



Ⓟ Instrukcja obsługi

EVL-E08-T32AWR

**Stacja ładowania pojazdów elektrycznych 400 V/
AC 32 A**

Nr zamówienia: 3343979



PL Spis treści

1	Wstęp.....	4
2	Instrukcja obsługi do pobrania.....	4
3	Skrócona instrukcja obsługi.....	4
4	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	6
5	Zawartość zestawu.....	6
6	Opis symboli.....	7
7	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....	7
7.1	Informacje ogólne.....	7
7.2	Obsługa.....	7
7.3	Kwalifikacje użytkownika.....	7
7.4	Modyfikacje.....	7
7.5	Pierwszeństwo mają instrukcje pojazdu elektrycznego.....	8
7.6	Oznakowanie.....	8
7.7	Środowisko pracy.....	8
7.8	Wiercenie.....	8
7.9	Montaż.....	8
7.10	Instalacja elektryczna.....	8
7.11	Testy działania i pierwsze użycie.....	9
7.12	Obsługa.....	9
7.12.1	Sprawdź pod kątem uszkodzeń.....	9
7.12.2	Kabel ładowania i złącze.....	9
7.12.3	Ładowanie.....	9
7.12.4	Zasilanie.....	10
7.13	Czyszczenie.....	10
7.14	Naprawy i serwisowanie.....	10
8	Przegląd produktu.....	10
9	Montaż.....	10
9.1	Wymagania montażowe.....	10
9.2	Montaż stacji ładowania.....	11
9.3	Montaż gniazda na złącze.....	11
10	Podłączenie przewodów.....	11
10.1	Wymagania dotyczące podłączenia przewodów.....	11
10.2	Podłączenie przewodów do stacji ładowania.....	12
11	Pierwsze uruchomienie.....	12
12	Konfiguracja aplikacji mobilnej.....	13
12.1	Jak działa komunikacja.....	13
12.2	Instalacja aplikacji mobilnej.....	13
12.3	Połączenie z siecią Wi-Fi.....	14
12.4	Wyłączanie funkcji Wi-Fi.....	14

13	Ładowanie pojazdów	14
13.1	Podłączenie i ładowanie pojazdów elektrycznych	15
13.2	Zatrzymanie awaryjne cyklu ładowania	16
13.3	Używanie kart RFID do zatwierdzenia ładowania	16
13.4	Używanie aplikacji mobilnej do sterowania ładowaniem	17
13.5	Kontrolki ładowania	18
13.6	Symbole na wyświetlaczu	19
14	Rozwiązywanie problemów	20
14.1	Ostrzeżenia	20
14.2	Błędy	20
15	Przechowywanie	22
16	Czyszczenie i konserwacja	22
17	Deklaracja zgodności (DOC)	22
18	Utylizacja	23
19	Dane techniczne	23
19.1	Zgodność	23
19.2	Rozmiary i masa	23
19.3	Warunki otoczenia	23
19.4	Specyfikacja elektryczna	24
19.5	Łączność zdalna	24
19.6	Dane techniczne sieci Wi-Fi	24
19.7	Dane techniczne Bluetooth	24
19.8	RFID	24
19.9	Materiał	24
19.10	Mechanizmy ochronne	25

1 Wstęp

Dziękujemy za zakup tego produktu.

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona www: <http://www.conrad.pl>

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt:

<https://www.conrad.pl/kontakt>

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o, ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2 Instrukcja obsługi do pobrania



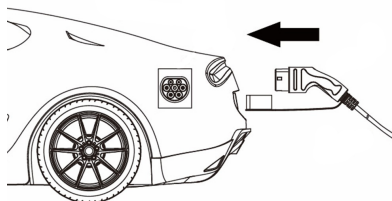
Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

3 Skrócona instrukcja obsługi

Używanie kart RFID do ładowania

Krok 1: Podłącz pojazd

Podłącz złącze do gniazda wejściowego pojazdu.



Krok 2: Zatwierdź

Zbliż kartę RFID, aby zatwierdzić i rozpocząć cykl ładowania.



Krok 3: Zaczekaj

Zaczekaj na zakończenie cyklu ładowania.

Krok 4: Zatrzymaj ładowanie

Zbliż kartę RFID, aby zakończyć ładowanie.



Używanie aplikacji mobilnej do ładowania

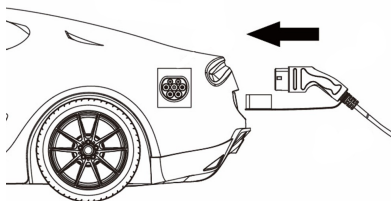
Krok 1: Zainstaluj aplikację mobilną

Zainstaluj aplikację mobilną **Tuya Smart** lub **Smart Life** – **Smart Living** ze sklepu Apple lub Google App Store.



Krok 3: Podłącz pojazd

Podłącz złącze do gniazda wejściowego pojazdu

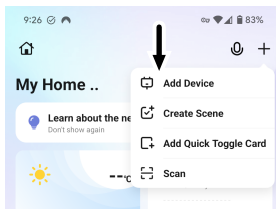


Krok 5: Zaczekaj

Zaczekaj na zakończenie cyklu ładowania.

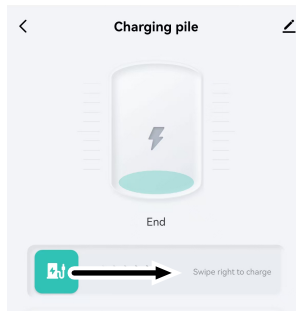
Krok 2: Dodaj stację ładowania

Dodaj stację ładowania do konta Tuya.



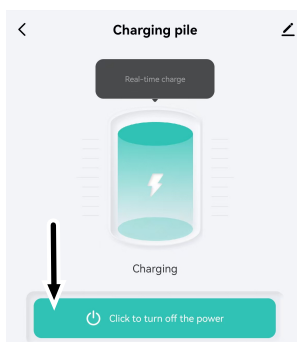
Krok 4: Rozpocznij ładowanie.

Zatwierdź i rozpocznij cykl ładowania



Krok 6: Zatrzymaj ładowanie

Zatrzymaj cykl ładowania.



4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt to stacja ładowania pojazdów elektrycznych (EV). Produkt spełnia wymagania normy IEC 61851-1 Mode 3. Stacja ładowania ma stopień ochrony IP65 i nadaje się użycia w pomieszczeniach i na zewnątrz. Produkt jest przeznaczony do montażu na ścianie. Produkt nie nadaje się do zamontowania na suficie.

Kabel ładowania ma stopień ochrony IP55 po połączeniu i IP65 po rozłączeniu. Kabel ładowania nadaje się do użycia w pomieszczeniach i na zewnątrz.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

5 Zawartość zestawu

- Skrzynka naścienna
- Gniazdo na złącze
- 3 karty RFID
- 2 metalowe płytki montażowe
- 7 długich wkrętów
- 7 kołków rozporowych
- 4 krótkie wkręty
- Instrukcja obsługi

6 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub został użyte w tekście:



Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi.



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.



Produkt nie powinien pracować w temperaturze niższej niż -35°C.

7 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

7.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiekolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

7.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

7.3 Kwalifikacje użytkownika

- Użytkownicy stacji ładowania muszą przeczytać niniejszą instrukcję, aby zapoznać się z użytkowaniem zgodnie z przeznaczeniem i działaniem stacji ładowania.

7.4 Modyfikacje

- Nie podpinaj dodatkowych urządzeń do stacji ładowania. Nie modyfikuj stacji ładowania, przyłączając dodatkowe urządzenia.
- Nie używaj adapterów ze złączem / kablem ładowania.

7.5 Pierwszeństwo mają instrukcje pojazdu elektrycznego

- Użytkownicy stacji ładowania muszą zapoznać się z instrukcją użytkownika pojazdu elektrycznego, aby dowiedzieć się, jak ładować samochód.
- Jeśli informacje w instrukcji obsługi pojazdu są niezgodne z informacjami w niniejszym podręczniku, nie ładuj samochodu. Skontaktuj się z producentem pojazdu, by uzyskać wyjaśnienia.

7.6 Oznakowanie

- Nie zdejmuj tabliczki znamionowej. Nie usuwaj oznaczeń i symboli ostrzegawczych.

7.7 Środowisko pracy

- Zamontuj stację ładowania w miejscu pozwalającym na jej pracę w określonych warunkach podanych w części „Dane techniczne”.
- Nie montuj stacji ładowania w obszarze zagrożonym wybuchem.
- Nie montuj stacji ładowania w obszarze występowania amoniaku lub powietrza z zawartością amoniaku.
- Nie montuj stacji ładowania w miejscu narażonym na zalanie.
- Zaleca się, aby chronić stację ładowania przed bezpośrednim światłem słonecznym. Bezpośrednie światło słoneczne może spowodować nagrzanie stacji i zmniejszyć moc ładowania.
- Dozwolone są montaż i praca stacji ładowania w miejscach, do których mają dostęp osoby trzecie.
- Nie montuj stacji ładowania w miejscu, gdzie mogą spaść z góry przedmioty i uszkodzić stację.

7.8 Wiercenie



Podczas przebijania powierzchni np. wiercąc lub wkładając łączniki, uważaj, aby nie uszkodzić żadnych kabli lub rur. Nieuważne przewiercenie kabli elektrycznych może prowadzić do zagrażającego życiu porażenia prądem!

7.9 Montaż

- Nie instaluj uszkodzonej stacji ładowania.
- Wewnątrz stacji ładowania występuje niebezpieczne napięcie. Nigdy nie otwieraj obudowy. Tylko wykwalifikowani elektrycy są uprawnieni do otwierania i serwisowania stacji ładowania.
- Nie używaj własnych materiałów montażowych. Użyj tylko dostarczonych materiałów montażowych.
- Montaż musi przeprowadzić wykwalifikowany elektryk. Elektryk musi znać obowiązujące regulacje i normy. Montaż musi być zgodny z obowiązującymi lokalnie regulacjami i normami.
- Przed pierwszym uruchomieniem stacji ładowania elektryk musi zweryfikować prawidłowość podłączenia. Elektryk musi sprawdzić, czy stacja ładowania, kabel do ładowania i złącze nie są uszkodzone.

7.10 Instalacja elektryczna

OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo!

Urządzenie powinno być instalowane wyłącznie przez osoby z odpowiednią wiedzą i doświadczeniem z zakresu instalacji elektrycznych! *)

Jeżeli nie zostanie zainstalowane prawidłowo, powstaje zagrożenie dla:

- życia instalatora,
- życia użytkownika urządzenia elektrycznego.
- poważne szkody materialne, np. pożar

- odpowiedzialność osobista za obrażenia i szkody materialne

Zawsze zasięgaj porady elektryka!

*) Wiedza techniczna niezbędna do przeprowadzenia instalacji:

Do przeprowadzenia instalacji niezbędna jest następująca wiedza specjalistyczna, w szczególności:

- „Pięciu zasad bezpieczeństwa”: odłączyć od sieci zasilającej; zapobiegać przypadkowemu włączeniu; upewnić się, że nie ma napięcia; dokonać uziemienia i zweryfikować; osłonić lub ochronić sąsiednie części pod napięciem;
- korzystania z odpowiednich narzędzi, urządzeń pomiarowych i środków ochrony osobistej, jeśli jest to konieczne;
- analizy wyników pomiaru;
- korzystania z materiałów do instalacji elektrycznych w celu spełnienia wymogów odłączenia;
- stopni ochrony IP;
- instalacji materiałów do instalacji elektrycznych;
- typu zasilania (system TN, system IT, system TT) i odpowiednich kryteriów podłączenia (uziemianie klasyczne, uziemianie ochronne, niezbędne środki dodatkowe itp.).

Jeśli nie jesteś profesjonalistą, nie podejmuj się samodzielnej instalacji. Zleć ją specjalście.

7.11 Testy działania i pierwsze użycie

- Elektryk musi wykonać pierwsze uruchomienie stacji ładowania.
- Podczas pierwszego ładowania żaden pojazd nie może być podłączony do stacji ładowania.

7.12 Obsługa

7.12.1 Sprawdź pod kątem uszkodzeń

- Nie korzystaj ze stacji ładowania, jeśli jest ona uszkodzona.
- Przed podłączeniem kabla ładowania do pojazdu sprawdź, czy kabel ładowania, złącze ładowania i stacja ładowania nie są uszkodzone.

7.12.2 Kabel ładowania i złącze

- Nie ciągnij za kabel ładowania, aby odłączyć go od pojazdu.
- Nie pozostawiaj kabla ładowania leżącego na ziemi, aby zapobiec potknięciem się na nim osób. Zawsze chowaj złącze do gniazda na złącze.
- Nigdy nie przejeżdżaj po kablu ładowania ani po złączu. Przestań używać kabel lub złącze, jeśli zauważysz ich uszkodzenie.
- Chronь kabel ładowania i złącze przed ostrymi przedmiotami, źródłami ciepła, olejem i chemikaliami.

7.12.3 Ładowanie

- Nie dotykaj złącza ani kabla do ładowania mokrymi rękami.
- Łuki elektryczne mogą spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć. Zawsze zatrzymuj proces ładowania i tylko wtedy odłączaj kabel ładowania od pojazdu.
- Niektóre pojazdy elektryczne można uruchomić, kiedy kabel ładowania jest jeszcze podłączony. Zawsze odłączaj kabel ładowania przed odjechaniem.
- Jeśli jakiś element wydziela dym lub zapach spalenizny, użyj przycisku zatrzymania, aby natychmiast zatrzymać proces ładowania.

7.12.4 Zasilanie

- Stacja ładowania nie ma przełącznika do włączania i wyłączania zasilania. Aby odłączyć stację ładowania od zasilania, wykwalifikowany elektryk musi odłączyć ją od sieci elektrycznej.

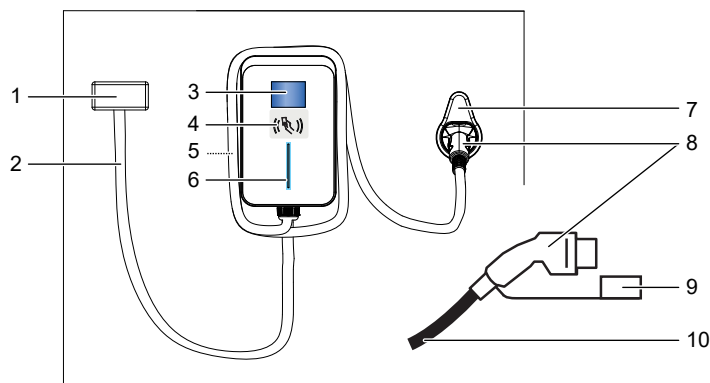
7.13 Czyszczenie

- Odłącz stację ładowania od zasilania przed czyszczeniem stacji lub złącza.
- Nie myj stacji ładowania myjką wysokociśnieniową ani nie polewaj jej wodą.

7.14 Naprawy i serwisowanie

- Naprawy i serwisowanie może wykonywać tylko elektryk/technik, który zna dany typ stacji ładowania.
- Używaj wyłącznie oryginalnych części zamiennych.

8 Przegląd produktu



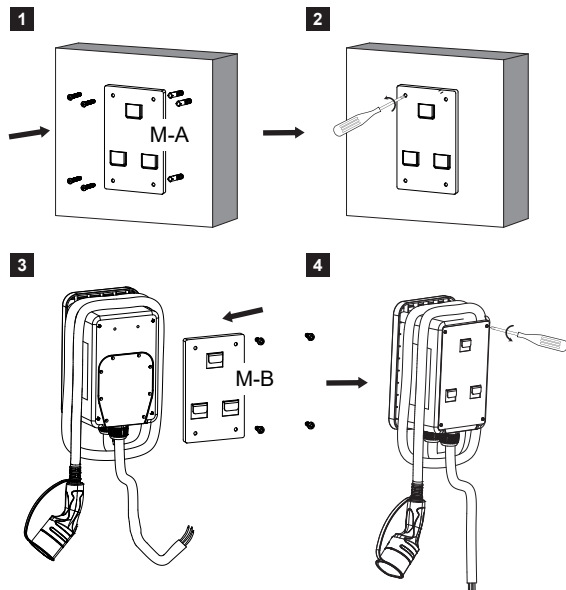
- | | | | |
|---|---------------------------------|----|----------------------------|
| 1 | Skrzynka rozdzielcza | 2 | Kabel zasilania sieciowego |
| 3 | Wyświetlacz | 4 | Obszar odczytu kart RFID |
| 5 | Przycisk zatrzymania awaryjnego | 6 | Kontrolka stanu |
| 7 | Gniazdo na złącze | 8 | Złącze |
| 9 | Nasadka ochronna | 10 | Kabel ładowania |

9 Montaż

9.1 Wymagania montażowe

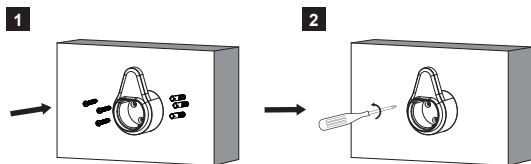
- Montaż stacji ładowania musi być zgodny z obowiązującymi lokalnie regulacjami i normami.
- Wybierz lokalizację, która spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa montażu i środowiska pracy.

9.2 Montaż stacji ładowania



1. Wywierć otwory w ścianie i zamocuj płytę montażową **M-A** za pomocą 4 długich wkrętów i kołków rozporowych. Zobacz [1] i [2].
2. Przykręć płytę mocującą **M-B** z tyłu stacji ładowania przy użyciu 4 krótkich wkrętów. Zobacz [3].
3. Przykręć płytę montażową B do stacji ładowania. Zobacz [4].
4. Zawieś stację ładowania.

9.3 Montaż gniazda na złącze



1. Wywierć otwory w ścianie i zamocuj gniazdo na złącze za pomocą 3 długich wkrętów i kołków rozporowych.

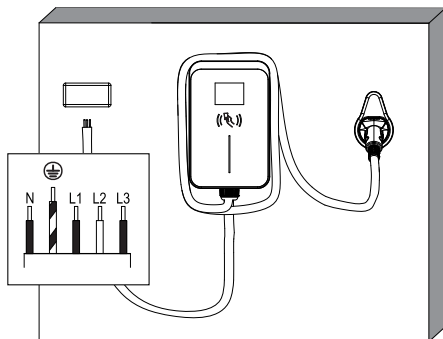
10 Podłączenie przewodów

10.1 Wymagania dotyczące podłączenia przewodów

Przyłącze do sieci elektrycznej musi spełniać następujące wymagania:

- Napięcie sieciowe wynosi 400 V/AC (3 fazy)
- Przyłącze sieciowe ma wyłącznik różnicowoprądowy 40 A typu A (prąd zadziałania: 30 mA + 6 mA DC)
- Rezystancja uziemienia instalacji wynosi <100 Ω.

10.2 Podłączenie przewodów do stacji ładowania



Oznaczenie	Kolor przewodu
N	Niebieski
⏏	Zielono-żółty
L1	Brązowy
L2	Czarny
L3	Szary

1. Wyłącz zasilanie sieciowe ładowarki. Zabezpiecz zasilanie przed ponownym przypadkowym włączeniem.
2. Podłącz do ładowarki przewody zgodnie ze schematem połączeń.

11 Pierwsze uruchomienie

Wykonaj pierwsze uruchomienie bez podłączania pojazdu elektrycznego, aby zweryfikować poprawność działania.

Ważne:

Pierwsze uruchomienie musi wykonać wykwalifikowany elektryk.

Rys. A. Ekran uruchomienia

Rys. B. Przykład komunikatu błędu

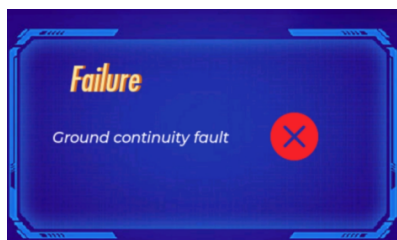


Tabela A. Warunki testu uruchomienia

	Kontrolka stanu	Ekran
Pomyśle uruchomienie	Niebieski	Wyświetla się ekran uruchomienia, Zobacz rys. A.
Uruchomienie nie powiodło się	Czerwona	Na ekranie wyświetla się komunikat błędu. Zobacz przykład na rys. B.

Wykonaj test uruchomienia w następujący sposób:

1. Włącz zasilanie sieciowe ładowarki.
2. Sprawdź, czy są spełnione warunki działania podane w tabeli A. Jeśli uruchomienie nie powiodło się, zobacz [Rozwiązywanie problemów](#) [► 20].

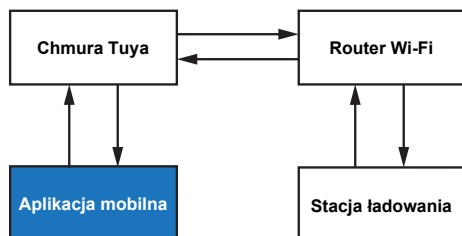
12 Konfiguracja aplikacji mobilnej

Jeśli masz zamiar używania stacji ładowania w powiązaniu z aplikacją mobilną, musisz podłączyć stację ładowania do sieci Wi-Fi i skonfigurować aplikację mobilną.

12.1 Jak działa komunikacja

Aplikacja mobilna komunikuje się ze stacją ładowania przez chmurę Tuya. Nie można bezpośrednio połączyć się z aplikacją mobilną ze stacją ładowania, dlatego ważne jest dobre i stabilne połączenie internetowe pomiędzy stacją ładowania a chmurą Tuya.

Poniższy schemat ilustruje przebieg komunikacji pomiędzy aplikacją mobilną, chmurą Tuya, routerem i stacją ładowania.



12.2 Instalacja aplikacji mobilnej

1. Zainstaluj aplikację mobilną Tuya „Tuya Smart” lub „Smart Life – Smart Living” ze sklepu Google lub Apple App.

2. Utwórz konto lub zaloguj się ze swojego istniejącego konta.

12.3 Połączenie z siecią Wi-Fi

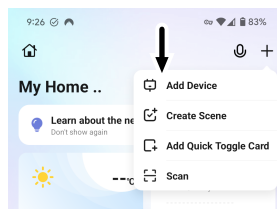
Uwagi:

- Stacja ładowania obsługuje tylko sieci Wi-Fi 2,4 GHz. Nie obsługuje sieci 5 GHz.
- Uwaga: Jeśli dostęp do sieci jest ograniczony przez dodatkowe środki bezpieczeństwa takie jak RADIUS lub zabezpieczenie punktu końcowego żadna próba połączenia się stacji ładowania z siecią Wi-Fi prawdopodobnie nie powiedzie się. Poproś administratora sieci o pomoc.

Rys. A. Ekran konfiguracji sieci Wi-Fi



Rys. B. Dodawanie nowych urządzeń



1. Sprawdź, czy odległość od routera lub punktu dostępowego (AP) mieści się w zasięgu sieci Wi-Fi stacji ładowania. Szczegółowe informacje znajdziesz w części „Dane techniczne”. W razie potrzeby zainstaluj repeater, aby zwiększyć zasięg sieci Wi-Fi routera lub punktu dostępowego.
2. Włącz funkcje Wi-Fi i Bluetooth na urządzeniu mobilnym.
3. Podłącz urządzenie mobilne do tej samej sieci Wi-Fi, z którą będzie się łączyć stacja ładowania.
4. Otwórz aplikację mobilną.
5. Włącz funkcję Wi-Fi, przykładając kartę RFID w obszarze identyfikacji karty przez 3 do 10 sekund do momentu pojawienia się ekranu konfiguracyjnego. Zobacz rys. A.
 - Funkcja Wi-Fi włączy się, a na wyświetlaczu pojawi się symbol Wi-Fi.
6. W aplikacji mobilnej dodaj stację ładowania jako nowe urządzenie. Zobacz rys. B.
7. Wprowadź nazwę sieci Wi-Fi i hasło, aby połączyć stację ładowania z siecią Wi-Fi.
 - Stacja ładowania połączy się z siecią Wi-Fi.
 - Możesz używać aplikacji mobilnej do monitorowania i sterowania stacji ładowania.

12.4 Wyłączanie funkcji Wi-Fi

1. Wyłącz funkcję Wi-Fi, przykładając kartę RFID w obszarze identyfikacji karty przez 3 do 10 sekund do momentu pojawienia się strony konfiguracyjnej.
 - Funkcja Wi-Fi wyłączy się, a na ekranie pojawi się przekreślony symbol Wi-Fi.

13 Ładowanie pojazdów

Stacja ładowania automatycznie wykrywa dopuszczalną moc ładowania zarówno stacji ładowania, jak i pojazdu. Czas ładowania zależy od kilku czynników:

- pojemność akumulatora pojazdu elektrycznego

- aktualny poziom naładowania akumulatora pojazdu elektrycznego
- dopuszczalna moc ładowania stacji ładowania.

Bardzo niska lub bardzo wysoka temperatura może zmniejszyć moc ładowania.

Użytkownik musi zatwierdzić (zaakceptować) cykl ładowania. Stacja ładowania używa dwóch metod zatwierdzania:

- za pomocą kart RFID
- za pomocą aplikacji mobilnej

Podłączenie i odłączenie pojazdu elektrycznego jest identyczne w obu metodach.

Aplikacja mobilna ma dodatkowe funkcje konfiguracji cykli ładowania, które obejmują:

- zaplanowane ładowanie (np. ładowanie nocne)
- ustawienie prądu ładowania

13.1 Podłączenie i ładowanie pojazdów elektrycznych

Ważne:

W uzupełnieniu do niniejszej instrukcji, zawsze przestrzegaj instrukcji pojazdu elektrycznego.

Rys. A. Gotowość do ładowania



Rys. B. Zatwierdzenie ładowania



Rys. C. Ładowanie w toku



Rys. D. Ładowanie zakończone



Warunki wstępne:

- ✓ Masz przygotowaną zarejestrowaną kartę RFID lub aplikację mobilną.
1. Sprawdź, czy stacja ładowania wyświetla ekran gotowości do ładowania. Zobacz rys. A.
 2. Wyjmij złącze z gniazda na złącze.
 3. Włóż złącze do gniazda wejściowego pojazdu.
 4. Zatwierdź proces ładowania (rys. B) za pomocą karty RFID lub aplikacji mobilnej. Zobacz [Używanie kart RFID do zatwierdzenia ładowania](#) [▶ 16] lub [Używanie aplikacji mobilnej do sterowania ładowaniem](#) [▶ 17], aby skonfigurować i zatwierdzić cykl ładowania.

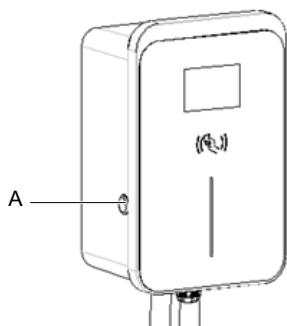
→ Wyświetlacz stacji ładowania pokazuje stan ładowania. Zobacz rys. C.

5. Zaczekaj na naładowanie pojazdu. Jeśli zauważysz błąd lub ostrzeżenie na wyświetlaczu, zapoznaj się z częścią [Rozwiązywanie problemów](#) [► 20].
6. Zatrzymaj ładowanie za pomocą karty RFID lub aplikacji mobilnej.
→ Wyświetlacz stacji ładowania pokaże zakończenie. Zobacz rys. D.
7. Odłącz złącze od gniazda wejściowego pojazdu.
8. Załóż nasadkę ochronną na złącze.
9. Włóż z powrotem złącze do gniazda na złącze.

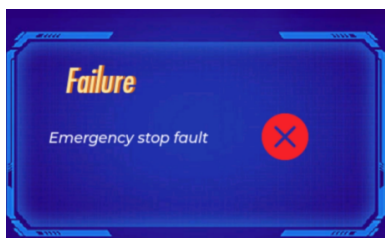
13.2 Zatrzymanie awaryjne cyklu ładowania

W nagłym wypadku użyj przycisku zatrzymania awaryjnego, aby przerwać ładowanie.

Rys. A. Przycisk zatrzymania awaryjnego



Rys. B. Ekran zatrzymania awaryjnego



1. Naciśnij przycisk zatrzymania awaryjnego A.
→ Wyświetlacz pokaże zatrzymanie awaryjne. Zobacz rys. B.
2. Naciśnij ponownie przycisk zatrzymania awaryjnego, aby wznowić ładowanie.

13.3 Używanie kart RFID do zatwierdzenia ładowania

Używaj zarejestrowanych kart RFID, aby zatwierdzić (zaakceptować) rozpoczęcie i zakończenie cyklu ładowania.

Rys. A. Zatwierdzenie ładowania



Rys. B. Ładowanie w toku



Rys. C. Koniec cyklu ładowania

Rys. D. Nie rozpoznano karty RFID



Warunki wstępne:

- ✓ Masz zarejestrowaną kartę RFID.
 - ✓ Pojazd elektryczny jest podłączony do stacji ładowania.
1. Po zobaczeniu żądania zatwierdzenia (rys. A), przytrzymaj kartę RFID przed obszarem odczytu kart RFID.
 - W przypadku nierozpoznania karty RFID na wyświetlaczu pojawi się ostrzeżenie. Zobacz rys. D.
 2. Zaczekaj na naładowanie pojazdu. Zobacz rys. B.
 3. Zatwierdź zakończenie cyklu ładowania, przytrzymując kartę RFID przed obszarem odczytu kart RFID.
 - Wyświetlacz stacji ładowania pokaże zakończenie cyklu ładowania. Zobacz rys. C.

13.4 Używanie aplikacji mobilnej do sterowania ładowaniem

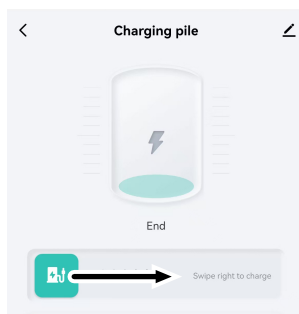
Za pośrednictwem aplikacji mobilnej możesz konfigurować stację ładowania i zatwierdzać (akceptować) rozpoczęcie i zakończenie cyklu ładowania. Aplikacja mobilna obsługuje dwa tryby ładowania:

- Ładowanie natychmiastowe: cykl ładowania rozpoczyna się natychmiast po zatwierdzeniu.
- Ładowanie zaplanowane: po podłączeniu pojazdu elektrycznego cykl ładowania rozpoczyna się i kończy w oparciu o ustawiony przez Ciebie plan (np. rozpoczęcie ładowania o godz. 23).

Rys. A. Żądanie zatwierdzenia

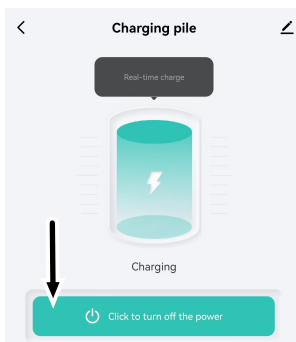


Rys. B. Przesunięcie w celu rozpoczęcia ładowania



Rys. C. Ładowanie w toku

Rys. D. Zatrzymaj ładowanie



Warunki wstępne:

- ✓ Aplikacja mobilna została skonfigurowana.
 - ✓ Połączenie stacji ładowania z siecią Wi-Fi zostało skonfigurowane.
 - ✓ Pojazd elektryczny jest podłączony do stacji ładowania.
1. Otwórz aplikację mobilną.
 2. Skonfiguruj tryb ładowania. Wybierz tryb ładowania i prąd ładowania.
 - Jeśli skonfigurujesz tryb ładowania zaplanowanego, na wyświetlaczu pojawi się symbol zegara.
 3. Po zobaczeniu żądania zatwierdzenia przesunąć suwak ładowania w aplikacji mobilnej, aby rozpocząć cykl ładowania. Zobacz rys. A i rys. B.
 4. Zaczekaj na naładowanie pojazdu. Zobacz rys. C.
 5. Zatwierdź zakończenie ładowania w aplikacji mobilnej, naciskając przycisk wyłączenia zasilania. Zobacz rys. D.
 - Wyświetlacz stacji ładowania pokaże zakończenie cyklu ładowania.

13.5 Kontrolki ładowania

Niebieski	Zielona	Żółta	Czerwona	Opis
Wyświetlenie ciągłe	/	/	/	Włączono tryb konfiguracji
Wyświetlenie oddychające	/	/	/	Włączono tryb czuwania
/	Wyświetlenie cykliczne	/	/	Zatwierdzono cykl ładowania; Ładowanie w toku
/	Wyświetlenie ciągłe	/	/	Ładowanie zakończone
/	/	Wyświetlenie ciągłe	/	Złącze podłączone do gniazda wejściowego pojazdu
/	/	Wyświetlenie ciągłe	/	Zatrzymano cykl ładowania
/	/	/	Krótkie mignięcia	Zadziałало zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem

Niebieski	Zielona	Żółta	Czerwona	Opis
/	/	/	Miganie	Zadziałalo zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą
/	/	/	Miganie	Zadziałalo zabezpieczenie nadprądowe
/	/	/	Miganie	Zadziałalo zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem
/	/	/	Miganie	Pilot sterowania (CP) wykrył nieprawidłowe zachowanie
/	/	/	Miganie	Wykryto upływ prądu
/	/	/	Miganie	Wykryto błąd połączenia uziemiającego
/	/	/	Miganie	Wykryto usterkę przekaźnika
/	/	/	Miganie	Wykryto błąd komunikacji

13.6 Symbole na wyświetlaczu

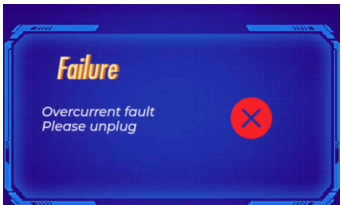
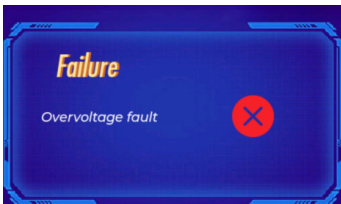
Symbol	Rodzaj wskazania	Wskazanie
	Wymagane działanie	Zbliż kartę, aby naładować
	Stan	Trwa ładowanie natychmiastowe
	Stan	Trwa ładowanie zaplanowane
	Stan	Wykryto wysoką temperaturę
	Stan	Włączono tryb czuwania
	Stan	Brak połączenia z siecią Wi-Fi
	Stan	Nawiązywanie połączenia z siecią Wi-Fi
	Stan	Połączenie z siecią Wi-Fi

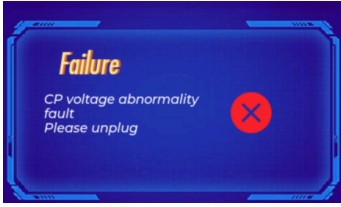
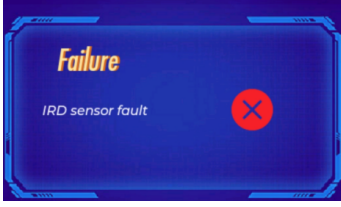
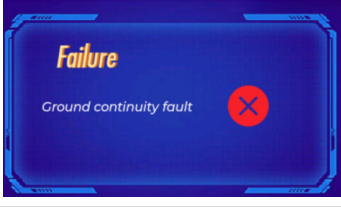
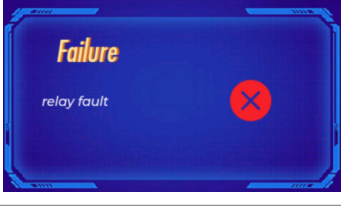
14 Rozwiązywanie problemów

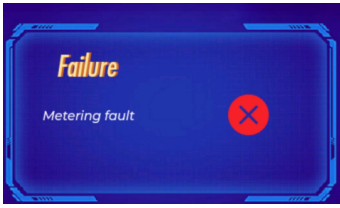
14.1 Ostrzeżenia

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
	Wykryto nieważną kartę RFID	■ Użyj zarejestrowanej karty RFID.

14.2 Błędy

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
	Zadziałało zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą	1. Usuń przyczyny zadziałania zabezpieczenia. 2. Zaczekaj na obniżenie temperatury poniżej 65°C. 3. Samoczynny powrót do normalnego działania po włączeniu zasilania.
	Zadziałało zabezpieczenie nadprądowe. Pojazd elektryczny pobiera za dużo prądu. Stacja ładowania nie jest odpowiednia do ładowania pojazdu elektrycznego.	■ Odepnij złącze od pojazdu elektrycznego.
	Zadziałało zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem	1. Usuń przyczyny zadziałania zabezpieczenia. 2. Samoczynny powrót do normalnego działania po włączeniu zasilania.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
 Failure Undervoltage fault	Zadziałło zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem	1. Usuń przyczyny zadziałania zabezpieczenia. 2. Samoczynny powrót do normalnego działania po włączeniu zasilania.
 Failure CP voltage abnormality fault Please unplug	Pilot sterowania (CP) wykrył nieprawidłowe zachowanie	1. Odepnij złącze od pojazdu elektrycznego. 2. Uruchom ponownie ładowanie.
 Failure IRD sensor fault	Wykryto upływ prądu	1. Usuń przyczyny zadziałania zabezpieczenia. 2. Samoczynny powrót do normalnego działania po włączeniu zasilania.
 Failure Ground continuity fault	Wykryto błąd połączenia uziemającego	■ Skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem w celu oceny instalacji elektrycznej.
 Failure relay fault	Wykryto usterkę przekaźnika	1. Usuń przyczyny zadziałania zabezpieczenia. 2. Samoczynny powrót do normalnego działania po włączeniu zasilania.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
	Zatrzymano cykl ładowania przyciskiem zatrzymania awaryjnego.	■ Odepnij złącze od pojazdu elektrycznego. ■ Naciśnij ponownie przycisk zatrzymania awaryjnego, aby wznowić ładowanie.
	Wykryto błąd pomiaru	1. Usuń przyczyny zadziałania zabezpieczenia. 2. Samoczynny powrót do normalnego działania po włączeniu zasilania.

15 Przechowywanie

- Przechowuj niezmontowany produkt w suchym i czystym miejscu.

16 Czyszczenie i konserwacja

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.
- Nie myj stacji ładowania myjką wysokociśnieniową ani nie polewaj jej wodą.

1. Odłącz i zabezpiecz zasilanie stacji ładowania.
2. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

17 Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

- Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.conrad.com/downloads

Proszę wprowadzić numer produktu w pole wyszukiwania; następnie można ściągnąć deklarację zgodności UE w dostępnych językach.

18 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużyтым sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

19 Dane techniczne

19.1 Zgodność

Zgodność..... IEC 61851-1 Mode 3

19.2 Rozmiary i masa

Długość kabla wejściowego..... 1 m
Długość kabla ładowania..... 5 m
Wymiary wyświetlacza LCD 8,9 cm (przekątna)
Wymiary stacji ładowania (szer. x wys. x głęb.)..... 200 x 340 x 150 mm
Waga produktu 7,11 kg

19.3 Warunki otoczenia

Zakres temperatur roboczych..... od -25 do +35°C
Temperatura przechowywania od -25 do +50°C
Stopień ochrony..... Stacja ładowania: IP65
Kabel ładowania: IP65 (odłączony), IP55 (podłączony)

19.4 Specyfikacja elektryczna

Układy sieciowe	TT, TN-S, TN-C
Typ kabla wejściowego.....	H07BZ5-F 5G6,0mm²
Klasa ochrony	Klasa I
Złącze ładowania.....	Typ 2 (IEC 62196-2)
Napięcie znamionowe	400 V/AC (3-fazowe)
Prąd znamionowy	32 A
Częstotliwość.....	50 Hz
Wymagany wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)	40 A; typ A + 6 mA DC

19.5 Łączność zdalna

Aplikacja mobilna.....	Tuya Smart; Tuya Smart Life – Smart Living
Dostawca chmury	Tuya

19.6 Dane techniczne sieci Wi-Fi

Częstotliwość Wi-Fi	2,4 GHz
Standard Wi-Fi.....	IEEE 802.11 b/g/n
Zakres częstotliwości Wi-Fi	2412–2484 MHz
Moc transmisji Wi-Fi	16 dBm
Zasięg sieci Wi-Fi	maks. 20 m (w otwartej przestrzeni)

19.7 Dane techniczne Bluetooth

Protokół	Bluetooth LE
Zakres częstotliwości.....	2402–2480 MHz
Moc transmisji.....	6 dBm
Zasięg transmisji.....	maks. 20 m

19.8 RFID

Standard	ISO-14443A/B i ISO-15693
Częstotliwość RFID	13,56 MHz
Zasięg RFID	maks. 5 cm
Moc transmisji RFID	-10 dBm

19.9 Materiał

Obudowa stacji ładowania.....	Aluminium
-------------------------------	-----------

19.10 Mechanizmy ochronne

- Zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Ochrona przed niską temperaturą
- Zabezpieczenie nadprądowe
- Zabezpieczenie podprądowe
- Ochrona przepięciowa
- Zabezpieczenie przed niskim napięciem
- Zabezpieczenie przed upływnością
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Zabezpieczenie przed zwarcie
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE *3343979_V3_1225_jh_mh_pl 54043197530521739 I7/O3 en
