

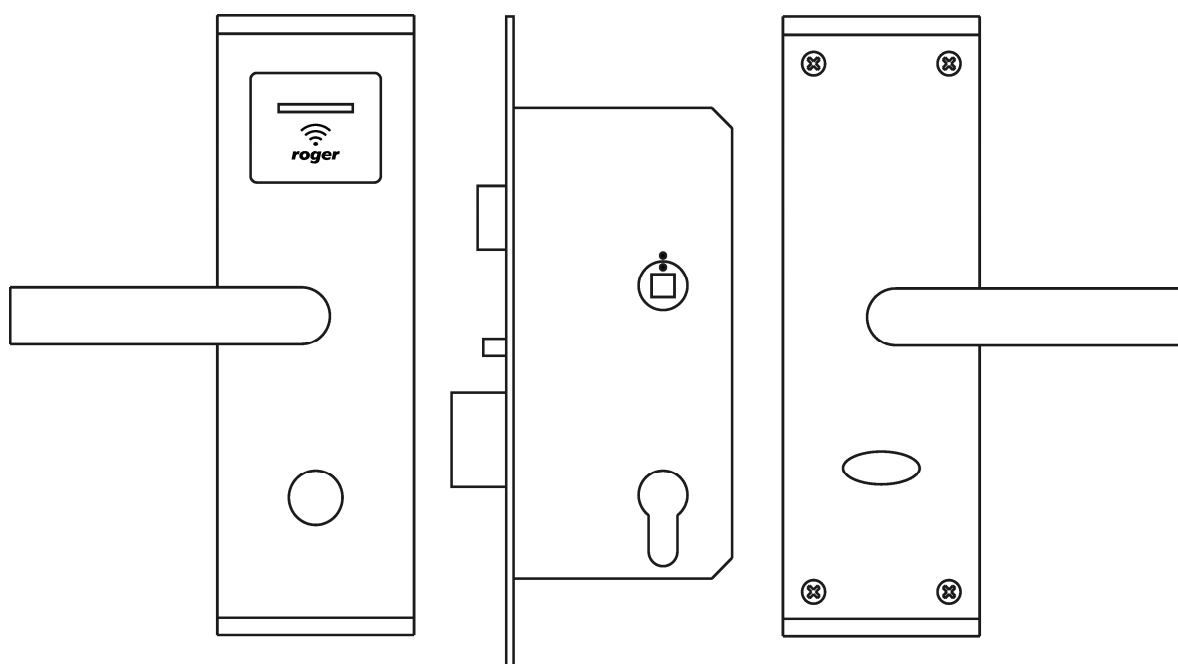
*Roger Access Control System*

## Zamek bezprzewodowy RWL-1-SL v1.0

### Instrukcja obsługi

*Oprogramowanie wbudowane: 1.1*

*Wersja dokumentu: Rev. A*



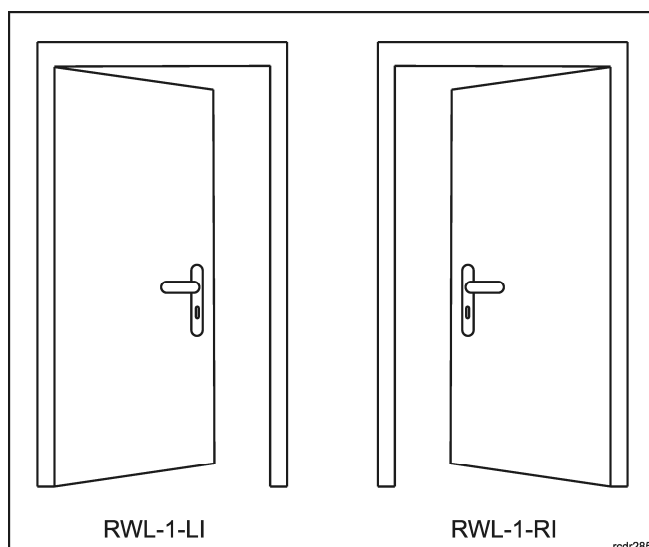
## BUDOWA I PRZEZNACZENIE

Zamek RWL-1-SL umożliwia jednostronną elektroniczną kontrolę dostępu do pomieszczenia przy użyciu kart zbliżeniowych standardu MIFARE. Dostęp przyznawany jest w oparciu o listę kart zbliżeniowych przechowywanych w wewnętrznej pamięci zamka.

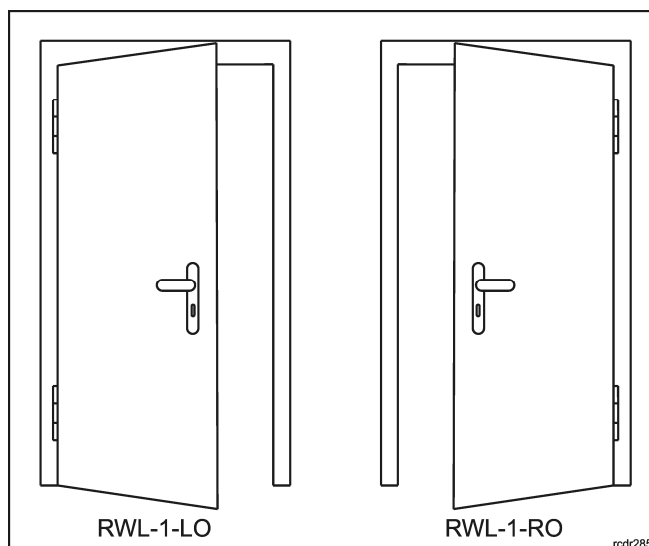
Zamek składa się z dwóch sztyldów zespolonych z klamkami oraz zamka wpuszczanego w skrzydło. Czytnik kart jest umieszczony w sztyldzie zewnętrznym natomiast pojemnik na baterie, w sztyldzie wewnętrznym. Rygiel zamka jest na stałe sprzęgnięty z klamką wewnętrzną, co powoduje, że drzwi mogą być otwarte w dowolnej chwili od wewnątrz bez użycia karty i przy braku zasilania baterijnego. Klamka zewnętrzna w stanie spoczynku jest odseparowana od rygla i porusza się swobodnie. W momencie przyznania dostępu układ elektroniczny sprzęga klamkę zewnętrzną z rygłem i zatrzaskiem, co umożliwia otwarcie drzwi od zewnątrz. W momencie zamknięcia drzwi rygiel zamka jest samoczynnie zwalniany, co powoduje uzyskanie pełnego poziomu zabezpieczenia drzwi przed otwarciem. Zamek może być opcjonalnie wyposażony w wkładkę patentową, która umożliwia awaryjne otwarcie drzwi od zewnątrz przy pomocy tradycyjnego klucza mechanicznego. Zamek jest zasilany z 4 baterii AA. Niski stan baterii zasilających zamek może być sygnalizowany. Przy założeniu 10 odczytów dziennie, zestaw nowych baterii wystarcza na ok. 2 lata pracy zamka.

W zależności od tego czy drzwi otwierają się do wnętrza czy na zewnątrz, oraz od tego, czy klamka znajduje się po lewej czy po prawej stronie skrzydła, konieczne jest zastosowanie odpowiedniej, jednej z czterech odmian zamka.

Wersja	Opis
RWL-1-SL-LI	Drzwi prawe otwierane do wnętrza
RWL-1-SL-RI	Drzwi lewe otwierane do wnętrza
RWL-1-SL-LO	Drzwi lewe otwierane na zewnątrz
RWL-1-SL-RO	Drzwi prawe otwierane na zewnątrz



Rys. 1. Zastosowanie zamka RWL-1-SL w drzwiach otwieranych do wnętrza (widok od strony korytarza)

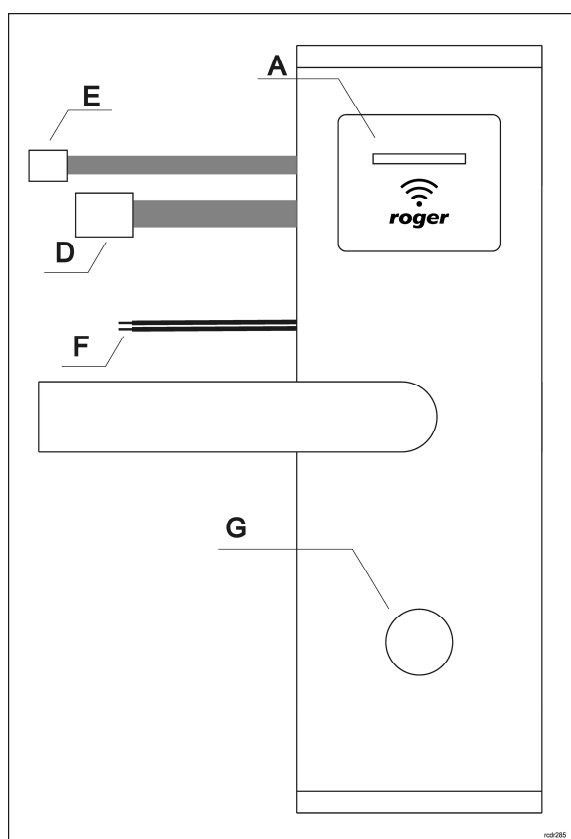


Rys. 2. Zastosowanie zamka RWL-1-SL w drzwiach otwieranych na zewnątrz (widok od strony korytarza)

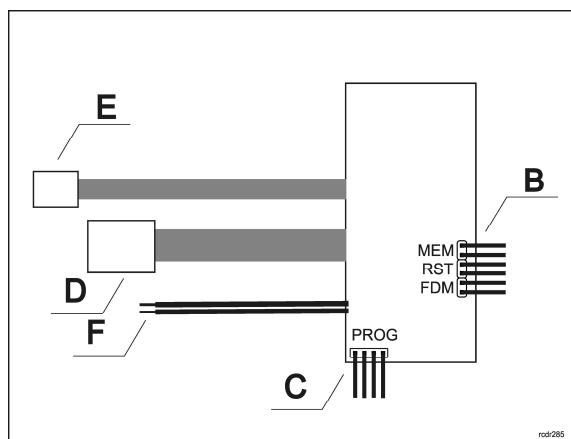
## Konstrukcja mechaniczna

### Okucie zewnętrzne

Okucie zewnętrzne składa się z szyldu zespolonego z klamką i montowanego od strony wejścia do kontrolowanego pomieszczenia. W szyldzie zewnętrznym umieszczony jest moduł elektroniczny czytnika kart zbliżeniowych (A) oraz otwór na połówkową wkładkę bębnekową (G) służącą do awaryjnego otwierania drzwi za pomocą klucza mechanicznego. Na module elektronicznym znajdującym się w szyldzie, umieszczone są kontakty serwisowe (B) oraz złącze (C) do podłączenia kabla programującego. Z modułu elektronicznego wychodzi wiązka przewodów zakończona większą wtyczką (D), która służy do połączenia z zamkiem wpuszczanym oraz mniejsza wtyczka (E), która służy do połączenia z koszykiem na baterie. Z modułu wychodzą dodatkowo, dwa przewody (F) zaizolowane na końcach koszulką termokurczliwą, które przeznaczone są do podłączenia zewnętrznego czujnika otwarcia drzwi (nie obsługiwane w RWL-1-SL).



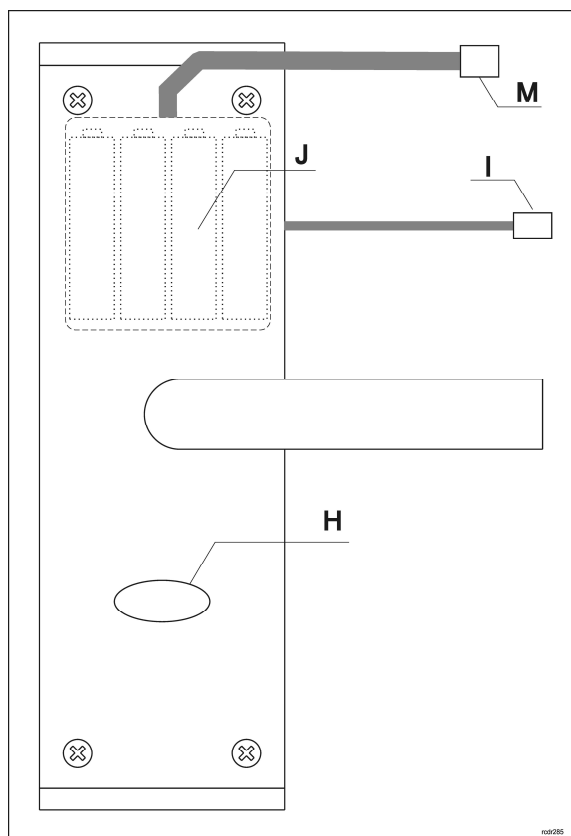
Rys. 3. Okucie zewnętrzne



Rys. 4. Moduł elektroniczny w szyldzie zewnętrznym

## Okucie wewnętrzne

Okucie wewnętrzne składa się z szyldu zespolonego z klamką montowanego od strony wyjścia z pomieszczenia. Na szyldzie dostępne jest pokrętło (H). Z pokrętłem tym jest sprzężony czujnik, którego styki wyprowadzone są na konektorze (I). Konektor I należy połączyć z pasującym do niego gniazdkiem K znajdującym się na przewodach wychodzących z zamka wewnętrznego. Przekręcenie pokrętła blokuje możliwość otwarcia drzwi przy pomocy kart zbliżeniowych. Naciśnięcie klamki powoduje automatyczny powrót pokrętła do pozycji spoczynkowej. W szyldzie wewnętrznym umieszczony jest koszyk na baterie (J). W celu wymiany baterii należy odkręcić dwie górne śruby mocujące okucie i wysunąć koszyk z bateriami. Z koszyka wychodzi wiązka przewodów zakończona wtykiem (M). Wtyk ten należy połączyć z pasującym do niego gniazdkiem E wychodzącym z modułu elektronicznego w szyldzie zewnętrznym.

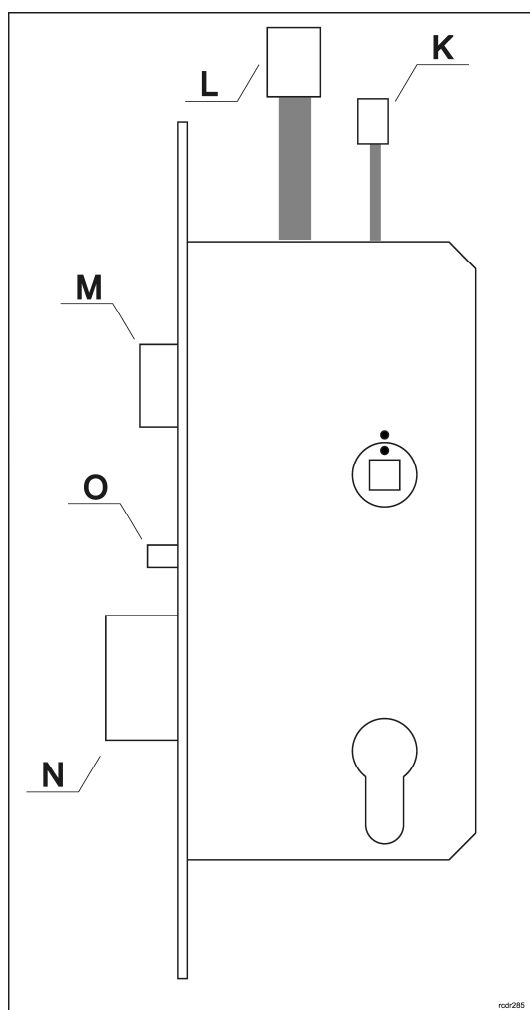


Rys. 5. Okucie wewnętrzne

## Zamek wpuszczany

Zamek wewnętrzny zawiera serwomechanizm sterowany z poziomu modułu elektronicznego znajdującego się w szyldzie zewnętrznym. Z zamka wychodzą dwie wiązki przewodów zakończonych tzw. dużą wtyczką oraz małą wtyczką. Duża wtyczka (L) służy do połączenia z okuciem zewnętrznym natomiast mała wtyczka (K) z okuciem wewnętrznym.

Zamek jest wyposażony w zatrzask (M), rygiel (N) oraz bolec zwalniający (O). Zaryglowanie drzwi następuje automatycznie po zamknięciu skrzydła. Odryglowanie drzwi może nastąpić poprzez użycie klamki wewnętrznej, klamki zewnętrznej oraz za pomocą kluczyka wkładki bębnekowej. Odblokowanie rygla z poziomu klamki zewnętrznej może nastąpić jedynie po jej zasprzęgnięciu przez serwomechanizm znajdującym się w zamku wpuszczanym. Chwilowe zasprzęgnięcie klamki następuje po przyznaniu dostępu. Gdy zamek pracuje w *Trybie biurowym* klamka zewnętrzna jest zasprzęglona na stałe. Zamek wpuszczany posiada rozstaw 72mm.



Rys. 6. Zamek wpuszczany

### Wkładka mechaniczna

W zamku RWL-1-SL można zastosować tzw. połówkową wkładkę bębnekową. Wkładka ta umożliwia otwarcie awaryjne drzwi od zewnątrz przy pomocy klucza. Wielkość wkładki zależy od grubości drzwi i powinna być tak dobrana, aby nie wystawała więcej niż 12mm ponad powierzchnię drzwi. W komplecie z zamkiem dostarczana jest wkładka bębnekowa 26/10, którą można wykorzystać w skrzydłach o grubości od 38 do 55mm.

## OPIS FUNKCJONALNY

Zamek może być wykorzystany, jako autonomiczny punkt kontroli dostępu, w którym dostęp jest przyznawany w oparciu o dane zapisane w wewnętrznej pamięci urządzenia. Zamek wymaga wcześniejszego skonfigurowania, przy czym możliwe jest to bez użycia komputera.

---

Uwaga: Ze względu na małe wymiary breloków zbliżeniowych, mogą one nie być poprawnie wykrywane przez wbudowany czujnik zbliżeniowy. W zamkach serii RWL rekomendowane jest stosowanie pełnowymiarowych kart zbliżeniowych.

---

### Identyfikatory zbliżeniowe

Zamek jest wyposażony w czytnik identyfikatorów zbliżeniowych pracujących w standardzie MIFARE®. Domyślnie, fabrycznie nowy czytnik skonfigurowany jest do odczytu numeru seryjnego karty (tzw. CSN – *Chip Serial Number*), niemniej za pomocą programu RogerVDM można przekonfigurować go do odczytu numeru zapisanego w programowalnych obszarach kart MIFARE® (tzw. PCN – *Programmable Card Number*).

### Kod karty

Kod karty (RCN), odczytywany przez czytnik zamka powstaje przez złożenie dwóch numerów składowych (RCN=CSN+PCN):

- Sekcji CSN
- Sekcji PCN

Sekcja CSN to fragment kodu karty, który pobierany jest z seryjnego numeru karty (CSN). Numer CSN jest programowany w czasie produkcji karty.

Sekcja PCN to fragment kodu karty, który pobierany z programowalnych obszarów pamięci karty. Numer PCN może być zaszyfrowany indywidualnym kluczem i przez to być zabezpieczony przed kopiowaniem na inne karty.

Ze względu na łatwość powielania numeru seryjnego kart, zaleca się takie skonfigurowanie czytnika aby korzystał on z numeru zapisanego w szyfrowanych sektorach pamięci karty.

### Autonomiczna kontrola dostępu

Zamek przyznaje dostęp do pomieszczenia w oparciu o karty zbliżeniowe zapisane w jego pamięci. W zamku można zdefiniować 100 kart zbliżeniowych. Każda z tych kart może mieć uprawnienie do chwilowego otwarcia drzwi (*Dostęp chwilowy*) oraz uprawnienie do trwałego otwarcia drzwi (*Dostęp biurowy*). Gdy karta ma uprawnienie *Dostęp chwilowy* to jej użycie powoduje chwilowe odblokowanie przejścia na czas określony przez parametr *Czas odblokowania*. Gdy karta posiada uprawnienie *Dostęp biurowy*, użycie karty na przemian załącza i wyłącza *Tryb biurowy*. Gdy *Tryb biurowy* jest załączony, zamek jest na stałe odblokowany (klamka zewnętrzna jest zaszprzęglona) i otwarcie drzwi nie wymaga użycia karty. Gdy *Tryb biurowy* jest wyłączony, przyznanie dostępu wymaga użycia karty. Możliwe jest nadanie karcie obydwu uprawnień (*Dostęp chwilowy* oraz *Dostęp biurowy*). W takim przypadku, w momencie pierwszego odczytu karty zamek przyznaje dostęp chwilowy natomiast, drugie użycie karty następujące bezpośrednio po pierwszym, załącza *Tryb biurowy*.

Dostęp do pomieszczenia od zewnątrz może być blokowany przy pomocy pokrętła umieszczonego na szyldzie wewnętrznym. Działanie tego pokrętła może być zablokowane przy pomocy nastawy *Nie przeszkadzaj*.

### Karty rezerwowe

W zamku można zapamiętać 100 kart zbliżeniowych. Każda z tych kart może należeć do innego użytkownika. Opcjonalnie, zamek może pracować z liczbą użytkowników ograniczoną o połowę, tzn. do 50. W takim przypadku każdy użytkownik może posiadać dwie karty: *Kartę główną* i *Kartę rezerwową*. Obydwie karty mają te same uprawnienia, przy czym programowanie *Karty rezerwowej* może być pominięte. Fabrycznie nowy zamek jest skonfigurowany do trybu z 50 użytkownikami. Tryb

ten jest też automatycznie ustawiany w procesie przywracania ustawień fabrycznych. Przełączenie zamka do trybu 100 użytkowników może nastąpić jedynie z poziomu programu RogerVDM. Główną zaletą stosowania *Kart rezerwowych* jest możliwość selektywnego wykasowania kart użytkownika z pamięci zamka pomimo braku ich dostępności (np. są zagubione lub zniszczone). Aby możliwe było późniejsze usunięcie wybranego użytkownika należy *Karty rezerwowe* opisać i złożyć w wybranym miejscu.

Uwaga: *Karta rezerwowa* posiada te same uprawnienia, co *Karta główna*.

## Wskaźniki LED

Zamek RWL-1-SL wyposażony jest w diody sygnalizacyjne, których funkcje opisano w tabeli poniżej.

Wskaźniki LED		
Nazwa	Kolor	Opis
LED RED	Czerwony	Dioda miga, gdy zamek oczekuje na ponowne użycie identyfikatora. Jeśli to użycie nastąpi to zamek przełączy się do <i>Trybu biurowego</i> , w którym drzwi są na stałe odblokowane i wejście może odbyć się bez użycia identyfikatora.
LED BLUE	Niebieski	Wskaźnik: <ul style="list-style-type: none"> <li>zapala się na 2s w momencie przyznania dostępu i zasprzężenia klamki</li> <li>świeci gdy zamek jest w <i>Trybie biurowym</i></li> <li>zapala się 2-krotnie na czas 2s w momencie odmowy dostępu</li> </ul>
LED SYSTEM	Pomarańczowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>świeci na stałe w przypadku rozprogramowania zamka</li> <li>wolno pulsuje, gdy rozpoznano niski stan baterii i konieczna jest ich wymiana</li> </ul>

## Zasilanie

Zamek zasilany jest z 4 baterii AA. Przy założeniu 10 odczytów dziennie, komplet nowych baterii alkalicznych wystarcza na ok. 2 lata pracy urządzenia. Niski stan baterii jest raportowany do oprogramowania zarządzającego systemem kontroli dostępu i dodatkowo sygnalizowany lokalnie przez miganie pomarańczowej diody oraz ciągły sygnał akustyczny generowany bezpośrednio przed przejściem zamka do uśpienia.

## PROGRAMOWANIE

Zamek może być zaprogramowany manualnie, bez pomocy komputera lub przy użyciu komputera z programem narzędziowym RogerVDM. Programowanie manualne, umożliwia uproszczoną konfigurację zamka i jest ograniczone jedynie do możliwości dodania i usuwania użytkowników z zamka. Dostęp do wszystkich nastaw konfiguracyjnych zamkach jest możliwy wyłącznie z poziomu komputera. Programowanie z programu RogerVDM wymaga użycia interfejsu RUD-1.

Fabrycznie nowy zamek jest skonfigurowany i dostarczany w komplecie z dwoma kartami programującymi (kartą DODAJ i kartą USUN). Czas otwarcia jest fabrycznie ustawiony na 2s a wbudowany czytnik skonfigurowany jest do odczytu seryjnego numeru karty (CSN).

Karty fabryczne		
Etykieta	Nazwa	Uprawnienie
ADD	Karta programująca DODAJ	Umożliwia dodanie nowej karty do



		pamięci czytnika
DEL	Karta programująca USUŃ	Umożliwia usunięcie karty z pamięci czytnika

## Odczytywanie danych z zamka

W pewnych okolicznościach może zachodzić potrzeba odczytania danych z zamka. Operację tą można wykonać przy użyciu programu RogerVDM. Bez względu na tryb, w jakim pracuje zamek nie jest jednak możliwe odczytanie kluczy szyfrujących karty zbliżeniowe ani kluczy szyfrujących komunikację. Domyślnie, odczyt zaprogramowanych kart jest dozwolony, ale może być zabroniony za pomocą opcji *Blokada odczytu kart*.

## Manualne programowanie użytkowników

Zamek RWL-1-SL umożliwia jego skonfigurowanie bez użycia komputera. Programowanie manualne umożliwia jedynie dodawanie i usuwanie kart z pamięci czytnika. Fabrycznie nowy czytnik jest wstępnie skonfigurowany i jest dostarczany w komplecie z zestawem 2 kart programujących. Karty programujące DODAJ i USUŃ można stosować zarówno z listą 50 użytkowników jak i listą 100 użytkowników. W przypadku pracy z listą 100 użytkowników (tryb ten możliwy jest do ustawienia wyłącznie z programu RogerVDM) w procedurach opisanych poniżej zamek pomija krok, w którym programowana jest *Karta rezerwowa*.

---

Uwaga: Możliwe jest zaprogramowanie własnych kart programujących DODAJ i USUŃ w trakcie procedury przywracania ustawień fabrycznych.

---

## Dodawanie użytkowników

- A. Odczytaj kartę programującą DODAJ.
- B. Odczytaj kartę, którą chcesz dodać; będzie to *Karta główna* nowego użytkownika.
- C. Odczytaj kartę, która ma być *Kartą rezerwową* użytkownika zaprogramowanego w poprzednim kroku.

Uwagi:

- Jeśli chcesz, aby dodana mogła sterować *Trybem biurowym* to dwukrotnie wykonaj krok A.
- Jeśli chcesz, aby dodana karta sterować *Trybem biurowym* oraz jednocześnie umożliwiała dostęp chwilowy to trzykrotnie wykonaj krok A.
- Jeśli nie chcesz programować *Karty rezerwowej*, w kroku C odczytaj ponownie kartę programującą DODAJ.
- Jeśli w kroku B lub C nastąpi odczyt karty użytkownika, która już jest zaprogramowana zamek wygeneruje sygnał błędu (sygnał akustyczny 2s) i wyjdzie z programowania.

### Przykład: Programowanie użytkownika uprawnionego do *Dostępu chwilowego*

- Odczytaj 1-krotnie kartę programującą DODAJ.
- Odczytaj kartę, którą chcesz dodać.
- Odczytaj kartę, która ma być *Kartą rezerwową*.
- Oczekaj do sygnału akustycznego złożonego z 3 bipów, po tym sygnale można kontynuować programowanie kolejnych kart.

### Przykład: Programowanie użytkownika uprawnionego do sterowania *Trybem biurowym*

- Odczytaj 2-krotnie kartę programującą DODAJ.
- Odczytaj kartę, którą chcesz dodać.
- Odczytaj kartę, która ma być *Kartą rezerwową*.

- Oczekaj do sygnału akustycznego złożonego z 3 bipów, po tym sygnale można kontynuować programowanie kolejnych kart.

### **Przykład: Programowanie użytkownika uprawnionego do *Dostępu chwilowego* oraz sterowania *Trybem biurowym***

- Odczytaj 3-krotnie kartę programującą DODAJ.
- Odczytaj kartę, którą chcesz dodać.
- Odczytaj kartę, która ma być *Kartą rezerwową*.
- Oczekaj do sygnału akustycznego złożonego z 3 bipów, po tym sygnale można kontynuować programowanie kolejnych kart.

### **Usuwanie użytkowników**

- A. Odczytaj kartę programującą USUŃ.
- B. Odczytaj *Kartę główną* lub *Kartę rezerwową* użytkownika by usunąć obie karty tego użytkownika z pamięci zamka.

---

Uwaga: Aby usunąć wszystkie karty z czytnika przywróć ustawienia fabryczne.

---

### **Przykład: Usuwanie użytkownika**

- Odczytaj kartę programującą USUŃ.
- Odczytaj *Kartę główną* lub *Kartę rezerwową* użytkownika, którego chcesz usunąć.
- Oczekaj do sygnału akustycznego złożonego z 3 bipów, po tym sygnale można kontynuować programowanie lub usuwanie kolejnych kart.

## **Programowanie z poziomu program RogerVDM**

W przypadku użycia programu RogerVDM do obsługi czytnika, możliwe jest zarówno zaprogramowanie 100 użytkowników wyposażonych jedynie w *Kartę główną* jak i 50 wyposażonych w *Kartę główną* i *Kartę rezerwową*. Wybór pomiędzy trybem pracy z listą 100 lub 50 użytkowników dokonuje się przy pomocy nastawy *Karty rezerwowe*. Gdy opcja ta jest załączona czytnik pracuje z listą 50 użytkowników.

---

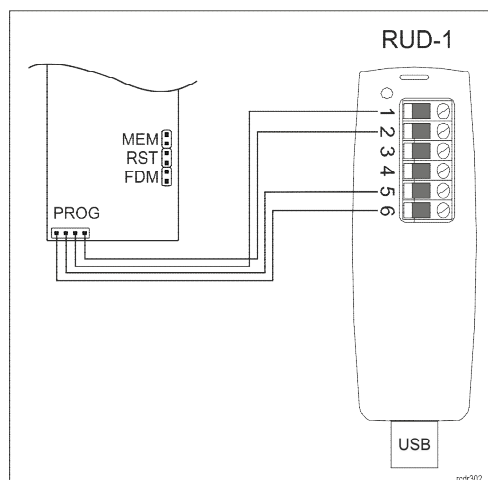
Uwaga: Zaleca się konfigurację zamka zapisać do pliku a dysku i zabezpieczyć przed utratą oraz dostępem osób postronnych.

---

Poniżej opisano sposób postępowania w celu wykonania programowania zamka z poziomu komputera.

1. Załóż zworkę na kontakty MEM.
2. Podłącz zamek do interfejsu RUD-1 przy użyciu dedykowanego kabelka (rys. 6).
3. Zewrzyj na chwilę kontakty RST – zaczniesz pulsować pomarańczowy wskaźnik LED.
4. W aplikacji RogerVDM wybierz *Urządzenie/Połącz* a następnie wybierz typ urządzenia (RWL-1-SL) oraz wskaż port szeregowy, pod którym zainstalował się interfejs RUD-1.
5. Wybierz parametry konfiguracyjne zamka wg własnych potrzeb.
6. Zapisz ustawienia do pliku (komenda: *Zapisz do pliku...*).
7. Prześlij ustawienia do zamka (komenda: *Wyślij do urządzenia...*).
8. Wybierz polecenie *Urządzenie/Rozłącz*.
9. Usuń zworkę z kontaktów MEM.
10. Zewrzyj na chwilę kontakty RST.
11. Zamek jest gotowy do pracy.

Uwaga: Możliwe jest pozostawienie zworki na kontaktach MEM. W takim przypadku będzie możliwe w przyszłości przeprowadzenie bezprzewodowej konfiguracji zamka.



Rys. 7. Podłączenie zamka do interfejsu RUD-1

## Polecenia programu RogerVDM

Poniżej wyjaśniono znaczenie podstawowych poleceń oferowanych przez program RogerVDM do obsługi zamka RWL-1-SL.

<b>Zakładka: Konfiguracja</b>	
Wczytaj domyślne	Przywraca domyślne wartości parametrów w RogerVDM
Odczytaj z pliku..	Odczytuje zapisaną wcześniej konfigurację
Zapisz do pliku...	Zapisuje konfigurację do pliku
Odczytaj z urządzenia	Odczytuje konfigurację z urządzenia
Wyślij do urządzenia	Zapisuje konfigurację do urządzenia
<b>Zakładka: Użytkownicy</b>	
Dodaj	Dodaje nowego użytkownika
Edytuj	Edytuje istniejącego użytkownika
Usuń	Usuwa wybranego użytkownika
Usuń wszystko	Usuwa wszystkich użytkowników
Odczytaj z pliku..	Odczytuje listę użytkowników z pliku
Zapisz do pliku...	Zapisuje listę użytkowników z pliku
Odczytaj z urządzenia	Odczytuje listę użytkowników z urządzenia
Wyślij do urządzenia	Zapisuje listę użytkowników do urządzenia

## Parametry konfiguracyjne

Poniżej przedstawiono nastawy konfiguracyjnych zamka RWL-1-SL. Wszystkie, wymienione poniżej parametry mogą być zmieniane z poziomu programu RogerVDM w trakcie niskopoziomowej konfiguracji urządzenia (zakładka: *Konfiguracja*).

Parametr	Funkcja
<b>Ustawienia ogólne</b>	
Odczyt karty potwierdzony optycznie	Gdy opcja jest załączona, odczyt karty jest potwierdzany błyskiem na wskaźniku LED SYSTEM. Wartość domyślna: opcja wyłączona.
Odczyt karty potwierdzony akustycznie	Gdy opcja jest załączona, każdy odczyt karty jest potwierdzany krótkim bipem. Wartość domyślna: opcja wyłączona.
Zbliżenie karty potwierdzone optycznie	Gdy opcja jest załączona, LED SYSTEM pulsuje, gdy zamek rozpozna zbliżenie karty. Wartość domyślna: opcja wyłączona.
Sygnalizacja niskiego stanu baterii	Gdy opcja jest załączona, zamek sygnalizuje niski poziom baterii poprzez miganie LED SYSTEM oraz serią 5 bipów po odczycie karty. Wartość domyślna: opcja załączona.
Poziom głośności [%]	Parametr określa poziom głośności wbudowanego głośnika. Wartość zero wyłącza głośnik. Wartość domyślna: 100%
<b>Tryb autonomiczny</b>	
Czas otwarcia [s]	Parametr określa czas odblokowania zamka po rozpoznaniu karty. Wartość domyślna: 2s.
Karta programująca DODAJ	Karta zbliżeniowa służąca do dodawania nowych kart.
Karta programująca USUŃ	Karta zbliżeniowa służąca do usuwania kart.
Karty rezerwowe	Gdy opcja jest załączona zamek obsługuje 50 użytkowników a każdy z nich może mieć dwie karty ( <i>Kartę główną</i> i <i>Kartę rezerwową</i> ). Gdy opcja jest wyłączona zamek obsługuje 100 użytkowników z jedną kartą. Wartość domyślna: opcja załączona.
Blokada odczytu kart z urządzenia	Załączenie opcji blokuje możliwość odczytu kodów kart z czytnika za pośrednictwem programu RogerVDM. Wyłączenie blokady jest możliwe tylko przez przywrócenie ustawień fabrycznych. Opcja stosowana jest w celu uniemożliwienia odczytu kodów kart zapisanych w czytniku przez osoby postronne. Wartość domyślna: opcja wyłączona.
Nie przeszkadzaj	Załączenie opcji blokuje odczyt kart na wbudowanym czytniku zbliżeniowym po przekręceniu pokrętła na okuciu wewnętrznym. Każdorazowe otwarcie drzwi wyłącza blokadę (pokrętło wraca do stanu spoczynkowego). Wartość domyślna: opcja wyłączona.
<b>Typ czytnika zbliżeniowego</b>	
Typ czytnika	Parametr określa typ danych zwracanych przez czytnik kart zbliżeniowych do kontrolera. Na podstawie tego parametru kontroler dokonuje interpretacji kodu karty. Wartość domyślna: Numer 40bit.
<b>Zaawansowane ustawienia odczytu kart</b>	
CSNL	Parametr określa liczbę bajtów numeru seryjnego karty (CSN), które zostaną użyte do utworzenia wynikowego kodu karty (RCN). Wartość domyślna: 8.
<b>Ustawienia MIFARE Classic</b>	
Typ sektora	Gdy opcja jest załączona, wynikowy kod karty (RCN) zwracany przez czytnik będzie formowany z numeru programowalnego (PCN) zapisanego w pamięci karty oraz numeru seryjnego karty (CSN). Gdy opcja jest wyłączona, wynikowy kod karty (RCN) zwracany przez czytnik będzie formowany jedynie na bazie seryjnego kodu

	karty (CSN). Wartość domyślna: Brak.
Kodowanie	Format, w jakim zapisany jest numer PCN w bloku danych na karcie. Wartość domyślna: BIN.
Pozycja pierwszego bajtu (FBP)	Pozycja najstarszego bajtu (MSB) numeru PCN. Wartość domyślna: 0.
Pozycja ostatniego bajtu (LBP)	Pozycja najmłodszego bajtu (LSB) numeru PCN. Wartość domyślna: 7.
Numer sektora	Numer sektora danych na karcie gdzie przechowywany jest numer PCN. Wartość domyślna: 0.
Numer aplikacji (AID)	Numer aplikacji AID w sektorze MAD karty określający sektor, z którego odczytany jest kod PCN w przypadku wyboru sektora MSN. Wartość domyślna: 5156 (Roger AID).
Numer bloku	Numer bloku w sektorze, z którego odczytywany będzie numer PCN. Dla sektorów 0-31 dopuszczalne są bloki 0-2 a dla sektorów 32-39 bloki 0-14. Wartość domyślna: 0.
Typ klucza	Typ klucza szyfrującego dane na karcie. Wartość domyślna: Klucz typu A.
Klucz	6-bajtowy klucz szyfrujący dane na karcie. Wartość domyślna: FF...FF.

## Użytkownicy

Zakładka *Użytkownicy* pozwala na zarządzanie listą użytkowników. W zależności od wartości parametru *Karty zapasowe* można w zamku zaprogramować 50 lub 100 użytkowników. Dodatkowo, dla każdego z użytkowników można ustawić opcję *Dostęp chwilowy* oraz *Dostęp biurowy*. Gdy użytkownik na załączoną opcję *Dostęp chwilowy* jest on uprawniony do dostępu chwilowego. Gdy użytkownik na załączoną opcję *Dostęp biurowy* jest on uprawniony do sterowania *Trybem biurowym*. Możliwe jest załączenie obydwu opcji. W takim przypadku po pierwszym użyciu karty zamek przyznaje dostęp chwilowy natomiast, gdy bezpośrednio po nim nastąpi drugie użycie karty, załącza zamek do *Trybu biurowego*. Jeśli zamek znajdował się już w *Trybie biurowym* to użycie karty z opcją *Dostęp biurowy* natychmiast po pierwszym użyciu przełącza zamek do *Trybu normalnego*.

## Przywracanie ustawień fabrycznych

Przywracanie ustawień fabrycznych umożliwia skasowanie pamięci wewnętrznej czytnika w tym kasowanie wszystkich zaprogramowanych kart i odtworzenia domyślnych nastaw urządzenia. Po resetowaniu pamięci zamek ustawia się w *Trybie autonomicznym* z listą 50 użytkowników oraz pracą z 40 bitowym numerem seryjnym karty (CSN). W przypadku potrzeby przywrócenia ustawień fabrycznych zamka należy postępować wg procedury przedstawionej poniżej:

- Usunąć zwórkę z kontaktów MEM (o ile jest założona).
- Zewrzyj na chwilę kontakty RST.
- Podczas trwania sygnalizacji akustycznej, załóż zwórkę na kontakty MEM, urządzenie potwierdzi przywrócenie ustawień fabrycznych 2-krotnym bipem.
- Odczytaj kartę zbliżeniową, która ma być nową kartą programującą DODAJ.
- Odczytaj kartę zbliżeniową, która ma być nową kartą programującą USUŃ.
- Odczekaj do sygnału akustycznego złożonego z 3 bipów. Po tym sygnale zamek kończy proces przywracania ustawień fabrycznych i przechodzi do normalnej pracy.

## INSTALACJA

Okucie przeznaczone jest do montażu na drzwiach o grubości od 38 do 55mm oraz o rozstawie zamka wpuszczanego wynoszącym 72mm. Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić czy posiadana wkładka patentowa ma odpowiednią długość.

### Montaż zamka

- Korzystając z dołączonego szablonu montażowego, należy wykonać otworowanie skrzydła drzwiowego. W przypadku montażu na drzwiach bezprzylgowych, może być konieczne użycie dołączonej blachy przylgowej.
- W drzwiach należy zamontować dostarczony zamek wpuszczany, zwracając uwagę aby znaki określające poprawne ustawienie łoża trzpienia klamki pokrywały się ze sobą (rys. 6). Wiązki K i L należy przeciągnąć przez górny otwór na stronę okucia zewnętrznego.
- Dzielony trzpień klamki (2 szt.) należy zamontować w zamku wpuszczanym (nacięciami w stronę zamka).
- Opcjonalnie należy zamontować czujnik otwarcia drzwi (np. kontraktron) i podłączyć do wiązki F (rys. 3).
- Przewody baterii oraz przełącznika strony wewnętrznej (rys. 5 poz. I i M) należy przeciągnąć przez dolny otwór, a następnie połączyć ze sobą poszczególne wiązki kablowe.
- Zamontować baterie (4xAA) w koszyku, a następnie wsunąć go w okucie wewnętrzne.
- Przykręcić okucie i sprawdzić działanie klamki po stronie wewnętrznej oraz wkładki patentowej, ze szczególnym uwzględnieniem cofania zatrasku klamki za pomocą klucza.

Uwaga: Należy zabezpieczyć dostęp do klucza mechanicznego na wypadek konieczności awaryjnego otwarcia drzwi.

### Dane techniczne

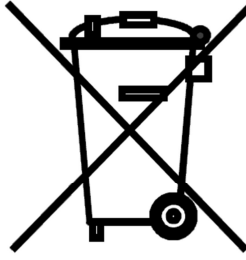

Parametr	Wartość
Zasilanie	4 baterie alkaliczne AA (LR06)
Trwałość kompletu baterii	2 lata przy 10 odczytach dziennie
Grubość drzwi	38 – 55 mm
Rozstaw zamka	72 mm
Wbudowany czytnik zbliżeniowy	Czytnik kart ISO/IEC 14443A MIFARE®
Klasa środowiskowa (wg EN 50131-1)	Klasa I, warunki wewnętrzne, temp. +5°C - +40°C, wilgotność względna: 10..95% (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP40
Wymiary okucia	78 x 242mm
Rozstaw zamka wpuszczanego	72mm
Waga	Ok. 2200g
Certyfikaty	Znak CE

## Oznaczenia handlowe

<b>Produkt</b>	<b>Opis</b>
RWL-1-SL-LI	Zamek bezprzewodowy z okuciem; drzwi prawe otwierane do wnętrza
RWL-1-SL-RI	Zamek bezprzewodowy z okuciem; drzwi lewe otwierane do wnętrza
RWL-1-SL-LO	Zamek bezprzewodowy z okuciem; drzwi lewe otwierane na zewnątrz
RWL-1-SL-RO	Zamek bezprzewodowy z okuciem; drzwi prawe otwierane na zewnątrz

## Historia produktu

<b>Wersja produktu</b>	<b>Data wprowadzenia</b>	<b>Opis</b>
1.1	XII 2021r.	Pierwsza wersja komercyjna produktu

 	<p>Symbol ten umieszczony na produkcie lub opakowaniu oznacza, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami gdyż może to spowodować negatywne skutki dla środowiska i zdrowia ludzi. Użytkownik jest odpowiedzialny za dostarczenie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu gromadzenia zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Szczegółowe informacje na temat recyklingu można uzyskać u odpowiednich władz lokalnych, w przedsiębiorstwie zajmującym się usuwaniem odpadów lub w miejscu zakupu produktu. Gromadzenie osobno i recykling tego typu odpadów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych i jest bezpieczny dla zdrowia i środowiska naturalnego. Masa sprzętu podana jest w instrukcji obsługi produktu.</p>
--	--

**Kontakt:****Roger sp. z o.o. sp.k.****82-400 Sztum****Gościszewo 59****Tel.: +48 55 272 0132****Faks: +48 55 272 0133****Pomoc tech.: +48 55 267 0126****Pomoc tech. (GSM): +48 664 294 087****E-mail: [biuro@roger.pl](mailto:biuro@roger.pl)****Web: [www.roger.pl](http://www.roger.pl)**