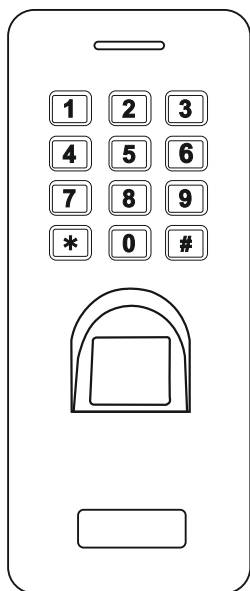


Wandalo i wodo-odoodporny czytnik linii papilarnych SFPIN2



INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

WPROWADZENIE

Urządzenie wykonane jest z wodoodpornej metalowej obudowy. Czytnik kontroli dostępu na linii papilarne wyposażony w klawiaturę. Zakres wodoodporności IP66 sprawia, że jest odpowiedni do użytku na zewnątrz.

Urządzenie obsługuje do 1000 użytkowników linii papilarnych i 2000 użytkowników PIN, z wyjściem Wiegand 26~44 bitów, może również pracować jako czytnik podrzędny do łączenia się z kontrolerem innej firmy protokołem Wiegand.

Urządzenie obsługuje dostęp do linii papilarnych, dostęp kodu PIN i dostęp do wielu użytkowników; z zewnętrznym alarmem, kontaktronem, przyciskiem wyjścia.

Główne Funkcje:

- Wodoodporny, zgodny z IP66
- Metalowa obudowa, anty-wandal
- Jedno programowalne wyjście przekaźnikowe
- 1000 użytkowników linii papilarnych, 2000 użytkowników kodu PIN
- Wyjście Wiegand 26~44 bity
- Praca sieciowa lub autonomiczna
- Dostęp do wielu kodów PIN/Odcisków palców
- Obsługa ustawień autoryzowanych użytkowników
- Tryb służby
- Tryb zatraskowy do utrzymania otwartych drzwi lub bramy
- Alarm przeciwsabotażowy
- Wielokolorowy wskaźnik LED
- Zintegrowane wyjście alarmowe i brzęczyk

Dane techniczne:

Pojemność użytkownika Odcisk palca Kody PIN	3,000 1,000 2,000
Napięcie robocze Czuwanie Aktywny	12V DC±10% ≤45mA ≤150mA
Czytnik linii papilarnych Rozdzielczość Czas Identyfikacji FAR FRR	Moduł optycznego odcisku palca 500DPI ≤1S ≤0.01% ≤0.1%
Długość kodu PIN	4~6 cyfr

SZYBKI START

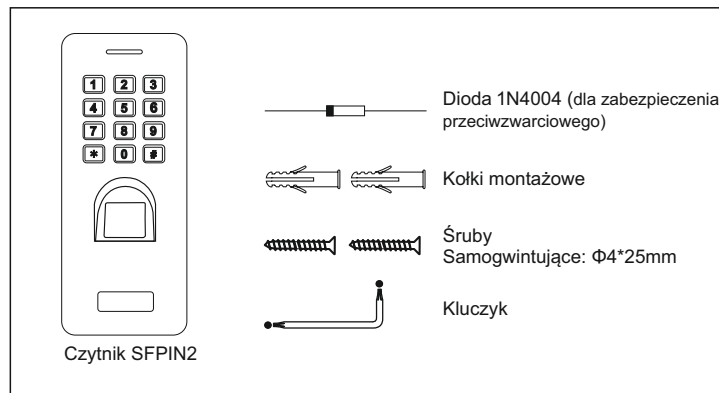
SKRÓCONA INSTRUKCJA

Opis funkcji	Operacja
Wejście w tryb programowania	* - 123456 - # <i>Teraz można wykonać programowanie (123456 jest domyślnym fabrycznym kodem Master)</i>
Zmiana kodu Master	0 - Nowy Kod - # - Powtórz Nowy Kod - # <i>(Kod Master musi być 6-cio cyfrowy)</i>
Dodawanie odcisków palca	1 - przyłóż palec do czytnika - powtórz - wciśnij # <i>(UWAGA! odcisk palca rezerwuje komórki pamięci ID użytkownika od 1 do 998)</i> <i>(można dodawać odciski palców jeden po drugim)</i>
Dodawanie kodów PIN	1 - ID Użytkownika - # - PIN - # <i>(UWAGA! ID użytkownika będą dostępne w zakresie od 1001 do 2998 dla kodów PIN)</i> <i>(można dodawać kody PIN jeden po drugim)</i>
Usuwanie użytkowników	2 - Odczyt odcisku palca - # 2 - ID Użytkownika - # <i>(można usuwać użytkowników w sposób ciągły)</i>
Usuwanie wszystkich użytkowników	2 - Kod Master - #
Wyjście z trybu programowania	*
JAK OTWIERAĆ DRZWI	
Przy użyciu odcisku palca	Wprowadź odcisk palca
Przy użyciu kodu PIN	Wprowadź kod PIN + #

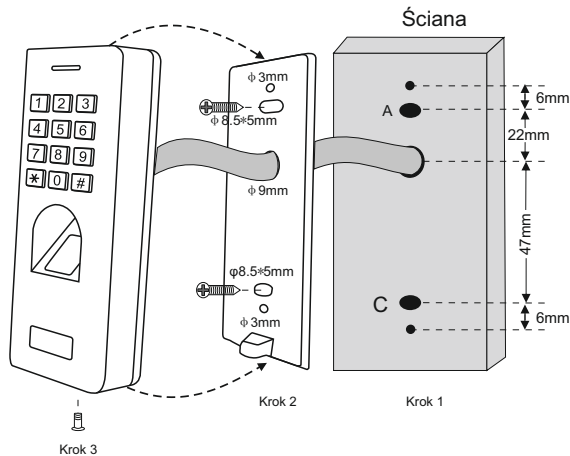
UWAGA! - podczas wchodzenia do trybu programowania należy zwrócić uwagę na diodę **LED** wskazującą tryb pracy urządzenia..
W stanie spoczynku dioda świeci na czerwono światłem ciągłym.
Wybierając przycisk * dioda mruga na czerwono i czeka na wprowadzenie kodu Master.
Podczas prawidłowego otwierania dioda zaświeci na kolor zielony.

Połączenia przewodowe	Wyjście przekaźnikowe, Przycisk wyjścia, DOTL, Alarm, Wyjście Wiegand
Przekaźnik Regulowany czas wyjścia przekaźnika Regulowany czas wyjścia alarmu Lock Output Load Alarm Output Load	Jeden (NO, NC, Wspólny) 0-99 sekund (domyślnie: 5 sekund) 0-3 minut (domyślnie: 1 minuta) 2 Amp Max 5 Amp Max
Interfejs Wiegand	Wyjście Wiegand 26~44 bity (domyślnie: 26 bitów)
Środowisko pracy Temperatura pracy Wilgotność pracy	Spełnia IP66 -30C ~60C Domyślnie -40C ~60C Opcjonalnie 20%RH-90%RH
Dane fizyczne Wykończenie powierzchni Wymiary Masa jednostkowa Waga wysyłkowa	Obudowa ze stopu cynku Lakier proszkowy Dł137×Szer58×Gł26 (mm) 400g 500g

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



INSTALACJA



Okablowanie

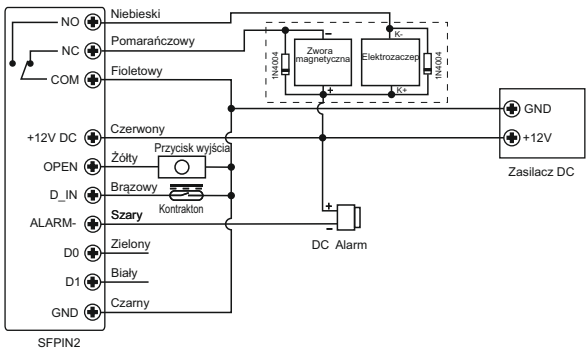
Kolor przewodu	Przeznaczenie	Uwagi
Podstawowe autonomiczne okablowanie		
Czerwony	12V DC	12V DC Wejście zasilania
Czarny	GND	Uziemienie
Niebieski	Przełącznik - NO	Stan normalnie otwarty (wymagana instalacja dołączanej diody)
Fioletowy	Przełącznik-wspólny	Wspólne połączenie wyjścia przełącznika
Pomarańczowy	Przełącznik - NC	Stan normalnie zamknięty (wymagana instalacja dołączanej diody)
Żółty	OTWARCIE	Przycisk wyjścia Exit (REX)
Funkcja czytnika w systemie Wiegand		
Zielony	Dane 0	Wyjście Wiegand - DATA 0
Biały	Dane 1	Wyjście Wiegand - DATA 1
Zaawansowane funkcje wejścia i wyjścia		
Szary	Wyjście alarmu	dla alarmu
Brązowy	Wejście kontaktronu	Wejście dla czujnika drzwi/bramy (NC)

SYGNALIZACJA DŹWIKOWA I ŚWIETLNA

Status operacji	LED	Status czytnika palców	BRZĘCZYK
Czuwanie	Czerwone światło	Wyłączony	-
Wejście w tryb programowania	Mrugające czerwone światło	Wyłączony	1 sygnał
Urządzenie w trybie programowania	Pomarańczowe światło	-	1 sygnał
Błąd operacji	-	-	3 sygnały
Wyjście z trybu programowania	Czerwone światło	-	1 sygnał
Otwarcie zamka	Zielone światło	Wyłączony	1 sygnał
Alarm	Szybko mrugające czerwone światło	Wyłączony	Cykliczne sygnały dźwiękowe

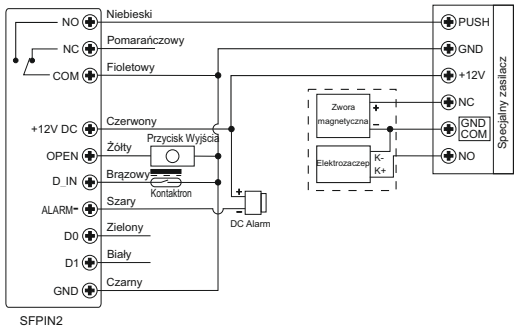
SCHEMAT PODŁĄCZENIA

Wspólne zasilanie



Uwaga: W przypadku korzystania ze wspólnego zasilacza konieczna jest instalacja 1N4004 lub równoważnej diody. (Dioda 1N4004 znajduje się w zestawie)

Specjalistyczny zasilacz do kontroli dostępu



PROGRAMOWANIE

OGÓLNE INFORMACJE NA TEMAT PROGRAMOWANIA

>**Numer ID użytkownika:** Przypisz numer ID użytkownika, aby śledzić użytkowników odcisków palców lub użytkowników kodów PIN. Numer ID użytkownika to 1 ~ 3000.
WAŻNE: Identyfikatory użytkowników nie mogą zaczynać się od zer wiodących. Zapis ID użytkownika ma kluczowe znaczenie. Modyfikacje użytkownika wymagają podania ID użytkownika lub kodu PIN.

Uwaga: ID użytkownika 999 i 1000 są przeznaczone dla autoryzowanych użytkowników linii papilarnych. ID użytkowników 2999 i 3000 są przeznaczone dla autoryzowanych użytkowników kodu PIN.

> **PIN** to dowolna liczba 4~6 cyfr

Ustawienie kodu Master

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KŁAWISZY
1. Wejść w tryb programu	* (Kod Master) # (Domyślne ustawienie fabryczne to 123456)
2. Zaktualizuj kod główny	0 (Nowy kod Master) # (Powtórz nowy kod Master) # (Kod Master to dowolne 6 cyfr)
3. Wyjść z trybu programowania	*

Dodawanie użytkowników linii papilarnych według Auto ID

(Umożliwia urządzeniu przypisanie odcisku palca do następnego dostępnego identyfikatora użytkownika, numer identyfikacyjny to 1 ~ 1000)

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KŁAWISZY
1. Wejść w tryb programu	* (Kod Master) #
2. Dodaj odcisk palca	1 (Odczyt odcisku palca) (Powtórz odczyt odcisku palca) Odciski palców można dodawać w sposób ciągły
3. Wyjście	*

Dodaj użytkowników linii papilarnych według określonego ID

(Pozwala Masterowi zdefiniować konkretny identyfikator odcisku palca, numer identyfikacyjny to 1 ~ 1000)

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KŁAWISZY
1. Wejść w tryb programu	* (Kod Master) #
2. Dodaj odcisk palca	1 (ID Użytkownika)#(Odczyt odcisku palca) (Powtórz odczyt odcisku palca) Odciski palców można dodawać w sposób ciągły
3. Wyjście	*

Dodaj użytkowników PIN według określonego ID

(Pozwala Masterowi zdefiniować konkretny identyfikator PIN, numer identyfikacyjny to 1001~3000)

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KŁAWISZY
1. Wejść w tryb programu	* (Kod Master) #
2. Dodaj PIN : według ID użytkownika	1 (ID Użytkownika) # (PIN)# PIN może składać się z 4~6 cyfr
3. Wyjście	*

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa PIN:

Dla większego bezpieczeństwa można podać poprawny kod PIN wykorzystując inne numery maksymalnie do 10 cyfr.

Przykładowy kod PIN 1234

Możesz użyć ** (001234) ** lub ** (001234)
(,** może być dowolną liczbą od 0 do 9)

Gdy PIN jest krótszy niż 6 cyfr, należy poprzedzić go zerami na początku, aby uzyskać 6 cyfr.

Opis Działania - Autoryzowany kod PIN i odcisk palca

Gdy urządzenie jest w trybie czuwania, wykonaj odczyt autoryzowanego PINu lub wykonaj odczyt autoryzowanego odcisku palca. Dioda sygnalizacyjna mrugnie 4 razy kolorem czerwonym. W tym momencie żaden użytkownik nie będzie mógł otworzyć drzwi a brzęczyk wyda 3 krótkie dźwięki (Przycisk wyjścia nadal umożliwia otwarcie drzwi). Ponowny odczyt autoryzowanego PINu lub autoryzowanego odcisku palca spowoduje, że dioda LED mrugnie na zielono 4 razy, a samo urządzenie wróci do normalnego stanu pracy.

Usuwanie Użytkowników

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KŁAWISZY
1. Wejść w tryb programu	* (Kod Master) #
2. Usunąć odcisk palca: za pomocą odcisku palca lub	2 (Wprowadź odcisk palca) Odciski palców można usuwać w sposób ciągły
2. Usunąć PIN lub odcisk palca:po numerze ID lub	2 (ID Użytkownika) #
2. Usunąć wszystkich użytkowników	2 (Kod Master) #
3. Wyjście	*

Używanie odcisku palca Master (Patrz strona 10. „Przywrócenie ustawień fabrycznych i dodawanie Master odcisku palca”)

Używanie odcisku palca: dodawanie lub usuwanie odcisku palca.	
Dodawanie użytkownika odcisku palca	1. Wykonaj odczyt odcisku palca Master
	2. Wykonaj dwukrotny odcisk palca (Powtórz krok 2 dla dodatkowych użytkowników)
	3. Ponownie wykonaj odczyt odcisku palca Master
Usuwanie użytkownika z odciskiem palca	1. Wykonaj odczyt odcisku palca Master
	2. Wykonaj jednokrotny odcisk palca (Powtórz krok 2 dla dodatkowych użytkowników)
	3. Ponownie wykonaj odczyt usuwanego odcisku palca Master

KONFIGURACJA PRZEKAŹNIKA

Konfiguracja przekaźnika określa zachowanie wyjścia przekaźnikowego po aktywacji.

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KŁAWISZY
1. Wejść w tryb programu	* (Kod Master) #
2.Tryb monostabilny LUB	3 (1-99) # (Ustawienia fabryczne) Czas zmiany stanu przekaźnika 1-99 sekund (1 to 100ms) <i>Domyślnie jest 5 sekund</i>
2.Tryb bistabilny	30 # Ustawia przekaźnik w tryb zatraskowy WŁ./Wył.
3. Wyjście	*

USTAWIENIE TRYBU DOSTĘPU

Dla Multi PINów/Odcisków palców ważne jest, by łączny czas odczytu nie był dłuższy niż 5 sekund. W innym przypadku czytnik przejdzie automatycznie w stan czuwania. Przy każdym dostępie, ponowne użycie tych samych kart bądź odcisków palców spowoduje zakończenie operacji i przejście czytnika w stan czuwania.

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KŁAWISZY
1. Wejść w tryb programu	* (Kod Master) #
2. Dostęp tylko za pomocą PINu lub	4 0 #
2. Dostęp tylko za pomocą odcisku palca lub	4 1 #
2. Dostęp tylko za pomocą PINu lub odcisku palca lub	4 2 # (Ustawienia fabryczne)
2. Dostęp za pomocą wielu PIN-ów/Odcisków	4 3 (2~9) #
3 Wyjście	*

USTAWIENIA ALARMU

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KŁAWISZY
1. Wejść w tryb programu	* (Kod Master) #
2. Wyłączenie alarmu lub	5 0 #
2. Włączenie alarmu	5 (1~3) # (Domyślne ustawienie:1 minuta)
3. Wyjście	*

USTAW WYWOŁANIE ALARMU

Alarm zostanie uruchomiony po 10-krotnym niepoprawnym odczycie PINu/odcisku palca. Domyślnie ta opcja jest wyłączona. Istnieje możliwość ustawienia 10 minutowej blokady dostępu lub uruchomienia alarmu.

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KŁAWISZY
1. Wejść w Tryb Programu	* (Kod Master) #
2. Wyłączenie zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem. lub	5 4 # (ustawienia domyślne)
2. Włączenie zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem. lub	5 5 # Dostęp zostanie odmówiony na 10 minut
2. Włączenie zabezpieczenia(Alarmu) przed nieautoryzowanym dostępem.	5 6 # Wpisz kod główny# lub prawidłowy numer PIN# lub odcisk palca, aby uciszyć
3. Wyjście	*

USTAW WYKRYWANIE OTWARTYCH DRZWI

Wykrywanie zbyt długiego otwarcia drzwi (DOTL)
W przypadku korzystania z opcjonalnego kontraktanu lub wbudowanego, jeśli drzwi zostaną otwarte normalnie, ale nie zostaną zamknięte po 1 minucie, wewnętrzny brzęczyk wyemituje automatycznie sygnał dźwiękowy przypominający o zamknięciu drzwi. Sygnał dźwiękowy można zatrzymać, zamykając drzwi przez użytkowników master lub uprawnionych użytkowników, albo będzie on nadal emitował dźwięk z ustawionym czasem alarmu.

DETEKCJA WYMUSZONEGO OTWARCIA DRZWI

W przypadku użycia z dodatkowego kontaktronu, jeśli drzwi zostaną otwarte na siłę, wewnętrzny brzęczyk i zewnętrzny alarm (jeśli jest) zaczną sygnalizować wyważenie drzwi. Alarm może zostać zdezaktywowany przez użytkownika Master lub innego uprawnionego użytkownika. Jeśli żaden z użytkowników nie wyłączy alarmu, będzie on aktywny przez zaprogramowany czas.

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KŁAWISZY
1. Wejść w tryb programu	* (Kod Master) #
2. Wyłączenie detekcji otwartych drzwi. lub	6 0 # (Ustawienie domyślne)
2. Włączenie detekcji otwartych drzwi.	6 1 #
3. Wyjście	*

USTAWIENIE BRZĘCZYKA

KROK PROGRAMOWANIA	Keystroke Combination
1. Wejść w tryb programu	* (Kod Master) #
2. Wyłączenie brzęczyka lub	6 4 #
2. Włączenie brzęczyka	6 5 # (Ustawienia domyślne)
3. Wyjście.	*

Obsługa użytkowników i przywracanie ustawień fabrycznych dla opcji.

> **Otwarcie drzwi:** Wprowadź prawidłowy kod PIN użytkownika lub prawidłowy odcisk palca
> **Otwarcie drzwi za pomocą wielu PINów/odcisków palców:**Przeprowadź wprowadzanie PINów lub odcisku palców w wyznaczonym czasie i z odstępami między odczytami
> **Usuń alarm:**Wprowadź prawidłowy kod PIN użytkownika lub prawidłowy odcisk palca, wprowadź odciski palców master lub wprowadź główny kod #

> **Przywrócenie ustawień fabrycznych i dodawanie Master odcisku palca:**

Przywrócenie ustawień fabrycznych i dodawanie kart programowania: Wyłącz urządzenie. Naciśnij i trzymając wciśnięty przycisk wyjścia, włącz zasilanie. Usłyszysz 2 sygnały dźwiękowe. Puść wciśnięty przycisk wyjścia. Dioda LED zaświeci na pomarańczowo. Następnie przeprowadź odczyt dwóch kart w czasie nie dłuższym niż 10s. Najpierw dokonaj odcisku palca Master, a następnie Master Delete. Dioda LED zaświeci na czerwono. Oznacza to, że operacja przebiega bez błędów i ustawienia fabryczne zostały przywrócone.

UWAGA:

> Jeśli nie dodano żadnych odcisków palców Master, należy nacisnąć przycisk wyjścia przez co najmniej 30 sekund przed zwolnieniem.
> Przywrócenie ustawień fabrycznych nie powoduje usunięcia danych o użytkownikach.

DZIAŁANIE PRZEJŚCIOWE

Urządzenie może działać jako czytnik wyjściowy Wiegand do pracy z zewn. kontrolerem.

Poniżej operacje dodawania użytkowników odcisków palców:

1. Dodawanie odcisku palca na czytniku (patrz strona 06)

2.2.Użyj kontrolera, aby rozpocząć dodawanie użytkowników, a następnie odczytaj dodany wcześniej odcisk palca w czytniku, odpowiedni ID użytkownika tego odcisku palca wygeneruje wirtualny numer karty i wyśle go do kontrolera, kontroler zapisze ten numer, a następnie odcisk palca zostanie pomyślnie dodany.

