

# Zamek elektromotoryczny

# RIFF

instrukcja montażu i eksploatacji



ul. Nowa 20, 90-031 Łódź, POLAND, tel. (+48 42) 672 44 00, fax 672 44 45  
e-mail: [handel@laskomex.com.pl](mailto:handel@laskomex.com.pl), <http://www.laskomex.com.pl>

## **Przeznaczenie**

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 bębnekową, w zamkach elektromotorycznych rygiel poruszany jest przez silnik krokowy. Dzięki takiemu rozwiązaniu zamek nie jest podatny na tradycyjne metody stosowane przez włamywaczy- zamki oparte o rozwiązanie tego typu uznawane są za jedne z bezpieczniejszych.

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 dostarcza informacji o położeniu rygla (rygiel wsunięty lub wysunięty). Dla osób przyzwyczajonych do tradycyjnego sposobu otwierania drzwi przewidziana została możliwość zamontowania wkładki bębnekowej, przy pomocy której można odblokować zamek.

Zamek może być stosowany w dowolnych systemach kontroli dostępu, w szczególności z zamkiem szyfrowym Riff. Gwarantowany termin działania zamka 10 lat.

## **Opis działania zamka**

Zamek może być sterowany przez dowolne urządzenie zewnętrzne- zamek szyfrowy, system kontroli dostępu, a w najprostszym wypadku zwykły przycisk. Schemat połączeń zamka przedstawiony jest na rysunku nr.1.

Po krótkim wciśnięciu przycisku P1 (zamiast przycisku mogą to być styki przekaźnika urządzenia sterującego) zamek zostanie odblokowany. W przypadku, kiedy w przeciągu 20 s drzwi nie zostaną otwarte zamek zamknie się automatycznie.

Ponowne wciśnięcie przycisku P1 spowoduje zablokowanie zamka i pozostanie zamknięty przez nieograniczony czas, także po zaniku zasilania lub przerwaniu kabla.

### **UWAGA!**

Obecność wkładki bębnekowej umożliwi awaryjne otwarcie zamka

Warunkiem zablokowania zamka jest właściwe położenie drzwi - muszą one zostać zamknięte.

Jeśli przycisk P1 zostanie wciśnięty na czas ok 1,5 s zamek zostanie odblokowany i pozostanie w tym stanie tak długo, jak utrzymywane będzie zwarcie przycisku P1.

### **UWAGA!**

Zamek analizuje położenie skrzydła drzwi względem futryny. Umożliwia to czujnik magnetyczny znajdujący się w zamku i magnes stały zamontowany w futrynie. Jeśli drzwi nie zostaną dokładnie zamknięte to czujnik uniemożliwi zablokowanie zamka.

Jeśli dojdzie do sytuacji w której czujnik wykryje zamknięcie drzwi, jednak w krótkim czasie po tym zdarzeniu zostaną one ponownie otwarte to rygiel zamka zostanie wysunięty (mimo że drzwi nie zostały poprawnie zamknięte). Po upływie ok. 2 s rygiel zamka zostanie wsunięty umożliwiając ponowne zamknięcie drzwi (sytuacja taka może mieć miejsce np. przy trzaśnięciu drzwiami).

Jeśli zamek został odblokowany przy pomocy klucza, a drzwi nie zostały otworzone w ciągu 20 s to zamek zostanie automatycznie zablokowany.

Zamek można przy pomocy klucza zablokować w stanie zamkniętym- w tym celu klucz należy przekreślić do oporu zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

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.

### **Instalowanie zamka i jego podłączenie do linii sterowania zewnętrznego**

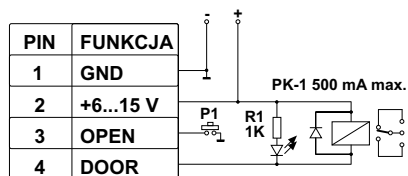
- Przygotować otwór w drzwiach zamka zgodnie z rys. 3,
- Wykonać otwór na wylot zgodnie z rys. 3 do wkładki bębnekowej,
- Wykonać otwory, przez które wyprowadzone zostaną przewody,
- Dokonać regulacji wysunięcia rolki w-g wzoru: szerokość szczeliny między drzwiami a futryną + 3 mm,
- Wykonać połączenia elektryczne zgodnie z rys. 1,
  - przewód czerwony 10,8 ... 16 V DC
  - przewód czarny masa
  - przewód zielony sterowanie otwieraniem (OPEN)
  - przewód biały sygnał DOORSygnał DOOR steruje podawaniem masy w przypadkach: odblokowania zamka silnikiem, odblokowania zamka kluczem, przy niepełnym wysunięciu rygla i przy fizycznym uszkodzeniu drzwi
- Wstawić zamek w otwór w drzwiach i wyprowadzić przewody,
- Zamocować zamek za pomocą dwóch wkrętów,
- O ile to konieczne wstawić wkładkę bębnekowa i zablokować ją wkrętem M5x55
- Upewnić się, że zamek otwiera się za pomocą klucza, a rygiel chowa się bez problemu.
- Wyznaczyć miejsce montażu płaskownika w futrynie drzwi,
- Wykonać wpust o głębokości 3mm dla mocowania płaskownika,
- Wykonać otwory o średnicy 12mm pod magnes oraz wpust o głębokości 20mm do rygla,
- Zamocować płaskownik za pomocą trzech wkrętów,
- Zamknąć drzwi i sprawdzić działanie zamka.

### **Kompletacja zestawu**

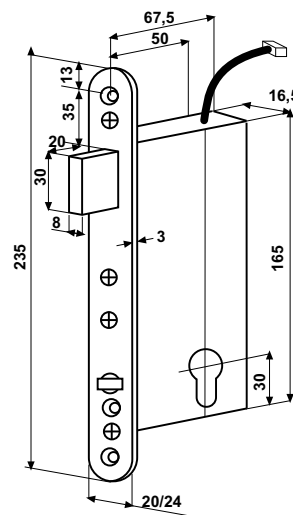
- |  |       |
|--|-------|
| 1. Zamek elektromechaniczny złożony            | 1szt  |
| 2. Płaskownik H=20mm* w zestawie z magnesem    | 1szt  |
| 3. Wkręt M5x55 do mocowania wkładki bębnekowej | 1szt  |
| 4. Śruba mocowania zamka i płaskownika         | 5 szt |
| 5. Instrukcja instalatora i użytkownika        | 1 szt |
| 6. Opakowanie                                  | 1szt  |
- \* Na zamówienie zamek może być wyposażony w płaskownik H=24mm.

### Dane techniczne

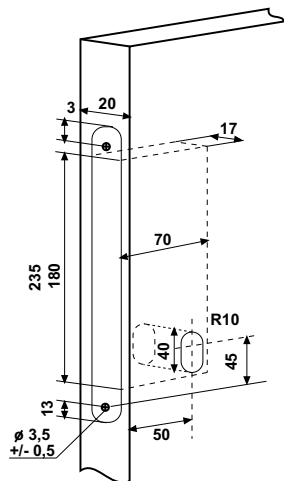
- |   |               |
|---|---------------|
| 1. Dopuszczalny nacisk na rygiel                    | 1000 Kg       |
| 2. Maksymalne wysunięcie rygla                      | 20 mm         |
| 3. Czas wysunięcia i wsunięcia rygla                | 0,2 s         |
| 4. Odległość od płaskownika zamka do środka wkładki | 50 mm         |
| 5. Trwałość zamka                                   | 300000* cykli |
| 6. Napięcie zasilania min – max                     | 10,8 – 16 V   |
| 7. Maksymalny pobór prądu (< 0,2 sek.)              | 0,8* A        |
| 8. Prąd w stanie czuwania                           | < 18* uA      |
| 9. Max prąd obciążenia sygnału na wyjściu „DOOR”    | < 0,5 A       |
| 10. Temperatura otoczenia                           | -26...+60 °C  |
| 11. Masa zamka w opakowaniu                         | < 0,8 kg      |
| 12. Wymiary opakowania                              | 240x95x30     |
- \* przy temperaturze otoczenia  $T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$



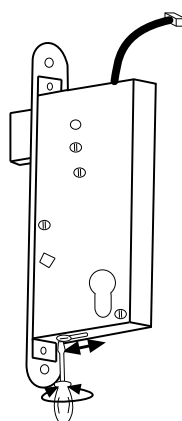
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4