

Instrukcja obsługi

Zamek elektroniczny

Model: TB2ABS TTLock

Spis treści

1. [Opis urządzenia](#)
2. [Specyfikacja techniczna](#)
3. [Montaż](#)
4. [Okablowanie](#)
5. [Schematy połączeń](#)
6. [Aplikacja TT Lock](#)
7. [E-klucze \(eKeys\)](#)
8. [Hasła użytkownika \(User Passcodes\)](#)
9. [Karty IC](#)
10. [Administratorzy](#)
11. [Historia zdarzeń](#)
12. [Ustawienia podstawowe](#)
13. [Funkcje dodatkowe](#)
14. [Integracja z Google Home](#)

1. Opis urządzenia

Seria zamków **TTLock TB2ABS** bazuje na 32-bitowym mikrokontrolerze ARM, który zapewnia wysoką wydajność, stabilność oraz niezawodność. Urządzenie łączy w sobie kilka sposobów kontroli dostępu:

- **Bluetooth Low Energy** - odblokowanie smartfonem.
- **Klucze elektroniczne** (wirtualne) – zdalne przydzielanie czasowego lub stałego dostępu.

- **Hasło** – kod PIN wpisywany na klawiaturze dotykowej.
- **Karta IC (13.56 MHz)**– zbliżeniowa karta MIFARE M1.

Reset do ustawień fabrycznych: wciśnij przycisk *RESET* na płytce PCB na > 5 s.

2. Specyfikacja techniczna

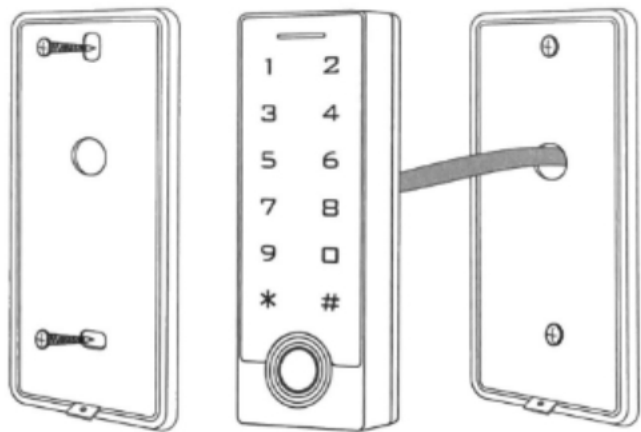
Parametr	Wartość
Standard Bluetooth	5.0 BLE
Systemy mobilne	Android 4.3 + / iOS 7.0 +
Zasilanie	12–24 V DC
Pobór prądu (czuwanie)	84 μ A
Pobór prądu (praca)	$\leq$ 200 mA
Czas odblokowania	ok. 15 s
Temp. pracy	–20 °C ~ +75 °C
Klawiatura	dotykowa
Pamięć haseł	250 haseł stałych + nieograniczone tymczasowe
Typ karty	IC 13.56 MHz
Pamięć kart	1000 szt.
FAR (False Acceptance Rate)	< 0,001 %
TRR (True Rejection Rate)	< 1 %

3. Montaż

1. Zdejmij tylną pokrywę, używając dołączonego śrubokręta.
2. Wywierć dwa otwory montażowe (śruby) i jeden otwór na przewody.
3. Włóż kołki rozporowe i przykręć pokrywę.
4. Przeciągnij przewód przez otwór.

5. Załóż moduł klawiatury na pokrywę i dokręć.

Po montażu sprawdź szczelność oraz stabilność zamka, zwłaszcza w drzwiach zewnętrznych.



4. Okablowanie

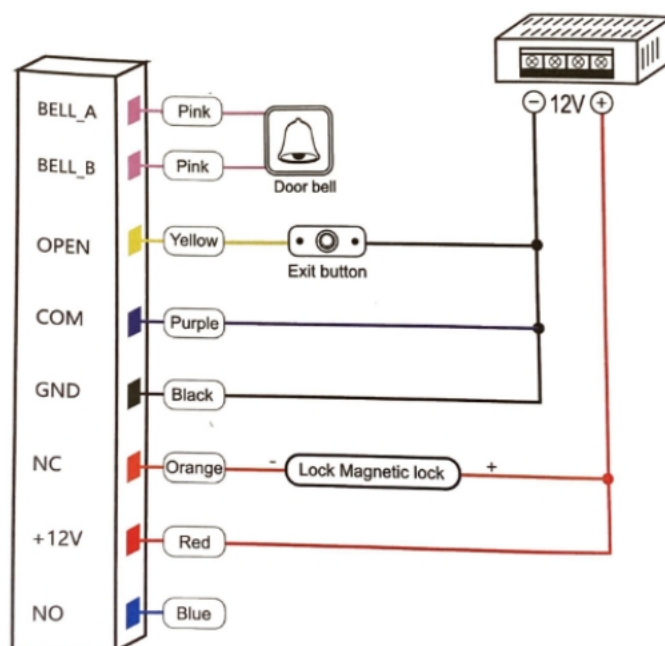
Nr	Kolor	Opis zacisku	Funkcja
1	Różowy	BELL_A	Dzwonek – pierwszy przewód
2	Różowy	BELL_B	Dzwonek – drugi przewód
3	Żółty	OPEN	Przycisk wyjścia – sygnał
4	Czerwony	+12 V	Zasilanie +12 V (DC)
5	Czarny	GND	Masa zasilania
6	Niebieski	NO (<i>Normally Open</i>)	Styk przekaźnika NO
7	Fioletowy	COM (<i>Common</i>)	Styk wspólny
8	Pomarańczowy	NC (<i>Normally Closed</i>)	Styk przekaźnika NC

5. Schematy połączeń

5.1 Typowe zasilanie (*Common Power Supply*)

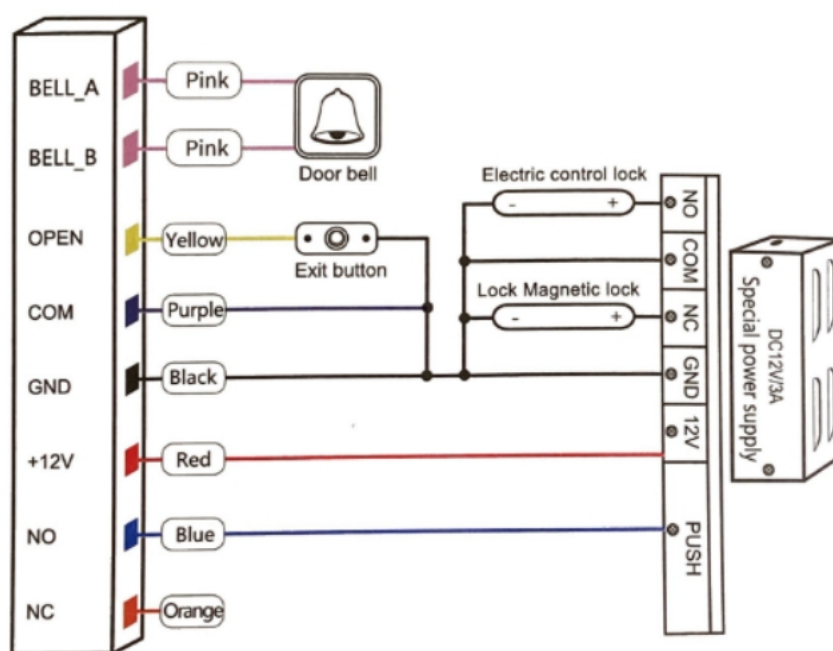
- Zasilacz 12 V DC
- Dzwonek: BELL_A + BELL_B

- Przycisk wyjścia: OPEN ↔ GND
- Zamek magnetyczny: NC ↔ +12 V



5.2 Zasilanie specjalne (Special Power Supply)

Wymaga zasilacza 12 V/3 A z wyjściami **NO/NC/COM** oraz zaciskami **PUSH** (przycisk).



Wskazówka

Zamki elektromagnetyczne przeważnie podłącza się do styku **NC** – po utracie zasilania drzwi zostają odblokowane (funkcja awaryjna).

6. Aplikacja TT Lock

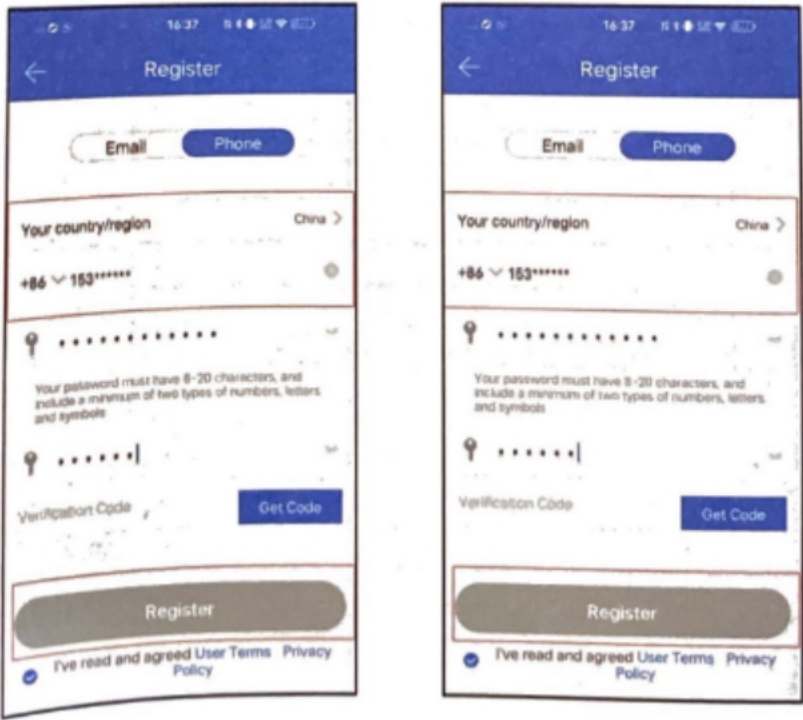
6.1 Instalacja

System	Czynność
Android	Otwórz Google Play, wyszukaj <i>TT Lock</i> i zainstaluj.
iOS	Otwórz App Store, wyszukaj <i>TT Lock</i> i zainstaluj.
QR Code	Zeskanuj kod z instrukcji/opakowania.



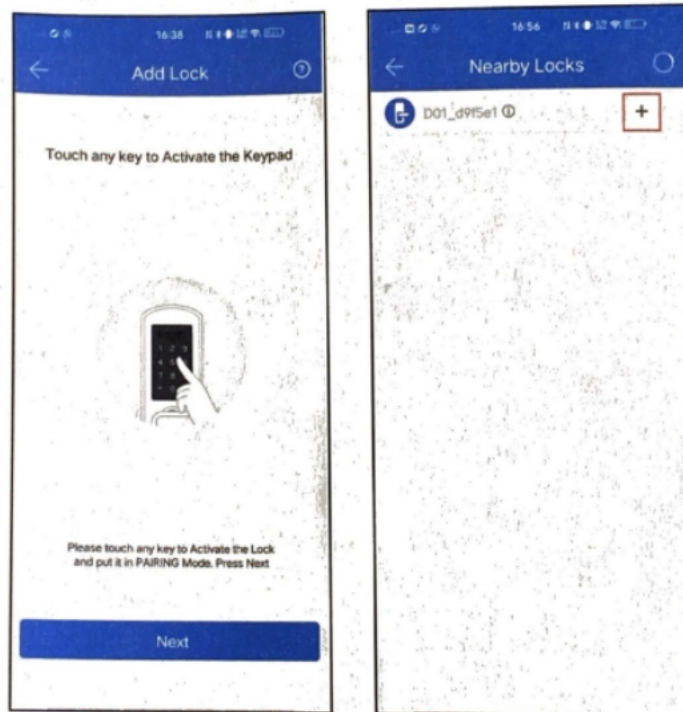
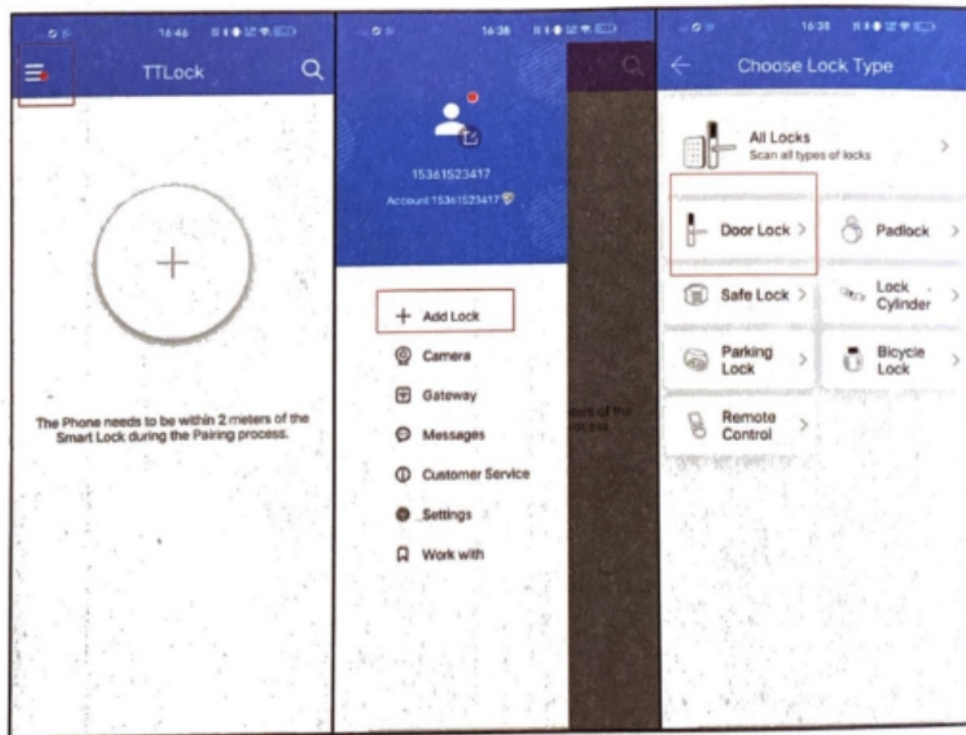
6.2 Rejestracja i logowanie

- 1. Wybierz **Phone** (telefon) lub **Email** (e-mail).
- 2. Podaj dane i kliknij **Get Code** (pobierz kod).
- 3. Ustaw hasło (6-20 znaków, litery + cyfry).
- 4. Zaloguj się i zezwól aplikacji na Bluetooth oraz lokalizację (GPS).



6.3 Dodawanie zamka

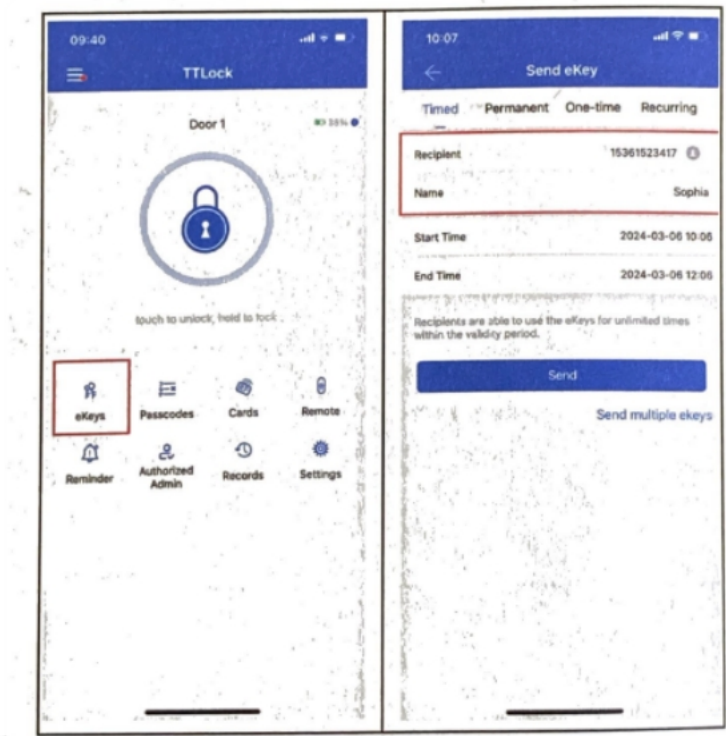
1. Menu → **Add Lock** (Dodaj zamek) → **Door Lock** (zamek drzwiowy).
2. Zbliż telefon (< 2 m) i aktywuj klawiaturę zamka, dotykając dowolny klawisz.
3. Wybierz zamek z listy **Nearby Locks** (zamki w pobliżu) i kliknij **+**.



7. E-klucze (eKeys)

Typ	Opis
Timed	czasowy – wielokrotne użycie w ustalonym okresie
Permanent	stały – bez ograniczeń czasowych
One-Time	jednorazowy – ważny 1 h
Recurring	cykliczny – np. codziennie 08:00-18:00

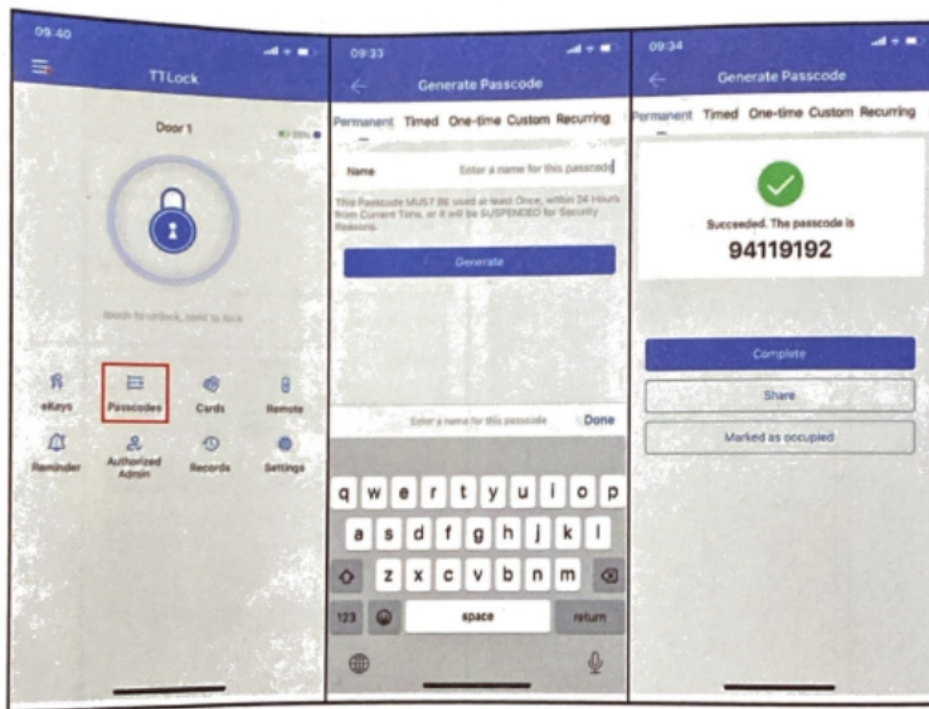
Wysyłanie: eKeys → Send → wprowadź numer telefonu/e-mail, nazwę, ustaw okres → **Send**.



8. Hasła użytkownika (User Passcodes)

- **Permanent** – bezterminowe (aktywacja ≤ 24 h od stworzenia).
- **Timed** – ograniczony czas (aktywacja ≤ 24 h).
- **One-Time** – jednorazowy, ważny 6 h.
- **Custom** – własny przedział czasowy.
- **Recurring** – cykliczny harmonogram.

Generowanie: Passcodes → Generate → wybierz typ, nazwę → **Generate**.

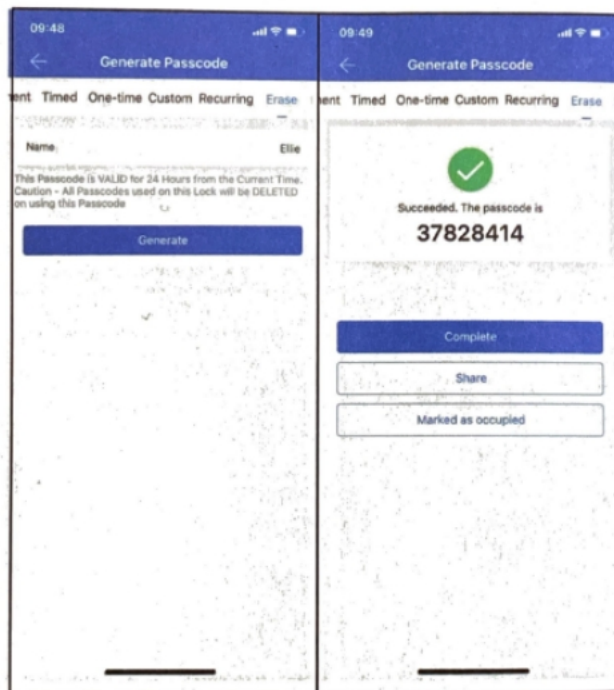


Usuwanie hasła: wybierz opcję Usuń → wprowadź nazwę i kliknij.

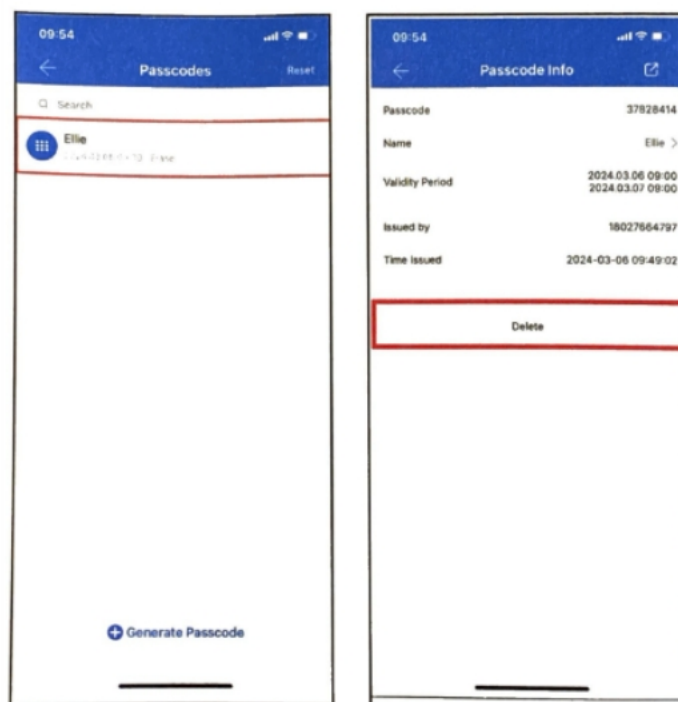
Wskazówka

Kod dostępu jest ważny przez 24h

Wszystkie kody dostępu używane w tej blokadzie zostaną usunięte po użyciu tego kodu dostępu



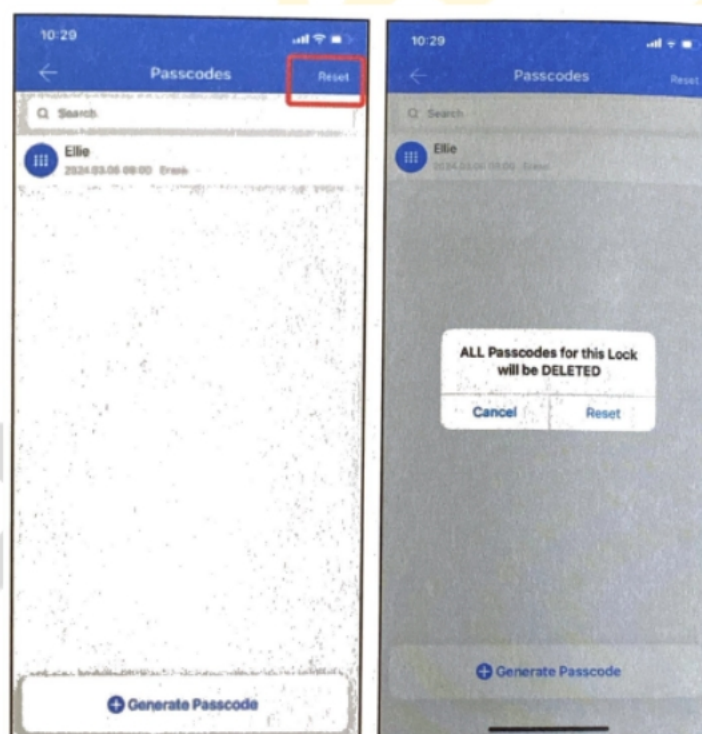
Usuwanie jednego hasła: zaznacz hasło → **Delete**.



Reset wszystkich haseł: Reset → Confirm.

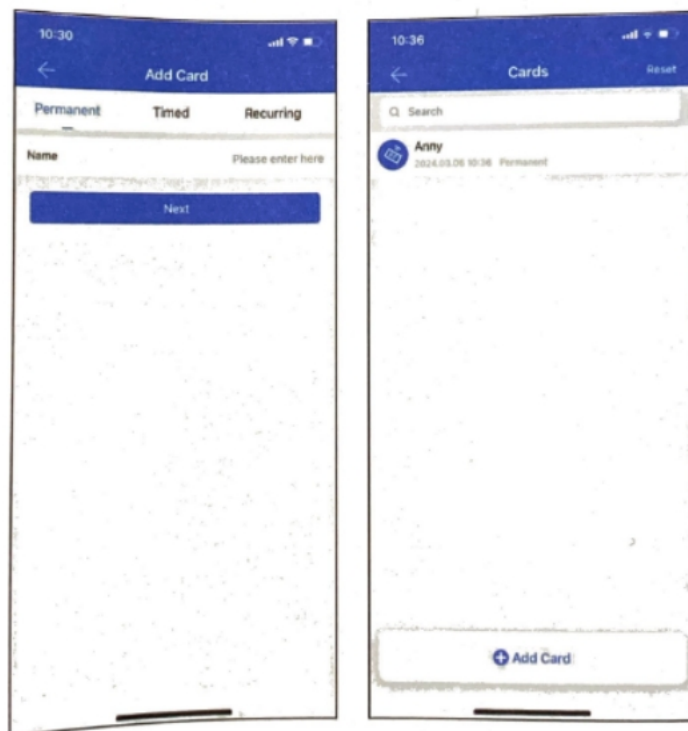
Uwaga

Wszystkie kody dostępu zostaną usunięte.

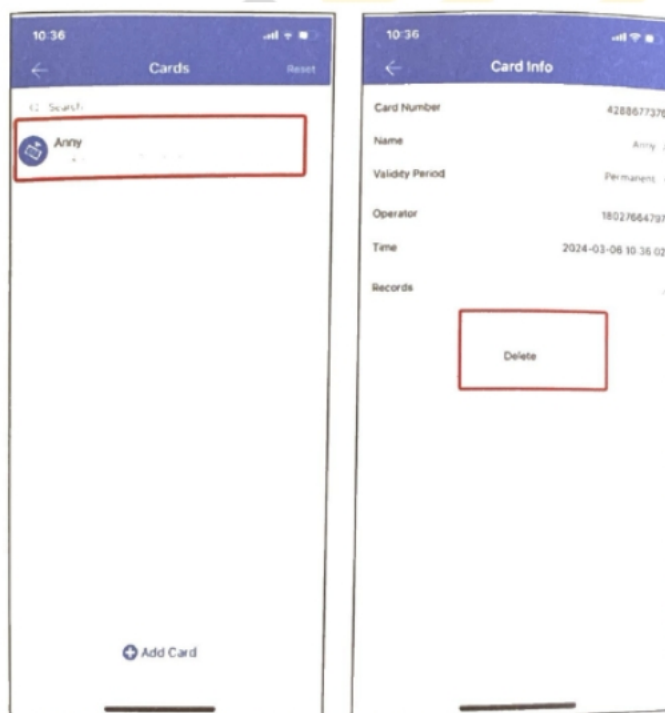


9. Karty IC

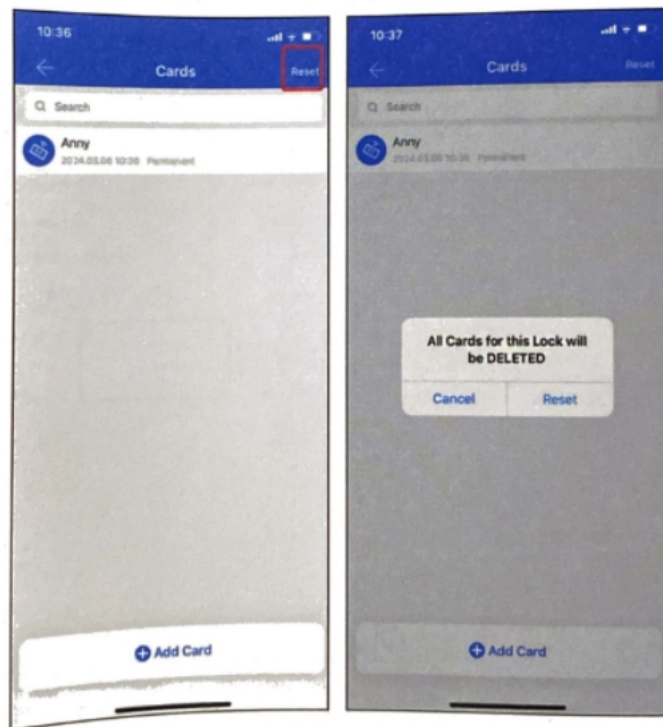
Dodawanie: **Cards** → **Add Card** → Permanent / Timed / Recurring → nazwa → **Next** → przyłóż kartę.



Usuwanie jednej karty: wybierz kartę → **Delete**.

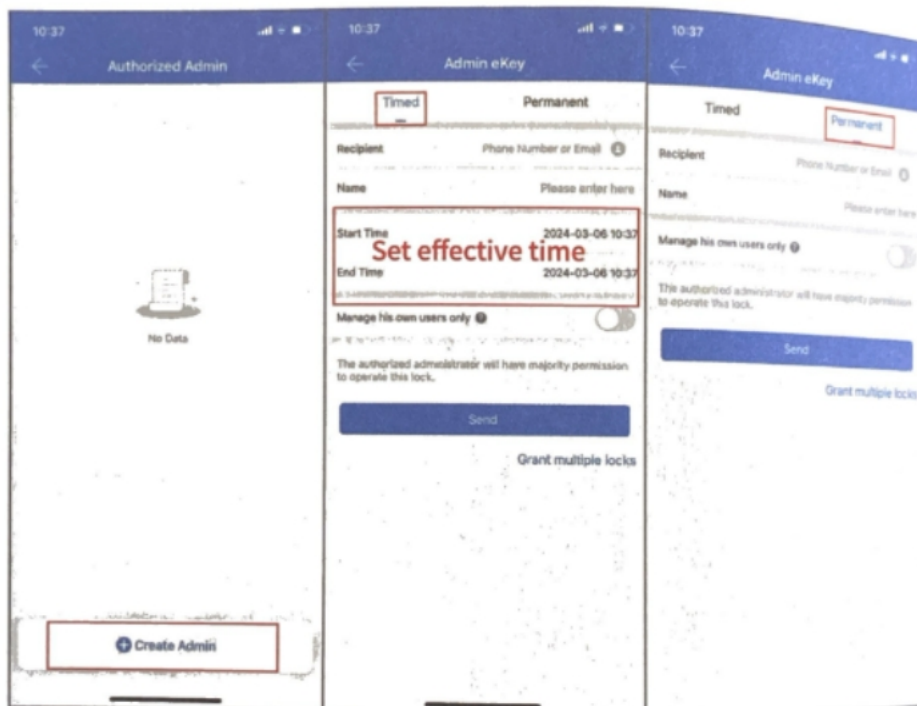


Reset wszystkich kart: **Reset** → **Confirm** (wszystkie karty zostaną skasowane).



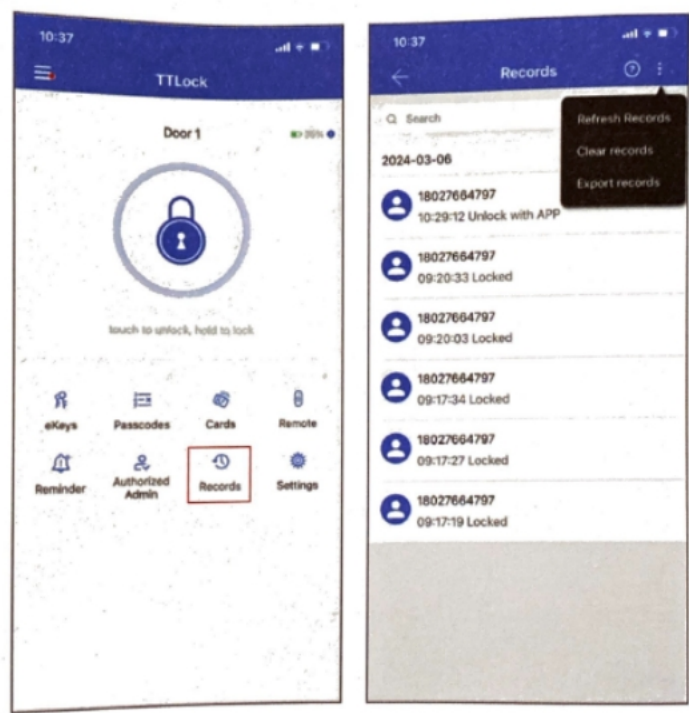
10. Administratorzy

Create Admin → dane odbiorcy → nazwa → **Timed** / **Permanent** → opcja *Manage his own users only* (zarządzanie wyłącznie swoimi użytkownikami) → **Send**.



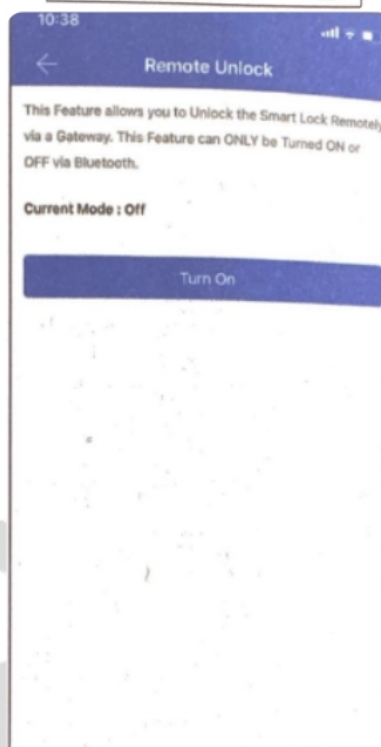
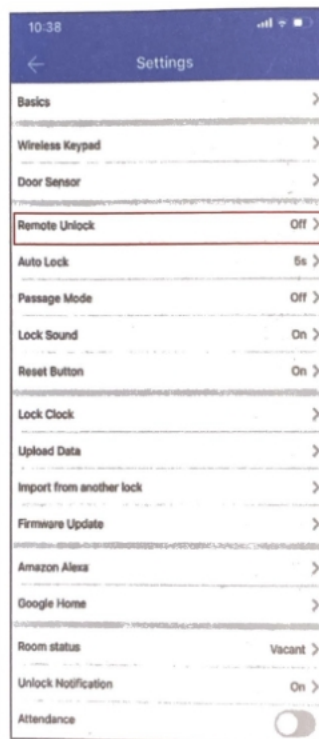
11. Historia zdarzeń

Records → lista operacji (unlock, lock, błędne hasło, itp.)
Menu : : **Refresh Records** (odśwież) | **Clear Records** (wyczyść) | **Export Records** (eksportuj .csv).



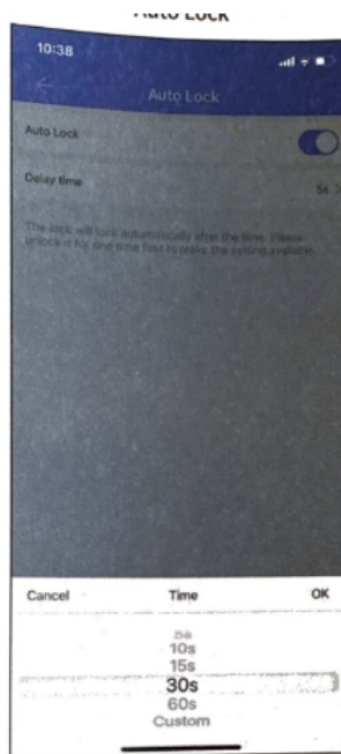
12. Ustawienia podstawowe

Ustawienie	Funkcja
Remote Unlock	zdalne otwieranie przez gateway (bramka Wi-Fi/BLE)
Auto Lock	automatyczne ryglowanie po 5-60 s
Passage Mode	tryb swobodnego przejścia (drzwi pozostają otwarte)
Lock Sound	sygnały dźwiękowe (błąd, niski poziom baterii)
Firmware Update	aktualizacja oprogramowania
Amazon Alexa / Google Home	integracja głosowa
Attendance	rejestr wejść / obecności



Auto Lock

Ustaw czas → **Save**. Aby aktywować, otwórz drzwi jeden raz.



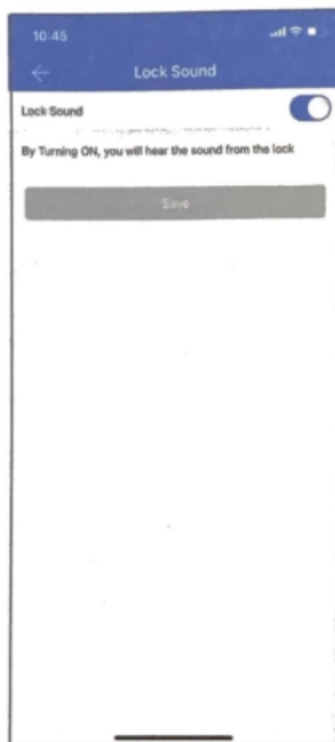
Passage Mode

Włącz → dodaj okresy czasu → **Save**. W tych godzinach zamek nie zamyka się automatycznie.



Lock Sound

Włącz/wyłącz dźwięk zamka.



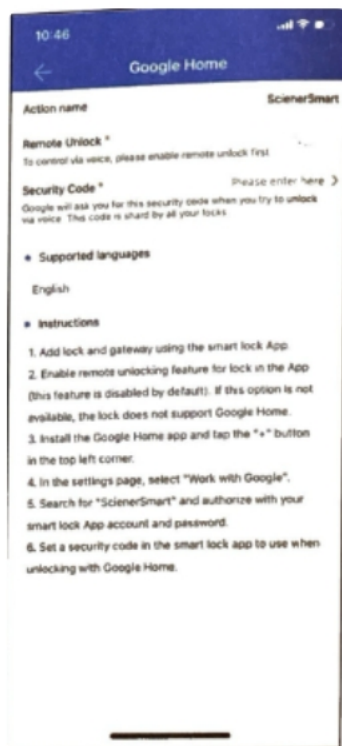
13. Funkcje dodatkowe

- **Import from another lock** – klonowanie ustawień z innego zamka.
- **Unlock Notification** – powiadomienie PUSH przy każdym otwarciu.
- **Room Status** – status pokoju (Vacant/Ocupied) – przydatne w hotelach.

14. Integracja Google Home

Konfiguracja

1. Dodaj zamek + bramkę w TT Lock.
2. Włącz **Remote Unlock**.
3. Google Home → „+” → **Works with Google** → znajdź **ScienerSmart**.
4. Zaloguj się danymi z TT Lock, ustaw kod bezpieczeństwa.



15. Rozwiązywanie problemów (FAQ) – skrót

Problem	Możliwe rozwiązania
Zamek nie paruje się z telefonem	1) Sprawdź, czy Bluetooth i lokalizacja są włączone. 2) Przytrzymaj przycisk RESET 5 s i spróbuj ponownie.
Drzwi nie zamykają się automatycznie	Sprawdź ustawienie Auto Lock i czas opóźnienia.
Brak powiadomień	Włącz Unlock Notification w ustawieniach oraz zezwól aplikacji na powiadomienia w systemie.