

## Roger Access Control System

# Zamek elektroniczny ADL-2

## Instrukcja instalacji

Wersja sprzętowa produktu: v2.0

Wersja oprogramowania: v2.0.8.121

Wersja dokumentu: Rev. J

Niniejszy dokument zawiera minimum informacji wymaganych do skonfigurowania, podłączenia i zamontowania urządzenia. Pełny opis funkcjonalności oraz parametrów konfiguracyjnych danego urządzenia jest dostępny w jego instrukcji obsługi dostępnej na stronie [www.roger.pl](http://www.roger.pl).

### BUDOWA I PRZEZNACZENIE

ADL-2 to zestaw złożony z pary szyldów drzwiowych zespolonych z klamkami. W szyldzie zewnętrznym (montowanym od strony wejścia do pomieszczenia) klamka jest swobodna i dopiero po użyciu karty zbliżeniowej zostaje sprężnięta z zamkiem i umożliwia otwarcie drzwi. Klamka w szyldzie wewnętrznym (montowanym od strony wyjścia z pomieszczenia) klamka jest na stałe sprężnięta z zamkiem i działa zawsze tzn. niezależnie od układu elektronicznego urządzenia. ADL-2 pracuje autonomicznie a dostęp do pomieszczenia wymaga wprowadzenia kodu PIN, odczytania karty zbliżeniowej lub użycia aplikacji mobilnej. Zamek ADL-2 może być montowany na drzwiach o grubości skrzydła od 38 do 75 mm i wyposażonych w zamek wewnętrzny (zamek wpuszczony w skrzydło drzwi) o rozstawie klamka-wkładka 72 mm. Zamek jest dostarczany z dwoma zestawami montażowymi złożonymi z dwóch śrub oraz trzpienia klamki. Pierwszy z zestawów jest przeznaczony dla skrzydła o grubości do 55 mm natomiast drugi, dla skrzydła o grubości powyżej 55 mm. W szyldzie ADL-2 przewidziano miejsce na montaż wkładki bębnekowej, która umożliwia trwałe zablokowanie przejścia a także jego otwarcie w przypadku awarii układu elektronicznego urządzenia.

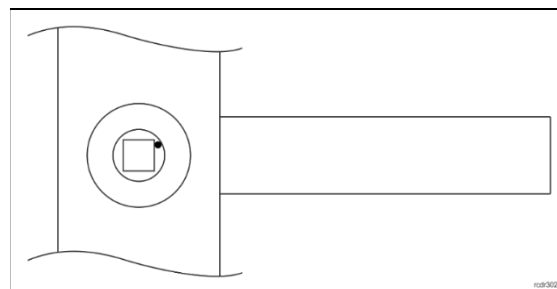
Uwaga: Szyld powinien być wyposażony w wkładkę bębnekową. Wkładka bębnekowa nie jest dostarczana w zestawie z szyldem. Wybór i instalacja wkładki jest po stronie

instalatora. Instalacja zamka bez wkładki bębnekowej jest zabroniona.

### MONTAŻ ZAMKA

1. Korzystając z dołączonego do zamka szablonu montażowego wykonaj otworowanie skrzydła drzwiowego.
2. Przewody wychodzące z szyldu wewnętrznego przeciągnij przez otwór w skrzydle i połącz z wiązką przewodów wychodzących z szyldu zewnętrznego.
3. Upewnij się, że otwór na trzpień klamki jest ustawiony tak, aby znacznik (czerwona kropka) wskazywał górny zawias drzwi (Rys. 1), a następnie umieść dołączony trzpień klamki w zamku wpuszczanym.
4. Zamontuj baterie (4xAAA) w koszyku znajdującym się w szyldzie wewnętrznym.
5. Przykręć szyldy i sprawdź działanie klamki po stronie wewnętrznej oraz działanie wkładki patentowej, w szczególności czy jest możliwe jest wejście do pomieszczenia bez użycia czytnika znajdującego się w szyldzie zewnętrznym.

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.



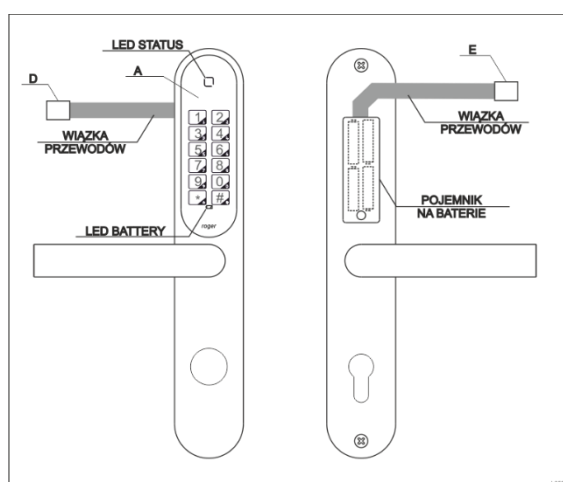
Rys. 1. Poprawna pozycja czerwonej kropki

### 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 alkaicznych wystarcza na ok. 19 miesięcy pracy urządzenia. W przypadku zmiany parametru na 600ms komplet nowych baterii alkaicznych 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. 2) 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.

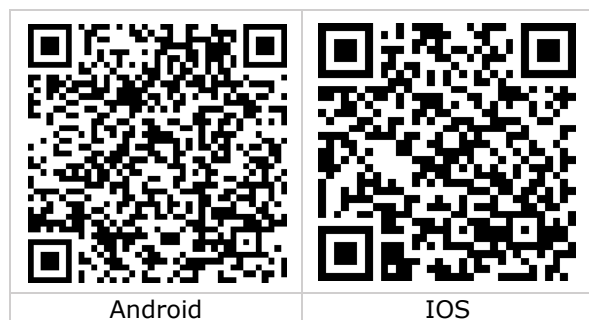
Uwaga: Nie należy zwlekać z wymianą pakietu baterii jeśli zamek już sygnalizuje ich niski poziom.





Rys. 2 Widok szyldów

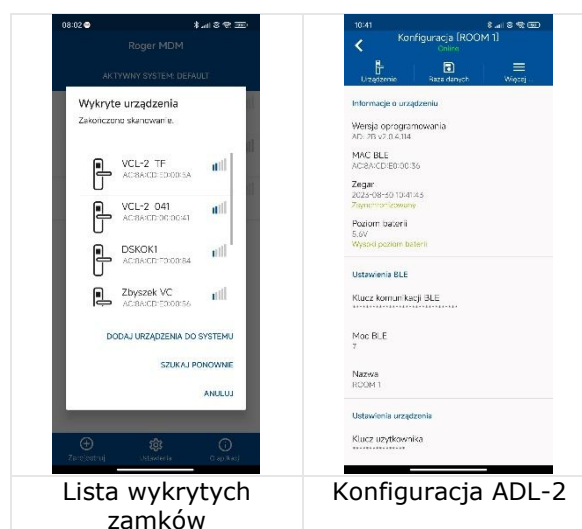
## PROGRAMOWANIE

1. Pobierz i zainstaluj aplikację Roger MDM.



2. Uruchom i nadaj wymagane uprawnienia aplikacji.
3. Wciśnij krótko przycisk `\*` na klawiaturze zamka ADL-2.
4. Naciśnij przycisk ZAREJESTRUJ, aby rozpocząć proces wykrywania urządzeń.
5. Wykryty zamek pojawi się na liście (nazwa ADL-2 oraz adres MAC zamka) wraz z aktywną ikoną zasięgu .

6. Wybierz zamek z listy, a następnie kliknij DODAJ URZĄDZENIA DO SYSTEMU.
7. Kliknij i przytrzymaj na zamek z listy (przez ok. 2s) pojawi się okno dialogowe i wybierz Konfiguracja urządzenia (domyślnie hasło komunikacyjne jest puste).
8. W prawym górnym rogu z menu ☰ wybierz Synchronizuj zegar i poczekaj na zakończenie synchronizowania zegara.
9. W celu łatwej identyfikacji zamka w polu Nazwa wpisz indywidualną nazwę zamka.
10. Kliknij ikonę zamka  w celu wysłania konfiguracji. Jeśli zamek w międzyczasie przeszedł w tryb uśpienia (klawiatura zamka nie jest podświetlona) wciśnij ponownie `\*`.



Lista wykrytych zamków

Konfiguracja ADL-2

## Generowanie zdalnych kodów PIN

Przez zdalne kody PIN rozumie się te kody PIN, które nie są zapisywane w pamięci wewnętrznej zamka a które są rozpoznawane przez zamek na podstawie zakodowanych w nich informacji.

1. Zarejestruj/Zaloguj się na stronie <https://rps.roger.pl>.
2. Wybierz Zamki ADL-2 a następnie Dodaj zamek.
3. UWAGA: Zamek dodany do konkretnego konta na witrynie [rps.roger.pl](https://rps.roger.pl) nie może być ponownie dodany do innego konta bez uprzedniego usunięcia go z konta, na którym został już zarejestrowany.
4. Wprowadź niezbędne dane: MAC BLE, indywidualna nazwa zamka, Klucz użytkownika oraz PIN RESET.
5. W sekcji Ustawienia ogólne można wprowadzić adres e-mail. Umożliwi to

wysyłanie powiadomień o utworzeniu nowego kodu PIN.




6. Przy pomocy przycisku Kody PIN wygeneruj kod.

Uwaga: Po utworzeniu konta na serwisie <https://rps.roger.pl> istnieje możliwość generowania kodów PIN z poziomu aplikacji mobilnej Roger PIN Generator dostępnej na urządzenia Android/iOS. Opis funkcjonalności aplikacji RPG został zawarty w dedykowanej instrukcji na stronie [roger.pl](https://rps.roger.pl)

## Programowanie lokalnych kodów PIN

Przez lokalne kody PIN rozumie się te kody PIN, które są przechowywane w wewnętrznej

pamięci zamka. W odróżnieniu od zdalnych kodów PIN nie można ich zmieniać bez przeprogramowania zamka z poziomu aplikacji Roger MDM.

1. Przez długie dotknięcie wybierz zamek z listy - pojawi się okno dialogowe - wybierz w nim opcję Konfiguracja urządzenia.
2. Naciśnij symbol  i z dostępnych opcji wybierz Lokalne kody PIN.
3. Naciśnij symbol , aby dodać nowy kod PIN. Wprowadź nowy kod (od 4 do 8 cyfr), jego nazwę i wybierz jego funkcję. Po zakończeniu definiowania kodów wróć do Konfiguracji urządzenia i kliknij na symbol  - nowo zdefiniowane kody zostaną zapisane w pamięci zamka.

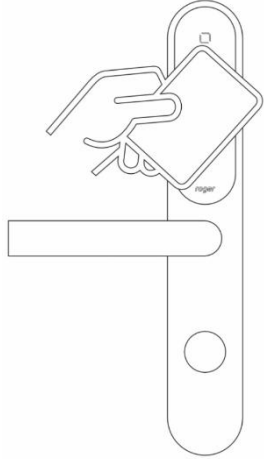
## WSKAZÓWKI INSTALACYJNE

- 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 8/8 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].

## WSKAŹNIKI LED

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.

**DANE TECHNICZNE**

<b>Parametr</b>	<b>Wartość</b>
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> 
Zasięg komunikacji Bluetooth	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 10 m) co tworzy zagrożenie, że użytkownik wykona nieświadomie komunikację z innym zamkiem zainstalowanym w pobliżu właściwego zamka.
Zasilanie	4 baterie alkaliczne AAA (LR03)
Typowy czas pracy	<p>Typowy czas pracy przy 10 otwarciach dziennie - 19 miesięcy</p> <p>Typowy czas pracy przy 20 otwarciach dziennie - 17 miesięcy</p> <p>Typowy czas pracy przy 40 otwarciach dziennie - 14 miesięcy</p> <p>Typowy czas pracy przy 80 otwarciach dziennie - 10 miesięcy</p> <p>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
Montaż zamka	2 śruby M5×50 mm
Grubość drzwi	38 – 75 mm
Rozstaw zamka	72 mm
Trzpień klamki	8 mm
Kąt wychylenia klamki	60°


Klasa środowiskowa wg EN 50131-1	Klasa I, warunki wewnętrzne, temp. +5 °C...+40 °C, wilgotność względna: 10-95% (bez kondensacji)
Klasa odporności na udary	IK 07
Klasa szczelności	IP 20
Wymiary okucia	47x280 mm
Waga	~1,1 kg
Certyfikaty	CE; RoHS
Okres gwarancji producenta	36 miesięcy

### 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 produktu	Data wprowadzenia	Opis
1.0	06.2021 r.	Pierwsza wersja komercyjna produktu
2.0	05.2023 r.	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.</p> <p>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.</p> <p>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)**