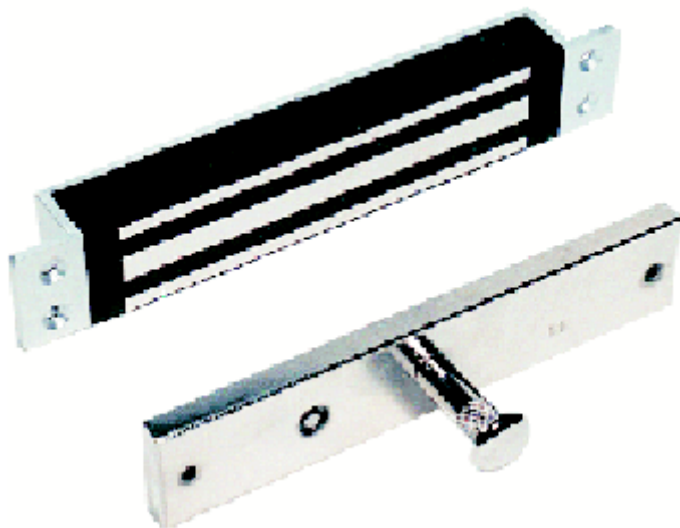


# ZAMKI ELEKTROMAGNETYCZNE



## INSTRUKCJA MONTAŻU

## 1. Przeznaczenie

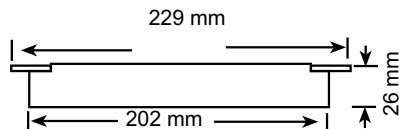
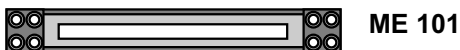
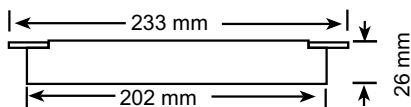
Zamki elektromagnetyczne O&C przeznaczone do zabezpieczania każdego typu drzwi: otwierane do środka lub na zewnątrz, pojedyncze, podwójne jak również obrotowe, i wykonanych z różnych materiałów: drewno, szkło, aluminium, blacha, drzwi przesuwne. Najlepiej instalować tam gdzie są drzwi bezpieczeństwa, wyjścia awaryjne, przeciwpożarowe, oraz wiele innych wyjść gdzie jest potrzebna kontrola dostępu.

Zamki tego typu znajdują zastosowanie w: szpitalach, mieszkaniach, kompleksach rozrywkowych, lotniskach, hotelach, biurach handlowych, urzędach, bankach, szkołach, bibliotekach, sądach, poprawczakach, salach komputerowych, sklepach, supermarketach.

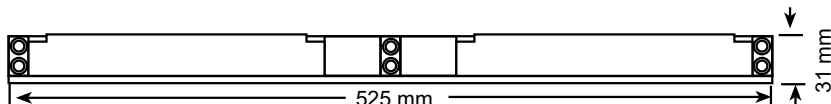
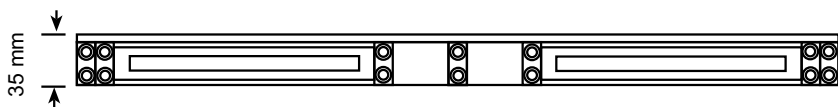
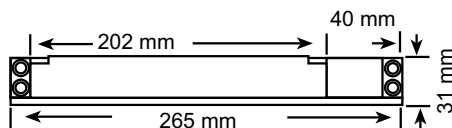
## 2. Dane techniczne

Zamki elektromagnetyczne wykonane są z jednolitego bloku prasowanej stali. Modele O&C dzielimy na dwa zasadnicze typy ze względu na sposób montażu:

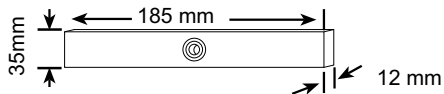
### a. Do montażu w ościeżnicy drzwi



### b. Do montażu na ościeżnicy drzwi.



## Płytki zwierająca



**Parametry elektryczne dla całej rodziny zamków elektromagnetycznych są takie same**

Napięcie zasilania:..... 12 lub 24 V DC

Pobór prądu:..... dla 12 V 500 mA dla 24 V 250 mA

Siłą przyciągania:..... 3000 N

Dopuszczalna szczelina:.. drzwi 3 mm

Obudowa:..... stal krzemowa

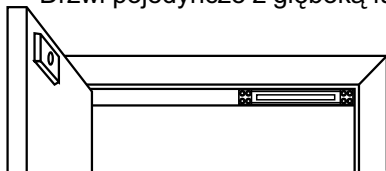
**Uwaga! Opisane zamki rodziny O&C zasilane są napięciem stałym**

Przed przystąpieniem do montażu proszę dokładnie zapoznać się z opisem i rysunkami zamieszczonymi w dalszej części instrukcji.

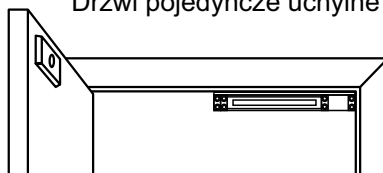
Zamieszczone przekroje i rzuty rysunków ułatwią i unaoczniają w prosty sposób jak zamontować wybrany zamek elektromagnetyczny.

## Typowe sposoby montażu

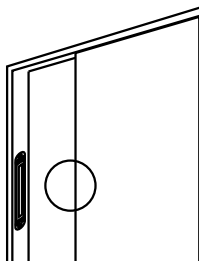
Drzwi pojedyncze z głęboką futryną uchylne



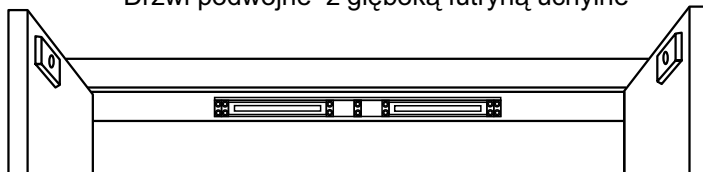
Drzwi pojedyncze uchylne



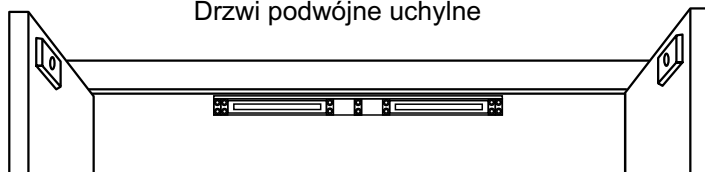
Przesuwne  
drzwi/okno



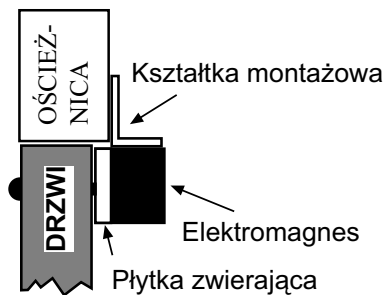
Drzwi podwójne z głęboką futryną uchylne



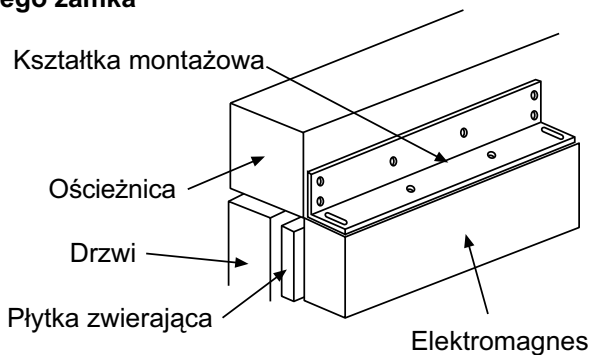
Drzwi podwójne uchylne



## Sposoby mocowania kompletnej zamki



Rys. 1



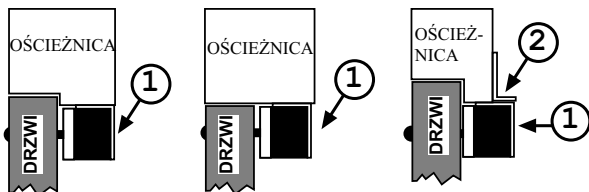
Rys. 2

Jak widać na zamieszczonych rysunkach (Rys. 1, 2) elektromagnes montujemy na oszczepnicy a płytkę zwierającą na samych drzwiach. Zwracamy szczególną uwagę na to aby zamek zamontować od strony zabezpieczanego pomieszczenia a nie od zewnątrz. Optymalny układ dla naszych drzwi dobieramy wg rys. 3 (otwieranych na zewnątrz) lub rys. 4 (otwieranych do wewnątrz).

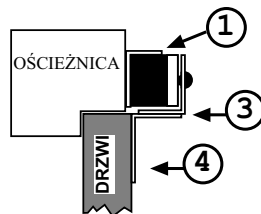
Kształtkę montażową wybieramy z rys 5, 6, 7, 8 dla wybranego układu drzwi z rys. 3, 4.

**Uwaga! Przy wyborze miejsca montażu elektromagnesu należy uwzględnić sposób poprowadzenia przewodu zasilającego.**

### Przekrój montażowy dla drzwi:



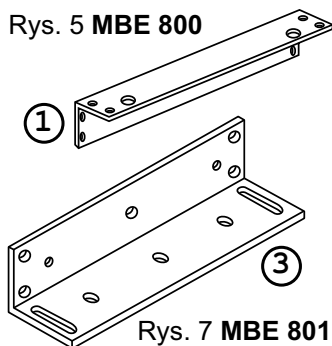
Otwieranych do wewnątrz rys. 3



Otwieranych na zewnątrz rys. 4

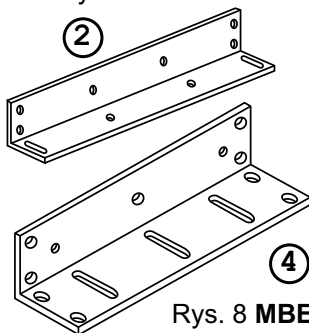
### Kształtki montażowe metalowe

Rys. 5 MBE 800

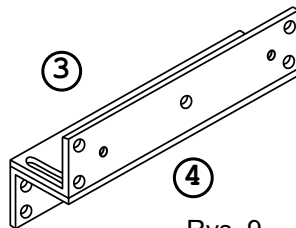


Rys. 7 MBE 801

Rys. 6 MBE 806



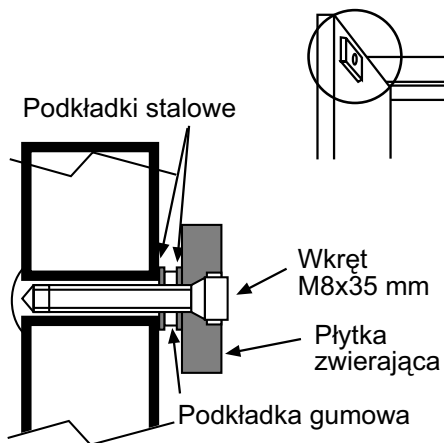
Rys. 8 MBE 802



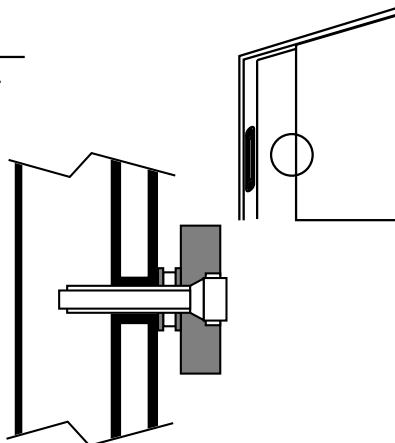
Rys. 9

Na rysunkach 5,6,7,8, przedstawiono kształtki montażowe używane do przymocowania elektromagnesu do ościeżnicy drzwi. Rysunek 9 prezentuje sposób montażu kształtki (Z) z dwóch kształtek (L) (rys. 7,8).

### Przekrój montażowy płytki zwierającej



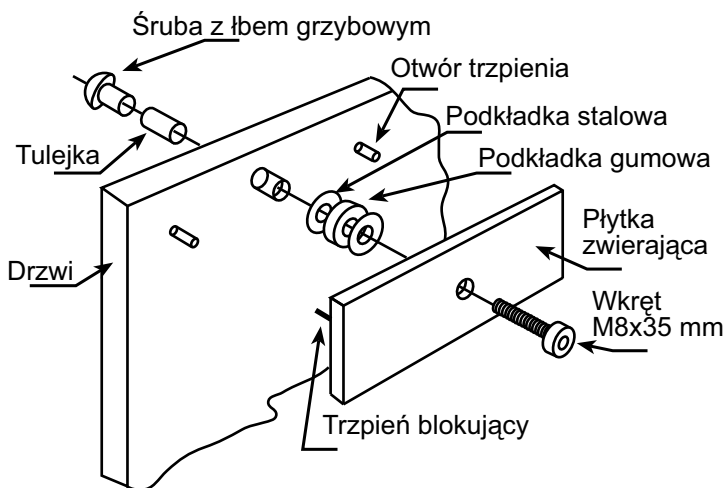
Rys. 10 Montaż dla drzwi uchylnych



Rys. 11 Montaż dla drzwi suwanych

Rysunek poglądowy mocowania płytki zwiernej elektromagnesu na drzwiach uchylnych

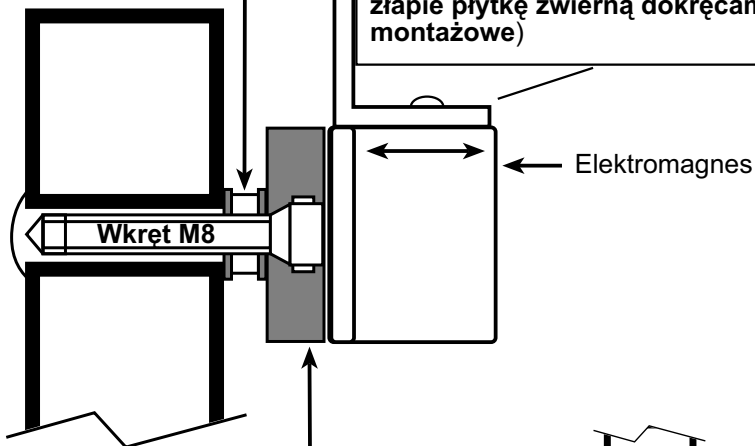
Rys. 12



## Uwagi dotyczące pasowania płytki zwiernej do elektromagnesu.

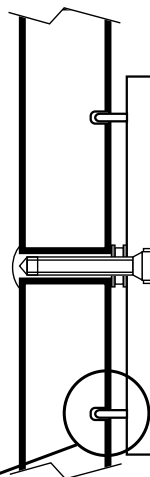
Wkręt M8 dokręcamy na tyle aby bardzo lekko ścisnąć podkładkę gumową

Kształtka posiada szczeliny montażowe pozwalające na regulację odległości elektromagnesu od płytki zwiernej (na lekko dokręconych śrubach w szczelinach zamykamy drzwi, włączamy zasilanie elektromagnesu, gdy magnes złapie płytkę zwierłą dokręcamy śruby montażowe)



Przy montażu płytki zwierającej należy bezwzględnie pamiętać aby po zamontowaniu płytka zwierna miała niewielki luz uchybu. Luz jest po to aby w momencie zadziałania płytka zwierna miała możliwość samodopasowania się (przylgnięcia) do powierzchni zwiernej elektromagnesu (dokładne zamknięcie obwodu elektromagnetycznego).

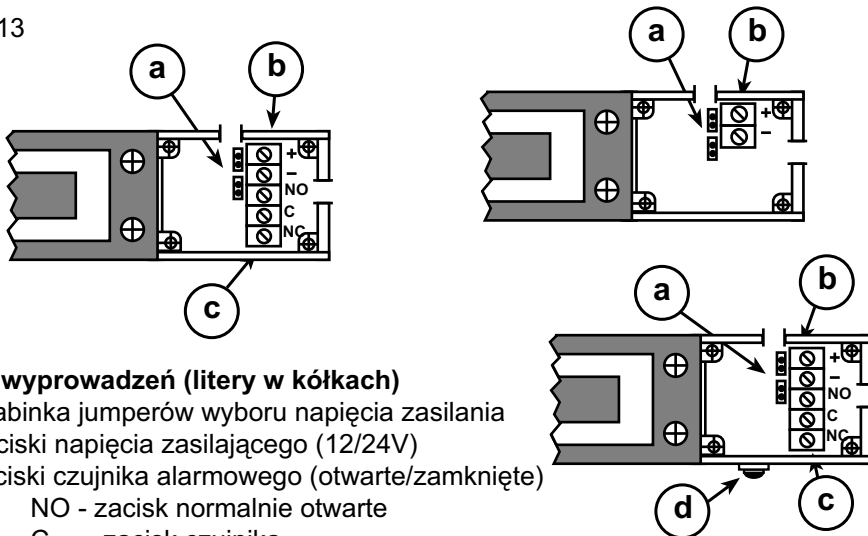
Pamiętajmy aby otwory trzpieni w drzwiach były na tyle duże aby trzpień wchodziły luźno



## Gniazdo elektryczne elektromagnesu.

Każde gniazdo elektryczne elektromagnesu zawiera zaciski obwodu zasilania oraz przełącznik jumperowy do ustawienia napięcia zasilającego. Opcjonalnie zależnie od modelu są jeszcze zaciski czujnika otwarte/zamknięte (dioda LED na korpusie elektrozaczepek), które wykorzystywane są w systemach alarmowych jako dodatkowy obwód sygnalizacyjny

Rys. 13



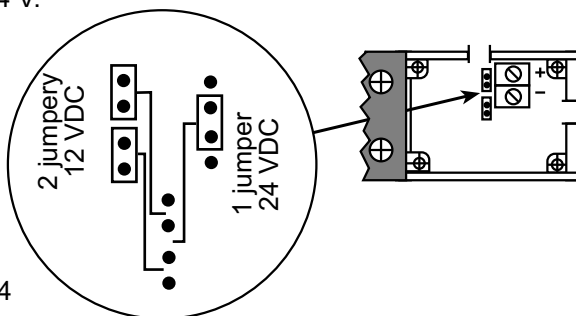
### Opis wyprowadzeń (litery w kółkach)

- a. Drabinka jumperów wyboru napięcia zasilania
- b. Zaciski napięcia zasilającego (12/24V)
- c. Zaciski czujnika alarmowego (otwarte/zamknięte)
  - NO - zacisk normalnie otwarte
  - C - zacisk czujnika
  - NC - zacisk normalnie zamknięte
- d. Dioda sygnalizacyjna LED

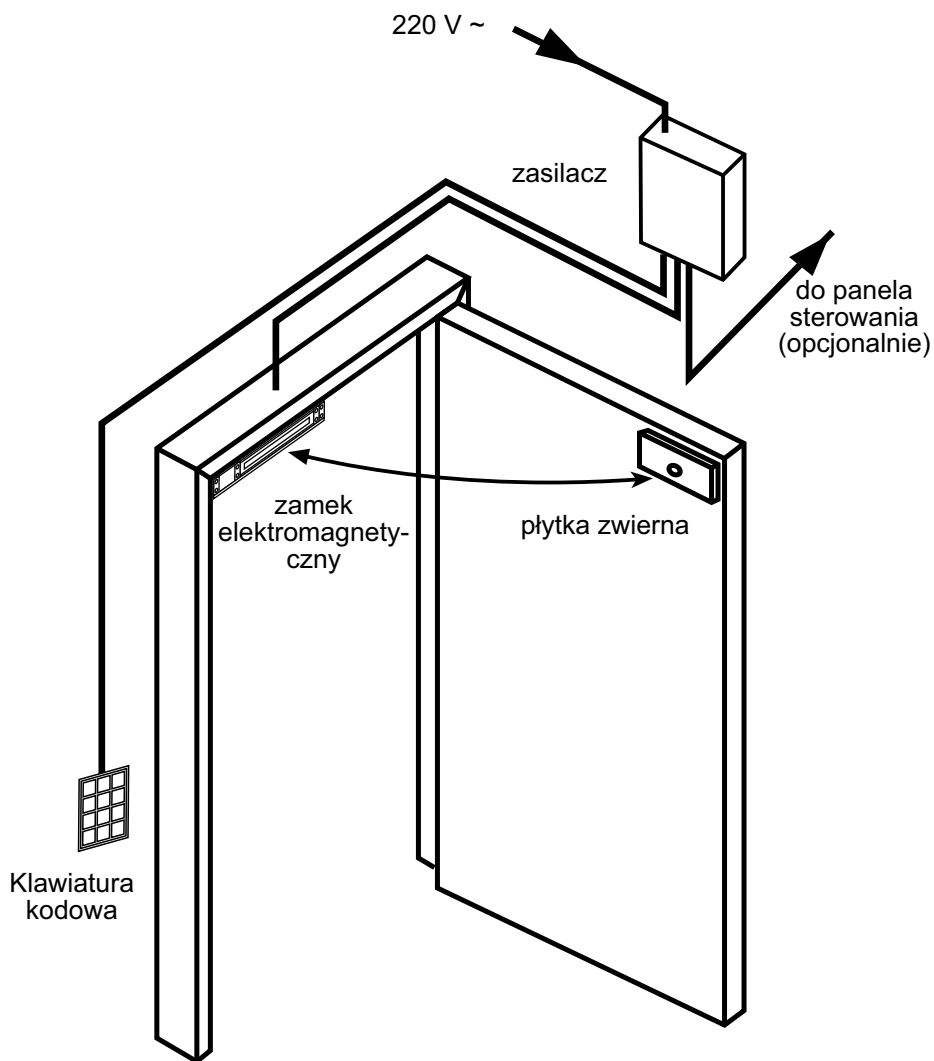
**Uwaga! Do zacisków czujnika alarmowego - rys. 13 (c) (przełącznik zwierny lub rozwierny) możemy podłączyć napięcie o wartości maksymalnej 100 VDC. Obciążalność prądowa wynosi maksymalnie 0.3 A**

### Drabinka jumperów wyboru napięcia zasilania

Ustawiając jumpery zgodnie z rys. 14 wybieramy jedno z dwóch napięć zasilających 12 V lub 24 V.



Rys. 14



 **LASKOMEX**<sup>®</sup>

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