

VOOL

Instrukcja instalacji
ładowarki VOOL

Instrukcje bezpieczeństwa _____	3-5
Opis produktu _____	6-7
W opakowaniu _____	8
Zestaw instalacyjny _____	9
Instalacja _____	10
Wybierz lokalizację _____	11
Wymagania elektryczne _____	12
Instalacja na słupku montażowym _____	13
Instalacja na ścianie _____	14
Instalacja _____	15-16
Krok 1: Instalacja obudowy ładowarki _____	17
Krok 2: Poprowadzenie przewodów przez obudowę ładowarki _____	18-20
Krok 3: Podłącz kabel zasilający AC _____	21-22
Krok 4: Instalacja kontrolera ładowania _____	23
Krok 5: Podłącz kabel Ethernet (opcjonalnie) _____	24
Krok 6: Podłącz pokrywę kontrolera ładowania _____	25
Krok 7: Zatrzaśnięcie panelu przedniego _____	26
Podłącz ładowarkę VOOL do sieci VOOL _____	27-29
Rozwiązywanie problemów _____	30-32
Dane techniczne _____	33-34
Informacje o gwarancji _____	35
Warunki ogólne _____	36
Ograniczenia odpowiedzialności _____	37
Przepisy prawa i rozstrzyganie sporów _____	38

Instrukcje
bezpieczeństwa

Instrukcje bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do instalacji, obsługi lub konserwacji ładowarki VOOŁ należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Ze względów bezpieczeństwa należy unikać instalowania lub używania ładowarki VOOŁ Charger w pobliżu łatwopalnych, wybuchowych, agresywnych, łatwopalnych materiałów chemicznych, lub opary.

Aby zapewnić prawidłową instalację, musi ona zostać przeprowadzona przez autoryzowanego instalatora. Nieprawidłowa instalacja może spowodować uszkodzenie ładowarki lub akumulatora pojazdu.

Ładowarka VOOŁ nie powinna być używana przez osoby z brakiem doświadczenia lub wiedzy bez nadzoru osoby odpowiedzialnej.

Przed instalacją lub konfiguracją ładowarki VOOŁ należy wyłączyć zasilanie za pomocą głównego wyłącznika.

Ładowarka VOOŁ jest przeznaczona wyłącznie do pojazdów elektrycznych.

Ładowarka VOOŁ musi być uziemiona za pomocą stałego systemu okablowania.

Ładowarki VOOŁ należy używać wyłącznie w ramach określonych parametrów roboczych.

Unikaj wkładania jakichkolwiek obcych przedmiotów do ładowarki VOOŁ, aby zapobiec jej uszkodzeniu.

Ze względów bezpieczeństwa należy unikać bezpośredniego rozpryskiwania cieczy na ładowarkę VOOŁ i uchwyt ładowania. Zawsze umieszczaj uchwyt ładowania z powrotem na stacji dokującej, aby zminimalizować kontakt z wilgocią lub zanieczyszczeniami.

Modyfikowanie sprzętu lub jakiegokolwiek części produktu jest surowo zabronione.

Ze względów bezpieczeństwa nie używaj urządzenia, jeśli wygląda na uszkodzone.

Ładowarka VOOŁ musi być prawidłowo zainstalowana, aby zapobiec uszkodzeniu ładowarki i akumulatora pojazdu.

Instrukcje bezpieczeństwa

Instalacje muszą być zgodne z lokalnymi przepisami.
Nie należy przekraczać ograniczeń mocy.

Aby uniknąć potencjalnych uszkodzeń, ważne jest, aby umieścić kabel ładujący z powrotem na uchwycie, tak aby nie można było na niego nadepnąć, przejechać po nim lub się o niego potknąć.

Aby zapobiec przegrzaniu, przed użyciem należy całkowicie rozwinąć kabel ładowania.

Nie używaj rozpuszczalników do czyszczenia komponentów VOOL. Do usuwania brudu i kurzu należy używać czystej szmatki.

Nie używaj adapterów do złączy ładowania.

Nie używaj przedłużaczy kabli do ładowania.

Produkt

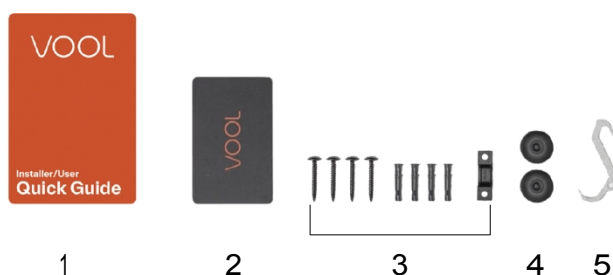
Gratulujemy wyboru ładowarki VOOL EV.

Produkt, który nie tylko zapewnia rozwiązanie do ładowania, ale także pomaga przyczynić się do czystszej środowiska. Przed użyciem ładowarki należy przeczytać wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa. Ważne jest, aby pamiętać, że prace instalacyjne powinny być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanego instalatora, który przestrzega wszystkich lokalnych wytycznych i przepisów dotyczących instalacji.

Zarządzanie obciążeniem reguluje ładowanie pojazdów elektrycznych, aby zapobiec przeciążeniu lokalnej sieci elektrycznej. Dostosowuje zużycie energii, zmniejszając je w okresach wysokiego zapotrzebowania i zwiększając w okresach poza szczytem. Przynosi to korzyści w postaci niższych rachunków za energię elektryczną i wydłuża żywotność pojazdu elektrycznego i ładowarki. Pomaga również środowisku, zmniejszając emisję dwutlenku węgla i promując stabilność sieci.



1. Skrócona instrukcja instalacji ładowarki
2. Programowalny tag RFID VOOŁ
3. Wkręty, kołki i śruby do montażu na drewnie, betonowej ścianie lub metalowym słupku
4. Przepusty dla wszystkich wejść kablowych
5. Narzędzie do otwierania obudowy ładowarki (również przydatny otwieracz do butelek)
6. Obudowa ładowarki
7. Kontroler ładowania
8. Kabel o długości 6,5 m z fabrycznie zainstalowanym ogranicznikiem kabla, zielonym gniazdem i wtyczką typu 2
9. Panel przedni z płytą dekoracyjną



6



7



8



9

Zestaw instalacyjny

Narzędzia wymagane do pełnej instalacji

- Pióro
- Obcinak do drutu
- Woltomierz lub multimetr cyfrowy
- Śrubokręt płaski (do gniazd elektrycznych)
- Śrubokręt Torx T20 (do zacisku kabla)
- Wkrętak PH2 (do montażu na betonie i drewnie)
- Śrubokręt sześciokątny rozmiaru 3 (do słupka montażowego)
- Króćce (średnica króćca zależy od średnicy przewodów zasilających i konstrukcji)
- Poziom
- Wiertarka elektryczna

Instalacja

Wybierz lokalizację

Wybierając lokalizację, należy sprawdzić, czy spełnione są wymagania dotyczące prawidłowego zasilania, najlepszej możliwej łączności Wi-Fi i przestrzeni.

Ładowarka VOOŁ musi być zainstalowana w miejscu o wystarczającej przestrzeni wokół niej, umożliwiającej wygodne owinięcie kabla ładującego wokół urządzenia i zadokowanie uchwyty ładującego bez żadnych trudności.

Ładowarka VOOŁ powinna być zainstalowana w miejscu, w którym można łatwo ładować pojazd elektryczny bez obciążania kabla. Na przykład ładowarka powinna być zainstalowana w miejscu, w którym można wygodnie poruszać się wokół pojazdu.

Ładowarkę można umieścić na ścianie lub na słupku montażowym.

Aby uzyskać najlepszy możliwy odbiór sygnału WiFi, należy unikać instalowania ładowarki VOOŁ po przeciwnych stronach barier fizycznych, takich jak beton, mur, metalowe słupki lub inne przeszkody, które mogą utrudniać odbiór sygnału WiFi.



Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek instalacji elektrycznej należy pamiętać, że wszystkie lokalne przepisy budowlane, przepisy bezpieczeństwa i wymagania dotyczące sprzętu muszą być zawsze przestrzegane.

Prace elektryczne powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego instalatora.

⚠ Planowanie i projektowanie prac elektrycznych w taki sposób, aby uwzględnić wymagania dotyczące obciążenia, napięcia, natężenia i pożądanej funkcjonalności systemu elektrycznego.
pod uwagę.

Określić maksymalny prąd roboczy.

Wybierz przewody zgodne z lokalnymi przepisami.

Nie przekraczać ograniczeń mocy.

⚠ Wybierz kabel odpowiedni do instalacji.

Ładowarka VOOL musi być uziemiona poprzez stałą instalację elektryczną.

Wyłączyć zasilanie w obszarze, w którym będzie przeprowadzana instalacja i podjąć wszelkie odpowiednie środki bezpieczeństwa.

Zebrać cały niezbędny sprzęt, w tym przewody, złącza, elementy mocujące itp.

Testowanie systemów elektrycznych w celu zapewnienia ich prawidłowego i bezpiecznego działania przy użyciu odpowiedniego sprzętu testującego.

Minimum 2,5 mm² dla 11 kW (16 A)

Warunki elektryczne w obiekcie i długości kabli mogą wymagać większego przekroju, aby spełnić warunki wyzwalań.

Minimum 6 mm² dla 22 kW (32 A)

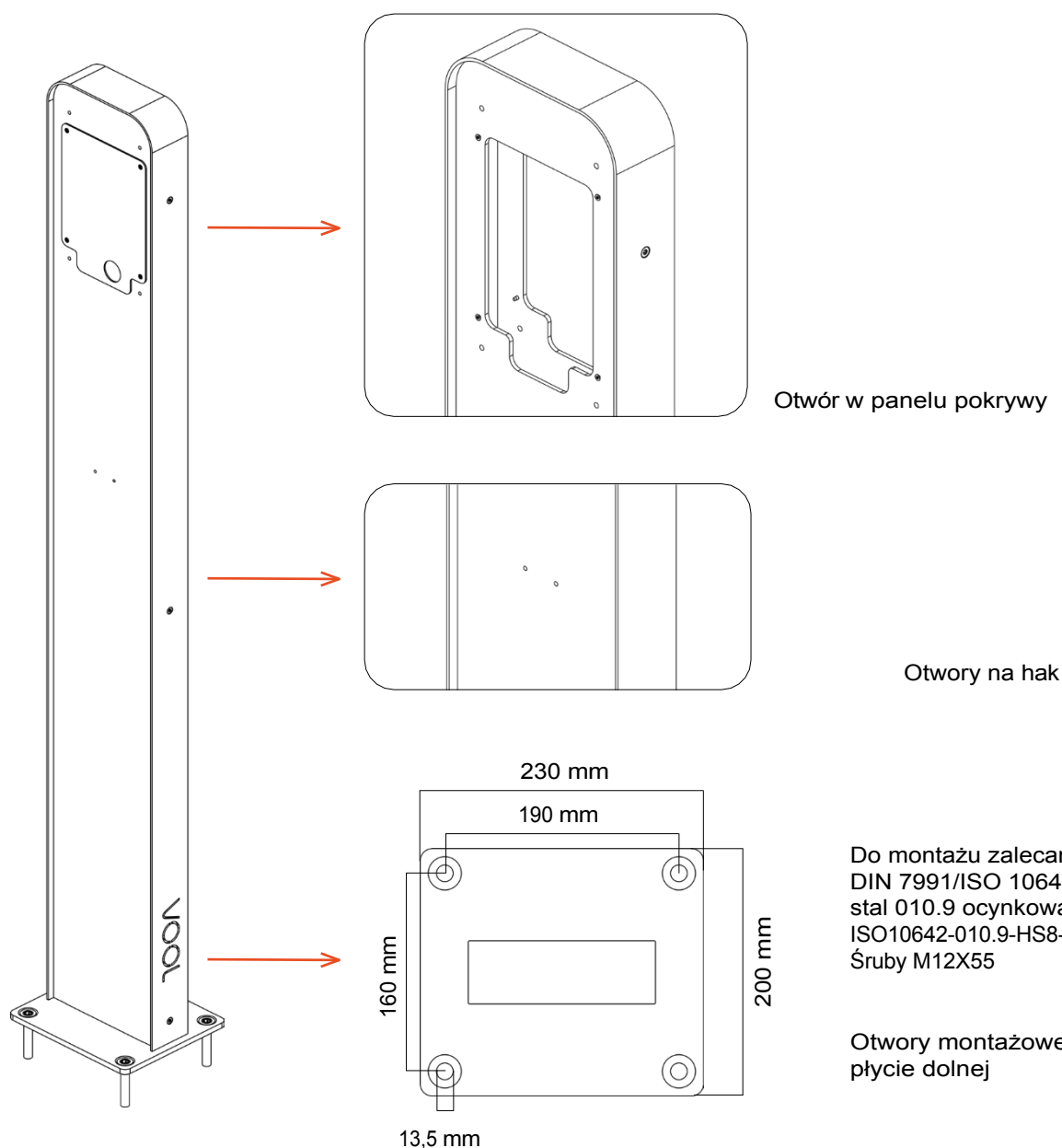
Instalacja słupka montażowego

Otwory na obudowę ładowarki zostały już wykonane w słupku - wiercenie nie jest konieczne.

Słupek montażowy może być przykręcony do twardej powierzchni lub zakorzeniony w ziemi. Wybierz miejsce, w którym chcesz zainstalować ładowarkę i wybierz odpowiednią lokalizację dla słupka. Słupek można zakupić wraz z ładowarką VOOL.

Możliwe jest przymocowanie ładowarki do słupków innych producentów, ale należy pamiętać, że muszą one wytrzymać ciężar ładowarki i akcesoriów (4 kg).

W celu instalacji kabli należy wyciąć otwór w panelu pokrywy i użyć dostarczonej przelotki dla kabla zasilającego. Opcjonalnie można użyć mniejszych otworów z mniejszymi przelotkami do przeprowadzenia kabla Ethernet.



Instalacja na ścianie

Wybierz odpowiednie miejsce do zainstalowania ładowarki na ścianie. Ściana powinna być stabilna, płaska i odpowiednia do utrzymania ciężaru ładowarki.



Instalacja

1. Instalacja obudowy ładowarki
2. Poprowadzenie przewodów przez obudowę ładowarki
3. Podłącz kabel zasilający AC
4. Instalacja kontrolera ładowania
5. Zainstaluj kabel Ethernet (opcjonalnie)
6. Instalacja panelu przedniego

Przed instalacją upewnij się, że kabel zasilający jest odłączony.

Upewnij się, że na linii zasilania ładowarki VOOL zainstalowany jest wyłącznik różnicowoprądowy typu A (4-biegunowy, 40 A, 30 mA dla 22 kW i 4-biegunowy 25 A, 30 mA dla 11 kW).

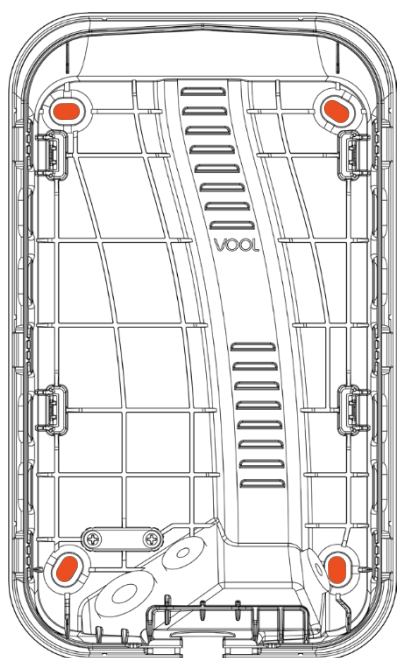
Upewnij się, że używasz wyłączników automatycznych o odpowiednich wymiarach.

W przypadku ładowarki o mocy 11 kW co najmniej 16 (3-biegunowy) wyłącznik automatyczny o charakterystyce co najmniej typu B, a w przypadku ładowarki o mocy 22 kW co najmniej 32A (3-biegunowy) wyłącznik automatyczny o charakterystyce co najmniej typu B.

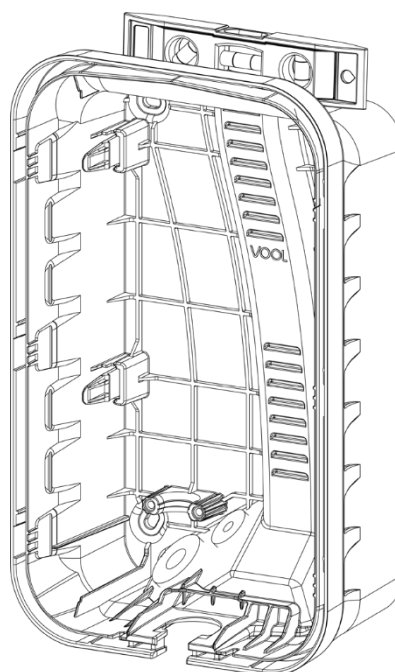
Krok 1: Instalacja obudowy ładowarki

Krok 1: Instalacja obudowy ładowarki

- 1.1 Umieść obudowę ładowarki przy ścianie i użyj jej jako szablonu do zaznaczenia lokalizacji otworów, jeśli ściana musi zostać najpierw wywiercona.
- 1.2 Użyj poziomicy, aby upewnić się, że obudowa jest wyrównana.
- 1.3 W razie potrzeby wywierć otwory montażowe i włóż zaślepki do otworów montażowych.



1.1



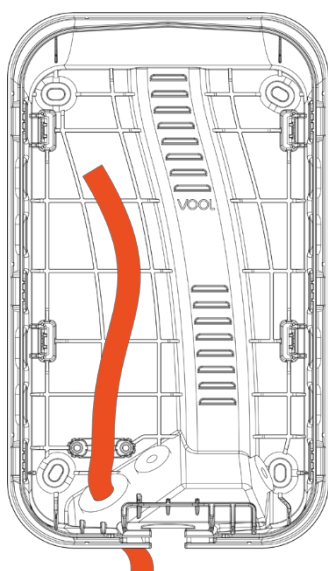
1.2

Krok 2: Poprowadzenie przewodów przez obudowę ładowarki

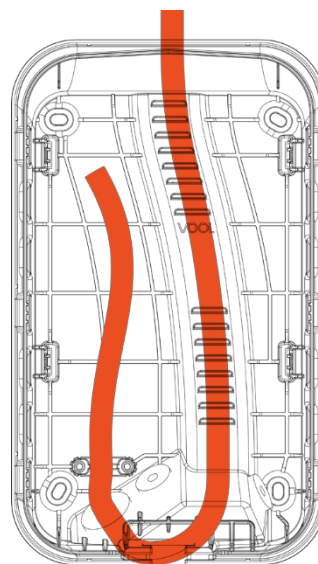
Krok 2: Poprowadzenie przewodów przez obudowę ładowarki

Kabel można podłączyć bezpośrednio od spodu lub od góry, poprowadzić za obudową i włożyć od spodu (2.1). Jeśli kabel jest podłączany od góry ładowarki (2.2), należy odciąć lub odłamać górną część obudowy zgodnie ze wskazówkami (2.3). W przypadku instalacji od góry należy zgiąć kabel do haka o średnicy wewnętrznej około 60 mm, uważając przy tym, aby nie uszkodzić zewnętrznej izolacji kabla, jeśli do przytrzymania kabla używane są twarde narzędzia, takie jak szczypce.

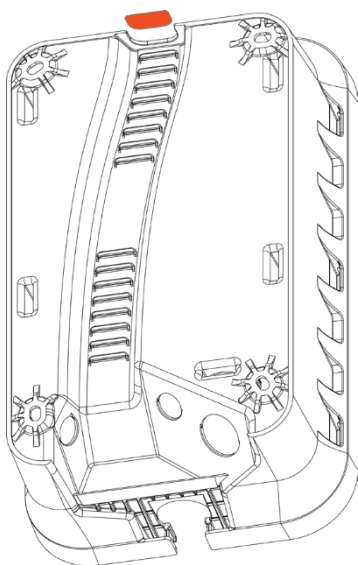
Kabel może być wprowadzony bezpośrednio przez dno lub przez górę i poprowadzony za obudową, a następnie wprowadzony przez ten sam dolny otwór.



2.1 Od dołu



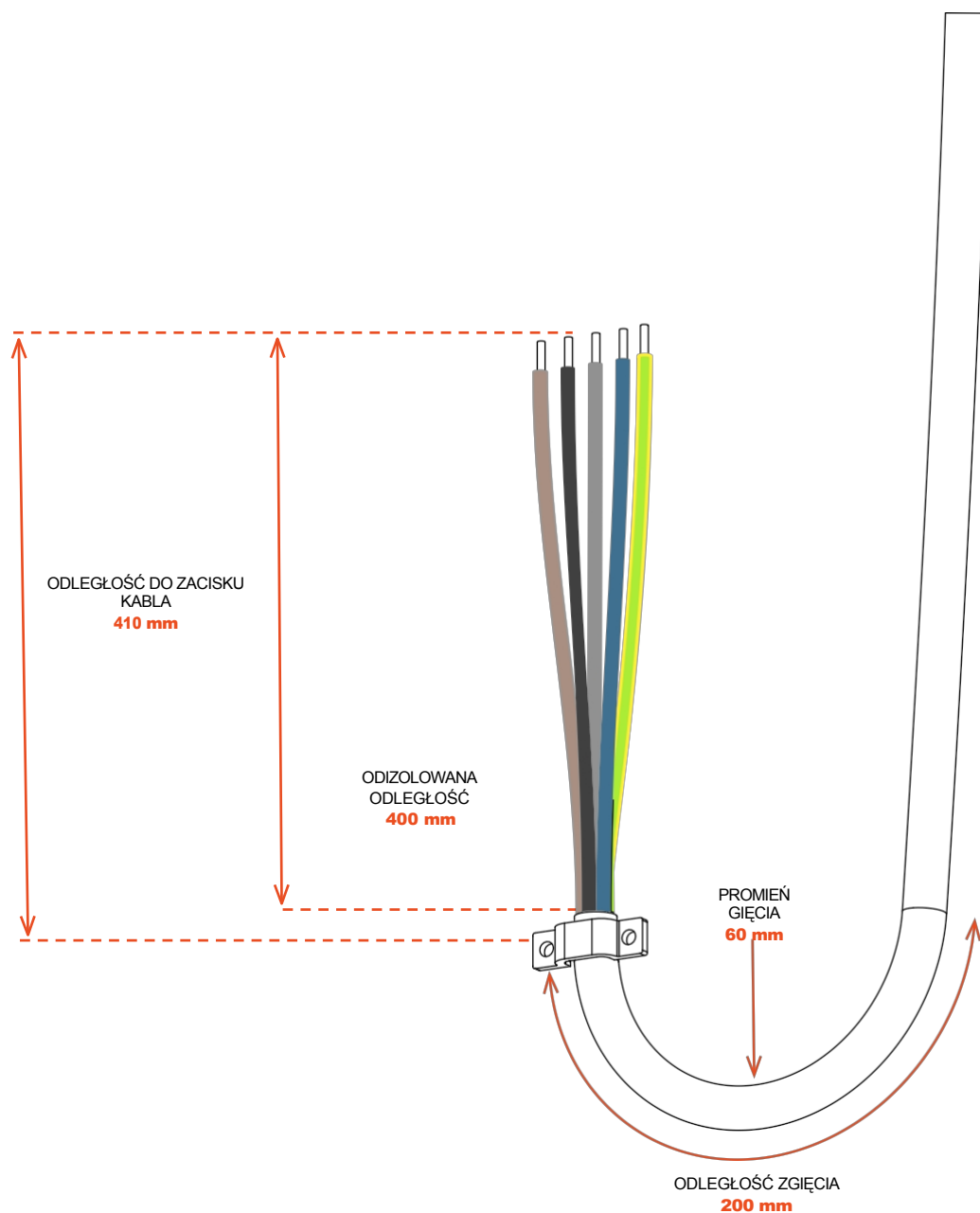
2.2 Od góry



2.3 Ucieczka

Krok 2: Poprowadzenie przewodów przez obudowę ładowarki

Przed włożeniem przewodu do obudowy ładowarki należy zdjąć końcówkę zewnętrznej izolacji przewodu na długości 400 mm. Jeśli kabel jest prowadzony od góry i wkładany od dołu, przewód powinien przebiegać w dedykowanym tunelu z tyłu obudowy ładowarki. Upewnij się, że do instalacji jest wystarczająca długość przewodu, w zależności od kierunku instalacji (od góry lub od dołu).

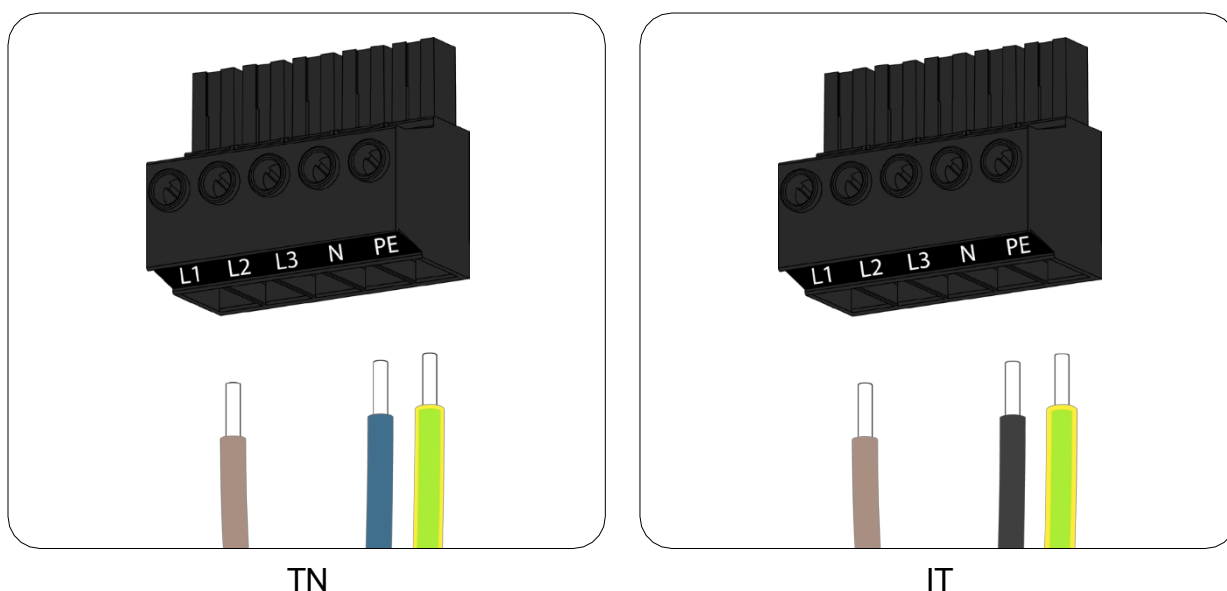


Krok 2: Poprowadzenie przewodów przez obudowę ładowarki

- Wytnij otwór w większej przelotce dołączonej do ładowarki w zależności od rozmiaru kabla.
- Zamocuj przelotkę na obudowie ładowarki.
- Włóż kabel do obudowy ładowarki przez przelotkę przed przymocowaniem obudowy ładowarki do ściany.
- Przymocuj obudowę ładowarki do ściany.
- Użyj zatyczki do kabla, aby zamocować kabel wewnątrz obudowy.
- Zabezpiecz kabel za pomocą odciążnika.
- Zainstaluj 2 śruby odciążające.
- Zwróć uwagę, aby pozostawić około 5-10 mm izolacji kabla nad ogranicznikiem kabla.

Krok 3: Podłącz kabel zasilający AC

Do ładowarki VOOL można użyć jednofazowego lub trójfazowego kabla zasilającego. Główne różnice między jednofazowym i trójfazowym kablem zasilającym AC polegają na liczbie przewodników, poziomach napięcia i metodach dystrybucji mocy. Trójfazowy system zasilania może działać przy wyższych poziomach napięcia, moc jest rozprowadzana w zrównoważony sposób na trzech przewodach, a prąd zasilania jest bardziej stały i płynniejszy. Zasilanie trójfazowe jest stosowane w przypadku większego zapotrzebowania na energię elektryczną.

Podłącz kabel wejściowy AC - zasilanie jednofazowe

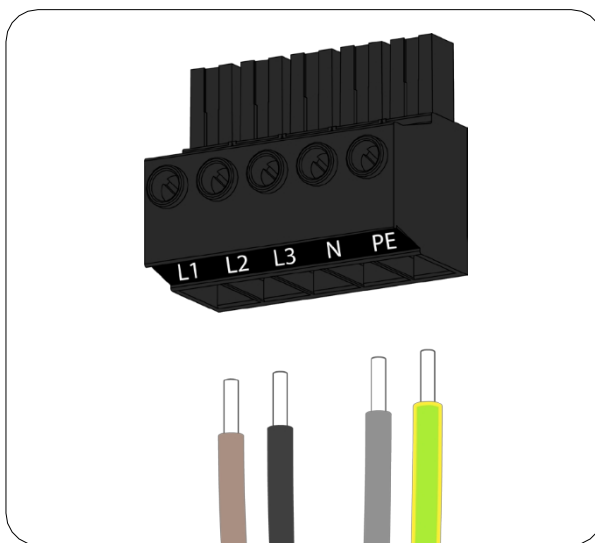
- Odkręć śrubę.
- W przypadku kabla litego wprowadź kabel bezpośrednio do listwy zaciskowej.
- W przypadku kabli skręconych należy używać tulejek.
- Włóż złącze kabla do listwy zaciskowej.

Podłącz następujące przewody:

1. Przewód uziemiający
 2. Przewód neutralny
 3. Jednofazowy przewód wejściowy AC
- Dokręcić śruby.

Podłącz kabel wejściowy AC - zasilanie trójfazowe

TN



IT

- Odkręć śrubę.
- W przypadku kabla litego wprowadź kabel bezpośrednio do listwy zaciskowej.
- W przypadku kabli skręconych należy używać tulejek.
- Włóż złącze kabla do listwy zaciskowej.

Podłącz następujące przewody:

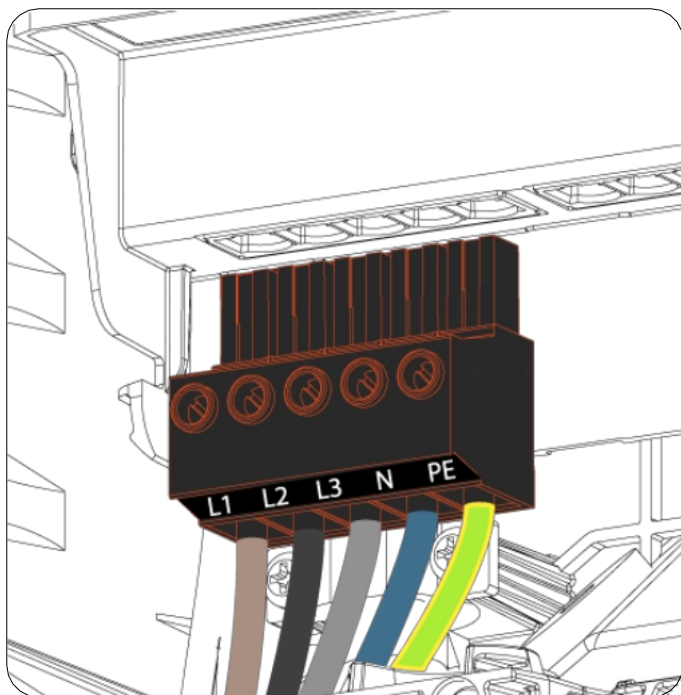
1. Przewód uziemiający
 2. Przewód neutralny (TN)
 3. L1
 4. L2
 5. L3
- Dokręć śruby.

Krok 4: Instalacja kontrolera ładowania

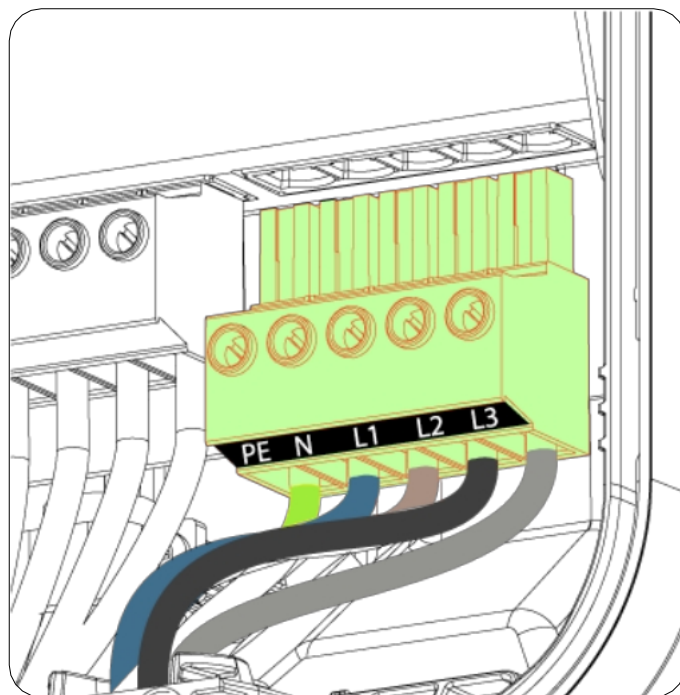
Krok 4: Instalacja kontrolera ładowania

*Jeśli ładowarka ma zostać zainstalowana bez kontrolera ładowania, należy pominąć ten krok i umieścić zaślepkę w otworze wtyczki kabla, a następnie lekko nacisnąć panel przedni na ładowarkę.

- Podłącz listwę zaciskową do lewego gniazda ładowania kontrolera.
- Podłącz kabel ładowania, który jest fabrycznie wyposażony w listwę zaciskową, do prawego gniazda kontrolera ładowania. W razie potrzeby podłącz kabel (kable) Ethernet do gniazda (gniazd) Ethernet.
- Upewnij się, że wszystkie kable i połączenia są prawidłowo podłączone.
- Wciśnij kontroler ładowania do obudowy ładowarki. Posłuchaj kliknięcia i upewnij się, że kontroler jest prawidłowo zamocowany.



Gniazdo zasilania

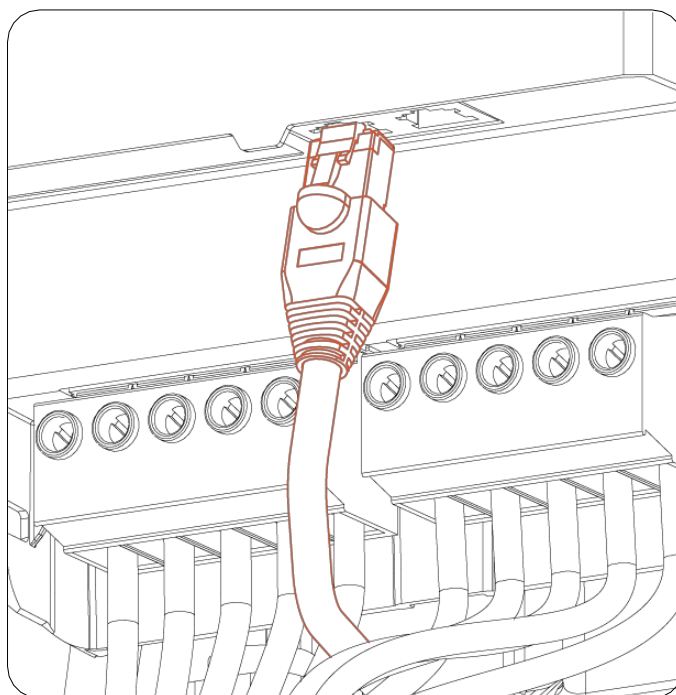


Kabel do ładowania

Krok 5: Instalacja kabla Ethernet (opcjonalnie)

Kabel Ethernet jest używany w sieci lokalnej. Przesyła dane między różnymi urządzeniami. Na przykład, jeśli chcesz podłączyć ładowarkę do VOOOL Load Managment Controller (LMC) lub do innych ładowarek, możesz zainstalować kabel Ethernet, aby przyspieszyć proces transmisji danych. Zapewnia to niezawodną łączność sieciową i szybki transfer danych. Kable Ethernet mają złącza RJ-45 na obu końcach.

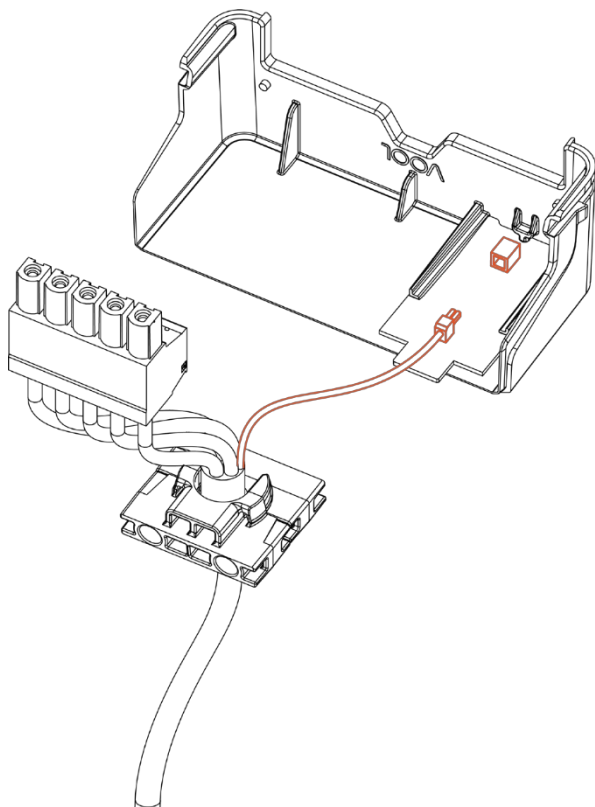
- Użyj mniejszych otworów na obudowie ładowarki i mniejszych przelotek na kabel Ethernet.
- Jeśli ładowarka jest podłączona do VOOOL LMC lub VOOOL LMC plus, podłącz kabel Ethernet do gniazd w górnej części urządzenia kontrolera ładowania.
- Jeśli ładowarka jest podłączona tylko do LMC, podłącz kabel do lewego gniazda Ethernet.
- Jeśli ładowarka jest podłączona do LMC i innych ładowarek, użyj gniazda Ethernet po prawej stronie, aby połączyć się z następną ładowarką w kolejce.



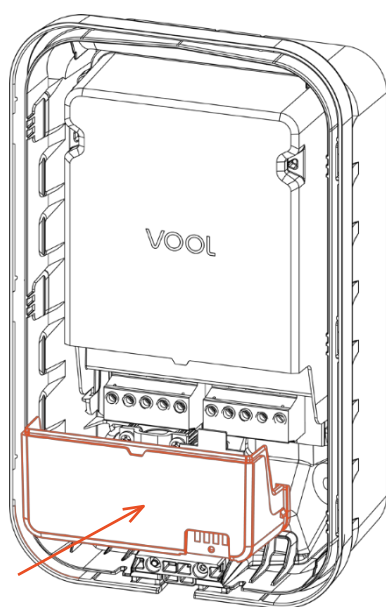
Kabel Ethernet

Krok 6: Podłącz pokrywę kontrolera ładowania

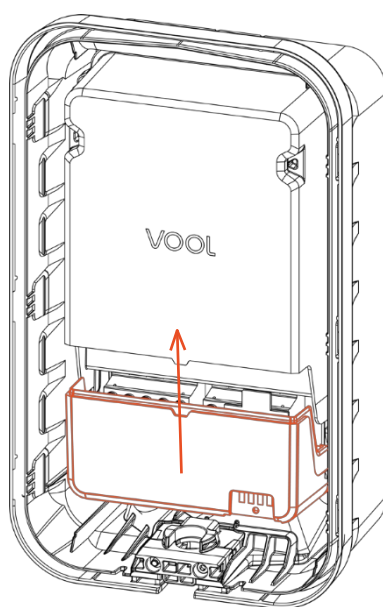
6.1 Podłącz mały przewód kabla ładowarki do gniazda znajdującego się pod płytką PCB kontrolera ładowania.



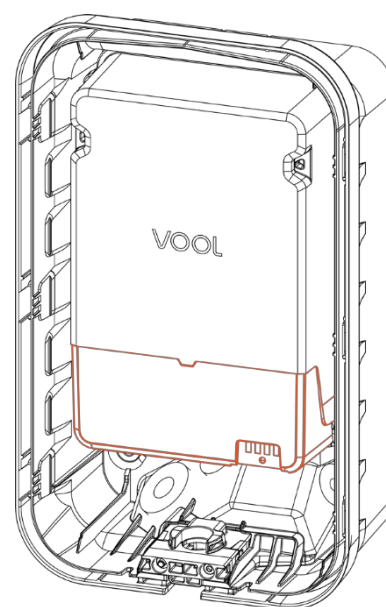
6.2 Wykonaj poniższe czynności, aby podłączyć pokrywę kontrolera ładowania.



Krok



1Krok

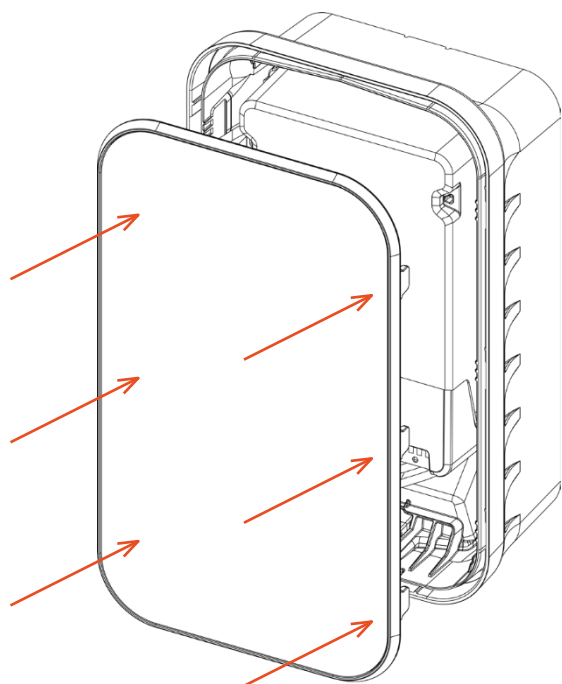


2Krok 3

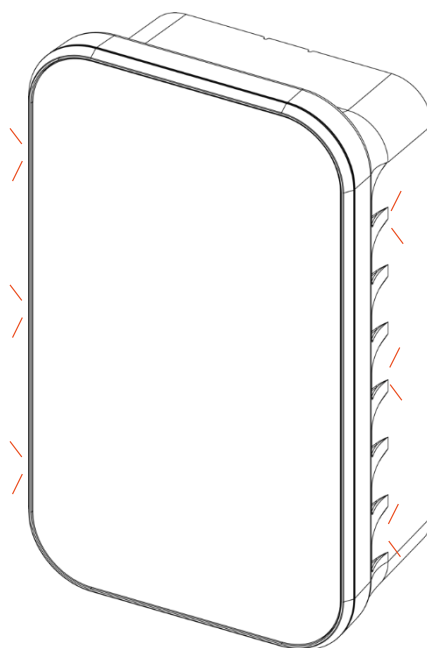
Krok 7: Zatrząśnięcie panelu przedniego

Krok 7: Zatrząśnięcie panelu przedniego

Karta rozszerzeń znajduje się wewnątrz pokrywy kontrolera ładowania i będzie używana do podłączenia zasilania panelu przedniego i komunikacji. Sprawdź, czy panel przedni świeci na biało. Jeśli wyświetlany jest inny kolor lub w ogóle nie ma widocznego światła, należy zapoznać się z sekcją rozwiązywania problemów.



Krok



1Krok 2

Połączenie z
siecią VOOL

Dodaj ładowarkę za pośrednictwem portalu VOOOL

Przejdź do strony app.vool.com w przeglądarce internetowej.

- Upewnij się, że okablowanie zostało wykonane prawidłowo i włącz zasilanie z rozdzielnic.
- Sprawdź, czy logo VOOOL na kontrolerze ładowania świeci się na zielono.
- Jeśli logo VOOOL nie świeci się, oznacza to, że zasilacz nie jest podłączony lub jest podłączony nieprawidłowo. Aby uzyskać dalsze wskazówki, zapoznaj się z instrukcją rozwiązywania problemów
- Jeśli kontrolka miga na czerwono, oznacza to, że coś jest nieprawidłowo podłączone
- Ładowarka może być podłączona do Internetu przez Ethernet, WiFi lub 4G. Ładowarka sprawdzi połączenia w tej kolejności.
- Połącz się z ładowarką przez Bluetooth za pomocą aplikacji VOOOL.
- Jeśli logo VOOOL zmieni kolor na zielony, oznacza to, że ładowarka jest podłączona do Internetu i może zostać dodana do sieci VOOOL.
- Aby skonfigurować nową ładowarkę, dodaj nowy punkt ładowania.

Dodaj nowy punkt ładowania za pośrednictwem aplikacji VOOOL

- W aplikacji VOOOL, w sekcji Mój profil, otwórz widok przepływu instalatora. Wybierz lokalizację, w której chcesz dodać nowy punkt ładowania.
- Dodaj wybrane urządzenie.
- Jeśli nie masz łączności 4G, skonfiguruj połączenie Wi-Fi w aplikacji VOOOL.

Połączenie przez hotspot WiFi

Aby skonfigurować połączenie hotspot WiFi

- Upewnij się, że urządzenie może utworzyć hotspot Wi-Fi i włącz hotspot na urządzeniu.
- Po włączeniu hotspotu można dostosować jego ustawienia. Wybierz typ zabezpieczeń (WPA2) i ustaw hasło bezpiecznego dostępu.
- Połącz ładowarkę VOOl Charger z hotspotem. Twoja sieć hotspot powinna pojawić się na liście dostępnych sieci.
- Wprowadź utworzone hasło.
- Po nawiązaniu połączenia na ładowarce powinien pojawić się komunikat o pomyślnym nawiązaniu połączenia WiFi.

Dostosowanie ustawień ładowarki

Parametry ładowarki, takie jak napięcie i natężenie prądu, są z góry określone przez producenta. Dostosuj ustawienia ładowania w portalu VOOl lub aplikacji VOOl w opcji Ustawienia. Możesz modyfikować ustawienia, aby wprowadzić żądane zmiany. Po dostosowaniu ustawień zapisz zmiany i zastosuj je do ładowarki. Monitoruj proces ładowania za pośrednictwem portalu VOOl lub aplikacji, aby upewnić się, że edytowane ustawienia działają zgodnie z przeznaczeniem.

Rozwiązywanie
problemów

Rozwiązywanie problemów

Jeśli konieczne jest odłączenie ładowarki od zasilania, należy wyłączyć zasilanie i odczekać co najmniej 30 sekund przed przystąpieniem do dalszych czynności.

Kod błędu	Problem	Rozwiązywanie problemów
01	Ładowarka otrzymała niedokładne informacje z pojazdu.	Wyłącz ładowarkę za pomocą głównego przełącznika. Następnie włącz ją ponownie. Jeśli błąd nie ustąpi, należy skontaktować się z producentem pod adresem support@vool.com.
02	Czujnik prądu szczątkowego nie działa.	Skontaktuj się z producentem pod adresem support@vool.com.
03	Wystąpiła wewnętrzna usterka ładowarki.	Skontaktuj się z producentem pod adresem support@vool.com.
04	Prąd szczątkowy jest wykrywany w obwodzie ładowania.	Wyłącz ładowarkę za pomocą głównego przełącznika. Następnie włącz ją ponownie. Jeśli błąd nie ustąpi, należy skontaktować się z producentem pod adresem support@vool.com.
05	Ładowarka wykryła usterkę w pojeździe.	Wyłącz ładowarkę głównym wyłącznikiem i włącz ją ponownie. Jeśli błąd nie ustąpi, skontaktuj się z działem obsługi klienta pod adresem support@vool.com. Jeśli to możliwe, spróbuj naładować inny pojazd.
06	Pojazd przekroczył dozwolony prąd ładowania.	Wyłącz ładowarkę głównym wyłącznikiem i włącz ją ponownie. Jeśli błąd nie ustąpi, skontaktuj się z działem obsługi klienta pod adresem support@vool.com. Jeśli to możliwe, spróbuj naładować inny pojazd.
07	Ładowarka wykryła zwarcie w kablu.	Kabel może być uszkodzony. Uruchom ponownie ładowarkę za pomocą głównego przełącznika, a jeśli błąd będzie się powtarzał, spróbuj użyć innego kabla do ładowania.
08	Temperatura jest zbyt wysoka.	Poczekaj, aż ładowarka ostygnie i spróbuj ponownie. Jeśli temperatura otoczenia jest zbyt wysoka, spróbuj schłodzić otoczenie.

Rozwiązywanie problemów

9	Wystąpił błąd podczas blokowania lub odblokowywania kabla ładowania.	Upewnij się, że kabel ładowania nie jest zbyt rozciągnięty lub naprężony. Wepchnij wtyczkę głębiej do gniazda i spróbuj ponownie. Jeśli błąd wystąpi ponownie, wymień kabel ładowania na nowy.
10	Usterka stycznika ładowania spowodowała zadziałanie urządzenia zabezpieczającego system RCD.	Włącz urządzenie zabezpieczające RCD. Jeśli błąd nie ustąpi, skontaktuj się z działem obsługi klienta.
11	Nie ma połączenia między licznikiem zużycia energii a stacją ładowania.	Skontaktuj się z producentem pod adresem support@vool.com.

Dane techniczne

SPECYFIKACJA ŁADOWARKI

FUNKCJE

Identyfikacja użytkownika	RFID, APLIKACJA VOOL
Dynamiczne zarządzanie obciążeniem (DLM) Czas odpowiedzi DLM	DLM ¹ i dynamiczne zarządzanie fazami (DPM) ¹ Poniżej 50 ms ¹ OCPP 1.6, OCPP
Zgodne protokoły EVSE Pomiar energii	2.0 ² Zintegrowane
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	OTA, USB, CAN

INTERFEJSY ZEWNĘTRZNE

Łączność z Internetem	4G, Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), Ethernet 10/100
Zewnętrzny licznik energii	Modbus RTU (RS485)
Lokalna sieć urządzeń	CAN

BEZPIECZEŃSTWO

Wykrywanie prądu szczytkowego Zgodność	Zintegrowany wyłącznik różnicowoprądowy typu A i typu B LVD
Ochrona elektryczna	Klasa ochrony I, kategoria przepięciowa III
Dodatkowe funkcje bezpieczeństwa	Diagnostyka styków przekaźnika, autotest, dławienie termiczne

SPECYFIKACJE OGÓLNE

Wymiary (wys. x szer. x gł.) Waga	335 x 198 x 112 mm 5,5 kg
Temperatura pracy Klasa środowiskowa obudowy	-30...+50 C ³ Na zewnątrz / IP55
Odporność na uderzenia	IK10
Standardy	EMCD 2014/30/EU, IEC 61851-1:2017, IEC 61851-21-2:2018, IEC 62955:2018
Standardowa gwarancja	5 lat TN, IT
Napięcie sieciowe	230 V / 400 V (±10%)
Opcje ładowania	1 faza, 2 fazy ⁴ , 3 fazy
Moc znamionowa	22kW (32A)
Połączenie EV	Kabel na uwięzi typu 2 (6,5 m)

¹ Wymagane jest połączenie z VOOL LMC² Ładowarki zainstalowane z LMC

Wymuszona wentylacja dostępna dla gorących warunków otoczenia

⁴ Ładowanie 2-fazowe dostępne tylko z kompatybilnymi modelami pojazdów elektrycznych; wymagane 3-fazowe podłączenie do sieci.

Informacje o gwarancji

Warunki ogólne

Ograniczona gwarancja na ładowarkę VOOL obejmuje okres 5 lat (5 lat dla państw członkowskich UE) od daty zakupu.

Ograniczona gwarancja obejmuje zwrot kosztów, naprawę lub niezbędną wymianę adapterów, które mają wady produkcyjne powstałe podczas normalnego użytkowania.

Ograniczona gwarancja na ładowarkę VOOL nie obejmuje żadnych uszkodzeń ani awarii spowodowanych bezpośrednio lub pośrednio normalnym zużyciem, nadużyciem, niewłaściwym użytkowaniem, nieostrożnością, wypadkami lub użytkowaniem ładowarki w sposób niezgodny z jej przeznaczeniem.

Ograniczona gwarancja nie obejmuje niewłaściwej konserwacji, przechowywania lub transportu. Obejmuje to między innymi nie ogranicza się do sytuacji, w których

- konserwacja i ostrzeżenia określone w dokumentacji nie są przestrzegane.
- czynniki zewnętrzne, w tym między innymi wadliwe okablowanie elektryczne, uszkodzone skrzynki przyłączeniowe, wyłączniki automatyczne, gniazda zasilania, czynniki środowiskowe lub klęski żywiołowe, takie jak pożar, trzęsienie ziemi, woda, uderzenie pioruna itp.
- uszkodzeń lakieru lub innych drobnych uszkodzeń, które mogą wystąpić na powierzchni, takich jak rysy, zadrapania, niewielkie ślady lub nacięcia, nierówności lub pęknięcia.
- VOOL nie skontaktuje się natychmiast po wykryciu wady objętej gwarancją.
- niecertyfikowanych części lub akcesoriów lub jakichkolwiek innych modyfikacji dokonanych przez nieupoważnioną osobę lub zakład.
- niewłaściwej naprawy lub konserwacji bez użycia nieoryginalnych akcesoriów lub części.

Limity odpowiedzialność i

Chociaż nie jest obowiązkowe, aby wszystkie czynności konserwacyjne, serwisowe lub naprawy były wykonywane w centrum serwisowym VOOL, ograniczona gwarancja może nie zapewniać ochrony w przypadku nieodpowiedniej konserwacji, serwisu lub napraw.

Z tego powodu zaleca się, aby wszystkie usługi konserwacyjne i naprawy były wykonywane w autoryzowanym punkcie naprawczym.

Poza prawami wynikającymi z ograniczonej gwarancji na ładowarkę VOOL, użytkownikowi mogą przysługiwać dodatkowe prawa wynikające z przepisów obowiązujących w jego regionie lub kraju.

Limity odpowiedzialności

Niniejsza ograniczona gwarancja dotyczy wyłącznie ładowarki VOOL. Wszelkie inne gwarancje lub warunki, które mogą wynikać z odpowiednich przepisów lokalnych, ustaw federalnych lub innych przepisów prawa, w tym między innymi dorozumiane gwarancje i warunki, o których mowa w niniejszym dokumencie.

Warunki przydatności handlowej lub jakości handlowej, trwałości lub wynikające z przebiegu transakcji lub handlu, są albo wyłączone w maksymalnym zakresie dozwolonym przez lokalne prawo, albo ograniczone w czasie do okresu obowiązywania niniejszej ograniczonej gwarancji na ładowarkę VOOL.

W maksymalnym zakresie dozwolonym przez lokalne prawo, niezbędne naprawy i/lub wymiany będą przeprowadzane przy użyciu nowych regenerowanych komponentów. Zgodnie z lokalnym prawem odpowiedzialność VOOL Charger z tytułu ograniczonej gwarancji jest ograniczona do uzasadnionego kosztu naprawy lub wymiany.

Koszt ten nie przekroczy sugerowanej ceny detalicznej producenta. Jeśli konieczna jest wymiana, może ona zostać zrealizowana przy użyciu nieoryginalnych części producenta o podobnej jakości.

Jeśli koszty naprawy lub wymiany ładowarki VOOL przekroczą jej godziwą wartość rynkową w momencie wykrycia wady, VOOL nie ponosi odpowiedzialności za pokrycie takich kosztów. Ponadto łączna kwota świadczeń otrzymanych w ramach niniejszej ograniczonej gwarancji na ładowarkę VOOL nie może przekroczyć ceny zapłaconej za ładowarkę VOOL.

VOOL nie zezwala na tworzenie jakichkolwiek dodatkowych obowiązków lub zobowiązań w imieniu firmy. Firma VOOL zastrzega sobie prawo do decydowania, czy naprawić lub wymienić komponent i czy użyć nowego, regenerowanego, lub części regenerowane.

Przepisy i rozstrzyganie sporów

W zakresie dozwolonym przez lokalne prawo, VOOL oświadcza, że nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek pośrednie, przypadkowe, specjalne lub wynikowe szkody wynikające z lub związane z ładowarką lub adapterem VOOL. Obejmuje to między innymi transport, utratę ładowarki, obniżenie wartości pojazdu, utratę czasu, dochodu, majątku osobistego lub komercyjnego, niedogodności lub irytację lub stres emocjonalny lub szkody, wydatki poniesione na holowanie, opłaty za autobus, wynajem pojazdu, opłaty za wezwanie serwisu, wydatki na benzynę, wydatki na zakwaterowanie i wydatki dodatkowe, takie jak rozmowy telefoniczne, e-maile itp.

Niezależnie od charakteru roszczenia, niezależnie od tego, czy jest ono oparte na umowie, czynie niedozwolonym, naruszeniu gwarancji lub warunków, wprowadzeniu w błąd lub jakimkolwiek innym prawie, niniejsze ograniczenia i wyłączenia będą nadal obowiązywać. Obejmuje to sytuacje, w których szkody były racjonalnie przewidywalne.

Przepisy i rozstrzyganie sporów

Zgodnie z lokalnymi przepisami prawa VOOL prosi o pisemne powiadomienie o wszelkich wadach produkcyjnych w rozsądnym terminie i w okresie ubezpieczenia określonym w VOOL.

Ograniczona gwarancja na ładowarkę. Umożliwi nam to wykonanie wszelkich niezbędnych napraw. W przypadku jakiegokolwiek sporów, które wymagają rozwiązania, prosimy o p r z e s ł a n i e pisemnego powiadomienia na adres:

support@vool.com lub
Telliskivi 51b
10611, Tallinn
Estonia

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt,
lub zapytania, prosimy o kontakt pod adresem

info@vool.com

VOOL