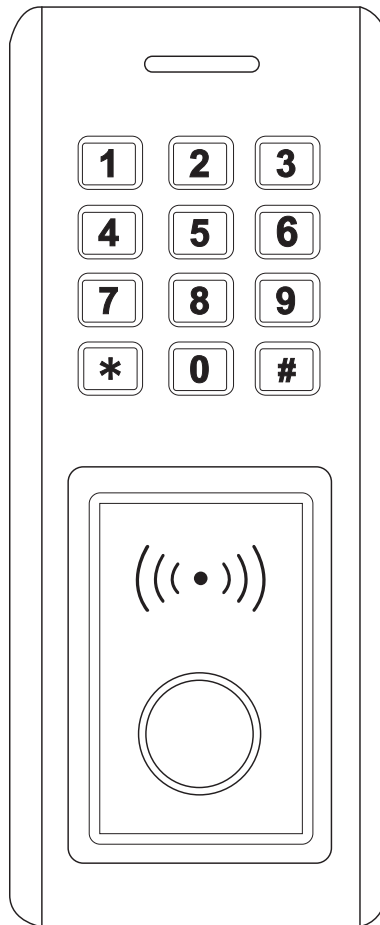


Instrukcja obsługi

ViDi-AC-F5

Kontroler dostępu z odciskiem palca



Zawarte dane i parametry produktu w karcie katalogowej mogą ulegać zmianom bez podawania przyczyny zmiany, zgodnie z aktualnymi potrzebami lub wymaganiami produktu.

V1/09.2025



UWAGA

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi zawartą w niniejszym opracowaniu, ponieważ zawiera ona ważne informacje związane z bezpieczeństwem instalowania i użytkowania urządzenia.

Do obsługi urządzenia nie należy dopuszczać osób, które nie zapoznały się z instrukcją. Instrukcję należy zachować, ponieważ może być potrzebna w przyszłości. Urządzenie należy używać wyłącznie do celów określonych w niniejszej instrukcji. Producent ani dostawca nie odpowiada za straty lub zniszczenia związane z produktem, łącznie ze stratami ekonomicznymi lub niematerialnymi, stratą zysków, dochodów, danych, podczas użytkowania produktu lub innych związanych z nim produktów - pośrednią, przypadkową lub wynikłą stratą lub zniszczeniem.

Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych, niż znamionowe. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej. Do instalacji urządzenia mogą przystępować wyłącznie osoby, które posiadają odpowiednią wiedzę techniczną i doświadczenie.



Zagrożenia dla użytkownika

- Wszystkie zalecenia dotyczące instalacji i korzystania z urządzenia zawarte w tej instrukcji powinny być zgodne z lokalnymi normami bezpieczeństwa instalacji elektrycznych.
- Urządzenie musi być uziemione w celu zmniejszenia zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.
- Producent nie przyjmuje zobowiązań oraz nie ponosi odpowiedzialności za pożary lub porażenie prądem spowodowane nieodpowiednią instalacją lub obsługą urządzenia.
- Urządzenie można używać wyłącznie po przeczytaniu i zrozumieniu niniejszej instrukcji obsługi.
- Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować. Instrukcja obsługi musi być dostępna dla wszystkich użytkowników. Należy przestrzegać wszystkich wskazówek.
- Urządzenie przewidziane jest do celu opisanego w niniejszej instrukcji obsługi.
- Urządzenia nie mogą używać dzieci. Nie jest ono przeznaczone do zabawy.
- Nie podłączać urządzenia do zasilania przed zakończeniem montażu.



Zagrożenia dla urządzenia

- Wszelkie naprawy i przeglądy urządzenia powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych inżynierów pomocy technicznej.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikające z nieuprawnionych modyfikacji lub prób naprawy urządzenia.
- Podczas przewożenia, przechowywania i instalacji urządzenia, należy chronić je przed dużym naprężeniem, gwałtownymi drganiami lub rozpryskiwaną wodą.
- Nie narażać urządzenia na wstrząsy mechaniczne.
- Należy unikać kapania płynów na urządzenie, upewnić się, że na urządzeniu nie znajdują się zbiorniki wypełnione płynem, i zapobiec wyciekom płynu.

- Nie narażać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, o ile nie jest do tego przystosowane.
- Prosimy o nieinstalowanie urządzenia w miejscu zakurzonej lub zadymionej.
- Prosimy o instalację urządzenia w dobrze wentylowanym miejscu, nie wolno blokować otworów wentylacyjnych urządzenia.
- Urządzenie może być naprawiane wyłącznie w autoryzowanych punktach serwisowych. W przeciwnym razie następuje utrata gwarancji.
- Przenośne i mobilne urządzenia komunikacyjne pracujące na wysokich częstotliwościach mogą zakłócać działanie urządzenia.
- Prosimy o transport, użytkowanie i konserwację urządzenia przy dozwolonych warunkach wilgotności i temperatury.
- Prosimy nie demontować obudowy podczas pracy urządzenia.
- Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji.



Wskazówki dotyczące postępowania z bateriami

- Jeśli dojdzie do kontaktu elektrolitu ze skórą lub oczami, należy przemyć dane miejsce wodą i skontaktować się z lekarzem.
- Istnieje niebezpieczeństwo połknięcia! Małe dzieci mogłyby połknąć baterie i się nimi udusić. Dlatego baterie należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.
- Należy zwrócić uwagę na znak polaryzacji plus (+) i minus (-).
- Jeśli z baterii wyciekł elektrolit, należy założyć rękawice ochronne i wyczyścić przegrodę na baterie suchą szmatką.
- Baterie należy chronić przed nadmiernym działaniem wysokiej temperatury.
- Zagrożenie wybuchem! Nie wrzucać baterii do ognia.
- Nie wolno ładować ani zwierać baterii.
- W przypadku niekorzystania z urządzenia przez dłuższy czas wyjąć baterie z przegrody.
- Należy używać tylko tego samego lub równoważnego typu baterii.
- Zawsze należy wymieniać jednocześnie wszystkie baterie.
- Nie należy używać akumulatorów!
- Nie wolno rozmontowywać, otwierać ani rozdrabniać baterii.



Utylizacja

- Oznaczenie przekreślonego kosza wskazuje, że produktu tego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego w całej UE.
- W celu uniknięcia ewentualnego zagrożenia dla środowiska naturalnego lub zdrowia spowodowanego niekontrolowanym składowaniem odpadów, należy go przekazać do recyklingu propagując tym samym zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych.
- Aby zwrócić zużyty produkt, należy skorzystać z systemu odbioru i składowania tego typu sprzętu lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego został on kupiony. Zostanie on wówczas poddany przyjaznemu dla środowiska recyklingowi.

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	5
1.1. Cechy kluczowe.....	5
1.2. Specyfikacja.....	5
1.3. Zawartość opakowania.....	6
2. Instalacja.....	7
2.1. Okablowanie.....	7
3. Kontrolka LED i powiadomienia dźwiękowe.....	8
4. Konfiguracja podstawowa.....	8
5. Tryb pracy jako Tryb Samodzielny.....	9
6. Tryb pracy jako Tryb Kontrolera.....	15
7. Tryb pracy jako Czytnik Wiegand.....	17
8. Zaawansowane zastosowanie.....	18

1. Wprowadzenie

VIDI-AC-F5 jest samodzielnym, wielofunkcyjnym kontrolerem dostępu do pojedynczych drzwi lub czytnikiem z wyjściem Wiegand. Wykorzystuje mikrokontroler Atmel, co zapewnia stabilne działanie. Obsługa aplikacji Tuya Smart.

1.1. Cechy kluczowe

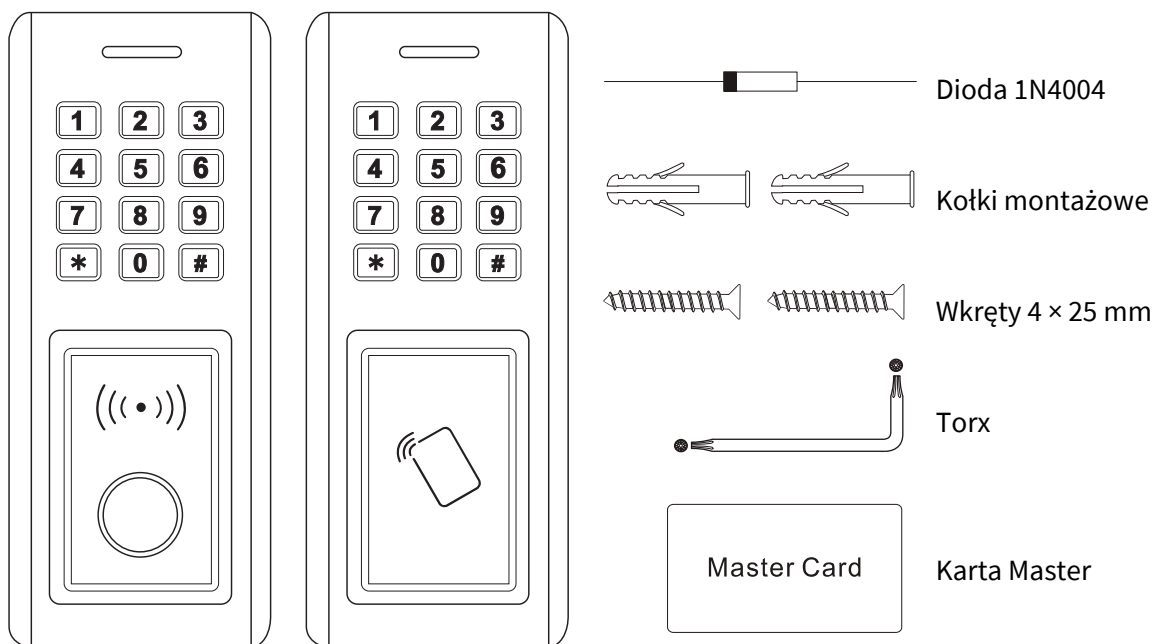
- Metalowa, wandaloodporna obudowa
- Wodoodporność, zgodność z normą IP66
- Długość kodu PIN: 4~6 cyfr
- Obsługa kart dostępowych: EM, EM+ HID, Mifare, EM+ HID+ Mifare
- Obsługa kart EM: wejście i wyjście Wiegand 26~44 bit
- Obsługa kart Mifare: wejście i wyjście Wiegand 26~44 bit, 56 bit, 58 bit
- Może być używany jako czytnik Wiegand z wyjściem LED i buzzerem
- Funkcja zapisu wielu kart
- Trójkolorowa dioda statusu LED
- Dane użytkownika mogą być transferowane (oprócz użytkowników z odciskami palców)
- Obsługa śluzy (wymaga 2 kontrolerów)
- Wbudowany fotorezystor (LDR) do wykrywania próby sabotażu
- Podświetlana klawiatura, z możliwością automatycznego wyłączenia po 20 sekundach

1.2. Specyfikacja

Cecha	Opis
Pojemność użytkowników Zwykłych użytkowników Karta / PIN Użytkowników z odciskiem palca Użytkowników paniki Użytkowników typu gość	10500 łącznie 9988 500 2 10
Zasilanie Pobór mocy w stanie pracy Pobór prądu w stanie spoczynku	DC 12 V ≤ 150 mA ≤ 60 mA
Czytnik kart Obsługiwane zakresy Odległość odczytu	EM/EM+HID/Mifare/EM+HID+Mifare 125KHz/13.56MHz/125KHz+13.56MHz 2 ~ 6 cm
Długość PIN	4 ~ 6 cyfr
Okablowanie	Wyjście przekaźnika, przycisk wyjścia, Alarm, Czujnik otwarcia drzwi, Wejście Wiegand, Wyjście Wiegand
Przekaźnik Czas otwarcia Maks. prąd	Jeden przekaźnik Czas otwarcia 0~99 sekund (domyślnie 5 s) Do 2 A na przekaźnik
Interfejs Wiegand	Karta EM: wejście i wyjście Wiegand 26~44 bitów. Karta Mifare: wejście i wyjście Wiegand 26~44 bitów, 56 bitów, 58 bitów. (Ustawienia fabryczne: Wiegand 26 bitów dla karty EM, Wiegand 34 bity dla karty Mifare).

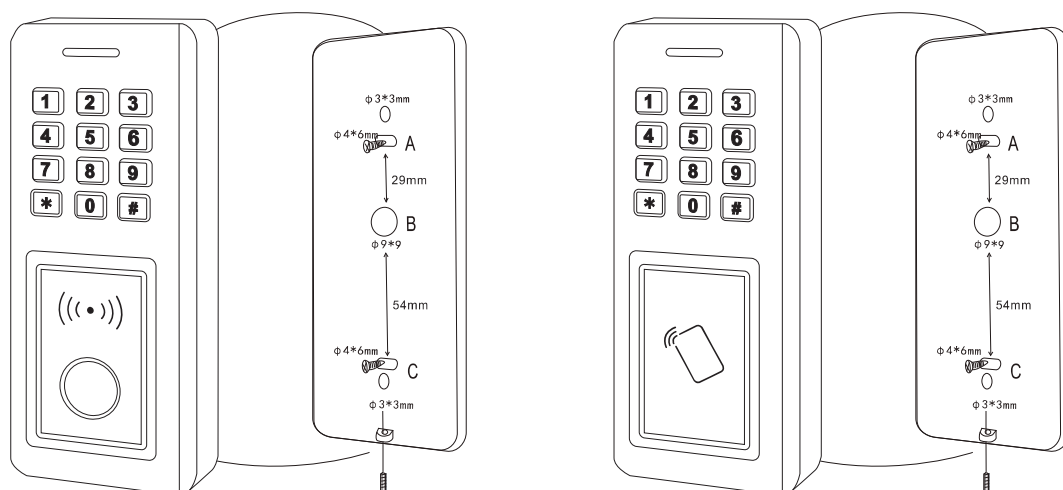
Wyjście PIN	4 bity, 8 bitów (ASCII), 10 cyfr Numer Wirtualny (Ustawienia fabryczne: 4 bity).
Środowiskowe Temperatura pracy Wilgotność pracy	Spełnia normę IP66 -30°C ~ 60°C 0 ~ 98% RH
Fizyczne Kolor Wymiary Waga kontrolera Waga kontrolera z opakowaniem	Stop cynku Srebrny i czarne elementy Dł. 135 x Szer. 55 x Gł. 25 (mm) 400 g 480 g

1.3. Zawartość opakowania



2. Instalacja

- Zdejmij tylną część obudowy kontrolera
- Wywierć w ścianie dwa otwory (A, C) na śruby i jeden otwór na kabel
- Wbij dostarczone kołki rozporowe w otwory na śruby (A, C)
- Mocno przymocuj tylną osłonę do ściany za pomocą wkrętów
- Przełóż kabel przez otwór na kabel (B)
- Przymocuj urządzenie do tylnej osłony śrubą zabezpieczającą od dołu



2.1. Okablowanie

Kolor	Funkcja	Opis
Czerwony	DC+	Wejście zasilania DC 12 V
Czarny	GND	Biegun ujemny wejścia zasilania DC
Niebieski / Czarny	Przełącznik NO	Wyjście przełącznika normalnie otwarte (zainstaluj dołączoną diodę)
Biały / Czarny	Przełącznik COM	Wspólne połączenie dla wyjścia przełącznika
Zielony / Czarny	Przełącznik NC	Wyjście przełącznika normalnie zamknięte (zainstaluj dołączoną diodę)
Żółty	Przycisk wyjścia	Wejście dla przycisku wyjścia
Zielony	Data 0	Ujemny styk alarmu
Biały	Data 1	Wejście czujnika drzwi/bramy (Normalnie zamknięty)
Szary	Wy alarmowe	Wyjście Wiegand 0
Brązowy	We kontaktronu	Wyjście Wiegand 1

3. Kontrolka LED i powiadomienia dźwiękowe

Operacja	LED	Brzęczyk
Czuwanie	Czerwona dioda świeci	-
Wejście w tryb programowania	Czerwona dioda miga	Jeden bip
W trybie programowania	Świeci pomarańczowa dioda	Jeden bip
Błąd operacji	-	Trzy bip
Wyjście z trybu programowania	Czerwona dioda świeci	Jeden bip
Otworzenie zamka	Zielona dioda świeci	Jeden bip
Alarm	Czerwona dioda miga szybko	Ciągłe pikanie

4. Konfiguracja podstawowa

Wejście lub wyjście do/z Trybu programowania

Kroki	Kombinacja klawiszy
Wejście w Tryb programowania.	* (kod administratora) # (Domyślnie 123456)
Wyjdź z Trybu programowania.	*

Zmiana kodu administratora

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Zaktualizuj kod administratora.	0 # (nowy kod administratora) # (powtórz nowy kod administratora) # (Kod administratora składa się z dowolnych 6 cyfr)
3. Wyjdź z Trybu programowania.	*

Zmiana trybu pracy

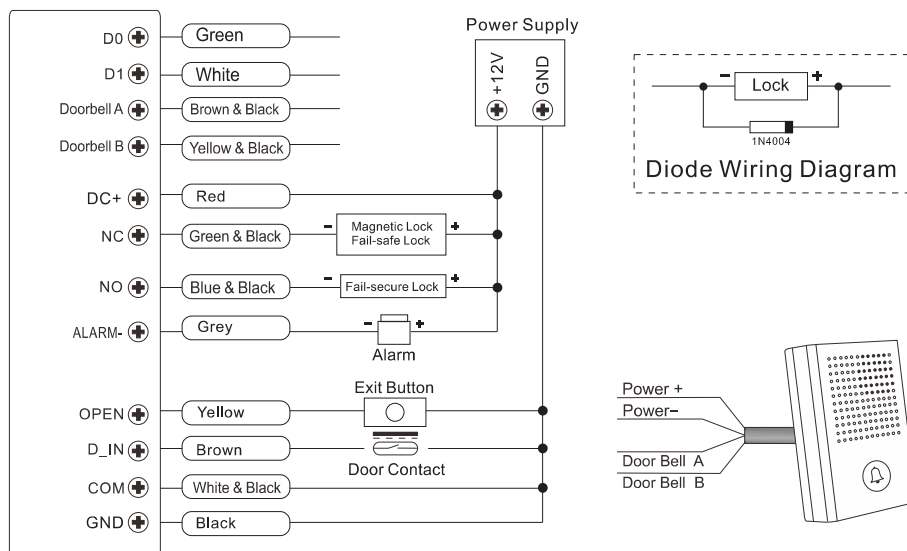
Uwaga: Urządzenie posiada 3 tryby pracy: Tryb Samodzielny, Tryb Kontrolera, Tryb Czytnika Wiegand, wybierz tryb, którego używasz. (Domyślne ustawienia fabryczne to Tryb Samodzielny / Tryb Kontrolera).

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Tryb Samodzielny, Tryb Kontrolera lub 2. Tryb Czytnika Wiegand	7 7 # (domyślnie) 7 8 #
3. Wyjdź z Trybu programowania.	*

5. Tryb pracy jako Tryb Samodzielny

Urządzenie może działać jako samodzielny kontroler dostępu do pojedynczych drzwi.
(Domyślnie) 7 7 #

Schemat podłączenia



Uwaga: Zainstalowanie diody 1N4004 lub jej odpowiednika jest konieczne przy korzystaniu ze wspólnego zasilania, ponieważ w przeciwnym razie klawiatura może ulec uszkodzeniu. (Dioda 1N4004 jest dołączona do zestawu).

Programowanie

Programowanie różni się w zależności od konfiguracji dostępu. Postępuj zgodnie z instrukcjami dostosowanymi do Twojej konfiguracji dostępu.

Uwagi:

ID użytkownika: Przypisz ID użytkownika do odcisku palca/karty/kodu PIN, aby móc go śledzić.

ID użytkownika:

- ID zwykłego użytkownika/kodu PIN: 1~9988
- ID użytkownika alarmowego: 9989~9990
- ID użytkownika gościa: 9991~10000
- ID użytkownika odcisku palca: 10001~10500 (wersja z odciskiem palca)

Uwaga: ID użytkownika nie musi być poprzedzone zerami wiodącymi. Zapisanie ID użytkownika jest kluczowe. Modyfikacje użytkownika wymagają podania jego ID.

Karta zbliżeniowa: Karta zbliżeniowa: EM/EM+HID/Mifare/EM+HID+Mifare

PIN: Może mieć dowolną długość od 4 do 6 cyfr.

Dodawanie użytkowników z odciskiem palca

(ID użytkownika odcisku palca: 10001~10499; ID użytkownika PIN/Karty: 1~9988; Długość kodu PIN: 4~6 cyfr)

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Dodaj OP: Używając Auto ID (Pozwala przypisać OP do następnego dostępnego numeru ID użytkownika) LUB 2. Dodaj OP: Wybierz Specyficzne ID (Pozwala Administratorowi zdefiniować Specyficzne ID użytkownika, aby powiązać OP)	1 (Odcisk palca 3 razy) # 1 (ID użytkownika) # (Odcisk palca 3 razy) # Użytkownicy mogą być dodawani w sposób ciągły
3. Wyjdź z Trybu programowania.	*

Dodawanie użytkowników z kartą

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Użycie Auto ID (Pozwala urządzeniu przypisać kartę do kolejnego dostępnego numeru ID użytkownika) LUB 2. Wybór Konkretnego ID (Pozwala Administratorowi zdefiniować konkretny ID użytkownika, aby powiązać z nim kartę) LUB 2. Dodawanie Kart: Masowy zapis (Pozwala Administratorowi dodać do 200 kart do czytnika w jednym kroku) <i>Programowanie zajmuje 2 minuty.</i>	1 (Odczytaj kartę) / (Wprowadź 8/10/17 cyfr numeru karty) # Karty mogą być dodawane w sposób ciągły 1 (ID użytkownika) # (Odczytaj kartę) / (Wprowadź 8/10/17 cyfr numeru karty) # 1 (ID użytkownika) # (Liczba kart) # (Pierwsze 8/10/17 cyfr numeru karty) Numery kart muszą być kolejne; Liczba kart = liczba kart do zapisania;
3. Wyjdź z Trybu programowania.	*

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa kodu PIN (dotyczy tylko 6-cyfrowych kodów PIN)

Dla zwiększenia bezpieczeństwa umożliwiamy ukrycie prawidłowego kodu PIN wśród innych cyfr, aż do maksymalnej liczby 10 cyfr.

Przykład kodu PIN: 123434 Możesz użyć ****(123434)** ** lub *(123434) ("*" może być dowolną cyfrą od 0 do 9).

Dodawanie Odcisku Palca Administratora

(Wg określonego ID: 10500)

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Dodaj odcisk palca Administratora	1 (10500) # (Odcisk palca) (Powtórz odcisk palca) (Powtórz odcisk palca ponownie)
3. Wyjdź z Trybu programowania.	*

Dodawanie użytkowników alarmowych (dotyczy użytkowników karty/PIN-u)

(Numer ID użytkownika to 9989, 9990. Długość PIN-u: 4-6 cyfr)

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Dodaj kartę	1 (ID użytkownika) # (Odczytaj kartę / Wprowadź 8/10/17-cyfrowy numer karty) #
LUB 2. Dodaj PIN	1 (ID użytkownika) # (PIN) #
3. Wyjdź z Trybu programowania.	*

Dodawanie Użytkowników Gości (dotyczy użytkowników karty/PIN-u)

(Numer ID użytkownika to 9991~10000. Długość PIN-u: 4-6 cyfr)

Dostępnych jest 10 grup PIN-ów/kart dla gości. Użytkownicy mogą mieć określony limit użyć, do 10 razy. Po przekroczeniu określonej liczby, np. 5 razy, PIN/karta automatycznie staje się nieaktywna.

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Dodaj kartę	1 (ID użytkownika) # (0~9) # (Odczytaj kartę) / (Wprowadź 8/10/17 cyfr numeru karty) #
LUB 2. Dodaj PIN	1 (ID użytkownika) # (0~9) # (PIN) # (0~9 oznacza liczbę użyć, 0=10 razy)
3. Wyjdź z Trybu programowania.	*

Zmiana kodu PIN użytkowników (długość PIN-u: 4-6 cyfr)

Kroki	Kombinacja klawiszy
Uwaga: Poniższe czynności wykonuje się poza trybem programowania, użytkownicy mogą wykonać je samodzielnie.	
Zmiana PIN-u	* (ID użytkownika) # (Stary PIN) # (Nowy PIN) # (Powtórz Nowy PIN) #

Usuwanie użytkowników

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Usuń użytkownika – za pomocą odcisku palca/karty LUB 2. Usuń użytkownika – za pomocą numeru ID LUB 2. Usuń użytkownika – za pomocą numeru karty LUB 2. Usuń wszystkich użytkowników	2 (Wprowadź odcisk palca) / (Odczytaj kartę) # (Użytkowników można usuwać w sposób ciągły) 2 (ID użytkownika) # 2 (Wprowadź 8/10/17 cyfr numeru karty) # 2 (Kod administratora) #
3. Wyjdź z Trybu programowania.	*

Ustawianie trybu dostępu

W trybie dostępu dla wielu użytkowników, odstęp czasu między kolejnymi odczytami nie może przekraczać 5 sekund, w przeciwnym razie urządzenie automatycznie przejdzie w tryb czuwania.

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Dostęp za pomocą karty LUB 2. Dostęp za pomocą PIN-u LUB 2. Dostęp za pomocą odcisku palca LUB 2. Dostęp wielu użytkowników LUB 2. Dostęp za pomocą odcisku palca, karty lub PIN-u	4 0 # 4 1 # 4 2 # 4 3 (2-9) # (Tylko po 2-9 poprawnych użytkownikach drzwi zostaną otwarte) 4 3 # (domyślnie)
3. Wyjdź z Trybu programowania.	*

Ustawianie alarmu po nieudanych próbach

Alarm po nieudanych próbach włączy się po 10 nieudanych próbach wejścia (domyślnie jest wyłączony). Można go ustawić tak, aby blokował dostęp na 10 minut po włączeniu lub dezaktywował się dopiero po wprowadzeniu prawidłowego odcisku palca/karty/kodu PIN lub kodu/odcisku palca/karty administratora.

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Wyłącz alarm po nieudanych próbach	6 0 # (domyślnie)

LUB 2. Włącz alarm po nieudanych próbach LUB 2. Włącz alarm po nieudanych próbach (Alarm) Ustaw czas trwania alarmu	6 1 # Dostęp zostanie zablokowany na 10 minut (przycisk wyjścia nadal działa) 6 2 # 5 (0~3) # (domyślnie 1 minuta) <i>Wprowadź Kod administratora # lub Odcisk palca / Karta / Kod administratora lub prawidłowy odcisk palca / kartę / kod PIN, aby wyciszyć alarm.</i>
3. Wyjdź z Trybu programowania.	*

Ustawianie wykrywania otwarcia drzwi

Wykrywanie zbyt długo otwartych drzwi

W przypadku użycia opcjonalnego kontaktronu, jeśli drzwi zostaną normalnie otwarte, ale nie zamknięte po 1 minucie, wewnętrzny brzęczyk zacznie automatycznie wydawać sygnał, aby przypomnieć o zamknięciu drzwi. Dźwięk można zatrzymać poprzez zamknięcie drzwi, użycie kodów użytkowników administratora lub prawidłowych użytkowników, w przeciwnym razie będzie on wydawany przez taki sam czas, jaki ustawiono dla alarmu.

Wykrywanie wymuszonego otwarcia drzwi

W przypadku użycia opcjonalnego kontaktronu, jeśli drzwi zostaną otwarte siłą, zarówno wewnętrzny brzęczyk, jak i zewnętrzny alarm (jeśli jest) zostaną włączone. Można je zatrzymać poprzez użycie kodów użytkowników administratora lub prawidłowych użytkowników, w przeciwnym razie będą one wydawać dźwięk przez taki sam czas, jaki ustawiono dla alarmu.

Wykrywanie otwarcia drzwi

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Wyłącz wykrywanie otwarcia drzwi LUB 2. Włącz wykrywanie otwarcia drzwi Ustaw czas alarmu	6 3 # (ustawienia fabryczne) 6 4 # 5 (0~3) # (ustawienia fabryczne to 1 minuta)
3. Wyjdź z Trybu programowania.	*

Uwaga: Funkcja Ustawiania Czasu Alarmu dotyczy również alarmu sabotażowego.

Ustawianie sygnalizacji dźwiękowej i wizualnej

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Wyłącz dźwięk Włącz dźwięk LUB 2. LED Zawsze wyłączony LED Zawsze włączony	7 0 # 7 1 # (ustawienia fabryczne) 7 2 # 7 3 # (ustawienia fabryczne)
3. Wyjdź z Trybu programowania.	*

Korzystanie z odcisku palca/karty administratora

Użycie odcisku palca/karty administratora do dodawania i usuwania użytkowników	
Dodawanie użytkowników odcisku palca/karty/PIN-u	1. Wprowadź (Odcisk palca/karta administratora) 2. Wprowadź (Odcisk palca trzy razy) lub (Karta) lub (ID Użytkownika#PIN#) Powtórz krok 2 dla dodatkowych użytkowników 3. Wprowadź (Odcisk palca/karta administratora) ponownie
Usuwanie użytkowników odcisku palca/karty/PIN-u	1. Wprowadź (Odcisk palca/karta administratora) dwa razy w ciągu 5 sekund 2. Wprowadź (Odcisk palca) lub (Karta) lub (ID Użytkownika#) Powtórz krok 2 dla dodatkowych użytkowników 3. Wprowadź (Odcisk palca/karta administratora) ponownie

Działanie użytkowników i resetowanie do ustawień fabrycznych

- **Otwieranie drzwi:** Odczytaj poprawny odcisk palca użytkownika lub kartę użytkownika, albo wprowadź poprawny PIN użytkownika #
- **Usuwanie alarmu:** Wprowadź Kod administratora # lub Odcisk palca/kartę administratora albo poprawny odcisk palca / kartę / PIN użytkownika.
- **Aby zresetować do ustawień fabrycznych i dodać kartę administratora:** Wyłącz zasilanie, naciśnij przycisk Wyjścia, trzymaj go i włącz zasilanie. Będziesz słyszeć dwa sygnały dźwiękowe, następnie puść przycisk wyjścia, lampka LED zmieni kolor na żółty, a następnie odczytaj dowolną kartę EM 125KHz lub Mifare 13.56MHz. Lampka LED zmieni kolor na czerwony, co oznacza pomyślne przywrócenie ustawień fabrycznych. Po odczytaniu karta staje się kartą administratora.

Uwagi:

- Jeśli nie dodano karty administratora, należy nacisnąć przycisk Wyjścia i trzymać go

przez co najmniej 5 sekund przed zwolnieniem. (Spowoduje to unieważnienie poprzednio zarejestrowanej karty administratora).

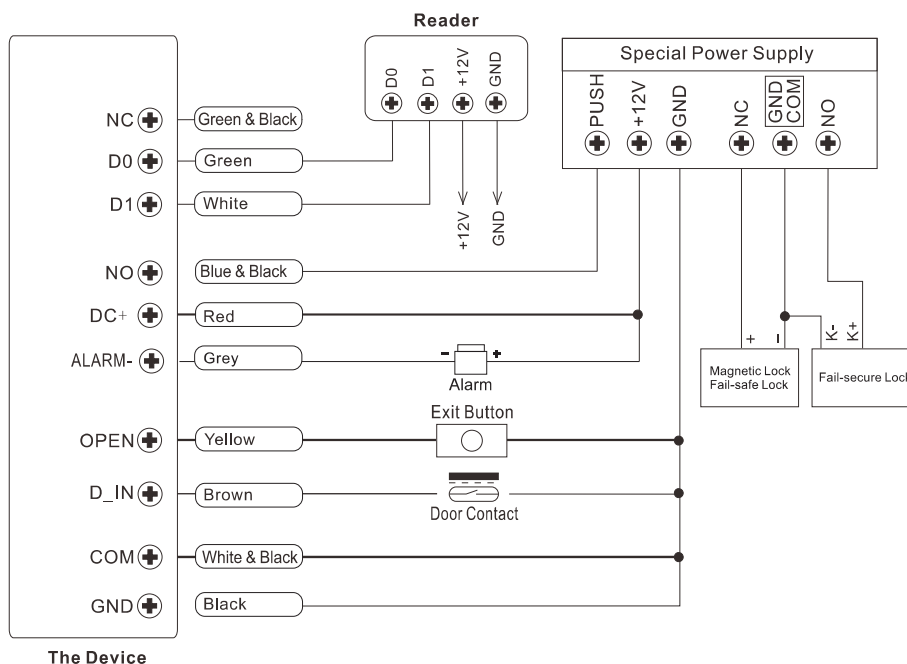
- Po przywróceniu ustawień fabrycznych, informacje o użytkownikach są nadal zachowane.

6. Tryb pracy jako Tryb Kontrolera

Urządzenie może działać jako samodzielny kontroler dostępu do pojedynczych drzwi.

(Domyślnie) 7 7 #

Schemat podłączenia



Uwaga: Zainstalowanie diody 1N4004 lub jej odpowiednika jest konieczne przy korzystaniu ze wspólnego zasilania, ponieważ w przeciwnym razie klawiatura może ulec uszkodzeniu. (Dioda 1N4004 jest dołączona do zestawu).

Ustawianie formatów wejścia Wiegand

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejść w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Bit wejścia Wiegand	Dla karty EM: 8 0 (26~44) # (domyślnie 26 bitów) Dla karty Mifare: 8 0 (26~44, 56, 58) # (domyślnie 34 bity)
3. Wyłącz bit parzystości Włącz bit parzystości	8 0 # 8 1 # (domyślnie)
4. Wyjdź z Trybu programowania.	*

Uwaga: Aby podłączyć czytniki Wiegand z wyjściem 32, 40, 56 bitów, należy wyłączyć bity parzystości.

Programowanie

Podstawowe programowanie jest takie samo, jak w trybie samodzielnym.

Istnieją pewne wyjątki, na które należy zwrócić uwagę:

Urządzenie podłączone do zewnętrznego czytnika kart:

- Jeśli czytnik kart to EM/Mifare: użytkowników można dodawać/usuwać zarówno na urządzeniu, jak i na zewnętrznym czytniku.
- Jeśli czytnik kart to HID: użytkowników można dodawać/usuwać tylko na zewnętrznym czytniku.

Urządzenie podłączone do czytnika linii papilarnych Na przykład: podłącz drugi kontroler jako czytnik linii papilarnych do urządzenia.

- **Krok 1:** Dodaj odcisk palca (A) na drugim kontrolerze
- **Krok 2:** Dodaj ten sam odcisk palca (A) na urządzeniu

Urządzenie podłączone do czytnika z klawiaturą

Czytnik z klawiaturą może mieć 4 bity, 8 bitów (ASCII) lub 10 bitów w formacie wyjściowym. Wybierz poniższą operację zgodnie z formatem wyjścia PIN twojego czytnika.

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Bity wejścia PIN	8 (4 lub 8 lub 10) # (domyślnie 4 bity)
3. Wyjdź z Trybu programowania.	*

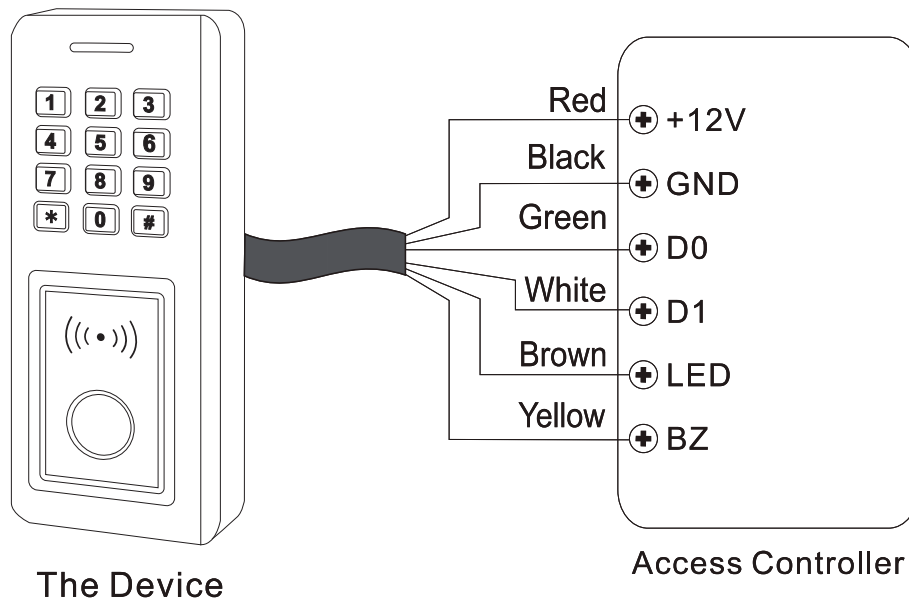
Uwagi: 4 oznacza 4 bity, 8 oznacza 8 bitów, 10 oznacza 10 cyfr wirtualnego numeru.

- **Dodawanie użytkowników PIN:** Aby dodać użytkowników PIN, po wejściu w tryb programowania na urządzeniu, PIN(y) mogą być wprowadzone/dodane zarówno na urządzeniu, jak i na zewnętrznym czytniku z klawiaturą.
- **Usuwanie użytkowników PIN:** Odbywa się w taki sam sposób jak dodawanie użytkowników.

7. Tryb pracy jako Czytnik Wiegand

Urządzenie może działać jako **standardowy czytnik Wiegand**, podłączony do kontrolera innej firmy. Aby to włączyć, użyj kombinacji klawiszy

Schemat podłączenia



Uwagi:

- Po przełączeniu w tryb Czytnika Wiegand, niemal wszystkie ustawienia w trybie Kontrolera staną się nieważne, a brązowy i żółty przewód zostaną zdefiniowane na nowo w następujący sposób:
 - Przewód brązowy: Sterowanie zieloną diodą LED
 - Przewód żółty: Sterowanie buzere
- Jeśli musisz podłączyć przewody brązowy/żółty: Gdy napięcie wejściowe dla diody LED jest niskie, dioda zaświeci się na zielono; a gdy napięcie wejściowe dla buzer jest niskie, buzer wyda dźwięk.

Dodawanie użytkowników z odciskiem palca

ID użytkownika 0~98; 99 jest odciskiem palca master

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejść w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Liczba bitów wyjścia Wiegand	Dla karty EM: 8 (26~44) # (domyślnie 26 bitów) Dla karty Mifare: 8 0 (26~44, 56, 58) # (domyślnie 34 bity)
Liczba bitów wyjścia PIN	8 (4 lub 8 lub 10) # (domyślnie to 4 bity)
3. Wyłączenie bitu parzystości	8 0 #
Włączenie bitu parzystości	8 1 # (domyślnie)
3. Wyjść z Trybu programowania.	*

Uwaga: Do podłączenia kontrolera Wiegand z wejściem 32, 40, 56 bitów, należy wyłączyć bity parzystości.

8. Zaawansowane zastosowanie

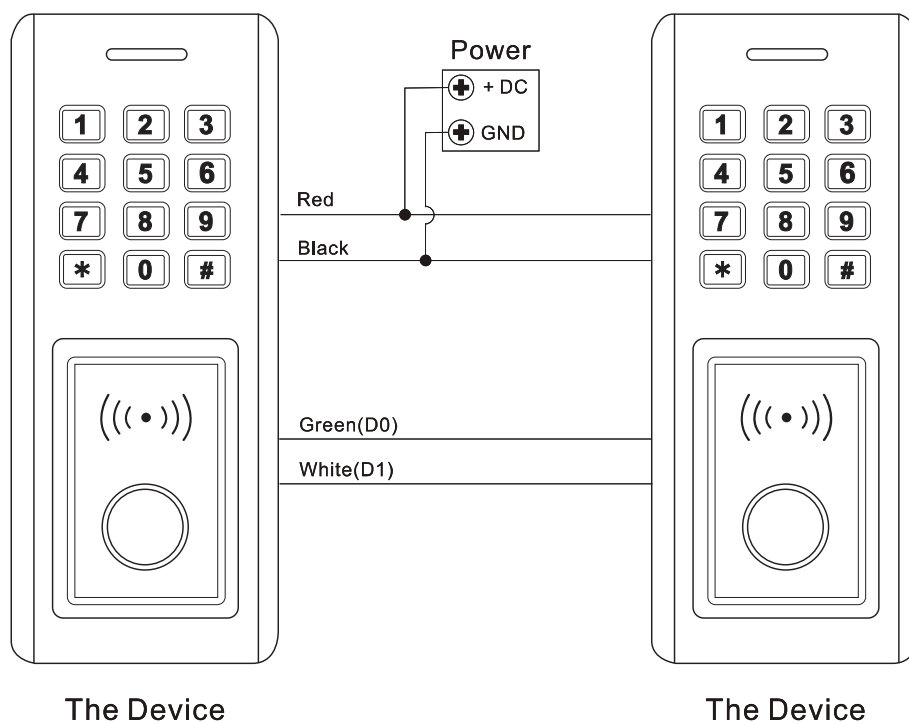
Tryb zbierania kart

Po włączeniu tego trybu, wszystkie karty mogą otworzyć zamek. Jednocześnie karta jest dodawana do urządzenia.

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Tryb zbierania kart WYŁĄCZONY LUB Tryb zbierania kart WŁĄCZONY	9 2 # (ustawienie fabryczne) 9 3 #
3. Wyjdź z Trybu programowania.	*

Transfer Informacji o Użytkowniku (Dotyczy użytkowników kart / PIN-ów)

Urządzenie obsługuje funkcję Transferu Informacji o Użytkowniku, a zarejestrowani użytkownicy (karty, PIN-y) mogą być przenoszeni z jednego (nazwijmy go Jednostka Główna) do drugiego (nazwijmy go Jednostka Przyjmująca).



Uwagi:

- Jednostki **główne** (Master) i **przyjmujące** (Accept) muszą być urządzeniami z tej samej serii.
- Kod główny **Jednostki Głównej** i **Jednostki Przyjmującej** musi być taki sam.
- Operację transferu należy programować tylko na **Jednostce Głównej**.
- Jeśli **Jednostka Przyjmująca** ma już zarejestrowanych użytkowników, zostaną oni nadpisani po transferze.
- W przypadku pełnej liczby zarejestrowanych użytkowników, transfer trwa około 30

sekund.

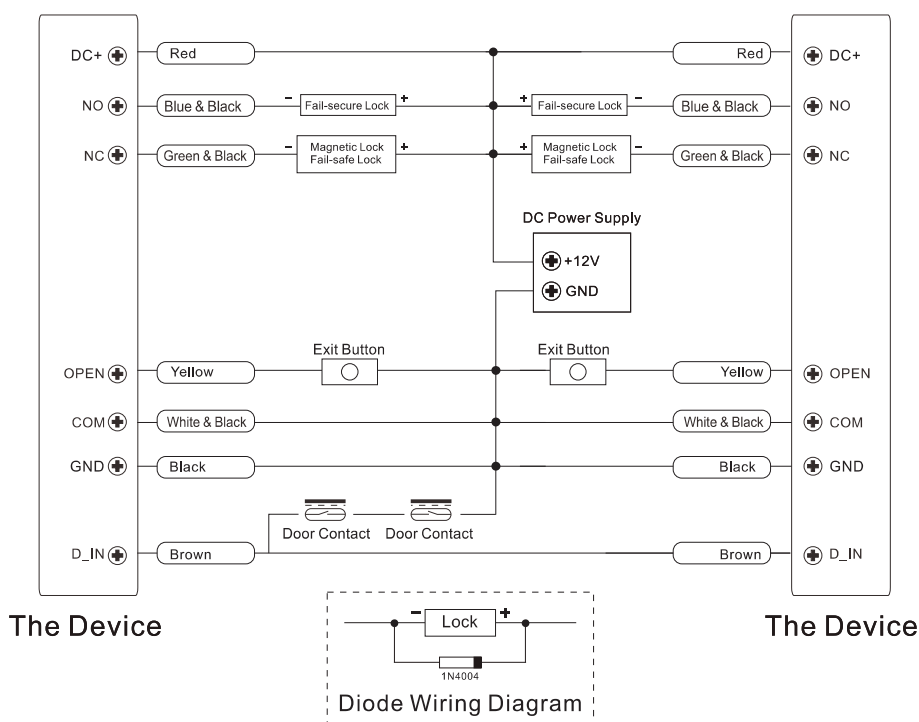
Ustawianie transferu na Jednostce Głównej:

Po włączeniu tego trybu, wszystkie karty mogą otworzyć zamek. Jednocześnie karta jest dodawana do urządzenia.

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Ustawienie transferu	9 8 #
W ciągu 30 sekund zaświeci się zielona dioda LED, po jednym sygnale dźwiękowym dioda zmieni kolor na czerwony, co oznacza, że dane użytkowników zostały pomyślnie przetransferowane.	
3. Wyjdź z Trybu programowania.	*

Śluza

Urządzenie wspiera funkcję śluzy. Jest to system dwóch urządzeń do obsługi dwojga drzwi, używany głównie w bankach, więzieniach i innych miejscach, gdzie wymagany jest wyższy poziom bezpieczeństwa.



Uwagi: Styk drzwiowy (Door Contact) musi być zainstalowany i podłączony zgodnie ze schematem. Nazwijmy te dwa urządzenia "A" i "B" dla drzwi "1" i "2".

Krok 1: Zarejestruj użytkowników na urządzeniu A, a następnie przetransferuj informacje o użytkownikach do urządzenia B za pomocą funkcji "Transferu Informacji o Użytkowniku".

Krok 2: Ustaw oba urządzenia (A i B) na funkcję **śluzy**.

Kroki	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w Tryb programowania.	* (kod administratora) #
2. Wyłączenie śluzy LUB Włączenie śluzy	9 0 # (domyślnie) 9 1 #
3. Wyjdź z Trybu programowania.	*

Jeśli włączysz **śluzę**, gdy tylko drzwi 2 są zamknięte, użytkownik może zeskanować ważny odcisk palca/kartę lub wprowadzić PIN na czytniku A, a drzwi 1 otworzą się; następnie, gdy tylko drzwi 1 są zamknięte, po zeskanowaniu ważnego odcisku palca/karty lub wprowadzeniu PIN na czytniku B, drzwi 2 otworzą się.