

*Roger Access Control System***Zamek elektroniczny ADL-2****Instrukcja obsługi***Wersja sprzętowa produktu: v2.0**Wersja oprogramowania: v2.0.8.121**Wersja dokumentu: Rev. K*

*Niniejszy dokument podlega Warunkom korzystania w aktualnej wersji opublikowanej na stronie internetowej [www.roger.pl](http://www.roger.pl).*

*Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w produkcie bez wcześniejszego powiadomienia. © ROGER sp. z o. o. sp.k. Wszelkie prawa zastrzeżone.*

**BUDOWA I PRZEZNACZENIE**

Zamek elektroniczny ADL-2 składa się z dwóch metalowych sztyldów zintegrowanych z klamkami. Szyld zewnętrzny posiada wbudowany czytnik elektroniczny z klawiaturą, który umożliwia elektroniczną kontrolę wejścia do pomieszczenia. Dostęp do pomieszczenia wymaga podania kodu PIN, odczytania karty zbliżeniowej lub użycia aplikacji mobilnej. Kody dostępu można wygenerować zdalnie na stronie [rps.roger.pl](http://rps.roger.pl) lub zaprogramować w pamięci wewnętrznej zamka podczas jego konfiguracji. Dla kodów dostępu generowanych zdalnie możliwe jest ustawienie ich okresu ważności. Zamek obsługiwany jest za pomocą aplikacji mobilnej Roger MDM, która oprócz jego konfiguracji umożliwia odczyt historii zdarzeń zarejestrowanej w czytniku oraz programowanie zbliżeniowych kart dostępu. Zamek można zamontować na większości drzwi z zachowaniem istniejącego wewnętrznego blokowania drzwi oraz ich awaryjnego otwarcia. Ze względu na możliwość zdalnego generowania kodów dostępu zamek nadaje się w szczególności do wykorzystania w apartamentach przeznaczonych pod wynajem krótkoterminowy. Dla celów integracji dostępny jest pakiet SDK, który umożliwia generowanie zdalnych kodów PIN z poziomu obcych systemów.

Uwaga: Szyld powinien być wyposażony w wkładkę bębnekową. Wkładka bębnekowa nie jest dostarczana w zestawie z szyldem. Wybór i instalacja wkładki jest po stronie instalatora. Instalacja zamka bez wkładki bębnekowej jest zabroniona.

**CHARAKTERYSTYKA**

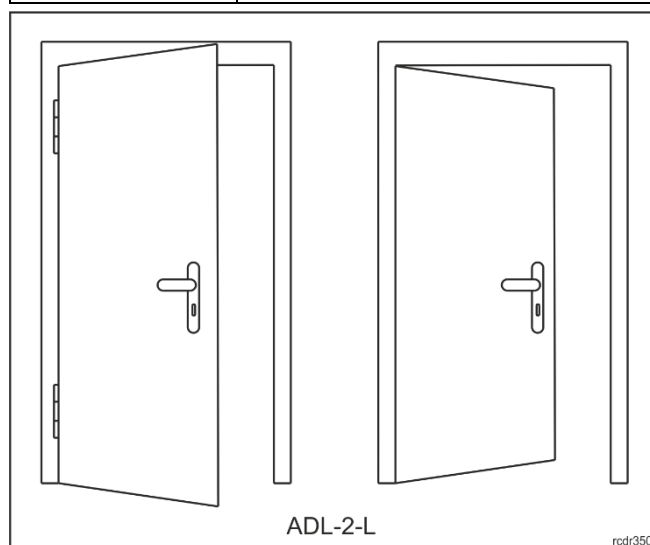
- Generowanie kodów PIN z poziomu aplikacji Roger PIN Generator
- Powiadomianie email o utworzeniu nowego kodu
- Możliwość ustawienia okresu ważności dla kodów generowanych zdalnie
- Dostęp przez kod PIN, kartę zbliżeniową lub aplikację mobilną
- Możliwość zaprogramowania 20 kodów dostępu w pamięci zamka
- Kody jednorazowe oraz serwisowe
- Rejestracja zdarzeń w pamięci zamka
- Tymczasowe odblokowanie przejścia (Tryb biurowy)
- Lista kodów zablokowanych (Czarna lista)
- Mechaniczne blokowanie drzwi oraz awaryjne otwarcie przy pomocy tradycyjnego klucza
- Zasilanie z czterech baterii AAA
- Typowy czas pracy: 19 miesięcy przy 10 otwarciach dziennie
- Szyldy i klamki wykonane z szrotowanej stali nierdzewnej w kolorze niklu
- Wymiary szyldu zewnętrznego: 46x280x27 mm
- Wymiary szyldu wewnętrznego: 46x280x20 mm
- Montaż szyldu na 2 śruby 5x50 mm
- Trzpień klamki 8x8 mm
- Rozstaw zamka (dystans klamka-wkładka): 72 mm
- Grubość skrzydła drzwiowego: od 38 do 75 mm
- SDK dla celów generacji kodów PIN
- IK 07

- CE; RoHS

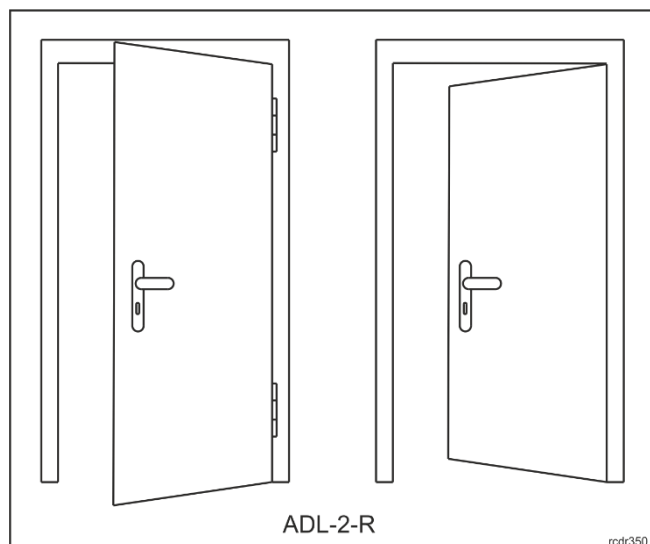
## WARIANTY ZAMKA

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 odmiany zamka.

| Wersja  | Opis                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| ADL-2-L | Drzwi prawe otwierane do wnętrza lub drzwi lewe otwierane na zewnątrz |
| ADL-2-R | Drzwi lewe otwierane do wnętrza lub drzwi prawe otwierane na zewnątrz |



Rys. 1. Rodzaje drzwi obsługiwanych przez zamek ADL-2-L



Rys. 2. Rodzaje drzwi obsługiwanych przez zamek ADL-2-R

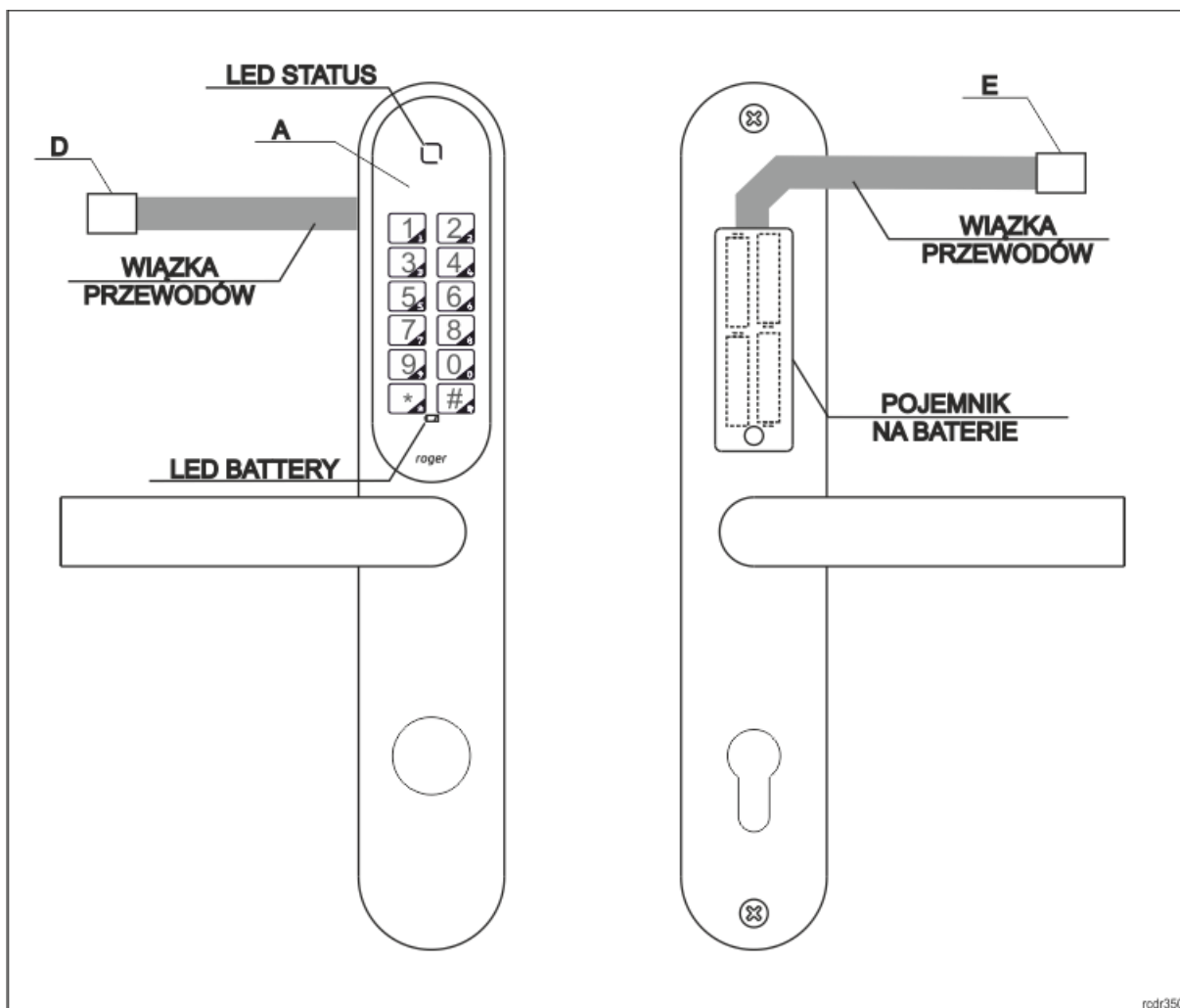
## KONSTRUKCJA MECHANICZNA

Zamek składa się z szyldu zewnętrznego wyposażonego w panel klawiatury dotykowej i przeznaczonego do montażu od strony wejścia do pomieszczenia oraz szyldu wewnętrznego zawierającego pojemnik na baterie i montowanego po stronie wyjścia z pomieszczenia.

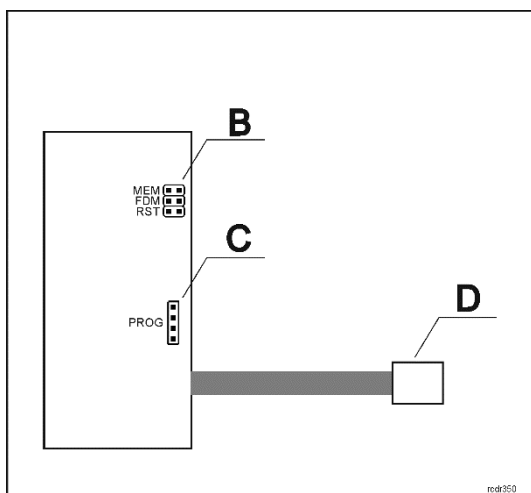
### Szyld zewnętrzny

W szyldzie zewnętrznym umieszczony jest czytnik elektroniczny (A) z klawiaturą dotykową. W module elektronicznym znajdującym się w szyldzie znajdują się kontakty serwisowe (B) oraz złącze (C) do podłączenia kabla serwisowego. Z modułu elektronicznego wychodzi wiązka przewodów zakończona wtyczką (D), która służy do połączenia z szyldem wewnętrznym. Klamka w tym szyldzie

jest swobodna i zostaje chwilowo zasprężona w następstwie przyznania dostępu lub pozostaje trwale zasprężona, gdy zamek znajduje się z Trybie biurowym.



Rys. 3. Widok sztyldów



Rys. 4. Moduł elektroniczny w sztyldzie zewnętrznym

### Szyld wewnętrzny

W szyldzie wewnętrznym znajduje się koszyk na baterie. Z koszyka baterii wychodzi wiązka przewodów zakończona gniazdem (E). Gniazdo należy połączyć z pasującym do niego wtykiem (D) wychodzącym z modułu elektronicznego w szyldzie zewnętrznym. W celu wymiany baterii należy

odkręcić śrubę mocującą pokrywę. Klamka w szyldzie tym jest na stałe zasprzęglona mechanicznie i umożliwia wyjście z pomieszczenia niezależnie od układu elektronicznego.

### Wkładka mechaniczna

W zamkach serii ADL-2 można zastosować standardową wkładkę bębnową. Wkładka ta umożliwia mechaniczne blokadę przejścia przy pomocy tradycyjnego klucza mechanicznego a także może służyć do awaryjnego otwarcia drzwi w przypadku awarii modułu elektronicznego. Wielkość wkładki zależy od grubości drzwi i powinna być tak dobrana, aby nie wystawała więcej niż 16mm ponad powierzchnię skrzydła drzwi od strony zewnętrznej i w zakresie 21-24mm od strony wewnętrznej. Możliwe jest zastosowanie wkładko-gałki.

### OPIS FUNKCJONALNY

Normalnie, klamka w szyldzie zewnętrznym jest swobodna i nie umożliwia otwarcia drzwi. Dostęp do pomieszczenia zostaje odblokowany po wprowadzeniu kodu PIN. Kody PIN mogą być tworzone zdalnie (z poziomu witryny [rps.roger.pl](http://rps.roger.pl)) lub lokalnie, przez zapisanie ich w wewnętrznej pamięci zamka. Wprowadzanie kodu PIN należy rozpocząć od naciśnięcia klawisza '\*' a zakończyć znakiem '#'. Np.: \*24376253#, \*5470235093276#.

Uwaga: Normalnie, zamek znajduje się w trybie uśpienia. Wybudzenie zamka następuje z chwilą użycia klawisza '\*'. Po wybudzeniu zamek generuje krótki sygnał akustyczny oraz zapala wskaźnik LED. Po okresie bezczynności, który trwa około 30s zamek samoczynnie przechodzi do trybu uśpienia.

Dostęp do pomieszczenia można również uzyskać przez zbliżenie do panelu klawiatury karty zbliżeniowej z zapisanym na niej ważnym kodem dostępu lub z poziomu aplikacji mobilnej (RMK lub Roger MDM). Zapis kodu PIN na karcie wykonuje się przy pomocy aplikacji Roger MDM. Zamek ADL-2 obsługuje wyłącznie karty zbliżeniowe MFC-8 (Roger).

Zamek ADL-2 udostępnia tzw. **Tryb biurowy**. Gdy Tryb biurowy jest załączony, zamek jest na stałe odblokowany (klamka zewnętrzna jest zasprzęglona) i otwarcie drzwi nie wymaga wprowadzenia kodu PIN.

Możliwa jest dezaktywacja wybranego kodu PIN poprzez wpisanie go na listę kodów zablokowanych. Funkcję tę można zrealizować za pomocą kodu PIN Master lub z poziomu aplikacji Roger MDM.

W zależności od nastaw konfiguracyjnych, kilkukrotne użycie błędnego kodu PIN może tymczasowo zablokować zamek. Zamek może być zablokowany również poprzez użycie kodu PIN Block.

### Zdalne kody PIN

Zdalne kody PIN generowane są za pomocą aplikacji Roger PIN Generator, które nie są zapisywane w pamięci wewnętrznej zamka. Ich weryfikacja odbywa się na podstawie zaszyfrowanych informacji zawartych w samym kodzie PIN.

| Typ kodu PIN | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PIN Guest 8  | Kod PIN Guest o długości 8 cyfr. Kod jest ważny przez wybraną ilość dni określoną w momencie jego generacji. Przedział ważności definiowany jest z dokładnością do 1 dnia i ograniczony do 365 dni. Działanie tego typu kodu może być zablokowane w konfiguracji zamka. Użycie nowego kodu PIN Guest blokuje działanie poprzedniego kodu PIN Guest.                                        |
| PIN Guest 12 | Kod PIN Guest o długości 12 cyfr. W kodzie PIN zawarty jest początkowy i końcowy termin jego ważności. Gdy przedział ważności jest krótszy niż 42 dni to jest on definiowany z dokładnością do 1 godziny. Jeśli przedział ważności obejmuje okres powyżej 42 dni to jest on definiowany z dokładnością 1 dnia. Użycie nowego kodu PIN Guest blokuje działanie poprzedniego kodu PIN Guest. |
| PIN Single   | Kod PIN o długości 12 cyfr. Kod jest ważny przez wybraną ilość dni określoną w momencie jego generacji. Przedział ważności definiowany jest z dokładnością do 1 dnia i ograniczony do 365 dni. Kod jest automatycznie blokowany w momencie jego pierwszego użycia. Kod ten umożliwia jednorazowy dostęp do pomieszczenia.                                                                  |
| PIN Office   | Kod PIN o długości 12 cyfr. Kod ten ma zdefiniowany jedynie koniec okresu ważności z dokładnością 1 dnia. Kod ten umożliwia naprzemiennie włączenie i                                                                                                                                                                                                                                      |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | wyłączenie tzw. Trybu biurowego. Tryb biurowy może być przerwany przez użycie kodu PIN Block.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PIN Block   | Kod PIN o długości 12 cyfr. Użycie tego kodu PIN powoduje zablokowanie wcześniejszego kodu PIN Guest 8 / PIN Guest 12. Kod ten ma zdefiniowany jedynie koniec okresu ważności z dokładnością do 1 dnia. PIN Block nie blokuje działania kodów: PIN Office i PIN Master.                                                                                 |
| PIN Service | Kod PIN o długości 12 cyfr. Kod ten umożliwia wejście do pomieszczenia i jest przeznaczony dla personelu obsługującego pomieszczenie. Kod ten ma zdefiniowany jedynie koniec okresu ważności z dokładnością 1 dnia.                                                                                                                                     |
| PIN Master  | Kod PIN o długości 12 cyfr. Kod ten umożliwia wejście do pomieszczenia pomimo stanu zablokowania wywołanego użycie kodu PIN Block. Ponadto, kod ten dodanie wybranego kodu PIN do listy kodów zabronionych. W celu zablokowania danego kodu PIN należy użyć komendy: *1*[PA]*[PIN]#, gdzie PA to kod PIN Master a PIN do kod mający zostać zablokowany. |

Uwaga: W przypadku definiowania kodów PIN Service/Single o tych samych uprawnieniach np. bezterminowych dla każdego z nich należy ustawić indywidualny numer PIN ID. Dzięki indywidualnym numerom PIN ID każdy z kodów będzie rozpoznawany w historii zdarzeń. Można wygenerować maksymalnie 16 kodów o tych samych uprawnieniach.

Uwaga: Generowanie kodów PIN o bezterminowym okresie ważności nie jest zalecane ze względów bezpieczeństwa. W celu dezaktywacji kodu możliwe jest wpisanie go na listę kodów zablokowanych za pośrednictwem aplikacji Roger MDM, ale należy pamiętać, że pojemność tej listy jest ograniczona do 255 pozycji.

### Skrócone kody PIN

W celu ułatwienia użytkownika zamka dla każdego kodu PIN Guest 8 lub PIN Guest 12 możliwe jest utworzenie powiązanego z danym kodem tzw. kod skróconego (**Shortened PIN**). Kod skrócony to kod o długości od 4 do 6 cyfr, który może być używany w zastępstwie oryginalnego kodu PIN Guest pod warunkiem, że przynajmniej raz kod oryginalny został wcześniej użyty. W celu załączenia kodów skróconych należy parametr konfiguracyjny **Skrócone kody PIN** ustawić na wartość od 4, 5 lub 6. Ustawienie to można załączyć w czytniku z poziomu aplikacji Roger MDM oraz w aplikacji Roger PIN Generator. Ustawienie tej opcji spowoduje dodatkowo rozesłanie powiadomienia Email zawierającego zarówno kod oryginalny jak i skrócony.

### Obiektowe kody PIN

Dostęp do pomieszczenia można również uzyskać przez wprowadzenie tzw. Obiektowego kodu PIN. Jest to kod PIN spełniający pewną niejawną zasadę matematyczną. Znając tą zasadę użytkownik może samodzielnie generować kody PIN bez użycia witryny rps.roger.pl ani aplikacji mobilnej Roger MDM. Obiektowe kody PIN nie wymagają reprogramowania zamka i mogą być generowane bez pośrednictwa aplikacji Roger PIN Generator. Udostępnienie algorytmu generowania tego typu kodów wymaga indywidualnego porozumienia z producentem zamka.

### Lokalne kody PIN

Kody tego typu są generowane z poziomu aplikacji mobilnej Roger MDM i zapamiętywane w wewnętrznej pamięci zamka. W zamku można zapamiętać 20 kodów tego typu. Kod lokalny może mieć przypisaną jedną z 3 funkcji:

- Normalny dostęp
- Sterowania Trybem biurowym
- Blokowanie przejścia

W celu zaprogramowania kodów lokalnych należy z poziomu aplikacji Roger MDM odczytać konfigurację zamka a następnie w widoku konfiguracji wybrać opcję **Lokalne kody PIN**, które otwiera okno o tej samej nazwie. Po naciśnięciu ikony  należy podać nowy kod, jego nazwę oraz funkcję. Po zakończeniu definiowania kodów należy do zamka przesłać zmodyfikowaną konfigurację. Lokalne kody PIN działają bezterminowo a ich skasowanie wymaga ponownego użycia aplikacji Roger MDM.

## Blokowanie zdalnych kodów PIN

W celu zablokowania wybranego kodu PIN należy wprowadzić na klawiaturze sekwencję \*1\*[PIN Master]\*[PIN]#, gdzie [PIN] to kod mający zostać zablokowany. Przykładowo, jeśli 012345678912 jest kodem PIN Master, to komenda \*1\*012345678912\*11223344# blokuje działanie kodu 11223344. Kody PIN można również blokować z poziomu aplikacji Roger MDM (Długie kliknięcie - *Lista kodów zablokowanych*).

## PIN Emergency i PIN RESET

Z każdym zamkiem związane są zawsze dwa stałe 16-cyfrowe kody fabryczne: PIN Emergency i PIN Reset. Kod PIN Emergency bezwarunkowo odblokowuje przejście natomiast kod PIN Reset przywraca ustawienia fabryczne (domyślne) zamka i umożliwia nawiązanie połączenia z aplikacją Roger MDM przy użyciu domyślnego (pustego) hasła komunikacji BLE.

Uwaga: Ze względów bezpieczeństwa kod PIN Emergency i PIN Reset powinny być zabezpieczone przed ujawnieniem osobom postronnym. W przypadku ich ujawnienia nie ma technicznej możliwości ich zablokowania ani modyfikacji.

## Zapis kodu PIN na karcie

W celu zapisu kodu PIN na karcie należy użyć komendy \*8\*[PIN]#, gdzie [PIN] to kod, który ma zostać zapisany na karcie. Po wprowadzeniu komendy zacznie pulsować wskaźnik LED kolorem pomarańczowym. W czasie pulsowania należy przyłożyć kartę zbliżeniową (MFC-8) do czoła panelu klawiatury. Jeśli podany w komendzie PIN jest błędny lub został utworzony dla innego czytnika to nie zostanie on zaprogramowany.

Funkcje zapisu kodów na karcie dostępne są też w aplikacji Roger MDM, gdzie w menu kontekstowym każdego ze zdefiniowanych kodów PIN występuje opcja *Zapisz na karcie*.

Z poziomu aplikacji Roger MDM na karcie można zapisać wiele kodów PIN pod warunkiem, że będą one przypisane do różnych zamków. W aplikacji Roger MDM jest opcja *Zapisz kody PIN na karcie*, której użycie umożliwia zapisanie kodów PIN dla zamków należących do tego samego systemu. Roger MDM umożliwia zarządzanie wieloma systemami zamków ADL-2.

Aby usunąć kod PIN z karty należy na czytniku, do którego przypisany jest PIN, wywołać komendę \*8\*00000000# (osiem zer), a następnie przyłożyć kartę zbliżeniową. Alternatywnie, usuwanie kodu PIN z karty można wykonać z aplikacji Roger MDM.

## Wskaźniki LED

Zamek ADL-2 wyposażony jest w dwa wskaźniki LED: LED Status oraz LED Battery. LED Status jest wskaźnikiem wielokolorowym (RGB) i służy do sygnalizacji wielu stanów urządzenia. LED Battery jest wskaźnikiem koloru czerwonego i służy wyłącznie do sygnalizacji niskiego stanu baterii zamka.

| Sygnalizacja                                      | Opis                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED Battery                                       | Świecenie wskaźnika po wybudzeniu zamka oznacza niski stan jego baterii. Po wystąpieniu sygnalizacji na tym wskaźniku należy w niedalekiej przyszłości wymienić jego baterie.                                               |
| LED Status świeci stale kolorem czerwonym         | Gdy LED ten jest wygaszony oznacza to, że zamek jest w trybie uśpienia. Po wybudzeniu zamka, które następuje przez naciśnięcie klawisza [*] zamek przechodzi do trybu normalnego (pracy) a wskaźnik ten świeci na czerwono. |
| LED Status świeci na zielono                      | Nastąpiło przyznanie dostępu i jest możliwe otwarcie drzwi.                                                                                                                                                                 |
| LED Status generuje dwa impulsy koloru czerwonego | Odmowa dostępu. Odmowa może być spowodowana wprowadzeniem błędnego kodu PIN lub przełączeniem zamka do trybu blokady przy pomocy kodu PIN Block.                                                                            |
| LED Status świeci na niebiesko                    | Zamek jest w trakcie komunikacji BLE.                                                                                                                                                                                       |
| LED Status świeci na stałe kolorem pomarańczowym  | Nastąpiła utrata ustawień zegara. Konieczne jest zaprogramowanie wewnętrznego zegara za pomocą aplikacji Roger MDM.                                                                                                         |

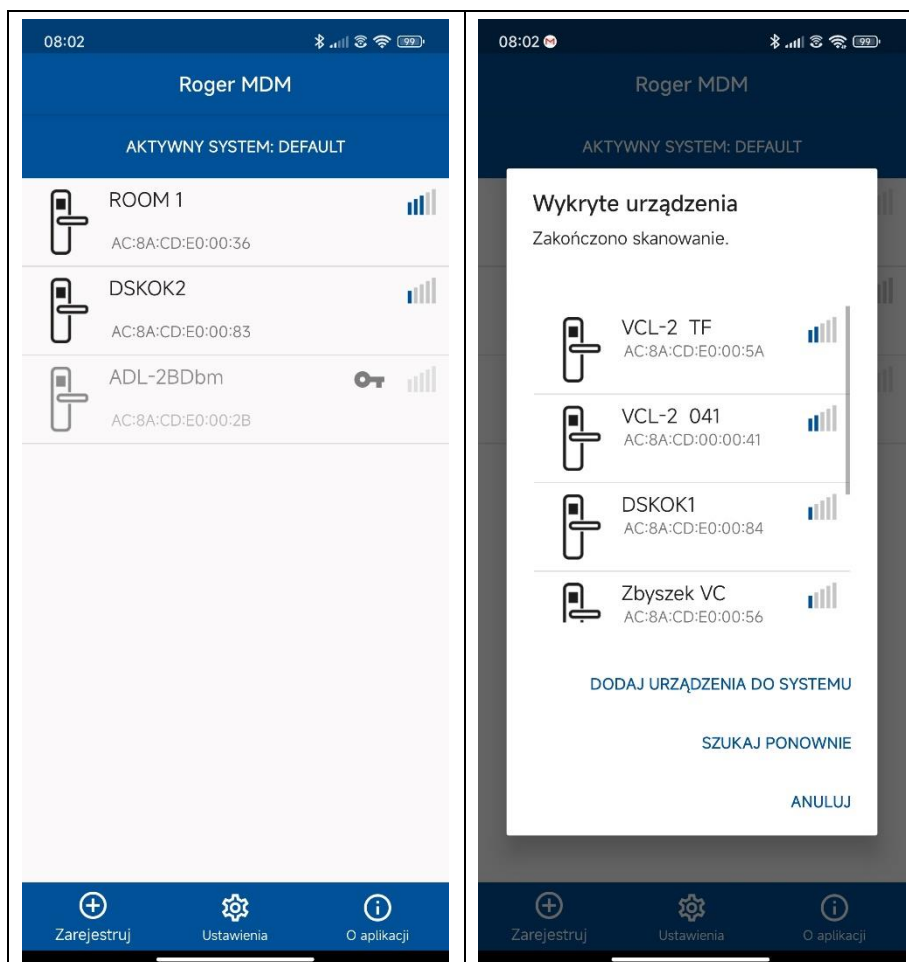
|                                    |                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED Status pulsuje na pomarańczowo | Zamek jest rozprogramowany. Konieczne jest wykonanie resetu przywracającego ustawienia fabryczne i ponowne zaprogramowanie urządzenia. |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## OBSŁUGA Z POZIOMU APLIKACJI MOBILNEJ ROGER MDM

Zamek jest programowany za pomocą aplikacji mobilnej Roger MDM (Android, iOS). Aplikacja umożliwia obsługę wielu zamków pogrupowanych w tzw. systemach. Po uruchomieniu aplikacji pojawia się lista urządzeń zapisanych w wybranym ostatnio systemie. Domyślnie, wszystkie zamki rejestrowane w aplikacji dodawane są do systemu: *Domyślny*. Aby wykryć zamki ADL-2 znajdujące się w otoczeniu telefonu należy wybrać przycisk *Skanuj* oraz wcisnąć na zamku klawisz [\*]. Z wyświetlonej listy należy wybrać i zaznaczyć wykryte urządzenia, po czym dodać je do wybranego systemu. Po wybraniu (kliknięciu) czytnika możliwe będzie jego skonfigurowanie, w tym zaprogramowanie kodów PIN. Symbol klucza przy zamku informuje, że w aplikacji są zaprogramowane kody PIN przy pomocy których możliwe jest otwarcie zamka.

Uwaga: Komunikacja aplikacji mobilnej Roger MDM (wysłanie kodu PIN, konfiguracji itp.) z urządzeniem możliwa jest tylko, gdy zamek jest w trybie pracy (podświetlona klawiatura). Wybudzenie zamka i przejście do trybu pracy następuje przez naciśnięcie klawisza gwiazdki [\*]. Gdy zamek jest gotowy do połączenia z aplikacją Roger MDM LED Status błyska na niebiesko.

Krótkie kliknięcie na wybranym urządzeniu wyświetla widok listy kodów PIN zdefiniowanych w aplikacji Roger MDM dla danego zamka. W tej sytuacji, możliwe jest otwarcie drzwi z poziomu aplikacji Roger MDM. Pozostałe opcje dostępne są po długim kliknięciu na urządzeniu i wybraniu stosownej pozycji w menu kontekstowym.



Rys. 5 Widok listy urządzeń po uruchomieniu aplikacji Roger MDM

Rys. 6 Widok listy wykrytych urządzeń po skanowaniu

Długie kliknięcie na wybranym kodzie PIN wyświetla menu kontekstowe:



| Polecenie            | Znaczenie                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Edytuj               | Opcja pozwala na zmianę nazwy kodu PIN.                                                                                                                                                                                                |
| Zapisz na karcie     | Opcja pozwala na zapis kodu PIN na karcie zbliżeniowej i stosowanie karty w zastępstwie wpisywania kodu PIN z klawiatury zamka. Na karcie można zapisać tylko jeden PIN dla danego zamka i maksymalnie 32 kody PIN dla różnych zamków. |
| Usuń kod PIN z karty | Opcja usuwa wskazany kod PIN z karty zbliżeniowej. W tym celu należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi przez aplikację.                                                                                                  |
| Usuń                 | Usuwa kod PIN z aplikacji (nie usuwa kodu PIN z pamięci urządzenia).                                                                                                                                                                   |

### Konfiguracja urządzenia

W przypadku braku zdefiniowanego klucza komunikacji BLE w pamięci aplikacji, wyświetli się okno dialogowe w celu jego wpisania. Potwierdzenie okienka bez edycji uruchamia komunikację na domyślnym kluczu. W przypadku błędów komunikacyjnych, również może zostać wyświetlony monit o wpisanie klucza komunikacyjnego BLE. Potwierdzenie bez zmiany klucza uruchamia komunikację z urządzeniem przy użyciu dotychczasowego klucza.

Edycja konfiguracji może zostać wykonana bez dostępu do urządzenia - w takim przypadku, dane można zapisać w aplikacji w celu późniejszego przesłania do zamka.

W przypadku niezgodności danych w bazie aplikacji i w zamku, zostanie wyświetlony monit w celu wybrania stosownej konfiguracji (pochodzącej z zamka lub aplikacji) wraz z datą jej ostatniej edycji.

Na pasku tytułowym widoczne jest menu:

| Ikona                                                                               | Opis                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Zapisuje konfigurację w bazie danych aplikacji i wysyła ją do urządzenia (jeśli znajduje się ono w zasięgu komunikacji BLE). |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Zapisuje konfigurację w bazie danych aplikacji.                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Polecenia:                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                     | Synchronizuj zegar                                                                                                           | Synchronizuje zegar zamka z zegarem telefonu.                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | Ustawienia domyślne                                                                                                          | Przywraca ustawienia domyślne w bazie aplikacji i zamku.                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                     | Zapisz kody PIN na karcie                                                                                                    | Zapisuje kody PIN na karcie zbliżeniowej.                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                     | Formatuj kartę                                                                                                               | Usuwa zapisane kody na karcie.                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                     | Odblokuj urządzenie                                                                                                          | Usuwa tymczasową blokadę zamka, która nastąpiła automatycznie po wielokrotnym wpisaniu błędnego kodu PIN.                                                                                                                                         |
|                                                                                     | Lokalne kody PIN                                                                                                             | Otwiera listę kodów PIN utworzonych przez użytkownika. Za pomocą przycisku z symbolem  można dodać nowy kod wybranego typu i zapisać go w pamięci aplikacji. |

| Nastawy konfiguracyjne zamka              |                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametr                                  | Funkcja                                                                                 |
| Ustawienia komunikacji bezprzewodowej BLE |                                                                                         |
| Klucz komunikacji BLE                     | Hasło szyfrujące komunikację BLE. Ustawienie fabryczne: hasło puste (brak szyfrowania). |



|                                      |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moc BLE                              | Moc transmisji BLE: 1-8. Zwiększenie mocy skraca czas pracy baterii. Ustawienie fabryczne: 6.<br>Uwaga: Na terenie UE parametr ten musi być ustawiony na wartość 1.                                           |
| Nazwa                                | Nazwa identyfikująca urządzenie (10 znaków).                                                                                                                                                                  |
| <b>Ustawienia urządzenia</b>         |                                                                                                                                                                                                               |
| Klucz użytkownika                    | Klucz użytkownika jest kluczem szyfrującym kody PIN. Ustawienie fabryczne: klucz pusty (brak szyfrowania).                                                                                                    |
| Czas otwarcia [s]                    | Czas w sekundach na jaki zostaną odblokowane drzwi po użyciu poprawnego kodu: 1 - 10. Ustawienie fabryczne: 3 s.                                                                                              |
| Limit prób podania PIN               | Limit błędnie wpisanych kodów, po których następuje czasowa blokada zamka: 0 - 40. Wartość 0 wyłącza funkcję czasowej blokady zamka w następstwie użycia błędnych kodów. Ustawienie fabryczne: 20.            |
| Czas zablokowania[min.]              | Ilość minut, na jaką blokowany jest zamek po przekroczeniu limitu błędnych prób wpisania kodu PIN: 1 - 20. Ustawienie fabryczne: 3 min.                                                                       |
| Poziom głośności                     | Poziom głośności buzzera: 0 - 3. Ustawienie fabryczne: 2.                                                                                                                                                     |
| Poziom podświetlenia klawiatury      | Poziom podświetlenia klawiatury: 0 - 3. Ustawienie fabryczne: 2.                                                                                                                                              |
| Sezonowa zmiana czasu                | Zmiana czasu sezonowego: Czas ustawiany manualnie lub ustawiany automatycznie. Ustawienie fabryczne: Ustawianie manualnie.                                                                                    |
| <b>Ustawienia zdalnych kodów PIN</b> |                                                                                                                                                                                                               |
| Obiektowe kody PIN                   | Załączenie obsługi działania kodów obiektowych typu PIN Facility. Ustawienie fabryczne: opcja wyłączona.                                                                                                      |
| Kod obiektu                          | Identyfikator obiektu. Niezbędne w przypadku korzystania z obiektowych kodów PIN. Ustawienie fabryczne: 0.                                                                                                    |
| Skrócone kody PIN                    | Ustawienie długości skróconych kodów PIN: Niestosowane, 4, 5 lub 6 cyfr. W celu poprawnego działania ustawienie musi zgadzać się z ustawieniem na witrynie rps.roger.pl. Ustawienie fabryczne: nie stosowane. |

### Lista kodów zablokowanych

Widok wyświetla listę zablokowanych kodów PIN (maksymalnie 255). W przypadku zapelnienia listy, wpisanie nowego kodu na listę usuwa z niej najstarsze wpisy.

| Opcja            | Znaczenie                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Zastrzeż kod PIN | Dodaje kolejny PIN do listy kodów zablokowanych.                 |
| Usuń nieważne    | Usuwa zablokowane kody PIN, których termin ważności już upłynął. |
| Usuń wszystkie   | Usuwa wszystkie kody PIN z listy zablokowanych.                  |

### Zdarzenia

Wyświetla listę zdarzeń zarejestrowanych w urządzeniu. Widok pozwala na eksport raportu w formacie PDF przez obsługujące ten format aplikacje.

### Identyfikuj urządzenie

Wybranie polecenia uruchamia sygnalizację optyczno-akustyczną na urządzeniu. Sygnalizacja ta jest zwykle uruchamiana w celu identyfikacji urządzenia.

## Usuń urządzenie z systemu

Usuwa urządzenie z listy urządzeń zarejestrowanych w aplikacji.

## Przenieś do innego systemu

Przenosi wybrane urządzenie do innego systemu.

## Użycie kodów PIN z poziomu aplikacji mobilnej

Zamek ADL-2 dopuszcza użycie (wprowadzenie) kodu PIN z poziomu aplikacji mobilnej (RMK oraz Roger MDM). W aplikacji Roger MDM kliknięcie na wybranym zamku ADL-2 uruchamia widok listy kodów PIN zapisanych w aplikacji dla danego zamka. Klawisz  na pasku tytułowym pozwala na dodanie nowego kodu PIN. W okienku dialogowym należy podać wartość kodu (8 lub 12 cyfr) oraz nazwę, która będzie opisywała, a przez to ułatwiała identyfikację danego kodu PIN na liście. W zależności od wybranej opcji, kod PIN jest zapisywany w bazie aplikacji lub dodatkowo (np. w celu sprawdzenia działania) jest wysyłany do urządzenia w celu odblokowania przejścia. Kliknięcie na wybranym kodzie PIN przesyła do zamka drogą radiową wybrany kod PIN. Zamek traktuje przesłany w ten sposób PIN na tych samych zasadach co PIN wprowadzony z klawiatury zamka lub odczytany z karty zbliżeniowej.

## PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Przywracanie ustawień fabrycznych umożliwia skasowanie pamięci wewnętrznej czytnika, w tym kasowanie listy zablokowanych kodów PIN, lokalnych kodów PIN i przywrócenie domyślnych nastaw urządzenia. W celu przywrócenia ustawień fabrycznych należy wykonać następujące czynności:

- Usuń zworkę z kontaktów MEM.
- Zewrzyj na chwilę kontakty RST.
- Gdy pulsuje wskaźnik LED STATUS na żółto oraz zamek generuje sygnał akustyczny, załóż zworkę na kontakty MEM.
- Zamek potwierdzi przywrócenie ustawień fabrycznych 3-krotnym bip-em.

## GENEROWANIE ZDALNYCH KODÓW PIN

Zdalne kody PIN generowane są z aplikacji Roger PIN Generator. W celu dodania kodu PIN należy:

1. Pobrać i zainstalować aplikację Roger PIN Generator v2.



2. Dodaj zamek za pomocą przycisku .
3. Wprowadzić niezbędne dane: MAC BLE, indywidualna nazwa zamka oraz Klucz użytkownika.
4. W celu wygenerowania nowego kodu PIN należy wybrać odpowiedni zamek z widoku głównego, następnie kliknąć na ikonę  a następnie . Po wykonaniu tej operacji zostanie wyświetlone okno „Dodaj nowy kod PIN”. Wybierz wymagany przez siebie typ kodu PIN i wprowadź wymagane i opcjonalne dane a następnie kliknij przycisk „Dodaj”.

## INSTALACJA

Zamek ADL-2 może być montowany na drzwiach o grubości od 38 do 75mm z zamkiem wpuszczanym (wewnętrznym) o rozstawie klamka-wkładka 72mm i przekrojem trzpienia klamki 8x8 mm. Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić czy posiadana wkładka patentowa ma odpowiednią długość. Zamek jest dostarczany z dwoma trzpieniami klamki oraz 2 długościami śrub mocujących. Dla drzwi grubości powyżej 55 mm należy stosować zestaw o większej długości elementów.

## Zasilanie

Szyld zasilany jest z 4 baterii AAA. Przy założeniu 10 otwarć dziennie oraz ustawionej nastawie opcji *Okres rozgłaszania BLE* równej 2500ms komplet nowych baterii alkalicznych wystarcza na ok. 18 miesięcy pracy urządzenia. W przypadku zmiany parametru na 600ms komplet nowych baterii alkalicznych wystarcza na ok. 6 miesięcy pracy urządzenia. Parametr *Okres rozgłaszania BLE* jest ustawiany z poziomu w aplikacji zarządzającej Roger MDM.

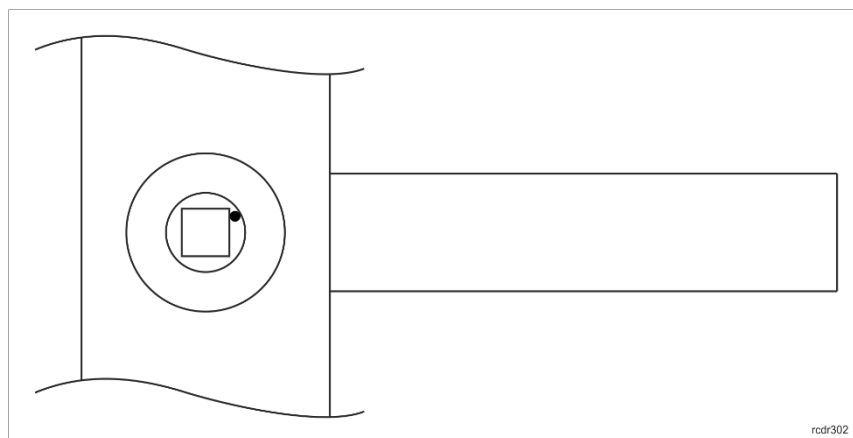
W przypadku spadku napięcia baterii do poziomu poniżej 4,5VDC, po każdorazowym użyciu karty zbliżeniowej lub wprowadzeniu kodu PIN zamek łączy sygnalizację stanu *Niski poziom baterii* poprzez świecenie czerwonego wskaźnika. Sygnalizacja ta jest realizowana na szyldzie ADL-2 (Rys. 3) przez zapalenie wskaźnika LED Battery na czas ok. 3s. Dodatkowo niski poziom baterii sygnalizowany jest w aplikacji Roger MDM przez parametr *Poziom baterii*. Od momentu załączenia sygnalizacji niskiego stanu baterii, zamek powinien umożliwić jeszcze co najmniej 100 cykli otwarć.

Uwaga: Nie należy zwlekać z wymianą kompletu baterii, jeśli zamek już sygnalizuje ich niski poziom.

## Montaż zamka

- Korzystając z dołączonego do zamka szablonu montażowego należy wykonać otworowanie skrzydła drzwiowego.
- Przewody baterii (rys. 3 poz. E) należy przeciągnąć przez otwór, a następnie połączyć z wiązką okucia zewnętrznego (D).
- Upewnić się, że otwór na trzpień klamki jest ustawiony tak, aby znacznik (czerwona kropka) wskazywał górny zawias drzwi (rys. 7), a następnie umieścić dołączony trzpień klamki w zamku wpuszczanym.
- Zamontować baterie (4xAAA) w koszyku.
- Przykręcić okucie i sprawdzić działanie klamki po stronie wewnętrznej oraz wkładki patentowej, ze szczególnym uwzględnieniem cofania zatrasku klamki za pomocą klucza.

Uwaga: Oprócz możliwości mechanicznego zablokowania drzwi wkładka bębnekowa umożliwia awaryjne otwarcie drzwi w przypadku awarii części elektronicznej zamka. Należy zabezpieczyć dostęp do klucza mechanicznego na wypadek konieczności awaryjnego otwarcia drzwi.



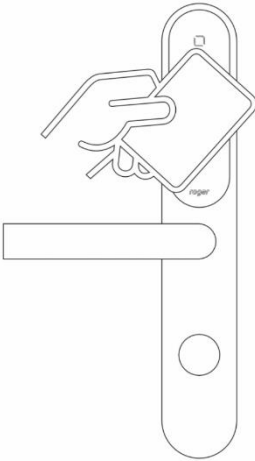
Rys. 7. Poprawna pozycja mechanizmu klamki

## WSKAZÓWKI INSTALACYJNE

- Zamek ADL-2 powinien być zamontowany na skrzydle drzwiowym z dala od źródeł ciepła i wilgoci.
- W szczególności, nie dopuszcza się instalowania zamka ADL-2 w miejscach o dużej wilgotności takich jak sauny, baseny, myjnie itp.
- Urządzenie można okresowo czyścić za pomocą lekko zwilżonej tkaniny i łagodnych detergentów niezawierających środków ściernych. W szczególności nie wolno do czyszczenia stosować alkoholi, rozpuszczalników, benzyn, środków dezynfekujących, kwasów, odrdzewiaczy, itp. Uszkodzenia wynikłe z nieprawidłowo przeprowadzonej konserwacji lub niewłaściwej eksploatacji nie podlegają gwarancji.
- Zamek wpuszczany powinien posiadać otwór na trzpień o profilu kwadratu 8x8 mm.
- W zestawie znajdują się śruby M5 z łbem sześciokątnym (tzw. imbus) 3 mm.

- Szyldy powinny zostać skręcone dostarczonymi w komplecie śrubami z siłą 1,5 Nm.

## DANE TECHNICZNE

| Parametr                                      | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wbudowany czytnik                             | Czytnik kart ISO/IEC 14443A MIFARE® DESFire EV3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Obsługiwane karty                             | MFC-8 (Roger)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zasięg odczytu czytnika zbliżeniowego         | <p>Do 15 mm przy optymalnej pozycji karty MFC-8 względem powierzchni czołowej czytnika.</p> <p>Uwaga: W celu odczytu karty zbliżeniowej należy ją przyłożyć do powierzchni czołowej panelu czytnika aż do uzyskania styku i przytrzymać w tej pozycji bez jej poruszania, aż do momentu reakcji czytnika.</p> <p>Uwaga: W przypadku obecności zakłóceń elektrycznych zasięg odczytu kart zbliżeniowych może ulec istotnej redukcji a w skrajnym przypadku działanie funkcji może zostać nawet zablokowane.</p>                                                                                                                             |
| Zasięg komunikacji Bluetooth                  | <p>Nominalnie w celu konfiguracji zamka z poziomu aplikacji mobilnej lub identyfikacji mobilnej urządzenie mobilne należy zbliżyć do zamka na odległość nie większą niż 0,5m. Należy mieć jednak na uwadze, że przy sprzyjających warunkach (np. w otwartej przestrzeni) łączność pomiędzy urządzeniem mobilnym a zamkiem może odbywać się na znacznie większej odległości (nawet powyżej</p> <p>10 m) co tworzy zagrożenie, że użytkownik wykona nieświadomie komunikację z innym zamkiem zainstalowanym w pobliżu właściwego zamka.</p> <p>Uwaga: W przypadku obecności zakłóceń elektrycznych zasięg działania BLE może ulec istotnej redukcji a w skrajnym przypadku działanie funkcji może zostać nawet zablokowane.</p> |
| Zasilanie                                     | 4 baterie alkaliczne AAA (LR03)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Typowy czas pracy                             | <p>Typowy czas pracy przy 10 otwarciach dziennie - 19 miesięcy<br/> Typowy czas pracy przy 20 otwarciach dziennie - 17 miesięcy<br/> Typowy czas pracy przy 40 otwarciach dziennie - 14 miesięcy<br/> Typowy czas pracy przy 80 otwarciach dziennie - 10 miesięcy<br/> Typowy czas pracy przy 160 otwarciach dziennie - 6 miesięcy</p> <p>Uwaga: Czas pracy został określony dla baterii alkalicznych Energizer Industrial LR03 o pojemności 1200mAh i może się różnić w zależności od konkretnego typu baterii oraz sposobu użytkowania zamka.</p>                                                                                                                                                                           |
| Materiał obudowy                              | Szczotkowana stal nierdzewna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wymiary szyldu zewnętrznego bez klamki (SWG)  | 46×280×27 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wymiary szyldu wewnętrznego bez klamki (SWG): | 46×280×20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grubość drzwi                                 | 38 – 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rozstaw zamka                                 | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                           |                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Trzpień klamki            | Kwadrat 8x8 mm                                                                         |
| Kąt wychylenia klamki     | 60°                                                                                    |
| Środowisko pracy          | Warunki wewnętrzne, temp. +5°C...+40°C, wilgotność względna: 10- 75% (bez kondensacji) |
| Klasa odporności na udary | IK 07                                                                                  |
| Wymiary okucia            | 47x280 mm                                                                              |
| Waga                      | ~ 1,1 kg                                                                               |
| Zgodność                  | CE; RoHS                                                                               |

## OZNACZENIA HANDLOWE

| Produkt | Opis                                                                                                                                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADL-2-L | Zamek do apartamentu; zdalne generowanie kodów PIN; dostęp przez PIN lub kartę zbliżeniową; zasilanie z 4 baterii AAA; drzwi prawe otwierane do wnętrza lub drzwi lewe otwierane na zewnątrz |
| ADL-2-R | Zamek do apartamentu; zdalne generowanie kodów PIN; dostęp przez PIN lub kartę zbliżeniową; zasilanie z 4 baterii AAA; drzwi lewe otwierane do wnętrza lub drzwi prawe otwierane na zewnątrz |
| MFC-8   | Karta zbliżeniowa przeznaczona do stosowania w zamku ADL-2                                                                                                                                   |

## HISTORIA PRODUKTU

| Wersja | Data    | Opis                                |
|--------|---------|-------------------------------------|
| 1.0    | 06.2021 | Pierwsza wersja komercyjna produktu |
| 2.0    | 05.2023 | Druga 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 przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych i są bezpieczne dla zdrowia i środowiska naturalnego. Masa sprzętu podana jest w instrukcji obsługi produktu.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Kontakt:

**Roger Sp. z o. o. sp. k.**  
**82-400 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)**