

VESTEL

MOBILITY



ELECTRIC VEHICLE CHARGER EVC16 SPICA SERIES

Instalační příručka



OBSAH

1 - BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE	2
1.1 - BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHY	2
1.2 - POKYNY PRO HAŠENÍ POŽÁRU NABÍJECÍ STANICE ELEKTRICKÝCH VOZIDEL	4
1.3 - VAROVÁNÍ PRO UZEMNĚNÍ	4
1.4 - UPOZORNĚNÍ NA NAPÁJECÍ KABELY, ZÁSTRČKY A NABÍJECÍ KABELY	4
1.5 - OCHRANY POŽADOVANÉ PŘED SYSTÉMEM	5
2 - OBECNÁ SPECIFIKACE	6
3 - OBECNÉ INFORMACE	7
3.1 - ZAVEDENÍ KOMPONENT PRODUKTU	7
3.2 - ROZMĚROVÉ KRESBY	8
4 - POŽADOVANÉ VYBAVENÍ, PŘÍSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ	9
4.1 - DODÁNO INSTALAČNÍ VYBAVENÍ, NÁSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ	9
4.1.1 - DODÁNO INSTALÁTOREM	9
4.2 - DOPORUČENÉ VYBAVENÍ A NÁSTROJE	10
5 - TECHNICKÁ SPECIFIKACE	11
6 - UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ A AUTENTIZACE	12
7 - KONEKTIVITA	12
8 - MECHANICKÉ SPECIFIKACE	12
9 - ENVIRONMENTÁLNÍ SPECIFIKACE	13
10 - INSTALACE NABÍJECÍ STANICE	13
10.1 - VYBALIT NABÍJECÍ STANICI	14
10.2 - ZÁKLADY, TRASA, USPOŘÁDÁNÍ	15
10.3 - ZALOŽENÍ STANICE PŘÍPRAVOU BETONOVÉ A KOTEVNÍ DESKY	18
10.4 - OTEVÍRÁNÍ PŘEDNÍCH OBÁLEK	20
10.5 - MONTÁŽ KABELŮ	21
10.5.1 - OTEVŘENÍ PŘEDNÍHO KRYTU A PŘIPOJENÍ KABELU	21
10.5.2 - PŘIPOJENÍ K SIM KARTĚ (VOLITELNĚ)	23
10.6 - ZAŘAZENÍ DO SLUŽBY	24
10.6.1 - PŘIPOJENÍ OCPP PŘES ETHERNETOVOU SÍŤ	24
10.6.2 - PŘIPOJENÍ KE STEJNÉ SÍTI PŘES ETHERNETOVÝ PORT	24
10.6.3 - OTEVŘENÍ WEBOVÉHO KONFIGURAČNÍHO ROZHRAŇÍ V PROHLÍŽEČI	25
10.6.4 - WEBOVÉ KONFIGURAČNÍ ROZHRAŇÍ	26
10.6.4.1 - OBECNÁ NASTAVENÍ	27
10.6.4.2 - OCPP NASTAVENÍ	27
10.6.4.3 - SÍŤOVÁ ROZHRAŇÍ	28
10.6.4.4 - SPRÁVA NAPÁJENÍ	28
10.6.4.5 - ÚDRŽBA SYSTÉMU	28
10.7 - ZAVŘENÍ KRYTU	29
11 - SEZNAM PRAVIDELNÝCH ÚDRŽB	30
12 - SPECIFIKACE BEZDRÁTOVÉHO LAN VYSÍLAČE	32

1 - BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE



OPATRNOST RIZIKO ELEKTRICKÉHO ŠOKU



UPOZORNĚNÍ: NABÍJEČKU ELEKTRICKÝCH VOZIDEL MŮŽE INSTALOVAT POUZE LICENCOVANÝ NEBO ZKUŠENÝ ELEKTRIKÁŘ PODLE ELEKTRICKÝCH PŘEDPISŮ A NOREM JAKÉHOKOLI SOUVISEJÍCÍHO REGIONU NEBO ZEMĚ.



OPATRNOST



Sítové připojení AC a plán zatížení nabíječky elektrických vozidel jsou přezkoumány a schváleny elektrickými předpisy a normami souvisejícího regionu nebo země určenými úřady. Při instalaci více nabíječek elektrických vozidel bude odpovídajícím způsobem stanoven plán zatížení. Výrobce nenesе žádnou odpovědnost, přímo ani nepřímo, za škody nebo rizika způsobená chybami, ke kterým může dojít v důsledku připojení střídavé sítě nebo plánování zatížení.

POZOR: PRO ZAŘÍZENÍ BEZ NOUZOVÉHO TLAČÍTKA;

Pokud se na nabíjecí stanici vyskytne podezřelá nebo nouzová situace kromě běžného provozu, začněte zastavením procesu nabíjení přes vozidlo (pomocí příslušného spínače nebo tlačítka, které se mohou lišit v závislosti na modelu) a poté odpojte zásuvku. Jako alternativu zvažte vypnutí MCCB nebo RCCB v rozvaděči, kde instalátor zařízení napájí.

DŮLEŽITÉ - Před instalací nebo provozem si důkladně přečtěte tyto pokyny.

1.1 - BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHY

- Uchovávejte tuto příručku na bezpečném místě. Tyto bezpečnostní a provozní pokyny by měly být uchovávány na bezpečném místě pro budoucí použití.
- Zkontrolujte napětí uvedené na typovém štítku a nepoužívejte nabíjecí stanici bez správného sítového napětí.
- Nepokračujte v používání přístroje, pokud máte pochybnosti o jeho správné funkci. Pokud bylo zařízení jakýmkoli způsobem poškozeno, vypněte hlavní napájecí jističe (MCCB a RCCB) v předcházející distribuční desce. Obratě se na místního prodejce.
- Během nabíjení by měl být rozsah okolních teplot (bez přímého slunečního záření) mezi $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ a relativní vlhkost by měla být mezi 5% a 95%. Nabíjecí stanici používejte pouze v rámci stanovených provozních parametrů.
- Umístění zařízení by mělo být vědomě vybráno, aby se zabránilo přehřátí nabíjecí stanice. Vysoká teplota způsobená přímým slunečním zářením nebo zdroji tepla během používání může způsobit snížení nabíjecího proudu nebo dočasné přerušení procesu nabíjení.
- Nabíjecí stanice je určena pro vnitřní i venkovní použití. Může být také použit na veřejných otevřených prostranstvích.

- Abyste snížili riziko požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození výrobku, nevystavujte přístroj silnému dešti, sněhu, bouřkám nebo jiným drsným povětrnostním podmínkám. Kromě toho by kapaliny neměly být rozlité ani stříkány na nabíjecí stanici.
- Nedotýkejte se koncových svorek nabíjecí stanice, konektoru elektrického vozidla a jiných nebezpečných proudových částí ostrými kovovými předměty.
- Vystavujte jednotku zdrojům tepla a umístěte ji mimo dosah hořlavých, výbušných, tvrdých nebo žravých materiálů, chemikálií nebo páry.
- Riziko výbuchu. Toto zařízení obsahuje vnitřní části vytvářející jiskry nebo jiskry a nesmí být vystaveno hořlavým parám. Zařízení nesmí být umístěno v prohlubních ani pod úrovní terénu.
- Ujistěte se, že zadaný proudový spínač a RCD jsou připojeny k síti budovy, aby se zabránilo riziku výbuchu a úrazu elektrickým proudem.
- Základní část nabíjecí stanice by měla být na úrovni země (nebo nad ní).
- Nelze použít adaptéry nebo adaptéry převodníku. Prodlužovací sady kabelů nelze použít.
- Použijte tento výrobek v nadmořské výšce nejvýše 2000 metrů nad mořem.
- Neumísťujte na výrobek předměty obsahující kapaliny, jako jsou sklenice a lahve.
- Proti riziku udušení uchovávejte plastové obalové materiály mimo dosah kojenců, malých dětí a domácích zvířat.
- Neumývejte přístroj vodou.
- Nepoužívejte abrazivní tkaniny, mokré utěrky, alkohol ani čisticí prostředky. Doporučuje se tkanina z mikrovlákna.
- Uchovávejte klíč od dveřního zámku, který umožňují otevření panelu výrobku a zabraňuje přístupu k elektrickým částem, mimo dosah malých dětí.
- Mělo by být uchováváno v původní krabici, aby nedošlo k poškození součástí zařízení během přepravy.
- Záruka se nevztahuje na vady a škody, které se vyskytnou během přepravy po odeslání zařízení zákazníkovi.
- Povolená hodnota proudu servisní zásuvky je maximálně 10A.
- Dodržujte prosím upozornění na upevňovací popruhy uvedené v části „Základní zarovnání a rozvržení“, zejména při přepravě produktu.



VAROVÁNÍ: Osoby (včetně dětí), které jsou fyzicky, percepčně nebo duševně nekompetentní nebo nezkušené, by neměly používat elektrická zařízení bez dohledu osoby odpovědné za jejich bezpečnost.



UPOZORNĚNÍ: Tato nabíječka vozidla je určena pouze pro nabíjení elektrických vozidel, která během nabíjení nevyžadují větrání.

1.2 - POKYNY PRO HAŠENÍ POŽÁRU NABÍJECÍ STANICE ELEKTRICKÝCH VOZIDEL

- **Osobní bezpečnost:** Pokud pozorujete požár nebo si všimnete jakýchkoli nebezpečných známek, upřednostněte svou bezpečnost především. Neberte zbytečná rizika.
- **Okamžitě informujte pohotovostní služby:** Obratě se na místní pohotovostní služby. Vytočte číslo tísňového volání 998 nebo 112.
- **Zastavení procesu nabíjení:** Pokud je to bezpečné, odpojte nabíjecí kabel od vozidla a nabíjecí stanice.
- **Použití hasicích prostředků:** Pokud je hasicí přístroj nebo jiné hasicí zařízení poblíž a jste vyškoleni k jeho používání, pokuste se oheň uhasit. Nikdy však neriskujte svou vlastní bezpečnost.
- **Vyhňte se přímému kontaktu s ohněm:** Nepokoušejte se uhasit požár, pokud nemáte odpovídající vybavení, výcvik nebo znalosti, nebo pokud je požár mimořádně velký nebo nebezpečný.
- **Odstupte od stanice:** Pokud oheň nelze ovládat nebo zesiluje, evakuujte z nabíjecí stanice při zachování bezpečné vzdálenosti.
- **Vyvarujte se vdechování kouře:** Snažte se vyhnout vdechování kouře. Pokud je to možné, zakryjte nos a ústa vlhkým hadříkem nebo oblečením.
- **Upozornit ostatní v okolí:** Upozorněte ostatní v okolí na nebezpečí požáru a vyzvěte je, aby evakovali oblast.
- **Počkejte na pohotovostní služby:** Po bezpečné evakuaci oblasti počkejte, až záchranné služby dorazí na bezpečné místo.
- **Nevracejte se do zařízení stanice:** Nevstupujte znovu do budovy nabíjecí stanice, dokud záchranné služby nedokončí svůj provoz.
- **Nahlášení incidentu:** Obratě se na zákaznickou podporu a nahláste incident.

Pamatujte, že bezpečnost je vždy nejvyšší prioritou. V případě požáru vždy vyhledejte pokyny místních záchranných služeb a dodržujte jejich pokyny.

1.3 - VAROVÁNÍ PRO UZEMNĚNÍ

- Nabíjecí stanice by měla být připojena k centrálnímu systému uzemnění. Uzemňovací vodič vstupující do nabíjecí stanice by měl být připojen k uzemňovacímu výstupku zařízení uvnitř nabíjecí stanice. To by mělo být napájeno vodiči obvodu a připojeno k uzemňovací tyči zařízení nebo k vodičímu prvku na nabíjecí stanici. Připojení k nabíjecí stanici mají na starosti instalatéři a kupující.
- Připojte jej pouze ke správně uzemněným zástrčkám, abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem.
- **VAROVÁNÍ:** Během instalace a používání se ujistěte, že je nabíjecí stanice trvale a řádně uzemněna.

1.4 - UPOZORNĚNÍ NA NAPÁJECÍ KABELY, ZÁSTRČKY A NABÍJECÍ KABELY

- Všimněte si, že zástrčky a zásuvky v nabíjecí stanici jsou kompatibilní.
- Poškozený nabíjecí kabel může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Nepoužívejte tento výrobek, pokud je flexibilní nabíjecí kabel nebo kabel vozidla opotřebovaný, má roztřepenou izolaci nebo vykazuje jiné známky poškození.
- Ujistěte se, že je nabíjecí kabel dobře umístěn, takže nebudete šlápnout a zakopnout přes kabel, jinak se kabel nepoškodí ani nebude vystaven stresu.

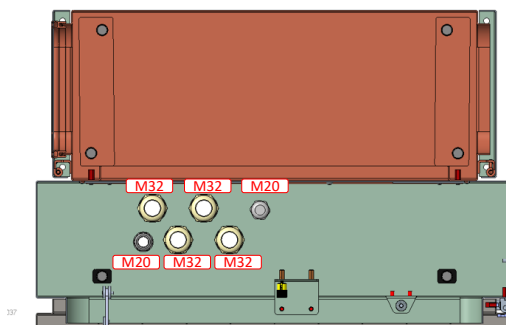
- Netahejte násilně za nabíjecí kabel ani nepoškozujte kabel ostrými předměty.
- Nikdy se nedotýkejte elektrického kabelu/zástrčky nebo kabelu vozidla mokřými rukama, protože by to mohlo způsobit zkrat nebo úraz elektrickým proudem.
- Abyste předešli riziku požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nepoužívejte toto zařízení s prodlužovacím kabelem. V případě poškození síťového kabelu nebo kabelu vozidla by kabely měly být vyměněny výrobcem, servisní agenturou nebo podobnými kvalifikovanými osobami, aby se předešlo jakémukoli nebezpečí.
- Při připojování zařízení k hlavnímu napájecímu kabelu používejte vhodnou ochranu.

1.5 - OCHRANY POŽADOVANÉ PŘED SYSTÉMEM

- Ochrana proti blesku třídy I/B by měla být připojena k nadřazenému rozvaděči. Doporučuje se, aby délka kabelu mezi nabíječkou a ochranným zařízením byla alespoň 10 m. *Nabíječka je vybavena přepětovým ochranným zařízením třídy II/typu C (SPD).
- Aby se zabránilo zbytkovému proudu, měl by být na panelu před zařízením použit relé typu A s toroidním senzorem. Minimální citlivost proudu by měla být nastavena na 300 mA.
- MCCB (tepelně-magnetický jistič) by měl být připojen k nadřazenému rozvaděči.

Model	CCS	CCS - 2	Výkon	Vstupní napětí	Vstupní střídavý proud	Doporučené hodnoty sekce L1-L2-L3 (mm ²) (Měděný vodič)	Doporučená hodnota průřezu pro nulák (měděný vodič)	Doporučená hodnota průřezu pro PE (mm ²) (měděný vodič)
EVC16-DC80CC	40	40	80 kW	400V +/- %10	125A +/- %10	50	16	50

Pro maximální vstupní proud střídavého proudu jsou stanoveny minimální průřezy kabelů. Konečné průřezy instalačních vodičů by měl instalátor vypočítat s ohledem na vzdálenosti a podmínky umístění montáže.

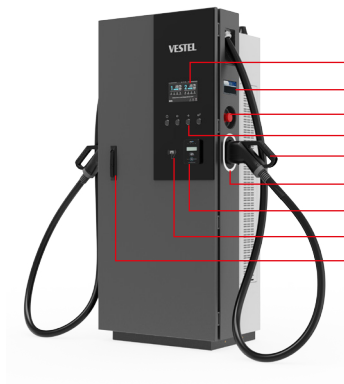


2 - OBECNÁ SPECIFIKACE

Název modelu	<p><u>EVC16-DC řada (Kódování názvu: EVC16-DC****)</u></p> <p>1. hvězdička (*): Jmenovitý výkon 80 : DC výstupní výkon 80 kW</p> <p>2. hvězdička (*): Kombinace DC výstupů 1 C : Výstup CCS</p> <p>3. hvězdička (*): Kombinace stejnosměrného výstupu 2 C : Výstup CCS</p> <p>4. hvězdička (*): Možnost měřiče MID Prázdné : Žádný DC měřič MID : MID měřič -EICH: Eichrecht měřič</p>
Kabinet	EVC16-DC80

3 - OBECNÉ INFORMACE

3.1 - ZAVEDENÍ KOMPONENT PRODUKTU



- 1- Displej
- 2- MID měřič (volitelné)
- 3- Tlačítko nouzového zastavení (volitelné)
- 4- Knoflíky
- 5- CCS výstupní zástrčka
- 6- LED Indikátor
- 7- Platební terminál (volitelné)
- 8- RFID čtečka karet
- 9- Přístupové krytí pro CTB, PLC kartu a HMI

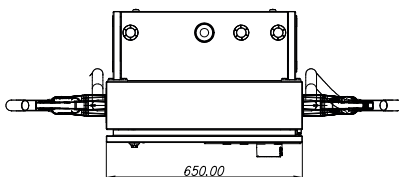
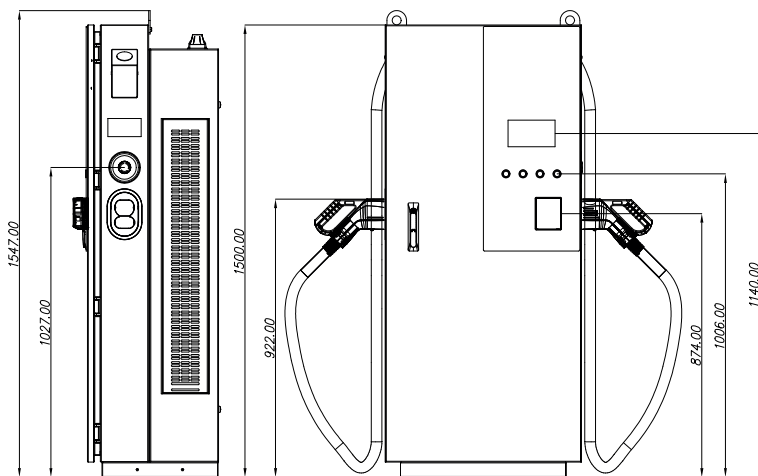
Všechny obrázky produktů jsou poskytovány pouze pro reprezentativní účely.

3.2 - ROZMĚROVÉ KRESBY

Pohled zepředu, z boku a shora

RIGHT SIDE VIEW




FRONT SIDE VIEW






TOP SIDE VIEW

4 - POŽADOVANÉ VYBAVENÍ, PŘÍSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ












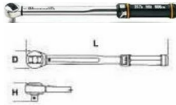
4.1 - DODÁNO INSTALAČNÍ VYBAVENÍ, NÁSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Speciální spínač M50 x M40	
Řízení produktu s připojením k internetu (volitelné)	
1 sada (x2) klíče zámku	

4.1.1 - DODÁNO INSTALÁTOREM

M20 ocelový kolík x4	
Sada šroubů M20 special anchor (4 kusy) - stupeň 8.8 (volitelné)	
Kotevní deska (1 kus) - S235JR ocel + pozinkování za tepla ($\geq 70 \mu\text{m}$) (volitelné)	

4.2 - DOPORUČENÉ VYBAVENÍ A NÁSTROJE

			
Ø20 vrták	Přilepková vrtačka	PC	Křížový šroubovák
			
13(M8), 17(M10), 19(M12) Klíč	Nástroj na krimpování RJ45	Cat5e nebo cat6 ethernetový kabel	Hammer
			
M20 ocelový kolík x4	RJ45 mužský konektor	Šroubovák T25	20 - 200 Nm D:40mm V:43mm

5 - TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Model		Řada EVC16-DC
Třída ochrany IEC		Třída I
Třída IEC EMC		IEC 61000-6-3 Třída B-Rezidenční (emise) IEC 61000-6-2 Průmyslová (odolnost)
Vstupní jmenovité napětí a proud	Vstupní rychlost	230/400 Vac \pm 10%, 50/60 Hz, 125 A
	Připojení	3L+N+PE (TN, TT)
	Faktor výkonu	> 0.98
	Účinnost	> 95 %
	Ochrana proti zbytkovému proudu	230Vac RCBO IP+N, typ A, 30 mA (systém)
	Spotřeba energie v pohotovostním režimu	< 80 W
CCS Výstup - 1	Max. Napájení	80 kW • 1 x 80 kW • 2 x 40 kW
	Rozsah napětí	200 - 920 V DC
	Maximální proud	266 A • 1 x 80 kW 133A • 2 x 40 kW
	Kompatibilita rozhraní	IEC62196-1 / 3 IEC 61851-1 / 23 / 24 ISO 15118-1 / 2 / 3 DIN 70121
CCS Výstup - 2	Max. Napájení	80 kW • 1 x 80 kW • 2 x 40 kW
	Rozsah napětí	200 - 920 VDC
	Maximální proud	266 A • 1 x 80 kW 133 A • 2 x 40 kW
	Kompatibilita rozhraní	IEC62196-1 / 3 IEC 61851-1 / 23 / 24 ISO 15118-1 / 2 / 3 DIN 70121

6 - UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ A AUTENTIZACE

Displej	7" barevný TFT LCD bez dotykové obrazovky (16:9)
Uživatelské rozhraní	Osvětlená tlačítka
RFID čtecí modul	ISO/IEC 14443A/B a ISO/IEC15693
Platební modul (volitelný)	Možnosti sad pro bezkontaktní kreditní karty
Správa kabelů	N/A
DC měřič (volitelné)	MID měřič certifikován
Eichrechtovo schválení (volitelné)	Eichrechtova konformita pro Německo
Plug&Charge	ISO15118

7 - KONEKTIVITA

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

8 - MECHANICKÉ SPECIFIKACE

Materiál	Kovový panel	
Stupeň krytí	Ochrana proti vstupu Ochrana proti nárazům	IP54 IK10
Chlazení	Ventilátor s nuceným vzduchem	
Délka kabelu	CCS: 3,5 m CCS: 5,0 m (volitelné)	
Rozměry (Produkt)	1500 mm (výška) x 650 mm (šířka) x 423 mm (hloubka)	
Dimensions (Zabalená verze)	1750 mm (výška) 970 mm (šířka) 560 mm (hloubka)	
Hmotnost (produkt)	Síť: 202 kg.	
Zabalená hmotnost	S balením : 280 kg	

9 - ENVIRONMENTÁLNÍ SPECIFIKACE

Provozní stav	Teplota	-35°C až +50 °C (Snížení výkonu se aplikuje nad +40°C až +50 °C) U produktů s možností kreditní karty – 20°C až +50°C
	Vlhkost	5 % až 95 % (relativní vlhkost, nekondenzující)
	Nadmořská výška	0 - 2 000 m

10 - INSTALACE NABÍJECÍ STANICE

Doporučuje se, aby šrouby uvnitř produktu překročily 240 hodin při testování solné mlhy podle metody ASTM B117. Doporučuje se, aby šrouby mimo výrobek překročily 720 hodin.

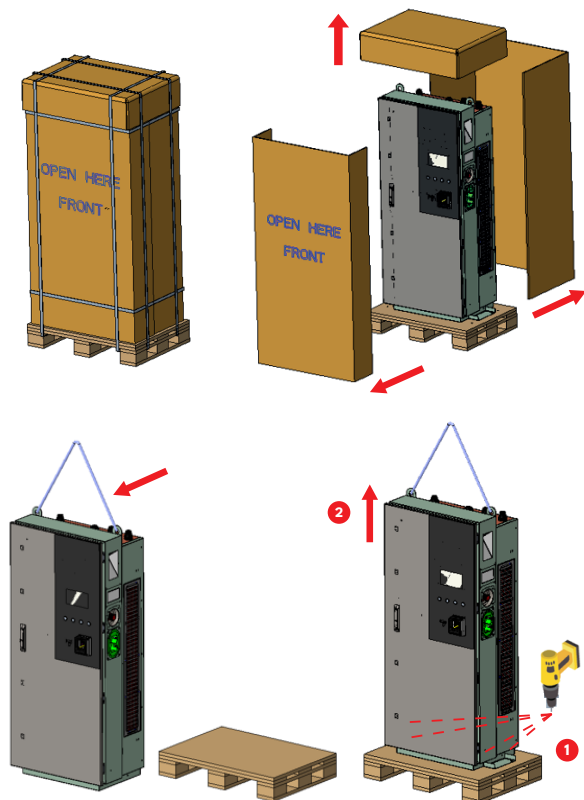
⚠ VAROVÁNÍ: RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM NEBO ZRANĚNÍ. PŘED JAKÝMKOLI INSTALAČNÍM KROKEM ODPOJTE NAPÁJECÍ PŘÍVOD NABÍJECÍ STANICE

⚠ VAROVÁNÍ: ABYSTE PŘEDEŠLI ZRANĚNÍM NEBO POŠKOZENÍ NABÍJECÍ STANICE, UJISTĚTE SE, ŽE INSTALAČNÍ PLOCHA JE VHODNÁ A ŽE PODLAHA JE SCHOPNA UNĚST HMOTNOST NABÍJECÍ STANICE.

10.1 - VYBALIT NABÍJEJÍCÍ STANICI

Vybalte nabíječící stanici, jak je znázorněno na obrázku níže.

Všimněte si, že přední a horní kryt jsou označeny tak, jak je znázorněno na obrázcích.

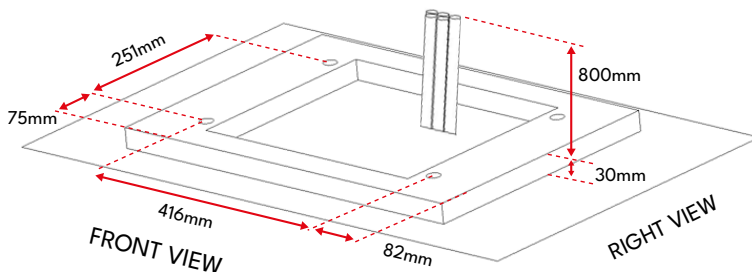


Všechny obrázky produktů jsou poskytovány pouze pro reprezentativní účely.

10.2 - ZÁKLADY, TRASA, USPOŘÁDÁNÍ

Rozměry betonového základu jsou uvedeny níže:

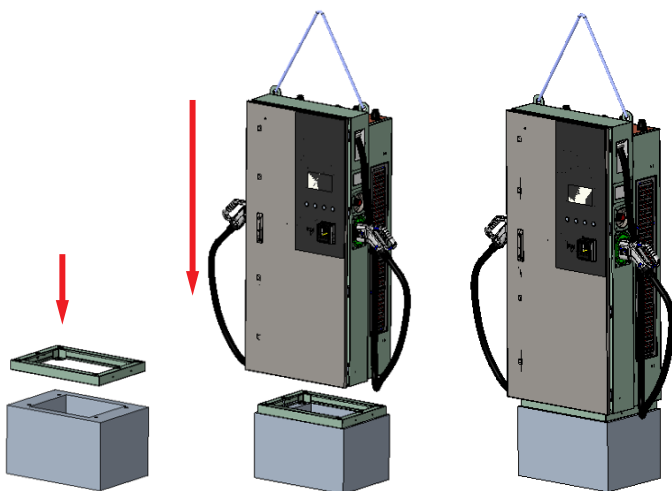
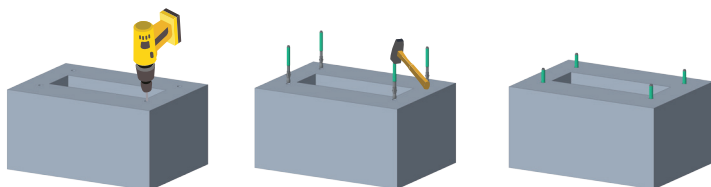
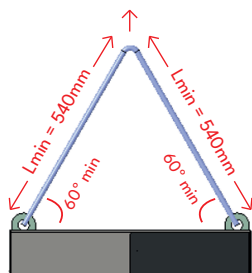
POZNÁMKA: Standardní metodou je ukotvení k zemi ocelovými kolíky.



1. Pro instalaci musí být ponechána minimální vzdálenost 1 metr od pravé i levé strany zařízení.
2. Vykopete základovou jámu do země podle rozměrů betonového základu zobrazených na obrázku.
3. Vyrtejte obdélníkovou díru odshora dolů v betonovém základu pro kabely (3P+N+PE a komunikace) z hlavního napájení. Rozměry a umístění betonového základu jsou zobrazeny na obrázku.
4. Horní povrch základu by měl být alespoň 30 mm nad zemí.
5. Otevřete přední kryt produktu pomocí přiložených ovládacích prvků otočením rukojeti proti směru hodinových ručiček pod širokým úhlem.
6. Pro skupinu kabelů ve skříni by měla být nad základem uvedena délka kabelu 80 cm.
7. Vyrtejte 4 otvory do betonového základu s rozměry zobrazenými na obrázku a zašroubujte do těchto otvorů expanzní šroub M20x170, jak je znázorněno na obrázku.
8. Spodní desky (levá a pravá) odstraňte odšroubováním desek.
9. V případech, kdy je nutné produkt přepravovat: při zvedání je nutné použít 2 zvedací lana o minimální délce 540 mm (pokud je použito jedno lano o minimální délce 1080 mm, musí být upevněno ve střední části zvedání).

Při zvedání musí být na obou koncích lana dodržen minimální úhel 60 stupňů, jak je znázorněno na obrázku.

. Použití kratšího popruhu způsobí poškození produktu.



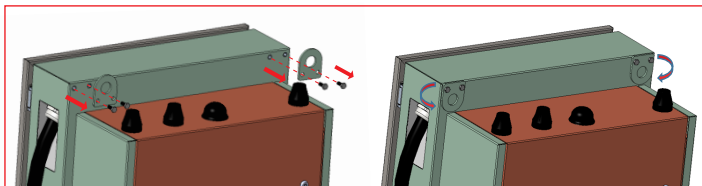
Všechny obrázky produktů jsou poskytovány pouze pro reprezentativní účely.

Průměr vrtu: Hloubka vrtání $\varnothing 20$ mm: 155 mm (Točivý moment: 200Nm)



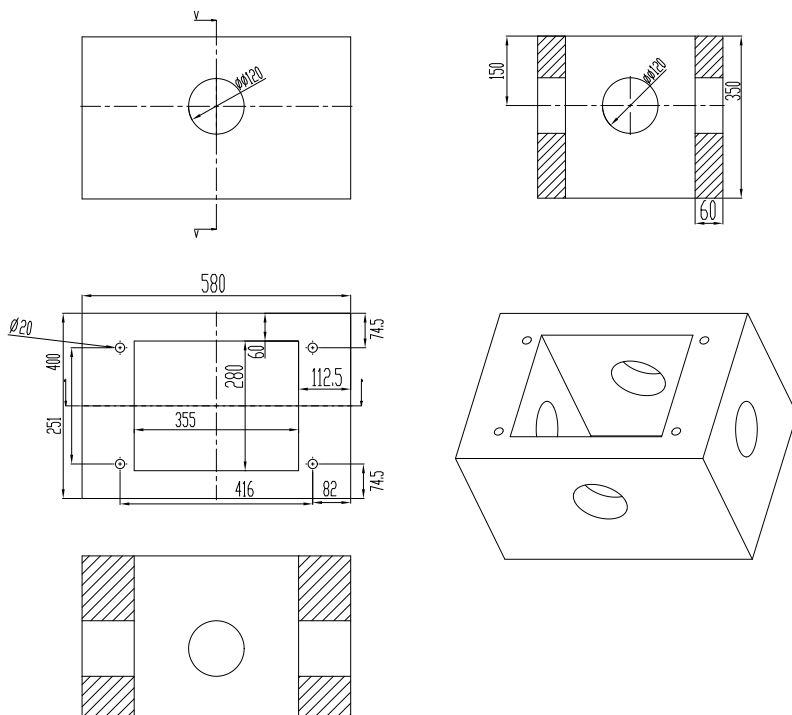
M20

10. Po umístění nabíjecí stanice odstraňte očkové šrouby. Šrouby utáhněte pomocí nastavovacích šroubů, jak je znázorněno na obrázku.



Všechny obrázky produktů jsou poskytovány pouze pro reprezentativní účely

Betonový rozměr:



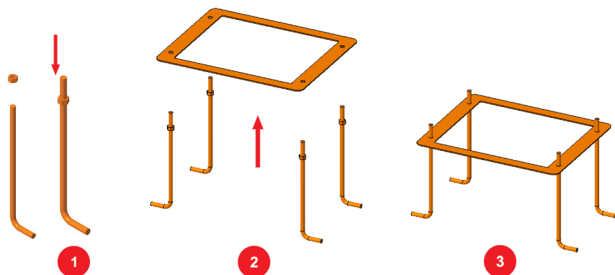
10.3 - ZALOŽENÍ STANICE PŘÍPRAVOU BETONOVÉ A KOTEVNÍ DESKY

Ujistěte se, že materiály a postupy instalace betonového základu odpovídají místním stavebním předpisům a bezpečnostním normám.

POZNÁMKA: Instalatér dodá tento zabudovaný kovový plechový a kotevní systém a my tuto instalaci představujeme jako alternativu, abychom splnili zákonné požadavky.

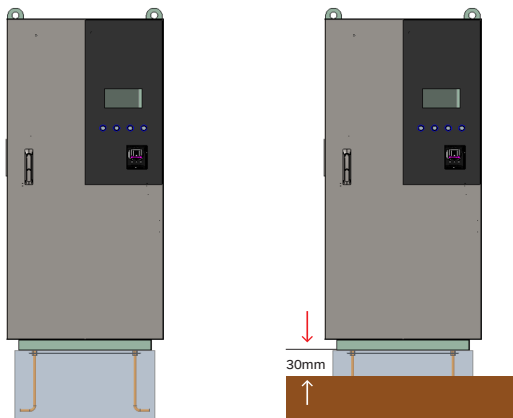
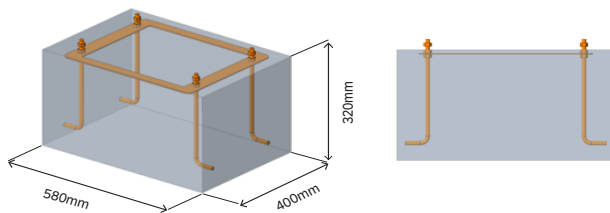
Pro přípravu a montáž kotevní desky je třeba dodržet následující tři kroky, jak je také znázorněno na obrázcích:

1. Každou matici připevněte jednotlivě ke každému šroubu, jak je znázorněno.
2. Připevněte kotevní desku k šroubům, jak je znázorněno na obrázku.
3. Připevněte matky na kotevní šroub, aby je upevnili šrouby.

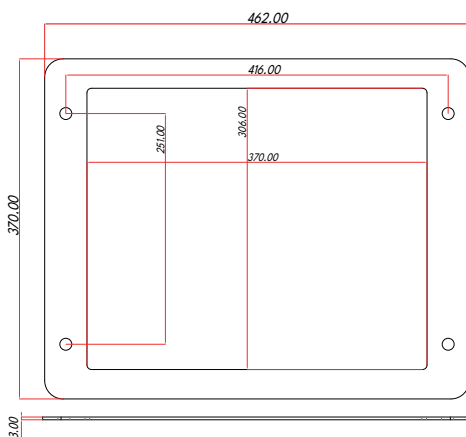


Pro přípravu místa instalace a zapojení je třeba dodržet následující kroky, jak je také znázorněno na obrázcích:

1. Vykopete jámu pro kotvy a sestavu plechu (rozměry jako: 400x580x320 – DxWxH mm). Dno jámy by mělo být vyrovnané a vodorovné.
2. Umístěte kotevní uspořádání do jámy.
3. Před vylitím betonu by měly být kabely umístěny do střední části a protaženy otvorem pro plech. Protáhněte napájecí kabel a případný datový kabel skrz kabelové průchodky podlahové krabice a také skrz otvor pro kabel montážní krabice. Minimální volná vzdálenost 500 mm pro síťový kabel AC a 0,5 metru pro ethernetový kabel by měla být ponechána od povrchu zemní krabice.
4. Vyplňte jámu betonem. Poté nastavte montážní sestavu, jak je vidět na obrázku. Horní plocha druhého šroubu by měla být na úrovni betonu. Při úpravě lze použít ukazatel hladiny.
5. Nechte beton ztuhnout, přičemž si všimněte, že povrch zůstává během procesu pevný a rovný.
6. Umístěte nabíjecí stanici na kotevní desku, jak je znázorněno na obrázku. Protáhněte kabely přes průchodky.
7. Nabíjecí stanici připevněte k povrchu, jak je znázorněno na obrázku, spojením kovových otvorů a matic na spodním krytu.
8. Utáhněte průchodky na kabely.
9. Základní část nabíjecí stanice by měla být alespoň 30 mm nad zemí.



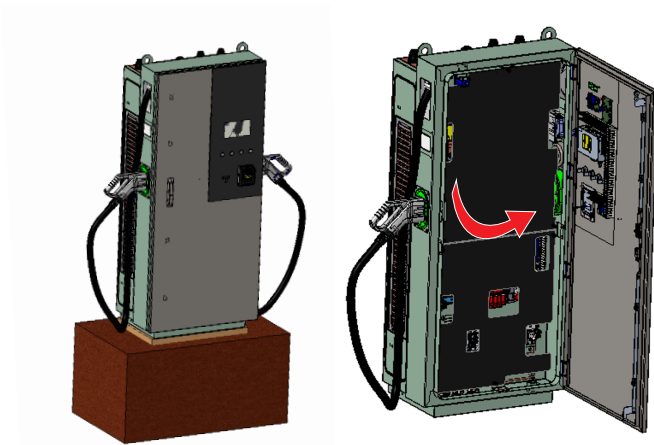
Rozměr kotvícího plátu:



10.4 - OTEVÍRÁNÍ PŘEDNÍCH OBÁLEK

Použijte klíč, který je přiložen, k otevření přední krytu.

Trochu zvedněte rukojeť. Otočte páku doprava od nabíjecí stanice pod širokým úhlem.



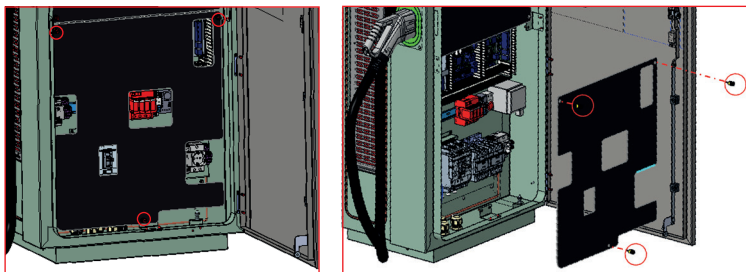
Všechny obrázky produktů jsou poskytovány pouze pro reprezentativní účely.

1. Vložte klíč na otevírání krytu do zámku krytu.
2. Otočte klíč doprava.
3. Po otočení klíčem přitáhněte k sobě kryt na zámek.
4. Otočte zařízení s otevřeným krytem proti směru hodinových ručiček.
5. Tímto způsobem se kryt otevře.

10.5 - MONTÁŽ KABELŮ

10.5.1 - OTEVŘENÍ PŘEDNÍHO KRYTU A PŘIPOJENÍ KABELU

1. Otevřete přední kryt produktu pomocí přiložených ovládacích prvků otočením rukojeti proti směru hodinových ručiček pod širokým úhlem.
2. Odstraňte šrouby a také izolační desku zakrývající kabel AC v pravém dolním rohu.



Všechny obrázky produktů jsou poskytovány pouze pro reprezentativní účely.

Upínací pozice bot:

Všechny svorky (L1, L2, L3, PE a N) musí být vybrána podle velikosti drátu uvedené v tabulce 1.5- Ochrany Povinné před systémem.

Tato konstrukce je navržena pro montáž kabelů s nízkou pružností s krimpovými čelistkami na sběrnici, jak je znázorněno na obrázku. Středky kabelových průchodek a krimpovacích čepelí jsou tedy zarovnané se stejnou osou (osa z), jak je znázorněno na obrázku. Instalace by měla probíhat tak, jak je znázorněno na obrázku.

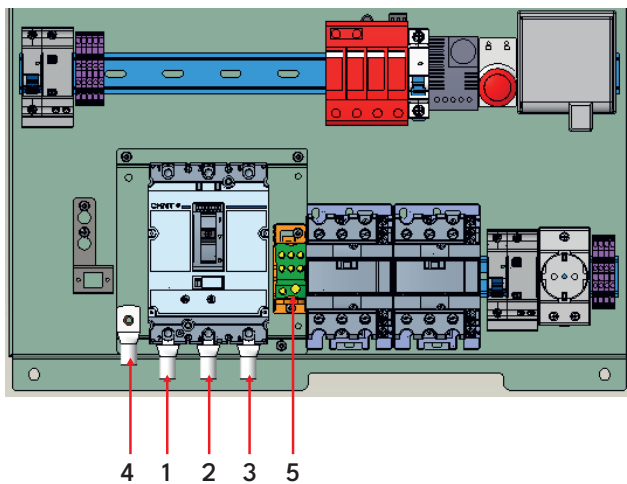
Kontaktní plocha matic kabelových průchodek a lisovacích ok:

Povrchový kontakt upínacích čepelí a kabelových průchodek je na obrázku znázorněn hnědou barvou. Montážní plocha lisovacích ok odpovídá 92 % povrchových údajů uvedených v datovém listu lisovacího oka kompatibilního s průřezem kabelu.



M10-SKP

3. Protáhněte kabely kabelovými průchodkami na spodní části nabíjecí stanice.
4. Připojte kabely síťového napájení AC. Nejprve připojte kabel "PE Line", poté kabel "Line N" a nakonec třífázový kabel ("Line 1", "Line 2", "Line 3"), jak je znázorněno na obrázku:
Fázová posloupnost je ve směru hodinových ručiček.



1	Line 1
2	Line 2
3	Line 3
4	PE
5	N

5. Utáhněte kabelové průchodky nastavitelným klíčem. (25Nm)

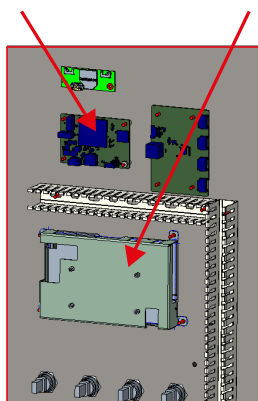
10.5.2 - PŘIPOJENÍ K SIM KARTĚ (VOLITELNÉ)

Viz sekce "Otevírání předních krytů" a vložte Micro SIM kartu do slotu SIM karty modulu mobilní komunikace, jak je znázorněno na obrázku níže.

Ghost OCPP zajišťuje komunikaci mezi nabíjecí stanicí a centrálním systémem prostřednictvím dedikované mobilní sítě APN. Díky tomuto systému bude mít výrobce možnost vzdáleně ovládat jakékoli zařízení, které bylo v terénu instalováno a podporované Ghost OCPP kdykoli. Proto bude kontrola okamžitého stavu produktů, odesílání vzdálených příkazů produktu (restartování produktu, diagnostická zpráva), údaje o používání a záznamy týkající se produktu dostupné 24/7. Díky tomuto procesu lze zásahy zařízení a řízení v terénu provádět rychle a efektivně. V rámci Ghost OCPP výrobce vloží SIM kartu do Ghost OCPP karty a po aktivaci ji odešle do terénu. Správu karty Ghost OCPP spravuje výrobce.

OCPP Connection GSM Module

Remote monitoring GSM Module

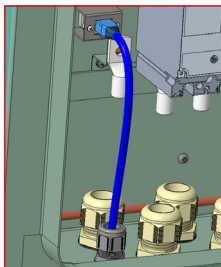


10.6 - ZAŘAZENÍ DO SLUŽBY

10.6.1 - PŘIPOJENÍ OCPP PŘES ETHERNETOVOU SÍŤ

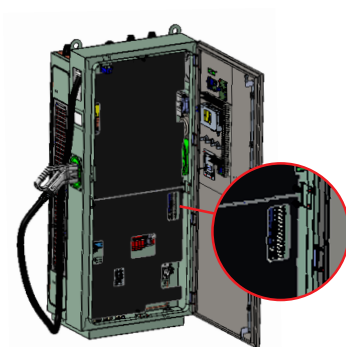
Abyste mohli připojit zařízení k internetu přes kabel a provést potřebné úpravy, musíte nejprve připravit ethernetový kabel a zapojit ho do míst, která by měla být na zařízení.

Vložte ethernetový kabel skrz kabelovou průchodku. Ukončete ethernetový kabel pomocí terminálu RJ45 a připojte kabel k ethernetovému portu, jak je znázorněno níže.



10.6.2 - PŘIPOJENÍ KE STEJNÉ SÍTI PŘES ETHERNETOVÝ PORT

Pro přístup k uživatelskému rozhraní Web Config musíte připojit PC a CV nabíječku ke stejnému ethernetovému switchi nebo připojit nabíječku EV přímo k PC.



Otevřete nabíjecí stanici. Výchozí IP adresa HMI karty je 192.168.0.10. Proto musíte svému PC přiřadit statickou IP adresu, která je ve stejné síti jako karta HMI.

Měli byste přiřadit statickou IP adresu svému PC v síti 192.168.0.0/254; IP adresa by měla být mezi 192.168.0.1 a 192.168.0.254.

Například 192.168.0.11 může být přiřazena vašemu PC jako statická IP.

Stiskněte další tlačítko pro pokračování.

10.6.3 - OTEVŘENÍ WEBOVÉHO KONFIGURAČNÍHO ROZHRANÍ V PROHLÍŽEČI

Otevřete svůj webový prohlížeč a zadejte 192.168.0.10, což je IP adresa HMI desky.

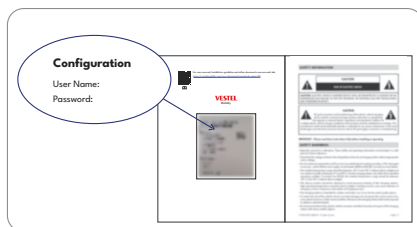
Ve svém prohlížeči uvidíte přihlašovací stránku;

Každý produkt má nastavené uživatelské jméno a heslo jako tovární konfiguraci.

V této sekci se můžete přihlásit do webového konfiguračního rozhraní zadáním konfiguračních informací vytištěných na štítku. Informace o uživatelském jménu a hesle jsou umístěny na štítku nalepeném na Rychlý úvodní průvodce jak je uvedeno níže.

Pouze při prvním přihlášení budete nuceni změnit heslo.

Heslo můžete změnit tlačítkem Změnit heslo na přihlašovací stránce WEBUI nebo v sekci Administrační heslo v záložce Údržba systému.



Je poskytnuta vizuální ilustrace.

Změnit heslo:

Pokud kliknete na tlačítko "Změnit heslo", budete přeměrováni na stránku Změnit heslo.

Vaše heslo musí mít minimálně 12 a maximálně 32 znaků a musí obsahovat alespoň dvě velká písmena, dvě malá písmena, dvě číselice a dva speciální znaky.

Po zadání vašeho současného a nového hesla dvakrát budete opět přeměrováni na přihlašovací stránku, kde se můžete přihlásit s novým heslem.

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:

[Back to Login](#)

10.6.4 - WEBOVÉ KONFIGURAČNÍ ROZHRAŇÍ

Můžete změnit jazyk webové konfigurační rozhraní a odhlásit se z webového konfiguračního rozhraní pomocí tlačítek v pravém horním rohu stránky.

HLAVNÍ STRÁNKA	<p>Hlavní stránka poskytuje přehled klíčových systémových informací a stavu připojení EVC zařízení. Níže jsou popsány jednotlivé zobrazené parametry:</p> <p>Sériové číslo CP: Unikátní sériové číslo zařízení. Používá se pro autentizaci zařízení a vzdálenou správu.</p> <p>Verze softwaru HMI: Softwarová verze chytré desky (HMI), která provozuje dotykové rozhraní zařízení.</p> <p>Verze softwaru pro napájecí desky: Verze softwaru, která řídí správu napájení a nabíjení zařízení.</p> <p>Verze softwaru PLC: Softwarová verze komunikační desky na elektrické síti.</p> <p>Verze softwaru videorekordéru: Softwarová verze desky VCR (Voltage Current Resistance).</p> <p>Verze softwaru OCPP: Verze softwaru Open Charge Point Protocol (OCPP), která umožňuje komunikaci se systémem správy nabíjecí sítě.</p> <p>Doba po zapnutí: Celkový čas (v hodinách, minutách a sekundách), který uplynul od posledního zapnutí zařízení. Užitečné pro sledování dostupnosti a monitorování výkonu.</p> <p>Rozhraní připojení: Současná komunikační metoda používaná zařízením. Může to být Ethernet, WLAN (Wi-Fi) nebo mobilní síť.</p> <p>OCPP Device ID: Jedinečné identifikační číslo používané zařízením při komunikaci se serverem OCPP.</p> <p>Stav ID konektoru 1: Aktuální stav nabíjení konektoru 1 (např. dostupný, zapojený, nabíjený, vadný).</p> <p>Stav ID konektoru 2: Aktuální stav nabíjení konektoru 2 (např. dostupný, zapojený, nabíjený, vadný).</p>
-----------------------	--

10.6.4.1 - OBECNÁ NASTAVENÍ

Výchozí jazyky rozhraní	Jazyk HMI displeje a jazyk webového rozhraní lze vybrat z obecné stránky nastavení.
Nastavení zobrazení	<ul style="list-style-type: none"> • Statické - Nastavte jas/venkovní osvětlení na pevnou úroveň, možnosti zahrnují Nízký/Střední/Vysoký • Založené na senzorech - Jas displeje se mění na základě daných prahů hodnoty snímače. • Snížený jas v neaktivním režimu - Nastavuje automatické stmívání jasu, když obrazovka není používána. Tuto možnost lze zapnout nebo vypnout. <p>Minimální hodnota jasu - Definuje minimální jas pro neaktivní režim.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zobrazit ID nabíjecího bodu - Zobrazuje ID nabíjecího bodu na obrazovce (lze jej zapnout/vypnout).
Zobrazit logo (volitelné)	Uživatel může nahrát levé a pravé logo pro zobrazení v uživatelském rozhraní aplikace a přepínat jejich viditelnost pomocí přepínače.
Prah náklonu	Uživatel může měnit prah náklonu v úhlu. Prahová hodnota náklonu je ve výchozím nastavení nastavena na 30° pro všechny úhly. Rozsah prahu naklonění: 12 - 90
Zobrazit QR kód	Uživatel může aktualizovat nastavení QR kódu pro každý konektor na zařízení. QR kód lze povolit nebo zakázat a v případě povolení lze nastavit limitní délku řetězce QR kódu.
Zákaznický servis	Telefonní číslo zákaznického servisu je dostupné na obrazovce WEB UI. Můžete to povolit nebo vypnout, aby se zobrazovalo na obrazovce.
Časové pásmo	Uživatel si může nastavit časové pásmo.

10.6.4.2 - OCPP NASTAVENÍ

Požadovaná nastavení pro připojení OCPP (aktivace/deaktivace připojení, zadání adresy připojení, zadání ID nabíjecí stanice atd.) se provádějí na této stránce.

Přidání nové RFID karty:

V rozevíracím seznamu „Režim autorizace“ vyberte možnost „Autorizovat pomocí Whitelist“ na kartě Nastavení OCPP v rozhraní. V **Správa RFID lokálního seznamu** zadejte do textového pole jedinečné ID RFID karty, kterou chcete autorizovat.

Po zadání klikněte na **Přidat** tlačítko pro zařazení karty do seznamu. Stiskněte tlačítko uložit pro aplikaci změny.

Pro použití aktualizace musí být proveden hardwarový reset (Hard Reset). Během tohoto procesu se objeví potvrzovací výzva – určité akci potvrďte výběrem **Potvrďte**.

Jakmile se produkt restartuje, vraťte se na stejnou konfigurační stránku a ujistěte se, že nově přidaná karta se objeví v seznamu RFID.

10.6.4.3 - SÍŤOVÁ ROZHRANÍ

Na této stránce jsou tři typy síťových rozhraní; Mobilní síť, Ethernet (LAN), Wi-Fi. Chcete-li rozhraní aktivovat, nastavte jejich režim na „Povoleno“. Měla bys vyplnit všechna místa vhodnými formáty.

10.6.4.4 - SPRÁVA NAPÁJENÍ

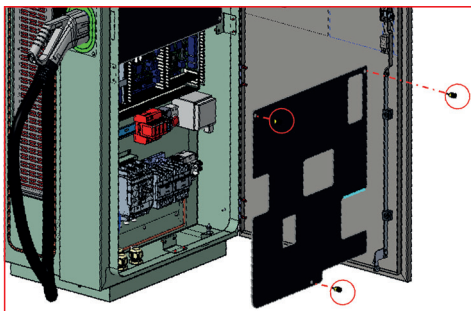
Konfigurace výstupu stejnosměrného proudu	Konfigurace výstupu DC (zastaralá – bude přejmenována na Model Code).
Maximální výkon v bodě nabíjení	Hodnota maximálního výkonu se používá k nastavení maximálního výstupního výkonu dodávaného z nabíjecí stanice.
Výkon v režimu Fail Safe	Funkce Fail Safe Power Limiting se používá k omezení výstupního výkonu stanice, když je spojení se serverem OCPP ztraceno. Když je funkce zapnuta, uživatel může nastavit výstupní hodnotu. Výchozí hodnota je 10 kW.
Konfigurace výkonových modulů	Možnost povolení sdílení DC výkonu umožňuje provozovateli (CPO) rozhodnout, zda bude sdílení výkonu aktivní pro výkonové moduly. Příklad: Pro 60kW produkt, který má 2 napájecí moduly po 30kW, pokud je DC Power Sharing Enabled nastaveno na True, budou k dispozici 2 konektory pro nabíjení s maximálním výkonem 30kW. Pokud je tato možnost nastavena na False, bude k nabíjení dostupný pouze jeden konektor a během nabíjení bude stav ostatních konektorů nastaven na „Nedostupný“.
Nastavení konektorů	Typ konektoru a odpovídající maximální výstupní výkon jsou zobrazeny v menu Nastavení konektorů.

10.6.4.5 - ÚDRŽBA SYSTÉMU

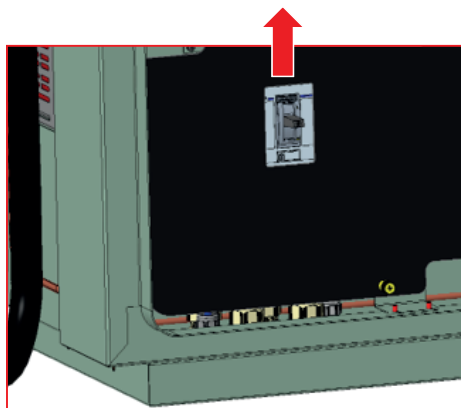
Logové soubory	Záznamy týkající se zařízení lze stáhnout z této sekce.
Aktualizace firmwaru	Firmware soubor zařízení lze nahrát a aktualizovat.
Zálohování a obnova konfigurace	Konfigurace související se zařízením lze zálohovat a obnovit z této zálohy.
Resetování systému	V této sekci můžete provést hardwarový reset (Hard Reset) a softwarový reset (Soft Reset).
Administrativní heslo	Administrátorské heslo lze změnit v této záložce.
Výchozí nastavení tovární konfigurace	Můžete zařízení obnovit na tovární nastavení.

10.7 - ZAVŘENÍ KRYTU

1. Umístěte spodní (levé a pravé) desky a utáhněte šrouby. (hodnota točivého momentu by měla být 3 Nm.)
2. Ujistěte se, že kabely a zástrčky nejsou poškozené.
3. Vložte a utáhněte šrouby izolační desky zakrývající kabel síťového napájení AC.



4. Zapněte MCCB.



5. Jak je ukázáno v části "Otevírání předních obálek", zavřete přední kryt výrobku pomocí dodaných klíčů otočením rukojeti po směru hodinových ručiček pod širokým úhlem.

11 - SEZNAM PRAVIDELNÝCH ÚDRŽB

	Období údržby (rok)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Vzduchové filtry	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Zástrčky	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Displej	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Distribuční prvky (MCCB, RCBO)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Střídavé vstupní svorky	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Svorky DC relé	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Stejnoseměrný výstupní kabel a svorky	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Ventilátor	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Karoserie	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Uzemňovací odpor	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

C : Čištění

I : Kontrola (ověření, schválení, čištění, utažení nebo výměna v případě potřeby)

M : Měření

T : Utáhnout

R : Revize

Vzduchové filtry

Vzduchové filtry by se měly měnit každý rok při údržbě.

Zástrčky

Při údržbě by měly být zkontrolovány všechny nabíjecí zástrčky. Pokud je zástrčka poškozená nebo prasklá, musí být vyměněna. Dále by měl být proveden nabíjecí test se všemi zástrčkami.

Displej

Během údržby by měla být obrazovka kontrolována fyzickými tlačítky, protože displej není dotykový. Všechny funkce lze ovládat těmito tlačítky. Pokud není problém s ovládáním tlačítek, měla by být obrazovka vyčištěna.

Distribuční prvky (MCCB, RCBO)

Distribuční prvky (MCCB, RCBO) Při údržbě by se měl zkontrolovat a utáhnout. Tyto prvky lze utáhnout šroubovákem s momentem 2 Nm.

Střídavé vstupní svorky

Vstupní svorky střídavého proudu by měly být při údržbě zkontrolovány a utaženy. Tyto svorky by měly být utaženy s točivým momentem 8 Nm pro metrické šrouby 8 a 10 Nm pro šrouby metrických 10.

Svorky DC relé

Při údržbě je třeba zkontrolovat konce stejnosměrných relé. Proces utahování by měl být prováděn s 6,5 Nm.

Stejnoseměrný výstupní kabel a svorky

Při údržbě by se měl zkontrolovat DC výstupní kabel a svorky. Měly by být zkontrolovány na případné poškození.

Ventilátor

Ventilátory by měly být při údržbě zkontrolovány. V případě jakéhokoliv poškození nebo poškození je nutné vyměnit poškozený ventilátor. Pokud ventilátory nejsou problém, měl by se pokusit o nabíjení. Mělo by se zkontrolovat, zda se ventilátory během nabíjení otáčejí.

Vnější skříň

Vnější skříň by měla být při údržbě vyčištěna.

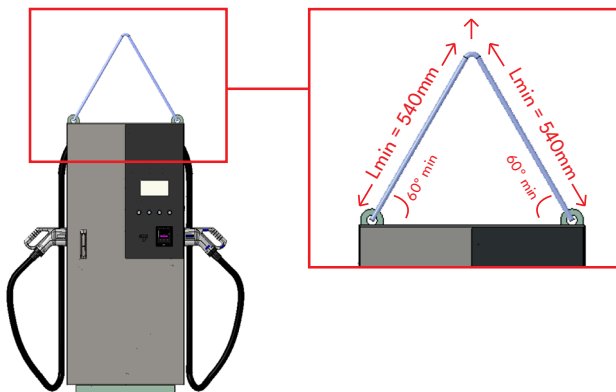
Uzemňovací odpor

Při údržbě by měl být instalován mechanismus pro měření pomocí megmetru (izolačního měřícího přístroje). Po zatlačení pilotů by napětí mezi oběma piloty mělo být nižší než 1V.

V případech, kdy je potřeba přeprava produktu

Při zvedání je nutné použít dvě lana o minimální délce 540 mm (v případě použití jednoho lana o minimální délce 1080 mm musí být lano upevněno ve střední zvedací části).

Na obou koncích lana musí být dodržen minimální úhel 60 stupňů, jak je znázorněno na obrázku. Použití kratšího popruhu způsobí poškození produktu.



12 - SPECIFIKACE BEZDRÁTOVÉHO LAN VYSÍLAČE

Frekvenční rozsahy	Maximální výstupní 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“ pro Ukrajinu

Omezení zemí

Toto zařízení bezdrátové sítě LAN je určeno pro domácí a kancelářské použití ve všech zemích EU, Velké Británii a Severním Irsku (a dalších zemích podle příslušné směrnice EU a/nebo Spojeného království). Pásmo 5,15 — 5,35 GHz omezuje provoz ve vnitřních prostorách pouze ve všech zemích EU, Spojeném království a Severním Irsku (a dalších zemích podle příslušné směrnice EU a/nebo Spojeného království). Veřejné použití podléhá obecnému povolení příslušného poskytovatele služeb.

Země	Omezení
Ruská Federace	Pouze pro vnitřní použití
Izrael	Pásmo 5 GHz pouze pro rozsah 5180 MHz-5320 MHz

Požadavky pro kteroukoli zemi se mohou kdykoli změnit. Doporučuje se, aby si uživatel ověřil u místních úřadů aktuální stav svých národních předpisů pro bezdrátové sítě LAN 2,4 GHz i 5 GHz. Tímto, Vestel Mobilité SAN. VE TÍC. A.Ş. prohlašuje, že rádiové zařízení typu EVC je v souladu se směrnicí 2014/53/EU a předpisy o rádiových zařízeních z roku 2017. Plné znění deklarace EU o shodě je k dispozici na následující 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

