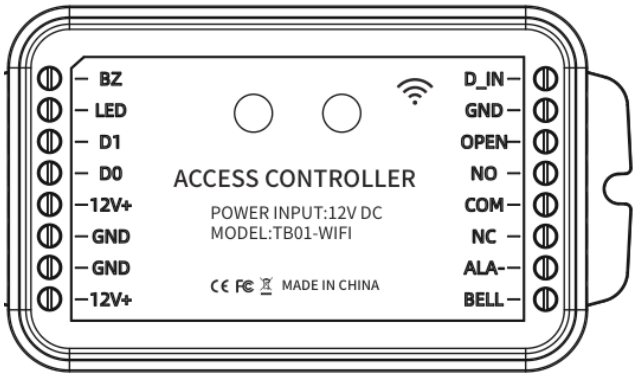
INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI

Kontroler dostępu **TB01-WIFI**

Wi-Fi • Bluetooth • Wiegand 26/34 • TTLock



Kontroler dostępu TB01-WIFI.

Spis treści

Opis i przeznaczenie

Najważniejsze funkcje

Parametry techniczne

Zawartość zestawu

Montaż i sygnalizacja

Opis zacisków

Schematy połączeń

Aplikacja i zasady obsługi

Obsługa i programowanie - 39 funkcji

Karta gwarancyjna

1. Opis i przeznaczenie

TB01-WIFI to jednodrzwiowy kontroler dostępu współpracujący z aplikacją TTLock. Ma wbudowane Wi-Fi oraz Bluetooth, wejście czytnika Wiegand 26/34 i wyjście przekaźnikowe do sterowania zamkiem. Pozwala otwierać przejście kartą, kodem lub telefonem; obsługuje również opcjonalne piloty.

Kontroler można umieścić po chronionej stronie przejścia, a czytnik na zewnątrz. Zasięg Bluetooth w otwartej przestrzeni bez przeszkód wynosi do około 10 m. Wbudowany moduł Wi-Fi umożliwia zarządzanie sieciowe i zdalne otwieranie w obsługiwanej konfiguracji.

2. Najważniejsze funkcje

- Łączność Wi-Fi 2,4 GHz i Bluetooth; aplikacja na Android i iOS.
- Jeden czytnik Wiegand 26/34, jeden przekaźnik i jedno wejście czujnika otwarcia drzwi.
- Zarządzanie kartami i kodami, okresami ważności oraz harmonogramami dostępu.
- Kody stałe, czasowe, jednorazowe i cykliczne; elektroniczne klucze w aplikacji.
- Podgląd rejestru otwarć i stanu drzwi po podłączeniu czujnika.
- Alarm wymuszonego otwarcia i pozostawienia otwartych drzwi; wejście dzwonka z powiadomieniem w aplikacji.
- Wzajemna blokada dwojga drzwi przy użyciu dwóch kontrolerów.
- Uwierzytelnianie łączone, np. karta + kod, przenoszenie danych użytkowników z wyłączeniem odcisków palców oraz możliwość integracji przez protokół/SDK/API.

3. Parametry techniczne

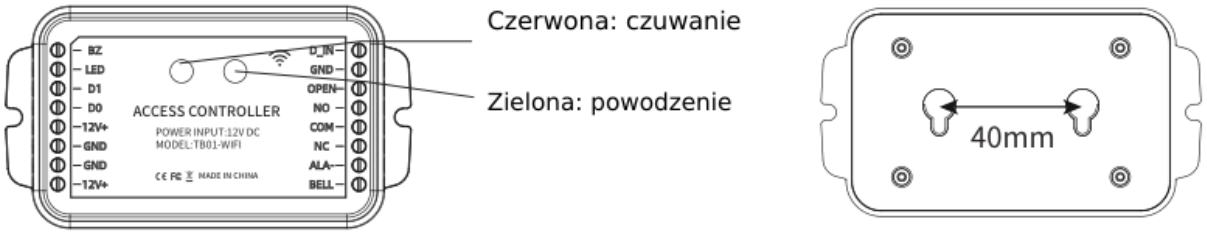
Parametr	Wartość
Zasilanie	12-24 V DC (±20%)
Materiał obudowy	ABS
Łączność	Wi-Fi 2,4 GHz, Bluetooth
Wejście czytnika	Wiegand 26/34
Karty	125 kHz / 13,56 MHz - zależnie od podłączonego czytnika
Pojemność kart	20 000
Kody własne i stałe	250
Pozostałe kody dynamiczne	Bez limitu
Pobór prądu w czuwaniu	Około 45 mA
Pobór prądu podczas pracy	Poniżej 200 mA
Temperatura pracy	Od -20°C do +70°C
Czas wyjścia przekaźnikowego	0-99 s, domyślnie 5 s
Wymiary	105 × 58 × 20 mm
Przyłącza	Zasilanie, czytnik, przycisk wyjścia, czujnik drzwi, przekaźnik, alarm, dzwonek

4. Zawartość zestawu

- Kontroler - 1 szt.
- Wkręty montażowe - 2 szt.
- Kołki montażowe - 2 szt.
- Instrukcja - 1 szt.
- Dokument kontroli zgodności/jakości producenta - 1 szt.

5. Montaż i sygnalizacja

1. Wywierć dwa otwory w ścianie w rozstawie **40 mm**.
2. Włóż kołki i wkręć wkręty. Pozostaw ich łby około **2 mm** od powierzchni ściany.
3. Po podłączeniu i sprawdzeniu działania nasuń otwory montażowe kontrolera na wkręty, a następnie przesuń urządzenie o **9 mm w dół**.
4. Aby zdjąć kontroler, przesuń go o 9 mm w górę i zdejmij z wkrętów.



Montaż kontrolera i rozstaw otworów 40 mm.

Sygnał	Znaczenie
Czerwona dioda świeci stale	Czuwanie po włączeniu zasilania
Zielona dioda	Operacja zakończona powodzeniem
Trzy sygnały dźwiękowe i trzy mignięcia	Operacja nie powiodła się

przewody i zworki podłączaj przy odłączonym zasilaniu. Napięcie zasilania oraz napięcia czytnika i zamka muszą być zgodne. Przy zasilaniu 24 V urządzenia zasilane z tego samego obwodu również muszą obsługiwać 24 V.

6. Opis zacisków

Lewa listwa - kolejność od góry

Zacisk	Funkcja
BZ	Sterowanie brzęczykiem czytnika
LED	Sterowanie diodą czytnika
D1	Wejście Wiegand D1
D0	Wejście Wiegand D0
12V+	Dodatni biegun wyjścia zasilania czytnika
GND	Masa wyjścia zasilania czytnika
GND	Ujemny biegun wejścia zasilania kontrolera
12V+	Dodatni biegun wejścia zasilania kontrolera

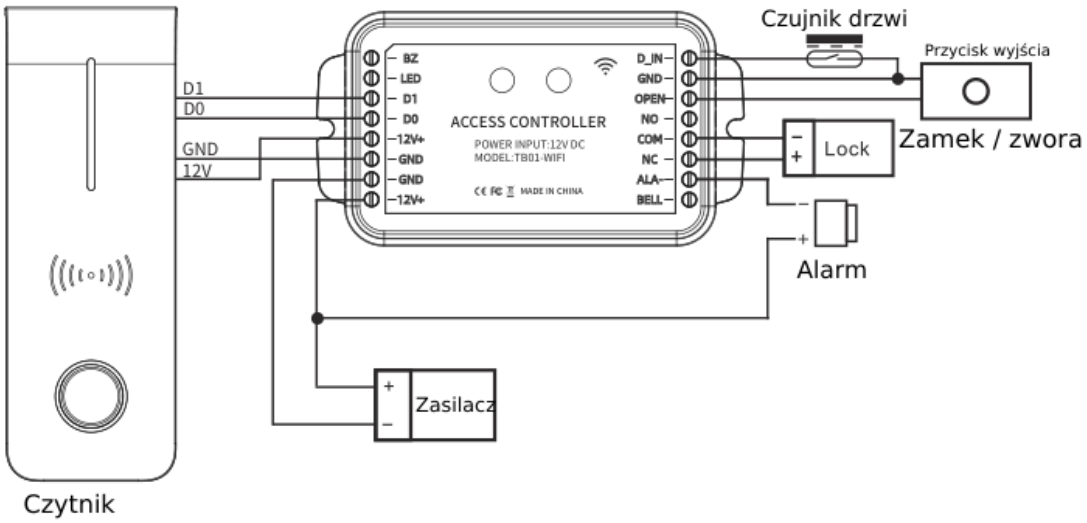
Prawa listwa - kolejność od góry

Zacisk	Funkcja
D_IN	Wejście czujnika otwarcia drzwi
GND	Masa / wspólny zacisk wejść
OPEN	Wejście przycisku wyjścia
NO	Styk normalnie otwarty przekaźnika
COM	Styk wspólny przekaźnika
NC	Styk normalnie zamknięty przekaźnika
ALA-	Ujemne wyjście sterowania alarmem
BELL	Wejście dzwonka / powiadomienia w aplikacji

7. Schematy połączeń

7.1. Jedne drzwi

Podłącz czytnik do D0, D1 i zasilania, przycisk wyjścia do OPEN i GND, a czujnik drzwi do D_IN i GND. Aby w wersji Wi-Fi widzieć faktyczny stan drzwi w aplikacji, konieczne jest podłączenie czujnika otwarcia.



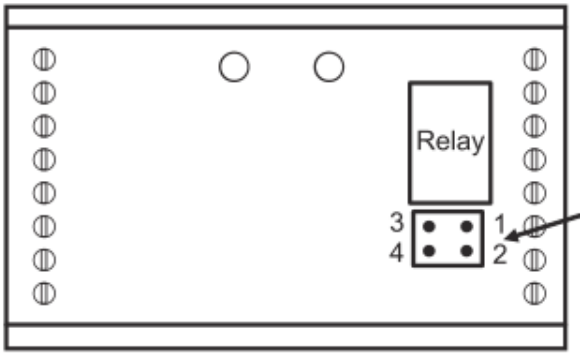
Schemat podłączenia jednych drzwi.

Na rysunku zamek jest połączony z COM i NC. Dobór styku NC lub NO zależy od sposobu działania zamka. Angielski napis „Lock” wewnątrz symbolu oznacza zamek.

7.2. Bezpotencjałowe wyjście przekaźnika

Aby korzystać ze styków NO/NC/COM jako wyjścia bezpotencjałowego, zmień położenie zworek:

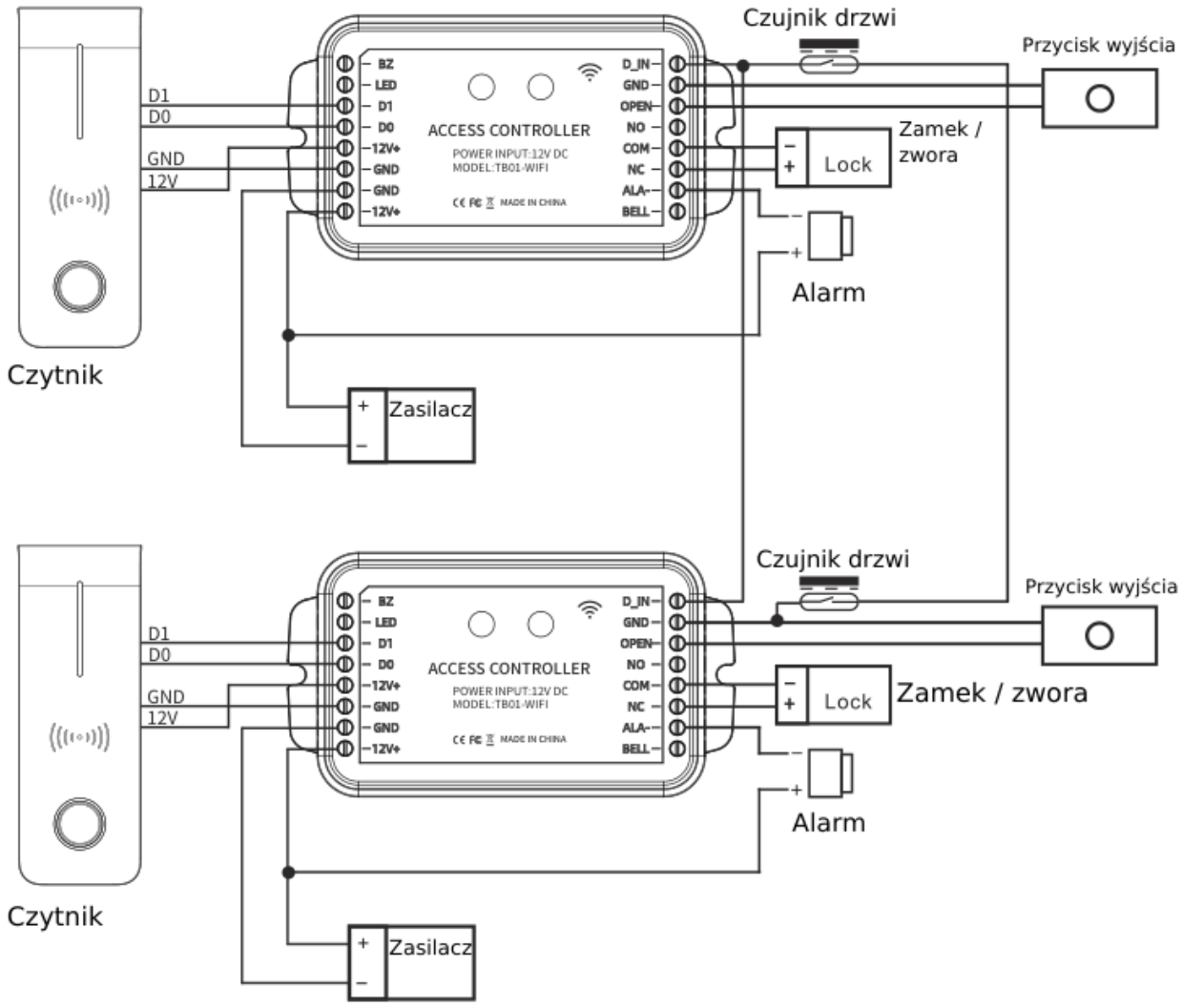
1. Zdejmij zworki łączące piny **1-2** i **3-4**.
2. Załóż jedną zworkę na piny **1-3**.
3. Zamknij tylną pokrywę, a drugą zworkę zachowaj.



Położenie pinów zworek na płytce. „Relay” oznacza przekaźnik.

7.3. Wzajemna blokada dwojga drzwi

Instalacja wymaga dwóch kontrolerów oraz czujnika każdych drzwi. Połącz urządzenia zgodnie ze schematem i włącz funkcję blokady opisaną w punkcie 38. Otwarcie jednych drzwi jest dozwolone dopiero przy zamkniętych drugich drzwiach.



Schemat wzajemnej blokady dwojga drzwi. Przyciski po prawej podłączone do OPEN to przyciski wyjścia.

8. Aplikacja i zasady obsługi

Do obsługi kontrolera służy aplikacja **TTLock**. Poniżej znajdują się kody QR dla Android i iOS. Nazwy przycisków i menu mogą różnić się zależnie od języka oraz wersji aplikacji.

Kody QR: Android po lewej, iOS po prawej.

Operacje oznaczone jako wykonywane **przy kontrolerze** należy przeprowadzać w jego pobliżu, w zasięgu Bluetooth. Wprowadzanie kodów i poleceń wymaga zewnętrznego czytnika z klawiaturą; można również zastosować opcjonalną klawiaturę bezprzewodową.

W poniższych poleceniach `ADMIN` oznacza aktualny kod administratora. Teksty w nawiasach, np. `[NOWY]`, zastąp właściwymi cyframi; nie wpisuj nawiasów ani spacji. Znaki * i # są częścią poleceń.

9. Obsługa i programowanie - 39 funkcji

01 Przywracanie ustawień fabrycznych

Przytrzymaj przycisk RESET na kontrolerze do usłyszenia sygnału dźwiękowego. Urządzenie przywróci ustawienia fabryczne.

Usuwane są wszystkie kody, karty oraz administrator telefonu.

02 Ustawienie kodu administratora

Jeśli nie ma jeszcze kodu administratora ani administratora telefonu, wpisz na klawiaturze:

```
*12#123456#[ADMIN]#[ADMIN]#
```

Przy zarządzaniu przez aplikację ten krok nie jest wymagany.

03 Dodanie administratora telefonu

Gdy administrator nie został jeszcze ustawiony, odłącz i ponownie podłącz zasilanie lub przyłóż kartę do zewnętrznego czytnika, aby aktywować urządzenie. Następnie wyszukaj kontroler i dodaj go w aplikacji.

Jeżeli urządzenie ma już administratora, włącz ponownie tryb dodawania poleceniem:

```
*83#ADMIN#
```

Po przypisaniu kontrolera do nowego konta zostaje on automatycznie usunięty z poprzedniego konta administratora. Może istnieć tylko jeden główny administrator telefonu.

04 Zmiana kodu administratora

W aplikacji: kontroler → Ustawienia → Informacje podstawowe → Kod otwarcia administratora → wpisz nowy kod. Operację wykonaj przy kontrolerze.

Na klawiaturze:

```
*12#[DOTYCHCZASOWY ADMIN]#[NOWY ADMIN]#[NOWY ADMIN]#
```

05 Usunięcie administratora telefonu

Wybierz kontroler → Ustawienia → Usuń i podaj hasło konta aplikacji.

Usunięcie urządzenia w ten sposób przywraca ustawienia fabryczne oraz usuwa zapisane kody, karty i ustawienia.

06 Elektroniczny klucz

W aplikacji wybierz „Wyślij klucz” i nadaj dostęp innemu użytkownikowi. Możesz również przyznać mu uprawnienia administratora niższego poziomu.

07 Dodawanie kodów dostępu

Kod własny: Kody → Uzyskaj kod → Własny → ustaw okres ważności → Ustaw kod → wpisz kod. Wykonaj tę operację przy kontrolerze.

Kody generowane: Uzyskaj kod → wybierz typ: stały, czasowy, jednorazowy, cykliczny lub kasujący → Uzyskaj kod. Generowanie tych kodów nie wymaga przebywania przy kontrolerze.

Kod kasujący służy do usunięcia kodów, które zostały już aktywowane na kontrolerze. Nie jest zwykłym kodem otwarcia.

Dodanie na klawiaturze:

```
*80#ADMIN#[NOWY KOD]#[NOWY KOD]#
```

Po dodaniu można wprowadzać kolejne kody. Naciśnij * lub zaczekaj na zakończenie trybu dodawania. Kody dodane z klawiatury można przesłać do aplikacji funkcją przesyłania danych w ustawieniach.

08 Usuwanie kodów

W aplikacji: Kody → wybierz kod → Usuń. Wykonaj przy kontrolerze.

Usunięcie wszystkich kodów użytkowników z klawiatury:

```
*71#ADMIN#
```

Kod administratora nie jest usuwany tym poleceniem.

09 Zmiana kodu użytkownika

W aplikacji: Kody → wybierz kod → Kod → wpisz nowy kod. Wykonaj przy kontrolerze.

```
*10#[STARY KOD]#[NOWY KOD]#[NOWY KOD]#
```

Do zmiany kodu administratora służy polecenie *12#, opisane w punkcie 4.

10 Zmiana nazwy kodu

Kody → wybierz kod → Nazwa → wpisz nową nazwę.

11 Zmiana ważności kodu

Kody → wybierz kod → Okres ważności → ustaw nowy okres → Zapisz. Wykonaj przy kontrolerze.

12 Dodawanie karty

Karty → Dodaj kartę → wpisz nazwę i ustaw ważność → Potwierdź. Następnie przyłóż kartę do czytnika. Wykonaj przy kontrolerze.

13 Usuwanie karty

Karty → wybierz kartę → Usuń. Wykonaj przy kontrolerze.

14 Zmiana nazwy karty

Karty → wybierz kartę → Nazwa → wpisz nową nazwę.

15 Zmiana ważności karty

Karty → wybierz kartę → Okres ważności → ustaw nowy okres → Zapisz. Wykonaj przy kontrolerze.

16 Dodawanie pilota

Piloty → Dodaj pilota → wybierz dostęp stały, czasowy lub cykliczny → wpisz nazwę i okres ważności → Potwierdź. Następnie przytrzymaj przycisk zamykania pilota przez około 5 sekund, aby go dodać. Dotyczy wersji i pilotów obsługujących tę funkcję.

17 Zmiana nazwy pilota

Piloty → wybierz pilota → Nazwa → wpisz nową nazwę.

18 Zmiana ważności pilota

Piloty → wybierz pilota → Okres ważności → ustaw nowy okres → Zapisz. Wykonaj przy kontrolerze. Pilot otwiera przejście wyłącznie w okresie, dla którego nadano uprawnienie.

19 Usunięcie pilota

Piloty → wybierz pilota → Usuń.

20 Otwieranie przejścia

- Aplikacja: dotknij ikony zamka.
- Karta: przyłóż zapisaną kartę do czytnika.
- Pilot: naciśnij przycisk otwierania.
- Kod: wpisz kod na zewnętrznej klawiaturze i zatwierdź #.

Gdy nie dodano administratora, fabryczny kod otwarcia to 123456. Lokalna obsługa Bluetooth wymaga przebywania przy kontrolerze; dostępne jest również zdalne otwieranie przez aplikację.

21 Zamykanie / blokowanie

- Automatycznie: po upływie ustawionego czasu, z wyjątkiem trybu czasowego stałego otwarcia.
- Pilotem: przyciskiem zamykania.
- Aplikacją: przytrzymaj ikonę zamka; operację lokalną wykonaj przy kontrolerze.

22 Czasowe stałe otwarcie

Po odblokowaniu, zanim upłynie czas ponownego zablokowania, wpisz 123#. Przejście pozostanie odblokowane. Ponowne wykonanie operacji otwarcia i upływ ustawionego czasu przywracają blokadę. Wymaga ustawionego automatycznego zamykania.

23 Rejestr zdarzeń

Wybierz kontroler → Rejestr operacji. Aby zobaczyć zdarzenia wybranej karty lub kodu, otwórz jego szczegóły i wybierz Rejestr operacji.

24 Kod z cyframi maskującymi

Przed właściwym kodem i po nim można wpisać dodatkowe cyfry, aby utrudnić jego podejrzenie. Właściwy kod musi pozostać nieprzerwany. Łączna długość wprowadzonych cyfr wynosi do 16 znaków.

25 Przycisk *

Podczas wpisywania kodu pojedyncze naciśnięcie * usuwa ostatnią cyfrę. W trybie dodawania pozwala zakończyć ten tryb.

26 Włączenie automatycznego zamykania

Czas działania przekaźnika wynosi **0-99 s**; domyślnie 5 s.

```
*21#ADMIN#[CZAS W SEKUNDACH]#
```

Po poprawnym zapisie urządzenie potwierdza operację i po otwarciu ponownie blokuje przejście po ustawionym czasie. W aplikacji: Ustawienia → Automatyczne zamykanie. Wyłączenie automatycznego zamykania opisano w punkcie 27.

27 Wyłączenie automatycznego zamykania

```
*20#ADMIN#
```

Alternatywnie: Ustawienia → Automatyczne zamykanie → wyłącz.

28 Blokada po błędnych kodach

Po 10 kolejnych błędnych kodach klawiatura jest domyślnie blokowana na 2 minuty. Po tym czasie blokada znika. Otwarcie z aplikacji podczas blokady również ją usuwa. Dodatkowe ustawienia opisano w punkcie 37.

29 Aktualizacja oprogramowania

Ustawienia → Aktualizacja zamka / oprogramowania. Aktualizację wykonaj przy kontrolerze.

30 Test fabryczny

Gdy nie dodano administratora, wpisanie 35896# uruchamia test fabryczny. Ponowne wpisanie 35896# albo ponowne włączenie zasilania kończy test.

31 Dźwięki kontrolera

Ustawienia → Dźwięk zamka → włącz lub wyłącz. Po wyciszeniu dotknięcia klawiszy mogą być sygnalizowane miganiem ekranu, zależnie od podłączonej klawiatury.

```
*30#ADMIN#0#
```

Wyłączenie dźwięku.

```
*30#ADMIN#1#
```

Włączenie dźwięku.

32 Zegar kontrolera

W ustawieniach aplikacji otwórz Czas zamka. W razie niezgodności wybierz Kalibracja czasu. Jednorazowe otwarcie przez aplikację również synchronizuje czas.

33 Zewnętrzny alarm

Po włączeniu alarmu wymuszonego otwarcia otwarcie czujnika drzwi przy zablokowanym przejściu uruchamia zewnętrzny sygnalizator oraz sygnały dźwiękowe kontrolera.

```
*42#ADMIN#[CZAS 0-600]#
```

Polecenie ustawia czas alarmu. Wartość `0` wyłącza dźwięk alarmu.

34 Alarm wymuszonego otwarcia

Włącz funkcję w aplikacji, aby otwarcie drzwi bez autoryzacji przy zablokowanym przejściu powodowało alarm i zapis zdarzenia. Wyłączenie funkcji wyłącza sygnalizację i zapis tego typu zdarzeń.

Funkcja wymaga podłączonego czujnika drzwi.

35 Powiadomienie o gościu

Po aktywowaniu wejścia dzwonka kontroler wydaje sygnał dźwiękowy, a po około 5 sekundach aplikacja informuje o gościu przy drzwiach.

36 Alarm niedomkniętych drzwi

```
*40#ADMIN#[WARTOŚĆ 0-60]#
```

Po pozostawieniu otwartych drzwi i przekroczeniu ustawionego czasu uruchamia się alarm kontrolera oraz alarm zewnętrzny. Wartość `0` wyłącza funkcję. Domyślny czas sygnału dźwiękowego kontrolera wynosi 60 s.

37 Alarm nieautoryzowanych prób

Ustawienia → Alarm nieautoryzowanych prób. Po włączeniu można ustawić od 1 do 50 błędnych prób kartą lub kodem oraz czas blokady 1-15 minut.

Po wyłączeniu tej funkcji klawiatura blokuje się po 50 błędnych próbach na ostatnio ustawiony czas. Domyślnie kody są blokowane po 10 błędnych próbach, a karty nie są blokowane. Zachowanie zależy od konfiguracji tej funkcji.

38 Wzajemna blokada dwojga drzwi

```
*44#ADMIN#1#
```

Włączenie: drzwi A można odblokować wyłącznie, gdy drzwi B są zamknięte; drzwi B można odblokować wyłącznie, gdy drzwi A są zamknięte. Do poprawnej autoryzacji oba przejścia muszą początkowo zgłaszać stan zamknięcia.

```
*44#ADMIN#0#
```

Wyłączenie funkcji. Połączenie dwóch kontrolerów pokazano w sekcji 7.3.

39 Zamykanie kartą lub kodem

```
*45#ADMIN#1#
```

Włączenie: po otwarciu kartą lub kodem można ponownie użyć karty lub kodu, aby zablokować przejście.

```
*45#ADMIN#0#
```

Wyłączenie: karta i kod służą wyłącznie do otwierania.

> Po włączeniu tej funkcji należy osobno wyłączyć automatyczne zamykanie, zgodnie z punktem 27.

10. Karta gwarancyjna

WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela gwarancji od daty sprzedaży przez HatPol na okres:

- **24 miesięcy dla klientów indywidualnych;**
- **12 miesięcy dla firm.**

1. Datą rozpoczęcia okresu gwarancyjnego jest data wystawienia faktury lub paragonu.
2. Gwarancja nie obejmuje czynności związanych z instalacją i montażem urządzenia ani oprogramowania.
3. Reklamację sprzętu należy zgłosić za pośrednictwem formularza na stronie rma.hatpol.pl. Urządzenia wielkogabarytowe należy dostarczyć na własny koszt do serwisu HatPol. Ewentualnie, po konsultacji z serwisem i zdiagnozowaniu usterki, można przesłać uszkodzoną część.
4. Sprzęt zostanie przyjęty do serwisu pod warunkiem umieszczenia na opakowaniu, w widocznym miejscu, numeru RMA nadanego przez serwis HatPol podczas zgłoszenia na stronie rma.hatpol.pl. Wewnątrz opakowania należy umieścić dowód zakupu (fakturę lub paragon) oraz kartę gwarancyjną albo kopie tych dokumentów.
5. Jeżeli sprzęt zostanie zapakowany w nieoryginalny karton lub niewłaściwie zabezpieczony, np. bez odpowiedniego styropianu, tektury lub innych materiałów ochronnych, serwis HatPol nie odpowiada za uszkodzenia powstałe wskutek niewłaściwego opakowania, takie jak pęknięcia, rysy czy otarcia.
6. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych powstałych podczas transportu z winy przewoźnika ani uszkodzeń spowodowanych przez użytkownika.
7. Dostarczony sprzęt musi mieć nieuszkodzone plomby gwarancyjne oraz czytelne numery seryjne.
8. Reklamowany sprzęt należy dostarczyć do serwisu HatPol w komplecie, np. monitor, panel i zasilacz.
9. Montaż należy wykonać zgodnie ze schematem i wskazówkami zawartymi w instrukcji danego urządzenia. Powinien go przeprowadzić doświadczony monter mający odpowiednią wiedzę i umiejętności.
10. Jeżeli sprzęt dostarczony do serwisu okaże się sprawny, serwis może obciążyć osobę lub firmę zgłaszającą reklamację kosztami sprawdzenia urządzenia oraz przesyłki.
11. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego montażu lub niewłaściwej obsługi sprzętu.
12. Koszty odesłania sprzętu naprawionego w ramach gwarancji ponosi firma HatPol.
13. Serwis HatPol nie ma obowiązku przekazywania informacji o stanie naprawy. Klient może samodzielnie śledzić status naprawy na stronie rma.hatpol.pl, gdzie może również dodawać komentarze.
14. Termin naprawy gwarancyjnej wynosi 19 dni roboczych. Z przyczyn niezależnych od HatPol może on zostać przedłużony maksymalnie do 3 miesięcy. W praktyce średni czas rozpatrywania reklamacji wynosi 3 dni robocze.
15. HatPol nie ponosi odpowiedzialności za serwis gwarancyjny, jeżeli wymagane naprawy nie mogą zostać wykonane z powodu restrykcji importowo-eksportowych.
16. Serwis HatPol zastrzega sobie prawo do zmiany warunków gwarancji w każdej chwili.
17. Prawa i obowiązki stron określają niniejsze warunki gwarancji. Klient powinien się z nimi zapoznać i potwierdzić ich akceptację własnoręcznym podpisem.

Dane urządzenia i sprzedaży

Model urządzenia i numer seryjny

TB01-WIFI
Numer seryjny: .....

Data sprzedaży, pieczęć i podpis sprzedawcy

Data sprzedaży: .....

Potwierdzenie zapoznania się z warunkami gwarancji i ich akceptacji

Data i podpis klienta: .....

Strona producenta: safeautomation.pl
Strona wyłącznego dystrybutora: hatpol.pl
E-mail serwisu: serwis@hatpol.pl
Zgłoszenia reklamacji: rma.hatpol.pl