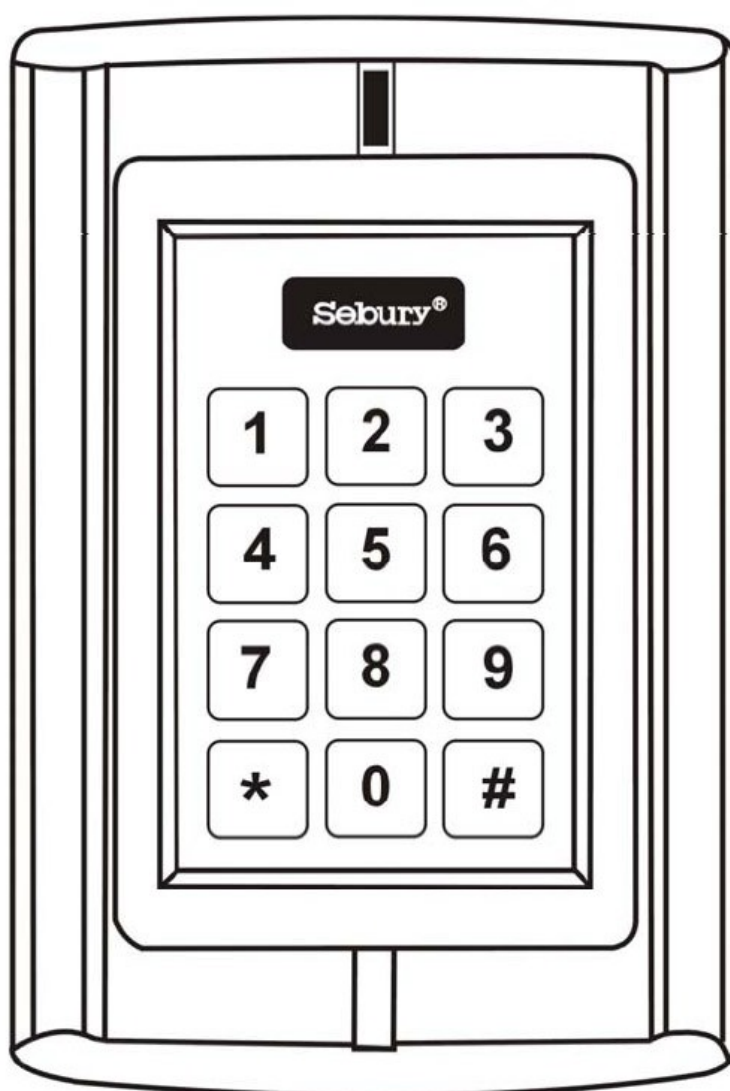


# Zamek Szyfrowy BC-2000

## Instrukcja Obsługi



CE

## WSTĘP

---

Zamek szyfrowy BC-2000 wykorzystuje najnowsze rozwiązania technologii mikroprocesorowej do zarządzania elektrozaczepami i systemami bezpieczeństwa, które wymagają włączania czasowego lub bistabilnego.

Wszystkie procedury programowania dokonywane są poprzez klawiaturę. Kody oraz parametry działania przechowywane są na mikroprocesorze i nie ulegają skasowaniu przy odłączeniu zasilania.

W zamku szyfrowym BC-2000 można zaprogramować do 1000 kart zbliżeniowych i 4-cyfrowych kodów dostępu. Istnieje 10,000 możliwych kombinacji 4-cyfrowych kodów. Urządzenie posiada jeden przekaźnik z 5-amperowymi stykami.

## OPIS

---

### 1. Programowanie - funkcje

- Przełącznik czasowy lub bistabilny
- Aktywowanie przełącznika niezależne lub wspólne
- Ustawianie kodów (1 kod główny, 1000 kodów użytkownika oraz kart zbliżeniowych)
- Wykrywanie otwartych drzwi

### 2. Programowanie zakresów czasowych

- Zwalnianie elektrozaczepu – 00-99 sekund
- Wykrywanie otwartych drzwi – 00-99 sekund
- Alarm – 00-99 minut

### 3. Podłączenia

- Elektrozaczep
- Zewnętrzny dzwonek
- Zewnętrzny przycisk wyjścia
- Czujniki magnetyczne
- Alarm

### 4. Klawiatura

- 12-przyciskowa

### 5. Pamięć programowalna

- Pamięć trwała typu EEPROM

## WAŻNE INFORMACJE

---

Wewnątrz obudowy zamka szyfrowego BC-2000 nie ma żadnych części, które mogą być naprawiane lub wymieniane samodzielnie przez użytkownika.

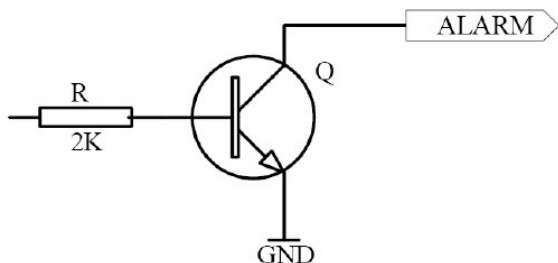
Jeśli instalacja urządzenia wymaga wywiercenia otworów w ścianie, należy upewnić się, że w wybranym miejscu nie przebiegają ukryte przewody lub rury. Podczas wiercenia i montażu należy stosować się do ogólnie przyjętych zasad bezpieczeństwa.

### UWAGA

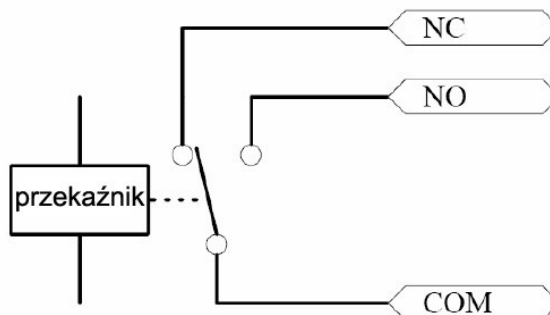
Przed rozpoczęciem instalacji zamka szyfrowego BC-2000 zaleca się dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją.

## SCHEMATY IDEOWE WYJŚĆ

1. Wyjście alarmowe (patrz rys. 1)
2. Wyjście przekaźnikowe (patrz rys. 2)



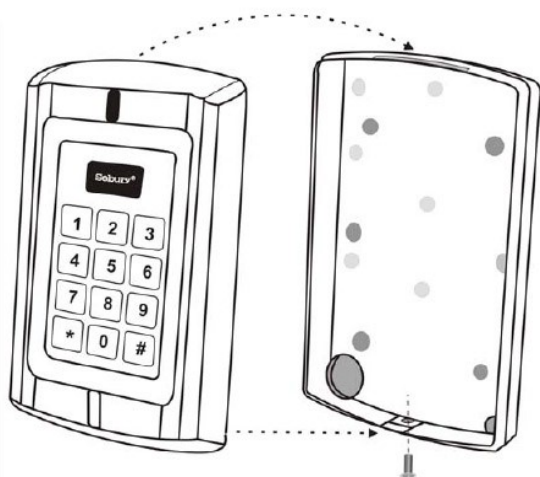
Rysunek 1



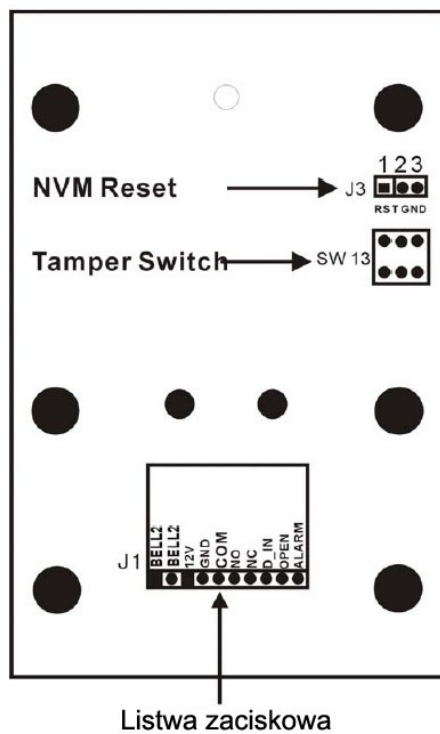
Rysunek 2

## MONTAŻ

1. Umocnij panel tylny zamka szyfrowego na puszcze montażowej lub przykręć go do ściany używając co najmniej trzech wkrętów z płaskimi główkami.
2. Po podłączeniu wszystkich przewodów zamocuj na panelu tylnym panel przedni zamka szyfrowego.



Rysunek 3



Rysunek 4

Panel przedni może być trwale przykręcony za pomocą krótkiego wkrętu (patrz rys. 3).



## PODŁĄCZANIE ZASILANIA

---

Po przyłączeniu wszystkich przewodów i zamontowaniu panelu przedniego, można włączyć zasilanie 12V DC. Dioda potwierdzająca LED (żółta) miga.

## WCHODZENIE W TRYB PROGRAMOWANIA

---

Aby wejść w tryb programowania naciśnij:

**\* 9999 #** w przeciągu 5 sekund. Podświetlają się diody gotowości (zielona) i potwierdzająca (żółta); dioda otwierania miga.

### Ważne:

Naciśnij **\*** aby zapisać wszystkie dokonane zmiany i wyjść z trybu programowania

## ZMIENIANIE KODU GŁÓWNEGO

---

W trybie programowania:

Naciśnij **0 nowy kod główny # ponownie nowy kod główny #**

Dioda otwierania podświetla się i przestaje migać.

Po zmianie kodu głównego naciśnij **\***, w przeciwnym wypadku czytnik zignoruje zmianę kodu na nowy i powróci do kodu głównego ustawionego fabrycznie.

**Ważne: kod główny musi mieć od 4 do 8 cyfr**

## DODAWANIE KART I KODÓW UŻYTKOWNIKA

---

W trybie programowania:

Naciśnij **1 zbliż dodawaną kartę numer użytkownika #**

Uwaga: numer użytkownika musi być 3-cyfrowy. Jeśli dodawanych jest więcej niż 1 karta na raz, zbliż następną kartę po naciśnięciu 3-cyfrowego numeru użytkownika dla karty poprzedniej; po zakończeniu dodawania wszystkich kart naciśnij **#**.

Każda dodana karta musi mieć numer z zakresu 000 do 999.

**Każdej dodanej karcie system BC-2000 automatycznie przyporządkowuje kod użytkownika, który jest ustawiony fabrycznie dla każdej karty jako 1234. Kod ten musi być zmieniony na inny aby można było korzystać z funkcji otwierania drzwi kodem.**

## USUWANIE KODÓW UŻYTKOWNIKA I KART

---

W trybie programowania istnieją trzy sposoby na usuwanie zarejestrowanych kart:

- a) Naciśnij: **2 0000 #** aby usunąć wszystkie karty
- b) Naciśnij: **2 zbliż usuwaną kartę #** aby usunąć pojedynczą kartę
- c) Naciśnij: **2 numer użytkownika #** aby usunąć pojedynczą kartę

## USTAWIANIE TRYBU OPERACYJNEGO ZAMKA SZYFROWEGO

---

Zamek szyfrowy BC-2000 ma trzy tryby operacyjne: tylko karta, karta oraz kod dostępu, karta lub kod dostępu. Ustawiony tryb będzie wspólny dla wszystkich użytkowników.

- a) Naciśnij: **3 00 #** - tylko karta zbliżeniowa
- b) Naciśnij: **3 01 #** - karta zbliżeniowa i kod dostępu
- c) Naciśnij: **3 02 #** - karta zbliżeniowa lub kod dostępu

## USTAWIANIE CZASU WYJŚCIA PRZEKAŹNIKOWEGO

---

Wyjście przekaźnikowe może być używane jako normalnie otwarte lub normalnie zamknięte. Maksymalne obciążenie przekaźnika w trybie NO wynosi 10A i 5A w trybie NC. Czas załączania przekaźnika może być ustawiony na od 0 do 99 sekund. Ustawienie fabryczne to 6 sekund. Ustawienie 0 oznacza pracę bistabilną.

Naciśnij **4** **nowy czas z zakresu 00-99 sekund #**

## USTAWIANIE CZASU TRWANIA ALARMU

---

Naciśnij **5** **nowy czas z zakresu 00-99 minut #**

## USTAWIANIE WYKRYWANIA OTWARTYCH DRZWI

---

Naciśnij **6 00 #** aby wyłączyć tę funkcję (ustawienie fabryczne)

Naciśnij **6 01 #** aby włączyć tę funkcję

Aby można było skorzystać z tej funkcji, czujniki magnetyczne muszą być podłączone. Funkcja wykrywania otwartych drzwi działa na dwa sposoby:

- a) jeśli drzwi nie zostaną zamknięte po ich otwarciu, rozlegnie się sygnał z panelu zamka szyfrowego
- b) jeśli drzwi zostaną otwarte przy użyciu siły, rozlegnie się sygnał z panelu zamka szyfrowego oraz zostanie wysłany sygnał alarmowy.

## USTAWIANIE POZIOMU ZABEZPIECZEŃ

---

W systemie BC-2000 dostępne są dwa poziomy zabezpieczeń.

Naciśnij **7 01 #** - po wprowadzeniu 10 nieprawidłowych kart lub prawidłowych kart ale z 4 błędnymi kodami, klawiatura blokuje się na 10 minut

Naciśnij **7 02 #** - po wprowadzeniu 10 nieprawidłowych kart lub prawidłowych kart ale z 4 błędnymi kodami, klawiatura wysyła sygnał alarmowy

Aby wyłączyć tę funkcję:

Naciśnij **7 00 #** - domyślne ustawienie fabryczne

## POWRÓT DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

---

Aby przywrócić wszystkie ustawienia do wartości ustawionych fabrycznie należy zresetować pamięć trwałą EEPROM.

Resetowanie pamięci trwałej EEPROM: odłącz zasilanie i wciśnij przycisk reset. Po włączeniu zasilania zwolnić reset – rozlegnie się sygnał dźwiękowy potwierdzający, że zamek szyfrowy BC-2000 powrócił do ustawień fabrycznych.

## ZMIANA KODÓW DOSTĘPU

---

Przy dopisywaniu karty do szyfratora nadawany jest kod otwarcia, który domyślnie wynosi 1234, **Kod standardowy 1234 nie może służyć do otwierania.**

Jeśli chcemy posługiwać się wyłącznie kodami do otwarcia zamka, należy zmienić kod standardowy na inny, 4 cyfrowy.

Zmiana kodu otwarcia odbywa się poza trybem programowania.

Aby zmienić kod użytkownika:

Naciśnij: **\* zbliż kartę dotychczasowy kod dostępu # nowy kod dostępu # ponownie nowy kod dostępu #**

## OTWIERANIE DRZWI PRZY POMOCY KODU

---

Naciśnij: **kod dostępu #**

## SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

Zasilanie	+12V DC
Prąd pracy	100mA
Wyjście przekaźnikowe	5A 12V DC
Wyjście alarmowe	150mA pull current
Tamper (antysabotaż)	pętla ujemna, normalnie zwarta
Kody	1 kod główny, 1000 kart zbliżeniowych i kodów dostępu
Klawiatura	12-przyciskowa, 3 diody wskazujące LED
Typ kart zbliżeniowych	EM lub kompatybilne z EM
Odległość odczytu	5-8 cm
Podłączenia	Elektrozaczep Przycisk wyjścia Czujnik otwarcia drzwi Zewnętrzny dzwonek Zewnętrzny alarm
Pamięć	Pamięć trwała typu EEPROM
Temperatura działania	0°C do 60°C
Obudowa	Metalowa
Wymiary	128mm x 82mm x 28mm
Waga	500g

## LISTA ELEMENTÓW

Element	Model	Ilość
Zamek szyfrowy	BC-2000	1
Instrukcja obsługi	BC-2000	1
Wkręty z płaską główką	ø3mm x 6mm	1
Kołki rozporowe	ø6mm x 27 mm	4
Wkręty montażowe	ø3.5mm x 27mm	4

## DYSPOZYCJA DOTYCZĄCA UŻYWANIA SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO W KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ



Symbol na produkcie lub jego opakowaniu informuje o tym, że zużyte urządzenie nie może być traktowane jak zwykle domowe śmieci. Zużyte urządzenie należy dostarczyć do punktu zbiórki i utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005r. O zużytym sprzęcie elektronicznymi elektronicznym {D.U. z 2005 r. Nr 180, poz 1494 i 1495}.

Właściwe postępowanie z przeznaczonym do wyrzucenia urządzeniem może znacząco wspomóc walkę o ochronę środowiska i zdrowie ludzi. Więcej informacji na temat utylizacji zużytych urządzeń gospodarstwa domowego możecie otrzymać w organach administracji państwowej zajmujących się utylizacją, w służbach komunalnych lub w sklepie, w którym urządzenie było zakupione.