



MicroMade

Instrukcja obsługi zamka

Mm-Z40

(zamek autonomiczny z czytnikiem kart Unique)



CE

Copyright © 2016 by **MicroMade**

All rights reserved

Wszelkie prawa zastrzeżone

MicroMade

Gałka i Drożdż sp. j.

64-920 PIŁA, ul. Wieniawskiego 16

Tel./fax: 67 213.24.14

E-mail: mm@micromade.pl

Internet: www.micromade.pl

Wszystkie nazwy i znaki towarowe użyte w niniejszej publikacji są własnością odpowiednich firm.

Spis treści

1. Ogólny opis urządzenia.....	4
2. Dane techniczne.....	4
3. Podłączenie zamka.....	4
3.1 Schemat połączeń.....	5
4. Konfiguracja standardowa	6
5. Zarządzanie kartami użytkowników	6
5.1 Programowanie kart użytkowników.....	7
5.2 Kasowanie kart użytkowników.....	7
6. Konfigurowanie zamka	7
6.1 Ustawianie czasu otwarcia rygla.....	7
6.2 Ustawienie polaryzacji wyjścia sterującego rygiel.....	8
6.3 Kasowanie kart MASTER.....	8
6.4 Kasowanie całej pamięci kart użytkowników.....	8

1. Ogólny opis urządzenia

Zamek RFID **MM-Z40** jest urządzeniem autonomicznym. Służy do sterowania ryglami elektromagnetycznymi, zworami elektromagnetycznymi, bramami, kołowrotami itp. Czytnik zamka odczytuje identyfikator kart Unique 125 kHz. Karty (breloczki) tego typu są powszechnie stosowane jako identyfikatory w systemach kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy.

Zamek ma pojemność 2000 kart. W czasie wprowadzania kart do zamka są one automatycznie grupowane, w celu łatwego kasowania kart zgubionych. Programowanie i konfiguracja odbywa się przy pomocy kart MASTER (2 szt. w zestawie).

2. Dane techniczne

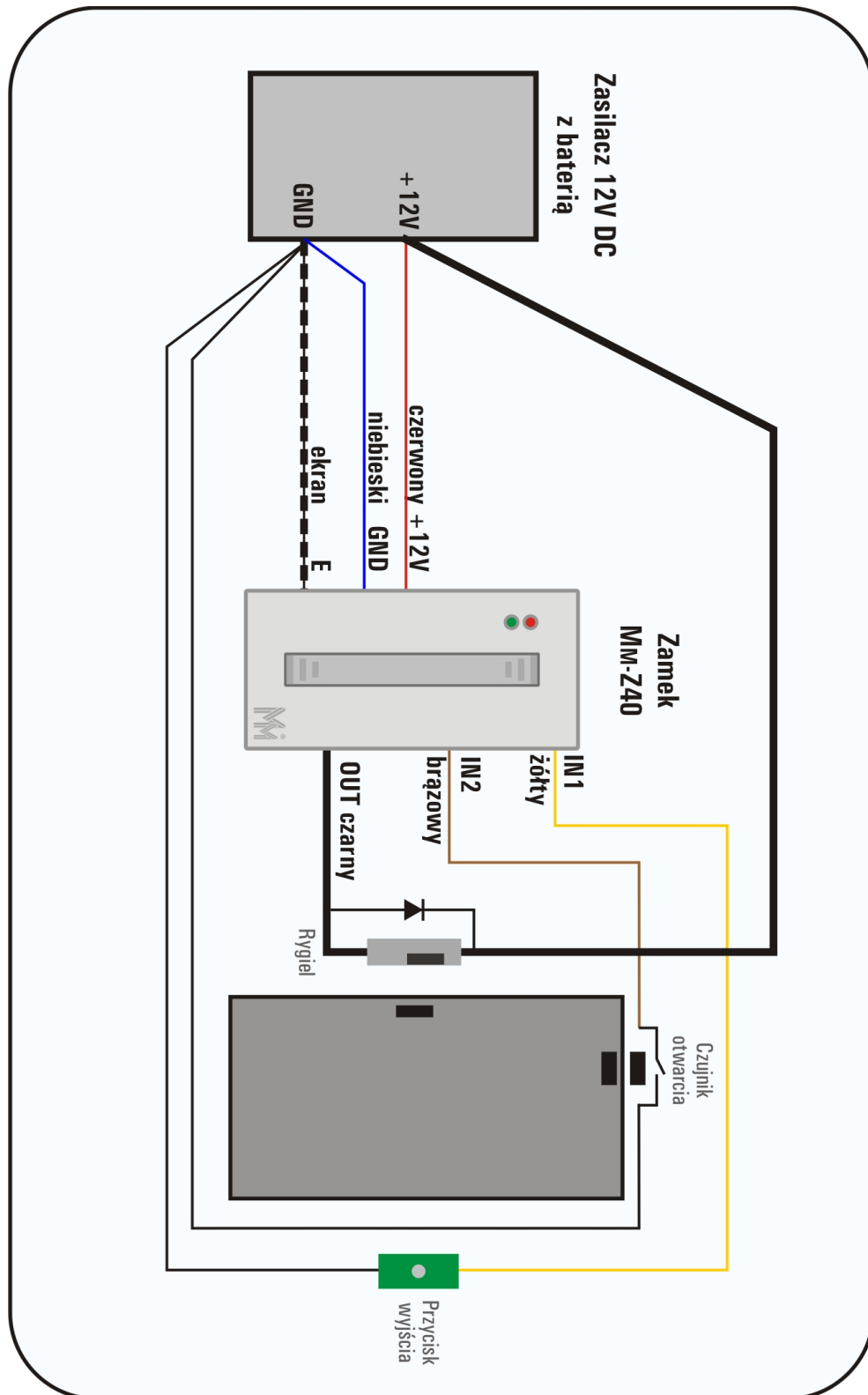
- Pojemność zamka: 2000 kart
- Typ kart: Unique, EM4102, EM4200 125 kHz
 - ◆ Odczytywana informacja: identyfikator karty (UID)
 - ◆ Zasięg odczytu kart: min. 5cm
- Wyjście do sterownia rygla: OC , polaryzacja ustawiana
- Wejście przycisku wyjścia: NO, zwierany do masy
- Wejście czujnika otwarcia: NO lub NC do masy
- Zasilanie: 12V DC / 60 mA
- Wymiary: 105 × 50 × 14 mm
- Temperatura pracy: -30°C ... +70°C
- Dostępne kolory: czarny, jasnoszary

3. Podłączenie zamka

Centralnie z tyłu obudowy zamka wyprowadzony jest kabel służący do jego podłączenia. Przyporządkowanie poszczególnych przewodów jest następujące:

Sygnal	Przewód	Opis
+12V	czerwony	zasilanie +12V
GND	niebieski	masa (- zasilania)
E	ekran	do masy zasilacza
OUT	czarny	sterowanie rygla OC (podaje masę)
IN1	żółty	przycisk wyjścia
IN2	brązowy	czujnik otwarcia

3.1 SCHEMAT POŁĄCZEŃ



4. Konfiguracja standardowa

Standardowo zamek dostarczany jest w opakowaniu kartonowym zawierającym dodatkowo:

- dwa kołki rozporowe
- zaślepkę w kolorze obudowy
- dwie karty MASTER do programowania zamka
- instrukcję obsługi zamka
- dokument gwarancyjny

Zamek posiada następujące ustawienia początkowe:

- wprogramowane dwie karty MASTER (dołączone do zamka)
- pustą pamięć kart użytkowników
- wyjście do sterowania rygla ustawione na normalnie otwarte (NO)
- czas otwarcia rygla 5 s.

Po podłączeniu zasilania LED czerwony pali się zawsze sygnalizując zasilanie czytnika napięciem 12V. Krótkie przygaśnięcia informują, że nie ma wgranych żadnych kart użytkowników (po dodaniu przynajmniej 1 karty użytkownika, czerwona dioda przestaje mrugać).

5. Zarządzanie kartami użytkowników

Zamek **MM-Z40** ma możliwość zarządzania kart grupami.

Zwykle zamki autonomiczne służą do zabezpieczenia pomieszczeń, do których ma dostęp niewielka liczba użytkowników (kilka, kilkanaście osób). W tym wypadku najwygodniej wszystkie karty wprowadzić do **MM-Z40** jako jedną grupę kart.

Czasami jednak jest konieczność ograniczenia dostępu do stref (obszarów,) do których ma dostęp znaczna liczba osób, a infrastruktura nie pozwala na zastosowanie systemu programowanego przez administratora przy pomocy komputera. W takim przypadku wygodniej zaprogramować zamek **MM-Z40** grupami kart, co znacznie ułatwia procedurę zarządzania zamkiem. Jako przykład można podać zabezpieczenie zamkiem wejścia do budynku mieszkalnego.

Karty wydawane osobom z każdego mieszkania należy wprowadzić do zamka jako niezależne grupy. W przypadku zgubienia karty („klucza”) z jednego mieszkania wystarczy, przy pomocy którejkolwiek karty z tego mieszkania, usunąć całą grupę i zaprogramować ją od nowa. W ten sposób zgubiona karta zostanie usunięta z zamka (i będzie bezużyteczna dla ewentualnego znalazcy). W przypadku braku grupowania kart, jedyną możliwością usunięcia z zamka zgubionej karty jest wykasowanie całej pamięci kart (a następnie ponowne, mozolne wprowadzanie wszystkich kart).

5.1 PROGRAMOWANIE KART UŻYTKOWNIKÓW

Procedura programowania kart wygląda następująco:

- zbliżyć na chwilę kartę MASTER - mrugająca zielona dioda LED sygnalizuje tryb dodawania kart
- zbliżać kolejno do zamka karty Unique - zostaną dodane do jednej grupy
- po zakończeniu programowania grupy zbliżyć kartę MASTER do zamka w celu zatwierdzenia procedury programowania grupy kart.
(uwaga: jeżeli cyklu programowania, nie zakończymy kartą MASTER, karty nie zostaną dodane)
- w celu dodania kart kolejnej grupy, należy powtórzyć całą procedurę.

5.2 KASOWANIE KART UŻYTKOWNIKÓW

Procedura kasowania grupy kart wygląda następująco:

- zbliżyć kartę MASTER i przytrzymać ją ok. 3 sek - podwójny dźwięk zakomunikuje wejście w tryb kasowania
- mrugająca czerwona dioda LED sygnalizuje tryb kasowanie kart.
- zbliżyć dowolną kartę z grupy - cała grupa zostanie skasowana
- w celu skasowania kolejnej grupy, całą procedurę należy powtórzyć

6. Konfigurowanie zamka

Zamek **MM-Z40** ma możliwość ustawiania konfiguracji przy pomocy kart MASTER.

Aby wejść w tryb konfiguracji należy:

- wyłączyć a następnie włączyć zasilanie zamka
- w ciągu 10 sekund od włączenia zamka zbliżyć do niego kartę MASTER
- rozpoczęcie trybu konfiguracji sygnalizowane jest przez krótkie błyski czerwonej diody LED i krótkie sygnały dźwiękowe (co sekundę)
- zamek zakończy tryb konfiguracji automatycznie po upływie 30 sekund lub po zbliżeniu do zamka dowolnej karty Unique innej niż MASTER

6.1 USTAWIANIE CZASU OTWARCIA RYGLA

Aby ustawić czas działania rygla (standardowo 5 sek.) należy w trybie konfiguracji zamka przycisnąć przycisk wyjścia (kabel żółty do masy) i przytrzymać tak długo, jak powinien działać rygiel (od 1 sek do 60 sek).

W czasie normalnej pracy zamka, czas działania rygla jest automatycznie skracany (kasowany) po zadziałaniu czujnika otwarcia drzwi (jeżeli jest podłączony do zamka).



6.2 USTAWIENIE POLARYZACJI WYJŚCIA STERUJĄCEGO RYGIEL

Jeżeli w trybie konfiguracji zamka przyciśniemy przycisk wyjścia (kabel żółty do masy) krótko, poniżej 1 sekundy, to nastąpi zmiana dotychczas ustawionej polaryzacji wyjścia OUT sterującego rygłem (z NO zmieni się na NC, lub z NC zmieni się na NO).

Standardowo zamek jest ustawiony do pracy ze standardowym rygłem elektromagnetycznym (jest w trybie NO), czyli wyjście OUT jest zwierane do masy na czas otwarcia rygla. Jeżeli sterujemy zamkiem rygłem rewersyjnym lub zwoję elektromagnetyczną należy zamek ustawić w tryb NC. Wówczas wyjście OUT jest zwarte do masy a w czasie otwarcia rygla wchodzi w stan wysokiej impedancji (OC).

6.3 KASOWANIE KART MASTER

Jeżeli zgubimy jedną z kart MASTER lub chcemy zarządzać kilkoma zamkami przy użyciu tych samych kart MASTER należy skasować dotychczas zaprogramowane w zamku karty MASTER. W tym celu należy wejść w tryb ustawiania konfiguracji zamka a następnie:

- zbliżyć kartę MASTER i przytrzymać ją 5 sekund
- długi dźwięk zasygnalizuje skasowanie kart MASTER i wyjście z trybu ustawiania konfiguracji
- zamek zapali obie diody LED sygnalizując brak kart MASTER
- należy zbliżyć 2 nowe karty MASTER w celu ich zaprogramowania.

6.4 KASOWANIE CAŁEJ PAMIĘCI KART UŻYTKOWNIKÓW

Aby skasować całą pamięć kart użytkowników („wyczyścić zamek”) należy w trybie ustawiania konfiguracji zbliżyć na krótko 5 razy kartę MASTER do zamka. Długi dźwięk zasygnalizuje skasowanie wszystkich kart użytkowników i wyjście z trybu ustawiania konfiguracji.

Zamek wróci do normalnego trybu pracy. Zaświeci się czerwony LED. Jego krótkie przygaśnięcia będą informowały, że nie ma wgranych żadnych kart użytkowników do zamka.