

***Qoltec***<sup>®</sup>

# USER MANUAL

EV CHARGER TYPE 2 WITH APP

Model: 52435, 52436, 52437, 52720, 52721, 52722

Safety information..... 2

Technical specifications..... 3

Features..... 3

Features..... 4

Usage information..... 4

Charging tips ..... 5

Introduction to use..... 7

Smart life APP..... 8

LED indicators..... 9

LCD display..... 9

Troubleshooting..... 9

Safety features..... 9

Maintenance.....10

Disposal..... 10

Warranty and service information..... 10

# INTRODUCTION

Thank you for your trust and for purchasing our product. We have made every effort and are confident that the product will meet your expectations.

This manual contains important information regarding the safety and operation of the device. If you have any questions after reading this manual, please contact NTEC sp. z o.o.

## SAFETY INFORMATION



### WARNING

- Protect from rain – use only in covered areas.
- Do not immerse the control module in water.
- Do not step on, pull, bend, or tie the cable.
- Do not drop the control module or place heavy objects on it.
- Do not place the device near heat sources while charging.
- Do not place the device inside the vehicle or in a closed space during charging.
- Do not use the device at temperatures outside the operating range of  $-30^{\circ}\text{C}$  to  $+55^{\circ}\text{C}$ .



### WARNING

- The charger may only be used when the power supply network is equipped with a residual current circuit breaker (RCD).
- Do not attempt to repair the device yourself in case of failure.
- Do not use the device if the cable is damaged.
- The device is intended for charging electric vehicles only.
- Do not use the device with an additional extension cord.
- Do not insert fingers into the charging connector.
- If the device is not functioning, please contact the seller for repair or replacement.

# TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL		52435	52436	52437	52720	52721	52722
Input	Number of phases	Single	Three	Three	Three	Single	Single
	Frequency	50Hz/60Hz					
Charging current adjustment		8A/10A / 13A /16A	8A/10A / 13A /16A	13A/16A/ 20A/24A/ 32A	8A/10A / 13A /16A	13A/16A/ 20A/24A/ 32A	13A/16A/ 20A/24A/ 32A
Plug		Schuko 16A	CEE 32A	CEE 32A	CEE 16A	CEE 32A	CEE 16A
Output	Current	16A max	16A max	32A max	16A max	32A max	32A max
	Power	3.5kW	11kW	22kW	11kW	7kW	7kW
	Voltage	230V	230V-400V	230V-400V	230V-400V	230V	230V
Conditions	Operating Temperature	-30°C ~ +55°C					
	Humidity	5%~95%					
Charging interface		IEC 62196-2					
Cable length		5m	5m	7m	5m	5m	5m
SECURITY	Overvoltage/undervoltage protection, Temperature protection Current overload protection, current leakage protection Grounding protection						
	Protection	IP 66					

## FEATURES

### 1. Temperature Monitoring

A temperature sensor monitors the charger's operating temperature in real time. If it exceeds the safe limit, the charger will immediately stop working. Once the temperature returns to normal, the charger will automatically resume operation.

### 2. Automatic Error Correction

An intelligent chip automatically corrects common charging errors to ensure stable product operation.

### **3. Safety**

The product has undergone appropriate quality control to ensure the highest safety standards during charging — for both you and your vehicle.

### **4.Durable Casing**

The housing is strong and reliable, tested for internal durability.

### **5.Adjustable Charging Current (depending on model)**

### **6.“Smart life “ APP**

**7.Cable lengths:** 5m and 7m (for model 52437).

## **USAGE INFORMATION**

- 1.When using the 16A charging mode, make sure to use a socket with a current rating of no less than 16A. If using a standard 10A socket, adjust the current mode to no more than 10A. If the charger is damaged due to an inappropriate current mode setting for the power socket, the warranty will not be applicable.
- 2.Do not place flammable, explosive, chemical, or other hazardous materials near the device.
- 3.Keep the charging connector clean. If dirty, wipe it with a clean, dry cloth. Do not touch the metal pins with your hands. Make sure the charger is not connected to power or a device.
- 4.Do not use the charger if the cable is damaged, cracked, worn out, or has exposed wires. If you notice any of these issues, contact the seller.
- 5.Do not attempt to disassemble, repair, or modify the charger yourself. Improper handling can result in equipment damage, loss of sealing,current leakage, etc
- 6.In case of any irregularities during operation, immediately disconnect the power supply.
- 7.During precipitation, use the charger only under cover. Protect it from rain and snow.
- 8.Children must not use or approach the device during charging due to the risk of injury.
- 9.It is strictly forbidden to unplug the charging connector without authorization during the charging process due to the risk to the vehicle or user.
- 10.Vehicles must not be moved while charging. Charging should only be performed when the vehicle is stationary. This applies to all types of vehicles.

# CHARGING TIPS


1. Make sure that the electrical system has a type B residual current device.
2. Plug the charger into a power source.
3. Set the desired amperage.
4. Connect the charging cable to the vehicle.
5. When you're done, unplug the device from the vehicle first, then from the outlet.

**Note: Pay attention to the order: first set the amperage, and then connect the device to the vehicle!**

## HOW DO I START CHARGING?

1. Firmly insert the plug into the power outlet.



2. Press the , to switch the charge current mode.  
Select Current – 4 Modes (8A / 10A / 13A / 16A) or 13A/16A/20A/24A/32A
3. Pull the cap slightly and fully insert the charging plug into the vehicle's socket  
Make sure the charging plug is fully inserted until you hear a click.
4. The device will start charging.

**NOTE : The amperage cannot be adjusted while charging.  
Before changing the settings, disconnect the connector from the vehicle.**

## AMPERAGE SETTING



Press , Switch Current Mode

1. The mode can be activated by pressing the button when the charger is switched on and no car is connected to it.
2. The 16A device supports four current modes: 8A, 10A, 13A and 16A.


Current adjustment button:

16A: Current regulation in 4 ranges – 8A / 10A / 13A / 16A

The starting current when connected is 16A.

To select a different charge current, press the current adjustment button.

The current switching order is: 16A → 13A → 10A → 8A → 16A.

The 32A device supports current modes: 13A/16A/20A/24A/32A Current adjustment button: 

32A: Current regulation in 5 ranges – 13A / 16A / 20A / 24A / 32A

The starting current when connected is 32A.

To select a different charge current, press the current adjustment button.

The current switching order is: 32A → 24A → 20A → 16A → 13A → 32A

## **CHARGING DELAY SETTING**

How to Set Delayed Charging Start (0H / 2H / 4H / 6H / 8H)

1. Set the charging current using the button.
2. Press and hold the button for 3 seconds to enter the delay mode.
3. Briefly press the button to select the delay time:  
0H – no delay  
2H – 2-hour delay  
4H – 4-hour delay  
6H – 6-hour delay  
8H – 8-hour delay
4. To confirm your selection, press and hold the button again for 3 seconds.
5. Connect the charging cable to the car.
6. Charging will start automatically after the selected delay time has passed.

Charging Time "USE TIME"

Displays how long the current charging session has been running since it started.

Delayed Charging Start "APPOINT TIME"

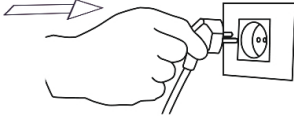
Allows you to schedule a delayed start of the charging process.

## **HOW DO I STOP CHARGING?**

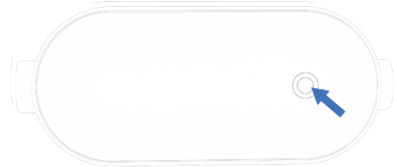
1. Press the button and disconnect the charging plug.
  2. Close the vehicle socket cover and replace the charging plug protective cap.
  3. Disconnect the plug from the power outlet.
  4. Put the charger in the bag.
- \* Some car models block the charging plug when the power is on (please turn off the power before pulling out the charging plug).

# INTRODUCTION TO USE

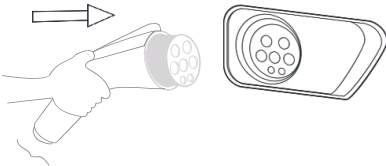
## Start charging



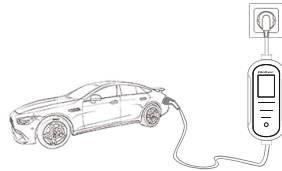
1. Connect the plug to the socket



2. Press the button to switch on the power after plugging the plug into the socket.

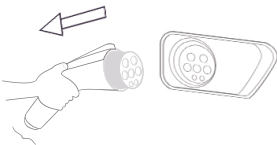


3. Plug the vehicle connector into your vehicle inlet

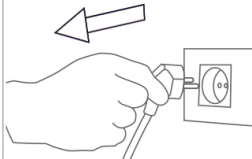


4. Charging

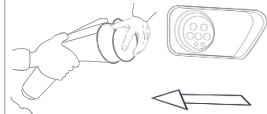
## End charging



1. Pull out the vehicle connector



2. Disconnect the plug



3. Put on the rubber cover

### Precautions:

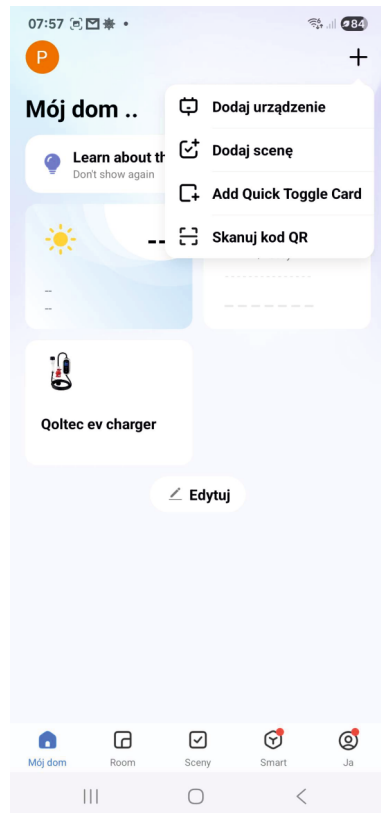
Please follow the steps in the pictures carefully

The current switching and setting of the schedule time must be done before the vehicle connector is inserted into the vehicle inlet, otherwise it cannot be set during the charging process

# SMART LIFE APP

## How to use the app:

1. Search for the "Smart Life" app in the Google Play Store or Apple App Store.
2. You can also scan the QR code to download the app.
3. After launching the app, tap the "+" icon in the top right corner to automatically search for the device. Make sure Wi-Fi and Bluetooth permissions are enabled, then start the search.
4. Enter your Wi-Fi network name and password, wait for the charging device to connect successfully to the internet, and you will be taken to the app's charging interface.
5. After setting up the network, enable Wi-Fi & Bluetooth and you can add the device.








# LED INDICATORS:

- Power light – power indicator
- Status light – charging status indicator
- Fault light – fault alarm indicator

# LCD DISPLAY

The LCD display shows the voltage and the selected charging current.

# TROUBLESHOOTING

Blue light		Solid	Disconnected
Blue light		Blinking	Connected
Green light		Chasing	Charging
Green light		Solid	Complete
Red light		Blinking	Fault

- Ground fault:** Charging Status LED flashes red two (2) times
- Overvoltage:** Charging Status LED flashes red three (3) times
- Undervoltage:** Charging Status LED flashes red four (4) times
- Overcurrent:** Charging Status LED flashes red five (5) times
- Overtemperature:** Charging Status LED flashes red six (6) times
- Leakage:** Charging Status LED flashes red eight (8) Times

# SAFETY FEATURES

- 1. Current leakage protection**  
After activating the leakage protection, disconnect the device from the power supply and restart it.
- 2. Current overload protection**  
When the current exceeds the maximum safe value, disconnect the device from the power supply and restart it.
- 3. Overvoltage protection**  
When the voltage exceeds 275V, the protection will be activated, which will automatically shut down when the voltage is restored and stabilized.

#### **4. Undervoltage protection**

When the voltage drops below 85V, the protection will be activated, which will automatically shut down when the voltage is restored and stabilized.

#### **5. Temperature protection**

When the temperature of the control box exceeds 85°C, the protection will be activated, which will automatically turn off when the temperature is reduced to 70°C.

#### **5. Grounding**

## **MAINTENANCE**

- 1.Keep the charger clean by using a soft, dry cloth to remove dust and dirt. Do not use chemicals.
- 2.Regularly inspect power cords and connectors for damage such as abrasions, cracks, or loose connections.
- 3.Make sure the vents are clean and not blocked to ensure proper cooling.
- 4.Avoid contact with water or other liquids to prevent electrical damage.

## **DISPOSAL**

This product is subject to the Disposal of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) regulations. Hand it over to an e-waste collection point that ensures safe recycling in accordance with GPSR standards. Check where the nearest e-waste collection points are located. If you have questions about disposal, contact the manufacturer or an authorized service center.

## **WARRANTY AND SERVICE INFORMATION**

The product is covered by a 24-month manufacturer's warranty, calculated from the date of purchase. The warranty covers any defects in materials and workmanship. Please contact our service if you have any problems with the machine to provide fast and professional service. The warranty does not cover damage resulting from misuse, falls, mechanical damage, unauthorized repairs or attempted disassembly.

***Qoltec***<sup>®</sup>

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

ŁADOWARKA EV TYPU 2 Z APLIKACJĄ

Model: 52435, 52436, 52437, 52720, 52721, 52722

Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	2
Dane techniczne.....	3
Funkcje.....	3
Funkcje.....	4
Informacje dotyczące użytkowania.....	4
Wskazówki dotyczące ładowania .....	5
Wprowadzenie do użytkowania.....	7
Aplikacja Smart Life .....	8
Wskaźniki LED.....	9
Wyświetlacz.....	9
Rozwiązywanie problemów.....	9
Funkcje bezpieczeństwa.....	9
Konserwacja.....	10
Utylizacja.....	10
Informacje o gwarancji i serwisowaniu.....	10

# 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



### UWAGA

- Chronić przed deszczem - korzystać w miejscach zadaszonych.
- Nie zanurzać modułu sterującego w wodzie.
- Nie deptać, nie ciągnąć, nie zaginać ani nie wiązać kabla.
- Nie upuszczaj modułu sterującego ani nie kładź na nim ciężkich
- Podczas ładowania nie należy umieszczać urządzeń w pobliżu źródeł wysokiej temperatury.
- Podczas ładowania nie należy umieszczać urządzeń w samochodzie ani w zamkniętej przestrzeni.
- Nie używaj urządzenia w temperaturach przekraczających jego zakres roboczy od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+55^{\circ}\text{C}$ .



### OSTRZEŻENIE

- Można korzystać z ładowarki tylko w sytuacji, gdy sieć zasilania jest wyposażona w wyłącznik różnicowoprądowy.
- Nie należy podejmować prób samodzielnej naprawy w przypadku awarii.
  - Nie używaj urządzenia, gdy kabel jest uszkodzony.
  - Urządzenie przeznaczone tylko do ładowania pojazdów elektrycznych.
  - Nie używaj urządzenia z dodatkowym przedłużaczem.
  - Nie wkładać palców do złącza ładowania.
  - Jeśli urządzenie nie działa, należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu naprawy lub wymiany.

# DANE TECHNICZNE

MODEL		52435	52436	52437	52720	52721	52722
Wejście	Ilość faz	Jedna	Trzy	Trzy	Trzy	Jedna	Jedna
	Częstotliwość	50Hz/60Hz					
Regulacja prądu ładowania		8A/10A / 13A /16A	8A/10A / 13A /16A	13A/16A/ 20A/24A/ 32A	8A/10A / 13A /16A	13A/16A/ 20A/24A/ 32A	13A/16A/ 20A/24A/ 32A
Wtyczka		Schuko 16A	CEE 32A	CEE 32A	CEE 16A	CEE 32A	CEE 16A
Wyjście	Prąd	16A max	16A max	32A max	16A max	32A max	32A max
	Moc	3.5kW	11kW	22kW	11kW	7kW	7kW
	Napięcie	230V	230V-400V	230V-400V	230V-400V	230V	230V
Warunki	Temperatura pracy	-30°C ~ +55°C					
	Wilgotność	5%~95%					
Interfejs ładowania		IEC 62196-2					
Długość kabla		5m	5m	7m	5m	5m	5m
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed przepięciem/spadkiem napięcia Zabezpieczenie temperaturowe, Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym, Zabezpieczenie przed upływem prądu, Zabezpieczenie uziemienia						
	Stopień ochrony	IP 66					

## FUNKCJE

### 1. Monitorowanie temperatury

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

Obudowa jest mocna i niezawodna, wewnętrzne testy wytrzymałościowe

### 5. Regulacja natężenia prądu (w zależności od modelu)

### 6. Aplikacja „Smart life”

### 7. Przewód o długości: 5m, 7m (dla modelu 52437).

## 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 odstąpięty 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 zbliżyć 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 pojazdu!**

### JAK ROZPOCZĄĆ ŁADOWANIE?

1. Mocno włóż wtyczkę do gniazda sieciowego.



2. Naciśnij przycisk  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 , aby przełączyć 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 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

Instrukcja ustawienia opóźnionego startu ładowania (0H / 2H / 4H / 6H / 8H)

## USTAWIENIE OPÓŹNIENIA ŁADOWANIA

1. Ustaw wartość natężenia prądu za pomocą przycisku.
2. Przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy, aby wejść do trybu opóźnienia.
3. Naciśnij krótko przycisk, aby wybrać wartość opóźnienia:

0H – brak opóźnienia

2H – opóźnienie o 2 godziny

4H – opóźnienie o 4 godziny

6H – opóźnienie o 6 godzin

8H – opóźnienie o 8 godzin

4. Aby zatwierdzić wybór, ponownie przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy.

5. Podłącz kabel ładowania do samochodu.

6. Ładowanie rozpocznie się automatycznie po upływie ustawionego czasu opóźnienia.

Czas ładowania "USE TIME" Pokazuje ile czasu trwa aktualne ładowanie od momentu jego rozpoczęcia.

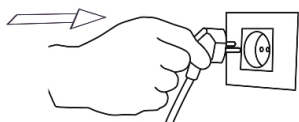
Opóźniony start ładowania "APPOINT TIME" Umożliwia zaprogramowanie opóźnienia rozpoczęcia ładowania

## 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).

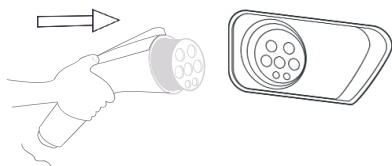
### Start charging



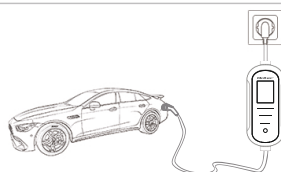
1. Podłącz wtyczkę do gniazdka



2. Naciśnij przycisk, aby przełączyć prąd po włożeniu wtyczki do gniazdka

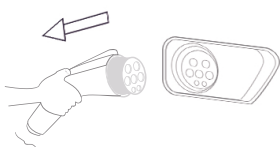


3. Podłącz złącze ładowania do gniazda pojazdu

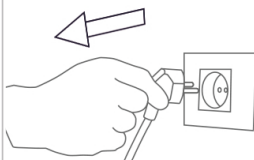


4. Ładowanie

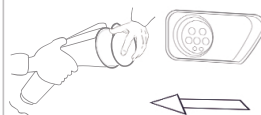
### End charging



1. Wyciągnij złącze ładowania z pojazdu



2. Odłącz wtyczkę z gniazdka



3. Załóż gumową osłonę

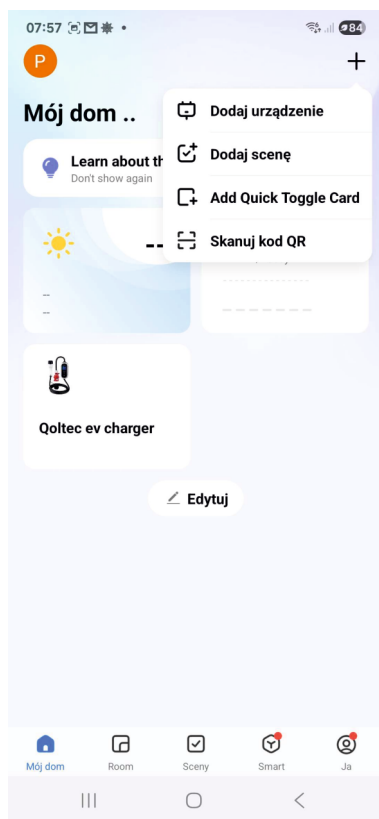
### Środki ostrożności:

Prosimy o dokładne przestrzeganie kroków pokazanych na obrazkach. Przełączenie prądu oraz ustawienie zaplanowanego czasu ładowania musi zostać wykonane przed podłączeniem złącza ładowania do gniazda pojazdu, w przeciwnym razie nie będzie można ich zmienić podczas ładowania.

# APLIKACJA SMART LIFE

## Jak korzystać z aplikacji:

1. Wyszukaj aplikację „Smart Life” 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.



# WSKAŹNIKI LED

Dioda zasilania – wskaźnik zasilania






Dioda statusu – wskaźnik stanu ładowania

Dioda błędu – wskaźnik sygnalizacji usterek (alarm błędu)

# WYŚWIETLACZ LCD

Wyświetlacz LCD pokazuje napięcie oraz ustawione natężenie prądu.

# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Niebieskie światło 	Świecenie ciągłe	Odłączone
Niebieskie światło 	Miganie	Połączone
Zielone światło 	Sekwencyjne (biegnące)	Ładowanie
Zielone światło 	Świecenie ciągłe	Zakończone
Czerwone światło 	Miganie	Błąd

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

**Przepięcie:** 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

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

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

# FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA

## 1. Zabezpieczenie przed upływem prądu

Po aktywacji zabezpieczenia przed upływem prądu należy odłączyć urządzenie od zasilania i ponownie je uruchomić.

## 2. Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym

Gdy prąd przekroczy maksymalną bezpieczną wartość, należy odłączyć urządzenie od zasilania i ponownie je uruchomić.

## 3. Zabezpieczenie przed przepięciem

Gdy napięcie przekroczy 275V, aktywowane zostanie zabezpieczenie, które automatycznie wyłączy się po przywróceniu i ustabilizowaniu napięcia.

#### **4. Zabezpieczenie przed zaniżonym napięciem**

Gdy napięcie spadnie poniżej 85V, aktywowane zostanie zabezpieczenie, które automatycznie wyłączy się po przywróceniu i ustabilizowaniu napięcia.

#### **5. Zabezpieczenie temperaturowe**

Gdy temperatura skrzynki sterującej przekroczy 85°C, aktywowane zostanie zabezpieczenie, które automatycznie wyłączy się po obniżeniu temperatury do 70°C.

#### **5. Uziemienie**

## **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.



Producer/Producent:  
NTEC sp. z o.o.  
ul. Chorzowska 44B,  
44-100 Gliwice  
Poland

qoltec.com  
info@qoltec.com  
WEEE/BDO: 000137497  
Made in China  
Designed in Europe

