

# Zamki elektromagnetyczne serii ARMLOCK 280

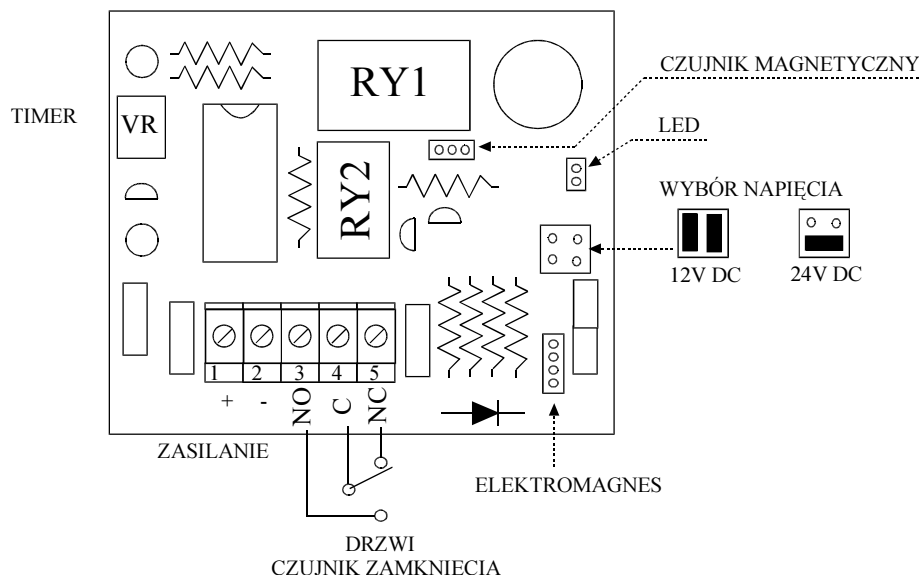
## 1. Przeznaczenie

Zamki elektromagnetyczne ARMLOCK 280 służą do zabezpieczania drzwi wykonanych z różnych materiałów (aluminiowych, stalowych lub drewnianych) w systemach kontroli dostępu lub przeciwpożarowych. Łączą w sobie niewielki rozmiar, estetykę i siłę przyciągania co najmniej 510 kG. Są trwałe, tanie i łatwe w obsłudze oraz zapewniają bezawaryjną pracę w różnych warunkach. Różnorodne elementy montażowe do elektromagnesów ARMLOCK 280 pozwalają instalować urządzenia na dowolnych typach drzwi.

## 2. specyfikacja techniczna.

Elektromagnes:	40x266x76 mm
Płyta zwierająca:	16x160x61 mm
Siła przyciągania:	510kG
Napięcie zasilania:	12 lub 24 V DC (+/- 10%)
Pobór prądu:	480 mA przy 12 V lub 240 mA dla 24 V (wbudowany ogranicznik napięcia)
Dopuszczalna szczelina drzwi:	3 mm
Obudowa:	oksydowane aluminium

## 3. Zasilanie zamka.



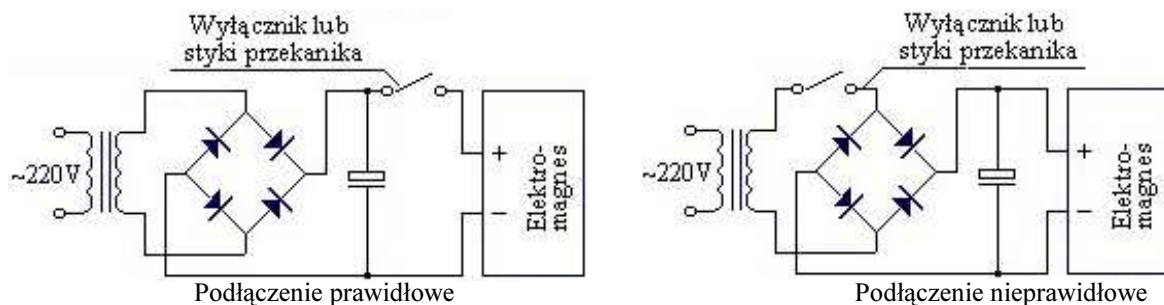
Rys.1 Płytkę drukowaną zamka elektromagnetycznego serii ARMLOCK 280

Zamek elektromagnetyczny zasilany jest napięciem stałym o wartości 12 lub 24V. W zależności od zastosowanego napięcia należy odpowiednio ustawić zworę na płytce drukowanej (rys. 1).

Wymagane jest sterowanie napięciem stałym, a otwarcie drzwi następuje po przerwaniu obwodu zasilania zamka.

**Uwaga!** W przypadku korzystania z zasilacza styki wyłącznika lub przekaźnika sterującego powinny być podłączone do wyjścia zasilacza, jak pokazano na rys.1. Podłączenie styków przed

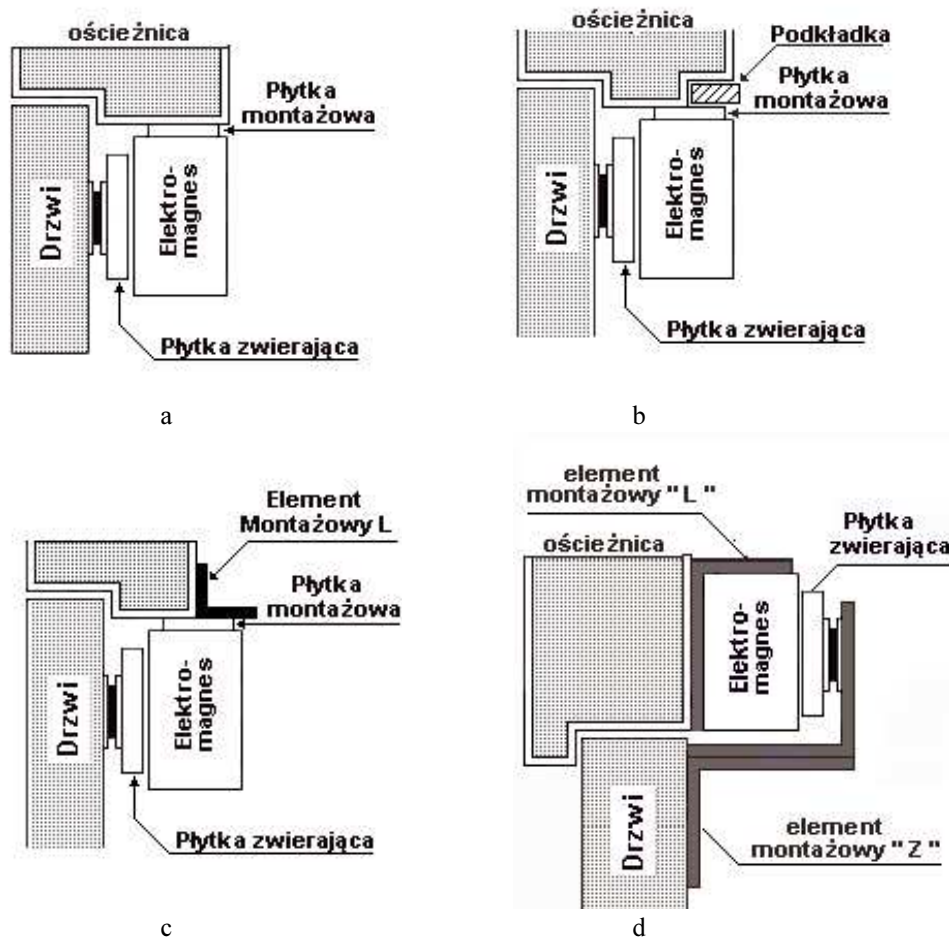
prostownikiem (rys. 3) może spowodować znaczne opóźnienia w otwarciu zamka (czas potrzebny na rozładowanie energii zgromadzonej w kondensatorach zasilacza).



Rys. 2 Podłączenie zasilania do zamka elektromagnetycznego

### Montaż zamka elektromagnetycznego

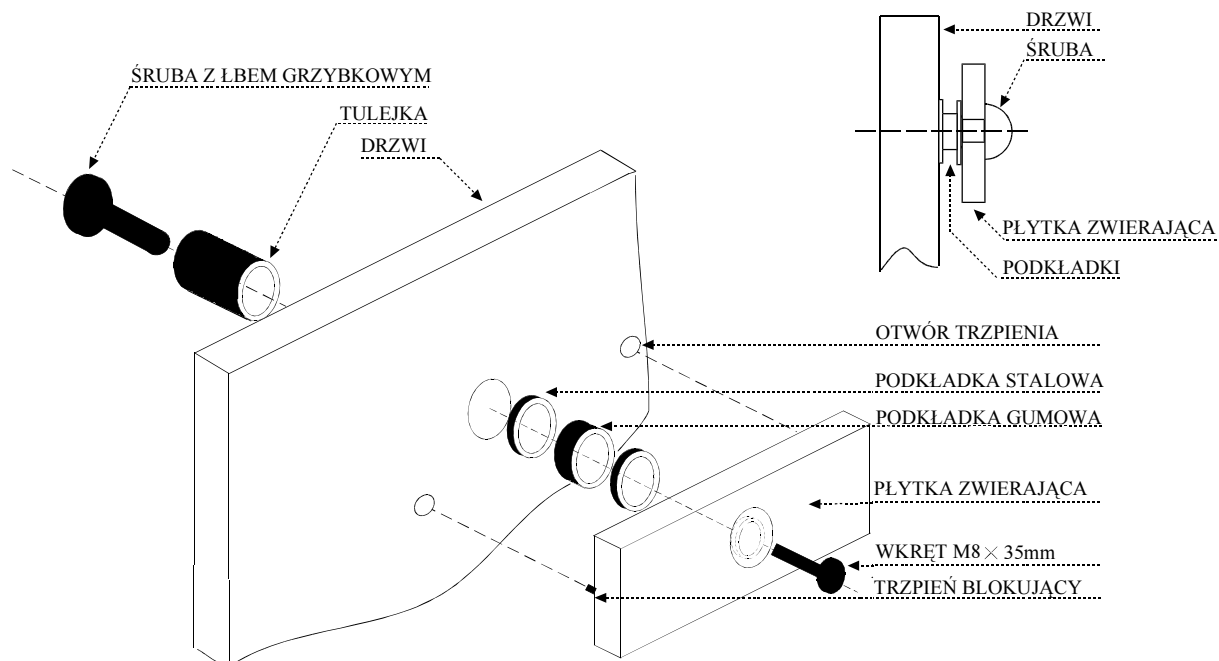
Sposób montażu zamka elektromagnetycznego jest uzależniony od rodzaju i kształtu drzwi oraz framugi. Poniższe rysunki przedstawiają typowe sposoby montażu zamka elektromagnetycznego. W najprostszym przypadku polega na zamocowaniu elektromagnesu do framugi za pośrednictwem płytki montażowej, oraz zamocowaniu płytki zwierającej do drzwi (rys. 3a), zaś w przypadku, gdy taki montaż nie jest możliwy ze względu na konstrukcję framugi, można zastosować podkładkę lub element mocujący "L" lub element "Z" z elementem "L" (rys 3b, 3c, 3d).



Rys. 3 Różne sposoby montażu zamka elektromagnetycznego

### Kolejność czynności przy montażu zamka elektromagnetycznego

1. Wywiercić otwory w drzwiach w celu zamocowania płytki zwierającej. W tym celu można się posłużyć szablonem dostępnym w angielskojęzycznej instrukcji montażu.
2. zamocować zworę do drzwi w sposób przedstawiony na rysunku 4.

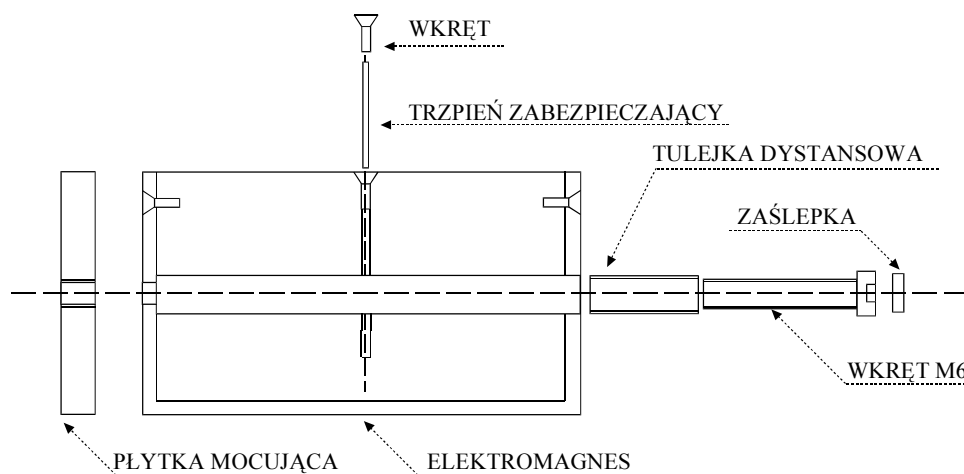


Rys.4 Montaż płytki zwierającej

3. Przymocować płytkę montażową do framugi przy pomocy dwóch wkrętów  $M5 \times 15$ . Wykorzystać podłużne otwory umożliwiające regulację. Wyregulować płytkę tak aby przymocowany do niej elektromagnes przylegał po zamknięciu drzwi do płytki zwierającej i był w stosunku do niej położony równolegle. Wywiercić otwór, przez który zostaną doprowadzone przewody. Wyprowadzić przewody przez otwór w płytce montażowej i przymocować ją do futryny przy pomocy 8 wkrętów.

4. Zamocować elektromagnes do płytki mocującej przy pomocy śrub  $M4$  ( patrz rys. 5).

Po zamocowaniu elektromagnesu należy zabezpieczyć śruby mocujące przed możliwością wykręcenia. Służy do tego trzpień blokujący, który należy zamontować tak , jak pokazano na rys. 5



Rys. 5. Montaż elektromagnesu do płytki mocującej

6. Podłączyć przewody elektryczne zgodnie ze schematem.
7. Sprawdzić działanie zamka elektromagnetycznego
8. Otwory śrub mocujących elektromagnes zakryć przy pomocy aluminiowych zaślepek.

