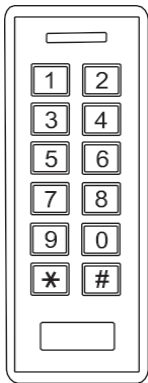


Szyfrator K2-EM

(wodoodporny)



ABS

Instrukcja obsługi

WPROWADZENIE

Klawiatura jest samodzielnym urządzeniem kontroli dostępu z jednym wejściem, wyposażonym w zintegrowaną klawiaturę i czytnik kart. Jest to urządzenie łatwe w montażu i obsłudze, zaprojektowane z myślą o montażu za pomocą 8 przewodów, z przyjemnym dla użytkownika systemem programowania. Kompaktowa konstrukcja sprawia, że jest to dobry wybór do kontroli dostępu do drzwi.

Urządzenie umieszczono w wytrzymałej obudowie z tworzywa ABS (opcjonalnie). Obsługuje do 1000 użytkowników w różnych konfiguracjach dostępu (tylko karta, karta lub kod PIN albo karta + kod PIN). Wbudowany czytnik kart obsługuje karty 125 kHz EM.

Cechy

- > Podświetlana klawiatura
- > Wielokolorowa dioda LED
- > Jedno programowalne wyjście przekaźnikowe
- > 1000 użytkowników (990 użytkowników stałych + 10 użytkowników gościnnych)
- > Typ karty: karta 125 kHz Unique
- > Tryby dostępu: karta, kod PIN, karta + kod PIN
- > Niskie zużycie energii (50 mA)
- > Alarm sabotażowy
- > Tryb zatrasku do utrzymywania drzwi lub bramy w pozycji otwartej
- > Wodoodporna, zgodna z normą IP66

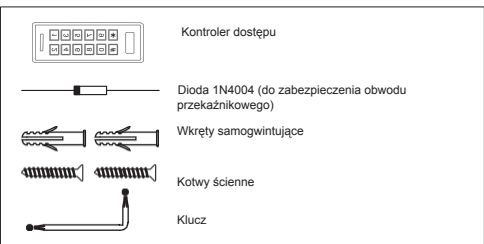
Dane techniczne

Liczba użytkowników Użytkownicy standardowi Użytkownicy-goście	1000 kart/kodów PIN 990 10
Napięcie robocze Prąd spoczynkowy Prąd roboczy	9-18 V DC 50 mA 80 mA
Klawiatura	12 klawiszy
Czytnik kart zbliżeniowych Zasięg odczytu technologii radiowej	Karta EM 125 kHz / 3-6 cm
Połączenia przewodowe	Wyjście przekaźnikowe, alarm przycisku wyjścia, styk drzwiowy
Przełącznik Regulowany czas wyjścia przełącznikowego Obciążenie wyjścia blokady	Jeden (NO, NC, wspólny) 0-99 sekund (domyślnie 5 sekund) Maksymalnie 3 A
Warunki otoczenia Temperatura pracy Wilgotność podczas pracy	Na zewnątrz -40 °C~60 °C, -40 °F~140 °F 10%~90% bez kondensacji

- 1 -

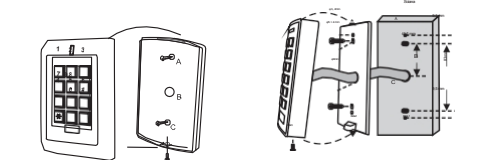
Fizyczne	Obudowa z tworzywa ABS Czarny,
Kolor	
Wymiary	Dł. 120 x szer. 50 x wys. 21 mm (ABS)
Waga jednostkowa	210 g
Waga wysyłkowa	310 g

Zestaw w kartonie



INSTALACJA

- > Zdejmij tylną pokrywę z urządzenia
- > Wywierć w ścianie 2 otwory (A, C) na śruby oraz jeden otwór na kabel
- > Wbij dołączone gumowe zatyczki w otwory na śruby (A, C)
- > Przyłmuj tylną pokrywę solidnie do ściany za pomocą 4 śrub z łbem płaskim
- > Przeprowadź kabel przez otwór kablowy (B)



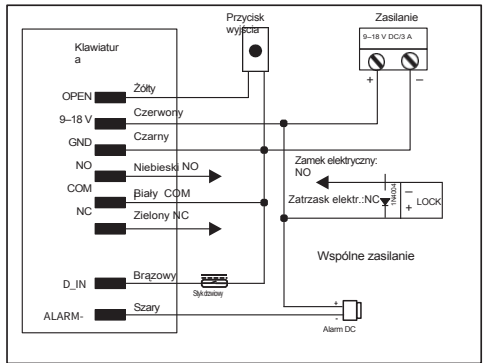
- 2 -

Okablowanie

Kolor przewodu	Funkcja	Uwagi
Złoty	OPEN	Wejście przycisku wyjścia (Rex)
Czerwony	Zasilanie +	9-18 V DC, stabilizowane napięcie zasilania
Czarny	GND	Uziemienie
Niebieski	NO	Wyjście przekaźnikowe normalnie otwarte
Biały	COM	Wspólne przyłącze dla wyjścia przekaźnikowego
Zielony	NC	Wyjście przekaźnikowe normalnie zamknięte
Szary	Wyjście alarmowe	Styk ujemny dla alarmu
Brązowy	Wejście stykowe	Wejście stykowe drzwi/bramy (styk normalnie zamknięty)

Schemat połączeń

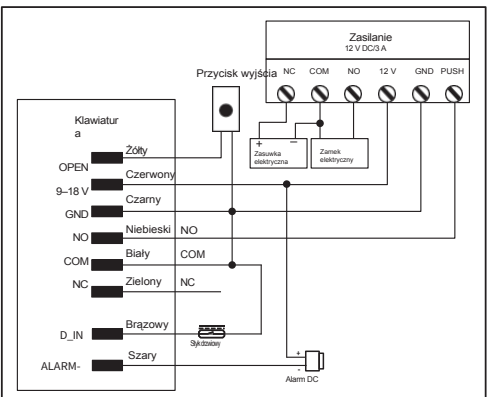
Wspólne zasilanie:



Uwaga: W przypadku korzystania ze wspólnego źródła zasilania należy zainstalować diodę 1N4004 lub jej odpowiednik, w przeciwnym razie klawiatura może ulec uszkodzeniu. (Dioda 1N4004 znajduje się w zestawie)

- 3 -

Zasilanie systemu kontroli dostępu:



PROGRAMOWANIE

Programowanie będzie się różnić w zależności od konfiguracji dostępu. Postępuj zgodnie z instrukcjami odpowiadającymi Twojej konfiguracji dostępu.

Programowanie 1 ----- Skonfiguruj klawiaturę

Zmień ustawienia konfiguracyjne zgodnie z potrzebami (opcjonalnie). Można zmienić wiele ustawień konfiguracyjnych jednocześnie: przejdź do trybu programowania, zmień żądane ustawienia, a następnie wyjdź z trybu programowania.

Ustawianie kodu głównego

4-6-cyfrowy kod główny służy do zapobiegania nieuprawnionemu dostępowi do systemu. Aby konfigurować klawiaturę, administrator będzie potrzebował kodu głównego (domyślny kod fabryczny: 123456). Zdecydowanie zalecamy natychmiastową zmianę i zapisanie własnego kodu głównego.

- 4 -

Łatwa klawiatura — uproszczona instrukcja	
Opis funkcji	Obsługa
Przejdź do trybu programowania	* (kod główny) # (domyślny kod główny z fabryki to 123456)
Zmiana kodu głównego	0 (nowy kod główny) # (powtórz nowy kod główny) # (kod: 4-6 cyfr)
Dodaj użytkownika karty	1 (Odczytaj kartę)
Dodaj użytkownika z kodem PIN	1 (Numer identyfikacyjny) # (kod PIN) # Numer identyfikacyjny to dowolna liczba z zakresu od 0 do 999. Kod PIN to dowolna 4-6 cyfr z zakresu od 0000 do 999999
Usuń użytkownika	2 (Odczytaj kartę) 2 (ID użytkownika) #
Wyjście z trybu programowania	*
Jak uzyskać dostęp	
Użytkownik karty	Odczyt karty
Użytkownik z kodem PIN	Wprowadź numer (PIN)

Krok programowania	Kombinacja klawiszy
1. Przejdź do trybu programowania	* (kod główny) #
2. Zaktualizuj kod główny	0 (nowy kod główny) # (powtórz nowy kod główny) #
3. Wyjdź z trybu programowania	*

Ustaw konfigurację dostępu

Istnieją 3 rodzaje konfiguracji dostępu dla klawiatury

- > **Karta lub kod PIN (ustawienie domyślne):** Aby uzyskać dostęp, użytkownik musi przyłożyć kartę do klawiatury lub wprowadzić swój kod PIN, a następnie nacisnąć klawisz #.
- > **Tylko karta:** Aby uzyskać dostęp, użytkownik musi przyłożyć ważną kartę do klawiatury.
- > **Karta + kod PIN:** Aby uzyskać dostęp, użytkownik musi najpierw przyłożyć kartę do klawiatury, a następnie wprowadzić swój kod PIN, po którym należy nacisnąć klawisz #.

Krok programowania	Kombinacja klawiszy
1. Przejdź do trybu programowania	* (kod główny) #
2. Karta lub kod PIN LUB	3 0 # (ustawienie fabryczne)
2. Karta + kod PIN LUB	3 1 #
2. Tylko karta	3 2 #
3. Wyjdź z trybu programowania	*

Ustaw konfigurację przełącznika

Konfiguracja przełącznika określa zachowanie przełącznika wyjściowego po aktywacji.

Krok programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejść w tryb programowania	* (kod główny) #
2. Tryb impulsowy LUB	4 (1-99) # Czas działania przełącznika wynosi od 1 do 99 sekund. (1 oznacza 50 ms.) Wartość domyślna to 5 sekund.
2. Tryb zatraskowy	4 0 # Ustawia przełącznik w trybie zatraskowym ON/OFF
3. Wyjdź	*

- 5 -

Ustawianie czasu alarmu

Aby ustawić czas alarmu uderzeniowego, alarmu sabotażowego i alarmu stykowego, należy zapoznać się z poniższymi informacjami.

Krok programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejść w tryb programowania	* (kod główny) #
2. Ustawienie czasu alarmu	5 (0-3) # Ustawienie fabryczne to 1 minuta
3. Wyjdź	*

Ustawienie alarmu blokady

Alarm blokady uruchamia się po 10 nieudanych próbach wprowadzenia karty lub kodu PIN w ciągu 10 minut. Domyślnie jest wyłączony. Alarm blokady można ustawić tak, aby uniemożliwiał dostęp przez 10 minut po uruchomieniu lub tak, aby wyłączał się dopiero po wprowadzeniu prawidłowej karty, kodu PIN lub kodu głównego. (Naciśnięcie przycisku wyjścia pozwala otworzyć drzwi, gdy klawiatura znajduje się w trybie odmowy dostępu)

Krok programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejść w tryb programowania	* (kod główny) #
2. Blokada wyłączona LUB	6 0 # (ustawienie fabryczne)
2. Blokada włączona LUB	6 1 # Dostęp będzie zablokowany przez 10 minut
2. Blokada włączona	6 2 # Rozlega się sygnał dźwiękowy.
3. Wyjście	*

Ustawianie wykrywania otwartych drzwi

Krok programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejść w tryb programowania	* (kod główny) #
2. Wejście stykowe WYŁ. Wejście stykowe WŁ.	6 3 # (ustawienie fabryczne) 6 4 #
3. Wyjście	*

Programowanie 2

Karty programowe i kody PIN

Sposób programowania zależy od konfiguracji systemu dostępu. Postępuj zgodnie z instrukcjami odpowiadającymi Twojej konfiguracji systemu dostępu.

- 6 -

OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PROGRAMOWANIA

> **Numer identyfikacyjny użytkownika:** Należy przypisać numer identyfikacyjny użytkownika do kodu dostępu w celu śledzenia użytkowników kart dostępu lub kodów PIN. Standardowy numer identyfikacyjny użytkownika może wynosić od 0 do 999, a 10 grup gości – od 990 do 999.

WAŻNE: Numery identyfikacyjne użytkowników nie muszą być porządkowane zerami. Prawidłowe zapisanie numeru identyfikacyjnego użytkownika ma kluczowe znaczenie. Modyfikacja danych użytkownika wymaga dostępu do karty lub numeru identyfikacyjnego użytkownika.

> **Karta zbliżeniowa:** karta elektromagnetyczna 125 kHz

> **Kod PIN klawiatury:** Kod PIN może składać się z dowolnych 4-6 cyfr z zakresu 0000-999999 (z wyjątkiem kodu 1234, który jest zarezerwowany).

KONFIGURACJA DOSTĘPU: TYLKO KARTA LUB PIN I KARTA -----

Dodawanie kart użytkowników

Krok programowania	Kombinacja klawiszy
1. Przejdź do trybu programowania	* (kod główny) #
2. Dodaj kartę: przy użyciu funkcji Auto ID (umożliwia klawiaturze przypisanie karty do następnego dostępnego numeru identyfikacyjnego użytkownika) LUB	1 (Odczyt karty) Karty można dodawać w sposób ciągły.
2. Dodaj kartę: Wybierz konkretny identyfikator (umożliwia menedżerowi zdefiniowanie konkretnego identyfikatora użytkownika, z którym ma zostać powiązana karta)	1 (ID użytkownika) # (Odczyt karty) Numer identyfikacyjny użytkownika to dowolna liczba z zakresu od 0 do 999.
3. Wyjście z trybu programowania	*

Usuń karty użytkowników

Krok programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejść w tryb programowania	* (kod główny) #
2. Usuń kartę: za pomocą karty LUB	2 (odczyt karty) Karty można usuwać kolejno.
2. Usuń kartę: Wybierz konkretny identyfikator	2 (ID użytkownika) # ID użytkownika to dowolna liczba z zakresu 0 do 999.
3. Wyjdź	*

- 7 -

Dodawanie lub usuwanie kodu PIN

Krok programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejść w tryb programowania	(kod główny) #
2. Dodaj kod PIN Przypisuje kod PIN do numeru identyfikacyjnego użytkownika LUB 2. Usuń kod PIN Usuwa numer identyfikacyjny użytkownika i powiązany kod PIN	1 (identyfikator użytkownika) # (kod PIN) # Kody PIN można dodawać w dowolnej kolejności. 2 (identyfikator użytkownika) # Kody PIN można usuwać w dowolnym momencie.
3. Wyjdź	*

Zmiana kodu PIN

Operację tę wykonuje się spoza trybu programowania.

Krok programowania	Kombinacja klawiszy
1. Zmiana kodu PIN	* (ID użytkownika) # (stary kod PIN) # (nowy kod PIN) # (nowy kod PIN) #

DOSTĘP DO KONFIGURACJI: KARTA+PIN-----

Dodaj użytkownika z kartą i kodem PIN

Krok programowania	Kombinacja klawiszy
1. Przejdź do trybu programowania	* (kod główny) #
2. Dodaj kartę użytkownika według numeru identyfikacyjnego	1 (identyfikator użytkownika) # (odczyt karty)
3. Wyjdź z trybu programowania	*
4. Dodaj kod PIN	* (Odczytaj kartę) (1234) # (Nowy kod PIN) # (Nowy kod PIN) # Operacja ta jest wykonywana poza trybem programowania

Zmiana kodu PIN

Umożliwia użytkownikowi karty aktualizację kodu PIN dla swojej karty oraz identyfikatora użytkownika kodu PIN. Operacja ta jest wykonywana spoza trybu programowania.

- 8 -

INNE

Przywrócenie ustawień fabrycznych:

- Wyłącz zasilanie
- Naciśnij przycisk *, przytrzymaj go i włącz zasilanie
- Rozlegną się dwa sygnały dźwiękowe. Zwolnij przycisk, a następnie rozlegnie się jeden sygnał. Klawiatura została pomyślnie przywrócona do ustawień fabrycznych.

Uwaga: Po przywróceniu ustawień fabrycznych dane użytkownika pozostają zachowane.

Usuń wszystkich użytkowników

Spowoduje to usunięcie WSZYSTKICH danych użytkowników.

- Wejść w tryb programowania, naciskając: * (kod główny) #.
- Naciśnij 20000 #
- Wyjście: *

Wszystkie dane konfiguracyjne zostaną zachowane.

Resetuj alarm przekroczenia limitu

Wprowadź kod główny lub ważną kartę/PIN, aby wyczyścić

Sygnał dźwiękowy i świetlny

Stan pracy	Czerwona dioda LED	Zielona dioda LED	Sygnały dźwiękowe
Zasilanie włączone	Jasny		Krótki pojedynczy sygnał dźwiękowy
Tryb czuwania	Jasny		
Naciśnij klawiaturę	Miga		Krótki pojedynczy sygnał dźwiękowy
Wejść w tryb wprowadzania kodu głównego	WŁ.		Krótki pojedynczy sygnał dźwiękowy
W trybie programowania	WŁ.	Pojedyncze mignięcie	Krótki pojedynczy sygnał dźwiękowy
Pomyślne przejście do kolejnego etapu	WŁ.	Pojedyncze mignięcie	Krótki pojedynczy sygnał dźwiękowy
Krok programu wprowadzony nieprawidłowo			Krótki pojedynczy sygnał dźwiękowy
Wyjście z trybu programowania	Jasny		3 krótkie sygnały dźwiękowe
Wprowadzenie zatwierdzone		WŁ.	Krótki pojedynczy sygnał dźwiękowy
Otwórz zamek	Jasne zielone światło		Jeden sygnał dźwiękowy
Włączony tryb alarmowy	Miga		Alarm
Alarm	Czerwone światło Szybko miga		Sygnały dźwiękowe
Naciśnięcie przycisku * przełącza między trybem czuwania a wprowadzaniem kodu głównego	WŁ. / miga		Krótki pojedynczy sygnał dźwiękowy

- 9 -