

Qoltec[®]



Instrukcja obsługi

Stacja ładowania EV Typ2 do samochodu
elektrycznego i hybryd 22kW 32A

Model : 52723

Wprowadzenie

Dziękujemy za zaufanie i zakup naszego produktu. Dołożyliśmy wszelkich starań i jesteśmy przekonani, że produkt spełni Państwa oczekiwania.

Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i obsługi urządzenia. W przypadku jakichkolwiek pytań po przeczytaniu niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z firmą NTEC sp. z o.o.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wymagania instalacyjne i bezpieczeństwo użytkowania

Ładowarki EV

Uwaga: Instalacja musi być wykonana zgodnie z lokalnymi przepisami elektrycznymi obowiązującymi w kraju montażu oraz przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje.

Przed montażem ładowarki należy bezwzględnie sprawdzić stan istniejącej instalacji. Aby ładowarka działała bezpiecznie, stabilnie i zgodnie z parametrami, instalacja elektryczna musi być odpowiednio przygotowana.

Przed uruchomieniem instalacji instalator powinien zweryfikować skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, ciągłość przewodu ochronnego, parametry uziemienia oraz poprawność działania zabezpieczeń.

Producent nie odpowiada za skutki nieprawidłowej instalacji.

Wymagania instalacyjne

1. Instalację i podłączenie ładowarki należy powierzyć wykwalifikowanemu elektrykowi. Nieprawidłowy montaż może prowadzić do uszkodzenia urządzenia lub zagrożenia życia.
2. Ładowarka EV powinna być podłączona do osobnego, dedykowanego obwodu elektrycznego. Nie należy podłączać jej do obwodu współdzielonego z innymi urządzeniami o dużym poborze mocy.
3. W przypadku niestabilnej sieci elektrycznej zastosowanie ochrony przepięciowej jest konieczne – jej brak może prowadzić do uszkodzenia ładowarki. W instalacji zasilającej zaleca się zastosowanie ograniczników przepięć (SPD), szczególnie w obszarach narażonych na niestabilność sieci, wyładowania atmosferyczne lub częste skoki napięcia.

4. Nie używać przedłużaczy, rozgałęźników, przejściówek ani niecertyfikowanych adapterów. Ładowarka powinna być podłączona wyłącznie do instalacji wykonanej zgodnie z lokalnymi przepisami i parametrami urządzenia.

5. Należy sprawdzić zaciski w rozdzielnicy, połączenia przewodów, stan styków oraz upewnić się, że nie występują luzy ani ślady przegrzania.

6. Należy uwzględnić ryzyko spadków napięcia – przy zbyt długiej trasie przewodu lub niewłaściwie dobranym przekroju mogą one powodować wolniejsze ładowanie, przerywanie sesji ładowania, błędy urządzenia oraz nadmierne nagrzewanie się instalacji.

7. Przed montażem należy zweryfikować parametry sieci zasilającej – w szczególności zgodność napięcia z wymaganiami ładowarki, liczbę faz, poprawną kolejność i obecność faz oraz stabilność napięcia pod obciążeniem; w instalacjach trójfazowych należy dodatkowo uwzględnić ryzyko asymetrii faz, zaniku jednej z faz oraz występowania zbyt niskiego lub zbyt wysokiego napięcia na poszczególnych fazach.

8. Ładowarka nie powinna być instalowana w miejscach narażonych na zalanie wodą, na uszkodzonych lub niestabilnych powierzchniach (ścianach lub słupach), w pobliżu źródeł ciepła ani w miejscach, gdzie przewód lub wtyczka mogą być narażone na uszkodzenia mechaniczne.

Producent / sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie urządzenia wynikające z:

1. nieodpowiedniego stanu instalacji elektrycznej,
2. braku wymaganych zabezpieczeń,
3. niewłaściwego uziemienia,
4. wahań napięcia poza dopuszczalnym zakresem,
5. montażu niezgodnego z instrukcją i lokalnymi normami.

Bezpieczeństwo użytkowania

1. Chronić urządzenie przed deszczem i wilgocią – używać wyłącznie w miejscach zadaszonych; nie zanurzać modułu sterującego w wodzie.
2. Nie deptać, nie ciągnąć, nie zaginać ani nie wiązać kabla oraz nie używać urządzenia w przypadku uszkodzenia przewodu.
3. Nie upuszczać modułu sterującego ani nie kłaść na nim ciężkich przedmiotów.

4. Nie używać urządzenia w pobliżu źródeł wysokiej temperatury ani poza zakresem temperatur pracy od -30°C do +55°C.
5. Podczas ładowania nie umieszczać urządzenia w samochodzie ani w zamkniętej, nie wentylowanej przestrzeni.
6. Urządzenie może być używane wyłącznie w instalacji wyposażonej w wyłącznik różnicowoprądowy (RCD).
7. Nie wkładać palców ani żadnych przedmiotów do złącza ładowania.
8. Nie używać przedłużaczy ani dodatkowych adapterów.
9. Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do ładowania pojazdów elektrycznych.
10. W przypadku awarii nie podejmować prób samodzielnej naprawy – należy skontaktować się ze sprzedawcą lub serwisem.

OSTRZEŻENIE!

Nieprawidłowe podłączenie przewodu ochronnego (uziemienia) może spowodować ryzyko porażenia prądem. Jeśli masz wątpliwości, czy produkt jest prawidłowo uziemiony, skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem lub serwisem. Nie modyfikuj wtyczki dostarczonej z produktem. Jeśli wtyczka nie pasuje do gniazda, zleć montaż odpowiedniego gniazda wykwalifikowanemu elektrykowi.

Budowa stacji ładowania

Ilustracja 1 w załączniku

Control box → Obudowa sterownika

LOGO indicator light → Kontrolka LED (logo)

Display screen → Wyświetlacz

Touch button → Przycisk dotykowy

Card swipe area → Obszar odczytu karty (RFID)

Vehicle connector protective cover → Osłona ochronna złącza pojazdu

Vehicle connector → Złącze pojazdu

Single-phase 230V → Jednofazowe 230 V

Three-phase 400V → Trójfazowe 400 V

Opis wyświetlacza

Ilustracja 3 w załączniku

Charging time → Czas ładowania

Charged amount → Ilość naładowanej energii

Grounding status → Stan uziemienia

WiFi status → Status Wi-Fi

Current mode → Tryb prądu

Real-time voltage → Napięcie w czasie rzeczywistym

Real-time current → Prąd w czasie rzeczywistym

Real-time power → Moc w czasie rzeczywistym

Status prompt → Komunikat stanu

Host temperature → Temperatura urządzenia

Delay → Opóźnienie

Timing → Harmonogram / Timer

Statusy wyświetlane na ekranie

Ilustracja 4 w załączniku

Ready → Gotowe

Swipe card → Zbliź kartę

Connect → Podłącz

Charging → Ładowanie

Complete → Zakończone

Warning → Ostrzeżenie

Instrukcja montażu

Narzędzia instalacyjne (ilustracja 5 w załączniku)

1. Wiertarka udarowa – używana do wykonywania otworów w ścianie.
2. Śrubokręt krzyżakowy – używany do montażu śrub oraz podłączania przewodów do zacisków.
3. Multimetr – używany do pomiaru napięcia.
4. Ściągacz izolacji / obcinacz do przewodów – używany do zdejmowania izolacji i cięcia przewodów.
5. Taśma izolacyjna – do zabezpieczania połączeń przewodów.

Metoda montażu na kolumnie (słupku)

Kroki instalacji:

1. Przeprowadź przewód zasilający od dołu kolumny do góry, wprowadzając go do otworu wejściowego, a następnie wyciągnij przewód.
2. Za pomocą śrub przymocuj kolumnę do stabilnej powierzchni, takiej jak betonowa podstawa.
3. Najpierw zdejmij płytę montażową z korpusu urządzenia.
4. Użyj śrub odpowiadających trzem otworom, aby przymocować płytę montażową do kolumny.
5. Zawieś korpus urządzenia na płycie montażowej od góry do dołu i dokręć śruby łączące korpus z płytą montażową.

Ilustracja 6 w załączniku

Metoda montażu naściennego

Kroki instalacji:

1. Najpierw zdejmij płytę montażową ze ściany z korpusu urządzenia.
2. Użyj karty pozycjonującej (szablonu), aby wyznaczyć i wykonać trzy otwory pod śruby montażowe w ścianie.
3. Wkręć śruby w przygotowane otwory w płycie montażowej na ścianie, zwracając uwagę na prawidłową orientację (góra/dół).
4. Wyrównaj śruby z otworami w ścianie i solidnie przymocuj płytę montażową do ściany.

5. Zawieś korpus urządzenia na płycie montażowej od góry do dołu i dokręć śruby mocujące korpus do płyty montażowej.

Ilustracja 7 w załączniku

Oznaczenia na rysunku:

Wall mount plate → Płyta montażowa naścienna

Charging pile → Stacja ładowania

Obsługa ładowarki

Ilustracja 8 w załączniku

1. Sprawdź, czy dioda LED zasilania na ładowarce ściennej świeci ciągłym zielonym światłem.
2. Wyjmij złącze pojazdu z uchwytu (stacji dokującej) ładowarki ściennej.
3. Podłącz złącze pojazdu do gniazda ładowania w pojeździe.
4. Ładowanie rozpocznie się po zbliżeniu karty lub poprzez sterowanie z aplikacji. Pojazd elektryczny będzie kontrolował przebieg procesu ładowania.
5. Po zakończeniu ładowania odłącz złącze pojazdu od gniazda ładowania i umieść je z powrotem w uchwycie ładowarki ściennej.
6. Upewnij się, że przewód wyjściowy jest starannie ułożony w uchwycie na kabel.

Diody led

1. LED (zielona) – światło ciągłe

Ładowarka ścienna jest włączona i znajduje się w trybie czuwania.

2. LED (zielona) – migająca

Złącze pojazdu jest podłączone do gniazda ładowania w pojeździe.

3. LED (niebieska) – pulsująca („oddychanie”)

Trwa proces ładowania.

4. LED (niebieska) – światło ciągłe

Proces ładowania został zakończony.

5. LED (czerwona) – migająca

Błąd. Zapoznaj się z instrukcją rozwiązywania problemów.

Ilustracja 9 w załączniku

Oznaczenia i schematy podłączenia

Three-phase 400V → Zasilanie trójfazowe 400 V

Single-phase 230V → Zasilanie jednofazowe 230 V

Electrical switch → Wyłącznik elektryczny

Household meter → Licznik energii

Total input → Wejście zasilania

L1 / L2 / L3 → Przewody fazowe

N → Przewód neutralny

PE → Przewód ochronny (uziemienie)

Specyfikacja techniczna

Model		52723
Wejście	Ilość faz	Trzy
	Częstotliwość	50Hz/60Hz
Regulacja prądu ładowania		13A/16A/20A/24A /32A
Wtyczka		CEE32A
Wyjście	Prąd	32A max
	Moc	22kW
	Napięcie	380-400V
Warunki	Temperatura pracy	-30°C ~ +55°C
	Wilgotność	5%~95%
Interfejs ładowania		IEC 62196-2

Długość kabla		5m
Zabezpieceni a	Zabezpieczenie przed przepięciem/niedonapięciem, Zabezpieczenie temperaturowe	
	Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym, zabezpieczenie przed upływem prądu	
	Zabezpieczenie uziemienia	
	Stopień ochrony	IP66

Rozwiązywanie problemów

Zachowanie diody LED	Problem	Rozwiązanie
Dioda stanu ładowania miga na czerwono 3 razy	Zbyt wysokie napięcie	Odłącz złącze pojazdu, a następnie podłącz je ponownie do gniazda ładowania pojazdu. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem w celu sprawdzenia zasilania AC.
Dioda stanu ładowania miga na czerwono 4 razy	Zbyt niskie napięcie	Odłącz złącze pojazdu, a następnie podłącz je ponownie do gniazda ładowania pojazdu. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem w celu sprawdzenia zasilania AC.
Dioda stanu ładowania miga na czerwono 5 razy	Nadprąd	Odłącz złącze pojazdu, a następnie podłącz je ponownie do gniazda ładowania pojazdu.
Dioda stanu ładowania miga na czerwono 6 razy	Przegrzanie	Odłącz złącze pojazdu, a następnie podłącz je ponownie do gniazda ładowania pojazdu. Jeśli

		problem nadal występuje, odłącz złącze pojazdu i pozwól urządzeniu ostygnąć przed ponowną próbą ładowania.
Dioda stanu ładowania miga na czerwono 8 razy	Upływ prądu	Zrestartuj urządzenie, wyłączając i włączając ponownie wyłącznik nadprądowy, a następnie odłącz i ponownie podłącz stację ładowania. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem lub działem wsparcia technicznego.
Dioda stanu ładowania miga na czerwono 9 razy	Zatrzymanie awaryjne	Sprawdź, czy czerwony przycisk awaryjny z boku obudowy sterownika został naciśnięty. Po jego użyciu obróć przycisk w kierunku wskazanym na obudowie, aby przywrócić normalną pracę.
Dioda stanu ładowania miga na czerwono 10 razy	Błąd CP	Zrestartuj urządzenie, wyłączając i włączając ponownie wyłącznik nadprądowy, a następnie odłącz i ponownie podłącz stację ładowania. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem lub działem wsparcia technicznego.

Inne funkcje rozszerzone

Wyłączanie lub włączanie funkcji autoryzacji kartą za pomocą oprogramowania

Ilustracja 10 w załączniku

01 Naciśnij oba przyciski jednocześnie i przytrzymaj przez 10 sekund, aby wyświetlić interfejs ustawień.

02 Naciśnij lewy przycisk, aby wyłączyć funkcję autoryzacji kartą.

Naciśnij prawy przycisk, aby włączyć funkcję autoryzacji kartą.

Ilustracja 11 w załączniku

01 Naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk, aby przejść do ekranu autoryzacji kartą.

Jeśli w ciągu 10 sekund nie zostanie wykryta karta lub nie zostanie wykonana żadna operacja, ekran automatycznie powróci do interfejsu głównego.

Ilustracja 12 w załączniku

02 Po zbliżeniu karty wejdź do **menu ustawień**.

Ilustracja 13 w załączniku

03 Obsługa przycisków w menu:

Lewy przycisk – wybór opcji

Przytrzymaj lewy przycisk – powrót

Prawy przycisk – potwierdzenie

Ilustracja 14 w załączniku

04 Funkcje menu:

Menu główne (poziom 1): ustawienia parametrów, informacje o stanie pracy

Menu drugiego poziomu:

włączanie / wyłączanie autoryzacji kartą

włączanie / wyłączanie trybu awaryjnego z uziemieniem

reset połączenia Wi-Fi

POBIERANIE I KORZYSTANIE Z APLIKACJI

► Zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację:

Smart Life lub Tuya Smart

Ilustracja 15 w załączniku

► Po uruchomieniu aplikacji dotknij ikony „+” w prawym górnym rogu, aby automatycznie wyszukać urządzenie.

Włącz uprawnienia Wi-Fi oraz Bluetooth, a następnie rozpocznij wyszukiwanie.

► Wprowadź nazwę sieci Wi-Fi oraz hasło, poczekaj, aż urządzenie ładowania zostanie pomyślnie dodane do Internetu, po czym nastąpi przejście do interfejsu ładowania w aplikacji.

KROKI KONFIGURACJI APLIKACJI

1. Kliknij, aby wejść do aplikacji
2. Prawy górny róg → „+” → wybierz „Dodaj urządzenie”
3. Kliknij ikonę produktu

Ilustracja 16 w załączniku

4. Pierwsze połączenie wymaga, aby telefon i urządzenie były połączone z tą samą siecią Wi-Fi
5. Połączenie zakończone pomyślnie
6. Konfiguracja zakończona

Ilustracja 17 w załączniku

7. Regulacja prądu ładowania
8. Ustawienie czasu ładowania
9. Ustawienie opóźnienia ładowania
10. Rozpoczęcie ładowania

Ilustracja 18 w załączniku

Konserwacja

1. Utrzymuj ładowarkę w czystości, używając miękkiej, suchej ściereczki do usuwania kurzu i brudu. Nie używaj środków chemicznych.
2. Regularnie sprawdzaj przewody zasilające i złącza pod kątem uszkodzeń, takich jak przetarcia, pęknięcia czy luźne połączenia.
3. Upewnij się, że otwory wentylacyjne są czyste i nie są zablokowane, aby zapewnić odpowiednie chłodzenie.
4. Unikaj kontaktu z wodą lub innymi płynami, aby zapobiec uszkodzeniom elektrycznym.

Utylizacja

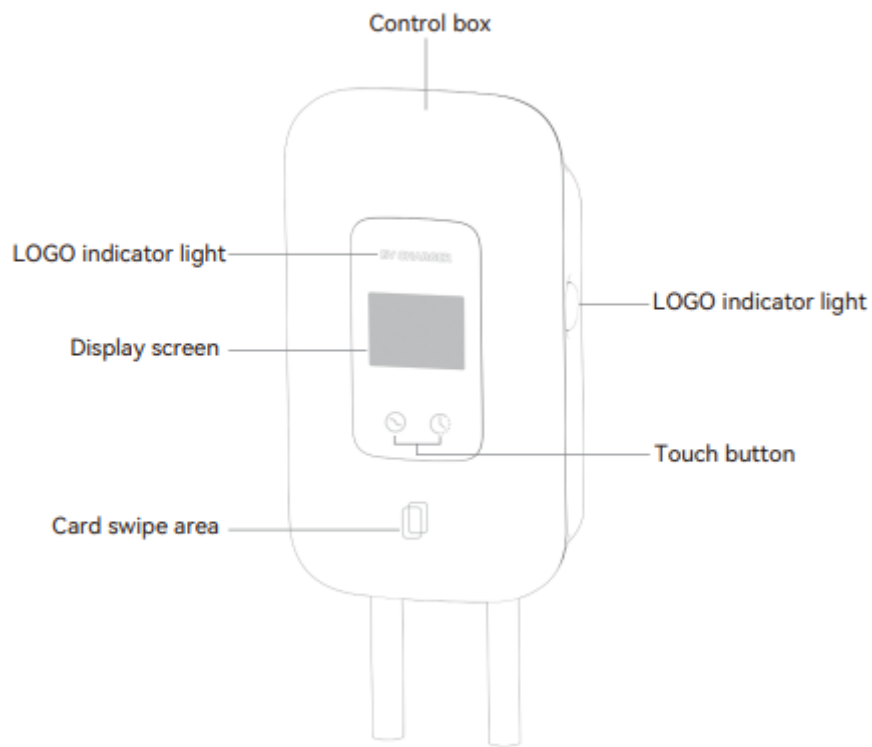
Produkt ten podlega przepisom o utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Oddaj go punktu zbiórki elektroodpadów, który zapewnia bezpieczny recykling zgodnie z normami GPSR. Sprawdź, gdzie znajdują się najbliższe punkty zbiórki elektrośmieci. W przypadku pytań dotyczących utylizacji skontaktuj się z producentem lub autoryzowanym punktem serwisowym.

Informacja o gwarancji i serwisowaniu

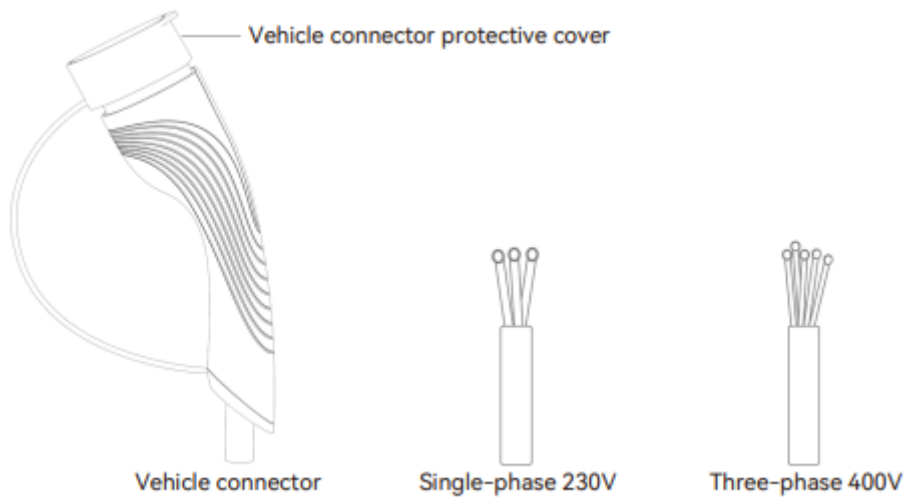
Produkt objęty jest 24-miesięczną gwarancją producenta, liczoną od daty zakupu. Gwarancja obejmuje wszelkie wady materiałowe i produkcyjne. Prosimy o skontaktowanie się z naszym serwisem w przypadku jakichkolwiek problemów z urządzeniem, aby zapewnić szybką i profesjonalną obsługę. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użytkowania, upadków, uszkodzeń mechanicznych, nieautoryzowanych napraw czy prób demontażu.

Attachement 1

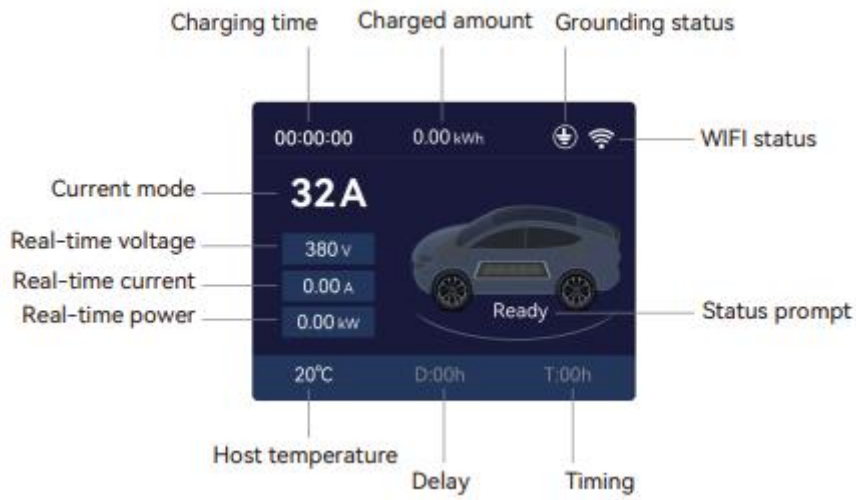
1



2



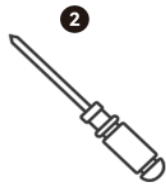
3



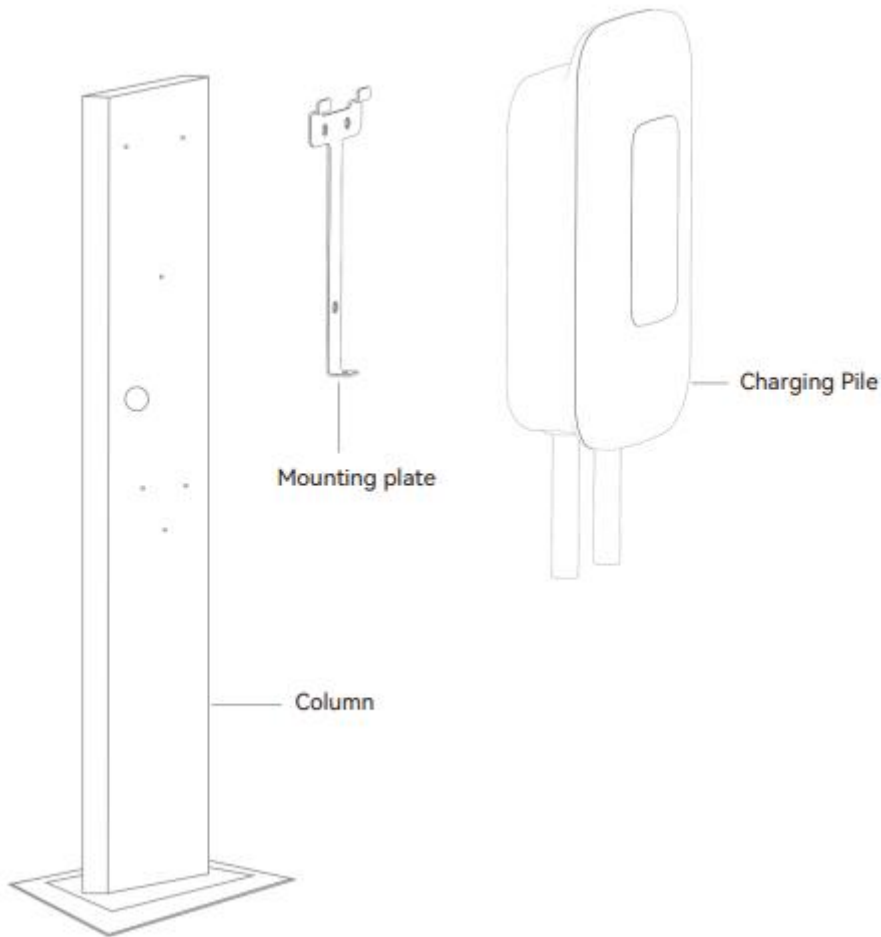
4



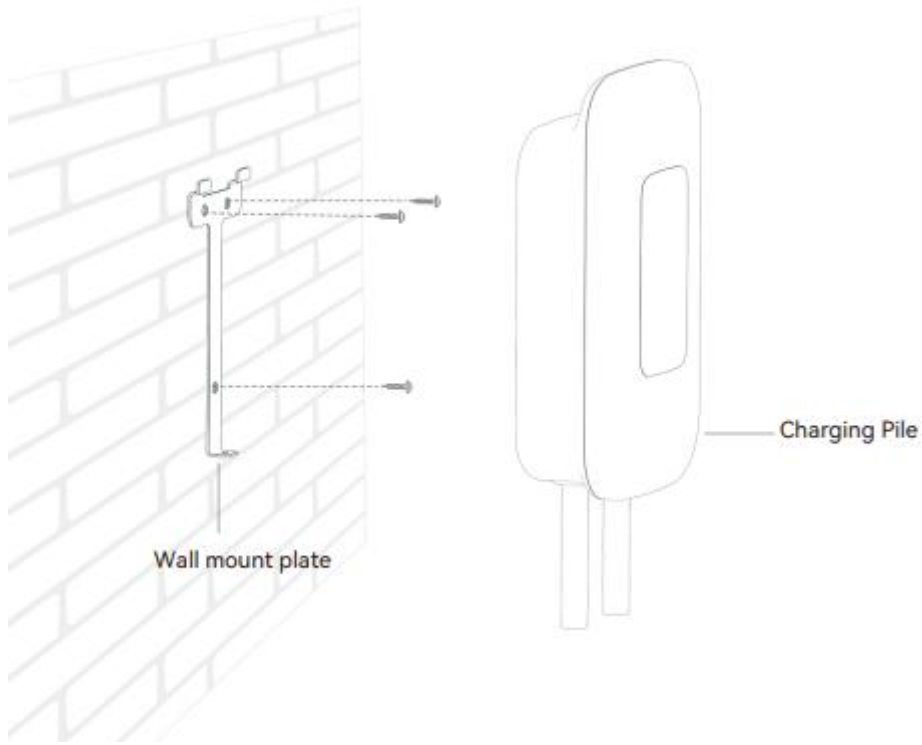
5



6



7



8



Three-phase 400V



Single-phase 230V





10



11



12



13



14



15



Smart Life



Tuya Smart

16



17



18

