

Instrukcja obsługi

Zamek elektroniczny

Model: SA-0109

Spis treści

- [1. Specyfikacje](#)
 - [1.1 Parametry techniczne](#)
 - [1.2 Ustawienia fabryczne](#)
 - [1.3 Wskaźniki świetlne i dźwiękowe](#)
 - [2. Instrukcja instalacji](#)
 - [2.1 Złącze zasilania i sterowania \(JP1\)](#)
 - [2.2 Wyjście przekaźnikowe \(JP2\)](#)
 - [2.3 Schemat połączenia](#)
 - [3. Instrukcja programowania](#)
 - [3.1 Domyślne hasło programowania \(123456\)](#)
 - [3.2 Resetowanie hasła programowania](#)
 - [3.3 Identyfikacja użytkowników](#)
 - [4. Inne funkcje](#)
 - [4.1 Zmiana hasła PIN](#)
 - [4.2 Tryb uwierzytelnienia: Karta + PIN](#)
 - [4.3 Opis działania przycisku drzwiowego](#)
-

1. Specyfikacje

1.1 Parametry techniczne

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	DC 12V ±10%	Pojemność	1000 użytkowników
Prąd roboczy	< 100mA	Typ karty	EM (standard) / Mifare (opcja)
Temperatura pracy	0°C – 60°C	Zasięg odczytu	1 – 5 cm

1.2 Ustawienia fabryczne

Element	Wartość	Element	Wartość
Tryb uwierzytelniania	Karta lub hasło (PIN)	Wspólny PIN	Brak (nieustawiony)
Czas odblokowania	5 sekund	—	—

1.3 Wskaźniki świetlne i dźwiękowe

Światło: czerwone i zielone

Opis światła	Znaczenie
Czerwone światło miga co 2 sekundy	Tryb czuwania
Zielone światło miga co 0,5 sekundy	Oczekiwanie na dalszą operację
Czerwone światło świeci stale	Tryb programowania
Zielone światło świeci stale	Tryb odblokowania
Czerwone i zielone światło naprzemiennie	Przywracanie ustawień fabrycznych hasła

Dźwięk: sygnał dźwiękowy (ang. *beep*)

Opis dźwięku	Znaczenie
1 krótki sygnał	Prawidłowe dane wejściowe
3 krótkie sygnały	Błędne dane wejściowe
1 długi sygnał	Wejście w tryb programowania
3 długie sygnały	Przywracanie ustawień fabrycznych hasła

2. Instrukcja instalacji

2.1 JP1 – Złącze zasilania i sterowania

Nr	Oznaczenie	Kolor	Funkcja
1	+12V	Czerwony	Zasilanie dodatnie (+)
2	GND	Czarny	Masa zasilania (-)
3	PUSH	Niebieski	Wyjście niskiego poziomu (ang. <i>push</i>) dla dodatkowego przycisku
4	OPEN	Żółty	Zwolnienie drzwi (ang. <i>open</i>)
5	BEL+	Szary	Wejście wysokiego poziomu dla dzwonka (ang. <i>bell</i>)
6	BEL-	Biały	Wyjście napięciowe dla dzwonka

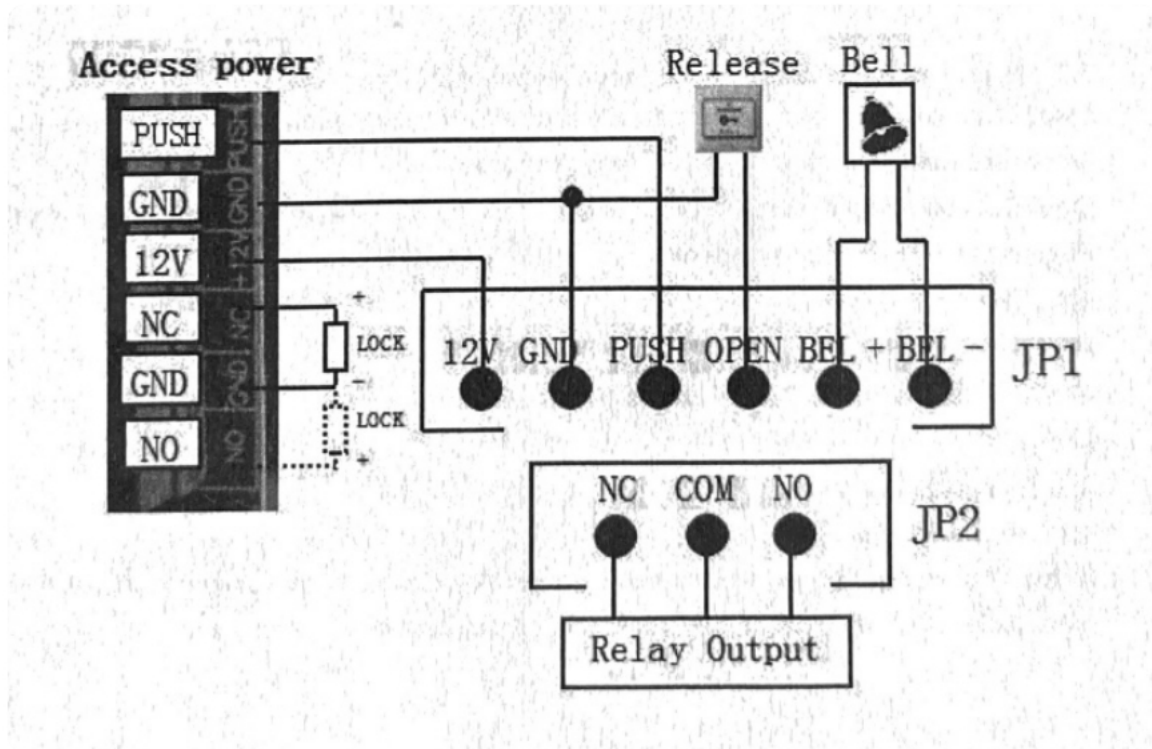
2.2 JP2 – Wyjście przekaźnikowe

Przekaźnik posiada trzy zaciski, zależnie od rodzaju zamka można używać zacisku **NO** (ang. *Normally Open* – normalnie otwarty) lub **NC** (ang. *Normally Closed* – normalnie zamknięty).

Nr	Oznaczenie	Kolor	Funkcja	Uwagi
1	NC	Brązowy	Wyjście NC przekaźnika	Normalnie zamknięty

Nr	Oznaczenie	Kolor	Funkcja	Uwagi
2	COM	Niebieski	Wspólne wyjście przekaźnika	(ang. <i>common</i> – wspólny)
3	NO	Fioletowy	Wyjście NO przekaźnika	Normalnie otwarty

2.3 Schemat połączenia



- Moduł zasilania podłącz do JP1 (zaciski **+12V, GND**).
- Przycisk „Release” (ang. *zwolnienie*) podłącz do terminala **OPEN**.
- Dzwonek (ang. *bell*) podłącz do **BEL+** i **BEL-**.
- Elektrozamek podłącz do wyjść przekaźnikowych JP2 (**NC/NO/COM**) w zależności od typu zamka (normalnie zamknięty lub normalnie otwarty).

3. Instrukcja programowania

3.1 Instrukcja Programowania (Domyślne Hasło Programowania: 123456)

Uwaga: Wszystkie hasła (również PIN, ang. *Personal Identification Number* – Osobisty Numer Identyfikacyjny) mogą mieć od 3 do 6 cyfr.

Pozycja programowania	Klawisze i operacje kartą	Uwagi
Zmiana hasła programowania (Pro.PW)	# Pro.PW # nowe Pro.PW # nowe Pro.PW #	Jeśli hasło programowania (Pro.PW , ang. <i>program password</i>) zostanie utracone, zobacz rozdział 3.2 . Domyślne: 123456.
Dodanie użytkownika (karta)	# Pro.PW # 1 <karty> #	Przeciągnij kolejne karty, jeśli chcesz dodać ich wiele.
Ustawienie wspólnego PIN-u	# Pro.PW # 21 <nowy PIN> #	Można ustawić tylko jeden wspólny PIN. Po wpisaniu kodu potwierdź [#].
Usunięcie wszystkich użytkowników	# Pro.PW # 40 0000 #	Usuwa wszystkie karty i PIN-y, ale nie usuwa wspólnego PIN.
Usuwanie kart zbliżeniowych	# Pro.PW # 41 <przeciągnij karty> #	Przeciągnij karty, które chcesz usunąć (można wykonywać operację ciągle, jedna po drugiej).

Funkcje rozszerzone

Funkcja	Klawisze i operacje kartą	Uwagi
Dodanie użytkownika wg ID	# Pro.PW # 22 <4-cyfrowe ID> <karta> #	ID (ang. <i>identifier</i>) musi mieć 4 cyfry i nie może się powtarzać.
Dodanie PIN-u	# Pro.PW # 23 <4-cyfrowe ID> <PIN> #	Jeśli dodajesz serię użytkowników, powtarzaj ten proces dla kolejnych ID.
Usuwanie użytkownika wg ID	# Pro.PW # 42 <4-cyfrowe ID> #	Usuwa użytkownika o wskazanym ID.
Usuwanie użytkownika wg nr karty	# Pro.PW # 43 <nr karty> #	Nr karty może mieć 8 lub 10 cyfr (system wykrywa go automatycznie).

Funkcja	Klawisze i operacje kartą	Uwagi
Ustawienie czasu odblokowania	# Pro.PW # 5 XX #	XX = 2-cyfrowa liczba oznaczająca czas w dziesiątych sekundy (np. 05 = 0.5 s, 10 = 1 s, 30 = 3 s).
Ustawienie trybu uwierzytelnienia	# Pro.PW # 6 XX #	XX = 01 (tylko karta), 02 (tylko PIN), 03 (karta + PIN).
Reset do ustawień fabrycznych	# Pro.PW # 89 #	Zeruje wszystkie ustawienia poza hasłem programowania i kartą administratora (o ile została zdefiniowana).

3.2 Resetowanie hasła programowania (123456)

1. Wyłącz zasilanie urządzenia.
2. Połącz (zmostkuj) styki **OPEN** oraz **GND**.
3. Włącz zasilanie:
 - Usłyszysz 3 długie sygnały (ang. *beep*),
 - Czerwone i zielone diody będą migać naprzemiennie.
4. Wyłącz zasilanie i rozłącz styki **OPEN** i **GND**.
5. Ponownie włącz zasilanie – hasło programowania zostało przywrócone do wartości **123456**.

3.3 Identyfikacja użytkowników

- **ID użytkownika** to 4-cyfrowy numer w zakresie **0001** – **9999**.
- Karty dodane za pomocą komendy **# Pro.PW # 1 <karty> #** nie mają przypisanego ID (rejestrowane automatycznie).
- Polecenie **# Pro.PW # 40 0000 #** kasuje wszystkie zarejestrowane karty i PIN-y (oprócz wspólnego PIN-u).

4. Inne funkcje

4.1 Zmiana hasła PIN

1. Przeciągnij swoją kartę lub wpisz aktualny PIN (masz na to 5 sekund).
 2. Naciśnij **5 razy** przycisk **#**.
 3. Gdy zielona dioda zacznie szybko migać, wprowadź **nowy PIN** i potwierdź go, wpisując go ponownie.
 4. Usłyszysz sygnał dźwiękowy informujący o poprawnej zmianie.
-

4.2 Tryb uwierzytelnienia: Karta + PIN

Uwaga: Domyślny tryb to „Karta lub PIN”. Aby zmienić na „Karta + PIN”:

1. Wpisz polecenie: **# Pro.PW # 6 03 #**.
 2. Przeciągnij kartę użytkownika – zielona dioda zacznie migać.
 3. Wprowadź PIN i zatwierdź **#**.
 4. Zielona dioda zaświeci się na stałe, a drzwi zostaną odblokowane.
-

4.3 Opis działania przycisku drzwiowego

- Jeśli zamek jest w **trybie zamkniętym**, naciśnięcie przycisku lub użycie PIN-u/karty spowoduje otwarcie drzwi na ustawiony czas (domyślnie 5 s).
 - Jeśli zamek jest w **trybie otwartym** (może być ustawiony w trybie administracyjnym), po jednokrotnym otwarciu przyciskiem, PIN-em lub kartą, zamek przejdzie w tryb ciągle otwarty, aż do kolejnego przełączenia.
-

Dodatkowe informacje i pomoc

Dziękujemy za wybór naszego produktu!

W razie pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z **Działem Obsługi Klienta**.