



ELECTRIC VEHICLE CHARGER EVC03 DC SIRIUS SERIES

Инструкция за монтаж



СЪДЪРЖАНИЕТО

1- ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	2
1.1 - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	2
1.2 - ИНСТРУКЦИИ ЗА СПРАВЯНЕ С ПОЖАР НА ЗАРЯДНА СТАНЦИЯ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА	3
1.3 - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ЗАЗЕМЯВАНЕ	4
1.4 - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ЗАХРАНВАЩИ КАБЕЛИ, ЩЕПЛЕРИ И ЗАРЯДНИ КАБЕЛИ	4
1.5 - НЕОБХОДИМИ ЗАЩИТНИ МЕРКИ НАГОРЕ В ТОКА	5
2 - ОПИСАНИЕ	6
3 - ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ	7
3.1 - ВЪВЕДЕНИЕ В КОМПОНЕНТИТЕ НА ПРОДУКТА	7
3.2 - ЧЕРТЕЖИ С РАЗМЕРИ	8
4 - НЕОБХОДИМО ОБОРУДВАНЕ, ИНСТРУМЕНТИ И АКСЕСОАРИ	9
4.1 - ДОСТАВЕНО ИНСТАЛАЦИОННО ОБОРУДВАНЕ И АКСЕСОАРИ	9
4.2 - ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТИ	9
5 - ЕЛЕКТРИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	10
6 - ПОТРЕБИТЕЛСКИ ИНТЕРФЕЙС И УДОСТОВЕРЯВАНЕ	11
7 - СВЪРЗАНОСТ	12
8 - МЕХАНИЧНИ СПЕЦИФИКАЦИИ	12
9 - ЕКОЛОГИЧНА ТЕХНИКА СПЕЦИФИКАЦИИ	12
10 - ИНСТАЛИРАНЕ НА ЗАРЯДНА СТАНЦИЯ	13
10.1 - РАЗОПАКОВАЙТЕ СТАНЦИЯ ЗА ЗАРЕЖДАНЕ	14
10.2 - ОСНОВАВАНЕ, СГЛОБЯВАНЕ И ПОСТАВЯНЕ	15
10.3 - ОТВАРЯНЕ НА СТРАНИЧНИ КАПАЦИ	20
10.4 - МОНТАЖ НА КАБЕЛ	21
10.4.1 - ОТВАРЯНЕ НА СТРАНИЧНИЯ КАПАК И КАБЕЛНАТА ВРЪЗКА	21
10.4.2 - ВРЪЗКА СЪС SIM КАРТА	23
10.4.7.1 - ОБЩИ НАСТРОЙКИ	27
10.4.7.2 - ОСРР НАСТРОЙКИ	28
10.4.7.3 - МРЕЖОВИ ИНТЕРФЕЙСИ	28
10.4.7.4 - УПРАВЛЕНИЕ НА МОЩНОСТТА	28
10.4.7.5 - СИСТЕМНА ПОДДРЪЖКА	29
10.5 - ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ	30
11 - PERIODIC MAINTENANCE LIST	31
12 - WIRELESS LAN TRANSMITTER SPECIFICATIONS	33

1- ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



ВНИМАНИЕ РИСК ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УДАР



ВНИМАНИЕ: ЗАРЯДНОТО УСТРОЙСТВО ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА ТРЯБВА ДА БЪДЕ МОНТИРАНО ОТ ЛИЦЕНЗИРАН ИЛИ ОПИТЕН ЕЛЕКТРОТЕХНИК СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩИТЕ РЕГИОНАЛНИ ИЛИ НАЦИОНАЛНИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ РАЗПОРЕДБИ И СТАНДАРТИ.



ВНИМАНИЕ



Връзката към променливотоковата мрежа и планът за натоварване на зарядното устройство трябва да бъдат одобрени съгласно електрическите разпоредби и стандартите на съответния регион или държава, определени от властите. При инсталирането на множество зарядни устройства за електрически превозни средства, планът за натоварване ще бъде определен съответно. Производителят не носи отговорност по никакъв начин, пряко или косвено, за щети или рискове, причинени от грешки, които могат да възникнат при променливотоково свързване или планиране на натоварването.

ВНИМАНИЕ: ЗА УСТРОЙСТВА БЕЗ АВАРИЙЕН БУТОН;

Ако възникне някаква подозрителна или аварийна ситуация на зарядната станция, освен нормалната работа, започнете със спиране на процеса на зареждане през превозното средство (използвайки съответния прекъсвачател или бутон, който може да варира в зависимост от модела) и след това изключете контакта. Като алтернативен вариант, помислете за изключване на миниатюрния автоматичен прекъсвач (МСВ) или диференциалнотоковата защита (RCCB) в разпределителния панел, където продуктът е хранен от инсталатора.

ВАЖНО - Моля, прочетете изцяло тези инструкции преди инсталиране или употреба

1.1 - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Пазете това ръководство на сигурно място. Тези инструкции за безопасност и експлоатация трябва да се съхраняват на сигурно място за бъдещи справки.
- Проверете дали напрежението, посочено на етикета с номинални данни, е посочено и не използвайте зарядната станция без подходящо мрежово напрежение.
- Не продължавайте да работите с устройството, ако имате някакви съмнения относно нормалната му работа или ако е повредено по някакъв начин - изключете прекъсвачите на мрежовото захранване (МССВ и RCCB) в разпределителното табло, разположено преди него. Консултирайте се с вашия местен дилър.
- Диапазонът на околната температура по време на зареждане трябва да бъде между -35°C и $+50^{\circ}\text{C}$ (без пряка слънчева светлина), а относителната влажност - между 5 % и 95 %. Използвайте зарядната станция само в рамките на тези посочени работни параметри.

- Мястото на устройството трябва да бъде избрано така, че да се избегне прекомерно нагряване на зарядната станция. Високата работна температура, причинена от пряка слънчева светлина или източници на топлина, може да доведе до намаляване на зарядния ток или временно прекъсване на процеса на зареждане.
- Зарядната станция е предназначена за употреба на открито и на закрито. Може да се използва и на обществени места.
- За да намалите риска от пожар, токов удар или повреда на продукта, не излагайте това устройство на силен дъжд, сняг, гръмотевична буря или други тежки метеорологични условия. Освен това, зарядната станция не трябва да бъде излагана на разляти или пръскани течности.
- Не докосвайте крайните клеми, конектора на електрическото превозно средство и други опасни части под напрежение на зарядната станция с остри метални предмети.
- Не използвайте и не съхранявайте устройството в близост до запалими, взривоопасни, агресивни или горими материали.
- Риск от експлозия. Това оборудване има вътрешни части, които предизвикват искрене или дъгообразуване, и не трябва да бъдат изложени на запалими пари. Не трябва да се намира във вдлъбнатина или под нивото на пода.
- Това устройство е предназначено само за зареждане на превозни средства, които не изискват вентилация по време на зареждане.
- За да предотвратите риск от експлозия и токов удар, уверете се, че посоченият прекъсвач и RCD са свързани към електрическата мрежа на сградата.
- Долната част на зарядната станция трябва да е на (или над) нивото на земята.
- Не е разрешено използването на адаптери или преобразователни адаптери. Не е разрешено използването на комплекти за удължаване на кабели.
- Допустимата стойност на тока на сервисния контакт е максимум 10A.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Никога не позволявайте на хора (включително деца) с намалени физически, сензорни или умствени способности или без опит и/или знания да използват електрически уреди без надзор.



ВНИМАНИЕ: Това зарядно устройство за превозни средства е предназначено само за зареждане на електрически превозни средства, които не изискват вентилация по време на зареждане.

1.2 - ИНСТРУКЦИИ ЗА СПРАВЯНЕ С ПОЖАР НА ЗАРЯДНА СТАНЦИЯ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА

- Лична безопасност: Ако забележите пожар или признаци на опасност, вашата собствена безопасност е най-важна. Не поемайте рискове.
- Незабавно уведомяване на службите за спешна помощ: Свържете се със съответните служби за спешна помощ във вашия регион.
- Прекратяване на зареждането: Ако е безопасно да го направите, разкачете кабела за зареждане от превозното средство и зарядната станция.
- Употреба на пожарогасителни средства: Ако наблизо има пожарогасител или друго противопожарно оборудване и сте обучени да ги използвате, опитайте се да потушите огъня. Въпреки това, никога не рискувайте собствената си безопасност.

- Избягвайте директен контакт с огъня: Не се опитвайте да гасите пожара, ако нямате подходящо оборудване или знания, или ако пожарът е твърде голям или опасен.
- Отдалечете се от гарата: Ако пожарът е неконтролируем или се разраства, отдалечете се от зарядната станция, като спазвате безопасно разстояние.
- Избягвайте вдишването на дим: Опитайте се да избягвате вдишването на дим. Ако е възможно, покрийте носа и устата си с влажна кърпа или дреха.
- Предупредете другите в района: Информирайте другите хора в близост за опасността от пожар и ги насърчете да напуснат района.
- Изчакайте спешните служби: След като напуснете безопасно района, изчакайте пристигането на службите за спешна помощ на безопасно за вас място.
- Забранено е връщането в помещението на зарядната станция: Не се връщайте в помещенията на зарядната станция, докато аварийните служби не приключат операцията си.
- Докладване на инцидента: Свържете се с отдела за обслужване на клиенти, за да съобщите за инцидента.

Не забравяйте, че безопасността е от първостепенно значение. В случай на пожар винаги се консултирайте с местните служби за спешна помощ и следвайте техните инструкции.

1.3 - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ЗАЗЕМЯВАНЕ

- Зарядната станция трябва да бъде свързана към централно заземена система. Заземителният проводник, влизащ в зарядната станция, трябва да бъде свързан към заземяващия контакт на оборудването вътре в зарядното устройство. Това трябва да се прокара с проводници на електрическата верига и да се свърже към заземителната шина или кабел на зарядната станция. Връзките към зарядната станция са отговорност на монтажника и клиента.
- За да намалите риска от токов удар, свързвайте само към правилно заземени контакти.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че по време на инсталирането и употребата зарядната станция е постоянно и правилно заземена.

1.4 - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ЗАХРАНВАЩИ КАБЕЛИ, ЩЕПЛЕРИ И ЗАРЯДНИ КАБЕЛИ

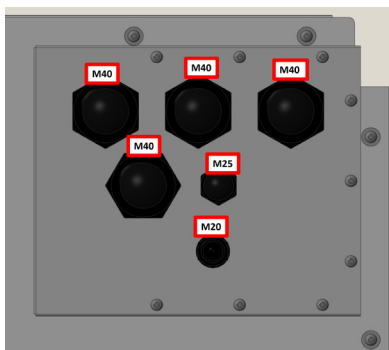
- Уверете се, че щепселите и контактите от страната на зарядната станция са съвместими.
- Повреден кабел за зареждане може да причини пожар или токов удар. Не използвайте този продукт, ако гъвкавият кабел за зареждане или кабелът на превозното средство е износен, има счупена изолация или показва други признаци на повреда.
- Уверете се, че зарядният кабел е правилно позициониран по такъв начин, че да не се стъпва върху него, да се спъват в него или да не се поврежда или натоварва.
- Не дърпайте зарядния кабел насила и не го повреждайте с остри предмети.
- Никога не докосвайте захранващия кабел/щепсел или кабела на превозното средство с мокри ръце, тъй като това може да причини късо съединение или токов удар.
- За да избегнете риск от пожар или токов удар, не използвайте това устройство с удължителен кабел. Ако захранващият кабел или кабелът на превозното средство е повреден, той трябва да бъде подменен от производителя, неговия сервизен агент или лица с подобна квалификация, за да се избегне опасност.
- Използвайте подходяща защита при свързване към главния разпределителен кабел за захранване.

1.5 - НЕОБХОДИМИ ЗАЩИТНИ МЕРКИ НАГОРЕ В ТОКА

- Мълниезащитата от клас I/В трябва да бъде свързана към разпределителния панел нагоре по веригата. Минимална дължина на кабела между зарядното устройство и защитното устройство се препоръчва да бъде 10 м. *Зарядното устройство съдържа устройство за защита от пренапрежение тип клас II/C (SPD).
- MCCB (Thermic Magnetic Adjustable) трябва да бъде свързан към разпределителната кутия нагоре по веригата.
- Устройството за остатъчен ток (тороид) трябва да бъде свързано към шкафа нагоре по веригата.
- Еднополюсен 20А MCB трябва да бъде поставен в шкафа нагоре по веригата, на неутралната линия.

Модел	Изходна мощност	Входно напрежение	Входен променлив ток	Препоръчителни стойности на напречното сечение L1-L2-L3 (mm2) - (кабел с меден проводник)	Препоръчва Стойност на напречното сечение за неутрално (mm2) - (Меден проводников кабел)	Препоръчителна стойност на напречното сечение за РЕ (mm2) - (кабел с меден проводник)
EVC03-DC HP160**(UP) (С въздушно охлаждане)	160kW	400V (ном.)	370A	240	16	240
		360V (-%10)	410A			
EVC03-DC HP240** (С въздушно охлаждане)	240kW	400V (ном.)	370A	240	16	240
		360V (-%10)	410A			

БЕЛЕЖКА!!! : Ако се планира надграждане на продукта до 240kW в инсталации със 160kW, инфраструктурната инсталация трябва да бъде направена в съответствие със стойностите на таблицата с мощност 240kW по-горе.



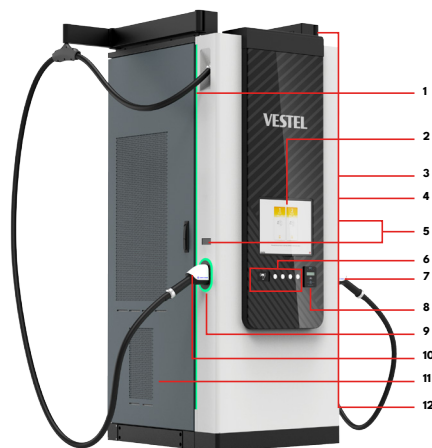
БЕЛЕЖКА!! : Монтажната плоча и щуцерите, дадени на изображението, са фабрично произведени според мощност 240kW. В зависимост от мощността на продукта, която ще се предпочита в инсталациите, ревизиите на монтажната плоча поради напречното сечение на кабела принадлежат на клиента.

2 - ОПИСАНИЕ

Име на модела	Серия EVC3-HP (кодиране на името: EVC03-HP*****) 1-ва звездичка (*) : Номинална мощност 160 : 160 kW DC изходна мощност (с възможност за надграждане) 240 : 240 kW DC изходна мощност 2-ра звездичка (*) : Комбинация от DC изход 1 C : CCS изход (кабел с въздушно охлаждане) 3-та звездичка (*) : Комбинация от DC изход 2 C : CCS изход (кабел с въздушно охлаждане) 4-та звездичка (*) : Интервал: Няма DC метър EICH : Измервателен уред на Айхрехт 5-та звездичка (*) : VE : Издание на Вестел
Шкаф	EVC03HP240VE

3 - ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

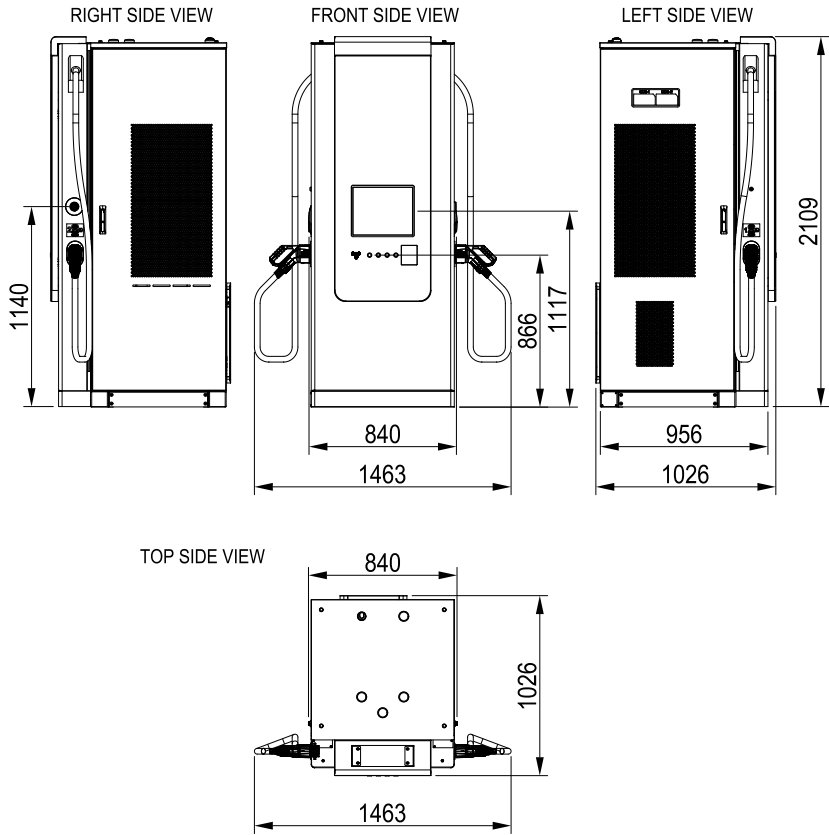
3.1 - ВЪВЕДЕНИЕ В КОМПОНЕНТИТЕ НА ПРОДУКТА



- 1-** Светодиод
- 2-** Дисплей
- 3-** Капак за достъп до вентилатор, реле и главен захранващ прекъсвач
- 4-** Аварийен стоп бутон (по избор)
- 5-** MID електромер (по избор)
- 6-** RFID четец, бутони
- 7-** DC-CCS изходен конектор
- 8-** Четец за кредитни карти (по избор)
- 9-** CCS фиктивен контакт
- 10-** DC-CCS изходен конектор
- 11-** Капак за достъп до СТБ, PLC платка, HMI и силови модули
- 12-** Управление на кабелите (по избор)

Всички изображения на продукти са дадени като представителни

3.2 - ЧЕРТЕЖИ С РАЗМЕРИ



4 - НЕОБХОДИМО ОБОРУДВАНЕ, ИНСТРУМЕНТИ И АКСЕСОАРИ

4.1 - ДОСТАВЕНО ИНСТАЛАЦИОННО ОБОРУДВАНЕ И АКСЕСОАРИ

Специален гаечен ключ M50 x M40	
Фланец M12 болтове x4	
1 комплект (x2) клавиши за заключване	

4.2 - ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТИ

			
Свредло Ø20	Ударна бормашина	PC	Отвертка Philips
			
RJ45 Инструмент за кримпване	Cat5e или cat6 Ethernet кабел	Комплект гаечни ключове	Чук
			
M20 стоманен разширителен болт x4	RJ45 мъжки конектор	Отвертка T25	20 - 200 Nm D: 40 мм B: 43 мм

5 - ЕЛЕКТРИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

IEC клас на защита		Клас - I
Входяща мощност	Входен рейтинг	• 400 Vac ±10%, 50/60 Hz, 370A / фаза- (опция 160UP/240 kW)
	Връзка	3P - N - PE
	Мониторинг на остатъчен ток	230Vac RCBO 1P+N, Type A, 30mA-16A (system)
	Фактор на мощността	> 0,99
	Ефективност	> % 95
	Захранване в режим на готовност	< 110W
Изход - 1 CSS	Максимална мощност	Опции 160/240kW • 1 x 160kW или 1 x 240kW • 2 x 80kW или 2 x 120kW
	Обхват на напрежението	200 – 920 Vdc
	Максимален ток	Опция 160/240kW Предлагат се варианти на кабели с въздушно охлаждане, може да се приложи намаляване на номиналните стойности. 300A непрекъснато, до 500A с кабел с въздушно охлаждане • 1 x 160kW или 1 x 240kW • 2 x 80kW или 2 x 120kW
	Съответствие на интерфейса	IEC 62196-1 / 3 IEC 62196-3-1 IEC 61851-1 / 23 / 24 ISO 15118-1 / 2 / 3 DIN 70121

Изход - 2 CSS	Максимална мощност	Опции 160/240kW • 1 x 160kW или 1 x 240kW • 2 x 80kW или 2 x 120kW
	Обхват на напрежението	200 - 920 Vdc
	Максимален ток	Опция 160/240kW Предлагат се варианти на кабели с въздушно охлаждане, може да се приложи намаляване на номиналните стойности. 300A непрекъснато, до 500A с кабел с въздушно охлаждане • 1 x 160kW или 1 x 240kW • 2 x 80kW или 2 x 120kW
	Съответствие на интерфейса	IEC 62196-1 / 3 IEC 62196-3-1 IEC 61851-1 / 23 / 24 ISO 15118-1 / 2 / 3 DIN 70121
Вътрешни защиты		Отчитане на остатъчен ток, Мониторинг на изолацията, Свърхток / Пренапрежение / Под напрежение / Късо съединение / Прегряване / Защита от пренапрежение

6 - ПОТРЕБИТЕЛСКИ ИНТЕРФЕЙС И УДОСТОВЕРЯВАНЕ

Дисплей	17" цветен TFT LCD
Потребителски интерфейс	Резистивен сензорен екран
RFID модул за четене	ISO-14443A/B и ISO-15693
Модул за плащане (по избор)	Опции за комплект безконтактна кредитна карта Моля, свържете се със следните доставчици на услуги за инсталиране. https://www.payter.com/contact https://www.nayax.com/contact/

7 - СВЪРЗАНОСТ

LAN свързаност	Ethernet
WLAN свързаност	2.4GHz/5GHz: 802.11 a/b/g/n/ac
Клетъчна свързаност	GSM 900/1800 UMTS 900/2100 LTE лента 1/3/7/8/20/28A
Спецификация на OCPP	OCPP 1.6 J

8 - МЕХАНИЧНИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Материал	Метален панел	
Степен на защита	Защита от проникване	IP55
	Защита от удар	IK10
Охлаждане	Вентилатор за принудително въздушно охлаждане	
Дължина на кабела	CCS: 4,50 м	
	CCS: 4,50 м	
Размери (продукт)	2109 мм (височина) x 840 мм (ширина) x 1026 мм (дълбочина)	
Размери (с опаковка)	2300,0 мм (височина) x 1000,0 мм (ширина) x 1090,0 мм (дълбочина)	
Тегло (продукт)	636 кг	
Тегло с опаковка	828,5 кг с опаковка	

9 - ЕКОЛОГИЧНА ТЕХНИКА СПЕЦИФИКАЦИИ

Работно състояние	Температура	-35°C до + 50°C (Намаляването на номиналните мощности се прилага над +40°C до +50°C) За продукти с опция за кредитна карта -20°C до + 50°C
	Влажност	5% до 95% (относителна влажност, без кондензация)
	Височина	0 - 2 000м
Условия за съхранение	Температура	-40 °C до 80 °C
	Влажност	5% - 95% (относителна влажност, без кондензация)

Ако продуктът се държи изключен в студена среда (t < -20C), it must be allowed to warm up for a certain period of time before the current is drawn.

10 - ИНСТАЛИРАНЕ НА ЗАРЯДНА СТАНЦИЯ

Винтовете вътре в продукта се препоръчва да надвишават 240 часа тест за солена мъгла по метода ASTM B117. Винтовете извън продукта се препоръчват да надвишават 720 часа.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: РИСК ОТ ТОКОВ УДАР И НАРАНЯВАНЕ. ИЗКЛЮЧЕТЕ ОСНОВНОТО ЗАХРАНВАНЕ НА ЗАРЯДНАТА СТАНЦИЯ ПРЕДИ КАКВИТО И ДА БИЛО СЪПКИ ЗА ИНСТАЛИРАНЕ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗА ДА ИЗБЕГНЕТЕ НАРАНЯВАНЕ ИЛИ ПОВРЕДА НА ЗАРЯДНАТА СТАНЦИЯ, УВЕРЕТЕ СЕ, ЧЕ ЗОНАТА ЗА МОНТАЖ Е ПОДХОДЯЩА И ПОДЪТ МОЖЕ ДА ИЗДЪРЖИ ТЕГЛОТО НА ЗАРЯДНАТА СТАНЦИЯ.

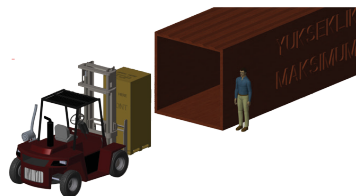
10.1 - РАЗОПАКОВАЙТЕ СТАНЦИЯ ЗА ЗАРЕЖДАНЕ

Разопаковайте зарядната станция, както е показано на фигурите по-долу.

Имайте предвид, че предните и горните капаци са маркирани, както е показано на фигурите.



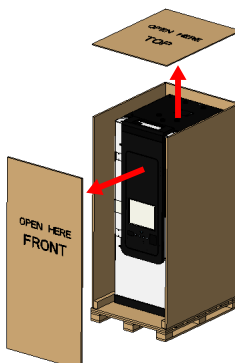
Стъпка.1



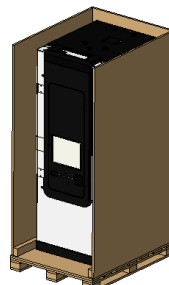
Стъпка.2



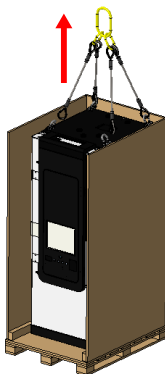
Стъпка.3



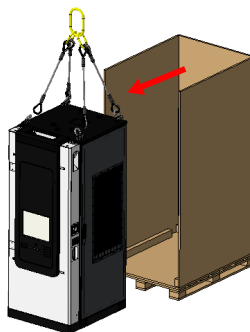
Стъпка.4



Стъпка.5



Стъпка.6



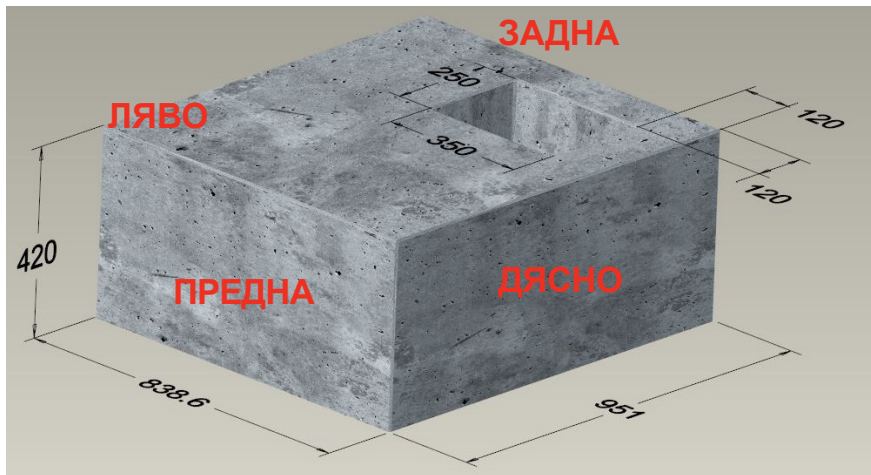
Стъпка.7

Всички изображения на продукти са дадени като представителни

10.2 - ОСНОВАВАНЕ, СГЛОБЯВАНЕ И ПОСТАВЯНЕ

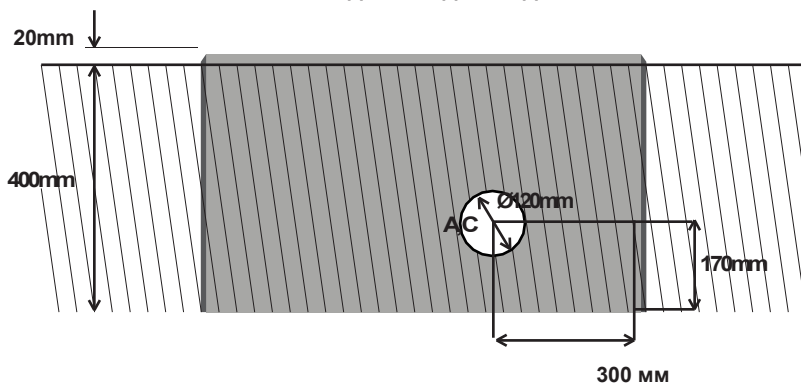
Размерите на бетонната основа са показани, както следва:

БЕТОННА ОСНОВА

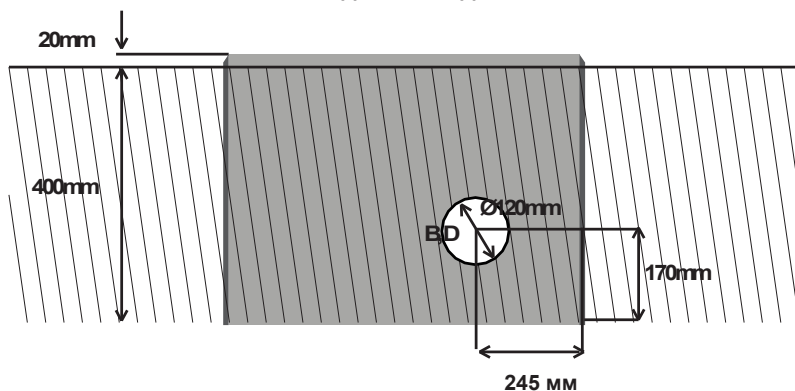


1. Изкопайте фундаментна яма в земята според размерите на бетонната основа, показани на фигурата.
2. За монтаж трябва да има минимално разстояние от 1 метър от дясната страна, лявата страна и задната страна на устройството.
3. Направете правоъгълния отвор за кабели, които идват от основното захранване (3P+N+PE и комуникация) върху бетонната основа отгоре надолу. Размерите и позицията на бетонната основа са показани на фигурата.
4. Направете кабелния канал върху бетонната основа. Има 4 опции за кабелни канали според посоката от основното захранване. Кабелният канал може да бъде от едната от дясната (А), лявата (С), предната (В) и задната (D) страна на бетонната основа. За тези 4 опции; Положението и диаметърът на кабелния канал са показани на фигурата.
5. Горната повърхност на основата трябва да е най-малко 20 см над земята.

ИЗГЛЕД ОТПРЕД ОТЗАД

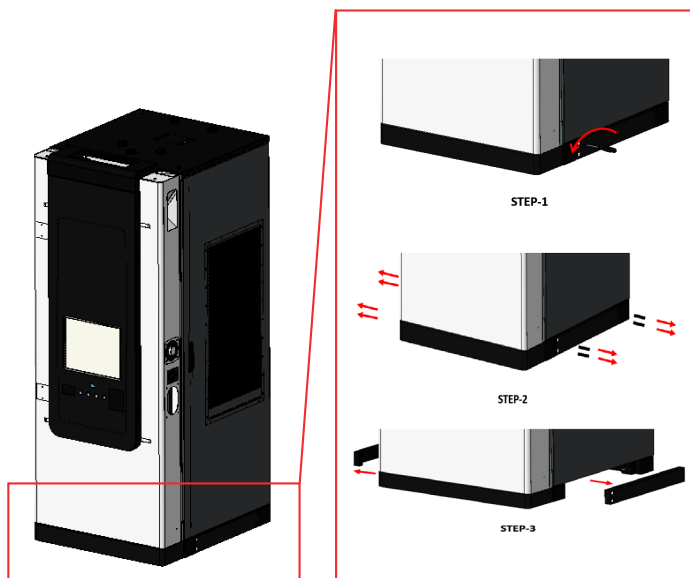


ИЗГЛЕД ВЛЯВО ВДЯСНО



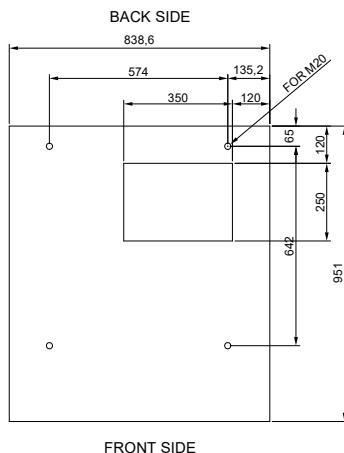
(Показани са всички опции на кабелни канали А, В, С и D)

6. Отворете десния страничен капак на продукта с помощта на предоставените клавиши, като завъртите дръжката обратно на часовниковата стрелка с широк ъгъл.
7. Дължината на кабела от 80 см трябва да бъде налична над основата за монтаж на кабели в шкафа. Фигура по-долу.
8. Пробийте 4 отвора върху бетонната основа с размери, показани на фигурата по-долу, и натиснете разширителен болт M20x170 mm в тези отвори, както е показано на фигурата по-долу.
9. Отстранете (лявата и дясната) долна странична плоча, като развиете плочите.



Всички изображения на продукти са дадени като представителни

10. Повдигнете зарядната станция, като повдигнете болтове с халка и поставете станцията върху бетонната основа, така че основните отвори на зарядното устройство да са подравнени с тези разширителни болтове на фигурата по-долу. Затегнете разширителните болтове с гайки. Видът на използваните разширителни болтове е показан на фигурата по-долу.

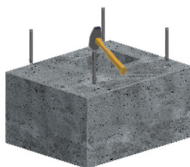




M20



Стъпка.1



Стъпка.2



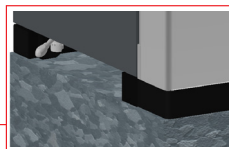
Стъпка.3



Стъпка.1

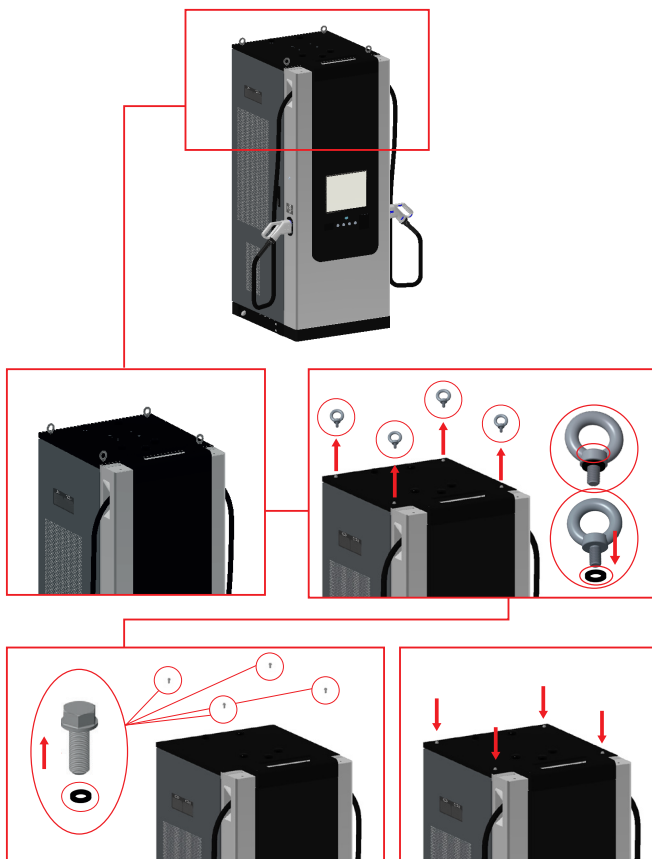


Стъпка.2



Всички изображения на продукти са дадени като представителни

11. Отстранете болтовете с халка след поставяне на зарядната станция. Запушете болтовете с шайбите.



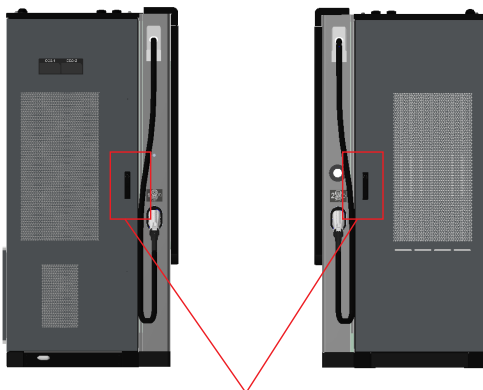
Всички изображения на продукти са дадени като представителни

Можете да продължите да следвате стъпките "Инсталиране на кабели".

10.3 - ОТВАРЯНЕ НА СТРАНИЧНИ КАПАЦИ

Използвайте предоставения ключ, за да отключите страничния капак.

Издърпайте дръжката леко нагоре. Завъртете дръжката през задната страна на зарядната станция с широк ъгъл.



Стъпка.1



Стъпка.2



Стъпка.3



Стъпка.4



Стъпка.5



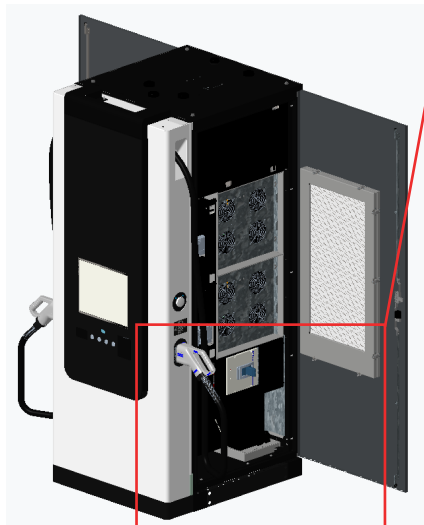
Стъпка.6

Всички изображения на продукти са дадени като представителни

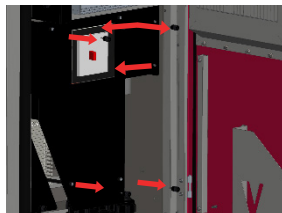
10.4 - МОНТАЖ НА КАБЕЛ

10.4.1 - ОТВАРЯНЕ НА СТРАНИЧНИЯ КАПАК И КАБЕЛНАТА ВРЪЗКА

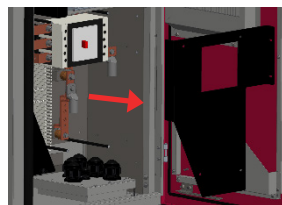
- 1- Отворете десния страничен капак на продукта с помощта на предоставените клавиши, като завъртите дръжката обратно на часовниковата стрелка с широк ъгъл.
- 2- Отстранете винтовете и изолационната плоча, покриваща захранващия кабел за променлив ток в долния десен ъгъл.



Стъпка 1



Стъпка.2

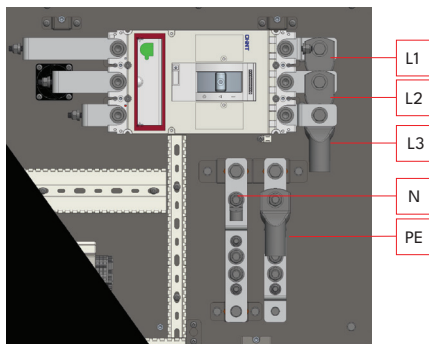


Стъпка.3

Позиции на кримпване:

L1, L2, L3, PE Кримпващите уши са избрани за 240 мм, Nотr са избрани за 16 мм кабел по избор. Гайките на кабелните щуцери са съвместими с 240 мм кабелни секции, отговарящи на стандартите за уплътняване.

Тази конструкция е проектирана така, че кабелите с ниска еластичност да могат да се монтират с кримпване уши на шината, както е показано на фигурата. Следователно централните точки на кабелните щуцери и кримпващите уши са подравнени със същата ос (ос Z), както е показано на фигурата. Инсталацията трябва да се направи съответно, както е показано на фигурата.



Контактна повърхност на гайките на кабелните щуцери и кримпващите накрайници:

Повърхностният контакт на кримпващите уши и кабелните щуцери са показани в кафяв цвят на фигурата. Монтажната повърхност на кримпващите уши съответства на % 92 от данните за повърхността, посочени в техническия лист за кримпване, съвместим със сечение на кабела от 240 mm.

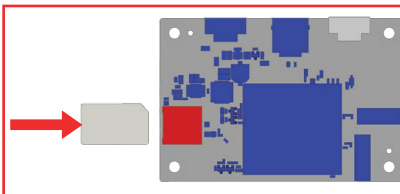
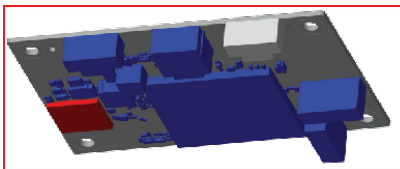
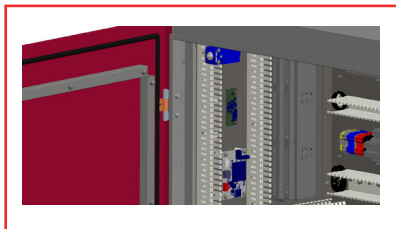


M10 SKP

- 3-** Прекарайте кабелите през кабелните щуцери в долната част на зарядната станция.
- 4-** Свържете захранващите кабели за променлив ток. Първо свържете кабела "Line PE", след това кабела "Line N", накрая трифазните кабели ("Line 1", "Line 2", "Line 3"), както е показано по-долу:
- Последователността на фазите е въртене обратно на часовниковата стрелка.
- 5-** Затегнете кабелните щуцери с помощта на регулируем гаечен ключ. 25 Нм.

10.4.2 - ВРЪЗКА СЪС SIM КАРТА

Виждам раздел "Отваряне на страничните капаци" и поставете Micro SIM картата в слота за SIM карта на клетъчния модул, както е показано на фигурата по-долу.



Всички изображения на продукти са дадени като представителни

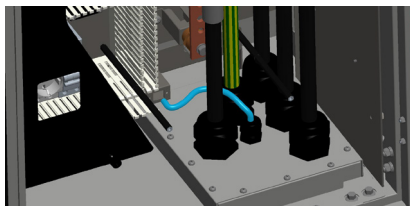
10.5 - ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

10.5.1 - СВЪРЗВАНЕ НА ОСРП ПРЕЗ ETHERNET

За да свържете устройството си към интернет чрез кабел и да направите необходимите настройки, първо трябва да подготвите Ethernet кабела и да го включите в съответните места на устройството.

За да осъществите съответната връзка към DHCP порта на продукта, отворете десния капак на продукта, като дисплеят е обърнат напред. Ethernet кабелът, който ще бъде свързан, може след това да бъде прекаран през кабелния щуцер, както е показано на илюстрацията, и свързан към съответния порт.

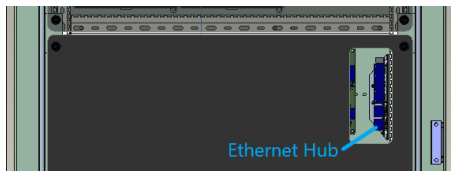
Прокарайте Ethernet кабела през кабелния щуцер. Завършете Ethernet кабела с RJ45 конектор и свържете кабела към Ethernet порта, както е показано по-долу.



10.5.2 - СВЪРЗВАНЕ НА КОМПЮТЪР КЪМ СЪЩАТА МРЕЖА КАТО НМИ ПЛАТКАТА

За да получите достъп до Web Config UI, първо трябва да свържете вашия компютър и EV зарядното устройство към един и същ Ethernet комутатор или да свържете EV зарядното устройство директно към вашия компютър.

За да установите връзката с Ethernet комутатора, отворете левия капак на продукта с дисплея, обърнат напред.



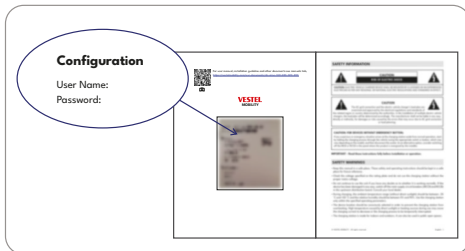
Включете зарядната станция. По подразбиране IP адресът на NMI платката е 192.168.0.10. Поради това трябва да зададете статичен IP адрес на вашия компютър в същата мрежа като NMI платката.

Трябва да зададете статичен IP адрес на вашия компютър в мрежата 192.168.0.0/24, което означава, че IP адресът трябва да бъде в диапазона между 192.168.0.1 и 192.168.0.254. Например, 192.168.0.11 може да бъде зададен като статичен IP адрес на вашия компютър.

10.5.3 - ОТВАРЯНЕ НА УЕБ ИНТЕРФЕЙС ЗА КОНФИГУРИРАНЕ С БРАУЗЪР

Отворете уеб браузъра си и въведете 192.168.0.10, който е IP адресът на HMI платката. Ще видите страницата за вход в браузъра си.

Всеки продукт има потребителско име и парола, зададени като фабрична конфигурация. В този раздел можете да влезете в уеб интерфейса за конфигурация, като въведете данните за конфигурация, отпечатани на етикетата. Потребителското име и паролата се намират на етикетата, залепен към Ръководството за бърз старт, както е показано по-долу. Само при първото влизане ще бъдете принудени да промените паролата си. Можете да промените паролата чрез бутона „Промяна на парола“ на страницата за вход в WEBUI или в секцията „Административна парола“ в раздела „Поддръжка на системата“.



Осигурено е визуално представяне

Промяна на паролата:

Ако щракнете върху бутона „Промяна на паролата“, ще бъдете пренасочени към страницата за промяна на паролата.

Вашата парола трябва да бъде минимум 12, максимум 32 знака и да съдържа поне две главни букви, две малки букви, две цифрови цифри и два специални знака.

След като въведете текущата и новата си парола два пъти, ще бъдете пренасочени отново към страницата за вход, за да влезете с новата си парола.

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](#)

ОСНОВНА СТРАНИЦА	Основната страница предоставя общ преглед на ключовата системна информация и състоянието на свързаност на EVС устройството. По-долу са описанията на всеки показан параметър: СР серийен номер: Уникален серийен номер на устройството. Използва се за удостоверяване на устройството и дистанционно управление. Версия на HMI софтуера: Версията на софтуера на смарт панела (HMI), който управлява сензорния интерфейс на устройството. Версия на софтуера на захранващата платка: Версията на софтуера, който контролира управлението на захранването и процесите на зареждане на устройството. Версия на PLC софтуера: Версията на софтуера на платката за комуникация по електропреносната линия (PLC). Версия на VCR софтуера: Версията на софтуера на VCR платката (напрежение, ток, съпротивление). Версия на HPC софтуера: Версията на софтуера на управляващата платка на HPC (High Power Charger), използвана в системата за зареждане на електрически превозни средства. Версия на OCPP софтуера: Версията на софтуера на Open Charge Point Protocol (OCPP), който осигурява комуникация със системата за управление на зарядната мрежа. Време след включване: Общото време (в часове, минути и секунди), изминало от последното включване на устройството. Полезно за проследяване на времето на работа и мониторинг на производителността. Комуникационен интерфейс: Текущият метод за комуникация, използван от устройството. Може да бъде Ethernet, WLAN (Wi-Fi) или мобилна връзка. OCPP ID на устройството: Уникален идентификационен номер, използван от устройството при комуникация със OCPP сървъра. Състояние на конектор ID 1: Текущото състояние на зарядния конектор 1 (напр. Наличен, Включен, Зареждане, Грешка). Състояние на конектор ID 2: Текущото състояние на зарядния конектор 2 (напр. Наличен, Включен, Зареждане, Грешка).
--------------------------------	---

10.4.7.1 - ОБЩИ НАСТРОЙКИ

Езици на интерфейса по подразбиране	Езикът на HMI дисплея и езикът на уеб интерфейса могат да бъдат избрани от страницата с общи настройки.
Настройки на дисплея	• Статичен режим – Яркостта / външното осветление се задава на фиксирано ниво. Опциите включват: Ниска / Средна / Висока. • Базиран на сензор – Яркостта на дисплея се променя въз основа на зададени гранични стойности от сензора. • Намалена яркост в неактивен режим – Задава автоматично намаляване на яркостта, когато екранът не се използва. Тази опция може да бъде активирана или деактивирана. Минимална стойност на яркостта – Определя минималната яркост в неактивен режим. • Показване на ID на зарядната точка – Показва ID на зарядната точка на екрана (може да бъде включено/изключено).
Показване на лого (по избор)	Потребителят може да качи ляво и дясно лого за показване в UI на приложението и да управлява тяхната видимост чрез бутон за превключване.
Праг на наклон	Потребителят може да промени прага на наклон в градуси. По подразбиране прагът на наклон е зададен на 30° за всички посоки. Диапазон на прага на наклон: 12 – 90
Показване на QR код	Потребителят може да актуализира настройките на QR кода за всеки конектор на устройството. QR кодът може да бъде активиран или деактивиран, а при активиране може да се зададе ограничаваща стойност за низа на QR кода.
Телефонен номер за обслужване на клиенти	Номерът за обслужване на клиенти може да бъде достъпен от екрана на WEB UI. Показването му на екрана може да бъде активирано или деактивирано.
Часова зона	Потребителят може да зададе часовата зона.

10.4.7.2 - ОСРР НАСТРОЙКИ

Необходимите настройки за ОСРР връзката (активиране и деактивиране на ОСРР връзката, въвеждане на адреса за връзка, въвеждане на ID на зарядната станция и др.) се извършват на тази страница.

Добавяне на нова RFID карта:

В падащото меню **Authorization Mode** изберете **Authorize with Whitelist** от раздела **OSPP Settings** в интерфейса.

В секцията **Manage RFID Local List** въведете уникалния ID на RFID картата, която искате да оторизирате, в текстовото поле.

След въвеждане натиснете бутона **Add**, за да добавите картата към списъка. Натиснете бутона **Save**, за да приложите промените.

За да се приложи актуализацията, трябва да се извърши **Hard Reset**. По време на този процес ще се появи прозорец за потвърждение – уверете се, че потвърждавате действието, като изберете **Confirm**.

След като продуктът се рестартира, върнете се към същата страница за конфигурация и се уверете, че новодобавената карта се появява в RFID списъка.

10.4.7.3 - МРЕЖОВИ ИНТЕРФЕЙСИ

На тази страница са налични три типа мрежови интерфейси: **Мобилна връзка (Cellular)**, **Ethernet (LAN)** и **Wi-Fi**.

Изберете режим „**Enabled**“ за съответния интерфейс, ако желаете да го активирате.

Всички полета трябва да бъдат попълнени в подходящ формат.

10.4.7.4 - УПРАВЛЕНИЕ НА МОЩНОСТТА

Конфигурация на DC изхода	Конфигурация на DC изхода (остаряла – ще бъде преименувана като Model Code).
Максимална мощност на зарядната точка	Стойността на максималната мощност се използва за задаване на максималната изходна мощност, доставяна от зарядната станция.
Fail Safe мощност	Функцията за ограничаване на Fail Safe мощността се използва за ограничаване на изходната мощност на станцията, когато връзката със ОСРР сървъра бъде прекъсната. Когато функцията е активирана, потребителят може да зададе стойност за изходната мощност. Стойността по подразбиране е 10 kW.

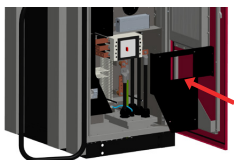
Конфигурации на захранващите модули	Опцията за активиране на DC споделяне на мощност позволява на CPO да определи дали споделянето на мощност ще бъде активно за захранващите модули. Пример: За продукт с мощност 60 kW, който има 2 захранващи модула по 30 kW, ако опцията DC Power Sharing Enabled е зададена на True, ще бъдат налични 2 конектора за зареждане с максимална изходна мощност от 30 kW. Ако е зададена на False, само 1 конектор ще бъде наличен за зареждане и докато единият конектор е в състояние на зареждане, състоянието на другия конектор ще бъде Unavailable.
Настройки на конекторите	Съответната максимална изходна мощност за всеки конектор се показва в менюто Connector Settings .

10.4.7.5 - СИСТЕМНА ПОДДРЪЖКА

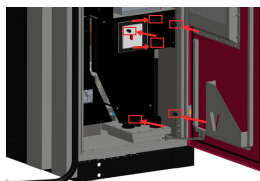
Лог файлове	Логовете, свързани с устройството, могат да бъдат изтеглени от този раздел.
Актуализация на фърмуера	Фърмуерният файл на устройството може да бъде качен и актуализиран.
Архивиране и възстановяване на конфигурацията	Конфигурациите, свързани с устройството, могат да бъдат архивирани и възстановени от този раздел.
Рестартиране на системата	От този раздел могат да бъдат извършени Hard Reset и Soft Reset.
Администраторска парола	Администраторската парола може да бъде променена от този раздел.
Фабрична конфигурация	Можете да възстановите устройството до фабричните му настройки.

10.5 - ЗАТВОРЕТЕ КАПАКА

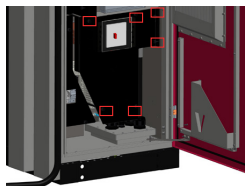
1. Поставете (лявата и дясната) долна странична плоча обратно и затегнете болтовете.
2. Уверете се, че всички кабели и щепсели не са повредени.
3. Поставете и затегнете винтовете на изолационната плоча, покриваща захранващия кабел за променлив ток.



Стъпка.1

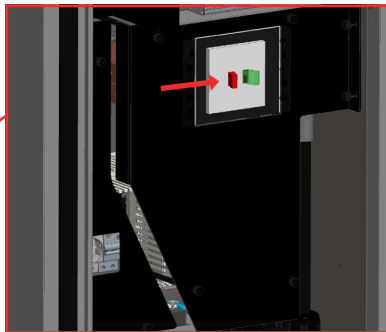


Стъпка.2



Стъпка.3

4. Включете MCCB.



5. Контрол на нивото на охлаждащата течност в охлаждащия блок.
(Приложимо само за модели, оборудвани с кабел с течено охлаждане) (По избор)
6. Затворете десния страничен капак на продукта, като завъртите дръжката по посока на часовниковата стрелка с широк ъгъл, както е показано в раздела "Отваряне на страничните капаци" с помощта на предоставените бутони.

11 - PERIODIC MAINTENANCE LIST

	Период на поддръжка (години)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Въздушни филтри	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Свещи	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Екран	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Разпределителни елементи (MCCB, MCB RCCB)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Входни клеми за променлив ток	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Ветрило	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ДС релейни клеми	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ДС изходен кабел и клеми	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Тяло	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Съпротивление на заземяване	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

C : Чист

I : Проверете (проверете, потвърдете, почистете, затегнете или сменете, ако е необходимо)

M : Мярка

T : Затегнете

R : Преразгледа

Въздушни филтри

Въздушните филтри трябва да се сменят всяка година, когато отивате за поддръжка.

Свещи

Всички щепсели трябва да бъдат проверени, когато отивате за поддръжка. Ако щепселът е счупен или напукал, той трябва да бъде сменен. Освен това трябва да се направи опит за зареждане с всички щепсели.

Екран

Когато отивате за поддръжка, екранът трябва да се провери чрез натискане на сензорния екран. Може да се управлява чрез натискане на всички функции на екрана. Ако няма проблем с докосването на екрана, екранът трябва да се почисти.

Разпределителни елементи (MCCB, MCB RCCB)

Разпределителните елементи (MCCB, MCB RCCB) трябва да бъдат проверени и затегнати, когато отивате за поддръжка. Може да се затегне с отвертка с въртящ момент 2 Nm.

Входни клеми за променлив ток

Когато отивате за поддръжка, входните клеми за променлив ток трябва да бъдат проверени и затегнати. Трябва да се затегне с 8 Nm за метрични 8 болта и 10 Nm за метрични 10 болта.

Ветрило

Вентилаторите трябва да се проверяват, когато отивате за поддръжка. В случай на счупване или повреда, повреденият вентилатор трябва да бъде сменен. Ако няма проблем с вентилаторите, трябва да се направи опит за зареждане. Трябва да се провери дали вентилаторите се въртят по време на това зареждане.

DC релейни клеми

Когато отивате за поддръжка, клемите на DC релето трябва да бъдат проверени и затегнати. Процесът на затягане трябва да се прилага с 6,5 Nm.

DC изходен кабел и клеми

DC изходният кабел и терминалът трябва да се проверят, когато отивате за поддръжка. Трябва да се провери за повреди.

Тяло

Когато отивате за поддръжка, външният шкаф трябва да се почисти.

Съпротивление на заземяване

Когато отивате за поддръжка, трябва да се настрои механизъм като измерване с мегер. След забиването на купчините напрежението между двете купчини трябва да бъде по-малко от 1V

12 - WIRELESS LAN TRANSMITTER SPECIFICATIONS

Честотни диапазони	Максимална изходна мощност
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

Ограничения по държави

Това безжично LAN оборудване е предназначено за домашна и офис употреба във всички страни от ЕС, Обединеното кралство и Северна Ирландия (и други страни, следващи съответната директива на ЕС и/или Обединеното кралство). Честотната лента 5,15 – 5,35 GHz ограничава работата на закрито само във всички страни от ЕС, Обединеното кралство и Северна Ирландия (и други страни, следващи съответната директива на ЕС и/или Обединеното кралство). Общественото ползване подлежи на общо разрешение от съответния доставчик на услуги.

Страна	Ограничение
Руска федерация	Само за вътрешна употреба
Израел	Само 5 GHz лента за диапазон 5180 MHz-5320 MHz

Изискванията за всяка държава могат да се променят по всяко време. Препоръчително е потребителят да се консултира с местните власти за текущото състояние на техните национални разпоредби както за 2,4 GHz, така и за 5 GHz безжични LAN мрежи.

С настоящото Vestel Mobilite SAN. VE TİC. A.Ş., декларира, че радиооборудването тип EVC е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС и Регламентите за радиооборудване от 2017 г. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следния адрес: 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