
RIFF

**SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORYCZNY
Z UCHWYTEM ZAPEWNIAJĄCYM POUFNOŚĆ
WPROWADZANEGO KODU**



SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

SPIS TREŚCI

1. Przeznaczenie zamka	2
2. Elementy zestawu	3
3. Zasady używania	3
4. Programowanie zamka	6
5. Mechanizm zamka elektromotorycznego	13
6. Montaż zamka	13
7. Zmiana przeznaczenia uchwytu	14
8. Wymiana baterii	14
9. Przykładowe konfiguracje	15
10. Gwarancje producenta	15
11. Ważne informacje	16
12. Dane techniczne	16
13. Tablica kodów	19

UWAGA!

Przed instalacją i użyciem zamka należy uważnie zapoznać się z zasadami jego używania (Rozdział 3).

1. PRZEZNACZENIE ZAMKA

Riff to połączenie zamka szyfrowego z wysokiej jakości zamkiem elektromotorycznym. Klawiatura zamka szyfrowego znajduje się w obudowie metalowej pełniącej równocześnie rolę uchwytu do otwierania drzwi. Umieszczenie klawiatury od strony niewidocznej dla osób stojących z boku jest nowatorskim i niespotykanym do tej pory rozwiązaniem, zapewniającym poufność wprowadzanego kodu. Z kolei zamek elektromotoryczny z silnikiem krokowym zapewnia najwyższej jakości zabezpieczenie mechaniczne pomieszczenia. Zamki tego typu uważane są za urządzenia najwyższej jakości. Mogą być stosowane do wszelkiego rodzaju drzwi, zarówno lewych, jak i prawych. Doskonale sprawdza się w domach jedno i wielorodzinnych, biurach, urzędach i instytucjach jak i innych obiektach użyteczności publicznej, w których drzwi otwierane są 50-100 razy na dobę.

Zalety zamka Riff:

- zwalnia z konieczności noszenia kluczy mechanicznych czy elektronicznych,
- pozwala wprowadzić kod otwarcia w taki sposób, że nawet osoby znajdujące się obok nie będą mogły zobaczyć wprowadzanej sekwencji cyfr,
- pozwala na zewnętrzną sygnalizację stanu zamka,
- może być stosowany w systemach kontroli dostępu,
- zapewnia możliwość zaprogramowania do 30 niezależnych kodów,
- realizuje funkcję kodu jednorazowego (dla gości),
- posiada funkcję cichego alarmu,
- posiada linie zewnętrznego sterowania,
- umożliwia kontrolę położenia rygla i stanu drzwi (zamknięte, otwarte),
- sygnalizuje akustycznie i optycznie wprowadzanie cyfr kodu,
- zapewnia kontrolę stanu naładowania baterii,
- może być zasilany z baterii lub zewnętrznego źródła,
- współpracuje ze standardową wkładką bębnekową,

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

2. ELEMENTY ZESTAWU

1. Uchwyt z szyfratorem (lewy i prawy)	2 szt.
2. Zamek w opakowaniu	1 szt.
3. Płaskownik do ościeżnicy	1 szt.
4. Instrukcja obsługi	1 szt.
5. Złącze elektryczne do podłączenia zamka	1 szt.
6. Złącze elektryczne do podłączenia linii zewnętrznych	1 szt.
7. Magnes	1 szt.
8. Klucz IMBUS 5 mm	1 szt.
9. Klucz M 12	1 szt.
10. Wkręt M5x55 do mocowania wkładki.	1 szt.
11. Wkręt 4,8x25 do mocowania płaskowników	5 szt.
12. Komplet do mocowania uchwytów	2 szt.
13. Pierścień blokujący magnes	1 szt.
14. Opakowanie	1 szt.

3. OPIS DZIAŁANIA I FUNKCJE ZAMKA

Klawiatura

Z zamkiem elektromotorycznym mogą współpracować dwa typy uchwytów: zewnętrzny i wewnętrzny. W uchwycie zewnętrznym znajduje się wyłącznie klawiatura numeryczna szyfratora oraz diody sygnalizacyjne LED. W uchwycie wewnętrznym oprócz klawiatury numerycznej i diod znajdują się trzy dodatkowe przyciski funkcyjne: SHUT, NORM i OPEN. Są one umieszczone na bocznej ścianie uchwytu, prostopadłej do płaszczyzny klawiatury (rys. 2). Przyciski te umożliwiają zmianę trybu pracy zamka.

Oprócz przycisków funkcyjnych w uchwycie wewnętrznym znajduje się elektroniczny sterownik zamka oraz pojemnik na baterie. Wciskanie przycisków klawiatury sygnalizowane jest zapaleniem zielonej diody LED i sygnałem akustycznym.

Zielona dioda LED sygnalizuje wciskanie klawiszy na klawiaturze numerycznej lub klawiszy funkcyjnych. Migająca czerwona dioda LED sygnalizuje stan rozładowania baterii

UWAGA!

Jeśli w czasie wybierania kodu miga lewa czerwona dioda LED, trzeba zamienić baterię (patrz rozdział nr 8)

Kody i użytkownicy

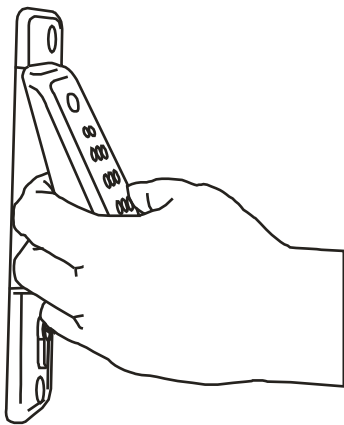
Zamek umożliwia wprowadzenie 29 kodów użytkownika i jednego kodu MASTER (kodu administratora) umożliwiającego programowanie zamka.

Długość kodu użytkownika może wynosić od 1 do 6 cyfr, zaś długość kodu administratora od 1 do 10 cyfr.

Wszystkie kody użytkownika numerowane są w kolejności od 1 do 29, numeracji tej dokonuje administrator wprowadzając kolejne kody. Zalecane jest wpisywanie zaprogramowanych kodów wraz z pozycją, na której zostały zapisane (patrz tablica na str.19) i przechowywanie wraz z instrukcją obsługi w bezpiecznym miejscu.

Wejście do lokalu

Odblokowanie zamka możliwe jest na dwa sposoby- przez podanie kodu wejściowego lub za pomocą klucza do wkładki bębnekowej. Najczęściej będzie wykorzystywana pierwsza możliwość- wejście po podaniu kodu użytkownika lub administratora.

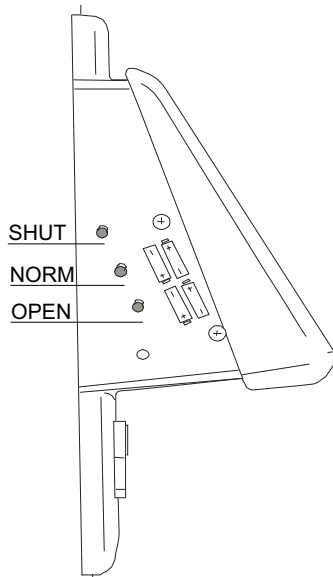


Rys. 1

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

Aby wejść do lokalu należy wykonać następujące czynności:

- Chwycić uchwyt w taki sposób, aby palce znajdowały się na przyciskach (patrz rys.1)
- z klawiatury znajdującej się w uchwycie wprowadzić kod



Rys. 2 Przyciski funkcyjne w uchwycie wewnętrznym

* <kod użytkownika> # lub * <kod instalatora> #

UWAGA!

Pauza pomiędzy kolejnymi wciśnięciami przycisków klawiatury trwająca dłużej niż 10 sek. usuwa z pamięci wcześniej wybrane cyfry, a wprowadzanie kodu należy rozpocząć od początku.

Zamek Riff akceptuje dwa rodzaje kodów: kod instalatora lub kod użytkownika.

Domyślnie włączona jest funkcja potwierdzania wprowadzonego kodu klawiszem # (funkcja 32). Istnieje również możliwość takiej konfiguracji zamka, aby został on odblokowany niezwłocznie po wprowadzeniu poprawnego kodu, bez konieczności jego potwierdzenia klawiszem #.

Po wprowadzeniu prawidłowego kodu zamek zostanie odblokowany, co jest sygnalizowane miganiem zielonej diody LED i przerywanym sygnałem dźwiękowym.

Jeśli wprowadzony kod jest nieprawidłowy, to zamek pozostanie zablokowany na czas ok. 1 s. W tym czasie zapali się zielona dioda LED oraz zostanie wygenerowany długi sygnał akustyczny. Drzwi mogą pozostawać otwarte przez czas nieograniczony, a po ich zamknięciu zamek przejdzie automatycznie do stanu blokady (o ile funkcja ta nie została programowo zablokowana).

Po naciśnięciu klawisza z symbolem # lub ostatniej cyfry kodu drzwi należy na chwilę przycisnąć lub pociągnąć w swoim kierunku, tak aby umożliwić ryglowi swobodny ruch.

Wyjście z lokalu

W celu odblokowania zamka przy użyciu uchwytu wewnętrznego należy wcisnąć dowolny klawisz na klawiaturze numerycznej uchwytu. Spowoduje to odblokowanie zamka, co jest sygnalizowane miganiem zielonej diody LED i przerywanym sygnałem akustycznym.

Po wyjściu z lokalu i zamknięciu drzwi zostaną one automatycznie zablokowane przez zamek. Jeśli po odblokowaniu zamka drzwi nie zostaną otwarte przez określony czas i aktywna jest funkcja nr. 34 (czas automatycznej blokady zamka- standardowo 30s.), to zostaną one ponownie zablokowane.

UWAGA!

W przypadku, kiedy aktywna jest funkcja SHUT odblokowanie zamka dowolnym przyciskiem nie będzie możliwe- najpierw trzeba przejść do trybu normalnej pracy (wcisnąć przycisk NORM) Z kolei przy aktywnej funkcji nr. 22 (wyjście po wprowadzeniu kodu) należy wprowadzić kod wejściowy.

Tryby pracy zamka szyfrowego

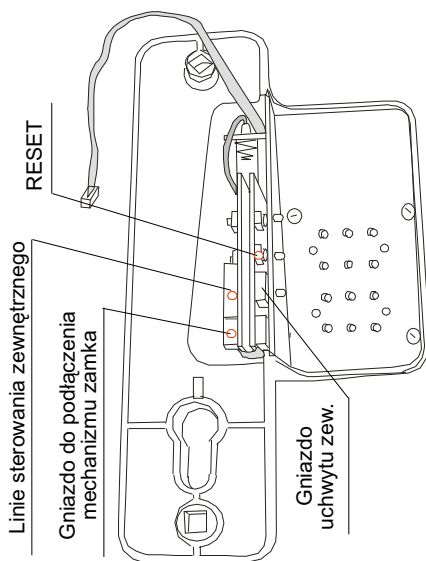
Tryb NORM

Jest to normalny tryb pracy zamka, w którym działa on zgodnie z zaprogramowanymi parametrami. Odblokowanie zamka następuje po wprowadzeniu kodu lub wciśnięciu dowolnego przycisku, po zamknięciu drzwi następuje zablokowanie zamka.

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

Tryb OPEN

Używając uchwyty zamontowanego wewnątrz lokalu można wprowadzić zamek w tryb OPEN, w którym po zamknięciu drzwi nie będą one blokowane przez zamek. Aby przełączyć zamek w ten tryb pracy należy otworzyć drzwi, a następnie wcisnąć na czas ok. 2 s. przycisk OPEN znajdujący się w bocznej części obudowy wewnętrznego uchwyty (patrz rys. 2). Przejście w tryb OPEN zostanie zasygnalizowane miganiem zielonej diody LED oraz sygnałem dźwiękowym. Aby wyjść z tego trybu należy na chwilę wcisnąć przycisk NORM - spowoduje to powrót zamka do normalnego trybu pracy.



Rys. 3 Moduł elektroniki zamka Riff

automatycznie zablokowane przez zamek. Odblokowanie zamka kluczem możliwe jest również w przypadku wyczerpania baterii, uszkodzenia sterownika itp. Zamek można odblokować w ten sposób również gdy pracuje on w trybie SHUT lub wymagane jest wprowadzenie kodu- dotyczy to zarówno wejścia jak i wyjścia do zabezpieczonego lokalu.

Otwieranie zamka pod przymusem

Funkcja ta umożliwia normalne otwieranie zamka z jednoczesnym wywołaniem cichego alarmu. Po uaktywnieniu funkcji nr 16 odblokowanie zamka kodem spowoduje otwarcie zamka i pojawienie się sygnału na zaciskach linii alarmowej. Sygnały te wyprowadzone są na złącze linii sterowania zewnętrznego (patrz rys.3)

4. PROGRAMOWANIE ZAMKA

Programowanie zamka umożliwia taką jego konfigurację, aby jego działanie dostosowane było do warunków eksploatacyjnych i wymagań użytkowników. Oprócz tego można programowo zmieniać kody użytkowników, blokować je lub zmieniać ich uprawnienia.

Do programowania zamka wykorzystywana jest klawiatura w uchwycie zamka. Można wykorzystywać zarówno klawiaturę w uchwycie zewnętrznym jak i wewnętrznym, przy czym użycie klawiatury wewnętrznej wymaga, aby aktywna była funkcja 22 (otwieranie po podaniu kodu). Jeśli zamek jest tak skonfigurowany, że otwarcie następuje po wciśnięciu dowolnego przycisku w klawiaturze wewnętrznej, to programowanie z jej użyciem nie jest możliwe. Podczas programowania zamek powinien być odblokowany, a drzwi otwarte.

Tryb SHUT

W trybie tym zostaje zablokowana możliwość korzystania z klawiatury wewnętrznej i zewnętrznej. Zamek tak długo blokuje drzwi, jak długo pozostaje w trybie SHUT.

Przejście do tego trybu możliwe jest jedynie przy użyciu klawiatury uchwyty zamontowanego wewnątrz pomieszczenia.

W tym celu należy wcisnąć na czas ok. 2 s przycisk SHUT w uchwycie. Zmiana trybu zostanie potwierdzona miganiem zielonej diody LED i krótkimi sygnałami akustycznymi.

Po przeprowadzeniu tej operacji wciśnięcie jakiegokolwiek klawisza na klawiaturze numerycznej spowoduje zapalenie się zielonej diody LED na czas ok 1s z jednoczesną sygnalizacją długim sygnałem akustycznym. Powrót do normalnego trybu pracy możliwy jest po wciśnięciu przycisku NORM.

Otwieranie zamka przy pomocy klucza

Istnieje możliwość odblokowania zamka przy pomocy klucza. W tym celu należy włożyć klucz do zamka i przekręcić o 1/4 obrotu w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

Jeśli po odblokowaniu zamka drzwi nie zostaną otworzone w czasie 15 s. to zostaną one

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

Ponadto zamek powinien pracować w trybie normalnym- w czasie programowania nie powinien znajdować się ani w trybie OPEN ani SHUT.

Programowanie polega na wprowadzeniu parametrów dla wybranej funkcji.

Prawidłowe wprowadzenie parametru spowoduje miganie zielonej diody LED i przerywanym sygnałem akustycznym, przy błędnym wprowadzeniu parametru dioda zapali się na czas ok. 2s a jednocześnie zostanie wygenerowany ciągły sygnał akustyczny.

funkcja 0 -Nadanie i zmiana kodu użytkownika.

Kody użytkowników nadawane są wyłącznie przez administratora, który nadaje użytkownikowi kod wejściowy oraz przypisuje ten kod do odpowiedniej pozycji w pamięci urządzenia (1..29). Zalecane jest aby administrator notował kod wejściowy i pozycję w pamięci, na której został zapisany (może do tego celu wykorzystać tablicę ze str.19)

Kod użytkownika może zmienić zarówno administrator jak i użytkownik we własnym zakresie. Domyślnie możliwość zmiany kodu przez użytkownika jest zablokowana. Aby użytkownik miał możliwość zmiany swojego kodu musi znać pozycję, pod którą znajduje się w pamięci jego kod wejściowy. Kod użytkownika jest kodem wielokrotnego użycia, jednak w zależności od konfiguracji zamka może podlegać ograniczeniom czasowym. Zamek nie analizuje zbieżności zaprogramowanych kodów- możliwe jest więc zaprogramowanie kilku jednakowych kodów przypisanych różnym użytkownikom.

Nadanie kodu użytkownika przez administratora:

* # 0 # <nr użytkownika> # <kod MASTER> # < nowy kod użytkownika > # < nowy kod użytkownika > #

Na przykład aby nadać kod 765432 dla użytkownika nr 9, trzeba wykonać operację:

* # 0 # 9 # 1234567 # 765432 # 765432 #

Zmiana kodu przez użytkownika (o ile opcja ta jest dozwolona):

* # 0 # < numer użytkownika > # < kod użytkownika > # < nowy kod użytkownika > # < nowy kod użytkownika > #

funkcje 1, 2 - Zmiana kodu przez użytkownika (funkcje 1, 2).

Administrator może zezwolić na zmianę kodów wejściowych przez samych użytkowników.

Aby to było możliwe administrator musi podać użytkownikom pozycje, pod którymi zaprogramowane zostały w pamięci zamka ich kody wejściowe oraz przekazać opis procedury umożliwiającej zmianę kodu.

Administrator może zezwolić lub zabronić na samodzielną zmianę kodu wejściowego użytkownika- służą do tego funkcje 1 i 2. Domyślnie możliwość zmiany kodu przez użytkownika jest wyłączona.

Nadanie użytkownikowi prawa do samodzielnej zmiany kodu powoduje, że kod ten staje się kodem wielokrotnym.

funkcja nr 1- zmiana kodu przez użytkownika możliwa

funkcja nr 2- zmiana kodu przez użytkownika niemożliwa

Zezwolenie na samodzielną zmianę kodu przez użytkownika:

* # <funkcja> # <numer użytkownika> # <master-kod> #

Aby umożliwić użytkownikowi 8 samodzielną zmianę kodu należy wykonać operację:

* # 1 # 8 # 1234567 #

Aby uniemożliwić zmianę kodu temu użytkownikowi należy wprowadzić:

2 # 8# 1234567

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

funkcje 3, 4 -Zmiana kodu użytkownika na jednorazowy lub wielorazowy

Istnieje możliwość przypisania użytkownikowi kodu do jednorazowego wykorzystania. Tą opcję można wykorzystać np. pod nieobecność domowników, dając sąsiadowi możliwość jednorazowego dostępu do pomieszczenia w sytuacji awarii, zalania itp.

Jeżeli zamek składa się z dwóch uchwytów z klawiaturą, to kod ten umożliwia jednorazowe odblokowanie zamka zarówno z uchwytu zewnętrznego jak i wewnętrznego (aby umożliwić osobie posługującej się tym kodem opuszczenie lokalu).

Po wykorzystaniu kodu jednorazowego pozostaje on w dalszym ciągu w pamięci i można go wykorzystać w dowolny sposób- ponownie uczynić z niego kod jednorazowy, zamienić go na kod wielorazowy funkcją nr. 4, itp. Domyślnie kod użytkownika jest kodem wielokrotnego użycia.

funkcja nr 3- zmiana na kod jednorazowy
funkcja nr 4- zmiana na kod wielokrotnego użycia

* # <funkcja> # <numer użytkownika> # <master-kod> #

Aby dokonać zmiany kodu użytkownika nr. 10 na kodu jednorazowy, trzeba wykonać operację:

* # 3 # 10 # 1234567 #

Dla zmiany kodu użytkownika nr.10 na wielorazowy:

* # 4 # 10 # 1234567 #

funkcje 5, 6 -Zezwolenie na korzystanie lub blokada kodu użytkownika

Administrator może w dowolnym momencie zablokować lub odblokować możliwość korzystania z wybranego kodu wejściowego. Warunkiem jest, aby użytkownik ten był zdefiniowany (został mu nadany kod funkcją 0).

Wyłączenie kodu nie oznacza jego utraty z pamięci zamka- można go aktywować w dowolnym momencie przy użyciu funkcji 3,4 lub 5.

funkcja nr 5- aktywacja kodu użytkownika
funkcja nr 6- blokada kodu użytkownika

Zmiana uprawnień do korzystania z zamka.

* # <funkcja> # <numer użytkownika> # <master-kod> #

Blokada kodu przypisanego do użytkownika nr.17

* # 6 # 17 # 1234567 #

Odblokowanie kodu przypisanego do użytkownika nr.17

* # 5 # 17 # 1234567 #

Funkcje nr. 7 i 8 nie są dostępne w tej wersji urządzenia i zarezerwowane do wykorzystania w kolejnych modelach zamka Riff

funkcje 9, 10 -Sygnalizacja optyczna

Zamek Riff posiada możliwość generowania dwóch rodzajów sygnałów: akustycznego, pochodzącego z wbudowanego w uchwyt brzęczyka i optycznego realizowanego przy pomocy dwóch diod LED zamontowanych uchwytach.

Sygnalizowane mogą być funkcje realizowane przez zamek, poprawność wprowadzanych komend itd. Obydwa rodzaje sygnalizacji mogą być niezależnie włączane i wyłączane.

funkcja nr 9 - włączenie sygnalizacji optycznej ,
funkcja nr 10- wyłączenie sygnalizacji optycznej

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

Włączenie sygnalizacji optycznej

* # <funkcja> # <master-kod> #

Aby włączyć sygnalizację LED trzeba wykonać operację:

* # 9 # 1234567 #

aby wyłączyć sygnalizację LED trzeba wykonać operację:

* # 10 # 1234567 #

funkcje 11,12 -Sygnalizacja akustyczna

funkcja nr 11- włączenie sygnalizacji akustycznej ,

funkcja nr 12- wyłączenie sygnalizacji akustycznej

* # <funkcja> # <master-kod> #

Aby włączyć sygnalizację akustyczną należy wykonać operację:

* # 11 # 1234567 #

aby wyłączyć sygnalizację akustyczną należy wykonać operację::

* # 12 # 1234567 #

funkcje 13,15 -Zabezpieczenie kodu zamka przed próbą złamania .

Funkcja ta zabezpiecza zamek przed próbami odgadnięcia kodu wejściowego. Jeśli podjęte zostały więcej niż cztery próby wprowadzenia kodu, a żadna z nich nie zakończyła się powodzeniem, to zamek blokowany jest na czas 3 minut. Po zablokowaniu zamka nawet wprowadzenie prawidłowego kodu nie spowoduje jego odblokowania. Sytuacja ta dotyczy również wprowadzania kodu administratora.

Zdjęcie blokady następuje po upływie 3 minut od czasu ostatniego wciśnięcia klawisza w zablokowanym zamku lub przez linię sterowania zewnętrznego.

Zamek Riff posiada zaciski do podłączenie linii zewnętrznych umożliwiające między innymi wysyłanie sygnału z zamka w sytuacjach takich jak próba złamania kodu, otwarcie pod przymusem. Równocześnie z zablokowaniem zamka na linię alarmową wystawiony zostaje sygnał informujący o wielokrotnej próbie posłużenia się błędnym kodem.

Jeśli z zamkiem współpracują dwa uchwyty i aktywna jest funkcja 22 (odblokowanie po podaniu kodu), to blokowany jest tylko ten uchwyt, z którego wprowadzone zostały błędne kody. Blokada klawiatury w przypadku, kiedy wprowadzony z niej został błędny kod możliwa jest po uaktywnieniu funkcji 13. Funkcja ta powoduje włączenie trybu zabezpieczenia zamka. Po wprowadzeniu czterech błędnych kodów zamek zostaje zablokowany a wciśnięcie dowolnego klawisza wywoła długi sygnał dźwiękowy informujący o błędzie.

Funkcja nr. 14 działa podobnie z tym, że pozwala na wprowadzenie kodu, a po jego potwierdzeniu generuje sygnał informujący o wprowadzeniu błędnego kodu wejściowego (długi sygnał i zapalenie diody LED)

funkcja nr 13- blokada obydwu uchwytów, sygnalizacja błędu po wciśnięciu dowolnego klawisza i sygnał alarmowy po wprowadzeniu błędnych kodów,

funkcja nr 14- blokada uchwytu , sygnalizacja błędnie wprowadzonego kodu oraz sygnał alarmowego po wprowadzeniu błędnych kodów

funkcja nr 15- wyłączenie blokady ,

* # <funkcja> # <master-kod> #

funkcje 16,17 -Otwarcie pod przymusem.

Opcja ' Otwarcie pod przymusem' może być wykorzystana w sytuacji, kiedy użytkownik zamka został zmuszony przez inne osoby do jego odblokowania. W takim przypadku zamek zostaje odblokowany, jednak na wyjście alarmowe podawany jest sygnał informujący o zagrożeniu.

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

Użytkownik może wprowadzić zmodyfikowany kod, który uruchomi sygnał alarmowy. Modyfikacja polega na zmniejszeniu jednej z cyfr oryginalnego kodu o 1. Jeśli cyfrą tą jest liczba '0' to jako wartość zmniejszoną należy podać wartość 9. Jeśli np. oryginalny kod składał się z cyfr 48315 to kod zmodyfikowany będzie miał np. postać: 48215

UWAGA!

Jeśli utworzony w ten sposób kod będzie odpowiadał jednemu z normalnych kodów użytkownika to sygnał alarmowy nie zostanie wygenerowany.

funkcja nr 16- opcja otwarcia pod przymusem aktywna ,
funkcja nr 17- opcja otwarcia pod przymusem nieaktywna .

Aktywacja kodu otwarcia pod przymusem (funkcja 16).

* # 16 # <master-kod> #

Wyłączenie opcji otwarcia pod przymusem (funkcja 17).

* # 17 # <master-kod> #

W celu odłączenia ochrony od przymusowego otwarcia wykorzystuje się funkcja 17.

Wg ustawień fabrycznych ochrona od przymusowego otwarcia wyłączona.

funkcja 18 -Przywrócenie domyślnych ustawień zamka.

Istnieją dwa sposoby przywrócenia nastaw domyślnych: programowo, przez wywołanie funkcji nr. 18 oraz przez wciśnięcie przycisku RESET w zamku.

Funkcja ta umożliwia przywrócenie domyślnych (fabrycznych) nastaw bez konieczności demontowania zamka. Operację tą może przeprowadzić jedynie administrator po podaniu kodu MASTER. W celu uniknięcia pomyłki kod MASTER należy wprowadzić dwukrotnie.

Istnieje możliwość przywrócenia domyślnych (fabrycznych) ustawień zamka programowo, bez konieczności jego demontowania. W celu uniknięcia przypadkowego restartu master-kod wprowadza się dwa razy.

* # 18 # <master-kod> # <master-kod> #

Ustawienia domyślne można też przywrócić używając przycisku RESET (patrz rys.3) w wewnętrznym uchwycie kasety rozmównej co wymaga jego demontażu. Aby przywrócić domyślne ustawienia w ten sposób należy wcisnąć na 5 s. przycisk RESET.

funkcje 19,20 -Włączenie / wyłączenie linii alarmowej przy otwarciu zamka.

Zamek umożliwia podanie sygnału na linię alarmową podczas każdego odblokowania zamka (kodem MASTER, kodem użytkownika, kluczem, przyciskiem zdalnego sterowania, przy wyłamaniu drzwi).

funkcja nr 19 - funkcja włączona ,
funkcja nr 20 - funkcja wyłączona,

* # <funkcja> # <master-kod> #

Aby włączyć generowanie sygnału alarmowego należy wykonać operacje:

* # 19 # <master-kod> #

Aby wyłączyć generowanie sygnału alarmowego należy wykonać operacje:

* # 20 # <master-kod> #

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

funkcja 21 -Tryb otwarcia zamka po wciśnięciu dowolnego przycisku w uchwycie wewnętrznym

W większości przypadków, w których będzie stosowany zamek Riff jego zadaniem będzie zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych tylko od jednej strony- zewnętrznej. Ze względu na wygodę użytkowników wskazane jest, aby odblokowanie zamka od wewnątrz zabezpieczonego pomieszczenia odbywało się w jak najprostszy sposób. Z tego powodu zamek Riff może pracować w trybie, w którym odblokowanie zamka następuje po wciśnięciu jakiegokolwiek przycisku w klawiaturze uchwytu wewnętrznego. Ten tryb otwierania jest domyślnie włączony.

* # 21# <master-kod> #

funkcja 22 -Tryb otwierania zamka po wprowadzeniu kodu w uchwycie wewnętrznym zamka

W niektórych przypadkach zachodzi potrzeba obustronnej kontroli dostępu, w której odblokowanie zamka z jednej jak i z drugiej strony możliwe jest wyłącznie po wprowadzeniu kodu wejściowego. Zamek można wprowadzić w taki tryb pracy aktywując funkcję nr.22

* # 22 <master-kod> #

funkcja 23 -Uruchomienie w trybie stałego otwarcia drzwi bez podania kodu wejściowego.

Po uaktywnieniu tej funkcji zamek, który zostaje odblokowany po wciśnięciu dowolnego przycisku w uchwycie wewnętrznym można wprowadzić w tryb stałego otwarcia drzwi używając przycisku funkcyjnego OPEN .

Tryb ten nie może być uruchomiony, jeśli wewnętrzny uchwyt pracuje w trybie otwierania drzwi przez podanie kodu wejściowego. Funkcja ta jest domyślnie włączona.

* # 23 # <master-kod> #

funkcja 24 -Uruchomienie w trybie stałego otwarcia drzwi po podaniu kodu wejściowego.

Aby uniemożliwić osobom nieuprawnionym wprowadzanie zamka w tryb stałego otwarcia drzwi można włączyć funkcję, która zezwala na stałe odblokowanie zamka w trybie OPEN jedynie po podaniu kodu wejściowego.

Aby odblokować drzwi na stałe w tym trybie należy wprowadzić kod wejściowy z wewnętrznego uchwytu, otworzyć drzwi i na chwilę wcisnąć przycisk OPEN. Zmiana trybu potwierdzona zostanie miganiem zielonej diody LED i sygnałem akustycznym.

Wyjście do trybu normalnego następuje po wciśnięciu przycisku funkcyjnego NORM. Powrót do trybu normalnego sygnalizowany jest miganiem zielonej diody LED i przerywany m sygnałem akustycznym.

* # 24 # <master-kod> #

funkcje 25-26 -Sygnalizacja stanu położenia rygla zamka.

Zamek umożliwia monitorowanie stanu położenia rygla, np. w celu sprawdzenia czy drzwi zostały zamknięte prawidłowo. Stan, kiedy rygiel nie jest wysunięty do końca i istnieje niebezpieczeństwo, że drzwi nie zostały poprawnie zamknięte może być sygnalizowany akustycznie lub przy pomocy diod LED w uchwycie. Sygnalizacja ta jest domyślnie wyłączona.

funkcja nr 25- włączenie sygnalizacji położenia rygla ,
funkcja nr 26- wyłączenie sygnalizacji położenia rygla

* # <funkcja> # <master-kod> #

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

Aby włączyć sygnalizację zablokowania zamka, trzeba nacisnąć:

* # 25 # 1234567 #

żeby wyłączyć:

* # 26 # 1234567 #

funkcja 27 -Tryb sterowania zewnętrznego z wykorzystaniem linii NORM.

W zamku Riff przewidziana została możliwość zdalnego sterowania jego pracą. Pozwala ona na zablokowanie lub odblokowanie zamka dodatkowym przyciskiem zamontowanym w innym miejscu niż zamek (np. na portierni lub przy kasie), albo przez zewnętrzny sterownik (np. kontroli dostępu, system alarmowy itp.).

Zablokowanie zamka dodatkowym, zewnętrznym przyciskiem SHUT zamontowanym w dowolnym miejscu powoduje całkowitą blokadę zamka- nie można go otworzyć od strony zewnętrznej ani wewnętrznej. Powinien to być przycisk bistabilny, ponieważ zamek pozostaje tak długo zablokowany, jak długo przycisk ten jest wciśnięty. Nie działają też klawisze funkcyjne klawiatury wewnętrznej. Dodatkowo, jeśli aktywna jest funkcja nr. 19 to naciśnięcie przycisku SHUT spowoduje podanie sygnału na linię alarmową- może on uruchomić syrenę alarmową, powiadomić o niebezpieczeństwie służby ochrony, itd.

Jeśli w momencie wciśnięcia przycisku SHUT drzwi są otwarte to blokada zamka nastąpi po ich zamknięciu. Odblokowanie zamka następuje po wyłączeniu zewnętrznego przycisku SHUT.

Zamek może być wykorzystywany razem z systemami kontroli dostępu, służą do tego linie sterowanie zewnętrznego (OPEN, NORM i SHUT) oraz linia DOOR służąca do monitorowania stanu rygla zamka (otwarte drzwi, wysunięty rygiel) oraz linia alarmowa ALARM.

Zamek został zaprojektowany w ten sposób, że nawet gdy nie jest zasilany z zewnętrznego źródła możliwe jest sterowanie jego funkcjami. Dla jednoznacznej identyfikacji stanu zamka wprowadzona została dodatkowa linia NORM.

Do sterowania linii OPEN NORM i SHUT wykorzystywane są trzy oddzielne linie oraz jedna linia wspólna. Ten tryb jest stosowany, kiedy zamek nie jest zasilany z zewnętrznego zasilacza.

Jeśli wprowadzono ten tryb, a żadna z linii nie była podłączona ze wspólnym przewodem, to po podłączeniu zamka do systemu sterowania zamek będzie reagować na sygnały OPEN i SHUT tylko po nadaniu sygnału NORM.

* # 27 # <master-kod> #

funkcja 28 -Sterowanie przez zewnętrzne linie OPEN i SHUT.

Jeśli przewidywane jest stosowanie zamka razem z systemem kontroli dostępu, to najbardziej wygodny jest tryb dwuprzewodowego sterowania zamkiem.

W takim przypadku linia NORM nie jest wykorzystywana .

W celu uniknięcia błędnych działań zamka linie OPEN i SHUT zaleca się podłączyć do zewnętrznego źródła zasilania za pośrednictwem rezystorów, zapewniających nominalny prąd dla elementów komutacji (przekaznik, przycisk itd.) systemu kontroli dostępu. W tym trybie linia SHUT ma pierwszeństwo przed linią OPEN. Dla wprowadzenia tego trybu wykorzystuje się funkcję 28.

* # 28 # <master-kod> #

funkcja 29 -Zmiana kodu MASTER .

Kod MASTER (kod administratora zamka) pozwala na wejście w tryb programowania i zmianę parametrów pracy zamka oraz wprowadzenie kodów użytkowników.

Istnieje możliwość zaprogramowania tylko jednego kodu MASTER, przy czym nie może on zostać usunięty ani zablokowany.

Jeżeli zostaną przywrócone domyślne nastawy zamka, to po operacji tej kod MASTER przyjmie

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

wartość 1234567 . Skasowane też zostaną wszystkie kody użytkowników.
Kod MASTER można zmienić używając funkcji nr. 29

UWAGA !

Zalecana jest bezwzględna zmiana kodu MASTER po zamontowaniu zamka. Pozostawienie ustawień fabrycznych może umożliwić osobom nieupoważnionym dostęp do chronionych pomieszczeń.

* # <29> # < kod MASTER > # < nowy kod MASTER > # < nowy kod MASTER > #

Aby ustawić kod MASTER na liczbę 15263748 należy wykonać operacje:

* # 29 # 1234567 # 15263748 # 15263748 #

funkcja 32, 33 -Potwierdzenie kodu klawiszem # .

Domyślnie wprowadzenie kodu wejściowego powinno być potwierdzone wciśnięciem klawisza #. Dopiero wtedy wprowadzony kod porównywany jest z zapisanymi w pamięci kodami i podejmowana jest odpowiednia akcja. Istnieje również możliwość odblokowania zamka bezpośrednio po wprowadzeniu prawidłowej sekwencji kodu. Tryb ten należy jednak stosować ostrożnie ze względów bezpieczeństwa. Najlepiej stosować go w połączeniu z zabezpieczeniem kodu przed próbą odgadnięcia.

funkcja nr 32 - włączenie potwierdzania kodu klawiszem #
funkcja nr 33 - wyłączenie potwierdzania kodu klawiszem #

* # <funkcja> # < kod MASTER > #

funkcja 34 -Ustawienie czasu automatycznej blokady zamka.

Po podaniu poprawnego kodu administratora lub kodu wejściowego zamek zostaje odblokowany umożliwiając otwarcie drzwi. Zamek zostanie ponownie zablokowany po otwarciu, a następnie zamknięciu drzwi.

Zamek może pozostawać w stanie otwarcia przez czas nieograniczony. Istnieje też możliwość automatycznej blokady zamka po określonym czasie. Włączenie tego trybu zapobiega przypadkowemu pozostawieniu odblokowanego zamka.

Czas, po którym zamek zostanie zablokowany liczony jest według wzoru:

$$t = \text{PARAMETR} * 10s + 2s$$

gdzie PARAMETR jest liczbą wprowadzoną z klawiatury.

* # <funkcja> # <PARAMETR> # < kod MASTER > #

5. MECHANIZM ZAMKA ELEKTROMOTORYCZNEGO

Zamki elektromotoryczne Riff przeznaczone są do wszelkiego typu drzwi przystosowanych do montażu zamków zgodnych ze standardem DIN 18250.

W przeciwieństwie do zamków tradycyjnych, w których rygiel napędzany jest bezpośrednio przez wkładkę bębnową, w zamkach elektromotorycznych rygiel poruszany jest przez silnik krokowy oraz układ dźwigni mechanicznych.

Zamek posiada czujnik magnetyczny, który wraz z umieszczonym w odpowiednim miejscu futryny magnesem stanowi układ określający położenie drzwi.

Czujnik ten zapobiega uruchomieniu zamka w nieodpowiednim momencie, pozwala na wykrycie stanu otwarcia, zamknięcia czy niedomknięcia drzwi.

Odrębny czujnik znajdujący się wewnątrz mechanizmu dostarcza informacji o położeniu rygla (rygiel wsunięty lub wysunięty).

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

Dla osób przyzwyczajonych do tradycyjnego sposobu otwierania drzwi przewidziana została możliwość zamontowania wkładki bębnekowej, przy pomocy której można odblokować zamek w tradycyjny sposób, przez użycie klucza.

Zamek może być stosowany w dowolnych systemach kontroli dostępu, w szczególności z zamkiem szyfrowym Riff.

W zamku znajduje rolka służąca do pozycjonowania położenia drzwi względem futryny. Rolka ta powoduje, że zamknięcie i otwarcie drzwi wymaga użycia pewnej siły, co eliminuje do minimum przypadkowe otwarcie lub zamknięcie drzwi przy odblokowanym zamku. Docisk rolki do płaskownika zamontowanego w futrynie jest regulowany- służy do tego celu śruba znajdująca się w dolnej części korpusu zamka (patrz rys. 4).

Jeśli drzwi zamykane są przez samozamykacz to wskazane jest aby rolka była całkowicie schowana wewnątrz zamka.

6. MONTAŻ ZAMKA RIFF

1. Przygotować otwór w drzwiach do wpuszczenia zamka zgodnie z rys. 5. Należy zwrócić uwagę aby płaskownik, za pośrednictwem którego mocowany jest zamek nie wystawał poza powierzchnię czoła drzwi,
2. Wykonać otwór do wkładki bębnekowej zgodnie z rys. 5,
3. Wykonać otwory, przez które wyprowadzone zostaną przewody,
4. Dokonać regulacji wysunięcia rolki w-g wzoru: szerokość szczeliny między drzwiami a futryną + 3 mm. Sposób regulacji rolki ilustruje rys.4,
5. Wstawić zamek w otwór w drzwiach i wyprowadzić przewody,
6. Zamocować zamek za pomocą dwóch wkrętów wykorzystując otwory znajdujące się w płaskowniku zamka
7. Wstawić wkładkę bębnekowa i zablokować ją wkrętem M5x55,
8. Upewnić się, że zamek otwiera się za pomocą klucza, a rygiel chowa się bez problemu.
9. Przy wysuniętym ryglu przeprowadzić określenie położenie płaskownika w futrynie drzwi. Płaskownik ten powinien być zamocowany w ten sposób, aby znajdujące się w nim otwory pozwalały na łatwe wysunięcie rygla przy zamkniętych drzwiach, oraz pewne pozycjonowanie drzwi przez rolkę. Płaskownik powinien być wpuszczony w futrynę na głębokość ok. 3 mm, ponadto w futrynie należy wykonać otwory na rygiel - ok. 20 mm oraz magnes trwały- ok. 12

mm

10. Zamocować płaskownik za pomocą trzech śrub i umieścić w odpowiednim miejscu magnes trwały

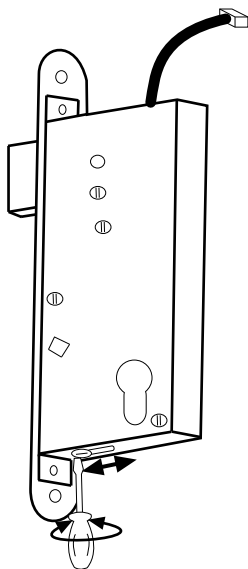
10. Wyznaczyć miejsce wykonania otworów pod śruby mocujące uchwyty. Operację tą należy wykonać przy założonej wkładce bębnekowej. Wykonać otwory o średnicy ok. 12 mm

11. Zamocować uchwyty. Należy zwrócić uwagę aby śruby dokręcane kluczem IMBUS znajdowały się od strony uchwyty wewnętrzny, zaś od strony uchwyty zewnętrzny śruby z łbem płaskim

12. Wykonać połączenia elektryczne, ta operacja sprowadza się do podłączenia wtyczek (od mechanizmu zamka, uchwyty zewnętrzny, linii zewnętrznych)

7. ZAMIANA PRZEZNACZENIA UCHWYTU (WEWNĘTRZNY, ZEWNĘTRZNY)

Uchwyty zamka szyfrowego produkowane są w dwóch odmianach umożliwiających montaż na drzwiach lewych i prawych. Różnią się one konstrukcją mechaniczną, a w zależności od przeznaczenia (uchwyt wewnętrzny, zewnętrzny) różnią się też wyposażeniem. Jeżeli uchwyt przeznaczony jest do montażu od strony zewnętrznej zabezpieczonego pomieszczenia, wtedy montowana jest w nim tylko klawiatura. W przypadku uchwyty wewnętrzny oprócz klawiatury w uchwycie montowany jest również moduł elektroniczny zamka szyfrowego oraz pojemnik na baterie. Obie odmiany stanowią komplet w sytuacji, kiedy zamek szyfrowy ma być



Rys. 4 Regulacja docisku rolki

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

zamontowany zarówno na wewnętrznej jak i zewnętrznej stronie drzwi.

Jeżeli w dostarczonym komplecie, który przeznaczony jest do zamontowania na konkretnym typie drzwi uchwyt montowany po stronie zewnętrznej wyposażony jest w moduł elektroniki, to moduł ten należy przełożyć do drugiego uchwytu.

W tym celu należy zdemontować klawiaturę w obydwu uchwytach, a następnie należy zamienić miejscami moduł elektroniki (moduł mocowany jest do klawiatury przy pomocy dwóch wkrętów). Po tej operacji należy zamontować klawiaturę do uchwytu.

UWAGA!

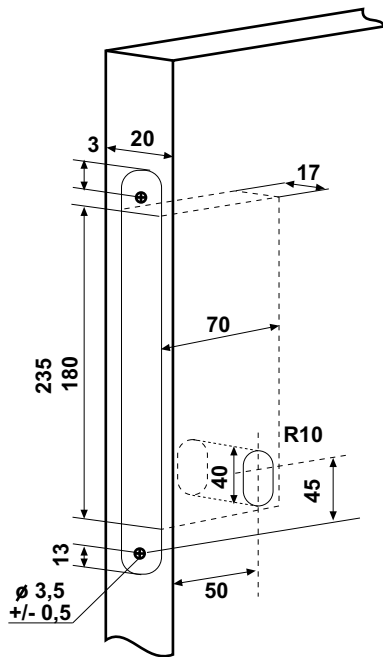
Ze względów bezpieczeństwa moduł elektroniki zamka szyfrowego bezwzględnie powinien być zamontowany w uchwycie wewnętrznym.

8. WYMIANA BATERII

Odłączenie baterii zasilających zamek Riff nie powoduje utraty nastaw zamka oraz wprowadzonych kodów- zostają one trwale zapisane w pamięci EEPROM.

Zamek posiada wbudowany mechanizm badający stopień zużycia baterii. Zużycie baterii sygnalizowane jest miganiem czerwonej diody LED. Od pierwszego sygnału zamek może być otwarty jeszcze około 100 razy, po czym dalsza praca zamka nie będzie możliwa.

Aby wymienić baterie należy otworzyć pokrywkę w dolnej części wewnętrznego uchwytu zgodnie z rys. 6 - w tym celu za pomocą wkrętaka szerokością nie większej niż 4 mm obrócić zamek pokrywki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Pod naciskiem sprężyny pokrywka otworzy się. Po wyjęciu starych baterii w pojemniku należy umieścić nowe, zgodnie z rysunkiem na wewnętrznej części uchwytu (Patrz rys. 6).



Rys. 5. Montaż zamka Riff w drzwiach

UWAGA!

Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwą polaryzację baterii.

Nie należy mieszać starych baterii z nowymi należy stosować komplet baterii pochodzący od jednego producenta.

Po załadowaniu baterii należy zamknąć klapkę, przekręcić zamek w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara i sprawdzić działanie zamka.

9. PRZYKŁADOWE KONFIGURACJE

1. Autonomiczny zamek z zewnętrznym sterowaniem i źródłem zasilania

W przypadku, kiedy wymagane jest ręczne, zdalne sterowanie pracą zamka nie jest przewidywane jego wykorzystanie w systemie kontroli dostępu lub systemie alarmowym należy podłączyć zamek zgodnie ze schematem 8.1

Przełącznik SW1 steruje pracą zamka pozwalając na jego zablokowanie i odblokowanie. Dioda LED VD1

obrazuje stan drzwi:

Dioda LED świeci - drzwi odblokowane lub otwarte

Dioda LED nie świeci - drzwi zablokowane Buzzer BP1 wywołuje sygnał dźwiękowy w przypadku niebezpieczeństwa.

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

2. Pulpit sterowania bez zewnętrznego źródła zasilania z linią alarmową.

W tym układzie zamek zasilany jest z własnych baterii. Zewnętrzny przełącznik steruje pracą zamka (otwarte, zamknięte) dodatkowo zastosowany jest przekaźnik sterujący liniami alarmowymi (patrz rys. 8.2).

3. Podłączenie zamka do systemu kontroli dostępu.

Jeśli zamek przewiduje się wykorzystać razem z systemem kontroli dostępu, można wykorzystać rys. 8.3

Zamiast przełącznika widocznego na poprzednich schematach można zastosować styki przekaźników znajdujących się w urządzeniach kontroli dostępu - Zaciski K3 zapewniają otwarcie zamka, a K4 – ponowne zamknięcie.

Przekaźnik P1 dostarcza informacji o stanie drzwi zaś P2 steruje linią alarmową.

10. GWARANCJE PRODUCENTA

Przy dotrzymaniu zasad użytkowania zgodnie z instrukcją eksploatacji gwarancja udzielana jest na czas 24 miesięcy od sprzedaży

Napraw gwarancyjnych nie dokonuje się w przypadkach:

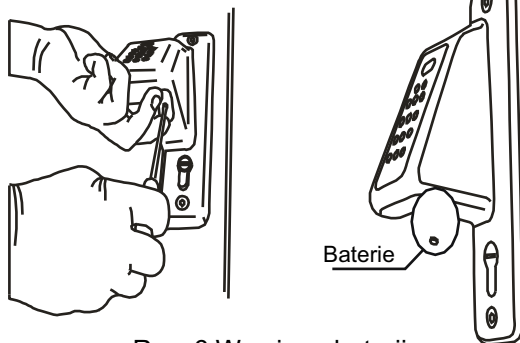
- naruszenia zasad używania, przechowania, montażu i eksploatacji zamka;
- uszkodzeń mechanicznych zamka wynikłych z niewłaściwego montażu i eksploatacji;

11. WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMKA

- Należy bezwzględnie zmienić kod MASTER na inny!
- Należy stosować jak najdłuższy kod MASTER!
- Zamek nie analizuje zbieżności kodów i w przypadku ich powtórzenia nie sygnalizuje tego w żaden sposób.

12. DANE TECHNICZNE ZAMKA RIFF

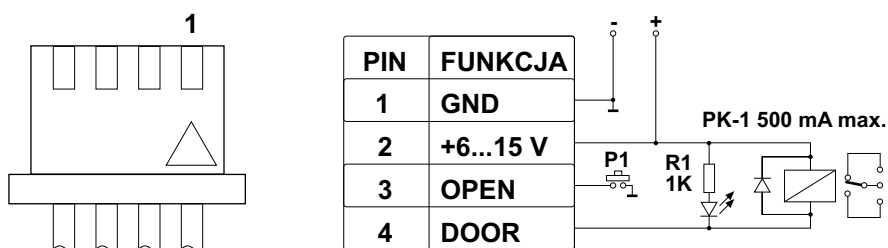
1. Liczba uchwytów z klawiaturą	2
2. Liczba trybów działania	3
3. Liczba kodów użytkowników max	29
4. Liczba cyfr kodu MASTER min – max	1 - 10
5. Liczba cyfr kodu użytkownika min – max	1 – 6
6. Początkowy (fabryczny) kod MASTER	1234567
7. Przerwa czasowa w naciskaniu przycisków, sek.	10
8. Maksymalny prąd wyjściowy linii alarmowej,	0,5 A
9. Napięcie zasilania	5 –15 V DC
10. Maksymalny pobór prądu (<0,2 sek.)	1,4 A*



Rys. 6 Wymiana baterii

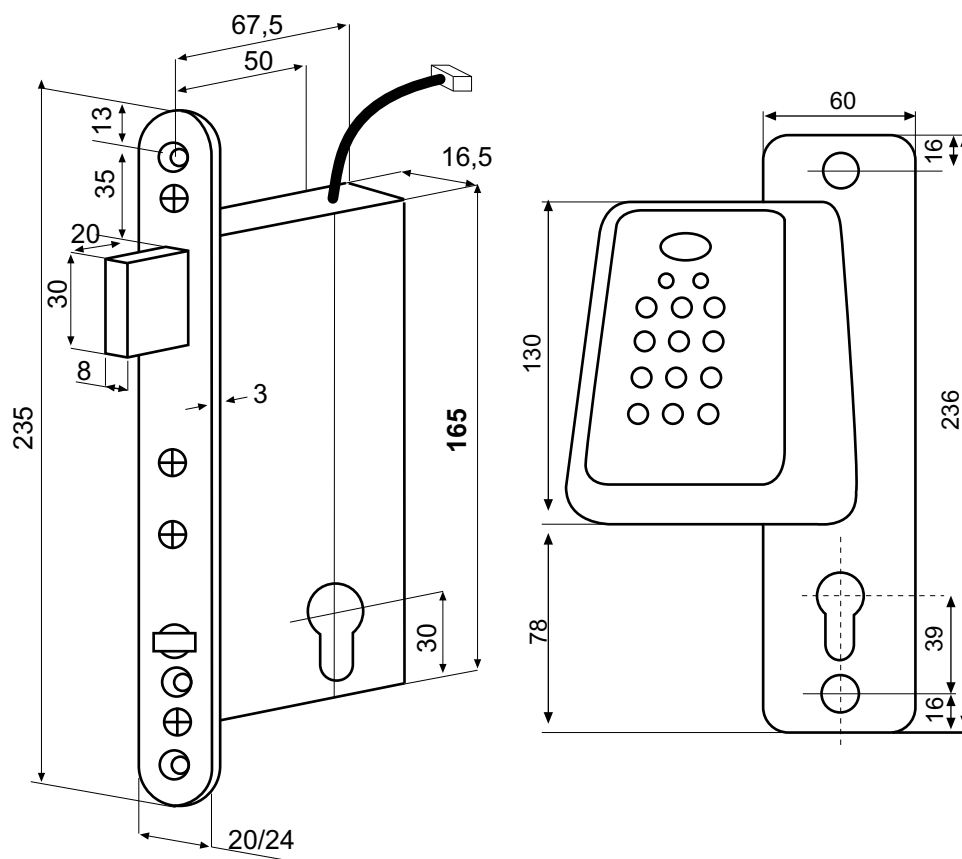
SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

- | | |
|-------------------------------------------------------|------------|
| 11. Prąd w stanie spoczynku | 18 uA* |
| 12. Liczba baterii | 4 |
| 13. Liczba otwarć zamka dla jednego zestawu baterii* | 30000 |
| 14. Liczba otwarć zamka po sygnalizacji rozładowania* | 100 |
| 15. Temperatura pracy | -25 +60° C |
| 16. Dopuszczalny nacisk na rygiel | 1000 Kg |
| 17. Maksymalne wysunięcie rygla | 20 mm |
| 18. Czas działania rygla (otwarcia lub zamknięcia) | 0,17 s |
| 19. Odległość od czoła zamka do osi wkładki | 50 mm |
| 20. Grubość drzwi min – max | 38 – 60 mm |
| 21. Trwałość zamka w cyklach otwarcie-zamknięcie | 200000 |



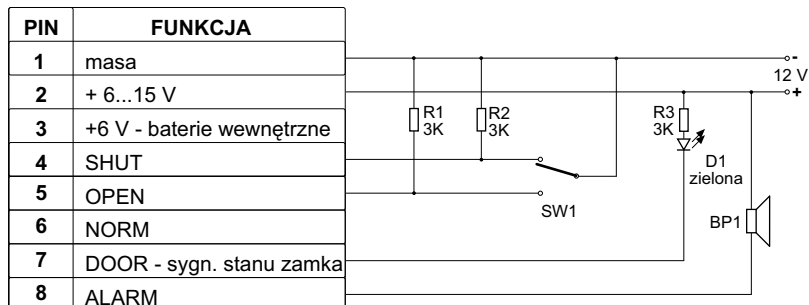
Rys. 7 Złącze mechanizmu zamka Riff oraz wtyczka połączeniowa mechanizmu

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

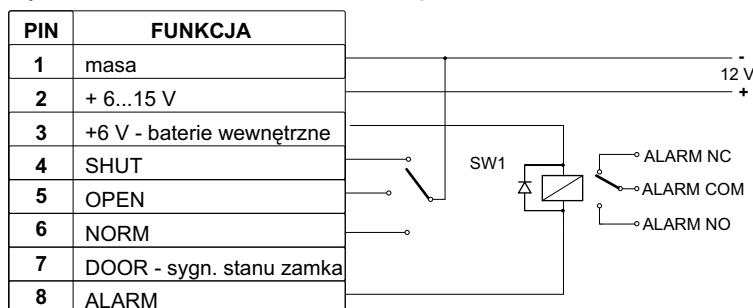


Rys. 7 Wymiary zamków RIFF

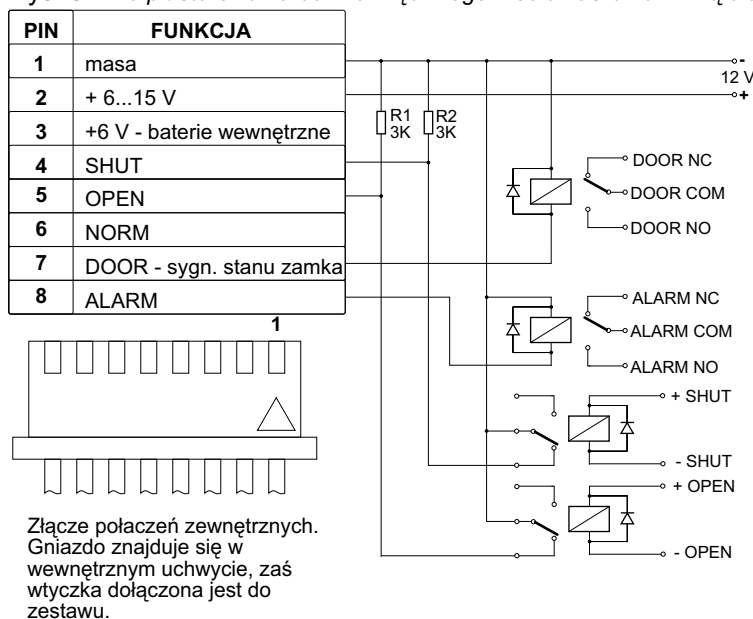
SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF



Rys. 8.1 Autonomiczny zamek z zewnętrznym sterowaniem i źródłem zasilania



Rys. 8.2 Pulpit sterowania bez zewnętrznego źródła zasilania z linią alarmową.



Rys. 8.3 Podłączenie zamka RIFF do systemu kontroli dostępu.

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

Nr	KOD	NAZWISKO	UWAGI
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF



ul. Nowa 20, 90-031 Łódź, tel. (0-42) 672 44 00, fax 672 44 45
e-mail: handel@laskomex.com.pl, <http://www.laskomex.com.pl>

22.04.04 V1.2

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF

SZYFROWY ZAMEK ELEKTROMOTORCZNY RIFF
