

***Qoltec***<sup>®</sup>



Instrukcja obsługi

Stacja ładowania EV TYPE 2

3 fazy 22kW

Model : 52430

## 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

przebieg (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.

## Budowa ładowarki

Ilustracja 1 w załączniku

## Opis funkcji produktu

1. Posiada funkcję uruchamiania przez przeciągnięcie karty oraz zdalnego zatrzymywania startu, a także jest wyposażony w kartę IC z możliwością ładowania.

2. Funkcja ładowania rezerwacyjnego, która może być regularnie aktywowana zgodnie z potrzebami użytkownika i automatycznie kończy się po pełnym naładowaniu.
3. Wyposażony w ekran wyświetlający w czasie rzeczywistym szacowany czas ładowania.
4. Zabezpieczony przed przeciążeniem, przepięciem, zbyt niskim napięciem, zwarciami, przegrzaniem oraz wyposażony w funkcję zatrzymania awaryjnego i inne.

## Specyfikacja techniczna

<b>Parametr</b>	
Model	52430
Napięcie robocze	220V AC-480V AC (L 1 +L2+L3+N+PE) 3 fazy
Częstotliwość	50HZ/60HZ
Moc znamionowa	22KW(AC)
Prąd	32A
Stopień ochrony	IP54
Materiał	PC + ABS
Długość kabla	5m
Temperatura pracy	-25°C-+45°C
Wilgotność robocza	5%-95%HR
Sposób chłodzenia	Naturalne chłodzenie powietrzem
<b>Funkcja wyświetlacza</b>	
Parametry wyświetlania	Napięcie ładowania, prąd ładowania, ilość ładunku, kod błędu
Tryb instalacji	Montaż na kolumnie (na podłodze) lub na ścianie Instalacja opcjonalna

## Montaż produktu

1.	Wywierć otwory za pomocą szablonu	Ilustracja 2 w załączniku
2.	Wbić śrubę M10.0 w otwór w ścianie	Ilustracja 3 w załączniku
3.	Zdejmij górną pokrywę i zainstaluj stację ładującą na śrubie	Ilustracja 4 w załączniku
4.	Dokręć dwie śruby poniżej, aby zabezpieczyć stację ładowania	Ilustracja 5 w załączniku
5.	Zainstaluj górną pokrywę ładowarki i przykręć śruby pokrywy, aby zakończyć proces instalacji.	Ilustracja 6 w załączniku

## Specyfikacja skrzynki elektrycznej na wejściu

1. Skrzynka rozdzielcza zasilania na wejściu każdego panelu ładowania AC powinna być wyposażona w szczelny wyłącznik powietrzny o prądzie znamionowym nie mniejszym niż 40A.
2. Należy wybrać adaptacyjny wyłącznik automatyczny w obudowie formowanej zgodnie z prądem stosu ładowania AC (32A wymagane dla pojedynczego stosu AC).
3. Kable zasilające stacje ładowania AC (kable między wyłącznikami powietrznymi a stacjami AC) muszą mieć pojemność znamionową co najmniej 32 A. Zalecane jest zasilanie jednofazowe. Zalecany zakres napięcia to AC230V±10%.
4. Zasilanie 50Hz, należy użyć kabla z rdzeniem miedzianym 6 mm<sup>2</sup>: Podczas instalowania modułów ładowania prądem przemiennym należy upewnić się, że przewody PE są prawidłowo uziemione.

## Instrukcje podłączania przewodów

### Metoda 1

Ilustracja 7 w załączniku

Jeśli używana jest skrzynka rozdzielcza zasilania, końce L1, L2, L3, N i PE kabla wejściowego wtyczki odpowiadają odpowiednio końcom L1, L2, L3, N i PE wyłącznika automatycznego.

### Metoda 2

Ilustracja 8 w załączniku

Jeśli złącze jest połączone, należy połączyć oba końce. Należy pamiętać, że L1, L2, L3

N, PE odpowiadają sobie nawzajem. Szczypce do zaciskania zapewniają dobry kontakt na złączu wyciskanym.

## Wyświetlanie wskaźnika usterki

Wskaźnik świetlny: Niebieski, zawsze włączony : Ilustracja 9 w załączniku

Ładowanie/ ładowanie zakończone : Dioda sygnalizacyjna: zielona (miga/stale świeci)

Ilustracja 10 w załączniku

Błąd : Lampka kontrolna: miga na czerwono

Ilustracja 11 w załączniku

## Instrukcja ładowania

1. Upewnij się, że stacja ładująca jest prawidłowo podłączona do źródła zasilania

Ilustracja 12 w załączniku

2. Podłącz wtyczkę ładowarki. Podłącz interfejs ładowania pokładowego.

Ilustracja 13 w załączniku

3. Aby rozpocząć, użyj karty magnetycznej lub aplikacji.

Ilustracja 14 w załączniku

4. Kliknij aplikację lub przesun kartę, aby zakończyć

Ilustracja 14 w załączniku

5. Odłącz wtyczkę ładowarki

Ilustracja 15 w załączniku

6. Wyjmij wtyczkę ładowarki. Podłącz ją ponownie

Ilustracja 16 w załączniku

## Konfiguracja Wi-Fi/bezprzewodowa [dla wersji APP]

Ilustracja 17 w załączniku

Ładowarka EV (model WIFI) obsługuje bezprzewodowe monitorowanie ładowania i sterowanie. Bezprzewodowe monitorowanie i sterowanie ładowaniem wymaga od użytkownika posiadania dostępnego lokalnego routera (2.4G), a także smartfona zdolnego do obsługi aplikacji Tuya (APP).

### Skrócona instrukcja obsługi wifi

1. Pobierz aplikację Tuya z Google lub Iphone Appstore. (Ilustracja 18 w załączniku)
2. Podłącz ładowarkę EV - należy pamiętać, że ładowarka wyszukuje łączność tylko w ciągu pierwszych 30 sekund od włączenia. Aby zresetować wyszukiwanie łączności przez aplikację na smartfona (WIFI), patrz poniżej:

### Pobieranie aplikacji

Ilustracja 19 w załączniku

Krok 1: Zeskanuj kod QR do sklepu z aplikacjami, aby pobrać aplikację: smart life

Ilustracja 20 w załączniku

Krok 2: Kliknij łącze

Ilustracja 21 w załączniku

Krok 3: Kliknij, aby pobrać i zainstalować

## Dodaj sprzęt [dla wersji APP]

1. Otwórz aplikację  
Ilustracja 22 w załączniku
2. Dodaj sprzęt  
Ilustracja 23 w załączniku
3. W prawym górnym rogu wybierz Dodaj urządzenie  
Ilustracja 23 w załączniku
4. Uprawnienia dostępu (Trzeba zezwolić aplikacji na dostęp do telefonu komórkowego)
5. Wyszukiwanie urządzeń (Pierwsze połączenie z urządzeniem wymaga dopasowania telefonu komórkowego i urządzenia w tych samych warunkach Wi-Fi).

## Funkcja APP [Dla wersji APP]

1. Ładowanie Przesuń w prawo do dołu i włącz ładowanie

Ilustracja 26 w załączniku

2. Rejestr naliczania opłat

Ilustracja 27 w załączniku

3. Dostosuj czas ( Wybieranie godziny )

Ilustracja 28 w załączniku

4. Regulacja prądu (Przesuń w górę i w dół, aby ustawić prąd ładowania)

Ilustracja 29 w załączniku

Udostępnianie aplikacji ( Udostępnij łącze do aplikacji swojej rodzinie)

5. Przenieś użytkownika APP

Ilustracja 30 w załączniku

6. Możliwość odłączania i odłączania urządzenia ładującego za pośrednictwem aplikacji

Ilustracja 31 w załączniku

## Kody błędów

Kod błędu	Zabezpieczenie	Rozwiązanie
ERROR-A	Zabezpieczenie przed przegrzaniem	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdź prąd obciążenia, jeśli jest zbyt duży.</li><li>2. Odłącz złącze ładowarki EV i wtyczkę zasilania, a następnie spróbuj ponownie po schłodzeniu, jeśli nadal występuje błąd -A, skontaktuj się z dostawcą.</li></ol>
Error -B	Zwarcie obwodu CP	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Odłącz złącze ładowarki EV i wtyczkę zasilania, a następnie podłącz wtyczkę zasilania:</li><li>2. Jeśli na ekranie LCD nie pojawi się komunikat Error-B, na końcu pojazdu występuje zwarcie CP;</li><li>3. Jeśli na ekranie LCD nadal wyświetlany jest błąd B, skontaktuj się z działem technicznym.</li></ol>
Error -C	Zabezpieczenie przed przepięciem	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdź, czy napięcie zasilania przekracza napięcie ochronne: GB/T i Typ 1 i Typ 2 nie więcej niż 275V.</li><li>2. Jeśli napięcie na zacisku zasilania jest zbyt wysokie, należy poczekać, aż napięcie zasilania stanie się normalne.</li><li>3. Jeśli napięcie zasilania jest stabilne, ale ładowarka EV nadal wyświetla błąd -C, skontaktuj się z działem technicznym.</li></ol>
Error -D	Ochrona przed zbyt niskim napięciem	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdź, czy napięcie zasilania przekracza napięcie ochronne; GB/T i Typ 1 i Typ 2 nie przekracza 85V.</li><li>2. Jeśli napięcie na zaciskach zasilania jest zbyt niskie, poczekaj, aż napięcie zasilania stanie się normalne.</li><li>3. Jeśli napięcie na zaciskach zasilania jest stabilne, ale ładowarka EV nadal wyświetla ERROR-D, skontaktuj się z działem technicznym</li></ol>
Error -E	Uziemienie	Sprawdź, czy podłączony jest przewód uziemiający.
Error -F	Ochrona przed zwarcie	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Odłącz złącze ładowarki EV i wtyczkę zasilania, a następnie podłącz wtyczkę</li></ol>

		zasilania: 2. Jeśli ładowarka EV może być normalnie używana, na końcu samochodu występuje zwarcie.
Error -G	Ochrona przed wyciekami	1. Odłącz złącze ładowarki EV i wtyczkę zasilania, a następnie podłącz wtyczkę zasilania: 2. Jeśli ładowarka EV może być normalnie używana, na końcu samochodu występuje zwarcie upływowe; 3. Jeśli na ekranie LCD nadal wyświetlany jest komunikat Error-G ;
Error -H	Inne	Skontaktuj się z działem technicznym

## Zabezpieczenia urządzenia

### Zabezpieczenie przed wpływem prądu

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

### 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.

### 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.

### Zabezpieczenie przed zaniżonym napięciem

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

### 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.

## 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 GPRS. 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

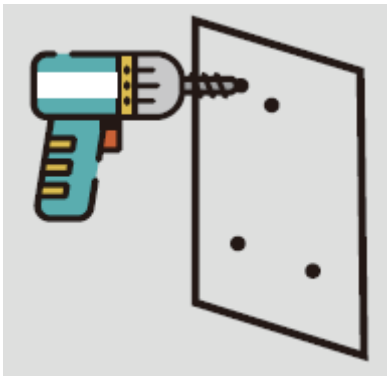
Produkt objęty jest 24-miesięczną gwarancją producenta, liczoną od daty zakupu. Gwarancja obejmuje wszelkie wady materiałowe i produkcyjne. Prosimy o skontaktowanie się z naszym serwisem w przypadku jakichkolwiek problemów z urządzeniem, aby zapewnić szybką i profesjonalną obsługę. Gwarancja nie obejmuje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

Attachment 1

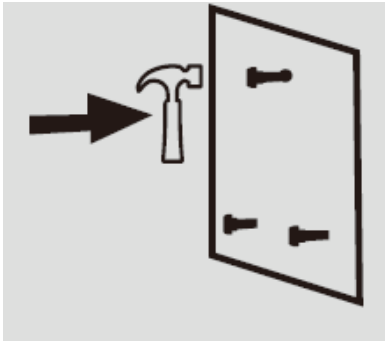
1



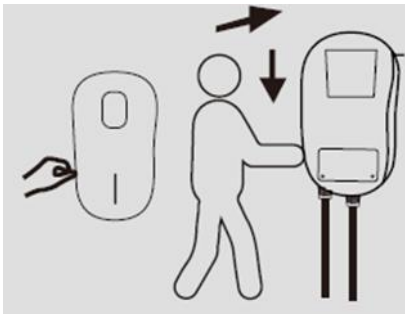
2



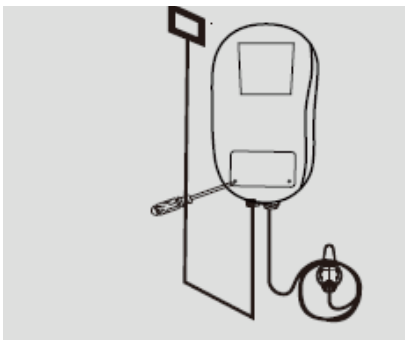
3



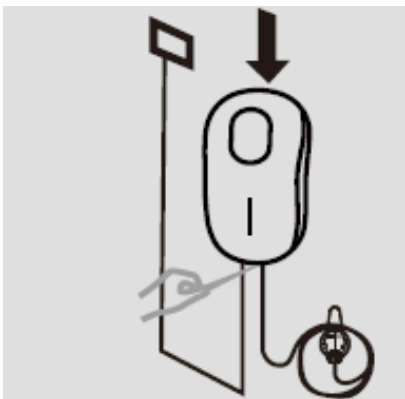
4



5



6



7



8



9



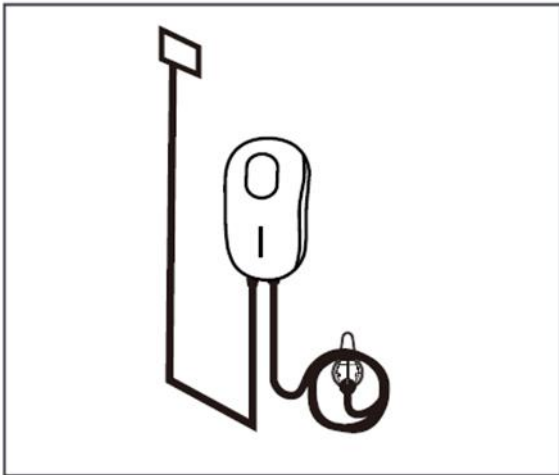
10



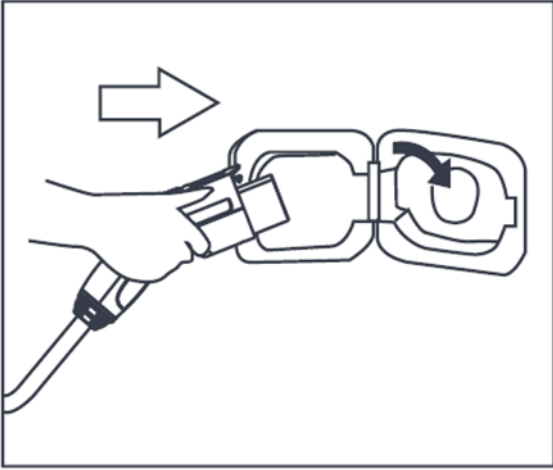
11



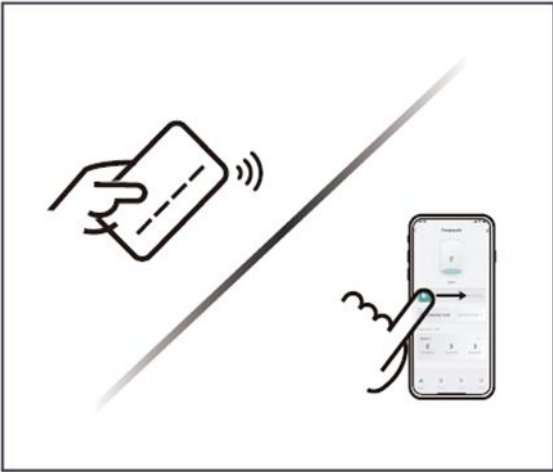
12



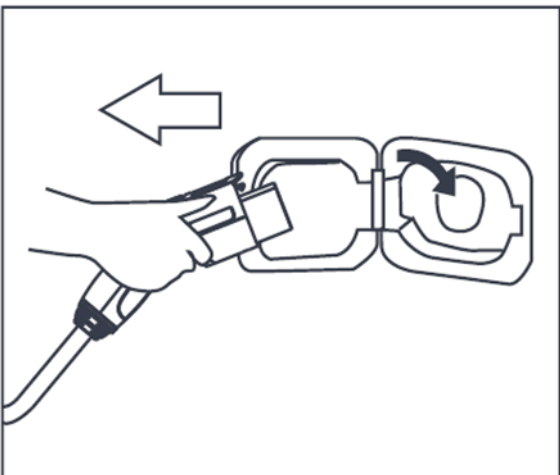
13



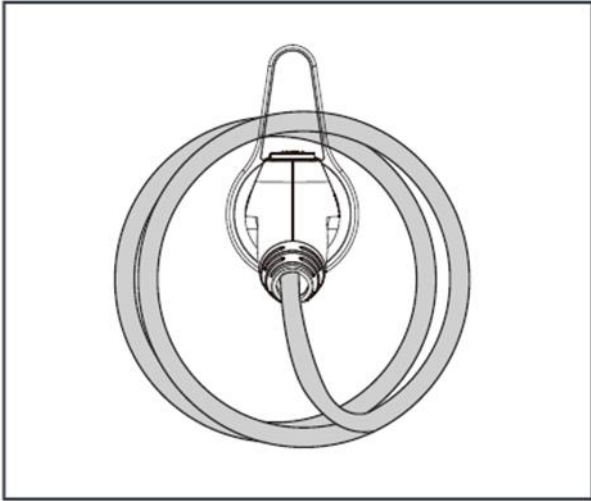
14



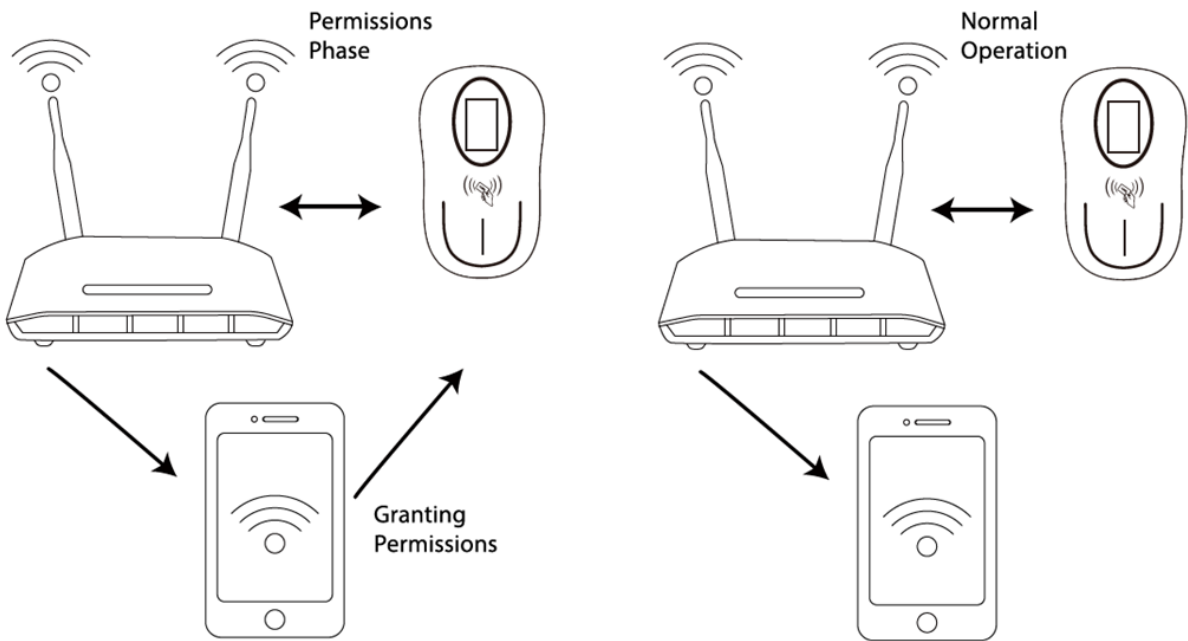
15



16



17



18



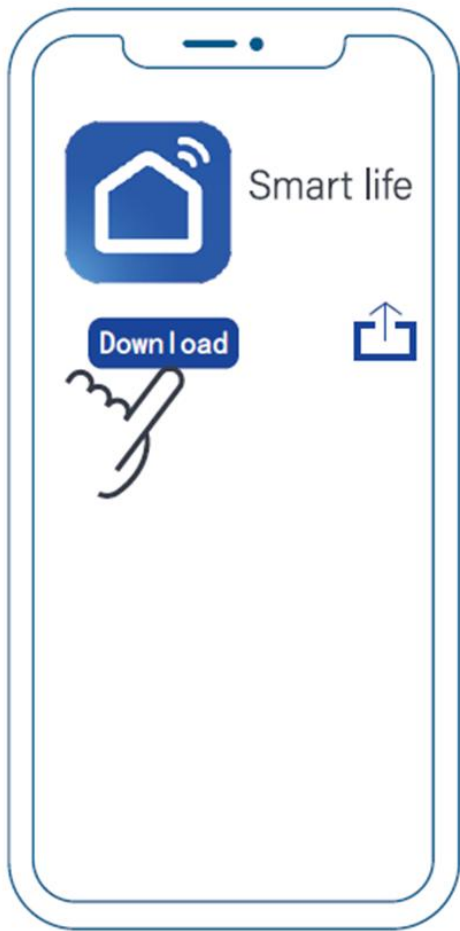
19

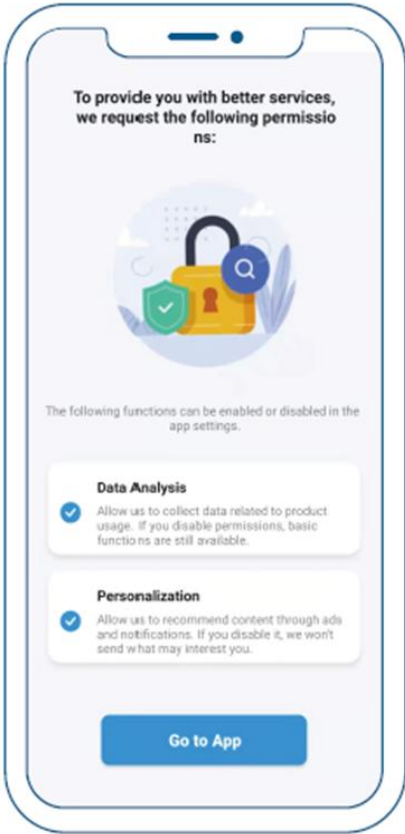


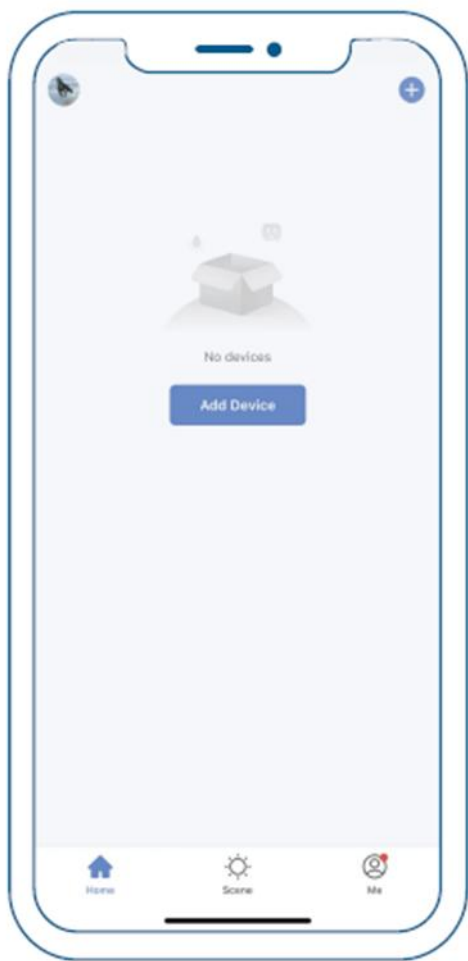
20



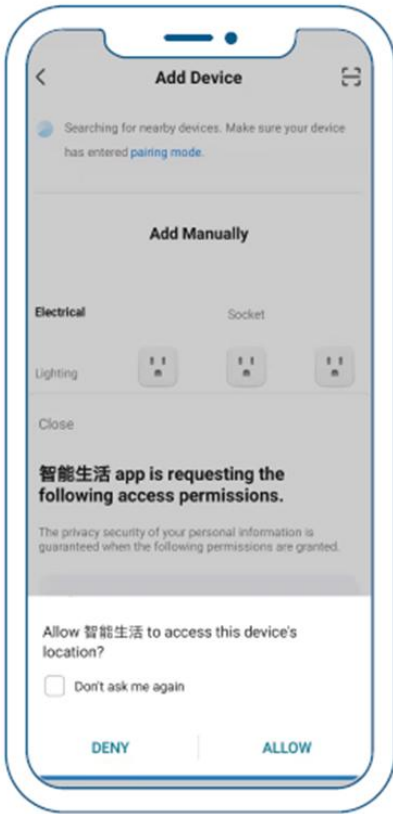
21

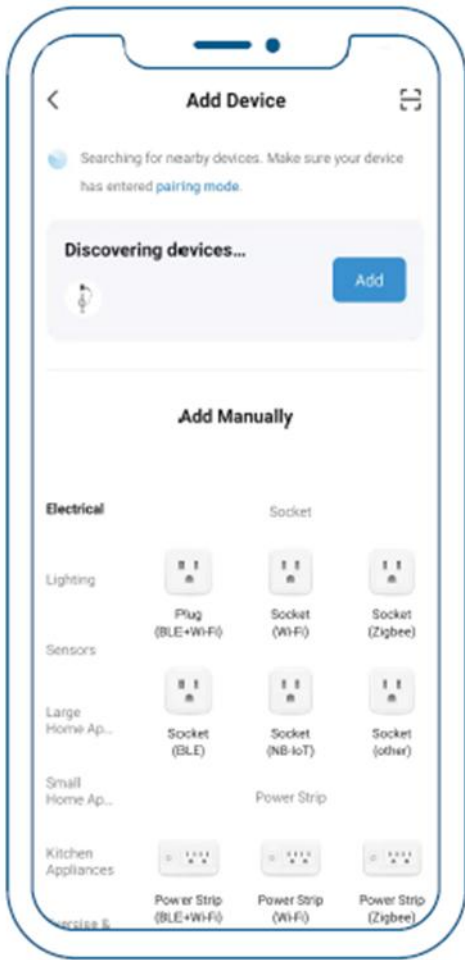


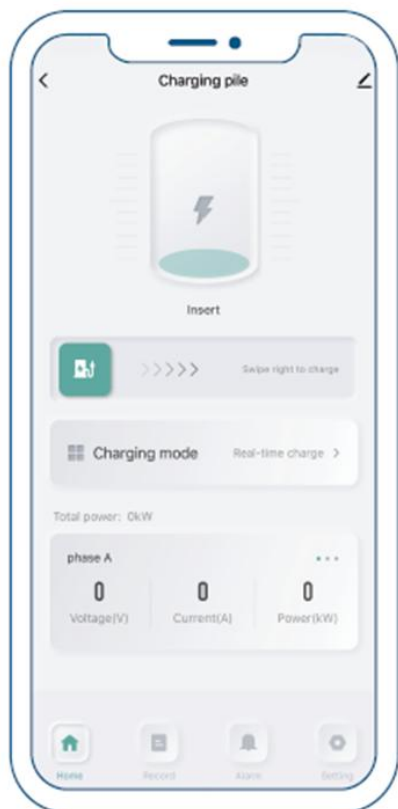




24







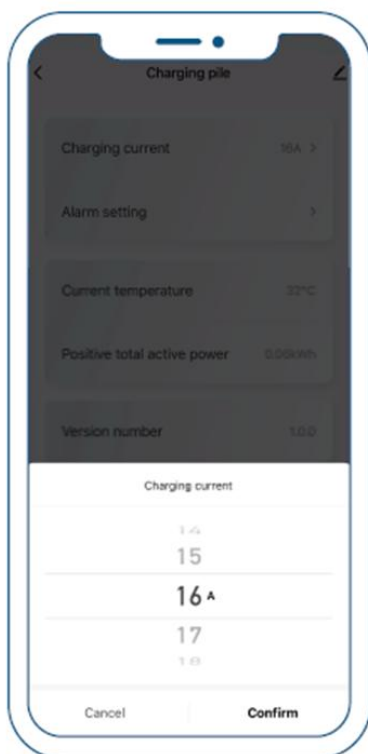
27



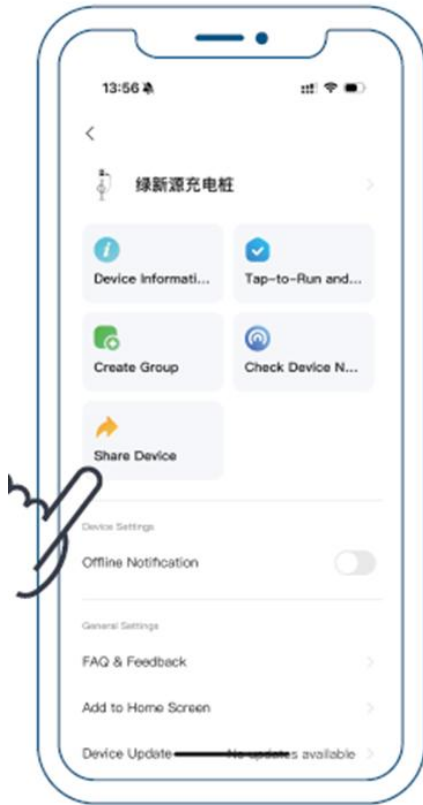
28



29



30



31

