

*Roger Access Control System*

## Instrukcja obsługi RKD32

*Wersja produktu: 1.0*

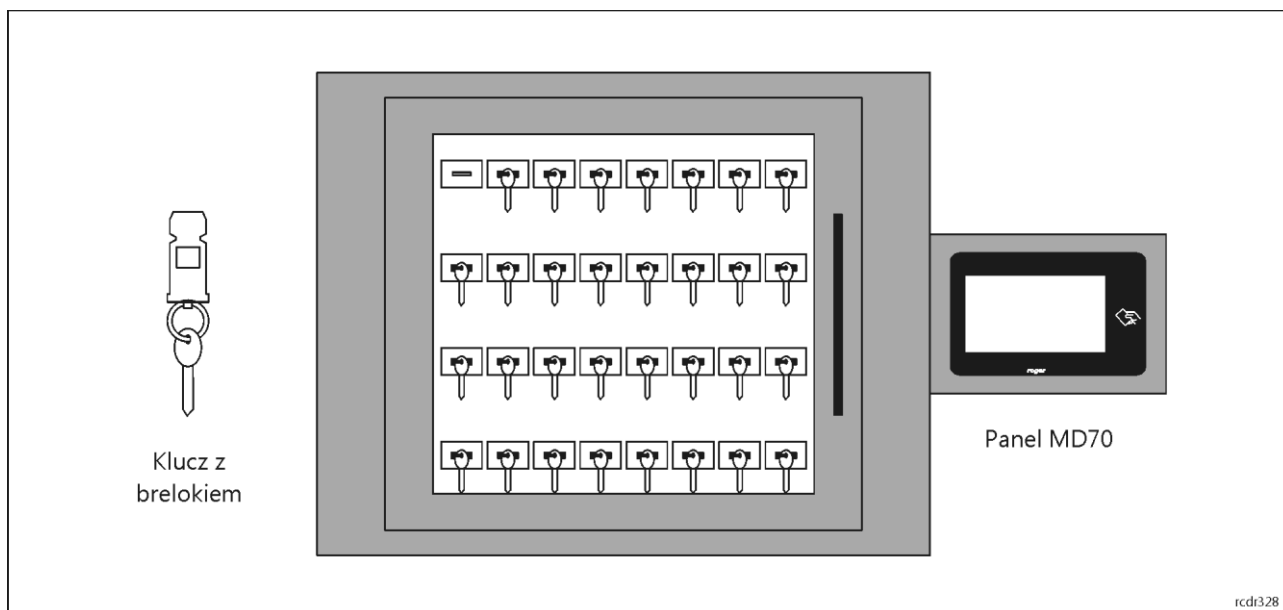
*Wersja aplikacji: 1.0.2*

*Wersja dokumentu: Rev. B*



## 1. BUDOWA I PRZEZNACZENIE

Depozytor RKD32 umożliwia zarządzanie kluczami i innymi elementami takimi jak np. karty identyfikacyjne, piloty radiowe, breloki itp. Konfiguracja w trybie autonomicznym i obsługa urządzenia są realizowane za pomocą zamontowanego panelu MD70 wyposażonego w dotykowy ekran graficzny i czytnik kart Mifare. Z poziomu pojedynczego panelu można obsługiwać cztery szafy, każda na 32 klucze. W takim układzie do depozytora RKD32 z panelem podłącza się szafy RKD32EXT. Klucze przed umieszczeniem w depozytorze trwale przymocowuje się breloków identyfikacyjnych. Dzięki temu depozytor rozpoznaje klucze i można je zdawać do dowolnego niezajętego slotu depozytora. Możliwe jest definiowanie praw dostępu użytkowników do poszczególnych kluczy. Identyfikacja użytkownika jest realizowana za pomocą karty w standardzie Mifare lub kodu PIN na panelu MD70. W momencie pobierania klucza zwalniany jest zamek drzwi szafy oraz mechanizm blokady breloka i podświetlana jest ramka wokół slotu, w którym umieszczony jest klucz. Depozytor jest dostarczony jako kompletny zestaw z wykonanymi połączeniami wewnętrznymi. Od strony instalacyjnej zestaw wymaga jedynie doprowadzenia zasilania oraz zamontowania w obiekcie.



### Charakterystyka

- Depozytor elektroniczny na 32 klucze
- Możliwość połączenia do 4 depozytorów w jeden system
- Trwale zespolenie klucza z brelokiem przez użytkownika systemu
- Możliwość stosowania dodatkowych plomb łączących klucz z brelokiem
- Mechaniczna blokada pobrania klucza
- Identyfikator radiowy klucza wewnątrz breloka
- Harmonogramy czasowe uprawniające do pobrania kluczy
- Rejestracja obiegu kluczy
- Swobodny dostęp do kluczy w tzw. trybie biurowym
- Funkcja rezerwacji kluczy
- Odczyt aktualnego statusu klucza
- Zarządzanie z poziomu panelu dotykowego 7"
- Obudowa metalowa z przeszklonymi drzwiami
- Awaryjne odblokowanie kluczy po komisijnym otwarciu obudowy depozytora
- Praca autonomiczna lub w ramach systemu RACS 5
- Zasilanie zewnętrzne 12V

### Zasilanie

Depozytor wymaga zasilacza buforowego 12VDC o wydajności prądowej 2A. Zasilanie podłącza się do kostki zaciskowej przewodu podłączonego do zacisków +12V i GND na płytce modułu RKD (rys. 2). Depozytor nie obsługuje akumulatora więc zasilanie awaryjne (akumulator, UPS) należy zapewnić na

poziomie zasilacza buforowego (np. poprzez użycie zasilacza HPSB2512B firmy Pulsar). W sytuacji całkowitego braku zasilania depozytor można również zasilić awaryjnie w celu otwarcia drzwi oraz zwolnienia blokad kluczy za pomocą powerbanka lub ładowarki podłączonej do kabla USB wprowadzonego z płytki modułu RKD.

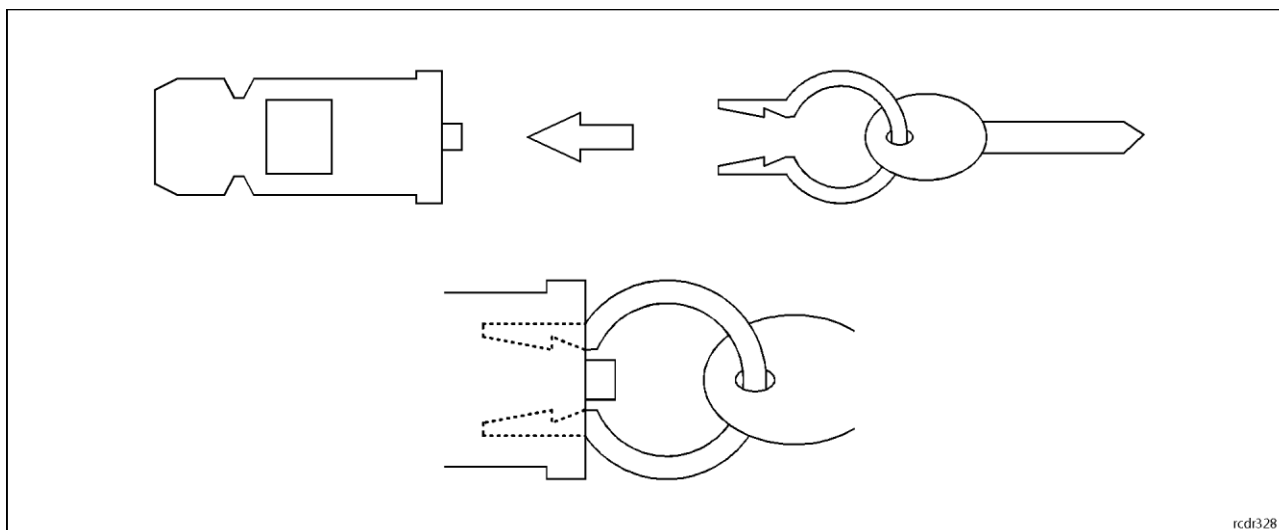
## Szafa

Szafa depozytora jest wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze RAL7016 (antracyt). Drzwi są wyposażone w szybę ze szkła hartowanego. Wymiary depozytora podano na rys. 2.

## Breloki identyfikacyjne

Wraz z depozytorem dostarczane są breloki identyfikacyjne RFID do których przymocowuje się klucze lub inne przedmioty, które będą objęte nadzorem depozytora. Po tym jak klucz zostanie założony na obręcz i następnie obręcz zostanie wciśnięta ręcznie w brelok bez potrzeby stosowania specjalistycznych narzędzi to nie ma możliwości odłączenia klucza od breloka bez uszkodzenia jego elementów, co pozwala jednoznacznie rozpoznać ewentualne próby manipulacji.

W celu zespolenia klucza (lub innego przedmiotu) z brelokiem identyfikacyjnym, należy założyć klucz na metalową obręcz, a następnie wcisnąć kółko tak, aby widoczna pozostała jedynie owalna część. Po zespoleniu, należy zweryfikować poprawność zatrzaśnięcia mechanizmu przez próbę wyciągnięcia klucza z breloka.



Rys. 1 Brelok identyfikacyjny

## Panel MD70

Obsługa i konfiguracja depozytora są realizowane za pomocą panelu graficznego MD70. Z poziomu pojedynczego panelu można obsługiwać maksymalnie 4 szafy, każda z 32 slotami na breloki identyfikacyjne z kluczami. Kolejne szafy (RKD32EXT) podłącza się do depozytora (RKD32) wykorzystując gniazda RJ45 na modułach wewnętrznych (rys. 5). Połączenia można zrealizować za pomocą skrętki nieekranowanej U/UTP kat 5 a maksymalna długość przewodu wynosi 3m. Panel MD70 jest wyposażony w dotykowy ekran graficzny, głośnik oraz czytnik kart Mifare. Więcej informacji na temat samego panelu podano w jego instrukcji obsługi dostępnej na stronie [www.roger.pl](http://www.roger.pl).

## Identyfikacja

Panel udostępnia następujące metody identyfikacji użytkownika:

- Karty MIFARE Ultralight/Classic/Plus/DESFire
- Kody PIN

### Karty MIFARE

Domyślnie panel odczytuje numery seryjne (CSN) kart MIFARE. Możliwa jest jednak konfiguracja kart polegająca na zaprogramowaniu własnych numerów (PCN) w wybranych sektorach pamięci z

uwzględnieniem szyfrowania. Stosowanie numerów PCN przeciwdziała nieuprawnionemu duplikowaniu identyfikatorów i przez to istotnie podwyższa poziom bezpieczeństwa systemu. Więcej informacji na temat stosowania programowalnych numerów kart podano w rozdziale 4 oraz w nocie aplikacyjnej AN024 dostępnej na stronie [www.roger.pl](http://www.roger.pl).

### Kody PIN

Panel umożliwia przyjmowanie kodów PIN o zmiennej długości (domyślnie 4-16 cyfr). Po wprowadzeniu na klawiaturze kod PIN zatwierdza się klawiszem #.

## Zewnętrzny czytnik Wiegand

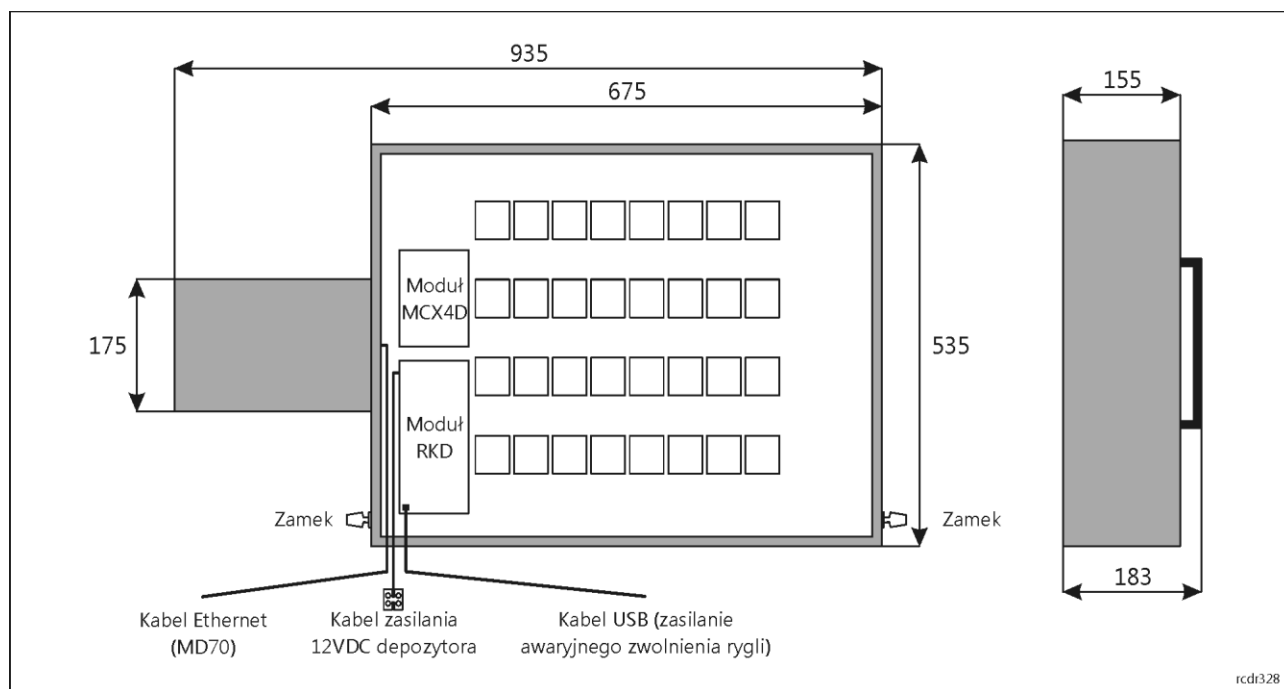
Identyfikacja użytkownika jest możliwa nie tylko na czytniku panelu MD70 ale również na dodatkowym czytniku zewnętrznym z interfejsem Wiegand. W takim scenariuszu należy zamontować ekspander MCX102 z adresem ID=915 na szynie DIN wewnątrz depozytora. Czytnik należy podłączyć do zacisków IN1 i IN2 ekspandera a sam ekspander MCX102 podłączyć do zacisków RS485 A i RS485 B ekspandera MCX4D.

## Czujniki antysabotażowe i alarmy drzwi

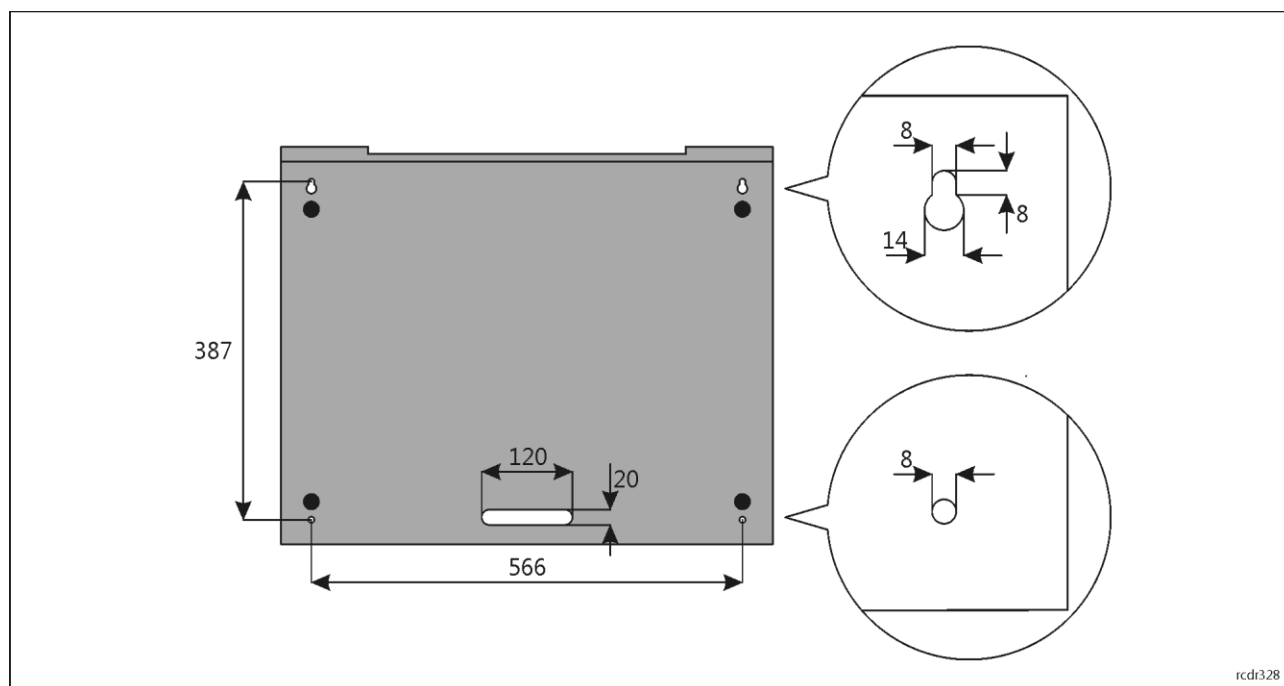
Depozytor jest wyposażony w czujniki antysabotażowe umożliwiające detekcję otwarcia obudowy. Dodatkowo w czujnik antysabotażowy wyposażony jest również panel MD70. Stan otwarcia obudowy depozytora i/lub panelu są sygnalizowane na wyjściu tranzystorowym LCK4 modułu MCX4D (rys. 6). Ostrzeżenie o niedomknięciu drzwi jest sygnalizowane gdy użytkownik zostanie wylogowany (ręcznie lub automatycznie w wyniku beczynności) do ekranu startowego panelu. Ostrzeżenie jest generowane akustycznie na panelu MD70 przez czas określony parametrem *Czas prealarmu drzwi* (tabela 2). Jeżeli po upływie tego czasu drzwi nadal pozostają otwarte to aktywowane jest wyjście BELL4 modułu MCX4D na czas 3 min lub do momentu zamknięcia drzwi. Wyjście BELL4 jest bezzwłocznie aktywowane także w momencie siłowego otwarcia drzwi. Do wyjść LCK4 i BELL4 można podłączyć system alarmowy, syrenę lub inne urządzenie alarmowe.

## 2. INSTALACJA

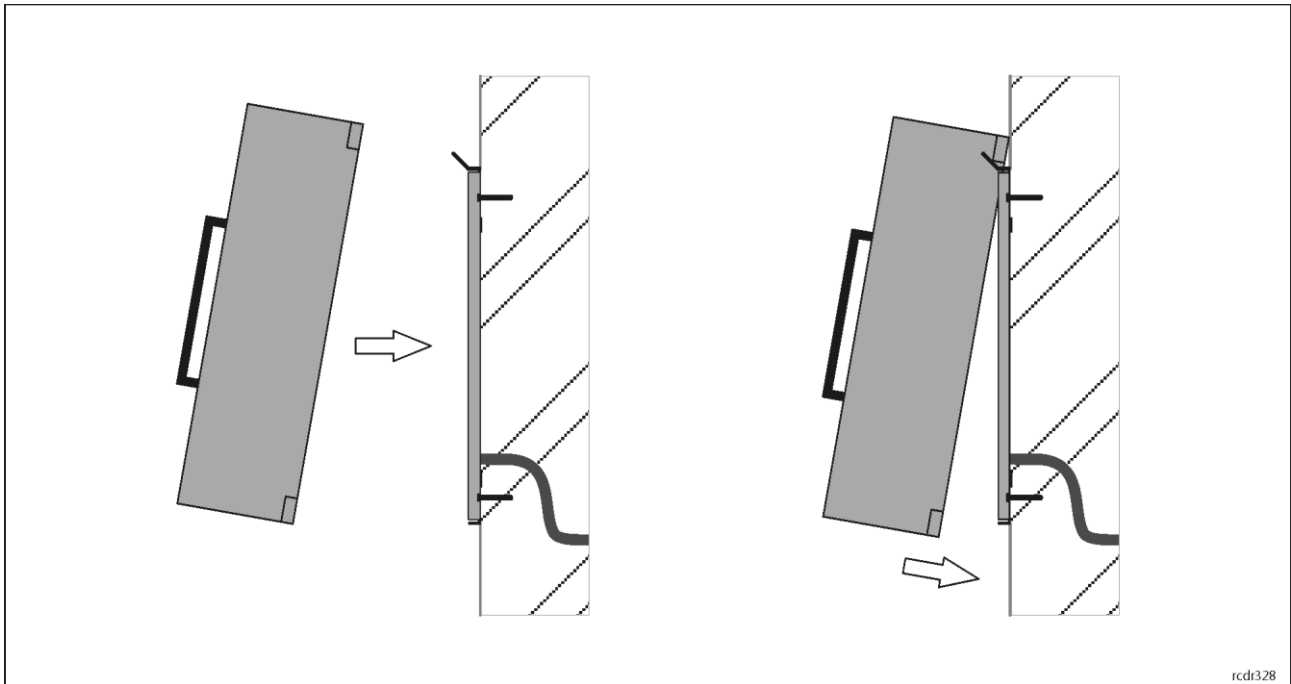
Do instalacji depozytora wymagane są 2 osoby. Przed zainstalowaniem depozytora zdemontuj pokrywę tylną wkładając dołączone klucze metalowe w zamki pokazane na rys. 1. Pokrywę można zwolnić gdy oba klucze zostaną przekręcone jednocześnie. Podłącz i przeprowadź wszystkie wymagane przewody przez przepust kablowy w pokrywie tylnej i następnie zamontuj pokrywę tylną na ścianie zgodnie z rys. 4 wykorzystując otwory montażowe pokazane na rys. 3. Po założeniu depozytora na zamontowaną pokrywę tylną w sposób wskazany na rys. 4 zamki obudowy automatycznie się zatrzasną. Komunikacja z depozytorem (w trybie RACS5) może być realizowana przez sieć Ethernet oraz Wi-Fi (nastawy sieciowe panelu sterującego zostały opisane w instrukcji MD70).



Rys. 2 Wnętrze depozytora po zdjęciu pokrywy tylnej

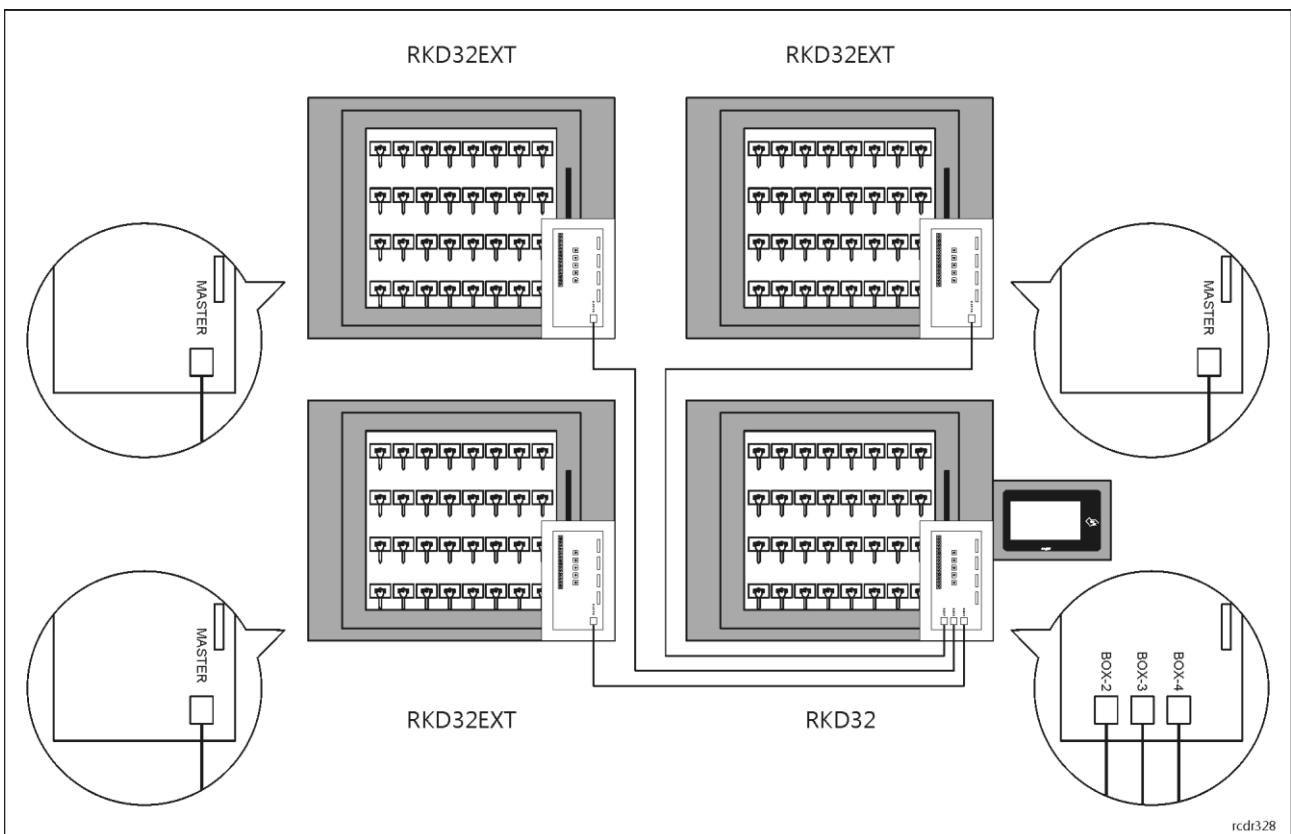


Rys. 3 Pokrywa tylna depozytora



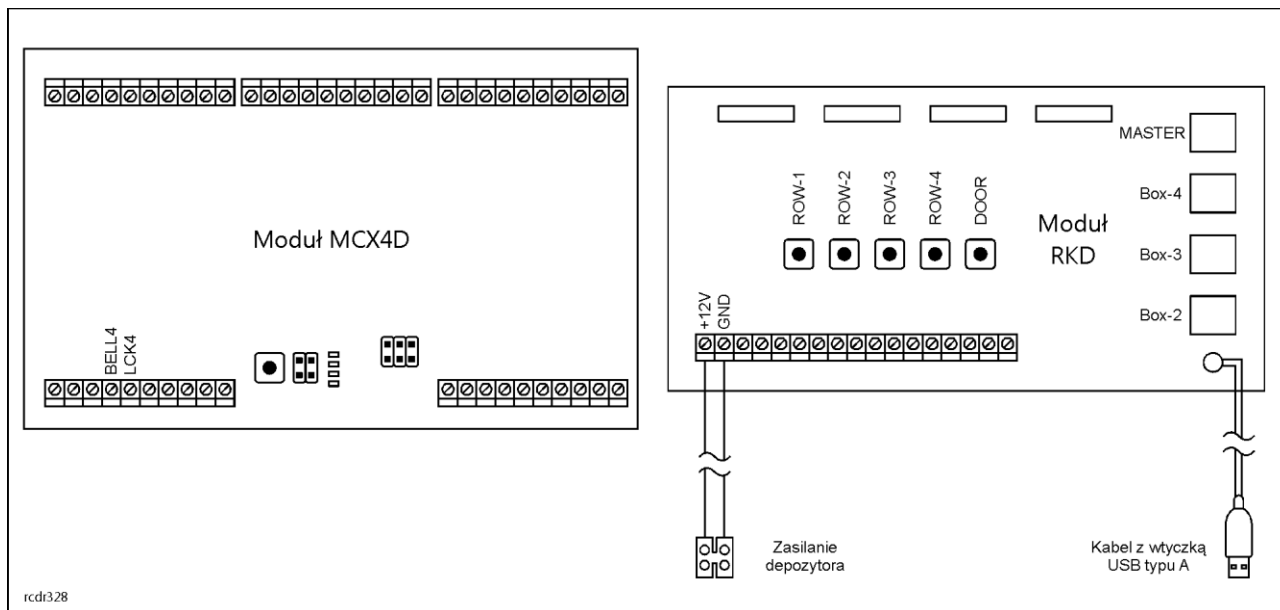
rcdi328

Rys. 4 Montaż depozytora na ścianie



rcdi328

Rys. 5 Podłączenie dodatkowych szaf (RKD32EXT) do depozytora (RKD32)



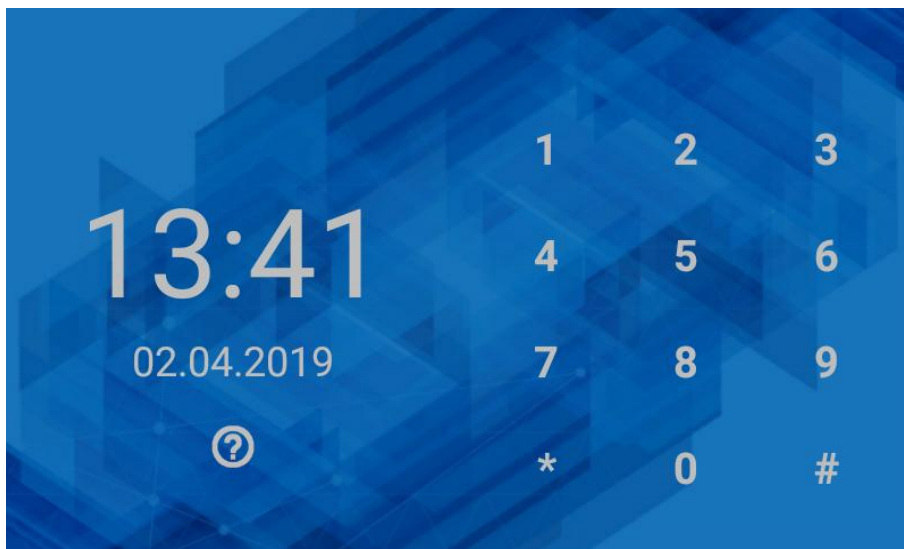
Rys. 6 Moduły RKD i MCX4D

Tabela 1. Opis zacisków i gniazd	
Zacisk/gniazdo	Opis
+12V	Zasilanie 12VDC
GND	Potencjał odniesienia (masa)
BELL4	Linia wyjściowa 15VDC/1A alarmów drzwi depozytora
LCK4	Linia wyjściowa 15VDC/1A alarmu antysabotażowego (tamper)
MASTER	RKD32: Gniazdo USB typu A do podłączenia pamięci masowej (pendrive) RKD32EXT: Gniazdo RJ45 do komunikacji z RKD32
BOX-2	Gniazdo RJ45 do podłączenia drugiej szafy (RKD32EXT), tylko na module RKD32
BOX-3	Gniazdo RJ45 do podłączenia trzeciej szafy (RKD32EXT), tylko na module RKD32
BOX-4	Gniazdo RJ45 do podłączenia czwartej szafy (RKD32EXT), tylko na module RKD32


### 3. APLIKACJA DEPOZYTORA


Po podłączeniu zasilania, panel MD70 uruchomi aplikację depozytora klucza. Przy pierwszym uruchomieniu zaproponowane zostanie utworzenie domyślnego użytkownika Master z hasłem 9999. Do aplikacji można się zalogować hasłem 9999# (jeżeli zostało utworzone) lub ewentualnie hasłem administratora 12345\*. Konto administratora przeznaczone jest dla instalatora lub osoby zarządzającej systemem, do celów konserwacyjnych, serwisowych; codzienna obsługa oraz zmiana konfiguracji depozytora powinna odbywać się za pomocą kontra użytkownika posiadającego stosowne uprawnienia.

Uwaga: Oba hasła domyślne należy zmienić na własne hasła zgodnie z opisem w dalszej części instrukcji.




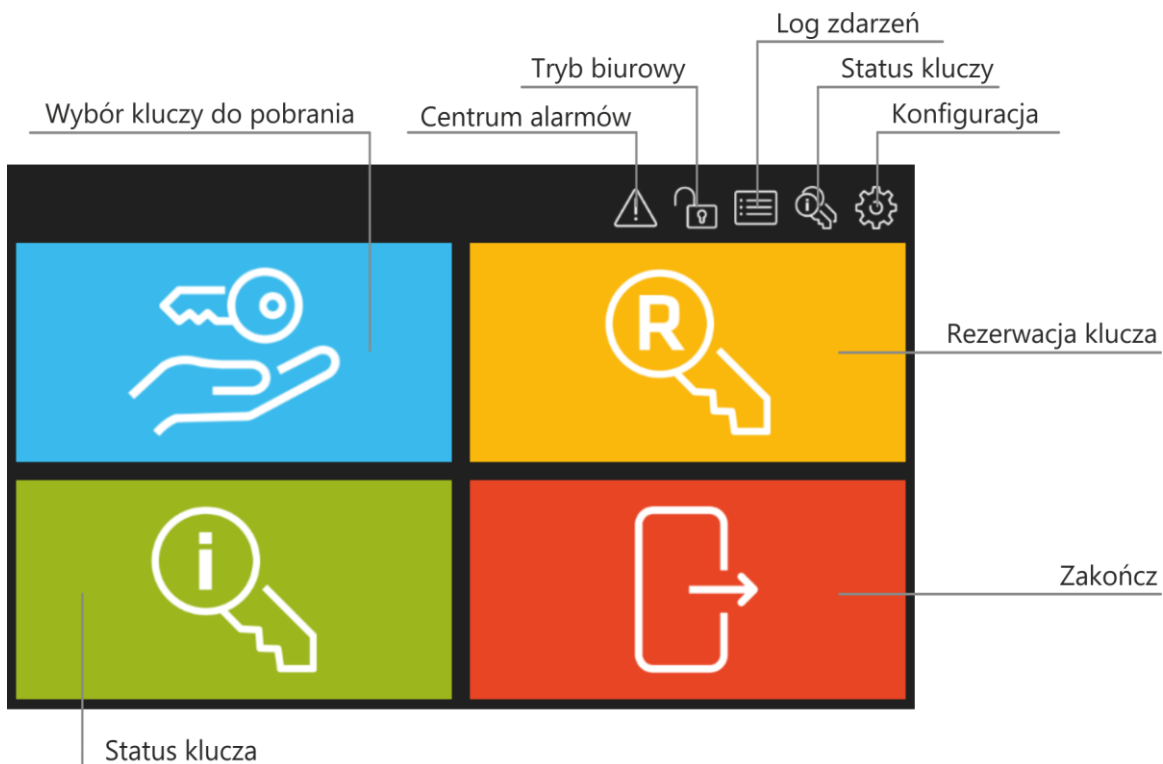
Rys. 7 Domyślny ekran startowy

Po wybraniu  w prawym górnym rogu załączany jest tryb biurowy, który umożliwia trwałe zwolnienie zamka drzwi oraz wszystkich mechanizmów blokady kluczy.

Po wybraniu  wyświetlana jest lista zdarzeń zarejestrowanych przez depozytor w tym historia pobrań i zwrotów kluczy.

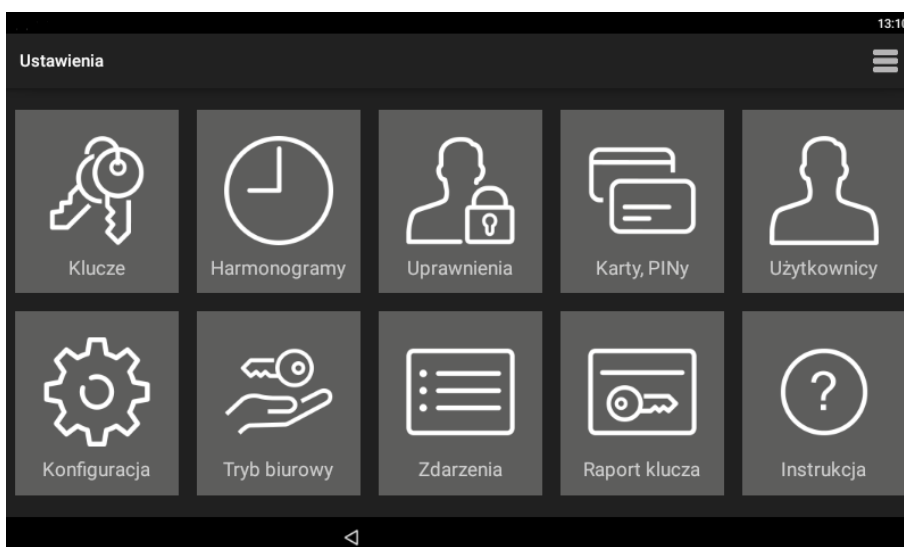
Po wybraniu  w prawym górnym rogu wyświetlany jest zbiorczy status kluczy w systemie.

Po wybraniu  wyświetlane jest okno ustawień depozytora pokazane na rys. 9.



Rys. 8 Menu główne





Rys. 9 Menu ustawień

### Klucze

Po wybraniu wyświetlana jest lista kluczy zdefiniowanych w depozytorze. Kolejne klucze definiuje się poprzez wybranie polecenia *Dodaj* i następnie odczycie breloka na czytniku panelu MD70 lub poprzez włożenie breloka do niezajętego slotu w depozytorze. Edycja i usuwanie są możliwe w ramach długiego kliknięcia wybranej pozycji na liście.

Przypisanie klucza do strefy wewnętrznej pozwala na realizację funkcji *anti-passback kluczowy*. Użytkownik może pobrać klucz z innej strefy dopiero wtedy, gdy odda wszystkie pobrane klucze. Strefa wewnętrzna jest przeznaczona dla kluczy, które powinny jak najkrócej przebywać poza depozytorem (np. archiwum, kancelaria tajna).

Zdefiniowanie godziny zwrotu klucza pozwala na kontrolę terminowego jego zdeponowania. Po przekroczeniu wskazanego czasu generowane jest zdarzenie „Przekroczony termin zwrotu klucza” w centrum alarmów.

### Harmonogramy

Po wybraniu wyświetlana jest lista z predefiniowanymi harmonogramami *Zawsze* oraz *Nigdy*. Można zdefiniować własny harmonogram po wybraniu polecenia *Dodaj* i następnie przycisku *Dodaj zakres*. Edycja i usuwanie są możliwe w ramach długiego kliknięcia wybranej pozycji na liście. Harmonogram obejmuje przedziały czasowe dla poszczególnych dni tygodnia. Harmonogramy można stosować do ograniczania okresu ważności uprawnień oraz trybu biurowego.

### Uprawnienia

Po wybraniu wyświetlana jest lista uprawnień w depozytorze. Uprawnienia definiuje się poprzez wybranie polecenia *Dodaj*. Edycja i usuwanie są możliwe w ramach długiego kliknięcia wybranej pozycji na liście. Uprawnienia mogą dotyczyć dostępu do pobierania kluczy, dostępu do ustawień, logu zdarzeń i statusu kluczy oraz do pomijania rezerwacji kluczy. Uprawnienia w następnych krokach przypisuje się użytkownikom depozytora.

### Karty, PINy


Po wybraniu wyświetlana jest lista kart i kodów PIN-ów wykorzystywanych przez użytkowników do identyfikacji na panelu MD70. Można dodawać, edytować i usuwać pozycje na liście. Podczas definiowania karty można jej numer odczytać na czytniku panelu MD70.

### Użytkownicy


Po wybraniu wyświetlana jest lista użytkowników systemu. Użytkownikom można przypisywać karty i PINy oraz uprawnienia. Dodatkowo można załączyć możliwość szybkiego pobierania kluczy oraz wyjątek Master czyli nieograniczone uprawnienia w zakresie obsługi depozytora.

### Ustawienia


Po wybraniu wyświetlana jest lista parametrów podanych w tabeli 2.

<b>Tabela 2. Lista parametrów w oknie Konfiguracja</b>	
<b>Ogólne</b>	
Hasło administratora	Hasło administratora depozytora. Podczas logowania na panelu, hasło administratora w odróżnieniu od haseł użytkowników zatwierdza się klawiszem *. Zakres wartości: 4-10 cyfr. Wartość domyślna 12345.
Wylogowanie po zamknięciu drzwi	Parametr określa czy depozytor ma wylogować użytkownika i automatycznie przechodzić do ekranu startowego po zamknięciu drzwi depozytora. Zakres wartości: ON, OFF. Wartość domyślna: ON.
Okres bezczynności do wylogowania [s]	Parametr określa czas, po którym depozytor wyloguje użytkownika i przejdzie do ekranu startowego gdy nie są wykonane żadne czynności w menu głównym panelu MD70. Zakres wartości: 0-99. Wartość domyślna: 60.
Wylogowanie po upływie okresu bezczynności	Parametr określa czy depozytor ma wylogować użytkownika i automatycznie przechodzić z menu głównego do ekranu startowego po upływie okresu bezczynności. Zakres wartości: ON, OFF. Wartość domyślna: ON.
Tryb szybkiego zwrotu klucza	Parametr umożliwia zwrot klucza do depozytora po identyfikacji na panelu MD70 za pomocą breloka klucza. W takim układzie nie jest potrzebna karta ani PIN użytkownika do zalogowania się na panelu, np. zwrot klucza przez osobę wykonującą prace naprawcze w pomieszczeniu. Wartość domyślna: Zakres wartości: ON, OFF. Wartość domyślna: ON.
Czas sygnalizacji alarmu [min]	Parametr określa czas sygnalizacji alarmu antysabotażowego na wyjściu LCK4. Zakres wartości: 0-99. Wartość domyślna: 3.
Czas prealarmu drzwi [s]	Parametr określa czas akustycznego ostrzeżenia na panelu MD70 gdy drzwi są niedomknięte a użytkownik depozytora jest wylogowany. Zakres wartości: 0-99. Wartość domyślna: 60.
<b>Rezerwacje</b>	
Blokuj klucz podczas rezerwacji	Parametr umożliwia domyślne blokowanie kluczy w trakcie zadeklarowanego czasu rezerwacji. Zakres wartości: ON, OFF. Wartość domyślna: OFF.
Maksymalny czas rezerwacji [h]	Parametr określa maksymalny dopuszczalny czas rezerwacji klucza. Zakres wartości: 0 – 99. Wartość domyślna: 30.
<b>Wyświetlacz</b>	
Niestandardowa tapeta	Parametr umożliwia przełączanie pomiędzy domyślną i własną tapetą na ekranie startowym panelu MD70. Własną tapetę wskazuje się wybierając polecenie <i>Wybierz własny obraz</i> w menu  . Zakres wartości: ON, OFF. Wartość domyślna: OFF.
Kolor czcionki ekranu logowania	Parametr umożliwia ustawienie koloru czcionki na ekranie startowym panelu MD70. Zakres wartości: Jasny, Ciemny, Pomarańczowy. Wartość domyślna: Jasny.
Posiadacz	Parametr określa nazwę właściciela/operatora depozytora. Nazwa jest wyświetlana w raportach i zgłoszeniach błędów.
<b>Ustawienia RACS 5</b>	
Opcje nie obsługiwane w autonomicznym trybie pracy depozytora.	
<b>Konto email</b>	
Adres	Adres konta email z którego mają być wysyłane wiadomości zawierające raporty kluczy i raporty zdarzeń.


Login	Login konta email wykorzystywanego przez depozytor do wysyłania wiadomości.
Hasło	Hasło konta email wykorzystywanego przez depozytor do wysyłania wiadomości.
Port SMTP	Port usługi poczty email. Wartość domyślna: 587.
Host	Adres dostawcy usługi poczty email.
SSL	Parametr określa czy ma być stosowane szyfrowanie SSL do wysyłania wiadomości.
Adres 1	Adres email, na który mają być wysyłane wiadomości.
Adres 2	Dodatkowy adres email, na który mają być wiadomości.

<b>Tabela 3. Lista poleceń w menu  w oknie Konfiguracja</b>	
O aplikacji	Polecenie wyświetla historię zmian wersji aplikacji depozytora.
Licencja	Polecenie wyświetla licencję na oprogramowanie firmy Roger.
Wybierz własny obraz	Polecenie umożliwia wskazanie własnej tapety (rozmiar 800x480px, format *.jpg) do wyświetlania na ekranie startowym panelu MD70. Dodatkowo należy załączyć parametr <i>Niestandardowa tapeta</i> w oknie <i>Ustawienia</i> .
Harmonogram trybu biurowego	Polecenie umożliwia przypisanie harmonogramu dla trybu biurowego. Sam harmonogram definiuje się po wybraniu <i>Harmonogramy</i> w oknie <i>Konfiguracja</i> .
Sprawdź aktualizację	Polecenie umożliwia sprawdzenie i pobranie aktualizacji depozytora, który musi być w takiej sytuacji podłączony do sieci komputerowej.
Instaluj aktualizację	Polecenie umożliwia zainstalowanie pobranych aktualizacji depozytora.
Ustawienia fabryczne	Polecenie przywraca domyślne ustawienia fabryczne depozytora.

### Tryb biurowy

Po wybraniu i wyjściu do ekranu startowego załączany jest tryb biurowy polegający na trwałym zwolnieniu zamka drzwi oraz trwałym zwolnieniu wszystkich mechanizmów blokady kluczy. Tryb biurowy może być również włączany i wyłączany automatycznie w określonych godzinach przez wskazany harmonogram. Harmonogram definiuje się po wybraniu *Harmonogramy* w oknie konfiguracji depozytora a przypisanie harmonogramu jest realizowane poleceniem *Harmonogram trybu biurowego* w menu  w oknie *Ustawienia*.

### Zdarzenia

Po wybraniu wyświetlana jest lista zdarzeń zarejestrowanych przez depozytor w tym historia pobrań i zwrotów kluczy. To samo okno można również wyświetlić poprzez wybranie  w menu głównym. Zdarzenia można usuwać oraz eksportować do pamięci zewnętrznej podłączonej do gniazda MASTER depozytora RKD32 (rys. 6) lub wysyłać na adres email zdefiniowany w oknie *Ustawienia*.

### Centrum alarmów

Po wybraniu wyświetlana jest lista zdarzeń alarmowych z wybranego okresu czasu. Kliknięcie na zdarzeniu powoduje potwierdzenie alarmu. W oknie głównym, kolor ikony Centrum alarmów określa stan:

- Biały: brak niepotwierdzonych alarmów,
- Pomarańczowy: W pamięci urządzenia znajdują się alarmy historyczne,
- Czerwony: Przynajmniej jeden niepotwierdzony alarm, który trwa nadal.



### Raport klucza

Po wybraniu wyświetlana jest historia pobrań i zwrotów wskazanego klucza. Zdarzenia można usuwać oraz eksportować do pamięci zewnętrznej podłączonej do gniazda MASTER depozytora RKD32 (rys. 6) lub wysłać na adres email zdefiniowany w oknie *Ustawienia*.

### Instrukcja

Po wybraniu wyświetlana jest instrukcja użytkownika depozytora.

### Menu w oknie Konfiguracja



Menu  w oknie pokazanym na rys. 9 zawiera dodatkowe polecenia niedostępne w menu  wyświetlanym w oknie *Ustawienia*.

Wyjdź do launchera	Polecenie umożliwia wyjście z aplikacji depozytora i uruchomienie środowiska Android.
Ustawienia systemowe	Polecenie umożliwia konfigurację parametrów systemowych urządzenia. Więcej informacji podano w instrukcji MD70.
Ustawienia MD70	Polecenie umożliwia konfigurację parametrów panelu MD70. Więcej informacji podano w instrukcji MD70.
Pliki	Polecenie uruchamia aplikację do nawigacji w systemie plików panelu MD70.
O aplikacji	Polecenie wyświetla historię zmian wersji aplikacji depozytora.
Licencja	Polecenie wyświetla licencję na oprogramowanie firmy Roger.
Eksport bazy danych	Polecenie umożliwia eksport ustawień w celu zapisu kopii zapasowej.
Pomoc zdalna	Polecenie umożliwia nawiązanie połączenia zdalnego z panelem MD70 podłączonym do sieci komputerowej.


## 4. KONFIGURACJA I OBSŁUGA DEPOZYTORA

### Uruchomienie depozytora


#### Klucze

1. Przymocuj klucze do breloków identyfikacyjnych.
2. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999#) wybierz  i następnie *Klucze*.
3. W otwartym oknie wybierz *Dodaj*.
4. W kolejnym oknie nadaj nazwę kluczowi (np. Sala 101), dotknij pole *Wartość* i odczytaj brelok na czytniku MD70 przykładając końcówkę breloka w polu  albo w wkładając brelok do jednego z wolnych slotów depozytora.
5. W ten sam sposób dodaj pozostałe klucze w systemie.

#### Harmonogramy (opcjonalne)



1. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999#) wybierz  i następnie *Harmonogramy*.
2. W otwartym oknie wybierz *Dodaj*.
3. W kolejnym oknie nadaj nazwę harmonogramowi i wybierz *Dodaj zakres*.
4. Zdefiniuj przedziały czasowe dla poszczególnych dni tygodnia. Harmonogramy można stosować w ograniczaniu uprawnień użytkownika do kluczy oraz w trybie biurowym.

#### Uprawnienia


1. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999#) wybierz  i następnie *Uprawnienia*.
2. W otwartym oknie wybierz *Dodaj*.
3. W kolejnym oknie nadaj nazwę uprawnieniu i w polu *Lokalizacja* wybierz klucze, które będą mogły być pobierane przez użytkownika z tym uprawnieniem.

4. W polu *Harmonogram* przypisz opcjonalnie wcześniej zdefiniowany harmonogram by ograniczyć uprawnienie do wskazanych przedziałów czasowych.
5. Dodatkowo zdecyduj czy to uprawnienie ma również dawać dostęp do ustawień aplikacji, logu zdarzeń i statusu klucza oraz ma umożliwiać pomijanie blokady zarezerwowanych kluczy.

### Karty, PINy

1. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999#) wybierz  i następnie *Karty, PINy*.
2. W otwartym oknie wybierz *Dodaj kartę lub Dodaj PIN* by zdefiniować nośniki dla użytkowników do identyfikacji na panelu MD70. Podobnie jak brelok, kartę można odczytać na panelu po wybraniu parametru *Kod karty* i zbliżeniu jej do pola .

### Użytkownicy


1. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999#) wybierz  i następnie *Użytkownicy*.
2. W otwartym oknie wybierz *Dodaj*.
3. W kolejnym oknie nadaj nazwę użytkownikowi (np. imię i nazwisko). W polu *Karty, PINy* przypisz wcześniej zdefiniowane nośniki, które będą stosowane przez użytkownika do identyfikacji na panelu MD70. W polu *Uprawnienia* przypisz wcześniej zdefiniowane uprawnienia, które będą decydowały o tym które klucze będą mogły być pobierane przez użytkownika w danym przedziale czasowym (harmonogramy).
4. Dodatkowo opcjonalnie można uaktywnić dla użytkownika tryb szybkiego pobierania kluczy, który omówiono w dalszej części rozdziału oraz wyjątek Master oznaczający nadanie wszystkich możliwych uprawnień w systemie. Wyjątek Master jest typowo przypisywany operatorowi systemu.

---


Uwaga: Edycja i usuwanie są możliwe w ramach długiego kliknięcia wybranej pozycji (np. użytkownika).

---

### Zmiana hasła administratora


1. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999# lub 12345\*) wybierz  i następnie *Ustawienia*.
2. Przytrzymaj pole *Hasło administratora* i zastąp domyślne hasło 12345 własnym hasłem.

### Zmiana hasła domyślnego użytkownika Master (jeżeli istnieje)

1. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999# lub 12345\*) wybierz  i następnie *Karty, PINy*.
2. Wybierz *Dodaj PIN* by zdefiniować nowy nośnik i powróć do okna *Ustawienia*.
3. Wybierz *Użytkownicy*.
4. Naciśnij i przytrzymaj użytkownika *USER\_ADMIN* a następnie wybierz *Edytuj*.
5. W polu *Karty, PINy* odznacz domyślny *PIN\_ADMIN* (tj. 9999) i przypisz własny wcześniej zdefiniowany PIN.

## Obsługa depozytora

### Pobieranie kluczy

1. Zaloguj się na panelu i w menu głównym (rys. 8) wybierz niebieskie pole z ikoną .
2. Wybierz klucze z listy do pobrania. Lista jest ograniczona do kluczy wynikających z uprawnień danego użytkownika.
3. Wybrane klucze zostaną zwolnione i podświetlone na zielono w depozytorze. Wpisując nazwę klucza w górnej części ekranu można odfiltrować listę kluczy w celu szybkiego szybkiej jego lokalizacji. Dodatkowo, możliwe jest odblokowanie wszystkich dostępnych kluczy.

### Szybkie pobieranie kluczy

Jeżeli podczas definiowania danego użytkownika zaznaczona zostanie opcja *Tryb szybkiego pobierania kluczy* to w momencie zalogowania się takiego użytkownika na panelu MD70 automatycznie zostaną zwolnione i podświetlone wszystkie klucze do których ma on dostęp w ramach swoich uprawnień z wyjątkiem kluczy zarezerwowanych, które można wtedy zwolnić ręcznie wybierając je z listy o ile nie zostały one dodatkowo zablokowane w ramach rezerwacji.

---

Uwaga: W trybie szybkiego pobierania kluczy nie jest możliwe pobranie kluczy ze strefy wewnętrznej.

---

## Zwrot klucza


1. Zaloguj się na panelu nośnikiem użytkownika (karta, PIN).
2. Włóż klucz do dowolnego niezajętego slotu depozytora.

## Szybki zwrot klucza

1. Zaloguj się na panelu brelokiem.
2. Włóż klucz do dowolnego niezajętego slotu depozytora.


Szybki zwrot klucza wymaga załączenia parametru *Tryb szybkiego zwrotu klucza* w oknie *Konfiguracja*.

## Rezerwacja kluczy

1. Zaloguj się na panelu i w menu głównym (rys. 8) wybierz żółte pole z ikoną .
2. W otwartym oknie wybierz *Dodaj*.
3. W kolejnym oknie wybierz klucz do rezerwacji, zdefiniuj przedział czasowy i zaznacz czy pobieranie klucza ma być blokowane dla zwykłych użytkowników.


Domyślnie maksymalny możliwy do zdefiniowania czas rezerwacji wynosi 30h. Parametr można zmienić w oknie *Konfiguracja*. Dodatkowo w tym samym oknie można zaznaczyć że każda rezerwacja będzie domyślnie blokować klucz. Użytkownik z wyjątkiem Master jak też użytkownik z uprawnieniem do pomijania rezerwacji klucza mogą pobierać klucze zablokowane podczas rezerwacji. W każdym przypadku, podczas próby pobrania zarezerwowanego klucza wyświetlane jest ostrzeżenie, które wymaga zatwierdzenia.

## Status klucza

1. Zaloguj się na panelu i w menu głównym (rys. 8) wybierz zielone pole z ikoną .
2. W otwartym oknie wybierz klucz by uzyskać informację na temat jego dostępności i ewentualnych rezerwacji.



Dostęp do okna statusu klucza jest definiowany dla danego użytkownika w ramach uprawnienia.

## Tryb biurowy

W trybie biurowym zamek drzwi jak też poszczególne breloki kluczy są trwale zwolnione. Można więc pobierać klucze bez identyfikowania się na panelu MD70 ale same pobrania i zwroty kluczy są rejestrowane przez depozytor. Tryb biurowy włącza się wybierając ikonę  w górnym prawym rogu menu głównego lub ikonę *Tryb biurowy* w oknie *Ustawienia*. Tryb biurowy może być też włączany i wyłączany w określonych przedziałach czasowych przez zdefiniowany harmonogram.



## Reset do ustawień fabrycznych

Aby przywrócić ustawienia fabryczne:

1. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999# lub 12345\*) wybierz  i następnie *Konfiguracja*.
2. W otwartym oknie wybierz menu  i następnie polecenie *Ustawienia fabryczne*.

## Karty programowalne

Domyślnie panel odczytuje numery seryjne (CSN) kart MIFARE. Możliwa jest jednak konfiguracja kart polegająca na zaprogramowaniu własnych numerów (PCN) w wybranych sektorach pamięci z uwzględnieniem szyfrowania. Stosowanie numerów PCN przeciwdziała nieuprawnionemu duplikowaniu identyfikatorów i przez to istotnie podwyższa poziom bezpieczeństwa systemu. Aby skonfigurować sposób odczytu kart przez panel MD70:

1. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999#) wybierz .
2. W otwartym oknie wybierz menu  i następnie polecenie *Ustawienia terminala*.
3. W kolejnym oknie wybierz polecenie *Ustawienia nośników*.

---

Uwaga: Jeżeli ustawiony zostanie inny niż domyślny sposób odczytu kart na czytniku panelu MD70 to nie będzie można go stosować do odczytu breloka podczas dodawania klucza do systemu oraz podczas szybkiego zwrotu klucza.

---

Karty Mifare programuje się za pomocą aplikacji RogerVDM i czytnika kart serii RUD (np. RUD-3-DES). Zasady programowania kart Mifare omówiono w notce aplikacyjnej AN024 dostępnej na stronie [www.roger.pl](http://www.roger.pl).

## Awaryjne zwolnienie kluczy

W przypadku braku zasilania depozytora, drzwi jak też poszczególne grupy kluczy można zwolnić awaryjnie. W tym celu podłącz powerbank lub ładowarkę do kabla USB (rys. 6) i zwolnij drzwi jak też sloty kluczy naciskając kolejno DOOR i ROW-1/2/3/4 na płycie module RKD (rys.6). Procedurę należy powtórzyć dla każdej szafy oddzielnie.

## 5. DANE TECHNICZNE



Tabela 5. Dane techniczne	
Napięcie zasilania	Nominalne 12VDC, dopuszczalne 10-15VDC
Pobór prądu	2,0A (średnio 1,1A)
Ochrona antysabotażowa (TAMPER)	Otwarcie pokrywy tylnej depozytora oraz obudowy panelu sygnalizowane na wyjściu 15VDC/1A modułu MCX4D
Metody identyfikacji	Karty ISO/IEC14443A MIFARE Ultralight, Classic, Desfire EV1 i Plus oraz kody PIN (4-16 cyfr)
Zasięg odczytu	Do 7 cm
Odległości	Do kilku metrów pomiędzy RKD32 i RKD32EXT
Stopień ochrony	IP41
Klasa środowiskowa (wg EN 50133-1)	Klasa I, warunki wewnętrzne, temp. +5°C do +40°C, wilgotność względna: 10..95% (bez kondensacji)
Wymiary W x S x G	RKD32: 535 x 935 x 183 mm RKD32EXT: 535 x 675 x 183 mm
Waga	RKD32: 28 kg RKD32EXT: 27,5 kg
Certyfikaty	CE

## 6. OZNACZENIA HANDLOWE

Tabela 6. Oznaczenia handlowe	
RKD32	Depozytor 32 kluczy z panelem sterującym
RKD32EXT	Depozytor 32 kluczy bez panelu sterującego

## 7. HISTORIA PRODUKTU

Tabela 7. Historia produktu		
Wersja	Data	Opis
RKD32	05/2019	Pierwsza komercyjna wersja 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)**