

## ZAMEK SZYFROWY na kod - RSL-2000E

**Zastosowanie zewnętrzne i wewnętrzne – odporny na warunki atmosferyczne – 55 kodów.**

**Elektroniczny Zamek Szyfrowy RSL-2000E** został zaprojektowany jako autonomiczne urządzenie kontroli dostępu przeznaczone do pracy na zewnątrz i wewnątrz budynków. Urządzenie jest wyposażone w jedno wyjście przekaźnikowe, dwa wyjścia tranzystorowe oraz dwie linie wejściowe typu NO. Wszystkie kody i inne parametry zamka są zapamiętywane w nie ulotnej pamięci EEPROM.

Zamek szyfrowy umożliwia otwarcie drzwi po wpisaniu na klawiaturze poprawnego kodu.

### Charakterystyka:

- Sterowania dostępem do pomieszczenia za pośrednictwem wyjścia przekaźnikowego *Relay*
- Sygnalizacja trybu uzbrojenia na wyjściu tranzystorowym *Status*
- Sygnalizacja alarmu drzwi oraz dzwonka na wyjściu tranzystorowym *Aux*
- Linia wejściowa do obsługi *Czujnik Otwarcia*
- Linia wejściowa do obsługi *Przycisku Wyjścia*
- Kod ADMINISTRATORA do zarządzania kodami
- Kod GŁÓWNY do przezbrajania zamka
- 55 Kodów UŻYTKOWNIKA otwierających drzwi
- Sygnalizacja stanu otwarcia drzwi
- Możliwość czasowej blokady zamka po trzykrotnym wprowadzeniu błędnego kodu
- Możliwość blokady wejścia do pomieszczenia gdy zamek jest w trybie uzbrojenia
- Programowalna długość kodów
- Indeksowanie użytkowników
- Nie ulotna pamięć
- Podświetlana klawiatura
- Trzy diody LED oraz Buzzer
- Ochrona antysabotażowa (Tamper)
- Praca w warunkach zewnętrznych (IP65)
- temperatura pracy od - 25°C do + 60°C



**wymiary [mm]: szer./wys./głęb.**

45x151,5x22,5 mm

### Kody

**Zamek Szyfrowy RSL-2000E** udostępnia trzy rodzaje kodów:

- Kod GŁÓWNY [KG]
- Kod ADMINISTRATORA [KA]
- Kody UŻYTKOWNIKA [KU]

Każdy rodzaj kodu służy do innego celu. Długość kodów można zaprogramować podczas procedury *Reset Pamięci*.

Wprowadzenie każdego kodu należy zakończyć wciśnięciem klawisza [#], który jest znacznikiem końca kodu.

**ZAMKI SZYFROWE – przewodowe na kod – RSL-2000E – odporny na warunki atmosferyczne****Kod GŁÓWNY (KG)**

Kod GŁÓWNY służy do przełączania zamka szyfrowego RSL-2000E pomiędzy trybami *Uzbrojony* i *Rozbrojony*. Kod KG może mieć długość 4-10 cyfr.

**Kod ADMINISTRATORA (KA)**

Kod ADMINISTRATORA umożliwia wejście do trybu *Programowania Administratora*. W trybie tym dokonuje się programowania Kodów UŻYTKOWNIKÓW 01-55. Kod KA może mieć długość 4-10 cyfr.

**Kody UŻYTKOWNIKÓW (KU)**

Zamek szyfrowy RSL-2000E umożliwia zaprogramowanie do 55 różnych kodów UŻYTKOWNIKA. Kody te przeznaczone są dla zwykłych użytkowników zamka którym przyznano prawo wejścia do pomieszczenia. Każdorazowo po wprowadzeniu prawidłowego Kodu UŻYTKOWNIKA zamek szyfrowy rozpoczyna odliczanie zwłoki czasowej a po jej upływie uaktywnia *Wyjście przekaźnikowe Relay* na zaprogramowany czas. Kody UŻYTKOWNIKÓW mogą mieć długość 2-8 cyfr.

**Wyjście przekaźnikowe Relay**

Wyjście to jest przeznaczone do sterowania elementem aktywnym zwalniającym drzwi (elektro-zaczep, zwora magnetyczna). Wyjście to udostępnia jeden przełączalny styk (COM/NC/NO) o obciążalności elektrycznej 1.5A/24V DC/AC.

**Wyjście tranzystorowe Aux**

Wyjście *Aux* zostało zaprojektowane do sygnalizacji dwóch zdarzeń (sytuacji):

- Dzwonek do drzwi
- Alarm otwartych drzwi

Załączenie wyjścia *Aux* w sposób zwykły (bez modulacji) sygnalizuje dzwonek do drzwi, załączenie wyjścia w sposób modulowany (impulsowy) oznacza sygnalizację alarmu drzwi.

W stanie normalnym (bez wyzwolenia) wyjście *Aux* pozostaje w stanie wysokiej impedancji, w stanie wyzwolenia wyjście podaje minus zasilania (GND). Maksymalny prąd przełączany dla tego wyjścia jest wewnętrznie ograniczony do 1.0A, maksymalne napięcie podane do wyjścia nie może przekroczyć poziomu +15V DC względem minusa zasilania.

Zwykle, wyjście *Aux* służy do sterowania urządzeniem sygnalizacyjnym (Buzzer, syrena, brzęczyk lub wskaźnik LED). Rozróżnienie typu sygnalizowanego zdarzenia następuje poprzez rozpoznanie sposobu modulacji wyjścia (ciągły lub impulsowy).

**Wejście: Przycisk Wyjścia**

Wyzwolenie tego wejścia powoduje przyznanie dostępu (zwolnienie drzwi) według tych samych reguł jak po podaniu prawidłowego Kodu UŻYTKOWNIKA (KU 01-55). Linia *Przycisk Wyjścia* jest wejściem typu NO, wyzwolenie jego następuje przez podanie minusa zasilania (GND).

**Wejście: Czujnik Otwarcia**

Wejście służy do podłączenia czujnika otwarcia drzwi. Jeśli wejście jest otwarte lub bez podłączenia, zamek szyfrowy interpretuje to, że drzwi są zamknięte. Jeśli wejście jest zwarte do masy (GND), RSL-2000E uznaje że drzwi są otwarte.

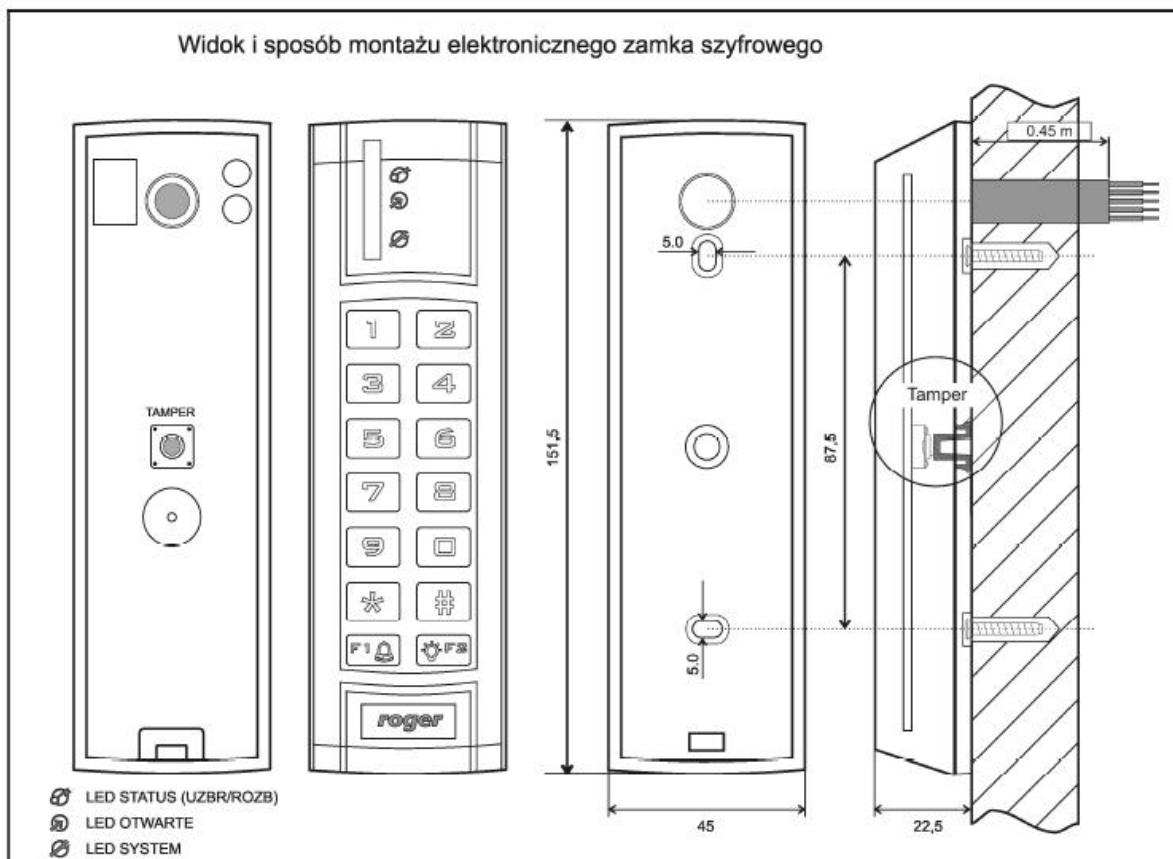
**Funkcja: Dzwonek do drzwi**

Funkcja ta ma na celu realizację powiadomienia o tym że ktoś chce wejść do pomieszczenia. Sygnalizacja *Dzwonka* zostaje załączona poprzez naciśnięcie klawisza funkcyjnego F1 lub F2, alternatywnie może wystąpić w następstwie wydłużonego naciśnięcia klawisza [#]. Sygnalizacja *Dzwonka* trwa tak długo jak długo odpowiedni klawisz jest naciśnięty. Sygnalizacja *Dzwonka* znika po czasie 2 sekund od momentu zwolnienia naciśniętego klawisza. Sygnalizacja *Dzwonka* jest realizowana na wyjściu *Aux* oraz równolegle na wewnętrznym przetworniku akustycznym (Buzzer).

## Instalacja zamka szyfrowego

- Zamek szyfrowy RSL-2000 należy zainstalować na pionowym fragmencie konstrukcji w pobliżu kontrolowanego przejścia.
- Należy zadbać o to aby powierzchnia na której jest montowany zamek była równa i gładka.
- Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń elektrycznych należy odłączyć zasilanie.
- Po zainstalowaniu zamka i wykonaniu połączeń elektrycznych, zamek trzeba odpowiednio zaprogramować.
- Jeśli Kod GŁÓWNY lub Kod ADMINISTRATORA zostaną zagubione bądź zapomniane zamek należy poddać procedurze *Resetu Pamięci*. Należy mieć jednak na uwadze że proces ten skasuje wszystkie dotychczas zaprogramowane Kody UŻYTKOWNIKÓW.
- Zamek szyfrowy RSL-2000E powinien być zasilany z niezawodnego zasilacza. Należy wyznaczyć odpowiednią średnicę przewodów tak aby spadek napięcia pomiędzy zasilaczem a zaciskami zamka nie będzie przekraczał poziomu 1V.
- Zaleca się aby element zwalniający drzwi oraz zamek szyfrowy były zasilane z osobnego zasilacza.
- Obydwa te elementy można jednak zasilac z jednego źródła zasilania lecz w tym przypadku do zasilania każdego z nich należy użyć osobnej pary przewodów doprowadzonych bezpośrednio z zasilacza.
- Równoległe do zacisków elementu wykonawczego należy dołączyć diodę półprzewodnikową ogólnego przeznaczenia (Np. 1N4007), której celem jest blokowanie przepięć powstających w wyniku sterowania obciążeniem o charakterze indukcyjnym. Diodę tą należy podłączyć możliwie blisko elementu wykonawczego.
- Nie wolno zasilac elementu wykonawczego podłączając go bezpośrednio do zacisków zasilania zamka szyfrowego.
- Nie wolno wykorzystywać *Wyjścia przekaźnikowego Relay* do przełączania napięć wyższych niż 24V DC/AC.

## SCHEMATY



## Typowy sposób instalacji elektronicznego zamka szyfowego

