prazno: Nema DC mjerača EICH : Eichrecht metar 5. zvjezdica (*): VE : Vestel izdanje
Kabinet	EVC03HP240VE

3 - ELEKTRIČNE SPECIFIKACIJE

IEC zaštitna klasa		Razred - I
Ulazna snaga	Ulazna ocjena	• 400 Vac $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 370 A / faza- (opcija 160UP/240 kW)
	Veza	3P - N - PE
	Praćenje rezidualne struje	230Vac RCBO 1P+N, tip A, 30mA-16A (sustav)
	Faktor snage	> 0.99
	Efikasnost	> % 95
	Snaga u stanju mirovanja	< 110W
CCS izlazi - 1	Maksimalna snaga	Opcije 160/240 kW • 1 x 160 kW ili 1 x 240 kW • 2 x 80 kW ili 2 x 120 kW
	Raspon napona	200 – 920 Vdc
	Maksimalna struja	Opcija 160/240 kW Dostupne su varijante kabela bez tekućinskog hlađenja; može se primijeniti smanjenje nazivne snage (derating). 300A kontinuirano, do 500 A s kabelom bez tekućinskog hlađenja • 1 x 160kW ili 1 x 240kW • 2 x 80kW ili 2 x 120kW
	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 160/240 kW • 1 x 160 kW ili 1 x 240 kW • 2 x 80 kW ili 2 x 120 kW
	Raspon napona	200 – 920 Vdc
	Maksimalna struja	Opcija 160/240 kW Dostupne su varijante kabela bez tekućinskog hlađenja; može se primijeniti smanjenje nazivne snage (derating). 300A kontinuirano, do 500 A s kabelom bez tekućinskog hlađenja • 1 x 160kW ili 1 x 240kW • 2 x 80kW ili 2 x 120kW
	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

4 - 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 beskontaktno kreditne kartice Za instalaciju se obratite sljedećim pružateljima usluga. https://www.payter.com/contact https://www.nayax.com/contact/

5 - 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

6 - 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	

7 - TEHNIČKI PODACI O ZAŠTITI OKOLIŠA

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)

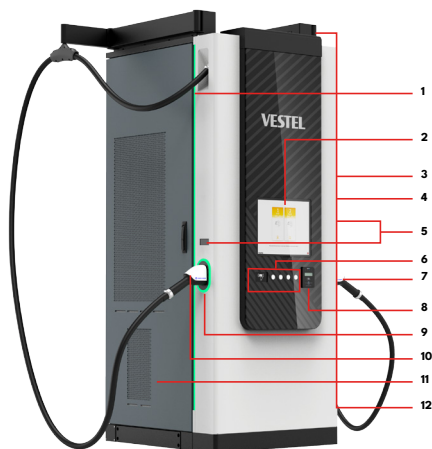
Ako se proizvod drži bez napona u hladnom okruženju ($t < -20\text{ °C}$), mora se pustiti da se zagrije određeno vrijeme prije nego što se počne koristiti struja.

8 - PONAŠANJE LED INFORMACIJA O STATUSU

STATUS LED-A		NAČIN RADA
	Plavo treptanje od 1 sekunde	Kada je proizvod inicijaliziran.
	Zeleno svijetli stalno	Dok je proizvod u stanju pripravnosti. (Bez punjenja)
	Plavo svijetli stalno	Kada se kabel umetne u EV.
	Zeleno trepćuće svijetli	U procesu dok ne počne punjenje.
	Postotak napunjenosti ovisi o broju LED dioda, gornje 3 LED diode trepere.	Tijekom punjenja.
	Plavo svijetli stalno	Punjenje je prekinuto ili završeno.
	Crveno svijetli stalno	Pogreška.
	Plavo dok se utikač ne ukloni.	Punjenje je završeno.

9 - OPĆE INFORMACIJE

9.1 - 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 samo u ilustrativne svrhe

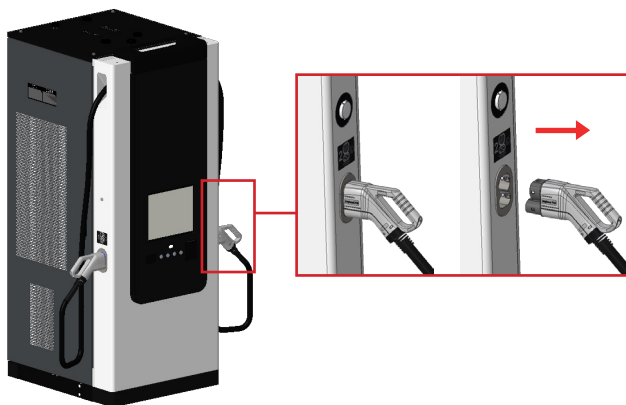
9.2 - PRIKLJUČIVANJE KABELA ZA PUNJENJE

Uključite ili isključite kabel za punjenje iz utičnice.

9.2.1 - CCS Outlet

Isključite utikač za punjenje kako biste ga uklonili iz uređaja. Zatim ga uključite u vozilo za pokretanje.

punjenje.

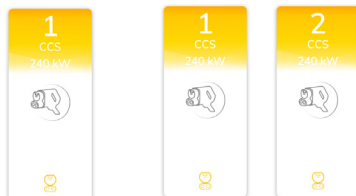


Sve slike proizvoda su dane samo u ilustrativne svrhe

10 - SCENARIJI PUNJENJA (UKLJUČUJE SVE SCENARIJE)

Na glavnom zaslonu stanice za punjenje možete dodirnuti utikač koji želite koristiti ili jednostavno spojiti taj utikač na automobil.

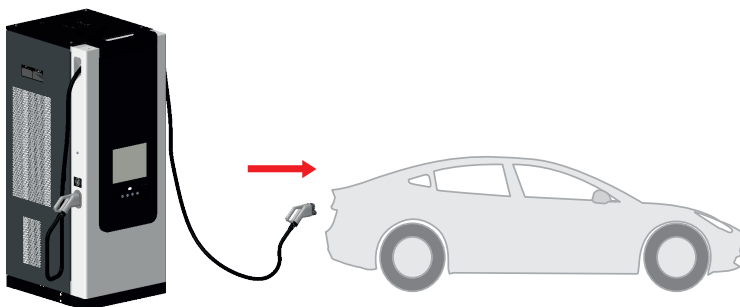
NAPOMENA!!: Vrijednost snage prikazana na slici može varirati ovisno o verziji snage proizvoda.



10.1 - DC CCS UTIČNICA

10.1.1 - POVEZIVANJE I PUNJENJE VOZILA

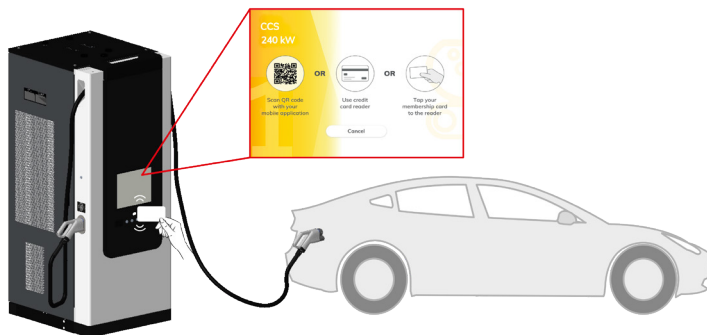
1- Spojite kabel za punjenje za prelazak na zaslon za plaćanje.



Sve slike proizvoda su dane samo u ilustrativne svrhe

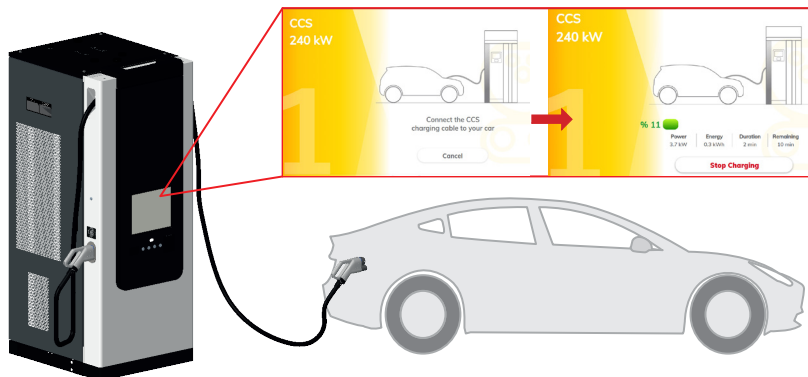
2- Skenirajte svoju RFID karticu, QR kod za početak punjenja ili koristite čitač kreditnih kartica. Čitač kreditnih kartica (opcionally) pojavljuje se na zaslonu kada postoji modul za plaćanje.

(Automatsko punjenje Ako je postavljeno u webconfigu i registracija vozila je dostupna u sustavu, punjenje počinje bez očitavanja RFID kartice)



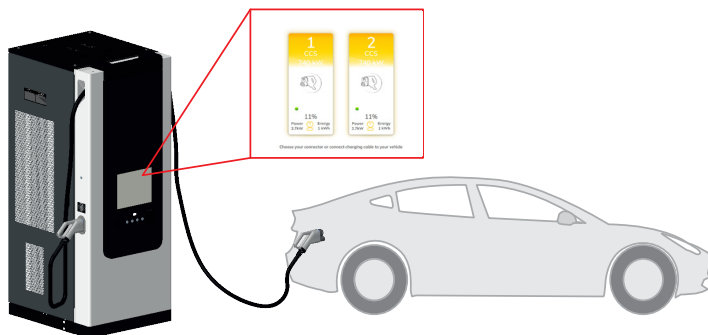
Sve slike proizvoda su dane samo u ilustrativne svrhe

3- Može proći nekoliko sekundi prije nego što se sesija punjenja započne. Stanje punjenja može se vidjeti na stranici za punjenje.



Sve slike proizvoda su dane samo u ilustrativne svrhe

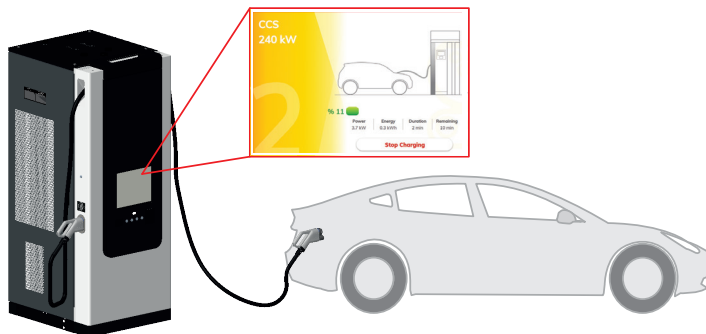
4- Tijekom punjenja, stanje punjenja može se vidjeti u glavnom izborniku.



Sve slike proizvoda su dane samo u ilustrativne svrhe

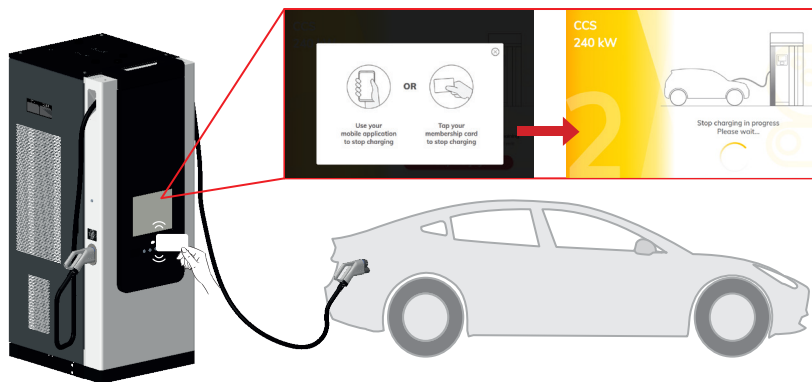
10.1.2 - ZAUSTAVITE PUNJENJE

1- Pritisnite „Zaustavi punjenje” za završetak sesije punjenja.



Sve slike proizvoda su dane samo u ilustrativne svrhe

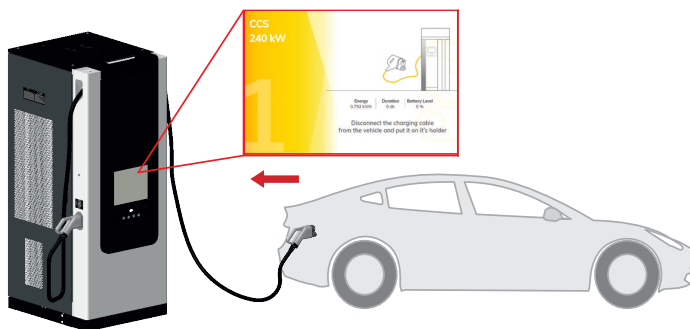
2 - Skenirajte svoju RFID karticu ili skenirajte QR kod kako biste zaustavili punjenje.



Sve slike proizvoda su dane samo u ilustrativne svrhe

3- Odspojite kabel za punjenje.

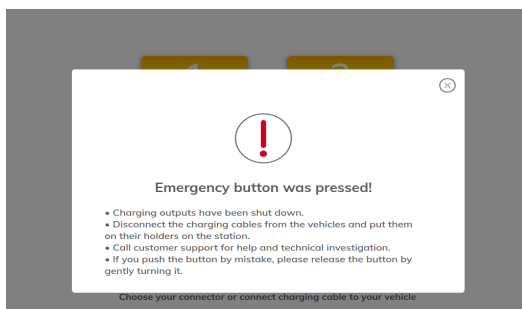
Nakon prekida veze, automatski ćete se prebaciti na glavni zaslon.



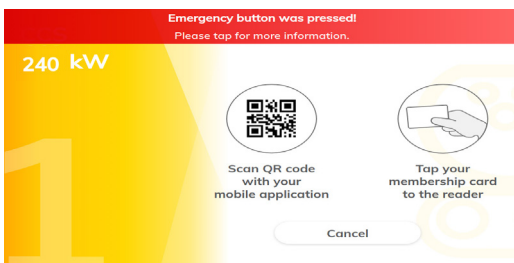
Sve slike proizvoda su dane samo u ilustrativne svrhe

10.1.3 - ZAUSTAVLJANJE U NUŽDI (OPCIONALNO)

Molimo slijedite upute na zaslonu nakon pritiska tipke za zaustavljanje u nuždi.



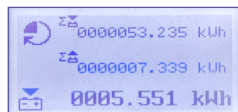
Choose your connector or connect charging cable to your vehicle



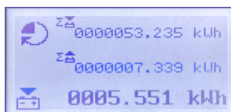
11 - PROIZVODI S CERTIFICIRANIM MJERAČEM ENERGIJE (OPCIONALNO)

RFID/Automatsko punjenje i metode autentifikacije kreditnom karticom (opcionalno) imaju različite informacije na registru energije koji brojilo prikazuje na početku transakcije.

RFID/Automatsko punjenje

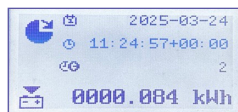


Kreditne kartice

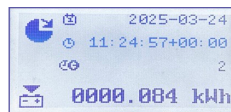


Datum i vrijeme na lokaciji na početku transakcije Ukupno trajanje transakcije.

RFID/Automatsko punjenje

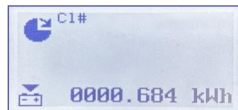


Kreditne kartice

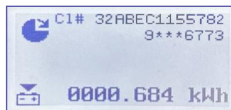


Prefiks operatera stanice za punjenje, nakon čega slijede prvih 6 znamenki i posljednje 4 znamenke ID-a kreditne kartice.

RFID / ID automatskog punjenja kupca

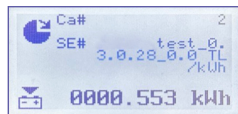


ID kreditne kartice kupca

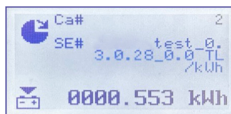


Kompensacija kabela, ulaz za identifikaciju EVSE-a i ID_Sw-Version_Tariff točke punjenja (chargepointid_Sw version_tariff) s valutom.

RFID/Automatsko punjenje



Kreditne kartice

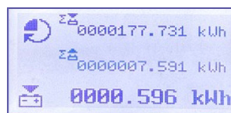


Registar energije na kraju transakcije.

RFID/Automatsko punjenje

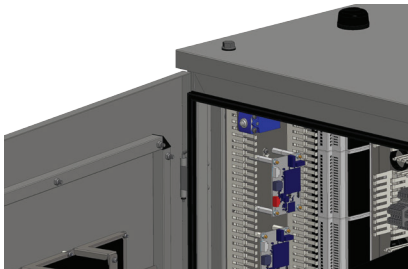


Kreditne kartice

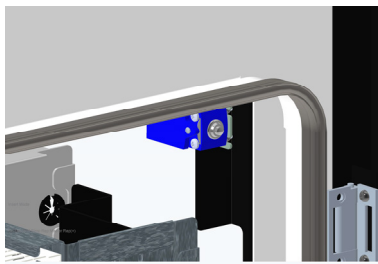


12 - PREKIDAČ VRATA

Ponašanje položaja vrata može se pratiti s 2 različita uvjeta postavljena kao normalno otvorena ili normalno zatvorena, zadana putem terminala. Kada su vrata otvorena, prekidačem se može upravljati preko glavne ploče izvan stanice s kontrolnim kablom koji se spaja preko suhog kontakta. Ove se informacije također prenose usluži putem OCPP-a.



Bočna vrata

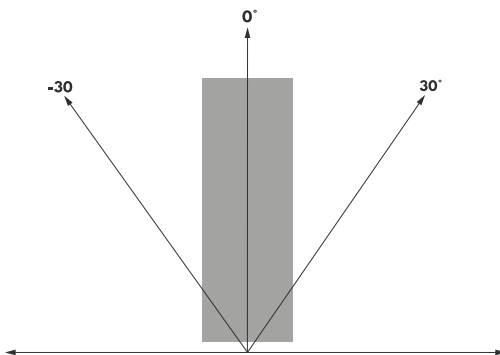


Ulazna vrata

13 - SENZOR NAGIBA

Ako proizvod dosegne određeni kut nagiba u smjeru naprijed ili natrag, senzor nagiba uzima podatke o kutu nagiba na OCPP-u, onemogućuje utičnice i na zaslonu ispisuje poruku „Out Of Order“ (Ne radi). Ali to ne isključuje napajanje proizvoda. U tom slučaju, proizvod mora isključiti iz struje operater stanice za punjenje s energetske ploče na koju je spojen.

NAPOMENA!! : Kut nagiba je prema zadanim postavkama 30 stupnjeva, ali ta se vrijednost može promijeniti putem poveznice WEB UI.



14 - UVJETI GREŠKE I KVARA

- Postoje dvije vrste grešaka ili kvarova:
- **Opće pogreške:** Ova greška ili kvar utječe na sva dva izlaza.
- **Greške izlaza punjenja:** Samo jedna utičnica ili utikač pogođeni ovim kvarom ili greškom.

14.1 - UVJETI GREŠKE

Problem	Mogući uzroci	Preporučena rješenja
Nestanak struje	Nestanak struje ili napon mreže nije u navedenom rasponu.	Provjerite jesu li ulazni prekidači isključeni te je li raspon ulaznog napona i rotacija onakva kakva je navedena u smjernicama za instalaciju.
Kvar ventilatora	Neispravan ventilator.	Provjerite ventilatore. Uklonite ili očistite sve elemente koji mogu spriječiti okretanje lopatica ventilatora.
CCS izlaz nije dostupan	RCCB je okidao	Prvo provjerite izolaciju kabela. Uključite RCCB. (Vidjeti odjeljak „LOKACIJE PREKIDAČA ZA IZLAZE PUNJENJA“) Provjerite funkcionalnost izlaza stanice.
Izlaz Chademo nije dostupan	RCCB je okidao	Prvo provjerite izolaciju kabela. Uključite RCCB. (Pogledajte odjeljak „LOKACIJE PREKIDAČA ZA IZLAZE PUNJENJA“) Provjerite funkcionalnost stanice.
Svi izlazi nisu dostupni	Opća pogreška	Molimo provjerite je li došlo do nestanka struje. Zatim provjerite prekidač strujnog kruga uzvodne razvodne kutije. Ako izlazi i dalje nisu dostupni, obratite se ovlaštenom servisu.

15 - ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

OPASNOST

- Ne čistite punjač električnog vozila dok ga punite.
- Nemojte prati uređaj vodom.
- Ne koristite abrazivne krpe i deterdžente. Preporučuje se krpa od mikrovlakana.

16 - 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.

Rashladna tekućina jedinice za tekućinsko hlađenje**

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.**

17 - 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 Mobilite 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