



ELECTRIC VEHICLE CHARGER EVC03 HP DC SIRIUS SERIES

Instrukcja Instalacji



TREŚĆ

1- INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	2
1.1 - OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	2
1.2 - INSTRUKCJA OBSŁUGI POŻARU NA STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH	3
1.3 - OSTRZEŻENIA O POŁĄCZENIACH UZIEMIAJĄCYCH	4
1.4 - ZASILAJĄCE, WTYCZKI I OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE ŁADUJĄCYCH	4
1.5 - WYMAGANE ZABEZPIECZENIA WSTĘPNE	5
2 - OPIS	6
3 - INFORMACJE OGÓLNE	7
3.1 - WPROWADZENIE SKŁADNIKÓW PRODUKTU	7
3.2 - RYSUNKI WYMIAROWE.....	8
4 - WYMAGANY SPRZĘT, NARZĘDZIA I AKCESORIA	9
4.1 - ZAPEWNIONY SPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA	9
4.2 - ZALECANY SPRZĘT I NARZĘDZIA	9
5 - SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA	10
6 - INTERFEJS UŻYTKOWNIKA I UWIERZYTELNIANIE	11
7 - ŁĄCZNOŚĆ	12
8 - SPECYFIKACJA MECHANICZNA	12
9 - OCHRONA ŚRODOWISKA SPECYFIKACJE	12
10 - INSTALOWANIE STACJI ŁADUJĄCEJ.....	13
10.1 - ROZPAKUJ STACJĘ ŁADUJĄCĄ	14
10.2 - PODSTAWA, WYŁĄCZENIE I UMIESZANIE	15
10.3 - OTWIERANE POKRYWY BOCZNE	20
10.4 - INSTALACJA KABLI	21
10.4.1 - OTWIERANA POKRYWA BOCZNA I PRZYŁĄCZE KABLOWE.....	21
10.4.2 - ŁĄCZNOŚĆ Z KARTĄ SIM	23
10.5.2 - PODŁĄCZ KOMPUTER DO TEJ SAMEJ SIECI ZA POMOCĄ KARTY HMI.....	24
10.5.3 - OTWIERANIE INTERFEJSU KONFIGURACJI SIECI WEB ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI..	25
10.5.4 - INTERFEJS KONFIGURACJI SIECIOWEJ.....	26
10.5.4.1 - OGÓLNE USTAWIENIA	27
10.5.4.2 - USTAWIENIA OCPP	27
10.5.4.3 - INTERFEJSY SIECIOWE	27
10.5.4.4 - ZARZĄDZANIE ENERGIĄ.....	28
10.5.4.5 - UTRZYMANIE SYSTEMU.....	28
10.6 - ZAMKNIJ POKRYWĘ	29
11 - LISTA OKRESOWEJ KONSERWACJI.....	32
12 - SPECYFIKACJE NADAJNIKA SIECI BEZPRZEWODOWEJ LAN.....	34

1- INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



UWAGA RYZYSKO PORAŻENIA PRĄDEM



OSTROŻNOŚĆ: ŁADOWARKA DO POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH POWINNA BYĆ MONTOWANA PRZEZ LICENCJONOWANEGO LUB DOŚWIADCZONEGO ELEKTRYKA ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI REGIONALNYMI LUB KRAJOWYMI PRZEPISAMI I NORMAMI ELEKTRYCZNYMI.



UWAGA



Podłączenie do sieci AC i plan ładowania ładowarki pojazdu elektrycznego są badane i zatwierdzone przez regulacje i normy elektryczne powiązanego regionu lub kraju określone przez władze. W instalacji wielu ładowarek pojazdów elektrycznych plan obciążenia zostanie ustalony odpowiednio. Producent nie ponosi w żaden sposób odpowiedzialności, bezpośredniego lub pośredniego, za szkody lub ryzyko spowodowane przez błędy, które mogą wystąpić z powodu połączenia sieci AC lub planowania obciążenia.

UWAGA W PRZYPADKU URZĄDZEŃ BEZ PRZYCIŚKU AWARYJNEGO;

W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek sytuacji podejrzanego lub awaryjnego na stacji ładowania poza normalnym działaniem, należy zacząć od zatrzymania procesu ładowania przez pojazd (za pomocą odpowiedniego przelącznika lub przycisku, który może się różnić w zależności od modelu), a następnie odłączyć gniazdo. Jako alternatywną opcję, należy rozważyć wyłączenie MCB lub RCCB w panelu, w którym produkt jest zasilany przez instalator.

WAŻNE - Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed instalacją lub obsługą

1.1 - OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Przechowuj tę instrukcję w bezpiecznym miejscu. Niniejsza instrukcja bezpieczeństwa i obsługi musi być przechowywana w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.
- Sprawdź, czy napięcie oznaczone na tabliczce znamionowej i nie używaj stacji ładującej bez odpowiedniej objętości sieciowej.
- Nie kontynuuj pracy urządzenia, jeśli masz jakiegokolwiek wątpliwości co do jego prawidłowego działania lub jeśli jest w jakikolwiek sposób uszkodzone – wyłącz wyłączniki obwodu zasilania (MCB i RCCB) w panelu rozdzielczym. Skonsultuj się z lokalnym sprzedawcą.
- Zakres temperatur otoczenia powinien wynosić od -35 °C do +50 °C (bez bezpośredniego światła słonecznego) i przy wilgotności względnej od 5 % do 95 %. Używaj stacji ładującej tylko w tych określonych parametrach pracy.
- Miejsce instalacji urządzenia należy dobrać tak, aby zapobiec nadmiernemu nagrzewaniu się stacji ładowania. Wysoka temperatura pracy spowodowana bezpośrednim działaniem promieni słonecznych lub źródeł ciepła, może spowodować zmniejszenie prądu ładowania lub chwilowe przerwanie procesu ładowania.

- Stacja ładująca przeznaczona jest do użytku zewnętrznego i wewnętrznego. Może być również stosowany w miejscach publicznych.
- Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia produktu, nie wystawiaj urządzenia na działanie silnego deszczu, śniegu, burzy elektrycznej lub innych trudnych warunków pogodowych. Ponadto stacja ładująca nie może być narażona na działanie rozlanych lub rozpryskujących się płynów.
- Nie dotykaj zacisków końcowych, złącza pojazdu elektrycznego i innych niebezpiecznych części stacji ładującej pod napięciem ostrymi metalowymi przedmiotami.
- Unikaj wystawiania na działanie źródeł ciepła i umieszczaj urządzenie z dala od materiałów łatwopalnych, wybuchowych, lub palnych, chemikaliów lub oparów.
- Ryzyko wybuchu. To urządzenie ma wewnętrzne części łukowe lub iskrzące, które nie powinny być narażone na działanie łatwopalnych oparów. Nie powinien znajdować się we wgłębieniu lub poniżej poziomu podłogi.
- Aby zapobiec ryzyku wybuchu i porażenia prądem, upewnij się, że określony wyłącznik automatyczny i wyłącznik różnicowoprądowy są podłączone do sieci budynku.
- Dolna część stacji ładowania musi znajdować się na poziomie gruntu lub powyżej niego.
- Nie wolno używać adapterów ani adapterów konwertujących. Nie wolno używać zestawów przedłużaczy do.
- Dopuszczalna wartość bieżąca gniazda serwisu wynosi maksymalnie 10A.



OSTRZEŻENIE: Nigdy nie pozwalaj osobom (w tym dzieciom) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub bez doświadczenia i/lub wiedzy korzystać z urządzeń elektrycznych bez nadzoru.



UWAGA Ta ładowarka samochodowa jest przeznaczona wyłącznie do ładowania pojazdów elektrycznych, które nie wymagają wentylacji podczas ładowania.

1.2 - INSTRUKCJA OBSŁUGI POŻARU NA STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH

- Bezpieczeństwo osobiste: Jeśli zauważysz pożar lub oznaki niebezpieczeństwa, Twoje bezpieczeństwo jest najważniejsze. Nie ryzykuj.
- Natychmiastowe powiadomienie służb awaryjnych: Skontaktuj się z odpowiednimi służbami awaryjnymi w Twoim regionie. Wybierz numer alarmowy 998 lub 112.
- Przerwanie ładowania: Jeśli jest to bezpieczne, odłącz kabel ładowania od pojazdu i stacji ładowania.
- Stosowanie środków gaśniczych: Jeśli w pobliżu znajduje się gaśnica lub inny sprzęt przeciwpożarowy i jesteś przeszkolony w ich użyciu, spróbuj ugasić ogień. Jednak nigdy nie narażaj własnego bezpieczeństwa.
- Unikaj bezpośredniego kontaktu z ogniem: Nie próbuj ugasić pożaru, jeśli nie masz odpowiedniego sprzętu lub wiedzy, lub jeśli pożar jest zbyt duży lub niebezpieczny.
- Odsunąć się od stacji: Jeśli pożar jest niekontrolowany lub rośnie w sile, odsuń się od stacji ładowania, zachowując bezpieczną odległość.
- Unikaj wdychania dymu. Staraj się unikać wdychania dymu. Jeśli to możliwe, przykryj nos i usta wilgotną szmatką lub ubraniem.

- Ostrzegaj innych w okolicy: Poinformuj osoby znajdujące się w pobliżu o zagrożeniu pożarowym i zachęć je do opuszczenia obszaru.
- Poczekaj na służby ratunkowe. Po bezpiecznym opuszczeniu obszaru, poczekaj na przybycie służb ratunkowych w miejscu, które jest dla Ciebie bezpieczne.
- Brak powrotu na miejsce stacji: Nie wracaj do lokali stacji ładowania, dopóki służby ratunkowe nie zakończą swojej pracy.
- Zgłaszanie incydentu: Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu zgłoszenia incydentu.

Pamiętaj, bezpieczeństwo jest najważniejsze. W przypadku pożaru zawsze skonsultuj się z lokalnymi służbami ratunkowymi i postępuj zgodnie z ich instrukcjami.

1.3 - OSTRZEŻENIA O POŁĄCZENIACH UZIEMIĄCYCH

- Stacja ładująca musi być podłączona do centralnie uziemionego systemu. Przewód uziemiający wchodzący do stacji ładującej musi być podłączony do ucha uziemiającego urządzenia wewnątrz ładowarki. Powinien być prowadzony za pomocą przewodów obwodu i podłączony do listwy uziemiającej lub przewodu urządzenia na stacji ładowania. Za podłączenie do stacji ładowania odpowiadają instalator i nabywca.
- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, podłączaj tylko do prawidłowo uziemionych gniazdek.
- **OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że podczas instalacji i użytkowania stacja ładująca jest stale i prawidłowo uziemiona.

1.4 - ZASILAJĄCE, WTYCZKI i OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE ŁADUJĄCYCH

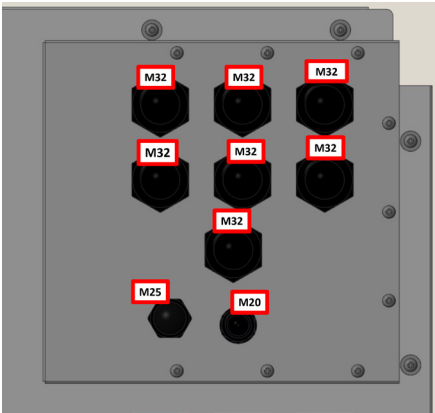
- Upewnij się, że wtyczki i gniazda są kompatybilne po stronie stacji ładowania.
- Uszkodzony kabel ładujący może spowodować pożar lub porażenie prądem. Nie używaj tego produktu, jeśli elastyczny ładujący lub pojazd jest postrzępiony, ma pękniętą izolację lub wykazuje jakiegokolwiek inne oznaki uszkodzenia.
- Upewnij się, że kabel ładujący jest prawidłowo ułożony; nie zostanie nadepnięty ani narażony na uszkodzenia lub naprężenia.
- Nie ciągnij na siłę za ładujący ani nie uszkadzaj go ostrymi przedmiotami.
- Nigdy nie dotykaj kabla zasilającego, wtyczki ani kabla pojazdu mokrymi rękami, ponieważ może to spowodować zwarcie lub porażenie prądem.
- Aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem, nie używaj tego urządzenia z przedłużaczem. Jeśli sieciowy lub pojazd jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć zagrożenia.
- Użyj odpowiedniej ochrony podczas podłączania do głównego kabla rozdzielczego.

1.5 - WYMAGANE ZABEZPIECZENIA WSTĘPNE

- Class-I/B Lightning Protection musi być podłączony do rozdzielnicy głównej. Min. długość między ładowarką a urządzeniem zabezpieczającym zalecana wynosi 10 m. *Ładowarka zawiera urządzenie przeciwprzepięciowe klasy II/C (SPD).
- MCCB (Thermic Magnetic Adjustable) musi być podłączony do rozdzielnicy głównej.
- Wyłącznik różnicowoprądowy (toroidalny) musi być podłączony do szafy zasilającej.
- Jednobiegunowy wyłącznik MCB 20A musi być umieszczony w szafie wylotowej, na linii neutralnej.

Model	Wyjście mocy	Napięcie wejściowe	Maksymalny prąd wejściowy AC	Zalecane wartości przekroju L1-L2-L3 (mm ²) - (miedziany przewód).	Zalecana wartość przekroju dla Neutral - (miedziany przewód)	Zalecana wartość przekroju dla PE (mm ²) - (miedziany przewód)
EVC03-DC HP400**	400kW	400V (nom.)	612A	2 x 185	16	185
		360V (-%10)	680A			
EVC03-DC HP320UP	320kW	400V (nom.)	490A	2 x 150	16	185
		360V (-%10)	545A			

UWAGA!! Jeśli po instalacji planowane jest zwiększenie mocy stacji ładowania do 400 kW, przekroje zasilających AC i związane z nimi urządzenia zabezpieczające należy dobrać zgodnie z maksymalną mocą wejściową.



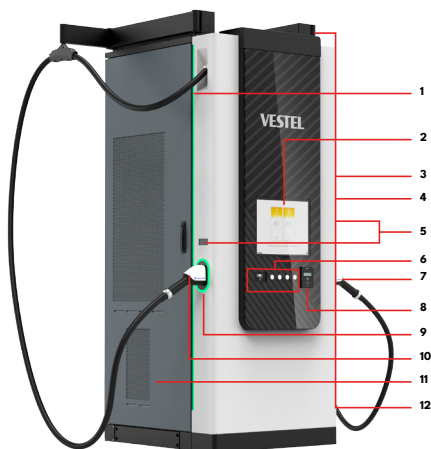
UWAGA!! Płyta montażowa i dławiki podane na zdjęciu mają moc fabryczną wg mocy 320/400kW. W zależności od wydajności produktu, która będzie preferowana w instalacjach, zmiany płyt montażowych wynikające z przekroju kabla należą do klienta.

2 - OPIS

Nazwa modelu	Seria EVC03-HP (kodowanie nazwy: EVC03-HP***) Pierwsza gwiazdka (*) : > % 95 @ moc nominalna 400 : 400 kW mocy DC 320 : 320 kW mocy DC 2nd Asterisk (*) : Kombinacja wyjściowa DC 1 C : Wyjście CCS (chłodzony cieczą lub niechłodzony). Trzecia gwiazdka (*) : Kombinacja wyjść DC 2 C : Wyjście CCS (chłodzony cieczą lub niechłodzony).
Kabinet	EVC03-HP400VE

3 - INFORMACJE OGÓLNE

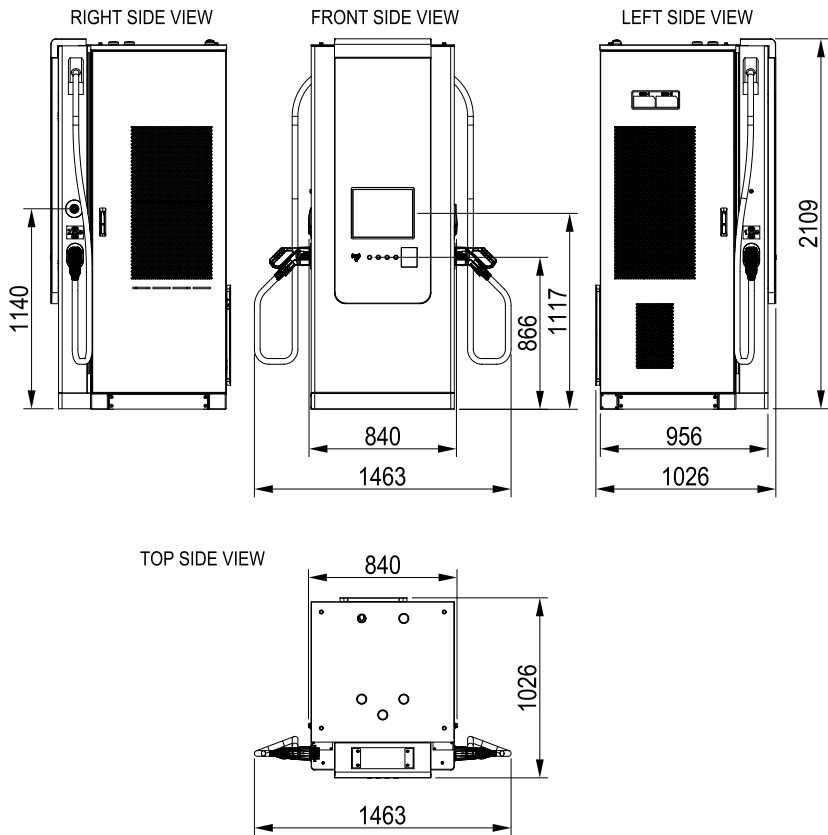
3.1 - WPROWADZENIE SKŁADNIKÓW PRODUKTU



- 1-** LED
- 2-** Wyświetlacz
- 3-** Pokrywa rewizyjna wentylatora, przełącznika i wyłącznika sieciowego
- 4-** Przycisk zatrzymania awaryjnego (Opcjonalnie)
- 5-** Miernik MID (Opcjonalnie)
- 6-** Czytnik RFID Przyciski
- 7-** Wtyczka wyjściowa DC-CCS
- 8-** Czytnik kart kredytowych (opcjonalnie)
- 9-** Atrapa gniazda CCS
- 10-** Wtyczka wyjściowa DC-CCS
- 11-** Pokrywa rewizyjna do CTB, karty PLC i HMI, Moduły zasilania.
- 12-** Zarządzanie (opcjonalnie)

Wszystkie obrazy produktów są podane jako reprezentatywne

3.2 - RYSUNKI WYMIAROWE



4 - WYMAGANY SPRZĘT, NARZĘDZIA I AKCESORIA

4.1 - Zapewniony sprzęt instalacyjny i akcesoria

Klucz płaski specjalny M50 x M40	
Kołnierz M12 x4	
1 zestaw (x2) kluczy blokady	

4.2 - Zalecany sprzęt i narzędzia

			
Wiertło Ø20	Wiertarka udarowa	PC	Śrubokręt Philips
			
Narzędzie do zaciskania RJ45	Kabel Ethernet Cat5e lub Cat6	Zestaw kluczy	Młotek
			
Stalowy kołek rozporowy M20 x4	Wtyk RJ45 Złącze	Śrubokręt T25	20 - 200 Nm D: 40mm H: 43mm

5 - SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Klasa ochrony IEC		Klasa - I
Wejście mocy	Ocena wejściowa	230/400 Vac ±10%, 50/60 Hz, 612 A / fazę
	Połączenie	3P - N - PE
	Monitorowanie prądu różnicowego	230 Vac RCBO 1P+N, Typ A, 30mA (system)
	Czynnik mocy	0.99.
	Efektywność	> % 95
	Moc w trybie czuwania	< 180W
Wyjście CCS - 1	Maksymalna moc	Opcje 320/400 kW • 1 x 320kW lub 1 x 400kW • 2 x 160kW lub 2 x 200kW
	Zakres napięcia	200 – 920 Vdc
	Maksymalny prąd	Opcje 320/400 kW Ciecz Dostępne są warianty chłodzonych lub niechłodzonych. Możliwe jest obniżenie wartości znamionowych. 500A ciągły, do 750A z kablem chłodzonym cieczą • 1 x 320kW lub 1 x 400kW • 2 x 160kW lub 2 x 200kW 300A ciągły, do 500A z niechłodzonym • 1 x 320kW lub 1 x 400kW • 2 x 160kW lub 2 x 200kW
	Zgodność interfejsu	IEC 62196-1 / 3 IEC 62196-3-1 IEC 61851-1 / 23 / 24 ISO 15118-1 / 2 / 3 DIN 70121

Wyjście CCS - 2	Maksymalna moc	Opcje 320/400 kW 1 x 320kW lub 1 x 400kW 2 x 160kW lub 2 x 200kW
	Zakres napięcia	200 – 920 Vdc
	Maksymalny prąd	Opcje 320/400 kW Ciecz Dostępne są warianty chłodzonych lub niechłodzonych. Możliwe jest obniżenie wartości znamionowych. 500A ciągły, do 750A z kablem chłodzonym cieczą. 1 x 320kW lub 1 x 400kW 2 x 160kW lub 2 x 200kW 300A ciągły, do 500A z niechłodzonym 1 x 320kW lub 1 x 400kW 2 x 160kW lub 2 x 200kW
	Zgodność interfejsu	IEC 62196-1 / 3 IEC 62196-3-1 IEC 61851-1 / 23 / 24 ISO 15118-1 / 2 / 3 DIN 70121
Niskie napięcie		Wykrywanie prądu szczytkowego, Monitorowanie izolacji, Nadmierny prąd / Nadmierne napięcie / Podnapięcie / Zwarcie / Nadmierna temperatura / Ochrona przeciwprzepięciowa

6 - INTERFEJS UŻYTKOWNIKA I UWIERZYTELNIANIE

Wyświetlacz	17" Color TFT LCD
Interfejs użytkownika	Rezystancyjny ekran dotykowy
Moduł czytnika RFID	ISO-14443A/B i ISO-15693
Moduł płatności (opcjonalnie)	Opcje zestawu zbliżeniowej karty kredytowej W celu instalacji skontaktuj się z następującymi usługodawcami. https://www.payter.com/contact https://www.nayax.com/contact/

7 - ŁĄCZNOŚĆ

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

8 - SPECYFIKACJA MECHANICZNA

Materiał	Metalowy panel	
Stopień ochrony IP	Ochrona wejścia	IP55
	Ochrona przed uderzeniem	IK10
Chłodzenie	Wentylator chłodzenia powietrza	
Długość kabla	CCS: 4.50 m	
	CCS: 4.50 m	
Wymiary (produkt)	2109 mm (wysokość) x 840mm (szerokość) x 1026 mm (głębokość)	
Wymiary (z opakowaniem)	2300,0 mm (wysokość) x 1000,0 mm (szerokość) x 1090,0 mm (głębokość)	
Waga (produkt)	636 kg	
Waga z pakietem	828,5 kg z opakowaniem	

9 - OCHRONA ŚRODOWISKA SPECYFIKACJE

Warunki pracy	Temperatura	-35°C do + 50°C (obniżenie wartości znamionowych jest stosowane powyżej +40°C do +50°C)
	Wilgotność	5% do 95% (wilgotność względna, bez kondensacji)
	Wysokość	0 - 2000m
Warunki przechowywania	Temperatura	-40 °C do 80 °C
	Wilgotność	5 % - 95 % (Własność względna, bez kondensacji)

Jeżeli produkt jest utrzymywany bez energii w chłodnym środowisku (t < -20C), należy pozwolić mu rozgrzać się przez pewien okres czasu przed wyciągnięciem prądu.

10 - INSTALOWANIE STACJI ŁADUJĄCEJ

Zaleca się, aby śruby wewnątrz produktu wytrzymały ponad 240 godzin badania mgły solnej zgodnie z metodą ASTM B117. Zaleca się, aby śruby poza produktem były dłuższe niż 720 godzin.



OSTRZEŻENIE: RYZYKO SZOKU ELEKTRYCZNEGO I UTRUDNIENIA. PRZED ROZPOCZĘCIEM WSZELKICH KROKÓW INSTALACYJNYCH WYŁĄCZ GŁÓWNE ZASILANIE STACJI ŁADOWANIA.



OSTRZEŻENIE: ABY UNIKNIEĆ UTRUDNIENIA OSOBOWYCH LUB SZKODY STACJI PODŁADOWEJ, UWAGAJ SIĘ, ŻE OBIEKT INSTALACJI JEST WYGODNY, A PODŁOŻYNA MOŻNA ODSŁOSOWAĆ WAGĘ STACJI PODŁADOWEJ.

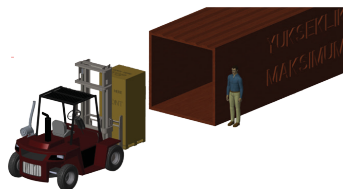
10.1 - ROZPAKUJ STACJĘ ŁADUJĄCĄ

Rozpakuj stację ładującą, jak pokazano na poniższych rysunkach.

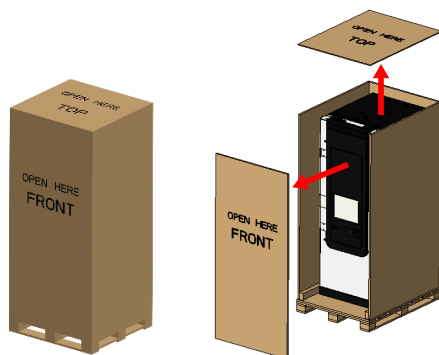
Należy pamiętać, że przednia i górna pokrywa są oznaczone tak, jak pokazano na rysunkach.



Krok 1



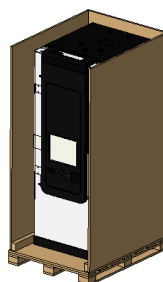
Krok 2



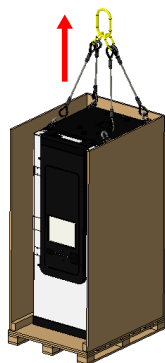
Krok 3



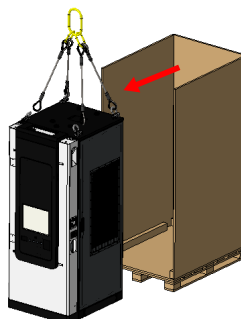
Krok 4



Krok 5



Krok 6



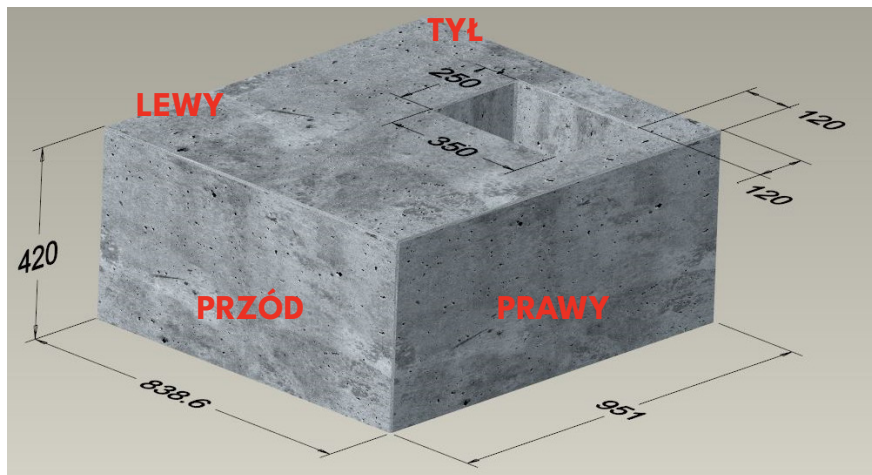
Krok 7

Wszystkie obrazy produktów są podane jako reprezentatywne

10.2 - PODSTAWA, WYŁĄCZENIE I UMIESZANIE

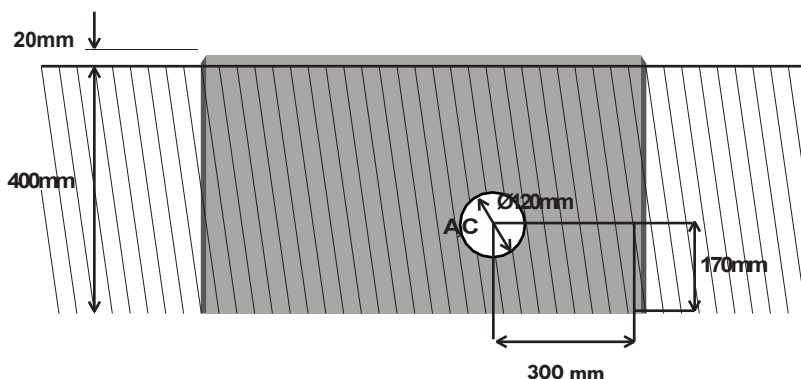
Wymiary betonowych fundamentów są przedstawione poniżej:

FUNDAMENT BETONOWY

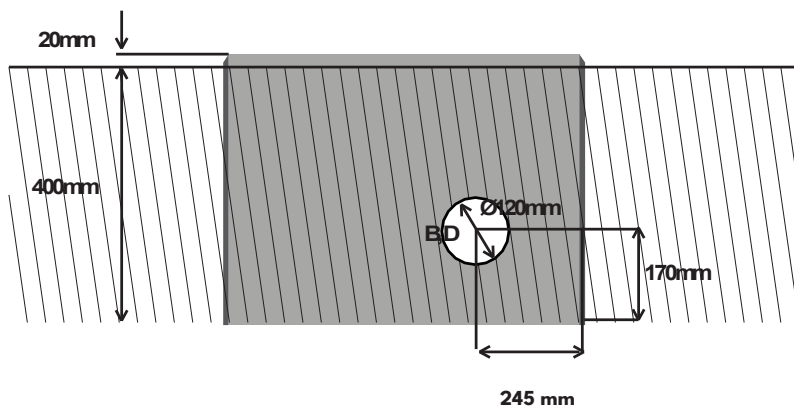


1. Kopać studnię fundamentu w ziemi według wymiarów betonu fundamentu pokazany na rysunku.
2. Do instalacji należy zachować minimalną odległość 1 metra z prawej strony, lewej i tylnej strony urządzenia.
3. Wykonaj prostokątny otwór na, które pochodzą z głównego źródła zasilania (3P + N + PE i komunikacja) na fundamencie od góry do dołu. Wymiary i położenie na fundamencie pokazano na rysunku.
4. Wykonaj kanał kablowy na fundamencie. Dostępne są 4 opcje kanałów kablowych w zależności od kierunku od głównego zasilania. Kanał kablowy może znajdować się po prawej (A), lewej (C), przedniej (B) i tylnej (D) stronie fundamentu. Dla tych 4 opcji; Położenie i średnicę kanału kablowego pokazano na rysunku.
5. Górna powierzchnia fundamentu musi znajdować się co najmniej 20 cm nad ziemią.

WIDOK Z PRZODU I Z TYŁU

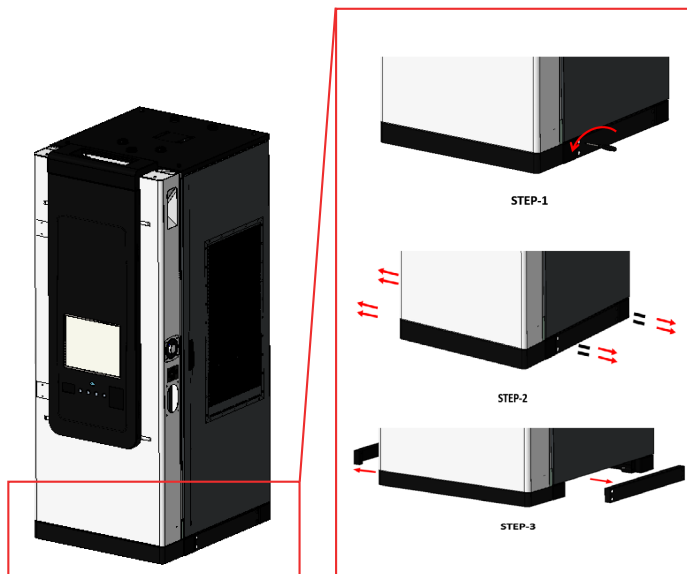


WIDOK Z LEWEJ STRONY NA PRAWO



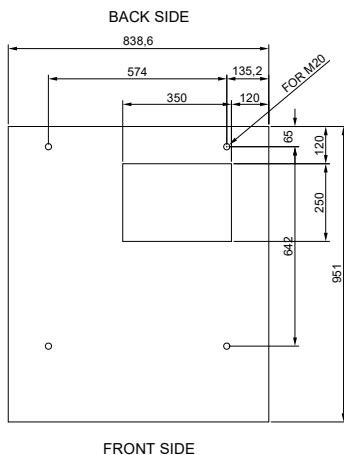
Pokazane są wszystkie opcje kanałów kablowych A,B,C i D

6. Otwórz prawą pokrywę boczną produktu za pomocą dostarczonych kluczy, obracając uchwyt w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara pod szerokim kątem.
7. Długość kabla 80 cm powinna być dostępna nad fundamentem do montażu kabli w szafie. Rysunek poniżej.
8. Wywierć 4 otwory w betonowym fundamencie o wymiarach przedstawionych na rysunku poniżej i wkręć śruby rozporowe M20x170 mm w te otwory zgodnie z rysunkiem.
9. Zdejmij (lewą i prawą) dolną płytę boczną, odkręcając płyty.



Wszystkie obrazy produktów są podane jako reprezentatywne

10. Podnieś stację ładującą, podnosząc oczkowe i umieść stację na fundamencie tak, aby otwory podstawy ładowarki były wyrównane z tymi kołkami rozporowymi na poniższym rysunku. Zaciśnij śruby rozszerzające z orzechami. Rodzaj zastosowanych kołków rozporowych pokazano na poniższym rysunku.

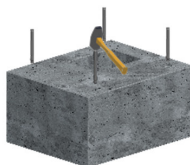




M20



Krok 1



Krok 2



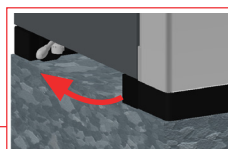
Krok 3



Krok 4

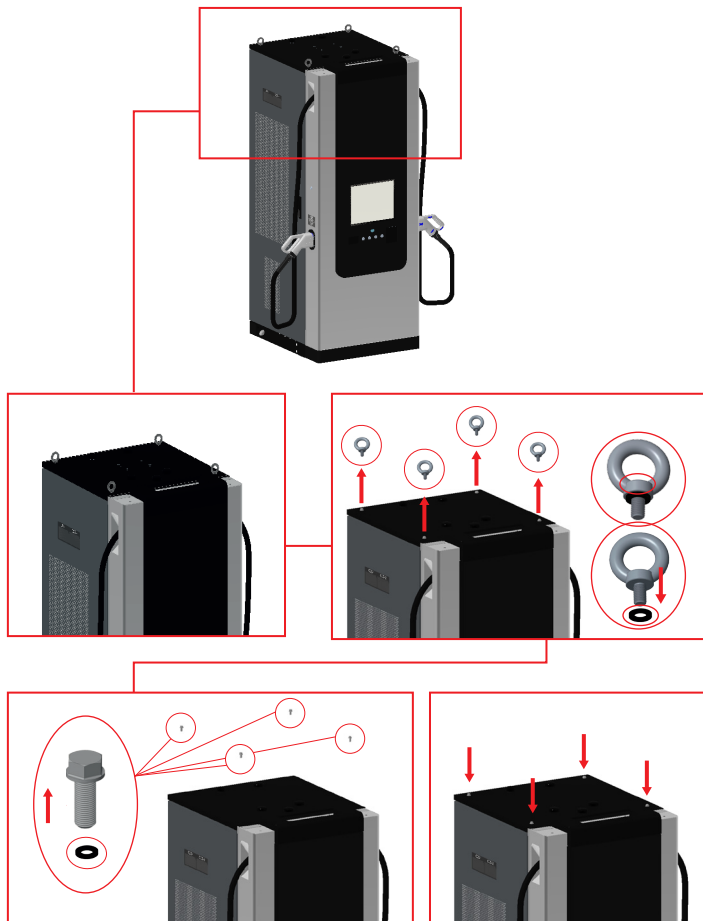


Krok 5



Wszystkie obrazy produktów są podane jako reprezentatywne

11. Usunąć oczkowe po umieszczeniu stacji ładującej. Zakręcić podkładkami.



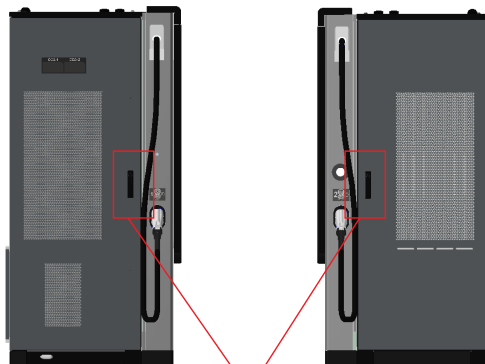
Wszystkie obrazy produktów są podane jako reprezentatywne

Możesz kontynuować wykonanie kroków „Instalacja kabli”.

10.3 - OTWIERANE POKRYWY BOCZNE

Użyj dostarczonego klucza, aby odblokować pokrywę boczną.

Pociągnij uchwyt lekko do góry. Obróć uchwyt przez tylną stronę stacji ładującej pod szerokim kątem.



Krok 1



Krok 2



Krok 3



Krok 4



Krok 5



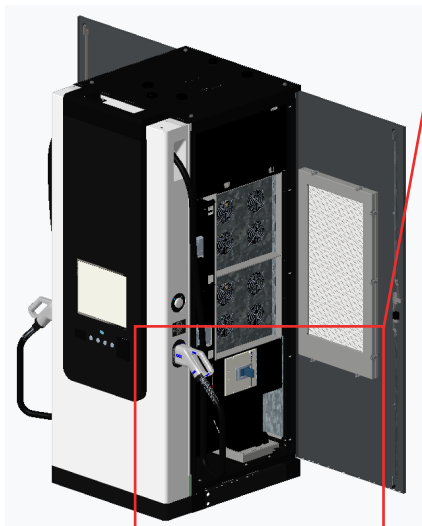
Krok 6

Wszystkie obrazy produktów są podane jako reprezentatywne

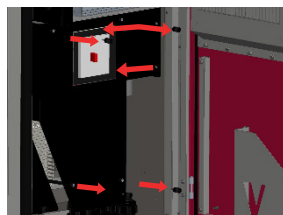
10.4 - INSTALACJA KABLI

10.4.1 - OTWIERANA POKRYWA BOCZNA I PRZYŁĄCZE KABLOWE

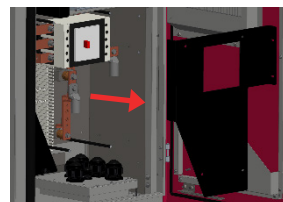
- 1- Otwórz prawą pokrywę boczną produktu za pomocą dostarczonych kluczy, obracając uchwyt w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara pod szerokim kątem.
- 2- Wykręć i płytkę izolacyjną zakrywającą sieciowy AC w prawym dolnym rogu.



Krok 1



Krok 2

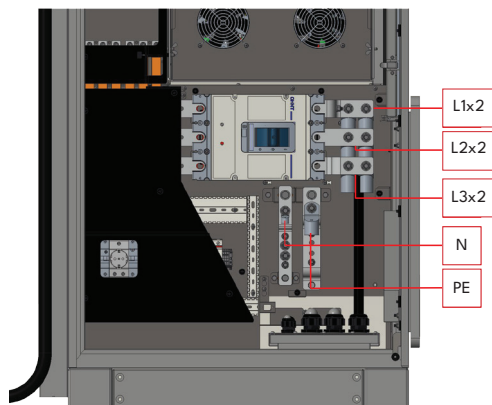


Krok 3

Wszystkie obrazy produktów są podane jako reprezentatywne

Pozycje końcówek kablowych do zaciskania

Końcówki zaciskowe L1, L2, L3, PE są wybierane dla 185 mm, N0tr są wybierane dla wybranego 16 mm. Nakrętki dławików kablowych są kompatybilne z odcinkami 185 mm zgodnymi z normami uszczelnienia. Struktura ta została zaprojektowana w taki sposób, aby kable o niskiej elastyczności mogły być montowane za pomocą końcówek kablowych zaciskanych na szynie zbiorczej, jak pokazano na rysunku. W związku z tym punkty środkowe żaluzji kablowych i końcówki kablowe do zaciskania (konektory kablowe) są dostosowane do tej samej osi (osi z), jak pokazano na rysunku. Instalację należy wykonać odpowiednio, jak pokazano na rysunku.



Powierzchnia kontaktowa orzechów żelazek kablowych i orzechów prasujących:

Powierzchnia styku końcówek zaciskowych i dławików kablowych jest pokazana na rysunku w kolorze brązowym. Powierzchnia montażowa końcówek zaciskowych odpowiada %92 danych powierzchni wskazanych w karcie katalogowej końcówki zaciskowej zgodnej z przekrojem.



M10 SKP

3- Przeprowadź kable przez dławnice kablowe u dołu stacji ładowania.

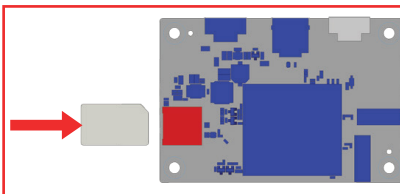
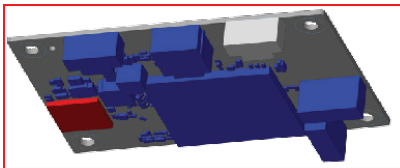
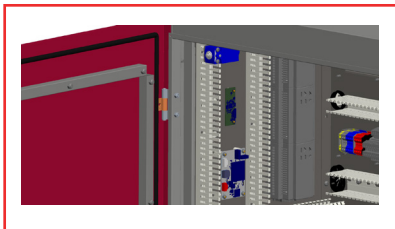
4- Podłącz kable zasilania AC. Najpierw podłącz przewód „Line PE”, następnie przewód „Line N”, a na końcu przewody trójfazowe („Linia 1”, „Linia 2”, „Linia 3”), jak pokazano poniżej.

Sekwencja fazy jest przeciwko obrotowi w kierunku zegara.

5- Dokręć dławiki kablowe za pomocą klucza nastawnego. 25Nm.

10.4.2 - ŁĄCZNOŚĆ Z KARTĄ SIM

Zobacz sekcję „Otwieranie pokryw bocznych” i włóż kartę Micro SIM do gniazda karty SIM modułu komórkowego, jak pokazano na poniższym rysunku.



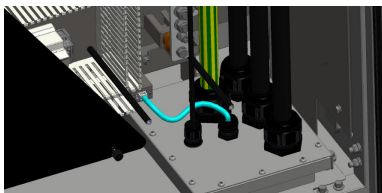
Wszystkie obrazy produktów są podane jako reprezentatywne

10.5 - URUCHOMIENIE

10.5.1 - POŁĄCZ OCPP PRZEZ ETHERNET

Aby podłączyć urządzenie do Internetu za pomocą i dokonać niezbędnych regulacji, należy najpierw przygotować Ethernet i podłączyć go do lokalizacji, które powinny znajdować się w urządzeniu. Aby ustanowić odpowiednie połączenie z portem DHCP produktu, otwórz prawą pokrywę produktu, tak aby wyświetlacz był skierowany do przodu. Kabel Ethernet, który ma zostać podłączony, można następnie poprowadzić przez dławik kablowy, jak pokazano na ilustracji, i podłączyć do odpowiedniego portu.

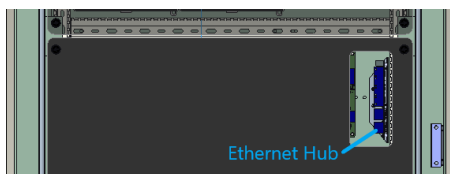
Przełóż Ethernet przez dławik kablowy. Zakończ Ethernet złączem RJ45 i podłącz do portu Ethernet, jak pokazano poniżej.



10.5.2 - PODŁĄCZ KOMPUTER DO TEJ SAMEJ SIECI ZA POMOCĄ KARTY HMI

Aby uzyskać dostęp do interfejsu UI Web Config, należy najpierw podłączyć komputer i ładowarkę EV do tego samego przełącznika ethernetowego lub podłączyć ładowarkę EV bezpośrednio do komputera.

Aby nawiązać odpowiednie połączenie z przełącznikiem Ethernet, otwórz lewą pokrywę produktu, tak aby wyświetlacz był skierowany do przodu.



Włącz stację ładowania. Domyślny adres IP płyty HMI to 192.168.0.10. Z tego powodu musisz przypisać statyczny adres IP komputerowi w tej samej sieci, w której znajduje się płyta HMI.

Powinienes przypisać statyczny adres IP swojemu komputerowi w sieci 192.168.0.0/254, co oznacza, że adres IP powinien zawierać się w zakresie od 192.168.0.1 do 192.168.0.254.

Na przykład 192.168.0.11 można ustawić jako statyczny adres IP komputera.

10.5.3 - OTWIERANIE INTERFEJSU KONFIGURACJI SIECI WEB ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

Otwórz przeglądarkę internetową i wpisz 192.168.0.10, który jest adresem IP tabeli HMI.

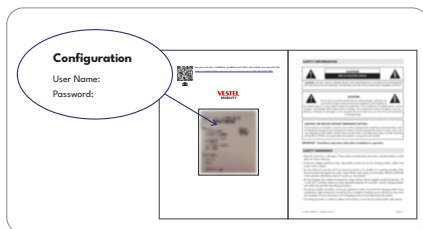
Zobaczysz stronę logowania w swojej przeglądarce;

Każdy produkt ma nazwę użytkownika i hasło ustawione jako konfiguracja fabryczna.

W tej sekcji można zalogować się do interfejsu konfiguracji sieci Web, wprowadzając informacje o konfiguracji wydrukowane na etykiecie. Informacje o nazwie użytkownika i hasle znajdują się na etykiecie dołączonej do skróconej instrukcji obsługi, jak pokazano poniżej.

Tylko przy pierwszym logowaniu będziesz zmuszony zmienić hasło.

Możesz zmienić hasło za pomocą przycisku Zmień hasło na stronie logowania WEBUI lub sekcji Hasło administracyjne w zakładce Obsługa systemu.



Dostarczana jest wizualna reprezentacja

Zmień Hasło:

Jeśli klikniesz "Zmień hasło" zostaniesz przekierowany na stronę Zmień hasło.

Hasło musi mieć co najmniej 12 maksymalnie 32 znaków i zawiera co najmniej dwie duże litery, dwie niższe litery, dwie cyfry i dwa znaki specjalne.

Po wpisaniu twojego bieżącego hasła i nowego hasła dwa razy, zostaniesz ponownie przekierowany na stronę logowania, aby zalogować się przy użyciu nowego hasła.

CHANGE PASSWORD

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

User Name:

Current password:

New password:

Confirm new password:

SUBMIT

[Back to Login](#)

10.5.4 - INTERFEJS KONFIGURACJI SIECIOWEJ

Możesz zmienić język interfejsu konfiguracji sieci Web i wylogować się z interfejsu konfiguracji sieci za pomocą przycisków w prawym górnym rogu strony.

STRONA GŁÓWNA	Strona główna zawiera przegląd najważniejszych informacji o systemie i stanie połączenia urządzenia EVC. Poniżej znajdują się opisy poszczególnych wyświetlanych parametrów: Numer seryjny CP: Unikalny numer seryjny urządzenia. Służy do uwierzytelniania urządzeń i zdalnego zarządzania nimi. Wersja oprogramowania HMI: Wersja oprogramowania tablicy inteligentnej (HMI) obsługująca interfejs ekranu dotykowego urządzenia. Wersja oprogramowania Power Board: Wersja oprogramowania kontrolująca zarządzanie energią i ładowanie urządzenia. Wersja oprogramowania PLC: Wersja oprogramowania karty komunikacyjnej linii energetycznej. Wersja oprogramowania magnetowidu: Wersja oprogramowania płyty VCR (Voltage Current Resistance). Wersja oprogramowania HPC: Wersja oprogramowania płyty sterującej HPC (High Power Charger) wykorzystywanej w systemie ładowania pojazdów elektrycznych. Wersja oprogramowania OCPP : Wersja oprogramowania protokołu OCPP, umożliwiająca komunikację z systemem zarządzania siecią ładowania. Czas działania po włączeniu zasilania: Całkowity czas (w godzinach, minutach i sekundach), jaki upłynął od ostatniego włączenia urządzenia. Przydatne do śledzenia czasu sprawności i monitorowania wydajności. Interfejs komunikacyjny: Aktualna metoda komunikacji używana przez urządzenie. Może to być Ethernet, WLAN (Wi-Fi) albo sieć komórkowa. Identyfikator urządzenia OCPP: Unikalny numer identyfikacyjny używany przez urządzenie podczas komunikacji z serwerem OCPP. Stan łącznika o identyfikatorze 1: Aktualny stan złącza ładowania 1 (np. Dostępny, Podłączony, Ładowanie, Awaria). Stan identyfikatora łącznika 2: Aktualny stan złącza ładowania 2 (np. Dostępny, Podłączony, Ładowanie, Awaria).
---------------------------------	---

10.5.4.1 - OGÓLNE USTAWIENIA

Domyślne języki interfejsu	Język wyświetlania HMI i język interfejsu internetowego można wybrać na stronie ustawień ogólnych.
Ustawienia wyświetlania	• Statyczny - Ustaw jasność/oświetlenie zewnętrzne na ustalony poziom, opcje obejmują Niski/Średni/Wysoki • Oparte na czujnikach - Jasność wyświetlacza jest zmieniana w zależności od podanych progów wartości czujnika. • Zmniejszona jasność w trybie nieaktywnym - Ustawia automatyczne przyciemnianie jasności, gdy ekran nie jest używany. Tę opcję można włączyć lub wyłączyć. Minimalna wartość jasności - Określa minimalną jasność dla trybu nieaktywnego. • Pokaż identyfikator punktu ładowania - Wyświetla identyfikator punktu ładowania na ekranie (można włączyć/wyłączyć).
Wyświetl logo (opcjonalnie)	Użytkownik może przesłać lewe i prawe logo do wyświetlania w interfejsie aplikacji i przełączać ich widoczność za pomocą przycisku przełącznika.
Tilt Threshold	Użytkownik ma możliwość zmiany kąta nachylenia progu uchylenia. Domyślnie próg nachylenia jest ustawiony na 30° dla wszystkich kątów. Zakres progu pochylenia: 12 - 90
Wyświetl kod QR	Użytkownik może zaktualizować ustawienia kodu QR dla każdego łącznika w urządzeniu. Kod QR można włączyć/wyłączyć, a jeśli jest włączony, można ustawić wartość graniczną dla ciągu kodu QR.
Numer obsługi klienta	Możesz skontaktować się z numerem obsługi klienta z ekranu WEB UI. Możesz włączyć lub wyłączyć tę opcję, aby była wyświetlana na ekranie.
Timezone	Użytkownik może ustawić strefę czasową.

10.5.4.2 - USTAWIENIA OCPP

Wymagane ustawienia dla połączenia OCPP (aktywacja i dezaktywacja połączenia OCPP, wprowadzenie adresu połączenia, wprowadzenie identyfikatora stacji ładowania itp.) są dostępne na tej stronie.

Dodanie nowej karty RFID:

W **Tryb autoryzacji** Menu rozwijane, wybierz **Autoryzuj z białą listą** z zakładki OCPP Settings w interfejsie. W **Zarządzanie lokalną listą RFID** wpisz unikalny identyfikator karty RFID, którą chcesz autoryzować, w polu tekstowym.

Po wpisaniu kliknij **Dodaj** przycisk, aby dodać kartę do listy. Naciśnij przycisk zapisu, aby zastosować zmiany.

Aby zastosować aktualizację, należy wykonać Hard Reset (reset sprzętowy). Podczas tego procesu pojawi się komunikat potwierdzający – koniecznie potwierdzisz działanie, wybierając **Potwierdź**.

Po ponownym uruchomieniu produktu wróć do tej samej strony konfiguracji i upewnij się, że nowo dodana karta pojawi się na liście RFID.

10.5.4.3 - INTERFEJSY SIECIOWE

Na tej stronie znajdują się trzy typy interfejsów sieciowych; Sieć komórkowa, Ethernet (LAN), Wi-Fi. Jeżeli chcesz aktywować tryb interfejsu, wybierz opcję „Włączony”. Należy wypełnić wszystkie pola we właściwym formacie.

10.5.4.4 - ZARZĄDZANIE ENERGIĄ

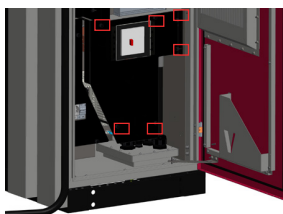
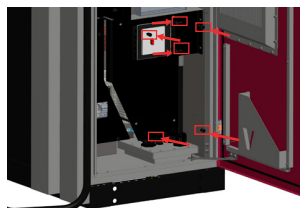
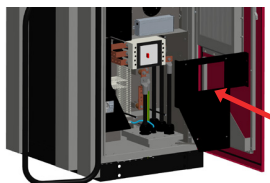
Konfiguracja wyjścia DC	Konfiguracja wyjścia DC (przestarzałe – zostanie zmienione na „Kod modelu”).
Maksymalna moc punktu ładowania	Wartość maksymalnej mocy służy do ustawiania maksymalnej mocy wyjściowej dostarczanej ze stacji ładowania.
Bezpieczna moc	Funkcja Fail Safe Power Limiting służy do ograniczania mocy wyjściowej stacji w przypadku utraty połączenia z serwerem OCPP. Gdy funkcja jest włączona, użytkownik może ustawić wartość mocy wyjściowej. Wartość domyślna to 10 kW.
Konfiguracje modułów zasilania	Opcja włączonego współdzielenia mocy prądu stałego służy do umożliwienia CPO decydowania, czy udostępnianie mocy będzie aktywne dla modułów zasilania. Przykład: W przypadku produktu o mocy 60 kW, który ma 2 moduły mocy o mocy 30 kW, jeśli opcja DC Power Sharing Enabled jest ustawiona na True, dostępne będą 2 złącza do ładowania z maksymalną mocą wyjściową 30 kW. Jeśli jest ustawiony na False, to tylko 1 złącze będzie dostępne do ładowania, a gdy jedno ze złączy jest w stanie ładowania, stan drugiego złączy zostanie ustawiony na Niedostępny.
Ustawienia łącznika	Typ złącza i odpowiadająca mu maksymalna moc wyjściowa są wyświetlane w menu Ustawienia złącza.

10.5.4.5 - UTRZYMANIE SYSTEMU

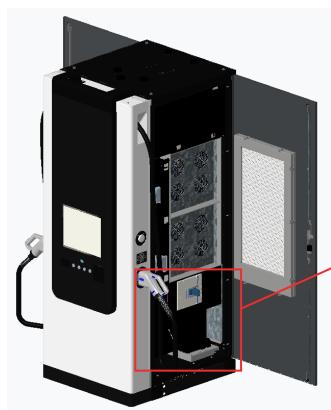
Pliki dziennika	Logi związane z urządzeniem można pobrać z tej sekcji.
Aktualizacje oprogramowania sprzętowego	Plik oprogramowania układowego urządzenia można wgrać i zaktualizować.
Kopia zapasowa i przywracanie konfiguracji	Z tej karty można tworzyć kopie zapasowe konfiguracji związanych z urządzeniem i je przywracać.
Resetowanie systemu	Możesz przejść do tej sekcji, aby wykonać twardy reset i miękki reset.
Hasło administracyjne	Hasło administratora można zmienić na tej karcie.
Konfiguracja domyślna fabryczna	Możesz przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia.

10.6 - ZAMKNIJ POKRYWĘ

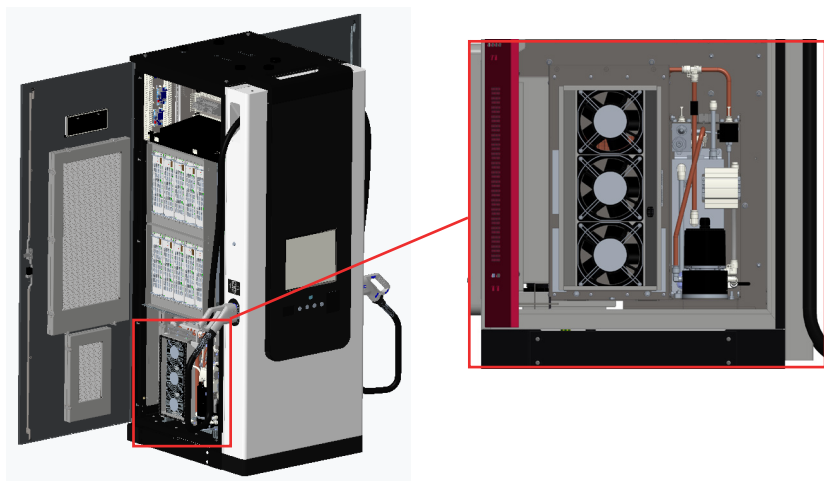
1. Umieścić (lewą i prawą) dolną płytę boczną z powrotem i dokręcić.
2. Upewnić się, że wszystkie wtyczki nie są uszkodzone.
3. Umieścić i dokręcić płyty izolacyjnej zakrywającej sieciowy AC.



4. Włączyć wyłącznik nadprądowy.

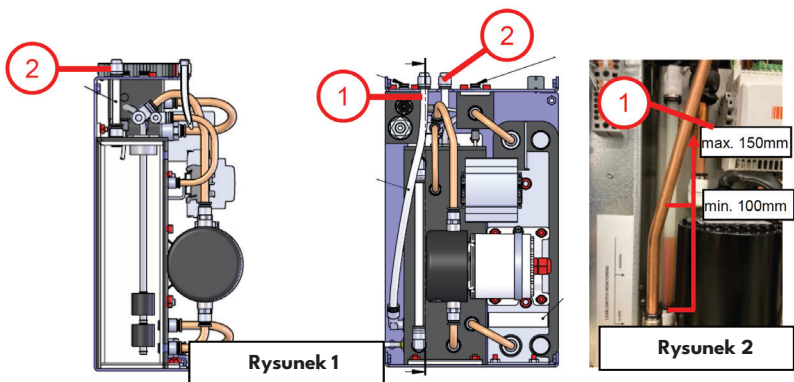


5. Kontrola poziomu płynu chłodzącego w jednostce chłodzącej.
(Dotyczy tylko modeli wyposażonych w chłodzony cieczą) (Opcjonalnie)



Pierwsze uruchomienie jednostki chłodzącej z zainstalowanymi kablami.

Upewnij się, że wszystkie rury, czujniki i kable są prawidłowo zamontowane zgodnie z instrukcjami instalacji. Aby zapewnić lepszy proces napełniania, temperatura płynu chłodzącego powinna wynosić powyżej 12°C. Istnieją dwa przypadki poziomu chłodnicy.



Przypadek 1: Zbiornik jest wstępnie wypełniony (standard przy dostawie)

- Zbiornik jest wstępnie wypełniony, aby obsługiwać jeden kabel o maksymalnej łącznej długości 8m. Poziom czynnika chłodzącego przed podłączeniem kabla jest widoczny w rurce wentylacyjnej (rys. 1, nr. 2).
- Uruchamianie systemu chłodzenia przez 5min.

- Jeśli poziom chłodnicy jest poniżej poziomu ostrzeżenia (rys. 2 nr 1), napełnij chłodnicę zgodnie z Przypadek instrukcji.2

Przypadek 2: Uzupełnij środek chłodzący, aby mieć odpowiednią ilość środka chłodzącego w systemie chłodzenia

Ogólna ilość chłodnicy: 1.1dl na metr kabla.

- Sprawdź: Poziom czynnika chłodzącego musi być taki jak na rysunku 2 nr 1 (min. 100 mm, maks. 150 mm).
- Otwarta czapka nr 1 i nr 2 (rys. 1, nr 1 i nr 2)
- Użyj wtyczki, aby uniknąć rozlewu => podłącz wtyczkę do rurki Rysunek.1, nr.1
- Tube no.1 (Fig.1, no.1) => wypełnić środek chłodzący
- Rura nr.2 (rys. 1, nr 2) => otwór wentylacyjny
- Poziom chłodnicy musi wynosić minimum 100 mm i maksymalnie 150 mm rura (rys. 2, nr. 1)
- Czapka zamknięta nr 1 i nr 2 (rys. 1, nr 2)
- Uruchamianie systemu chłodzenia przez 5min.
- Sprawdź: Poziom chłodnicy musi być taki jak na rysunku 2. Jeśli poziom chłodnicy jest poniżej 100 mm, napełnij zgodnie z instrukcją w przypadku 2.

6-Zamknij prawą boczną pokrywę produktu, obracając uchwyt zgodnie z ruchem wskazówek zegara pod szerokim kątem, jak pokazano w sekcji 'Otwórz boczne pokrywy', używając dostarczonych kluczy.

11 - LISTA OKRESOWEJ KONSERWACJI

	Okres utrzymania (lata)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Filtry powietrza	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Wtyczki	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ekran	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Elementy dystrybucji (MCCB, MCB RCCB)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Terminale wejściowe AC	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Fan	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Terminale relayowe DC	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Kable wyjściowe DC i terminale	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Obudowa	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Rezystancja uziemienia	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Jednostka chłodzenia cieczą (unit)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ciecz jednostki chłodzenia (unit liquid)	I	I	I	I	R	I	I	I	I	R

- C : Czyste.
- I : Kontrola (sprawdzenie, potwierdzenie, czyszczenie, dokręcenie lub wymiana w razie potrzeby)
- M : Mierz
- T : Dokrec
- R : Przegląd

Filtry powietrzne

Filtry powietrza powinny być wymieniane co roku podczas konserwacji.

Wtyczki

Wszystkie wtyczki powinny być sprawdzane podczas podróży do konserwacji. Jeśli wtyczka jest złamana lub pęknięta, należy ją wymienić. Ponadto, próba ładowania powinna być wykonana ze wszystkimi wtyczkami.

Ekran

Podczas konserwacji należy sprawdzić ekran, naciskając ekran dotykowy. Można go kontrolować, naciskając wszystkie funkcje na ekranie. Jeśli nie ma problemu z dotykiem, należy wyczyścić ekran.

Elementy rozdzielcze (MCCB, MCB, RCCB)

Elementy rozdzielcze (MCCB, MCB, RCCB) powinny być sprawdzane i zaciśnięte podczas podróży do konserwacji. Może być zaciśnięty za pomocą śrubokrętu o obrocie 2 Nm.

Terminale wejściowe AC

Kiedy idziesz do konserwacji, terminale wejściowe AC powinny być sprawdzone i zaciśnięte. Powinien być zaciśnięty o 8 Nm dla metrycznych 8 śrub i 10 Nm dla metrycznych 10 śrub.

Fan

Wentylatory powinny być sprawdzane podczas podróży do konserwacji. W przypadku jakiegokolwiek pęknięcia lub uszkodzenia, uszkodzony wentylator musi zostać wymieniony. Jeśli nie ma problemu z wentylatorami, należy podjąć próbę ładowania. Należy sprawdzić, czy wentylatory obracają się podczas tego ładowania.

Terminale relayowe DC

Kiedy idziesz do konserwacji, terminale relay DC powinny być sprawdzone i zaciśnięte. Proces zaciskania powinien być stosowany z 6,5 Nm.

Kable wyjściowe DC i terminale

Kabel wyjściowy DC i terminalallet powinny być sprawdzane podczas konserwacji. Należy go sprawdzić na wszelkie uszkodzenia.

Obudowa

Podczas konserwacji obudowa zewnętrzna powinna być czyszczona.

Rezystancja uziemienia

Kiedy idziesz do konserwacji, mechanizm powinien być skonfigurowany jak pomiary z meger. Po napędzaniu stosów napięcie między dwoma stosami powinno być mniejsze niż 1V

Jednostka chłodzenia cieczą **

Podczas konserwacji należy przeprowadzić próbę ładowania za pomocą wtyczki chłodzonej cieczą (pistoletu). Podczas ładowania, po oczekiwaniu na 5 minut, należy zauważyć, że istnieje przepływ płynu z rur w jednostce chłodzenia płynu.

Ciekła jednostka chłodzenia **

Podczas podróży do konserwacji należy sprawdzić płynność jednostki chłodzącej. Jeśli w płynie znajdują się cząsteczki, należy wymienić płyn. Ponadto płyn należy wymieniać co 5 lat.

**** Moduły dostępne tylko w produktach EVC03-HP. Szczegółowe wyjaśnienie znajduje się w sekcji chłodzenia cieczy w instrukcji obsługi.**

12 - SPECYFIKACJE NADAJNIKA SIECI BEZPRZEWODOWEJ LAN

Zakresy częstotliwości	Maksymalna moc wyjściowa
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” dla Ukrainy

Ograniczenia krajowe

Sprzęt sieci bezprzewodowej LAN przeznaczony jest do użytku domowego i biurowego we wszystkich krajach UE, Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej (oraz innych krajach stosujących się do odpowiednich dyrektyw UE i/lub Wielkiej Brytanii). Pasma częstotliwości 5,15–5,35 GHz jest ograniczone wyłącznie do pracy wewnątrz pomieszczeń we wszystkich krajach UE, Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej (oraz innych krajach stosujących się do odpowiednich dyrektyw UE i/lub Wielkiej Brytanii). Użytkowanie publiczne wymaga ogólnego zezwolenia udzielonego przez odpowiedniego dostawcę usług.

Kraj	Ograniczenie
Federacja Rosyjska	Tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń
Izrael	Pasmo 5 GHz tylko dla zakresu 5180 MHz-5320 MHz

Wymagania dla danego kraju mogą ulec zmianie w dowolnym momencie. Zaleca się, aby użytkownik sprawdził w lokalnych organach aktualny status krajowych przepisów dotyczących sieci LAN 2,4 GHz i 5 GHz.

Hereby, Vestel Mobilite SAN. VE TİC. A.Ş. oświadcza, że typ urządzenia radiowego EVC jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE oraz przepisami dotyczącymi urządzeń radiowych z 2017 r. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem: 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

