

Qoltec[®]



**INSTRUKCJA OBSŁUGI
ŁADOWARKA EV 2IN1 TYP 2 with
LCD**

**Model: 52720, 52721, 52435, 52436,
52437**

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.

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.

Specyfikacja techniczna

Model		52720	52721
Wejście	Ilość faz	Trzy	Jedna
	Częstotliwość	50Hz/60Hz	
Regulacja prądu ładowania		8A/10A /13A /16A	13A/16A/20A/24A /32A
Wtyczka		CEE16A	CEE32A
Wyjście	Prąd	16A max	32A max
	Moc	11kW	7kW
	Napięcie	230-400V	230V
Warunki	Temperatura pracy	-30°C ~ +55°C	
	Wilgotność	5%~95%	
Interfejs ładowania		IEC 62196-2	
Długość kabla		5m	
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed przepięciem/niedonapięciem, Zabezpieczenie temperaturowe Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym, zabezpieczenie przed upływem prądu Zabezpieczenie uziemienia		
	Stopień ochrony	IP66	

Model		52435	52436	52437
Wejście	Ilość faz	Jedna	Trzy	Trzy
	Częstotliwość	50Hz/60Hz		
Regulacja prądu ładowania		8A/10A /13A /16A	8A/ 10A /13A /16A	13A/16A/20A/24A/ 32A
Wtyczka		Schuko 16A	CEE 32A	CEE 32A
Wyjście	Prąd	16A max	16A max	32A max
	Moc	3.5KW	11KW	22KW
	Napięcie	230V	230V-40 0V	230V-400V
Warunki	Temperatura pracy	-30°C ~ +55°C		
	Wilgotność	5%~95%		
Interfejs ładowania		IEC 62196-2		
Długość kabla		5m	5m	7m
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed przepięciem/niedonapięciem, Zabezpieczenie temperaturowe Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym, zabezpieczenie przed upływem prądu Zabezpieczenie uziemienia			
	Stopień ochrony	IP66		

Funkcje

1. Monitorowanie temperatury

Czujnik temperatury monitoruje temperaturę pracy ładowarki w czasie rzeczywistym. Jeśli przekroczy ona bezpieczną temperaturę, ładowarka

natychmiast przerwie pracę. Po powrocie temperatury do normalnego poziomu, ładowarka automatycznie wznowi pracę.

2. Automatyczna naprawa błędów

Inteligentny chip automatycznie koryguje typowe błędy ładowania, aby zapewnić stabilną pracę produktu.

3. Bezpieczeństwo

Produkt przeszedł odpowiednią kontrolę, aby zapewnić najwyższe standardy bezpieczeństwa w czasie ładowania dla Ciebie i Twojego samochodu.

4. Wytrzymała obudowa

5. Regulacja natężenia prądu (w zależności od modelu)

6. Aplikacja „Smart life” i Tuya

7. Przewód o długości 5m

Informacje dotyczące użytkowania

1. Podczas korzystania z ładowania w trybie 16A należy używać gniazda o natężeniu prądu nie mniejszym niż 16A. Jeśli używasz zwykłego gniazda 10A, dostosuj tryb natężenie prądu do wartości nie większej niż 10A. Jeśli ładowarka zostanie uszkodzona z powodu niewłaściwie dobranego trybu natężenia prądu do gniazda zasilania, nie będziesz mógł skorzystać z gwarancji.
2. Nie umieszczaj materiałów łatwopalnych, wybuchowych, chemikaliów i innych niebezpiecznych substancji w pobliżu urządzenia.
3. Utrzymuj złącze ładowania w czystości, jeśli jest brudne, przetrzyj je czystą, suchą szmatką, nie dotykaj ręką metalowych bolców w złączu. Upewnij się, że ładowarka nie jest podłączona do zasilania lub urządzenia.
4. Nie używaj ładowarki, jeśli przewód jest uszkodzony, pęknięty, zużyty lub ma odsłonięty rdzeń. Jeśli zauważysz powyższe nieprawidłowości, skontaktuj się ze sprzedawcą.
5. Nie wolno podejmować prób samodzielnego demontażu, naprawy lub modernizacji ładowarki. Nieprawidłowa obsługa może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu, utraty szczelności, upływu prądu itp.
6. W przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości podczas użytkowania, należy natychmiast odciąć zasilanie.

7. Podczas opadów atmosferycznych należy korzystać z ładowarki pod zadaszeniem. Chronić przed deszczem i śniegiem.
8. Dzieci nie mogą korzystać lub zbliżać się do urządzenia podczas ładowania, ze względu na możliwe ryzyko doznania obrażeń.
9. Surowo zabrania się wyciągania z gniazda wtyczki ładowania bez upoważnienia podczas procesu ładowania, ze względu na zagrożenie bezpieczeństwa pojazdu lub użytkownika.
10. Pojazdy nie mogą poruszać się podczas ładowania. Ładowanie może być przeprowadzane tylko wtedy, gdy pojazd jest nieruchomy. Dotyczy to wszystkich typów pojazdów.

Wskazówki dotyczące ładowania

1. Upewnij się, że instalacja elektryczna posiada wyłącznik różnicowoprądowy typu B.
2. Podłącz ładowarkę do źródła ładowania.
3. Ustaw pożądane natężenie prądu.
4. Podłącz kabel ładowania do pojazdu.
5. Po zakończeniu odłącz urządzenie najpierw od pojazdu, potem od gniazda.

Uwaga: Zwróć uwagę na kolejność najpierw należy ustawić natężenie prądu a w następnej kolejności podłączyć urządzenie do pojazdy!

Jak rozpocząć ładowanie?

1. Mocno włóż wtyczkę do gniazda sieciowego.
2. Naciśnij przycisk na ładowarce (*ilustracja 1 w załączniku*), aby przełączyć tryb natężenia prądu ładowania. Wybierz natężenie prądu – 4 tryby (8A / 10A / 13A / 16A) lub 13A/16A/20A/24A/32A
3. Lekko pociągnij nasadkę i całkowicie włóż wtyczkę ładowania do gniazda pojazdu
Upewnij się, że wtyczka ładowania jest całkowicie włożona, aż usłyszysz kliknięcie.
4. Urządzenie rozpocznie ładowanie.

UWAGA: Nie można regulować natężenia prądu podczas ładowania.

Przed zmianą ustawień należy odłączyć złącze od pojazdu.

Ustawienie natężenia prądu

1. Naciśnij przycisk (*ilustracja 2 w załączniku*) -> Przełącz bieżący tryb natężenia prądu
2. Tryb można aktywować naciskając przycisk, gdy ładowarka jest włączona i nie jest do niej podłączony żaden samochód.
3. **Urządzenie 16A obsługuje cztery tryby natężenia prądu: 8A, 10A, 13A i 16A.**

Przycisk regulacji prądu:

16A: Regulacja prądu w 4 zakresach – 8A / 10A / 13A / 16A

Początkowe natężenie prądu po podłączeniu wynosi 16A.

Aby wybrać inne natężenie prądu ładowania, naciśnij przycisk regulacji prądu.

Kolejność przełączania prądu to: 16A → 13A → 10A → 8A → 16A

Urządzenie 32A obsługuje cztery tryby natężenia prądu 13A/16A/20A/24A/32A

Przycisk regulacji prądu:

32A: Regulacja prądu w 5 zakresach – 13A / 16A / 20A / 24A / 32A

Początkowe natężenie prądu po podłączeniu wynosi 32A.

Aby wybrać inne natężenie prądu ładowania, naciśnij przycisk regulacji prądu.

Kolejność przełączania prądu to: 32A → 24A → 20A → 16A → 13A → 32A

Jak zakończyć ładowanie?

1. Naciśnij przycisk i odłącz wtyczkę ładowania.
2. Zamknij osłonę gniazda pojazdu i załóż nasadkę ochronną wtyczki ładowania.
3. Odłącz wtyczkę od gniazda zasilania.
4. Włóż ładowarkę do torby.
* Niektóre modele samochodów blokują wtyczkę ładowania, gdy zasilanie jest włączone (przed wyciągnięciem wtyczki ładowania należy wyłączyć zasilanie).

Aplikacja smart life / tuya

Jak korzystać z aplikacji:

1. Wyszukaj aplikację „**Smart Life**” / **TUYA** w sklepie **Google Play** lub **App Store**.
2. Możesz również zeskanować kod QR, aby pobrać aplikację.
3. Po uruchomieniu aplikacji kliknij ikonę „+” w prawym górnym rogu, aby automatycznie wyszukać urządzenie. Upewnij się, że masz włączone uprawnienia do korzystania z **Wi-Fi** i **Bluetooth**, a następnie rozpocznij wyszukiwanie.
4. Wprowadź nazwę sieci Wi-Fi oraz hasło, poczekaj na pomyślne połączenie urządzenia ładującego z Internetem, po czym zostaniesz przeniesiony do interfejsu aplikacji z informacjami o ładowaniu.
5. Po skonfigurowaniu sieci włącz wi-fi & bluetooth i możesz dodać urządzenie.

Sygnalizacja LED – znaczenie kolorów i trybów pracy

Ilustracja 3 w załączniku

Ładowarka została wyposażona w diodę LED informującą o aktualnym stanie urządzenia. Poszczególne kolory oraz tryby świecenia mają następujące znaczenie:

Niebieskie światło – świecenie ciągle

Urządzenie jest wyłączone lub znajduje się w trybie gotowości.

Niebieskie światło – miganie

Ładowarka jest włączona i gotowa do pracy.

Zielone światło – efekt sekwencyjny (biegnący)

Trwa proces ładowania pojazdu.

Zielone światło – świecenie ciągle

Proces ładowania został zakończony.

Czerwone światło – miganie

Wystąpił błąd – należy sprawdzić instalację, połączenie lub komunikaty urządzenia.

LCD Display

Wyświetlacz LCD pokazuje napięcie oraz ustawione natężenie prądu.

Aplikacja smart life / tuya

Jak korzystać z aplikacji:

1. Wyszukaj aplikację „Smart Life” / TUYA w sklepie Google Play lub App Store.
2. Możesz również zeskanować kod QR, aby pobrać aplikację.
3. Po uruchomieniu aplikacji kliknij ikonę „+” w prawym górnym rogu, aby automatycznie wyszukać urządzenie. Upewnij się, że masz włączone uprawnienia do korzystania z Wi-Fi i Bluetooth, a następnie rozpocznij wyszukiwanie.
4. Wprowadź nazwę sieci Wi-Fi oraz hasło, poczekaj na pomyślne połączenie urządzenia ładującego z Internetem, po czym zostaniesz przeniesiony do interfejsu aplikacji z informacjami o ładowaniu.
5. Po skonfigurowaniu sieci włącz wi-fi & bluetooth i możesz dodać urządzenie.

Ilustracja 4 w załączniku

Rozwiązywanie problemów

Błąd uziemienia: Dioda LED stanu ładowania miga na czerwono dwa (2) razy

Przebiecie: Dioda LED stanu ładowania miga na czerwono trzy (3) razy

Zbyt niskie napięcie: Dioda LED stanu ładowania miga na czerwono cztery (4) razy

Nadprąd: Dioda LED stanu ładowania miga na czerwono pięć (5) razy

Przeegrzanie: Dioda LED stanu ładowania miga na czerwono sześć (6) razy

Upływ prądu: Dioda LED stanu ładowania miga na czerwono osiem (8) razy

Zabezpieczenia urządzenia

1. Zabezpieczenie przed upływem prądu

Urządzenie monitoruje prądy upływu i w przypadku wykrycia nieprawidłowości natychmiast przerywa ładowanie, chroniąc użytkownika przed porażeniem prądem oraz minimalizując ryzyko uszkodzenia instalacji.

2. Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym

Ładowarka kontroluje pobór prądu i w sytuacji przekroczenia dopuszczalnych wartości automatycznie ogranicza moc lub przerywa pracę, zapobiegając przegrzewaniu przewodów oraz uszkodzeniu instalacji elektrycznej.

3. Zabezpieczenie przed przepięciem

W przypadku wystąpienia nagłego wzrostu napięcia (np. skoki w sieci lub wyładowania atmosferyczne) urządzenie chroni swoje podzespoły poprzez odcięcie zasilania, ograniczając ryzyko trwałego uszkodzenia.

4. Zabezpieczenie przed zaniżonym napięciem

Jeśli napięcie zasilające spadnie poniżej bezpiecznego poziomu, ładowarka wstrzymuje pracę, co zapobiega niestabilnemu działaniu, błędom ładowania oraz nadmiernemu obciążeniu instalacji.

5. Zabezpieczenie temperaturowe

Urządzenie monitoruje temperaturę pracy i w przypadku jej przekroczenia automatycznie redukuje moc lub przerywa ładowanie, chroniąc komponenty przed przegrzaniem i wydłużając ich żywotność.

6. Uziemienie

Ładowarka wymaga prawidłowo wykonanego uziemienia instalacji. W przypadku wykrycia nieprawidłowości w przewodzie ochronnym (PE) urządzenie może zablokować proces ładowania, zapewniając bezpieczeństwo użytkownika.

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.

Attachment



2



3



4

