



ELECTRIC VEHICLE CHARGER EVC16 SPICA SERIES

Návod na inštaláciu



OBSAH

1 - BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE	2
1.1 - BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA	2
1.2 - POKYNY NA HASENIE POŽIARU PRE NABÍJACIU STANICU PRE ELEKTRICKÉ VOZIDLÁ	4
1.3 - UPOZORNENIA PRE UZEMNENIE	4
1.4 - UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA NAPÁJACÍCH KÁBLOV, ZÁSUVK A NABÍJACÍCH KÁBLOV	4
1.5 - OCHRANY POTREBNÉ PRED SYSTÉMOM	5
2 - VŠEOBECNÁ ŠPECIFIKÁCIA	6
3 - VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	7
3.1 - ÚVOD DO KOMPONENTOV PRODUKTU	7
3.2 - ROZMERNÉ VÝKRESY	8
4 - POŽADOVANÉ ZARIADENIE, NÁSTROJE A PRÍSLUŠENSTVO	9
4.1 - DODANÉ INŠTALAČNÉ ZARIADENIE, NÁSTROJE A PRÍSLUŠENSTVO	9
4.1.1 - DODANÉ INŠTALÁTOROM	9
4.2 - ODPOURÚČANÉ ZARIADENIE A NÁRADIE	10
5 - TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	11
6 - UŽÍVATELSKÉ ROZHRAŇIE A AUTORIZÁCIA	12
7 - KONEKTIVITA	12
8 - MECHANICKÉ ŠPECIFIKÁCIE	12
9 - ENVIRONMENTÁLNE ŠPECIFIKÁCIE	13
10 - INŠTALÁCIA NABÍJACEJ STANICE	13
10.1 - VYBALENIE NABÍJACEJ STANICE	14
10.2 - ZÁKLAD, ZAROVNANIE, ROZLOŽENIE	15
10.3 - ZRIADENIE STANICE PRÍPRAVOU BETÓNU A ANCHOROVACEJ DOSKY	18
10.4 - OTVÁRANIE PREDNÝCH KRYTOV	20
10.5 - ZOSTAVENIE KÁBLA	21
10.5.1 - OTVÁRANIE PREDNÉHO KRYTU A PRIPOJENIE KÁBLA	21
10.5.2 - PRIPOJENIE SIM KARTY (VOLITELNÉ)	23
10.6 - UVEDENIE DO PREVÁDZKY	23
10.6.1 - PRIPOJENIE OCPP CEZ ETHERNETOVÚ SIŤ	24
10.6.2 - PRIPOJENIE K TEJ SAMEJ SIŤI S ETHERNETOVÝM PORTOM	24
10.6.3 - OTVORENIE WEBOVÉHO KONFIGURAČNÉHO ROZHRAŇIA S PREHLIADAČOM	25
10.6.4 - WEBOVÉ KONFIGURAČNÉ ROZHRAŇIE	26
10.6.4.1 - VŠEOBECNÉ NASTAVENIA	27
10.6.4.2 - NASTAVENIA OCPP	27
10.6.4.3 - SIEŤOVÉ ROZHRAŇIA	28
10.6.4.4 - SPRÁVA ENERGIE	28
10.6.4.5 - ÚDRŽBA SYSTÉMU	28
10.7 - ZATVÁRANIE KRYTU	29
11 - ZOZNAM PERIODICKEJ ÚDRŽBY	30
12 - ŠPECIFIKÁCIE BEZDRÔTOVÉHO LAN VYSIELAČA	32

1 - BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE



POZOR

RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM



POZOR: NABÍJAČKU ELEKTRICKÝCH VOZIDIEL MÔŽE INŠTALOVAŤ IBA LICENCOVANÝ ALEBO SKÚSENÝ ELEKTRIKÁR V SÚLADE S ELEKTRICKÝMI PREDPISMI A NORMAMI AKÉHOKOLVEK PRÍSLUŠNÉHO REGIÓNU ALEBO KRAJINY.



POZOR



Pripojenie k striedavej sieti a plán zataženia nabíjačky elektromobilov sú kontrolované a schvaľované podľa elektrotechnických predpisov

a noriem príslušného regiónu alebo krajiny, ktoré určili príslušné orgány. Pri inštalácii viacerých nabíjačiek pre elektrické vozidlá sa plán zataženia sa určí zodpovedajúcim spôsobom.

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť, priamu ani nepriamu, za škody alebo riziká spôsobené chybami, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku pripojenia k striedavej elektrickej sieti alebo nesprávneho plánovania zátáže.

POZOR: PRE ZARIADENIA BEZ NÚDZOVÉHO TLAČIDLA;

Ak sa na nabíjacej stanici vyskytne akákoľvek podozrivá alebo núdzová situácia mimo bežnej prevádzky, najprv zastavte proces nabíjania vo vozidle (pomocou príslušného spínača alebo tlačidla, ktoré sa môže líšiť v závislosti od modelu) a následne odpojte zásuvku. Ako alternatívnu možnosť zvážte vypnutie MCCB alebo RCCB v rozvádzači, kde je výrobok napájaný inštalatérom.

DÔLEŽITÉ – Pred inštaláciou alebo prevádzkou si dôkladne prečítajte tieto pokyny.

1.1 - BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

- Túto príručku uschovajte na bezpečnom mieste. Tieto bezpečnostné a prevádzkové pokyny by sa mali uchovávať na bezpečnom mieste pre budúce použitie.
- Skontrolujte napätie uvedené na typovom štítku a nepoužívajte nabíjaciú stanicu bez správneho sieťového napätia.
- Ak máte akékoľvek pochybnosti o tom, či zariadenie funguje normálne, nepokračujte v jeho používaní. Ak je zariadenie akýmkoľvek spôsobom poškodené, vypnite hlavné ističe napájania (MCCB a RCCB) v predradenom rozvádzači. Poradte sa s miestnym predajcom.
- Počas nabíjania by sa mala okolitá teplota (bez priameho slnečného žiarenia) pohybovať v rozmedzí od -35 °C do +50 °C a relatívna vlhkosť vzduchu by sa mala pohybovať v rozmedzí od 5 % do 95 %. Nabíjaciú stanicu používajte iba v rámci stanovených prevádzkových parametrov.
- Umiestnenie zariadenia by sa malo vedome vybrať, aby sa zabránilo prehriatiu nabíjacej stanice. Vysoká teplota spôsobená priamym slnečným žiarením alebo zdrojmi tepla počas používania môže spôsobiť zníženie nabíjacieho prúdu alebo dočasné prerušenie procesu nabíjania.

- Nabíjacia stanica je určená pre vnútorné aj vonkajšie použitie. Môže sa použiť aj vo verejných priestoroch.
- Aby ste znížili riziko požiaru, úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia produktu, nevystavujte zariadenie silnému dažďu, snehu, búrkam s bleskami alebo iným nepriaznivým poveternostným podmienkam. Okrem toho by sa na nabíjaciú stanicu nemali vylievať ani striekať tekutiny.
- Nedotýkajte sa koncových svoriek nabíjacej stanice, konektora elektrického vozidla a iných častí pod nebezpečným prúdom ostrými kovovými predmetmi.
- Nevystavujte jednotku zdrojom tepla a umiestnite ju mimo dosahu horľavých, výbušných, tvrdých alebo žieravých materiálov, chemikálií alebo pary.
- Riziko výbuchu. Toto zariadenie obsahuje vnútorné iskry alebo časti generujúce iskry a nesmie byť vystavené horľavým výparom. Nemal by byť umiestnený na znížených miestach alebo pod úrovňou zeme.
- Uistite sa, že predpísaný prúdový istič a prúdový chránič sú pripojené k elektrickej sieti budovy, aby ste predišli riziku výbuchu a úrazu elektrickým prúdom.
- Základná časť nabíjacej stanice by mala byť na úrovni zeme (alebo nad ňou).
- Adaptéry alebo konvertory sa nedajú použiť. Nie je možné použiť predlžovacie sady káblov.
- Tento výrobok používajte v nadmorskej výške nepresahujúcej 2000 metrov nad morom.
- Na výrobok nekladte predmety obsahujúce tekutiny, ako sú poháre a fľaše.
- Aby ste predišli riziku udusenía, uchovávajte plastové obalové materiály mimo dosahu bábätiok, malých detí a domácich zvierat.
- Neumývajte zariadenie vodou.
- Nepoužívajte abrazívne tkaniny, mokré handričky, alkohol ani čistiace prostriedky. Odporúča sa mikrovlnková tkanina.
- Kľúč na uzamknutie dvierok, ktorý umožňuje otvorenie panela výrobku a zabráňuje prístupu k elektrickým častiam, uchovávajte mimo dosahu malých detí.
- Mal by sa uchovávať v originálnej krabici, aby sa predišlo poškodeniu komponentov zariadenia počas prepravy.
- Záruka sa nevzťahuje na vady a poškodenia, ktoré vzniknú počas prepravy po odoslaní zariadenia zákazníčkovi.
- Povolená hodnota prúdu servisnej zásuvky je maximálne 10 A.
- Dodržiavajte, prosím, upozornenia týkajúce sa lán uvedené v časti „Základné zarovnanie a rozloženie“, najmä pri preprave produktu.



POZOR : Osoby (vrátane detí), ktoré sú fyzicky, vnímavo alebo mentálne nespôsobilé alebo nemajú skúsenosti, by nemali používať elektrické zariadenia bez dozoru osoby zodpovednej za ich bezpečnosť.



POZOR: Táto nabíjačka do auta je určená len na nabíjanie elektrických vozidiel, ktoré počas nabíjania nevyžadujú vetranie.

1.2 - POKYNY NA HASENIE POŽIARU PRE NABÍJACIU STANICU PRE ELEKTRICKÉ VOZIDLÁ

- Osobná bezpečnosť: Ak spozorujete požiar alebo akékoľvek nebezpečné signály, uprednostnite svoju bezpečnosť pred všetkým ostatným. Nepodstupujte zbytočné riziká.
- Okamžite informujte záchranné zložky: Kontaktujte miestne záchranné služby. Vytočte tiesňové číslo 998 alebo 112.
- Zastavenie procesu nabíjania: Ak je to bezpečné, odpojte nabíjací kábel od vozidla a nabíjacej stanice.
- Použitie hasiacich prostriedkov: Ak je v blízkosti hasiaci prístroj alebo iné hasiace zariadenie a ste na jeho používanie vyškolení, pokúste sa požiar uhasiť. Nikdy však neriskujte svoju vlastnú bezpečnosť.
- Zabráňte priamemu kontaktu s ohňom: Nepokúšajte sa uhasiť požiar, pokiaľ nemáte vhodné vybavenie, školenie alebo znalosti, alebo ak je požiar mimoriadne veľký alebo nebezpečný.
- Odíďte od stanice: Ak sa požiar nedá dostať pod kontrolu alebo sa zintenzívňuje, evakuujte sa z nabíjacej stanice a dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť.
- Vyhýbajte sa vdychavaniu dymu: Snažte sa nedýchať dym. Ak je to možné, zakryte si nos a ústa vlhkou handričkou alebo oblečením.
- Upozornite ostatných v oblasti: Upozornite ostatných v okolí na nebezpečenstvo požiaru a vyzvite ich, aby evakovali oblasť.
- Čakajte na záchranné zložky: Po bezpečnej evakuácii oblasti počkajte na príchod záchranných zložiek na bezpečné miesto.
- Nevracajte sa do nabíjacej stanice: Nevstupujte do budovy nabíjacej stanice, kým záchranné zložky neukončia svoju činnosť.
- Nahlásenie incidentu: Ak chcete nahlásiť incident, kontaktujte zákaznicku podporu.

Pamätajte, že bezpečnosť je vždy najvyššou prioritou. V prípade požiaru vždy vyhľadajte pomoc od miestnych záchranných zložiek a riaďte sa ich pokynmi.

1.3 - UPOZORNENIA PRE UZEMNENIE

- Nabíjacia stanica by mala byť pripojená k centrálnemu uzemňovaciemu systému. Uzemňovací vodič vstupujúci do nabíjacej stanice by mal byť pripojený k uzemňovaciemu oku zariadenia vo vnútri nabíjacej stanice. Toto by malo byť napájané vodičmi obvodu a pripojené k uzemňovacej tyči stanice alebo k vodiacemu prvku na nabíjacej stanici. Pripojenie k nabíjacej stanici je v kompetencii inštalatérov a kupujúcich.
- Pripájajte ho iba k správne uzemneným zástrčkám, aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **POZOR** : Počas inštalácie a používania sa uistite, že nabíjacia stanica je trvalo a správne uzemnená.

1.4 - UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA NAPÁJACÍCH KÁBLOV, ZÁSUVK A NABÍJACÍCH KÁBLOV

- Upozorňujeme, že zástrčky a zásuvky v nabíjacej stanici sú kompatibilné.
- Poškodený nabíjací kábel môže spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom. Nepoužívajte tento produkt, ak je flexibilný nabíjací kábel alebo kábel vozidla opotrebovaný, má rozstrapkanú izoláciu alebo vykazuje akékoľvek iné známky poškodenia.

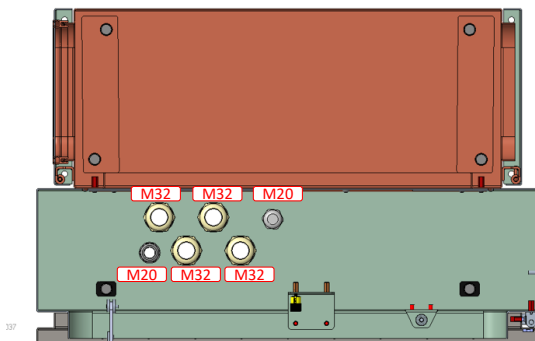
- Uistite sa, že nabíjací kábel je správne umiestnený, aby ste naň nestúpili a nezakopli oň, alebo aby sa kábel nepoškodil alebo nebol vystavený namáhaniu.
- Netahajte za nabíjací kábel násilím ani ho nepoškodzujte ostrými predmetmi.
- Nikdy sa nedotýkajte elektrického kábla/zástrčky ani kábla vozidla mokрыmi rukami, pretože by to mohlo spôsobiť skrat alebo úraz elektrickým prúdom.
- Aby ste predišli riziku požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom, nepoužívajte toto zariadenie s predlžovacím káblom. V prípade poškodenia sieťového kábla alebo kábla vozidla by mal kábel vymeniť výrobca, servisná servisné stredisko alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo akémukoľvek nebezpečenstvu.
- Pri pripájaní zariadenia k hlavnému rozvodnému káblu používajte vhodnú ochranu.

1.5 - OCHRANY POTREBNÉ PRED SYSTÉMOM

- Ochrana proti blesku triedy I/B by mala byť pripojená k rozvodnej skrini. Odporúča sa, aby dĺžka kábla medzi nabíjačkou a ochranným zariadením bola aspoň 10m. *Nabíjačka je vybavená zariadením na ochranu proti prepätiu triedy II/typ C (SPD).
- Na zabránenie reziduálneho prúdu by sa mal na paneli pred zariadením použiť prúdový chránič typu A s toroidným senzorom. Minimálna citlivosť prúdu by mala byť nastavená na 300mA.
- MCCB (Tepelne magnetický nastaviteľný) by mal byť pripojený k rozvodnej skrini.

Model	CCS	CCS - 2	Výstupný výkon	Vstupné napätie	Vstupný AC prúd	Odporúčané hodnoty prierezu L1-L2-L3 (mm2) (Medený vodič)	Odporúčaná hodnota prierezu pre neutrálny vodič (Medený vodič)	Odporúčaná hodnota prierezu pre PE (mm2) (Medený vodič)
EVC16-DC80CC	40	40	80kW	400V +/- %10	125A +/- %10	50	16	50

Minimálne prierezy káblov sú uvedené pre maximálny AC vstupný prúd. Konečné prierezy inštalačných vodičov by mal vypočítať inštalátor, pričom zohľadní vzdialenosti a podmienky montáže.

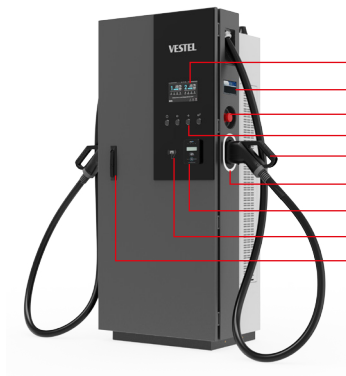


2 - VŠEOBECNÁ ŠPECIFIKÁCIA

Názov modelu	Séria EVC16-DC (Kódovanie názvu: EVC16-DC****) 1. hviezdica (*) : Menovitý výkon 80 : 80 kW DC výkon 2. hviezdica (*) : DC výstupná kombinácia 1 C : Výstup CCS - 1 3. hviezdica (*) : DC výstupná kombinácia 2 C : Výstup CCS - 1 4. hviezdica (*) : Možnosť MID merača Prázdne : Žiadny DC merač MID : MID merač -EICH : Merač Eichrecht
Skriňa	EVC16-DC80

3 - VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

3.1 - ÚVOD DO KOMPONENTOV PRODUKTU



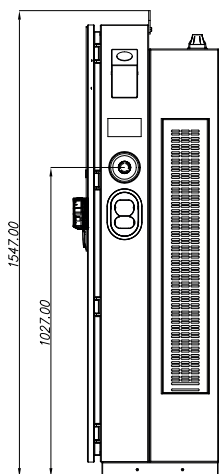
- 1-** Displej
- 2-** MID merač (voliteľné)
- 3-** Tlačidlo núdzového zastavenia (voliteľné)
- 4-** Tlačidlá
- 5-** CCS výstupná zástrčka
- 6-** LED Indikátor
- 7-** Platobný terminál (voliteľné)
- 8-** RFID čítačka kariet
- 9-** Prístupový kryt pre CTB, PLC kartu a HMI

Všetky obrázky produktov sú uvedené len na reprezentatívne účely.

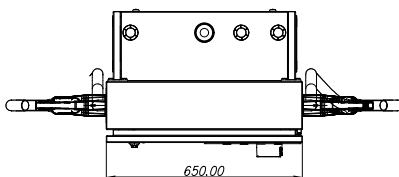
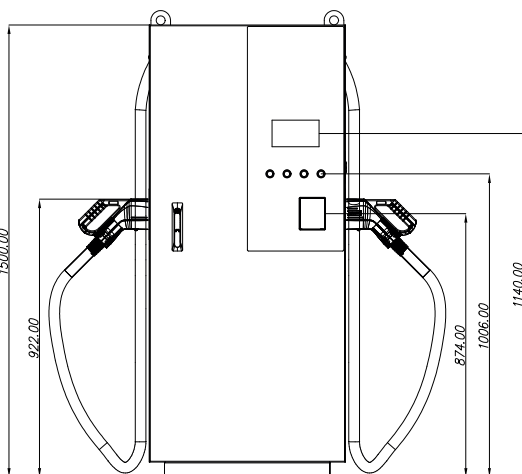
3.2 - ROZMERNÉ VÝKRESY

Predný, bočný a horný pohľad

RIGHT SIDE VIEW



FRONT SIDE VIEW



TOP SIDE VIEW

4 - POŽADOVANÉ ZARIADENIE, NÁSTROJE A PRÍSLUŠENSTVO

4.1 - DODANÉ INŠTALAČNÉ ZARIADENIE, NÁSTROJE A PRÍSLUŠENSTVO

Špeciálny spínač M50 x M40	
Ovládanie produktu s pripojením na internet (voliteľné)	
1 súprava (x2) Zámkový kľúč	

4.1.1 - DODANÉ INŠTALÁTOROM

M20 ocelový kolík x4	
M20 špeciálny kotviaci skrutkový set (4 ks) - Trieda 8.8 (voliteľné)	
Kotviaca doska (1 ks) - Ocel' S235JR + Horúce zinkovanie ($\geq 70 \mu\text{m}$) (voliteľné)	

4.2 - ODPOURÚČANÉ ZARIADENIE A NÁRADIE

			
Ø20 Vrták	Kladivový vrták	PC	Křížový šroukovač
			
13(M8), 17(M10), 19(M12) Ključ	RJ45 krimpovací nástroj	Cat5e alebo cat6 ethernetový kábel	Kladivo
			
M20 ocelový kolík x4	RJ45 Samica konektor	T25 Šroukovač	20 - 200 Nm D:40mm H:43mm

5 - TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Model		Séria EVC16-DC
Trieda ochrany IEC		Trieda - I.
Trieda EMC podľa IEC		IEC 61000-6-3 Trieda B – Obytné priestory (Emisie) IEC 61000-6-2 Priemyselné (Imunita)
Menovité vstupné napätie a hodnota prúdu	Vstupná rýchlosť	230/400 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 125 A
	Prípojenie	3L+N+PE (TN,TT)
	Účinník	> 0.98
	Účinnosť	$> \%95$
	Ochrana proti zvyškovému prúdu	230Vac RCBO 1P+N, typ A, 30mA (systém)
	Spotreba energie v pohotovostnom režime	$< 80\text{ W}$
Výstup CCS - 1	Max. Výkon	80kW • 1 x 80kW • 2 x 40 kW
	Rozsah napätia	200 – 920 V jednosmerného prúdu
	Maximálny prúd	266 A • 1 x 80kW 133A • 2 x 40kW
	Kompatibilita rozhrania	IEC62196-1 / 3 IEC 61851-1 / 23 / 24 ISO 15118-1 / 2 / 3 DIN 70121
Výstup CCS - 2	Max. Výkon	80kW • 1 x 80 kW • 2 x 40 kW
	Rozsah napätia	200 – 920 V jednosmerného prúdu
	Maximálny prúd	266 A • 1 x 80 kW 133 A • 2 x 40kW
	Kompatibilita rozhrania	IEC62196-1 / 3 IEC 61851-1 / 23 / 24 ISO 15118-1 / 2 / 3 DIN 70121

6 - UŽÍVATEĽSKÉ ROZHRAŇNIE A AUTORIZÁCIA

Displej	7" Farebný TFT LCD bez dotykovej obrazovky (16:9)
Užívateľské rozhranie	Osvetlené tlačidlá
RFID čítačka modulu	ISO/IEC 14443A/B a ISO/IEC15693
Platobný modul (voliteľné)	Možnosti bezkontaktného kreditného karty
Správa káblov	N/A
DC merač (voliteľné)	MID meter certifikovaný
Eichrecht schválenie (voliteľné)	Eichrecht zhoda pre Nemecko
Plug&Charge	ISO15118

7 - KONEKTIVITA

LAN konektivita	Ethernet
WLAN konektivita	802.11 a/b/g/n/ac
Mobilná konektivita	GSM 900/1800 UMTS 900/2100 LTE pásmo 1/3/7/8/20/28A
OCPP špecifikácia	OCPP 1.6 J

8 - MECHANICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Materiál	Kovový panel	
Stupeň ochrany	Ochrana proti vniknutiu	IP54
	Ochrana proti nárazu	IK10
Chladenie	Ventilátor na nútené chladenie	
Dĺžka kábla	CCS: 3,5 m	
	CCS: 5,0 m (možnosť)	
Rozmery (Produkt)	1500 mm (výška) x 650 mm (šírka) x 423 mm (hĺbka)	
Rozmery (Balená verzia)	1750 mm (výška) 970 mm (šírka) 560 mm (hĺbka)	
Hmotnosť (Produkt)	Čistá: 202 kg.	
Balená hmotnosť	S balením : 280 kg	

9 - ENVIRONMENTÁLNE ŠPECIFIKÁCIE

Prevádzková podmienka	Teplota	-35 °C až + 50 °C (Zníženie výkonu (derating) sa uplatňuje pri teplotách nad +40 °C až do +50 °C) Pre produkty s možnosťou platby kartou -20 °C až + 50 °C
	Vlhkosť	5% až 95% (Relatívna vlhkosť, bez kondenzácie)
	Nadmožská výška	0 - 2 000 m

10 - INŠTALÁCIA NABÍJACEJ STANICE

Odporúča sa, aby skrutky vo vnútri produktu odolali minimálne 240 hodinám v teste so solnou hmlou podľa normy ASTM B117. Odporúča sa, aby skrutky mimo produktu prekročili 720 hodín.



POZOR : NEBEZPEČENSTVO ELEKTRICKÉHO ÚRAZU ALEBO ZRANENIA. ODPOJTE HLAVNÉ NAPÁJANIE NABÍJACEJ STANICE PRED AKÝMKOLVEK KROKOM INŠTALÁCIE

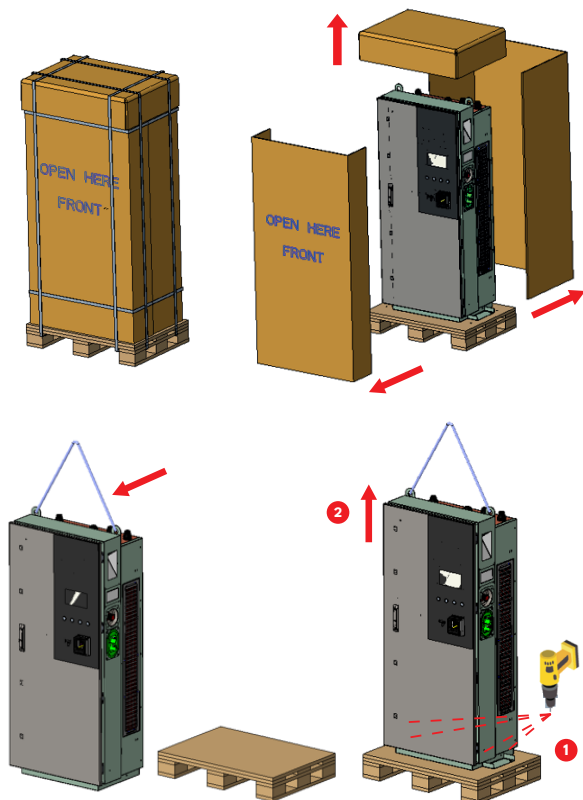


POZOR : NA PREVENCIU ZRANENÍ ALEBO POŠKODENÍ NABÍJACEJ STANICE SA UISTITE, ŽE INŠTALAČNÁ OBLASŤ JE VHODNÁ A ŽE PODLAHA MÔŽE VYDRŽAŤ HMOTNOSŤ NABÍJACEJ STANICE.

10.1 - VYBALENIE NABÍJACEJ STANICE

Vybalte nabíjaciu stanicu, ako je znázornené na obrázku nižšie.

Všimnite si, že predné a horné kryty sú označené, ako je znázornené na obrázkoch.

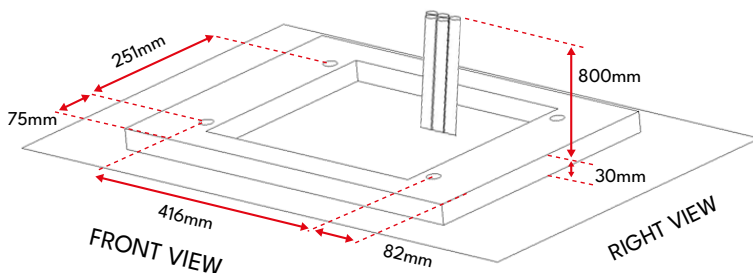


Všetky obrázky produktov sú uvedené len na reprezentatívne účely.

10.2 - ZÁKLAD, ZAROVNANIE, ROZLOŽENIE

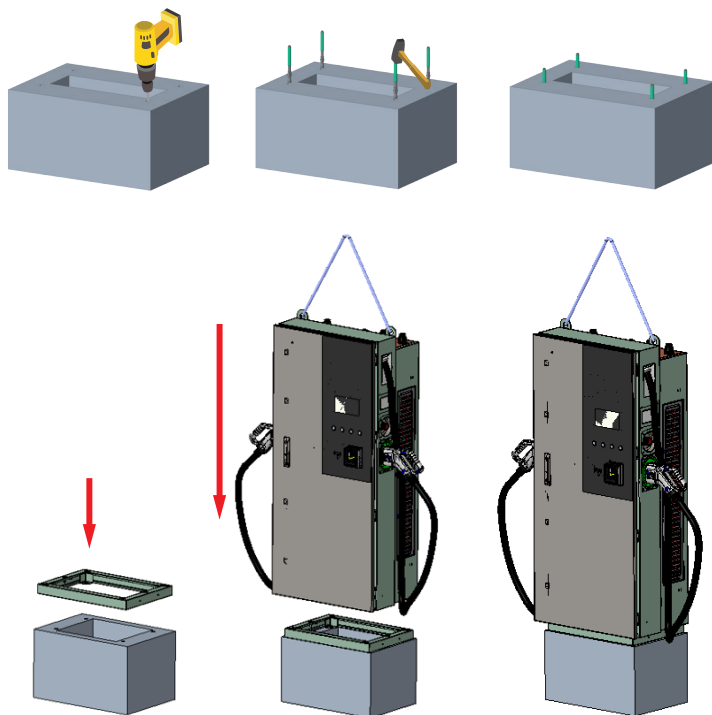
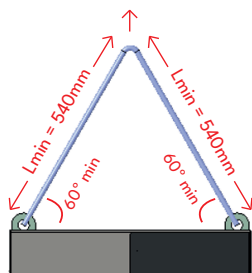
Rozmery betónového základu sú znázornené nižšie:

POZNÁMKA: Upevnenie k zemi pomocou ocelových kotviacich kolíkov je štandardná metóda.



1. Pri inštalácii musí byť ponechaná minimálna vzdialenosť 1 meter z pravej a ľavej strany zariadenia.
2. Vykopajte základovú jamu do zeme podľa rozmerov betónového základu znázorneného na obrázku.
3. Vytvorte obdĺžnikový otvor zhora nadol v betónovom základe pre káble (3P+N+PE a komunikáciu) z hlavného napájania. Rozmery a umiestnenie betónového základu sú znázornené na obrázku.
4. Horná plocha základu by mala byť aspoň 30 mm nad zemou.
5. Otvorenie predného krytu produktu so spínačmi, ktoré sú k dispozícii, Otočením rukoväte proti smeru hodinových ručičiek do širokého uhla.
6. Pre skupinu káblov v skrini by mala byť nad základom poskytnutá dĺžka kábla 80 cm.
7. Vyvŕtajte 4 otvory do betónového základu s rozmermi znázornenými na obrázku a vložte expanzný skrutku M20x170 do týchto otvorov, ako je znázornené na obrázku.
8. Odstráňte spodné dosky (ľavú a pravú) odskrutkovaním dosiek.
9. V prípadoch, keď je potrebné produkt prepraviť; Počas zdvíhania je potrebné použiť 2 láná s min. 540 mm (ak sa použije jedno lano s min. L=1080 mm, lano by malo byť upevnené v strednej zdvíhacej časti).

Počas zdvíhania by mal byť minimálny uhol 60 stupňov na oboch koncoch lana, ako je znázornené na obrázku. Použitie kratšieho popruhu spôsobí poškodenie produktu.



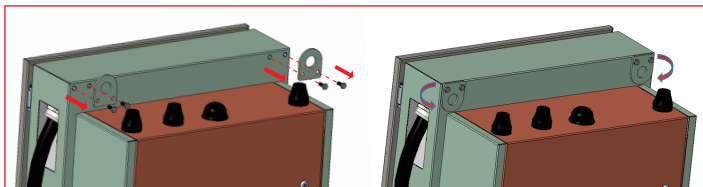
Všetky obrázky produktov sú uvedené len na reprezentatívne účely.

Priemer vrtania otvoru: Ø20 mm, Hĺbka vrtania: 155 mm (Krútiaci moment: 200 Nm)



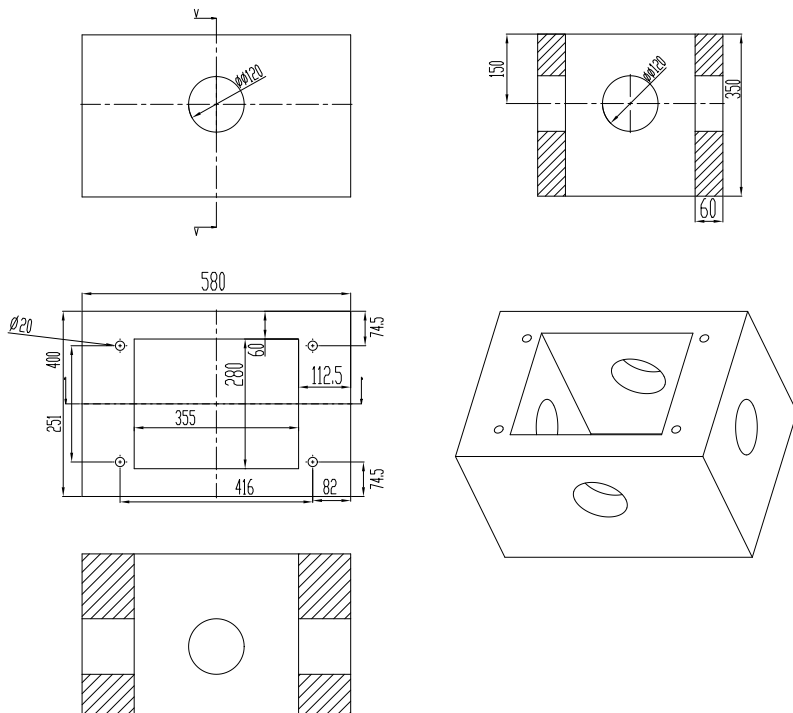
M20

10. Odstráňte okové skrutky po umiestnení nabíjacej stanice. Utihnite skrutky s nastavovacími skrutkami, ako je znázornené na obrázku.



Všetky obrázky produktů sú uvedené len na reprezentatívne účely

Betónový rozmer:



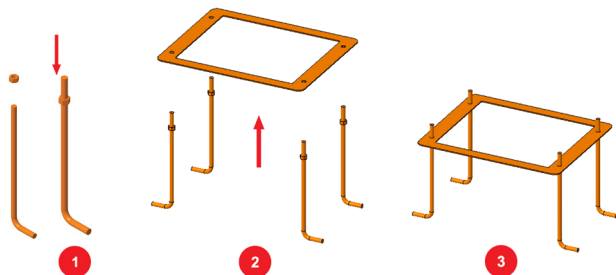
10.3 - ZRIADENIE STANICE PRÍPRAVOU BETÓNU A ANCHOROVACEJ DOSKY

Uistite sa, že materiály a inšalačné postupy použité pre betónový základ sú v súlade s miestnymi stavebnými predpismi a bezpečnostnými normami.

POZNÁMKA: Inštalátor dodá túto zabudovanú kovovú dosku a kotviaci systém a tento inšalačný postup predstavujeme ako alternatívu na splnenie právnych požiadaviek.

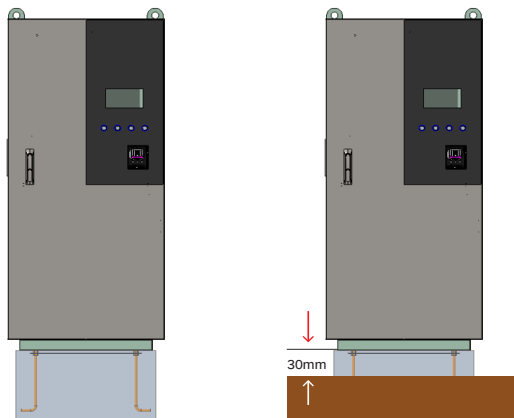
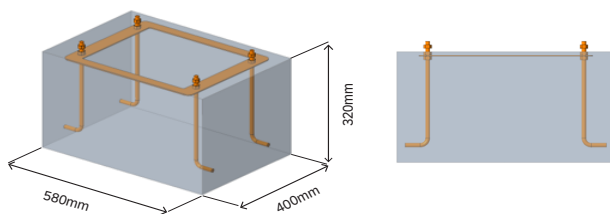
Pre prípravu a montáž kotviacej dosky by sa mali dodržať nasledujúce tri kroky, ako je znázornené aj na obrázkoch:

1. Pripojte každú matku jednu po druhej k každému šróbu, ako je znázornené.
2. Pripojte kotviacu dosku k šróbom, ako je znázornené na obrázku.
3. Namontujte matice na kotviaci šrób, aby ste zabezpečili šróby.

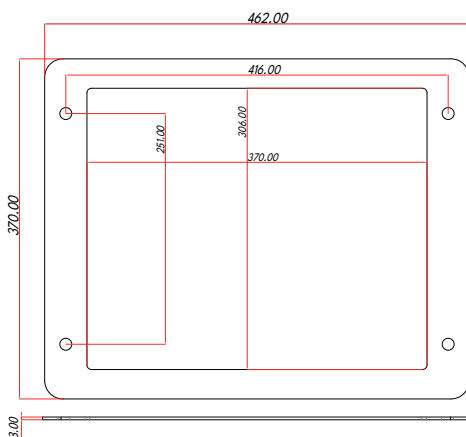


Pre prípravu inšalačného miesta a zapojenie by sa mali dodržať nasledujúce kroky, ako je znázornené aj na obrázkoch:

1. Vykopajte jamu pre kotviace šróby a zostavu dosky (rozmery ako: 400x580x320 – DxŠxV mm). Dno jamy by malo byť brúsené a horizontálne.
2. Umiestnite kotviacu zostavu do jamy.
3. Pred nalieváním betónu by mali byť káble umiestnené v strednej časti a pretiahnuté cez otvor v doske. Pretiahnite napájací kábel a prípadný dátový kábel cez káblové príchytky montážnej skrinky a tiež cez otvor káblovej montážnej skrinky. Minimálny odstup 500 mm pre napájací kábel AC a 0,5 metra pre ethernetový kábel by mal byť ponechaný od povrchu zeme montážnej skrinky.
4. Naplňte jamu betónom. Potom nastavte montážnu zostavu, ako je znázornené na obrázku. Horný povrch 2. šróbu by mal byť na úrovni betónu. Pri nastavovaní sa môže použiť vodováha.
5. Nechajte betón stvrdnúť, dbajte na to, aby povrch zostal pevný a rovný počas procesu.
6. Umiestite nabíjaciu stanicu na kotviacu dosku, ako je znázornené na obrázku. Prevedte káble cez káblové priechodky.
7. Pripojte nabíjaciu stanicu k povrchu, ako je znázornené na obrázku, spojením kovových otvorov a matíc na spodnom kryte.
8. Utiahnite káblové priechodky.
9. Základná časť nabíjacej stanice by mala byť aspoň 30 mm nad zemou.



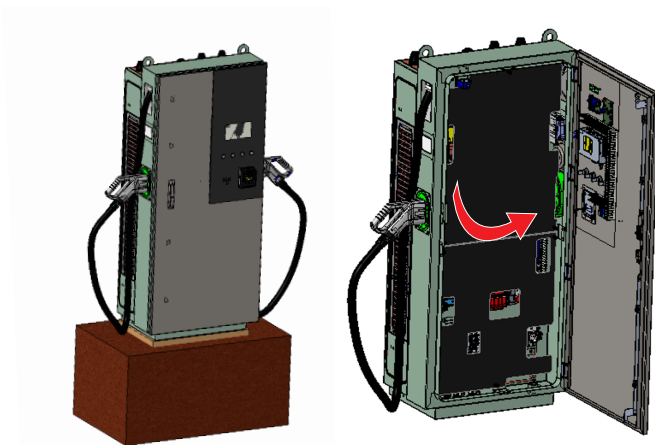
Rozmery kotviacej dosky:



10.4 - OTVÁRANIE PREDNÝCH KRYTOV

Použite poskytnutý kľúč na otvorenie predného krytu.

Trochu potiahnite za rukoväť nahor. Otočte rukoväťou doprava od nabíjacej stanice pod širokým uhlom.



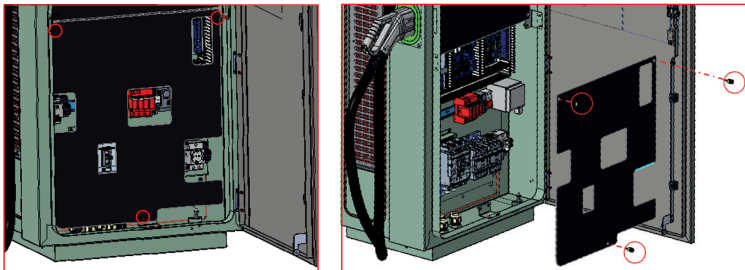
Všetky obrázky produktov sú uvedené len na reprezentatívne účely.

1. Vložte kľúč na otvorenie krytu do zámku krytu.
2. Otočte kľúčom doprava.
3. Po otočení kľúča potiahnite zariadenie zámku krytu k sebe.
4. Otočte otvoreným zariadením zámku krytu proti smeru hodinových ručičiek.
5. Týmto spôsobom sa kryt otvorí.

10.5 - ZOSTAVENIE KÁBLA

10.5.1 - OTVÁRANIE PREDNÉHO KRYTU A PRIPOJENIE KÁBLA

1. Otvorenie predného krytu produktu so spínačmi, ktoré sú k dispozícii, Otočením rukoväte proti smeru hodinových ručičiek do širokého uhla.
2. Odstráňte skrutky a tiež izolačnú dosku zakrývajúcu kábel AC Mains v dolnom pravom rohu.



Všetky obrázky produktov sú uvedené len na reprezentatívne účely.

Pozície upínacích topánok:

Všetky upínacie topánky (L1, L2, L3, PE a N) musí byť vybrané pre veľkosť kábla uvedenú v tabuľke 1.5- Ochrany Požadované pred systémom.

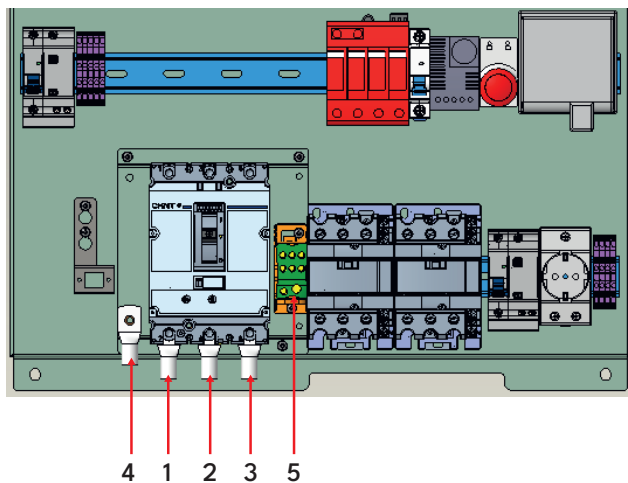
Táto konštrukcia je navrhnutá na montáž káblov s nízkou flexibilitou s upínacími topánkami na zbernici, ako je znázornené na obrázku. Takže stredy káblových priechodiek a upínacích topánok sú zarovnané s rovnakou osou (z-os), ako je znázornené na obrázku. Inštalácia by sa mala vykonať, ako je znázornené na obrázku.

Kontaktný povrch matíc káblových priechodiek a upínacích topánok:

Povrchový kontakt upínacích topánok a káblových priechodiek je znázornený hnedou farbou na obrázku. Montážny povrch upínacích topánok zodpovedá 92% povrchových údajov uvedených v technickom liste upínacích topánok kompatibilných s prierezom kábla.

**M10-SKP**

3. Prevedte káble cez káblové priechodky na spodnej strane nabíjacej stanice.
4. Pripojte káble AC Mains. Najprv pripojte kábel „PE Line“, potom kábel „Line N“ a nakoniec trojfázový kábel („Line 1“, „Line 2“, „Line 3“) ako je znázornené na obrázku:
Fázová sekvencia je v smere hodinových ručičiek.



1	Linka 1
2	Linka 2
3	Linka 3
4	PE
5	N

5. Utiahnite káblové priechodky pomocou nastaviteľného kľúča. (25Nm)

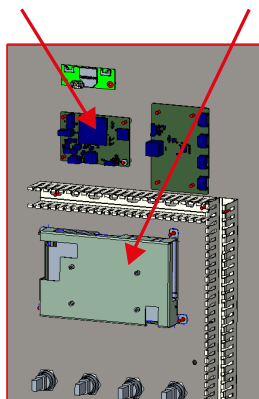
10.5.2 - PRIPOJENIE SIM KARTY (VOLITELNÉ)

Pozrite si časť „Otvorenie predných krytov“ a vložte Micro SIM kartu do slotu SIM karty modulu mobilnej komunikácie, ako je znázornené na obrázku nižšie.

Ghost OCPP poskytuje komunikáciu medzi nabíjajúcou stanicou a centrálnym systémom prostredníctvom vyhradenej APN mobilnej siete. S týmto systémom bude mať výrobca schopnosť na diaľku ovládať akékoľvek zariadenie, ktoré bolo nainštalované v teréne a podporované Ghost OCPP kedykoľvek. Týmto spôsobom bude možné 24/7 kontrolovať aktuálny stav produktov, posielat vzdialené príkazy k produktu (reštartovanie produktu, diagnostická správa), údaje o používaní a protokoly súvisiace s produktom. S týmto procesom je možné rýchlo/efektívne vykonávať zásahy a ovládania zariadení v teréne. V rámci Ghost OCPP výrobca vloží SIM kartu do karty Ghost OCPP a po aktivácii ju pošle do terénu. Správa karty Ghost OCPP je v zodpovednosti výrobcu.

OCPP Connection GSM Module

Remote monitoring GSM Module

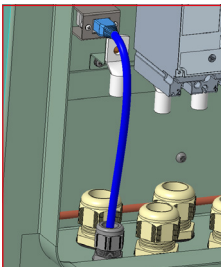


10.6 - UVEDENIE DO PREVÁDZKY

10.6.1 - PRIPOJENIE OCPP ČEZ ETHERNETOVÚ SIŤ

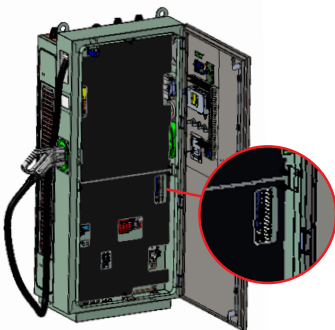
Aby ste pripojili svoje zariadenie k internetu cez kábel a vykonali potrebné úpravy, musíte najprv pripraviť ethernetový kábel a zapojiť tento kábel do miest, ktoré by mali byť na zariadení.

Vložte ethernetový kábel cez káblovú príchytку. Ukončíte ethernetový kábel konektorom RJ45 a pripojte kábel k ethernetovému portu, ako je znázornené nižšie.



10.6.2 - PRIPOJENIE K TEJ SAMEJ SIŤI S ETHERNETOVÝM PORTOM

Aby ste získali prístup k webovému rozhraniu konfigurácie používateľa, musíte pripojiť svoj PC a CV nabíjačku k rovnakému ethernetovému prepínaču alebo pripojiť EV nabíjačku priamo k svojmu PC.



Otvorenie nabíjacej stanice. Predvolená IP adresa karty HMI je 192.168.0.10. Preto musíte priradiť statickú IP adresu svojmu PC, ktorá je v rovnakej sieti ako karta HMI.

Mali by ste priradiť statickú IP adresu svojmu PC v sieti 192.168.0.0/254; IP adresa by mala byť medzi 192.168.0.1 a 192.168.0.254.

Napríklad, 192.168.0.11 môže byť priradená vášmu PC ako statická IP.

Stlačte tlačidlo Ďalej pre pokračovanie.

10.6.3 - OTVORENIE WEBOVÉHO KONFIGURAČNÉHO ROZHRAVIA S PREHLIADAČOM

Otvorenie webového prehliadača a zadajte 192.168.0.10, čo je IP adresa dosky HMI.

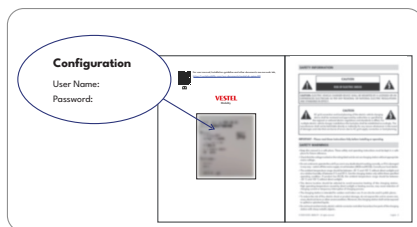
Na svojom prehliadači uvidíte prihlasovaciu stránku;

Každý produkt má používateľské meno a heslo nastavené ako továrenskú konfiguráciu.

V tejto sekcii sa môžete prihlásiť do webového konfiguračného rozhrania zadaním konfiguračných informácií vytlačených na štítku. Informácie o používateľskom mene a hesle sa nachádzajú na štítku prilepenom na Rýchly štart ako je znázornené nižšie.

Pri prvom prihlásení budete nútení zmeniť svoje heslo.

Heslo môžete zmeniť pomocou tlačidla Zmeniť heslo na prihlasovacej stránke WEBUI alebo v sekcii Administrácia hesla na karte Údržba systému.



Je poskytnuté vizuálne znázornenie.

Zmeniť heslo:

Ak kliknete na tlačidlo „Zmeniť heslo“, budete presmerovaní na stránku Zmeniť heslo.

Vaše heslo musí mať minimálne 12 a maximálne 32 znakov a musí obsahovať aspoň dve veľké písmená, dve malé písmená, dve číslce a dva špeciálne znaky.

Po zadaní vášho aktuálneho hesla a nového hesla dvakrát budete opäť presmerovaní na prihlasovaciu stránku, aby ste sa mohli prihlásiť s novým heslom.

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](#)

10.6.4 - WEBOVÉ KONFIGURAČNÉ ROZHRAŇIE

Môžete zmeniť jazyk webového konfiguračného rozhrania a odhlásiť sa z webového konfiguračného rozhrania pomocou tlačidiel v pravom hornom rohu stránky.

HLAVNÁ STRÁNKA	Hlavná stránka poskytuje prehľad kľúčových systémových informácií a stavu pripojenia zariadenia EVC. Nižšie sú opisy každého zobrazeného parametra: Číslo sériového čísla CP: Jedinečné sériové číslo zariadenia. Používa sa na autentifikáciu zariadenia a vzdialené spravovanie. Verzia softvéru HMI: Verzia softvéru inteligentnej tabule (HMI), ktorá ovláda dotykové rozhranie zariadenia. Verzia softvéru napájacej dosky: Verzia softvéru, ktorá riadi správu napájania a nabíjacie operácie zariadenia. Verzia PLC softvéru: Verzia softvéru dosky pre komunikáciu po napájacej línii. Verzia VCR softvéru: Verzia softvéru dosky VCR (Napätie, Prúd, Odpor). Verzia OCPP softvéru: Verzia softvéru protokolu Open Charge Point Protocol (OCPP), ktorý umožňuje komunikáciu so systémom správy nabíjacej siete. Trvanie po zapnutí napájania: Celkový čas (v hodinách, minútach a sekundách), ktorý uplynul od posledného zapnutia zariadenia. Užitočné na sledovanie prevádzkyschopnosti a monitorovanie výkonu. Pripojovací rozhranie: Aktuálna komunikačná metóda používaná zariadením. Môže to byť Ethernet, WLAN (Wi-Fi) alebo mobilná sieť. ID zariadenia OCPP: Jedinečné identifikačné číslo používané zariadením pri komunikácii so serverom OCPP. Stav konektora ID 1: Aktuálny stav nabíjania konektora 1 (napr. K dispozícii, Pripojený, Nabíjanie, Chyba). Stav konektora ID 2: Aktuálny stav nabíjania konektora 2 (napr. K dispozícii, Pripojený, Nabíjanie, Chyba).
------------------------------	---

10.6.4.1 - VŠEOBECNÉ NASTAVENIA

Predvolené jazyky rozhrania	Jazyk displeja HMI a jazyk webového rozhrania môžu byť vybrané na stránke všeobecných nastavení.
Nastavenia displeja	• Statické – Nastavenie jasú/exteriérového osvetlenia na pevnú úroveň, možnosti zahŕňajú Nizka/Stredná/Vysoká. • Na základe senzora - Jas displeja sa mení na základe stanovených prahových hodnôt senzora. • Znížený jas v neaktívnom režime - Nastavuje automatické zníženie jasú, keď sa obrazovka nepoužíva. Túto možnosť je možné povoliť alebo zakázať. Minimálna hodnota jasú - Definuje minimálny jas pre neaktívny režim. • Zobraziť ID nabíjacej stanice - Zobrazuje ID nabíjacej stanice na obrazovke (môže byť povolené/zakázané).
Zobraziť logo (Voliteľné)	Používateľ môže nahradiť ľavé a pravé logo na zobrazenie v užívateľskom rozhraní aplikácie a prepínať ich viditeľnosť pomocou prepínača.
Práh naklonenia	Používateľ môže zmeniť prah naklonenia v uhle. Práh naklonenia ako uhol je predvolene nastavený na 30° pre všetky uhly. Rozsah prahu naklonenia: 12 - 90
Zobraziť QR kód	Používateľ môže aktualizovať nastavenia QR kódu pre každý konektor na zariadení. QR kód môže byť povolený/zakázaný a ak je povolený, môže byť nastavená obmedzujúca hodnota pre retazec QR kódu.
Číslo zákaznickej služby	Na číslo zákaznickej služby sa môžete obrátiť z obrazovky WEB UI. Môžete ho povoliť alebo zakázať, aby sa zobrazoval na obrazovke.
Časové pásmo	Používateľ môže nastaviť časové pásmo.

10.6.4.2 - NASTAVENIA OCPP

Požadované nastavenia pre OCPP pripojenie (aktivácia a deaktivácia OCPP pripojenia, zadanie adresy pripojenia, zadanie ID nabíjacej stanice atď.) sa vykonávajú na tejto stránke.

Pridanie novej RFID karty:

V rozbalovacej ponuke **Režim autorizácie** vyberte **Autorizovať pomocou whitelistu** na karte nastavení OCPP v rozhraní. V sekcii **Spravovať miestny zoznam RFID** zadajte jedinečné ID RFID karty, ktorú chcete autorizovať, do textového poľa.

Po zadaní kliknite na tlačidlo **Pridať**, aby ste kartu pridali do zoznamu. Stlačte tlačidlo uložiť, aby ste uplatnili zmeny.

Na uplatnenie aktualizácie je potrebné vykonať **Hard Reset** (hardvérový reset zariadenia). Počas tohto procesu sa zobrazí výzva na potvrdenie – nezabudnite potvrdiť akciu výberom **Potvrdiť**.

Akonáhle sa produkt reštartuje, vráťte sa na rovnakú konfiguračnú stránku a uistite sa, že novopridaná karta sa zobrazuje v zozname RFID.

10.6.4.3 - SIEŤOVÉ ROZHRANIA

Na tejto stránke sú tri typy sieťových rozhraní; Mobilné, Ethernet (LAN), Wi-Fi. Vyberte režim rozhraní ako „Povolené“, ak ich chcete aktivovať. Mali by ste vyplniť všetky prázdne miesta v vhodných formátoch.

10.6.4.4 - SPRÁVA ENERGIE

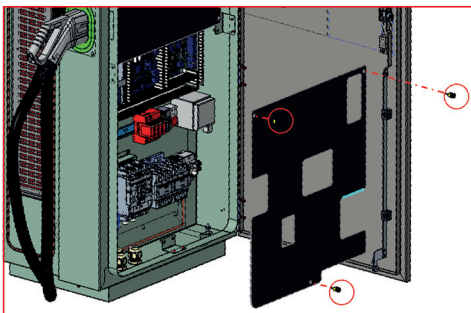
Konfigurácia DC výstupu	Konfigurácia DC výstupu (zastaralé - bude premenované na Kód modelu).
Maximálny výkon nabíjacej stanice	Hodnota maximálneho výkonu sa používa na nastavenie maximálneho výstupného výkonu dodávaného z nabíjacej stanice.
Bezpečný výkon	Funkcia obmedzenia bezpečného výkonu sa používa na obmedzenie výstupného výkonu stanice, keď je pripojenie k serveru OCPP prerušené. Keď je funkcia povolená, používateľ môže nastaviť hodnotu výstupného výkonu. Predvolená hodnota je 10 kW.
Konfigurácie výkonového modulu	Možnosť povolenia zdieľania DC výkonu sa používa na umožnenie CPO rozhodnúť, či bude zdieľanie výkonu aktívne pre výkonové moduly. Príklad: Pre produkt s výkonom 60 kW, ktorý má 2 výkonové moduly po 30 kW, ak je povolené zdieľanie DC výkonu, budú k dispozícii 2 konektory na nabíjanie s maximálnym výstupom 30 kW. Ak je nastavené na Nepravda, potom bude k dispozícii iba 1 konektor na nabíjanie a zatiaľ čo jeden z konektorov je v stave nabíjania, stav druhého konektora bude nastavený na Nedostupný.
Nastavenia konektora	Typ konektora a zodpovedajúci maximálny výstupný výkon sú zobrazené v ponuke Nastavenia konektora.

10.6.4.5 - ÚDRŽBA SYSTÉMU

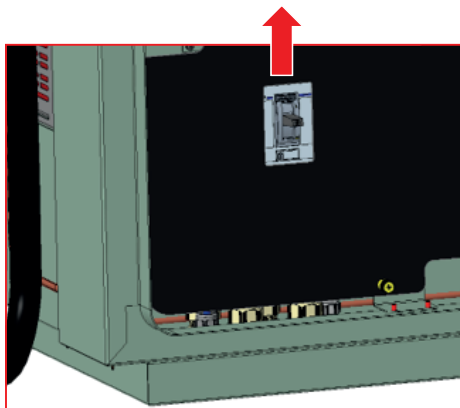
Záznamové súbory	Záznamy týkajúce sa zariadenia si môžete stiahnuť z tejto sekcie.
Aktualizácie firmvéru	Súbor firmvéru zariadenia môže byť nahraný a aktualizovaný.
Zálohovanie a obnova konfigurácie	Konfigurácie súvisiace so zariadením môžu byť zálohované a obnovené z tejto karty.
Obnovenie systému	Do tejto sekcie môžete prejsť na vykonanie Hard Reset (hardvérový reset) a Soft Reset (softvérový reset).
Heslo administrátora	Heslo administrátora môže byť zmenené z tejto karty.
Konfigurácia továrenských nastavení	Môžete resetovať svoje zariadenie na továrenské nastavenia.

10.7 - ZATVÁRANIE KRYTU

1. Umiestnite (ľavé a pravé) spodné dosky a utiahnite skrutky. (krútiaci moment by mal byť 3 Nm.)
2. Uistite sa, že káble a konektory nie sú poškodené.
3. Vložte a utiahnite skrutky izolačnej dosky zakrývajúcej kábel AC Mains.



4. Zapnite MCCB.



5. Ako je uvedené v sekcii „Otvorenie predných krytov“, zatvorte predný kryt produktu kľúčmi poskytnutými otočením rukoväte v smere hodinových ručičiek pod širokým uhlom.

11 - ZOZNAM PERIODICKEJ ÚDRŽBY

	Obdobie údržby (rok)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Vzduchové filtre	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Konektory	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Displej	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Distribučné prvky (MCCB, RCBO)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Vstupné AC svorky	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Svorky DC relé	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DC výstupný kábel a svorky	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Ventilátor	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Kryt	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Odpor uzemnenia	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

C : Čisté

I : skontrolovať (overiť, posúdiť, vyčistiť, utiahnuť alebo vymeniť, ak je to potrebné)

M : Zmerať

T : Utiahnuť

R : Prehodnotiť

Vzduchové filtre

Vzduchové filtre by sa mali vymieňať raz ročne počas údržby.

Konektory

Všetky konektory by sa mali skontrolovať pri údržbe. Ak je konektor poškodený alebo prasknutý, mal by sa vymeniť. Okrem toho by sa mal vykonať test nabíjania so všetkými konektormi.

Displej

Počas údržby by sa mal displej skontrolovať pomocou fyzických tlačidiel, pretože displej nie je dotykový. Všetky funkcie môžu byť ovládané prostredníctvom týchto tlačidiel. Ak nie je problém s ovládaním tlačidiel, obrazovka by sa mala vyčistiť.

Distribučné prvky (MCCB, RCBO)

Distribučné prvky (MCCB, RCBO) by sa mali skontrolovať a utiahnuť pri údržbe. Tieto prvky je možné utiahnuť skrutkovačom s krútiacim momentom 2 Nm.

Vstupné AC svorky

AC vstupné svorky by sa mali skontrolovať a utiahnuť pri údržbe. Tieto svorky by sa mali utiahnuť s krútiacim momentom 8 Nm pre metrické 8 skrutky a 10 Nm pre metrické 10 skrutky.

Svorky DC relé

Konce DC relé by sa mali skontrolovať pri údržbe. Proces utiahnutia by sa mal vykonávať s 6,5 Nm.

DC výstupný kábel a svorky

DC výstupný kábel a svorky by sa mali skontrolovať pri údržbe. Mali by sa skontrolovať na akékoľvek poškodenie.

Ventilátor

Ventilátory by sa mali skontrolovať pri údržbe. V prípade akéhokoľvek rozbitia alebo poškodenia musí byť poškodený ventilátor vymenený. Ak nie je problém s ventilátormi, mala by sa uskutočniť pokus o nabíjanie. Malo by sa skontrolovať, či sa ventilátory otáčajú počas tohto nabíjania.

Telo

Vonkajší kabinet by sa mal vyčistiť pri údržbe.

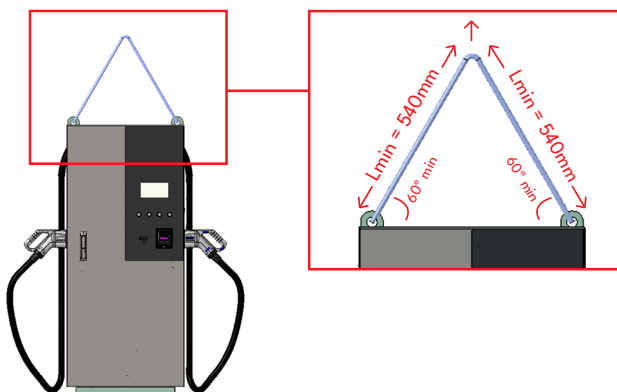
Odpor uzemnenia

Zariadenie na meranie izolačného odporu (megger) by sa malo použiť pri údržbe. Po zatlačení zemniacich elektród by malo byť napätie medzi dvoma elektródami menšie ako 1 V.

V prípadoch, kde je potrebná preprava produktu

Počas zdvíhania je potrebné použiť 2 lano s minimálnou dĺžkou 540 mm (v prípade použitia jedného lana dĺžky $L_{\min}=1080$ mm, lano musí byť upevnené od strednej zdvíhacej časti).

Počas zdvíhania by mal byť minimálny uhol 60 stupňov na oboch koncoch lana, ako je znázornené na obrázku. Použitie kratšieho popruhu spôsobí poškodenie produktu.



12 - ŠPECIFIKÁCIE BEZDRÔTOVÉHO LAN VYSIELAČA

Frekvenčné rozsahy	Maximálny výstupný výkon
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“ pre Ukrajinu

Obmedzenia krajiny

Toto bezdrôtové LAN zariadenie je určené na domáce a kancelárske použitie vo všetkých krajinách EÚ, Spojenom kráľovstve a Severnom Írsku (a ďalších krajinách podľa príslušnej smernice EÚ/UK). Pásmo 5,15 – 5,35 GHz obmedzuje prevádzku iba v interiéri vo všetkých krajinách EÚ, Spojenom kráľovstve a Severnom Írsku (a ďalších krajinách, ktoré sa riadia príslušnou smernicou EÚ a/alebo Spojeného kráľovstva). Verejné použitie podlieha všeobecnému povoleniu príslušného poskytovateľa služieb.

Krajina	Obmedzenie
Ruská federácia	Len na vnútorné použitie
Izrael	Pásmo 5 GHz iba pre rozsah 5180 MHz – 5320 MHz

Požiadavky pre ktorúkoľvek krajinu sa môžu kedykoľvek zmeniť. Odporúča sa, aby si používateľ overil u miestnych úradov aktuálny stav ich národných predpisov pre bezdrôtové siete LAN s frekvenciami 2,4 GHz aj 5 GHz.

Týmto, Vestel Mobilité SAN. VE TÍČ. Spoločnosť A.Š. vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu EVC je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ a s predpismi o rádiových zariadeniach z roku 2017. Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na tejto adrese: 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

