

ZAMKI ELEKTROMAGNETYCZNE SERII MEX



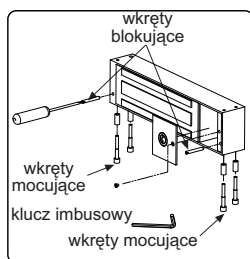
INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Warunki montażu i eksploatacji.

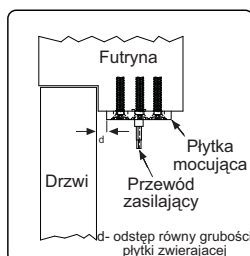
- Przed przystąpieniem do montażu zapoznać się z instrukcją montażu i użytkowania.
- Zamek elektromagnetyczny należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Nie należy zasilać zamka elektromagnetycznego napięciem innym, niż zalecane przez producenta, ponieważ może to doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym lub pożaru. W szczególności zabronione jest zasilanie zamka napięciem sieci energetycznej.
- Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić powierzchni elektromagnesu i płytki zwierającej, ponieważ może to ograniczyć siłę, z jaką działa zamek.
- Elektromagnes musi być solidnie zamocowany do ościeżnicy drzwi. Płytką zwierającą musi być zamontowana w taki sposób, aby zachowała możliwość niewielkiego ruchu.
- Zamek elektromagnetyczny podczas normalnej pracy może się nagrzewać. Nie jest to objawem uszkodzenia urządzenia.

2. Montaż zamka elektromagnetycznego

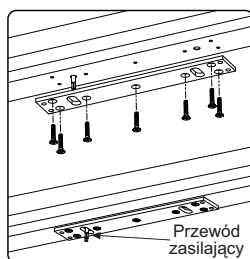
Zamek elektromagnetyczny należy montować na ościeżnicy drzwi, wewnątrz zabezpieczonego pomieszczenia. Zamka nie należy montować po stronie zewnętrznej, ponieważ będą miały do niego dostęp osoby nieuprawnione, które mogą uszkodzić zamek i uzyskać w ten sposób dostęp do chronionego pomieszczenia. Z tej samej przyczyny należy unikać prowadzenia przewodu zasilającego zamek elektromagnetyczny po zewnętrznej stronie drzwi.



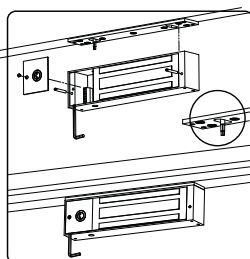
Wykręcić wkrety blokujące śruby łączące elektromagnes z płytką montażową. **Wkrety te występują tylko w wybranych modelach zamków elektromagnetycznych.** Następnie wykręcić śruby mocujące elektromagnes do płytki montażowej, używając dołączonego klucza typu imbus. Odkręcić śrubę mocującą płytkę maskującą zaciski elektryczne zamka i usunąć tą płytkę.



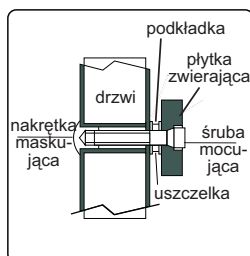
Przyłożyć płytkę montażową do futryny i zaznaczyć miejsca pod otwory na wkrety mocujące. Między krawędzią płytki montażowej a płaszczyzną drzwi należy zapewnić odstęp równy grubości płytki zwierającej (na rysunku oznaczony literą d).



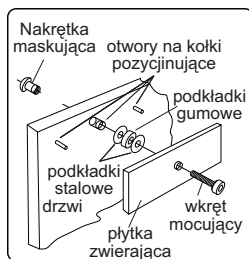
Przyłożyć płytkę montażową w miejscu mocowania, wyprowadzić na zewnątrz przewód połączeniowy i przymocować ją wkretami. W płytce montażowej, nad zaciskami połączeniowymi w elektromagnesie znajduje się otwór, przez który należy wyprowadzić przewód zasilający.



Przyłożyć elektromagnes do listwy montażowej, przez otwór w obudowie nad złączami wprowadzić do środka przewód połączeniowy. Używając dołączonego klucza imbus (dłuższej części) przykręcić cztery śruby mocujące elektromagnes do listwy montażowej. Używając wkrętaka wkręcić dwie śruby zabezpieczające wkrety mocujące przed odkręceniem. Śruby te znajdują się w wybranych modelach zamków. Przykręcić płytkę maskującą zaciski połączeniowe.

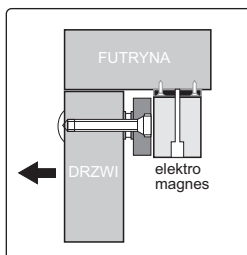


Montaż na drzwiach stalowych, drewnianych z PCV lub z profilu aluminiowego wymaga wykonania w drzwiach otworu przelotowego. Płytkę montuje się przy użyciu śruby mocującej i nakrętki maskującej, dołączonych do zestawu. Przy montażu należy zachować odpowiednią kolejność elementów, zwłaszcza podkładek stalowych i gumowych, które zapewniają płytce odpowiednią elastyczność, niezbędną do poprawnej pracy zamka.

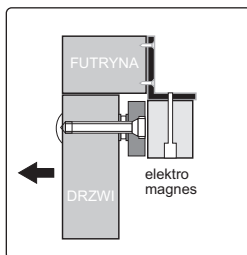


Zaznaczyć na drzwiach miejsce montażu płytki zwierającej. Po zamknięciu drzwi powinna ona w całości przylegać do metalowych powierzchni rdzenia elektromagnesu. Po bokach zaznaczyć miejsca na otwory pod kołki pozycjonujące. Otwór powinien mieć średnicę 7 mm i głębokość min 6 mm. Śrubę montażową umieścić w otworze w płycie zwierającej, następnie przez śrubę przełożyć podkładkę stalową, dwie podkładki gumowe i kolejną podkładkę stalową. Umieścić śrubę w otworze w drzwiach i przykręcić nakrętkę maskującą. Prawidłowo przykręcona płytka zwierająca powinna zachować możliwość ruchu, tak aby mogła przylegać całą powierzchnią do rdzenia elektromagnesu.

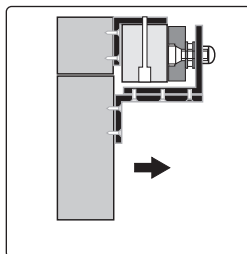
3. Montaż przy użyciu kątowników.



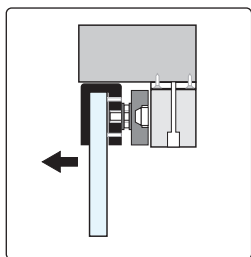
Montaż standardowy. Ten typ montażu stosuje się w przypadku, kiedy drzwi otwierają się na zewnątrz chronionego pomieszczenia, a futryna jest na tyle szeroka, że można do jej górnej części przymocować elektromagnes. Jest on mocowany przy użyciu płaskiej płytki montażowej dołączonej do zestawu. Płytkę zwierającą mocowana jest bezpośrednio do drzwi. Umieścić śrubę w otworze w drzwiach i przykręcić nakrętkę maskującą. Prawidłowo przykręcona płytka zwierająca powinna zachować możliwość ruchu, tak aby mogła przylegać całą powierzchnią do rdzenia elektromagnesu.



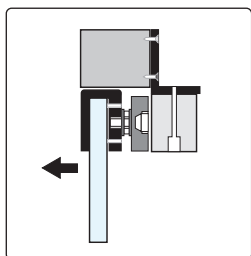
Montaż przy użyciu kątownika L. Ten typ montażu stosujemy w przypadku, kiedy drzwi otwierają się na zewnątrz zabezpieczonego pomieszczenia i nie ma wystarczająco dużo miejsca, aby przymocować elektromagnes w górnej części futryny. W takim przypadku z boku futryny mocuje się kątownik L, a następnie do tego kątownika mocuje się elektromagnes w taki sposób, aby rdzeń skierowany był w kierunku drzwi. Płytkę zwierającą mocuje się bezpośrednio do drzwi, po ich zamknięciu płytka powinna przylegać do rdzenia elektromagnesu. Ewentualne korekty należy wykonać przesuwając elektromagnes na kątowniku.



Montaż przy pomocy kątownika Z. Ten typ montażu stosuje się w przypadku, kiedy drzwi otwierają się do wewnątrz zabezpieczonego pomieszczenia. Elektromagnes mocuje się z boku futryny w taki sposób, aby rdzeń skierowany był na zewnątrz i znajdował się w płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny ściany. Do montażu elektromagnesu należy wykorzystać płaską listwę montażową. Następnie należy połączyć ze sobą dwa kątowniki w kształcie litery L w taki sposób, aby utworzyły kształt litery Z. Do jednego z kątowników należy przymocować płytkę zwierającą, zaś całość zamontować do drzwi w taki sposób, aby płytka przylegała do rdzenia elektromagnesu.

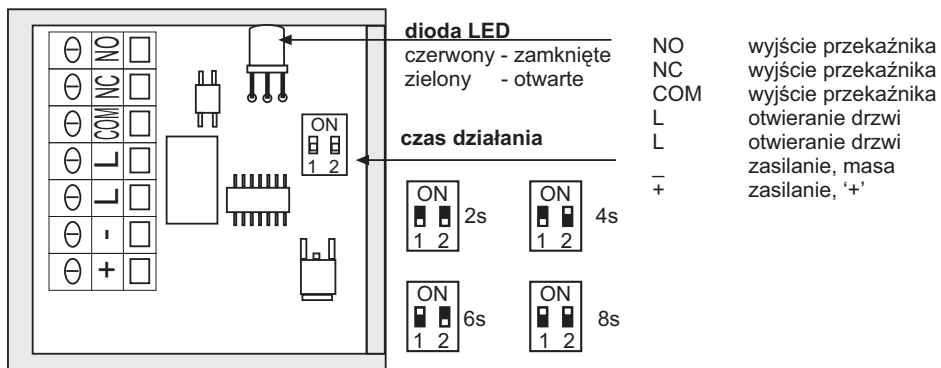


Montaż standardowy na drzwiach szklanych. Ten typ montażu stosuje się w przypadku, kiedy drzwi otwierają się na zewnątrz zabezpieczonego pomieszczenia, wykonane są ze szkła i nie można w nich wykonać żadnych otworów pod śruby mocujące. Elektromagnes montuje się bezpośrednio do ościeżnicy, tak jak w przypadku montażu standardowego na zwykłych drzwiach. Płytkę zwierającą montuje się do uchwyty w kształcie litery U, przeznaczonego do montażu na drzwiach szklanych. Następnie uchwyt nakłada się od góry na drzwi i blokuje przy pomocy śrub.



Montaż na drzwiach szklanych z wykorzystaniem kątownika L. Podobnie jak w przypadku drzwi zwykłych, ten typ montażu stosuje się w sytuacji, kiedy nie ma możliwości przymocowania elektromagnesu w górnej części drzwi. W takim przypadku elektromagnes mocujemy z boku ościeżnicy, korzystając z kątownika w kształcie L w taki sposób, aby rdzeń elektromagnesu skierowany był w stronę drzwi. Płytkę zwierającą mocujemy do drzwi używając uchwyty w kształcie litery U.

4. Opis zacisków.



Rys 1. Zaciski podłączeniowe i elementy konfiguracyjne

W zamku elektromagnetycznym znajdują się dwa przełączniki, które służą do ustawienia czasu otwarcia drzwi przy sterowaniu przyciskiem P (patrz rysunek 1). Czas ten można ustawić na 2,4,6 lub 8 s.

W wybranych modelach zamka montowana jest dioda sygnalizacyjna. Kolor czerwony oznacza, że zamek jest zasilany, a drzwi są poprawnie zamknięte. Kolor zielony oznacza, że drzwi są otwarte lub nieprawidłowo zamknięte.

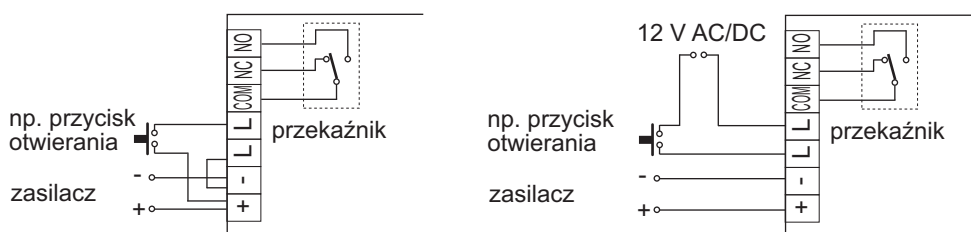
W wybranych modelach zamka montowany jest przekaźnik ze stykami NO/NC. Przy zamkniętych drzwiach (napięcie podane na elektromagnes) zwarte są styki COM/NO. Przy drzwiach otwartych zwarte są styki COM/NC.

5. Sterowanie zamkiem elektromagnetycznym

Zamkiem elektromagnetycznym można sterować na dwa sposoby:

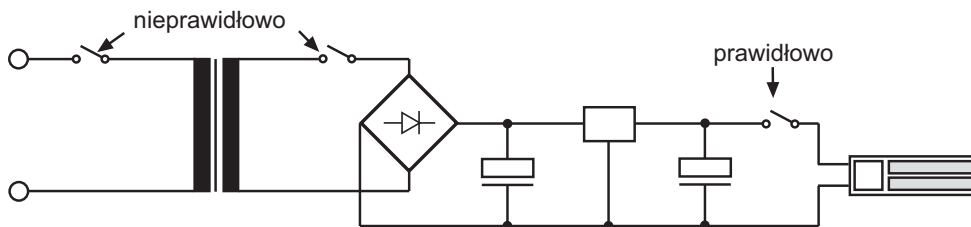
- sterując bezpośrednio napięciem zasilającym zamek elektromagnetyczny. Czas otwarcia drzwi zależy od urządzenia sterującego.
- zasilając zamek z zewnętrznego zasilacza i sterując zamkiem przy pomocy układu wyzwalającego na wejściach L (przycisk zwierny, styki przekaźnika).

Aby odblokować zamek należy podać napięcie 12 V AC/DC na zaciski L. Można wykonać zwory i skorzystać z napięcia zasilającego zamek elektromagnetyczny lub podać napięcie z zewnętrznego źródła (patrz rys.2). Zamek pozostaje odblokowany przez 2,4,6 lub 8s. (w zależności od ustawienia).



Rys. 2. Sterowanie przy pomocy przycisku (przekaźnika) podłączonego pod wejść L

Przy bezpośrednim sterowaniu napięciem zasilającym zamek elektromagnetyczny należy przerywać obwód zasilania na wejściu zwory (patrz rys.3). Niedopuszczalne jest przerywanie obwodu transformatora w zasilaczu i obwodu wtórnego przed prostownikiem, ponieważ może to prowadzić do opóźnień w działaniu zamka elektromagnetycznego i powstawania magnetyzmu szczątkowego.



Rys. 3. Sterowanie zamkiem przy pomocy napięcia zasilającego.

7. Dane techniczne

SIŁA	1800N	3000N	6000N
Modele	MEX 100	MEX 100, 400, 430	MEX 600, 630, 700, 730, 900
Napięcie zas.	12V DC	12V/24V DC	12V/24V DC
Pobór prądu	250 mA	270/180 mA	270/180 mA
Temperatura	od -40 C do +70 C +/- 15%		

5. Sterowanie zamkiem elektromagnetycznym

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Drzwi nie zamykają się	Prąd nie dochodzi do cewki Zasilacz nie działa właściwie Prąd nie dochodzi do zasilacza	Sprawdzić czy mostki przełączające zasilanie są właściwie zainstalowane Sprawdzić zaciski przewodów Sprawdzić bezpieczniki i zaciski przewodów
Elektromagnes ma małą siłę zwierającą	Niewłaściwy kontakt fizyczny pomiędzy powierzchniami elektromagnesu a płytki zwierającej Wygięta lub niewłaściwie dopasowana płytka zwierająca. Zbyt sztywne mocowanie płytki zwierającej	Sprawdzić, wyczyścić i usunąć wgniecenia Wymienić zgiętą płytkę zwierającą Sprawdzić sztywność mocowania i przyleganie płytki do elektromagnesu Niewłaściwe parametry zasilania-sprawdzić czy napięcie wejściowe i pobór mocy są właściwe.
Buczenie elektromagnesu podczas pracy	Zasilanie napięciem zmiennym Niewłaściwy lub uszkodzony zasilacz	Sprawdzić zasilacz Wymienić lub naprawić zasilacz
Długi czas oczekiwania na otworenie drzwi	Włącznik niewłaściwie zainstalowany	Sprawdzić instalację (patrz rys. 3)
Czujnik zamknięcia nie działa właściwie	Niewłaściwy kontakt fizyczny między powierzchniami magnetycznymi Niewłaściwe parametry zasilania	Sprawdzić, oczyścić powierzchnię i usunąć wgniecenia Sprawdzić elementy elektryczne
Dioda LED nie działa właściwie	Niewłaściwy kontakt fizyczny między powierzchniami magnetycznymi.	Sprawdzić, oczyścić powierzchnię i usunąć wgniecenia.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Produkt został oznaczony symbolem przekreślonego kosza, zgodnie z europejską dyrektywą 2002/96/WE o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Po jego zużyciu lub zakończeniu użytkowania nie może być umieszczony wraz z innymi, zwykłymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Użytkownik produktu jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jak lokalne zbiórki, sklepy, punkty wytypowane przez producenta oraz odpowiednie gminne jednostki zbierania odpadów.



Lista punktów zbierania zużytego sprzętu firmy LASKOMEX dostępna jest na www.laskomex.com.pl lub pod nr telefonicznym 42 671 88 68.

Opakowanie produktu należy usuwać zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

Pamiętaj!

Selektywne przekazywanie do utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znacznie przyczynia się do ochrony zdrowia i życia ludzi oraz ochrony środowiska naturalnego.

Zwrot materiałów opakowaniowych do obiegu materiałowego oszczędza surowce i zmniejsza powstawanie odpadów.



ul. Dąbrowskiego 249, 93-231 Łódź, tel. (0-42) 671 88 00, fax 671 88 88
e-mail: laskomex@laskomex.com.pl, <http://www.laskomex.com.pl>

Ve1.0