

# Instrukcja obsługi

## PANEL SZYFRUJĄCY Z CZYTNIKIEM KART RFID



**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU  
PROSZĘ O DOKŁADNE ZAPOZNANIE SIĘ Z  
INSTRUKCJĄ**

## 1. Podstawowe informacje

- Możliwość dodawania kodu wspólnego i prywatnego (PIN),
- Możliwość tworzenia kart administracyjnych do szybkiego dodawania i usuwania użytkowników,
- Szybkie wprowadzanie dużej ilości kart o kolejnych numerach seryjnych,
- Zabezpieczenie czasowe po wielokrotnie źle wprowadzonym kodzie,
- Alarmowanie w przypadku demontażu panelu,
- 3 tryby podświetlania klawiatury LED,
- Możliwość wyzwalania pracy elektrozamków (z pamięcią i bez pamięci), automatyki bramowej szlabanów itp.,
- Idealne rozwiązanie kontroli dostępu zarówno w przypadku wjazdów/przejeżdż firmowych z dużą ilością użytkowników jak i prywatnych posesji.

## 2. Parametry techniczne

Napięcie zasilające	12V DC
Max. prąd zasilania	<100mA
Wymiary	125x84x23mm
Zakres dopuszczalnych temperatur	-25°C ~ 65°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	<80%
Pamięć	do 1000 użytkowników
Klasa ochrony	IP55
Czytnik kart (opcja)	RFID

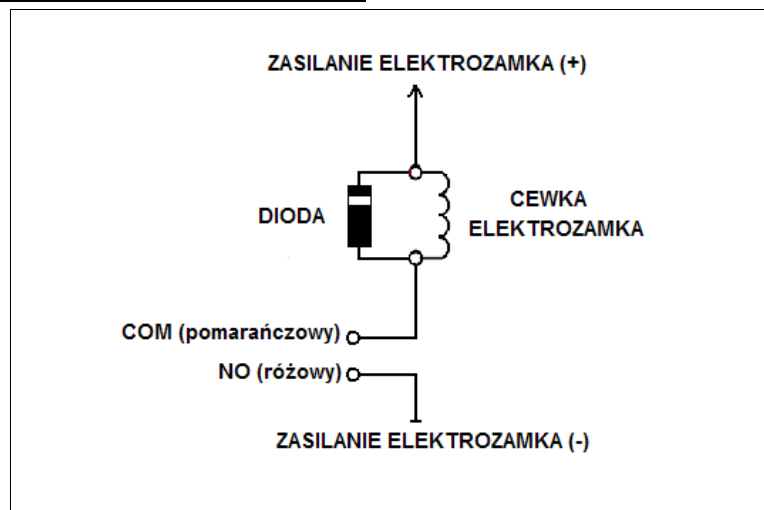
## 3. Ustawienia fabryczne

Domyślne hasło programujące: 123456  
 Hasło wspólne: brak  
 Zabezpieczenie czasowe: wyłączone  
 Alarm sygnalizujący demontaż panelu: wyłączony  
 Tryb podświetlania: automatyczne

## 4. Opis wyprowadzeń

OZNACZENIE	KOLOR	OPIS
+12V	CZERWONY	Zasilanie układu 12V DC (biegun dodatni zasilania)
GND	CZARNY	Masa układu (biegun ujemny zasilania)
PUSH	NIEBIESKI	Wyjście typu OC (otwarty kolektor), obciążalność prądowa max. 25mA
OPEN	ŻÓŁTY	Służy do podłączenia przycisku chwilowego (dzwonkowego) lub stacyjki. Zwarcie pomiędzy wyprowadzeniami OPEN i GND włącza przekaźnik wyjściowy.
B0	SZARY	Nie podłączać
B1	PURPUROWY	Nie podłączać
D0	ZIEŁONY	Nie podłączać
D1	BIAŁY	Nie podłączać
NC	BRAZOWY	Wyprowadzenie styku NC przekaźnika wyjściowego (styk normalnie zamknięty)
COM	POMARAŃCZOWY	Wyprowadzenie styku COM przekaźnika wyjściowego (styk wspólny)
NO	RÓŻOWY	Wyprowadzenie styku NO przekaźnika wyjściowego (styk normalnie otwarty)

### Przykład podłączenia elektrozamka:



## 5. Programowanie urządzenia

### Uwaga:

Wszystkie wprowadzane hasła (hasło programujące, wspólne i PIN'y) mogą być w formacie kodu od 3 do 6 cyfrowego.

### Funkcje podstawowe

Zmiana hasła programującego	# hasło_programujące # 0 nowe_hasło # nowe_hasło #	W razie zagubienia hasła programującego czyt. Podpunkt „twardy reset”
Dodanie użytkownika karty	# hasło_programujące # 1 wczytać kartę #	W przypadku dodawania wielu kart, wczytać karty kolejno
Ustawienie hasła wspólnego	# hasło_programujące # 21 nowe_hasło_wspolne #	Hasło wspólne jest tylko jedno Metoda otwierania: <b>hasło_wspolne #</b>
Kasowanie wszystkich użytkowników	# hasło_programujące # 40 0000 #	Kasuje wszystkie karty i PIN'y z pamięci poza hasłem wspólnym
Kasowanie użytkownika karty	# hasło_programujące # 41 wczytać kartę #	W przypadku kasowania wielu kart, wczytać karty kolejno

### Funkcje rozszerzone

Dodawanie prywatnego hasła (PIN'u)	# hasło_programujące # 22 PIN #	Metoda otwierania: <b>PIN #</b>
Dodawanie karty po numerze	# hasło_programujące # 23 nr_karty #	Karta RFID może mieć nadrukowany numer w postaci 8 lub 10-cio cyfrowej liczby
Dodawanie zakresu kolejnych numerów kart	# hasło_programujące # 24 nr_karty_poczkatkowej ilość_kart #	Ilość kart należy podać w postaci 4-cyfrowej np. dla 50 kart należy wprowadzić 0050
Dodawanie użytkownika „karta+PIN”	# hasło_programujące # 3 wczytać kartę PIN #	
Kasowanie użytkownika po numerze użytkownika	# hasło_programujące # 42 id_uzytkownika #	id_uzytkownika wyjaśniony jest w punkcie „Identyfikator użytkownika”
Kasowanie użytkownika po numerze karty	# hasło_programujące # 43 nr_karty #	
Kasowanie użytkownika po wprowadzonym nr PIN	# hasło_programujące # 44 PIN #	
Kasowanie wszystkich użytkowników nr PIN	# hasło_programujące # 45 1111 #	Kasuje wszystkich użytkowników tylko PIN'u, nie kasuje użytkowników kart oraz użytkowników karta + PIN
Zmian czasu otwarcia	# hasło_programujące # 5 XX #	XX cyfra w przedziale 00 do 99 Jeśli XX=00 czas otwarcia wynosi 0,2sek
Zmiana trybu autoryzacji	# hasło_programujące # 6 XX #	XX może przyjąć wartości: 01 (tylko karty) 02 (karty i hasło dostępu) 03 (karta+PIN)
Zmiana funkcji bezpieczeństwa	# hasło_programujące # 7 XX #	XX może przyjąć wartości: 01 zabezpieczenie czasowe WYŁ. 02 zabezpieczenie czasowe WŁ. 03 alarm demontażu panelu WYŁ. 04 alarm demontażu panelu WŁ.

<b>Zmiana trybu podświetlania</b>	<b># hasło_programujące # 8 XX #</b>	XX może przyjąć wartości: 01 normalnie włączone 02 normalnie wyłączone 03 automatyczne
<b>Przywracanie ustawień fabrycznych</b>	<b># hasło_programujące # 8 99 #</b>	Uwaga: Nie dotyczy HASŁA PROGRAMUJĄCEGO i KART ADMINISTRACYJNYCH
<b>Tworzenie kart administracyjnych</b>	<b># hasło_programujące # 91 wczytać kartę wczytać kartę #</b>	Pierwsza wczytana karta administracyjna to <b>karta ADD</b> , kolejna to <b>karta DEL</b> .  Korzystanie z kart administracyjnych jest opisane w punkcie ...

### Identyfikator użytkownika (wyjaśnienie)

Identyfikator użytkownika to automatycznie generowana 4-cyfrowa liczba zaczynająca się od 0001. Liczba ta wzrasta wraz z dodawaniem użytkowników. Kasowanie użytkowników nie ma wpływu na identyfikatory.

Hasło wspólne nie ma identyfikatora użytkownika.

### Zamiana PIN'u (w przypadku korzystania z trybu „karta + PIN”)

Po wczytaniu karty i wprowadzeniu prawidłowego PIN'u przytrzymać długo # dopóki zielona dioda nie zacznie mrugać szybko, następnie wprowadzić kombinację:

nowy PIN # nowy PIN #

Panel potwierdzi zmianę PIN'u długim sygnałem dźwiękowym.

### Korzystanie z kart administracyjnych

Karty administracyjne ułatwiają bardzo szybkie dodawanie i usuwanie użytkowników kart.

**DODAWANIE** nowej karty użytkownika:

wczytać kartę **ADD** -> wczytać nowe karty -> wczytać kartę **ADD**

**KASOWANIE** karty użytkownika:

wczytać kartę **DEL** -> wczytać karty do wykasowania -> wczytać kartę **DEL**

**KASOWANIE WSZYSTKICH** użytkowników kart z pamięci:

wczytać kartę **DEL** -> wczytać kartę **ADD** -> wczytać kartę **DEL**

### Twardy reset (przywracanie wszystkich ustawień fabrycznych)

W przypadku zagubienia hasła programującego istnieje możliwość wykonania tzw. „twardego resetu”, czyli przywrócenia wszystkich ustawień fabrycznych (łącznie z hasłem programującym). W tym celu należy:

- 1) odłączyć urządzenie od zasilania,
- 2) odkręcić śrubki znajdujące się z tyłu panelu oraz ściągnąć tylną osłonę panelu,
- 3) na płycie elektroniki należy odnaleźć 3pinowe złącze RST wyciągnąć zwórkę zwierającą styki 1 i 2, przełożyć ją aby zwierała styki 2 i 3,
- 4) włączyć zasilanie urządzenia, panel wyda 3 długie sygnały dźwiękowe i zielona dioda mrugnie 3 krotnie,
- 5) jeśli będą wykorzystywane karty administracyjne – można je utworzyć w tym momencie,
- 6) odłączyć napięcie od urządzenia i przełożyć z powrotem zwórkę na piny 1 i 2,
- 7) podłączyć z powrotem urządzenie do zasilania, wszystkie ustawienia zostały przywrócone.

## 5. Sygnalizacja stanu urządzenia

### Sygnaly świetlne

Czerwona dioda mruga co 1sek.	Stan czuwania
Czerwona dioda włączona cały czas	Tryb programowania
Zielona dioda włączona cały czas	Stan odblokowania (przełącznik wyjściowy włączony)
Zielona dioda mruga co ok. 0,5 sek.	Oczekiwanie na przyszłą akcję

### Sygnaly dźwiękowe

1 krótki sygnał	Dane odebrane prawidłowo
3 krótkie sygnały	Dane odebrane nieprawidłowo
1 długi sygnał	Procedura programowania zakończona sukcesem
Ciągły, długi sygnał	Przywracanie ustawień fabrycznych