

Instrukcja Obsługi

Zamek elektroniczny

Model: T12 ID

Spis treści

1. [Opis](#)
2. [Funkcje](#)
3. [Specyfikacje](#)
4. [Instalacja](#)
5. [Okablowanie](#)
6. [Schematy](#)
 - [Zasilanie ogólne](#)
 - [Zasilanie specjalne](#)
 - [Tryb czytnika](#)
7. [Wskaźniki dźwiękowe i świetlne](#)
8. [Zaawansowane ustawienia](#)
 - [Dodawanie użytkowników](#)
 - [Usuwanie użytkowników](#)
9. [Sposoby dostępu](#)
10. [Czas opóźnienia wyjścia przekaźnika](#)
11. [Tryby pracy](#)
12. [Przypisanie kodu do nieważnej karty](#)
13. [Kopia zapasowa danych](#)
14. [Dodawanie publicznego kodu](#)
15. [Operacja karty master](#)
 - [Dodawanie karty](#)

- [Usuwanie karty](#)

1. [Reset do ustawień fabrycznych](#)

Opis

Urządzenie jest samodzielnym czytnikiem kart dostępu i kart zbliżeniowych, który obsługuje typy kart EM 125kHz. Posiada wbudowany mikroprocesor STC, charakteryzujący się dużą odpornością na zakłócenia, wysokim poziomem bezpieczeństwa i niezawodnością, potężną funkcjonalnością oraz wygodną obsługą. Jest szeroko stosowane w budynkach wysokiej klasy, osiedlach mieszkaniowych oraz innych miejscach publicznych.

Funkcje

- **Bardzo niskie zużycie energii:** Prąd w trybie czuwania jest mniejszy niż 30mA.
- **Interfejs Wiegand:** Wejście i wyjście WG26 lub WG34.
- **Czas wyszukiwania:** Mniej niż 0,1 sekundy po odczytaniu karty.
- **Podświetlana klawiatura:** Łatwa obsługa w nocy.
- **Interfejs dzwonka do drzwi:** Obsługuje zewnętrzny przewodowy dzwonek.
- **Sposoby dostępu:** Karta, kod PIN, karta i kod PIN.
- **Niezależne kody:** Używanie kodów bez powiązanej karty.
- **Zmiana kodów:** Użytkownicy mogą sami zmieniać kody.
- **Usuwanie użytkowników według numeru karty:** Zgubioną kartę można usunąć za pomocą klawiatury.

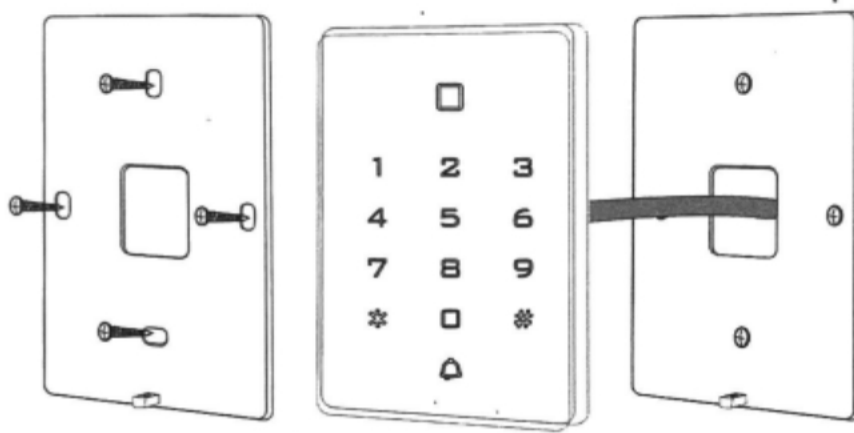
Specyfikacje

- **Napięcie robocze:** DC12V (możliwość dostosowania do 24V DC).
- **Prąd w trybie czuwania:** $\leq 30\text{mA}$.
- **Odległość odczytu karty:** 2~5 cm.
- **Pojemność:** 2000 użytkowników.
- **Temperatura pracy:** $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$.
- **Wilgotność robocza:** 10% ~ 90%.
- **Obciążenie wyjścia zamka:** $\leq 3\text{A}$.

- **Czas opóźnienia drzwi:** 0~99S (regulowany).

Instalacja

1. Wywierć otwór zgodnie z rozmiarem urządzenia i przymocuj tylną obudowę za pomocą dołączonych śrub.
2. Przeprowadź kabel przez otwór kablowy, podłącz przewody zgodnie z wymaganą funkcją i zabezpiecz nieużywane przewody, aby uniknąć zwarcia.
3. Po podłączeniu przewodów, zainstaluj urządzenie (jak pokazano poniżej).



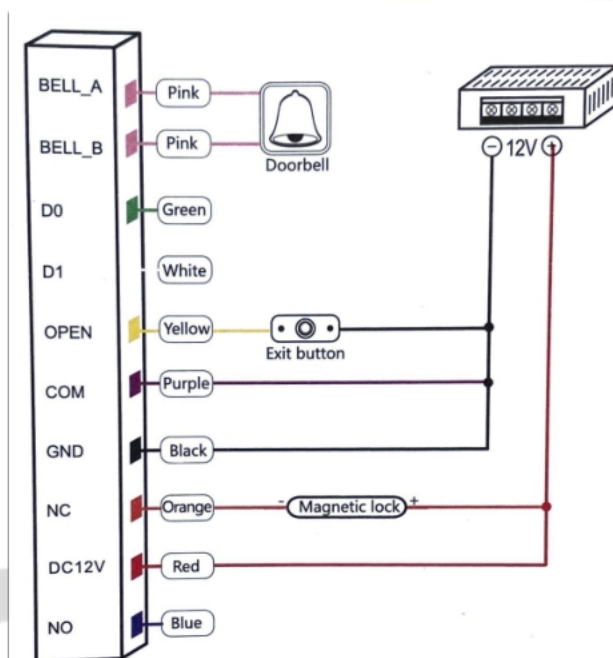
Okablowanie

Kolor	ID	Opis
Zielony	D0	Wejście Wiegand (wyjście Wiegand w trybie czytnika kart)
Biały	D1	Wejście Wiegand (wyjście Wiegand w trybie czytnika kart)
Żółty	OPEN	Wejście przycisku wyjścia
Czerwony	+12V	12V + wejście zasilania DC
Czarny	GND	12V - wejście zasilania DC
Niebieski	NO	Terminal normalnie włączony przekaźnika
Fioletowy	COM	Terminal wspólny przekaźnika

Kolor	ID	Opis
Pomarańczowy	NC	Terminal normalnie wyłączony przełącznika
Różowy	BELL_A	Terminal jednego przycisku dzwonka
Różowy	BELL_B	Terminal drugiego przycisku dzwonka

Schematy

6.1 Zasilanie ogólne

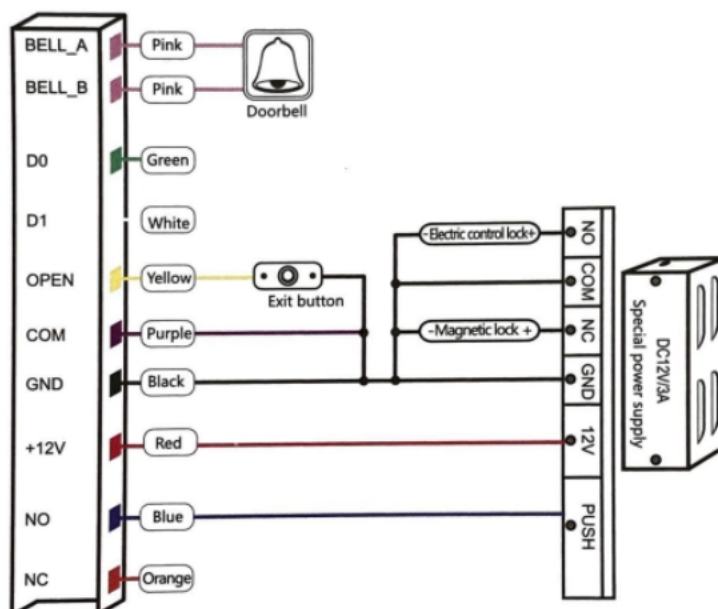


W schemacie zasilania ogólnego przewody są podłączone w następujący sposób:

- **BELL_A** (Różowy) i **BELL_B** (Różowy) są podłączone do dzwonka.
- **D0** (Zielony) i **D1** (Biały) są używane do wejścia Wiegand.
- **OPEN** (Żółty) jest podłączony do przycisku wyjścia.
- **COM** (Fioletowy) jest podłączony do terminala wspólnego przełącznika.
- **GND** (Czarny) jest podłączony do uziemienia.
- **NC** (Pomarańczowy) jest podłączony do terminala normalnie wyłączonego przełącznika.
- **DC12V** (Czerwony) jest podłączony do zasilania 12V DC.
- **NO** (Niebieski) jest podłączony do terminala normalnie włączonego przełącznika.

Magnetyczny zamek jest podłączony do przewodów **NC** (Pomarańczowy) i **COM** (Fioletowy), a zasilanie do przewodów **DC12V** (Czerwony) i **GND** (Czarny).

6.2 Zasilanie specjalne



W schemacie zasilania specjalnego przewody są podłączone w następujący sposób:

- **BELL_A** (Różowy) i **BELL_B** (Różowy) są podłączone do dzwonka.
- **D0** (Zielony) i **D1** (Biały) są używane do wejścia Wiegand.
- **OPEN** (Żółty) jest podłączony do przycisku wyjścia.
- **COM** (Fioletowy) jest podłączony do terminala wspólnego przełącznika.
- **GND** (Czarny) jest podłączony do uziemienia.
- **+12V** (Czerwony) jest podłączony do zasilania 12V DC (można dostosować do 24V DC).
- **NO** (Niebieski) jest podłączony do terminala normalnie włączonego przełącznika.
- **NC** (Pomarańczowy) jest podłączony do terminala normalnie wyłączzonego przełącznika.

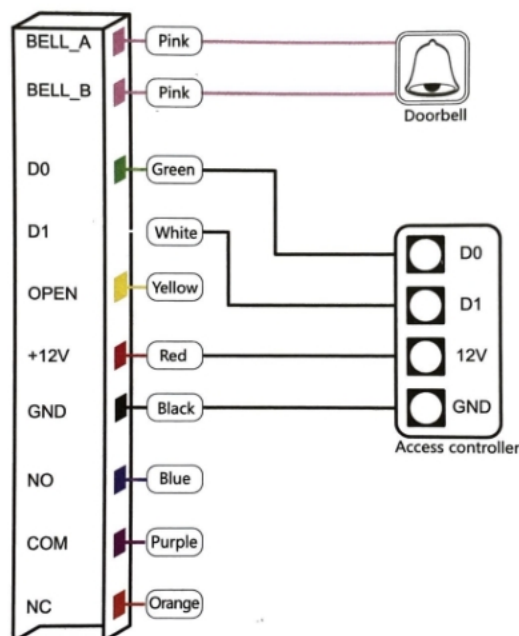
Magnetyczny zamek jest podłączony do przewodów **NC** (Pomarańczowy) i **COM** (Fioletowy), a zamek elektryczny jest podłączony do przewodów **NO** (Niebieski) i **COM** (Fioletowy). Zasilanie jest podłączone do przewodów **+12V** (Czerwony) i **GND** (Czarny).

Specjalne cechy zasilania specjalnego:

- **Obsługa różnych typów zamków:** Schemat zasilania specjalnego pokazuje, jak podłączyć zarówno zamek magnetyczny, jak i zamek elektryczny.

- **Specjalne zasilacze:** Może być używany specjalny zasilacz DC12V/24V, który dostarcza odpowiednie napięcie i prąd dla wszystkich podłączonych urządzeń.

6.3 Tryb czytnika



Tryb czytnika odnosi się do konfiguracji, w której urządzenie działa jako czytnik kart dostępu i przesyła dane do kontrolera dostępu. W tym trybie urządzenie nie zarządza bezpośrednio dostępem do drzwi, ale przesyła informacje o odczytanej karcie do zewnętrznego kontrolera, który podejmuje decyzję o przyznaniu dostępu.

W schemacie trybu czytnika przewody są podłączone w następujący sposób:

- **BELL_A** (Różowy) i **BELL_B** (Różowy) są podłączone do dzwonka.
- **D0** (Zielony) i **D1** (Biały) są używane do przesyłania danych Wiegand.
- **OPEN** (Żółty) jest podłączony do przycisku wyjścia.
- **+12V** (Czerwony) jest podłączony do zasilania 12V DC.
- **GND** (Czarny) jest podłączony do uziemienia.

Pozostałe przewody:

- **NO** (Niebieski), **COM** (Fioletowy) i **NC** (Pomarańczowy) są używane w innych trybach pracy i nie są podłączone w trybie czytnika.

W trybie czytnika urządzenie pełni rolę czytnika kart, a kontroler dostępu podejmuje decyzje na podstawie otrzymanych danych. Ten tryb jest używany w bardziej zaawansowanych systemach, gdzie jeden kontroler zarządza dostępem dla wielu czytników.

Wskaźniki dźwiękowe i świetlne

Status operacji	Kolor diody LED	Sygnał dźwiękowy
Tryb czuwania	Czerwony	
Klawiatura		Pikanie
Operacja zakończona sukcesem	Zielony	Pikanie
Operacja nieudana		Pikanie-Pikanie-Pikanie
Wejście w tryb programowania	Powolne miganie czerwonej	Pikanie
Status programowania	Pomarańczowy	
Wyjście z trybu programowania	Czerwony	Pikanie
Otwieranie drzwi	Zielony	Pikanie

Zaawansowane ustawienia

Dodawanie użytkowników

Operacja	Kod	Uwagi
Zmiana kodu master	* [Kod master] # 0 [Nowy kod] # [Nowy kod] #	Domyślny kod master to 999999.
Dodawanie karty	* [Kod master] # 1 [Odczytaj kart] #...#	Karty mogą być dodawane ciągle.
Dodawanie numeru karty	* [Kod master] # 1 [Numer karty 8 lub 10 cyfr] #	Numer karty może być dodawany ciągle.

Operacja	Kod	Uwagi
Dodawanie numeru ID + karty	* [Kod master] # 1 [Numer ID] [Odczytaj kart] #	Dodaj użytkownika z określonym numerem ID, łatwe wyszukiwanie i usuwanie.
Dodawanie numeru ID + numeru karty	* [Kod master] # 1 [Numer ID] [Numer karty 8 lub 10 cyfr] #	Dodaj użytkownika z określonym numerem ID, łatwe wyszukiwanie i usuwanie.
Dodawanie kodu PIN	* [Kod master] # 1 [Numer ID] [Kod PIN 4 cyfry] #	Numer ID jest od 1 do 2000.

Usuwanie użytkowników

Operacja	Kod	Uwagi
Usuwanie karty	* [Kod master] # 2 [Odczytaj kart] lub [Numer karty 8 lub 10 cyfr] #	Karty mogą być usuwane ciągle.
Usuwanie numeru ID	* [Kod master] # 2 [Numer ID] #	Gdy karta jest uszkodzona lub zgubiona, można usunąć użytkownika według numeru ID.
Usuwanie wszystkich użytkowników	* [Kod master] # 2 0000 #	Usuwa wszystkie kody PIN i użytkowników kart, z wyjątkiem publicznego kodu PIN.

Sposoby dostępu

Sposób dostępu	Kod	Uwagi
Kartą	* [Kod master] # 30 #	Tylko użytkownik karty może odblokować drzwi, klawiatura jest nieaktywna.

Sposób dostępu	Kod	Uwagi
Kartą + kod PIN	* [Kod master] # 31 #	Aby włączyć tę funkcję, kod PIN użytkownika musi zostać zmieniony.
Kartą lub kodem PIN	* [Kod master] # 32 #	Zarówno użytkownik karty, jak i użytkownik kodu PIN mogą odblokować drzwi (ustawienie fabryczne).

Czas opóźnienia wyjścia przekaźnika

Czas opóźnienia przekaźnika drzwi	Kod	Uwagi
Czas uderzenia	* [Kod master] # 4 [0 ~ 99] #	Zakres otwierania drzwi: 0-99s, domyślnie 5s.

Tryby pracy

Tryb pracy	Kod	Uwagi
Tryb samodzielny kontroli dostępu	* [Kod master] # 50 #	Drzwi będą zamknięte automatycznie po normalnym otwarciu.
Tryb przełączania przekaźnika	* [Kod master] # 51 #	Drzwi nie będą zamykane automatycznie. Aby zamknąć drzwi, użytkownik musi odczytać kartę lub nacisnąć przycisk wyjścia.
Tryb czytnika	* [Kod master] # 52 [26/34] #	Wejście i wyjście WG26/34.

Przypisanie kodu do nieważnej karty

Operacja	Kod	Uwagi
Przypisanie kodu do nieważnej karty	* [Kod master] # 6 [Odczytaj kart] [4-cyfrowy kod] #	Przy użyciu karty + kodu do odblokowania drzwi.

Kopia zapasowa danych

Operacja	Kod	Uwagi
Wprowadzenie kopii zapasowej danych	* [Kod master] # 71 #	Urządzenie otrzyma dane.
Wysyłanie kopii zapasowej danych	* [Kod master] # 70 #	Wysyłanie danych do urządzenia zewnętrznego.
Dopasowanie WiFi	* [Kod master] # 73 #	Dopasowanie WiFi (opcjonalne).

Dodawanie publicznego kodu

Operacja	Kod	Uwagi
Dodanie publicznego kodu	* [Kod master] # 9 [4-cyfrowy kod] #	Dostępny jest tylko jeden publiczny kod. Usunięcie publicznego kodu: * [Kod master] # 9 # .

Operacja karty master

9.1 Dodawanie karty

Operacja	Kod
Odczytaj kartę master dodawania	Odczytaj 1. kartę użytkownika

**

Uwaga**: Karta master jest używana do ciągłego i szybkiego dodawania użytkowników kart. Kiedy po raz pierwszy odczytasz kartę master, usłyszysz krótki dźwięk "BEEP" dwa razy, a wskaźnik zacznie migać na pomarańczowo, co oznacza, że wszedłeś w tryb programowania użytkownika. Kiedy po raz drugi odczytasz kartę master, usłyszysz długi dźwięk "BEEP" raz, a wskaźnik zacznie migać na czerwono, co oznacza, że opuściłeś tryb programowania użytkownika.

9.2 Usuwanie karty

Operacja	Kod
Odczytaj kartę master usuwania	Odczytaj 1. kartę użytkownika

Uwaga: Karta master usuwania jest używana do ciągłego i szybkiego usuwania użytkowników kart. Kiedy po raz pierwszy odczytasz kartę master usuwania, usłyszysz krótki dźwięk "BEEP" dwa razy, a wskaźnik zacznie migać na pomarańczowo, co oznacza, że wszedłeś w tryb programowania usuwania użytkownika. Kiedy po raz drugi odczytasz kartę master usuwania, usłyszysz długi dźwięk "BEEP" raz, a wskaźnik zacznie migać na czerwono, co oznacza, że opuściłeś tryb programowania usuwania użytkownika.

Reset do ustawień fabrycznych

Użytkownicy mogą zresetować urządzenie do ustawień fabrycznych, gdy kod administratora został zapomniany lub ustawienia fabryczne zostały zmodyfikowane, operacja jest następująca:

Metoda 1:

1. Wyłącz zasilanie, włącz zasilanie, gdy wskaźnik zacznie migać na pomarańczowo, naciśnij klawisz #, odczytaj pierwszą kartę jako kartę dodania administratora, odczytaj drugą kartę jako kartę usunięcia administratora, po usłyszeniu dźwięku "tick-tick-tick" trzykrotnie, kod administratora został zresetowany do 999999, resetowanie do ustawień fabrycznych zakończyło się powodzeniem.

Metoda 2:

1. Wyłącz zasilanie, naciśnij przycisk wyjścia ciągle, włącz zasilanie, usłyszysz dźwięk "tick-tick" dwa razy, następnie zwolnij przycisk, wskaźnik zacznie migać na pomarańczowo, jeśli trzeba zarejestrować karty administratora, odczytaj pierwszą kartę jako kartę dodania administratora, odczytaj drugą kartę jako kartę usunięcia administratora w ciągu 10 sekund, jeśli nie, dźwięk "tick" raz po 10 sekundach, kod administratora został zresetowany do 999999, resetowanie do ustawień fabrycznych zakończyło się powodzeniem.