

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, <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 bębnową, 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 bębnowej, 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 i pozostanie w tym stanie do ponownego wciśnięcia przycisku P1.

Ponowne wciśnięcie przycisku P1 spowoduje zablokowanie 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 12 s to zamek zostanie automatycznie zablokowany.

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, (Pierwsza nóżka styku zamka oznaczona trójkątem),
- 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

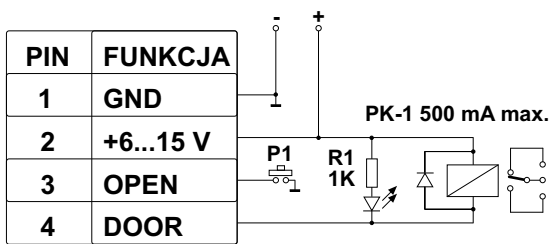
1. Zamek elektromechaniczny złożony	1szt
2. Płaskownik H=20mm* w zestawie z magnesem	1szt
3. Wkręt M5x55 do mocowania wkładki bębnekowej	1szt
4. Zaciski do podłączenia do linii zewnętrznego sterowania	1szt
5. Śruba mocowania zamka i płaskownika	5 szt
6. Instrukcja instalatora i użytkownika	1 szt
7. Opakowanie	1szt

* Na zamówienie zamek może być wyposażony w płaskownik H=24mm.

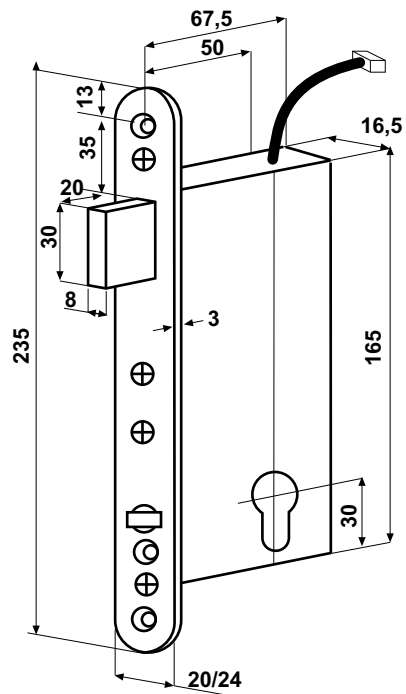
Dane techniczne

1. Dopuszczalny nacisk na rygiel	1000 Kg
2. Maksymalne wysunięcie rygla	20 mm
3. Czas wysunięcia i wsunięcia rygla	0,17 s
4. Odległość od płaskownika zamka do środka wkładki	50 mm
5. Ilość cykli otwarcie/zamknięcie na dobę	< 100
6. Trwałość zamka	200000* cykli
7. Napięcie zasilania min – max	5 – 15 V
8. Maksymalny pobór prądu (< 0,2 sek.)	1,4* A
9. Prąd w stanie czuwania	< 18* uA
10. Max prąd obciążenia sygnału na wyjściu „DOOR”	< 0,5 A
11. Temperatura otoczenia	-26...+60 °C
12. Masa zamka w opakowaniu	< 0,8 kg
13. Wymiary opakowania	240x95x30

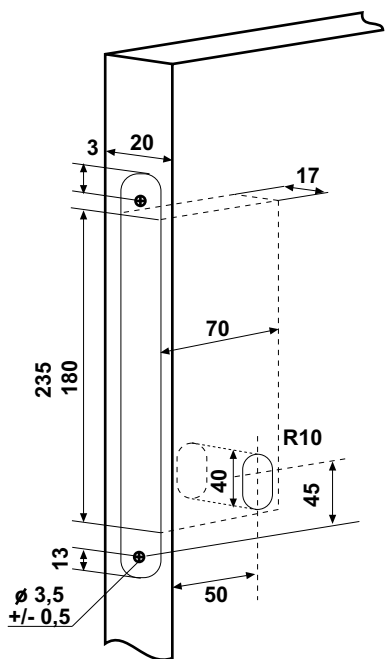
* przy temperaturze otoczenia T= 20 °C



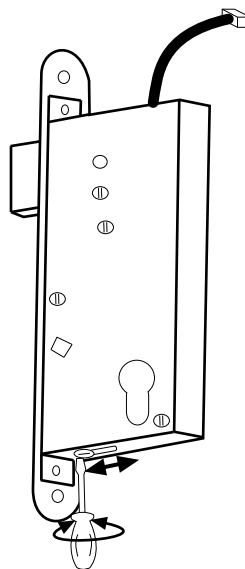
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4