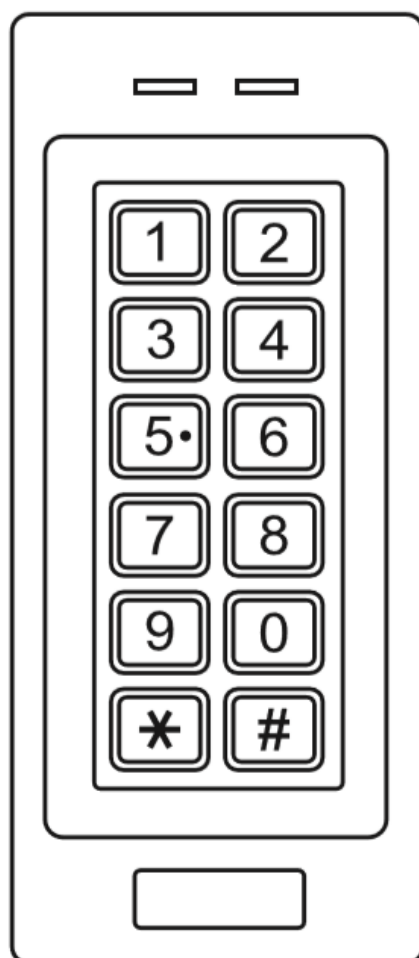


Wodoodporny szyfrator kontroli dostępu



S4K

Instrukcja

www.HatPol.pl

UWAGA! Producent zastrzega sobie prawo do zmian w konfiguracji urządzenia bez uprzedzenia. Dziękujemy

za wybranie naszego urządzenia SafeAutomation.

Instrukcja Uproszczona S4K – szybki start

Opis Funkcji	Operacje
Wejdź w tryb programowania	* (Kod Master) # (666666 to domyślny fabryczny kod główny)
Zmień kod główny(Master)	0 (Nowy Kod Master) # (Powtórz Nowy Kod Master) # (kod: 6 cyfr)
Dodaj Kartę Użytkownika	1 (Zbliż kartę) # (dla Kanału 1) 2 (Zbliż kartę) # (dla Kanału 2)
Dodaj PIN Użytkownika	1 (ID użytkownika 1~1000) # (PIN)# (dla Kanału 1) 1 (ID użytkownika 1001~1100) # (PIN) # (dla Kanału 2) Uwaga! Kod PIN to 4-6 cyfr między 0000 ~ 999999 Uwaga! Jeśli używane są karty oraz PIN-y to ID użytkowników od początku zarezerwowane są dla Kart, kody PIN należy dodawać od końca. Przykład dla kanały 1: - Karty rejestrowane z klawiatury lub za pomocą Karty Master zapisują się do bazy zaczynając od ID 1. Czyli mając 300 kart zajmujemy pamięć do ID 300, dlatego kody PIN najlepiej jest rejestrować od końca czyli od 1000 i w dół 999, 998...
Kasowanie Użytkownika	3 (Zbliż kartę) # lub 3 (ID użytkownika) #
Wyjście z trybu programowania	* * (Jeśli czerwona dioda mruga oznacza to, że urządzenie jest w trybie normalnej pracy)
Aktywacja przełączników w trybie normalnej pracy	
Karta użytkownika	Zbliż kartę
PIN użytkownika	Wprowadź PIN+#

Pozbycie się zużytego sprzętu elektronicznego.



Urządzenia oznaczone są zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kosza na odpady. Oznakowanie takie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany w koszu łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

Użytkownik jest zobowiązany do oddania go firmom, bądź instytucjom prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy czy gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego przetwarzania i składowania takich urządzeń.

WPROWADZENIE

Model S4K to dwukanałowy wielofunkcyjny kontroler dostępu ze zintegrowaną klawiaturą i czytnikiem kart 125Khz. Został zaprojektowany i wyprodukowany o szerokim zakresie odporności na trudne warunki środowiska naturalnego wewnętrznego i zewnętrznego.

Czytniki S4K obsługują do 1100 użytkowników w wielu konfiguracjach dostępu (karta lub PIN, karta + PIN). Wbudowany czytnik kart obsługuje karty częstotliwości EM 125KHz.

Kontroler czytnika może działać w trybie impulsowym (odpowiednim dla kontroli dostępu) lub w trybie przełączania (odpowiednie do uzbrajania/rozbrajania alarmów, przełączania światła, maszyn... itp.)

Urządzenia S4K oferuje zaawansowane funkcje programowania, takie jak: blokownię liczby osób, zaawansowane programowanie przekaźników i dzwonek do drzwi. Funkcje te sprawiają, że jest to idealny wybór dla dostępu drzwi nie tylko dla małych firm i gospodarstw domowych, ale także do zastosowań komercyjnych i przemysłowych, takich jak fabryki, magazyny, laboratoria.

Funkcje:

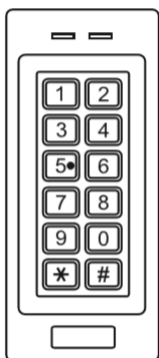
- Wodoodporność (IP66)
- Obudowa odporna na akty wandalizmu
- Podświetlana klawiatura
- Wielokolorowy wyświetlacz LED
- Dwa programowalne wyjścia przekaźnikowe
- 1100 użytkowników (karta / PIN / karta + PIN)
- Funkcja blokowania użytkowników
- Wbudowany alarm dźwiękowy i wyjścia
- Niski pobór mocy (55 mA)

- Alarm antysabotażowy
- Tryb zatraskowy do otwierania drzwi lub bramy
- Przekaznik 2 obsługuje zewnętrzny dzwonek do drzwi
- Zasilanie 12VDC

Specyfikacje:

Pojemność użytkownika Kanał 1 Kanał 2	1100 kart/PIN 1000 100
Napięcie robocze Podczas czuwania Podczas pracy	12VDC 55mA 80mA
Klawiatura	12 klawiszy (3*4)
Czytnik kart zbliżeniowych Technologia radiowa Zasięg odczytu	EM 125KHz EMarine (Unique) 3-6cm
Połączenia kablowe	Elektrozamek, Przycisk wyjścia, Kontaktron, Alarm zewnętrzny, dzwonek do drzwi
Przekaznik Regulowany czas wyjść przekaznikowych Regulowany czas wyjścia alarmu Obciążenie blokady wyjścia Obciążenie wyjścia alarmu	Dwa (NO, NC, COM) 0-99 sekund (domyślnie 5 sekund) 1-3 minuty (domyślnie 1 minuta) Maksymalnie 3 Amper Maksymalnie 3 Amper
Środowisko Temperatura pracy Wilgotność pracy	Spełnia IP66 -40°C ~60°C, lub -40°F ~ 140°F 10% ~ 90% Bez kondensacji
Materiał Wykończenie powierzchni Wymiary Waga netto Waga brutto	Obudowa ze stopu cynku Lakier proszkowy dł130×sz56×wys.23mm 500g (S4K) 650g

W zestawie:



Szyfrator



Dioda IN4004 (Dla zabezpieczenia obwodu przekaźnika)



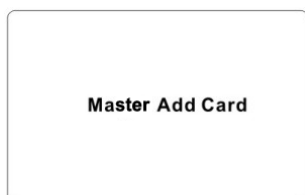
Wkręty samogwintujące



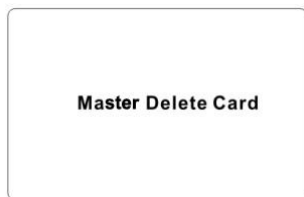
Kołki ścienne



Śrubokręt



Master Add Card

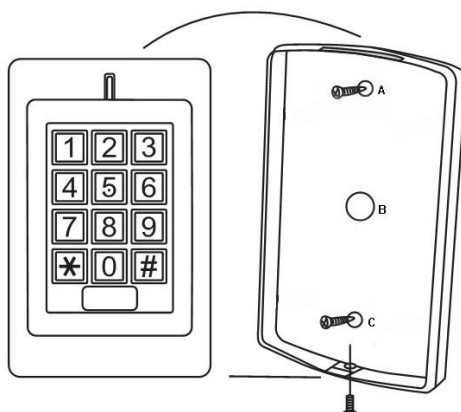


Master Delete Card

Karty Master

INSTALACJA

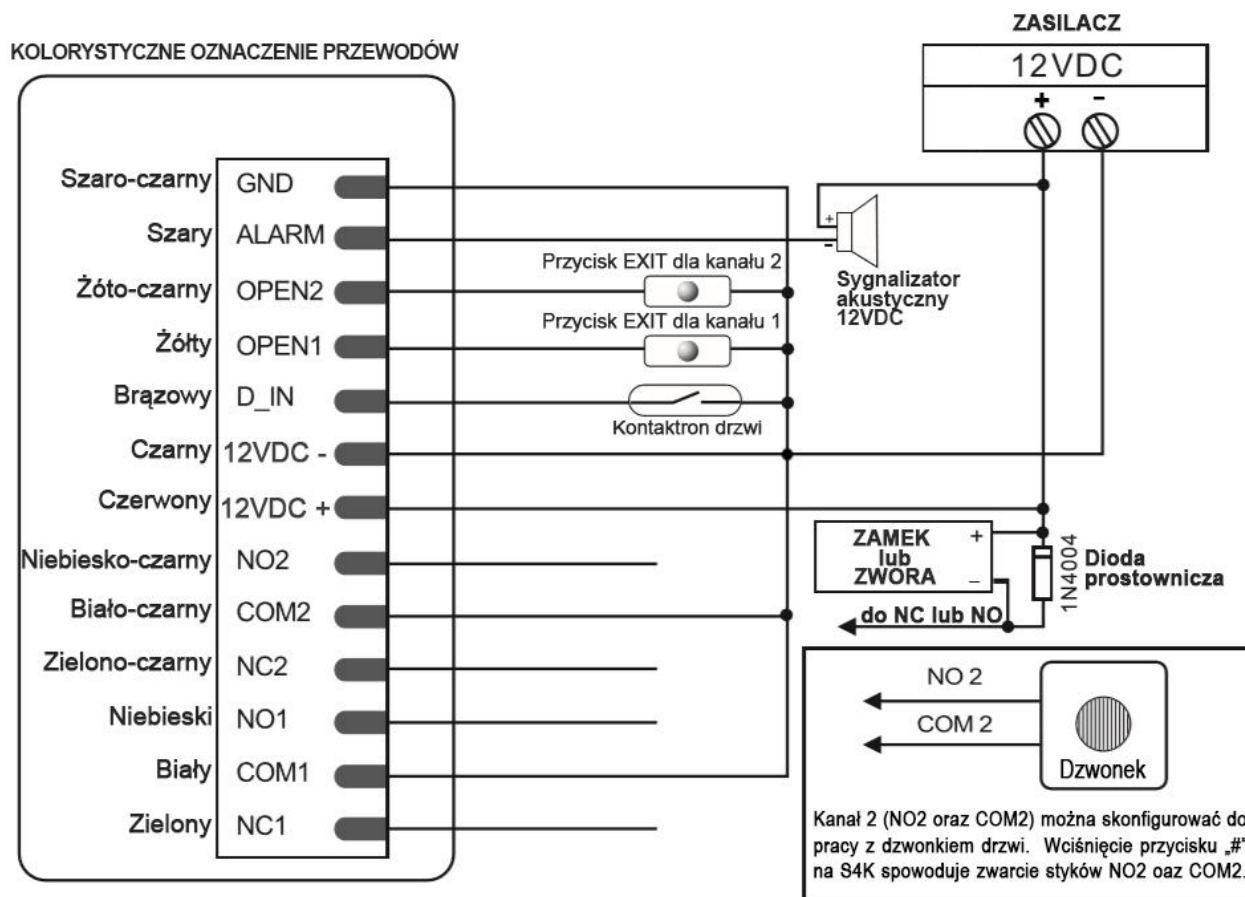
- Zdejmij tylną pokrywę z urządzenia
- Wywierć 2 otwory (A, C) w ścianie dla śrub i jeden otwór na kabel
- Wbij kotwy ścienne do otworów na śruby (A, C)
- Mocno przymocuj tylną pokrywę do ściany za pomocą 4 śrub z płaskim łbem
- Przewlec kabel przez otwór na kabel (B)
- Przymocuj urządzenie do tylnej pokrywy.



Przewody

Kolor izolacji kabla	Funkcja	Notatki
Podstawowe okablowanie		
Czerwony	+ DC	Wejście zasilania +12VDC
Czarny	- DC	Wejście zasilania -12VDC
Szaro-czarny	GND	Uziemienie (Masa) – często nie występuje ponieważ jest mostkowany wewnątrz elektroniki.
Niebieski	NO 1	Wyjście przekaźnika 1 normalnie otwarte
Biały	COM 1	Wspólne połączenie dla wyjścia przekaźnikowego 1
Zielony	NC 1	Wyjście przekaźnika 1 normalnie zamknięte
Żółty	OPEN1	Przewód wejścia Exit 1 (REX)
Zaawansowane funkcje, wejścia i wyjścia		
Niebiesko-czarny	NO 2	Normalnie otwarte wyjście przekaźnikowe 2
Biało-czarny	COM2	Wspólne połączenie dla wyjścia przekaźnikowego 2
Zielono-czarny	NC 2	Wyjście przekaźnika 2 normalnie zamknięte
Żółto-czarny	OPEN2	Przewód wejścia Exit 2 (REX)
Szary	Alarm	Wyjście – dla sygnalizatora akustycznego (buzzer)
Brązowy	D_IN	Kontaktron drzwi (pozycja drzwi)
Szaro-czarny	GND	Uziemienie (Masa) – często nie występuje ponieważ jest mostkowany wewnątrz elektroniki.

Schemat połączenia



Podczas, gdy kanał 2 nie jest obsługiwany można go wykorzystać od obsługi dzwonka drzwi.

Naciśnięcie #, na klawiaturze spowoduje zawarcie NO2 z z COM2, zaciski te podłączone do dzwonka drzwi spowodują uruchomienie gongu. Sygnał zwarcia na kanale 2 będzie trwał do momentu zwolnienia przycisku #.

Opis Funkcji

Działanie przekaźnika (tryb impulsowy i tryb przełączania)

Oba kanały (przekaźniki) mogą działać w trybie impulsowym (czasowym, odpowiednim do kontroli dostępu) lub w trybie przełączania (odpowiednio do uzbrajania/rozbrajania alarmów, przełączania świateł, maszyn... .itp) Każde zbliżenie karty lub wybrania kodu PIN spowoduje włączenie/wyłączenie przekaźnika.

Karta Master

Czytnik S4K może używać kart Master do programowania kart Użytkownika. Istnieją dwie podpisane karty Master (karta Dodawania i karta Usuwania), które umożliwiają szybką rejestrację lub kasowanie kart. Dotyczy tylko kanału 1.

Alarm antysabotażowy

Czytnik S4K wykorzystuje LDR (rezystor zależny od światła) jako alarm przeciwsabotażowy. Jeśli klawiatura zostanie odkręcona z uchwytu, zadziała alarm sabotażowy.

PROGRAMOWANIE

Konfigurowanie Klawiatury

Zmień ustawienia konfiguracji zgodnie z zapotrzebowaniem. Wiele ustawień konfiguracyjnych można zmienić jednocześnie: wejdź w tryb programu, zmień żądane ustawienia, a następnie wyjdź z trybu programowania.

Ustaw Kod Główny (Master)

6-cyfrowy kod Główny służy do zapobiegania nieautoryzowanemu dostępowi do systemu. Aby wejść w tryb programowania, administrator potrzebuje kodu Głównego (Master) (**domyślny kod fabryczny: 666666**).

Zdecydowanie zalecamy natychmiastową aktualizację i zapisanie własnego kodu Głównego.

Kroki programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejdź w tryb programowania	* (Kod Master) #
2. Zaktualizuj kod Główny	0 (Nowy Kod Master) # (Powtórz Nowy Kod Master) #
3. Wyjdź z trybu programowania	*

USTAW KONFIGURACJĘ DOSTĘPU DO TRYBU PROGRAMOWANIA

- Karta lub PIN (domyślnie): Użytkownik musi zbliżyć ważną kartę Master do S4K lub wprowadzić swój kod PIN, a następnie klawisz #, aby uzyskać dostęp.
- Karta + PIN: Użytkownik musi najpierw zbliżyć ważną kartę Master do S4K, a następnie wprowadzić swój kod PIN, a następnie klawisz #, aby uzyskać dostęp.

Kroki programowania	Kombinacja klawiszy
1. Przejdź do trybu programowania	* (Kod główny) #
2. Karta lub PIN Kanał 1 Kanał 2 lub 2. Karta + PIN Kanał 1 Kanał 2	4 1 0 # 4 2 0 # 4 1 1 # 4 2 1 #
3. Wyjście z trybu programowania	*

Ustawienia użytkownika

Aby wejść w tryb programowania * Kod główny #	* Kod główny #
Aby wyjść z trybu programowania	*
<i>Należy pamiętać, aby wykonać następujące programowanie, administrator musi być zalogowany</i>	
Uwaga: Jeśli użytkownik karty lub kodu PIN został już zarejestrowany, nie można go dodać ponownie w tym samym kanale, urządzenie będzie sygnalizować błąd. Dopuszczalne jest zapisać tę samą kartę lub PIN dla obu kanałów.	

<u>Ustawienie fabryczne: tryb karty lub kodu PIN</u>	
Aby ustawić użytkowników dla Kanału 1. (4 1 0 #)	
Aby dodać PIN użytkowników	1 [Nr ID użytkownika] # [PIN] # 1 [Użyj ID nr 1] # [PIN] # [Użyj ID 2] # [PIN] # Numer ID może być dowolną liczbą spośród 1 ~ 1000.
Kasowanie PIN-u użytkownika	3 [Nr ID użytkownika] # Użytkownicy mogą być usuwani w sposób ciągły bez wychodzenia z trybu programowania.
Zmiana PINu użytkownika (Uwaga: ten krok musi być wykonywany poza trybem programowania)	* [Numer ID #] [Stary PIN #] [Nowy PIN #] [Powtórz] [nowy PIN #]
Aby dodać Kartę użytkowników. (Metoda 1) Jest to łatwy sposób wprowadzania kart z automatycznie generowanymi numerami ID. Numer ID zacznie się od 1, jeśli nie zaprogramowano żadnego użytkownika	1 [Czytaj kartę] # Kartę można dodawać w sposób ciągły bez wychodzenia z trybu programowania.
Aby dodać Kartę użytkowników. (Metoda 2) Jest to alternatywny sposób wprowadzania kart przy użyciu alokacji ID użytkownika. W tej metodzie identyfikator użytkownika jest przydzielany do karty. Do numeru ID użytkownika można przypisać tylko jedną kartę.	1 [Numer ID] # [Karta] # Numer ID może być dowolną liczbą spośród 1 ~ 1000.
Aby dodać serię kart użytkowników - Zablokuj	1 [numer ID] # [numer kart 8 cyfr lub 10 cyfr] # [ilość]

rejestrację Numer karty musi być ciągły. (Ta operacja dotyczy tylko Kanału 1)	kart # Ilość kart wynosi od 1-1000.
Aby usunąć karty użytkowników za pomocą kart. Uwaga: Użytkownicy mogą być usuwani w sposób ciągły bez wychodzenia z trybu programowania.	3 Czytaj kartę # Urządzenie może automatycznie zidentyfikować kartę Kanału 1 lub Kanału 2.
Aby usunąć karty użytkowników za pomocą ID użytkownika. Ta opcja może być używana, gdy użytkownik zagubi swoją kartę.	3 ID użytkownika #
Aby usunąć karty użytkowników według numeru karty	9 Wprowadź 8-cyfrowy lub 10-cyfrowy numer karty # Karty można usuwać w sposób ciągły bez wychodzenia z trybu programowania.
Aby ustawić użytkowników dla Kanału 2. (4 2 0 #)	
Ustawianie PIN-u użytkownika dla Kanału 2 należy konfigurować tak samo sam jak dla Kanału 1, tylko numer ID jest 1001-1100 dla Kanału 2. Ustawienie karty użytkownika dla Kanału 2, jest takie same jak dla Kanału 1, z wyjątkiem dodawania kart użytkowników z automatycznie wygenerowanymi numerami ID i blokowaniem rejestracji, jak poniżej.	
Aby dodać kartę użytkowników. Automatycznie generowane numery ID.	2 Czytaj kartę # Kartę można dodawać w sposób ciągły bez wychodzenia z trybu programowania.

Tryb karty i PIN	
Aby ustawić użytkowników dla Kanału 1. (4 1 1 #)	
Aby dodać kartę i PIN użytkownika (Kod PIN to 4 ~ 6 cyfr między 0000 a 999999 z wyjątkiem 1234, który jest zarezerwowany.)	Dodaj kartę jak dla użytkownika karty Wciśnij * , aby wyjść z trybu programowania Następnie przydziel PIN karty w następujący sposób: * Czytaj kartę 1234 # PIN # PIN #
Aby zmienić kod PIN karty i tryb kodu PIN (Metoda 1) <u>Należy pamiętać, że odbywa się to poza trybem programowania, aby użytkownik mógł sam to zrobić</u>	* Czytaj kartę Stary PIN # Nowy PIN # Nowy PIN #
Aby zmienić kod PIN karty i tryb kodu PIN (Metoda 2) <u>Należy pamiętać, że odbywa się to poza trybem programowania, aby użytkownik mógł sam to zrobić</u>	* numer ID # Stary PIN # Nowy PIN # Nowy PIN #
Aby usunąć Kartę i PIN użytkownika, wystarczy usunąć kartę	3 Czytaj kartę # or 3 ID użytkownika #
Aby ustawić użytkowników dla Kanału 2. (4 2 1 #) Operacja jest taka sama jak dla Kanału 1. Aby ustawić tylko kartę użytkownika. (W tym trybie użytkownicy mogą mieć dostęp tylko na podstawie karty)	
Aby ustawić tylko Kartę użytkownika.	4 1 2 # , Kanał 1 4 2 2 # , Kanał 2 Wejście tylko przy użyciu Karty

Ustawienie przekaźnika (Tryb impulsowy, tryb przełączania)

Tryb impulsowy (ustawienia fabryczne)	Dla Kanału 1: 5 1 1~99 # Dla Kanału 2: 5 2 1~99 # Czas przekaźnika drzwi wynosi od 1 do 99 sekund, domyślne ustawienie fabryczne to 5 sekund. 1 oznacza przekaźnik 1. 2 oznacza przekaźnik 2.
Tryb przełączania (ON / OFF)	Dla Kanału 1: 5 1 0 # Dla Kanału 2: 5 2 0 #

Drzwi, Alarm, Sygnał akustyczny, Ustawienia dzwonka do drzwi

Wykrywanie Otwarcia Drzwi

Ostrzeżenie o zbyt długim otwarciu drzwi (DOTL). S4K pozwala na korzystanie z opcjonalnego czujnika magnetycznego lub wbudowanego czujnika magnetycznego zamka, jeśli drzwi zostaną otwarte normalnie, ale nie zostaną zamknięte po 1 minucie, wewnętrzny brzęczyk wyda dźwięk alarmowy, aby przypomnieć użytkownikom o zamknięciu drzwi i będzie aktywny przez 1 minutę po czym automatycznie wyłączy się.

Ostrzeżenie o wymuszonym otwarciu drzwi. S4K pozwala na korzystanie z opcjonalnego czujnika magnetycznego lub wbudowanego czujnika magnetycznego zamka, jeśli drzwi zostaną otwarte bez użycia karty lub kodu (wyłamane), brzęczyk i wyjście alarmowe aktywują się.

Aby wyłączyć wykrywanie otwarcia drzwi. (Ustawienie fabryczne)	6 0 #
Aby włączyć wykrywanie otwarcia drzwi	6 1 # Opcjonalnie można podłączyć linię D_IN do LOCK1 lub LOCK 2

Blokada pracy urządzenia. Jeśli w ciągu 10 minut zostanie zbliżone 10 niezarejestrowanych kart lub 10 nieprawidłowych kodów PIN, urządzenie zablokuje się na 10 minut lub zostanie uruchomiony alarm, w zależności od opcji wybranej poniżej.	
Status Normal: Brak blokady urządzenia lub alarmu	7 0 # (Domyślne ustawienie fabryczne)
Blokada klawiatury	7 1 #
Wyjście alarmowe	7 2 #
Czas wyjścia alarmu	
Możesz ustawić czas wyjścia alarmu (1-3 minuty) Domyślne ustawienie fabryczne to 1 minuta	8 1~3 #
Sygnal akustyczny <i>Sygnal akustyczny można włączyć lub wyłączyć. Po włączeniu urządzenie będzie wydawać sygnały po naciśnięciu klawiszy.</i>	
Sygnal akustyczny Włączony	8 6 # (Domyślne ustawienie fabryczne)
Sygnal akustyczny Wyłączony	8 7 #
Zmiana Kanału 2 na dzwonek drzwi (Gdy nie ma potrzeby obsługi drugich drzwi, kanał 2 może być ustawiony jako obsługa dzwonka do drzwi. Okablowanie łączy dzwonek do drzwi z COM2 i NO2. Naciśnij #, klawiatura wyśle sygnał do dzwonka do drzwi.)	
Kanał 2	8 8 # Ustawienia fabryczne.
Dzwonek drzwi	8 9 #
Aby usunąć alarm	
Aby usunąć ostrzeżenie o włamaniu drzwi:	Zbliż ważną kartę lub Kod Master #
Aby usunąć ostrzeżenie o zbyt długim otwarciu drzwi:	Zamknij drzwi lub Czytaj ważną kartę lub Kod Master #

Korzystanie z Kart Głównych (Master)

Korzystanie z kart Master (Dostępne tylko dla Kanału 1)	
Dodaj Kartę Użytkownika	1. (Zbliż Kartę Dodawania Master) 2. (Zbliż Kartę Użytkownika) <i>Powtórz krok 2 dla dodatkowych kart użytkownika</i> 3. (Zbliż Kartę Dodawania Master)
Kasuj Kartę Użytkownika	1. (Zbliż Kartę Kasowania Master) 2. (Zbliż Kartę Użytkownika) <i>Powtórz krok 2 dla dodatkowych kart użytkownika</i> 3. (Zbliż Kartę Kasowania Master)

Przywracanie Ustawień Fabrycznych, konfiguracja kart Master:

Funkcja ta spowoduje zresetowanie czytników S4K do ustawień fabrycznych, ale wszystkie informacje o kartach/kodach PIN pozostaną zachowane. Wymagane będzie przeprogramowania kart Dodawania i Kasowania Master na nowo.

UWAGA: Jest to przydatne, jeśli oryginalne karty Dodawania i Kasowania Master dołączone do zestawu zostały utracone lub nie zostały zaprogramowane.

Operacja:

1. Włącz zasilanie czytnika S4K
2. Naciśnij * i przytrzymaj przycisk podczas przywracania zasilania.
3. Zwolnij przycisk i poczekaj, aż zabłyśnie dioda LED.
4. Zbliż dowolną kartę 125KHz EM lub oryginalną kartę Dodawania Master (dołączoną do zestawu) do czytnika S4K. Ta karta zostanie zaprogramowana jako karta Dodawania Master.

5. Zbiż dowolną kartę 125KHz EM lub kartę Kasowania Master (dołączonej do zestawu) czytnika S4K.

Ta karta jest teraz kartą Kasowania Master.

Gdy czerwona dioda LED zaczyna migać, S4K został pomyślnie zresetowany.

Usuwanie wszystkich użytkowników

Przedstawiamy sposób na usunięcie WSZYSTKICH danych użytkownika dla Kanału 1 lub Kanału 2

1, Wejść do trybu programowania, naciskając: * (Kod Master) #.

2, Naciśnij 30000 # (dla Kanału 1)

lub

2, Naciśnij 90000 # (dla kanału 2)

3, Wyjście: *

Wszystkie dane konfiguracyjne zostaną zachowane.

Sygnalizacja dźwiękowa i świetlna

Status Operacji	Czerwona LED	Zielona LED	Niebieska LED	Dźwięki
Zasilanie włączone	Miganie			Krótki pojedynczy sygnał dźwiękowy
Czuwanie	Miganie			
Naciskanie klawiszy	Miganie			Krótki pojedynczy sygnał dźwiękowy
Wprowadź tryb wprowadzania kodu Master	Włączona			Krótki pojedynczy sygnał dźwiękowy
W trybie programu	Włączona	Pojedynczy błysk		Krótki pojedynczy sygnał dźwiękowy
Wprowadzono krok programu pomyślnie	Włączona	Pojedynczy błysk		Krótki pojedynczy sygnał dźwiękowy
Wprowadzono niepoprawny krok programu				3 krótkie sygnały dźwiękowe
Wyjście z trybu programowania	Miganie			Krótki pojedynczy sygnał dźwiękowy
Wejście przyznane dla Kanału 1		Włączona		Krótki pojedynczy sygnał dźwiękowy
Wejście przyznane dla Kanału 2			Włączona	
Włączony tryb alarmu	Miganie			Alarm