

**MM-R41W** to nowoczesny czytnik RFID o estetycznym wyglądzie przeznaczony do pracy np. w systemie kontroli dostępu. Odczytuje identyfikator (UID) kart zbliżeniowych pracujących na częstotliwości 125 kHz z modulacją amplitudy tryb Manchester: **Unique, EM 4102, EM 4200**.

Czytnik może współpracować z kontrolerem obsługującym interfejs Wiegand. Przesyła do niego kody odczytywanych kart zgodnie z wcześniej zdefiniowanym formatem.

Kontroler może sterować sygnalizatorami w czytniku poprzez zaciski (LED, BUZ).

Obudowa czytnika przystosowana jest do montażu w standardowej puszcze instalacyjnej o średnicy 60 mm. Do podłączenia interfejsu i zasilania przewidziano sześć zacisków śrubowych.

Wyróżniającą cechą czytnika **MM-R41W** jest szklany front, który zapewnia elegancki wygląd, oraz daje możliwość wykonania nadruków wg życzenia klienta. Można na nim drukować dowolną grafikę, logo, nazwę firmy, nazwę lub numer pomieszczenia itp. Wykonywanie indywidualnych nadruków na froncie stwarza praktycznie nieograniczone możliwości adaptacji czytników do dowolnego wnętrza.

Dostępne są dwa standardowe wzory frontów szklanych: czarny i jasnoszary.

Wzór czytnika jest Zarejestrowanym Wzorem Wspólnotowym zgłoszonym w Urzędzie Unii Europejskiej ds. Własności Intelktualnej (EUIPO) pod numerem 003075324-0001.

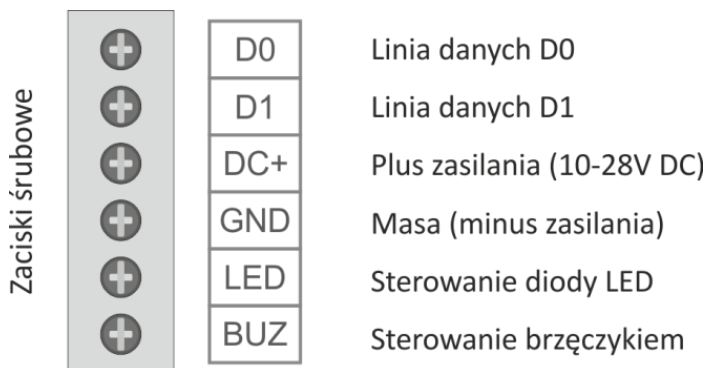


Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.

# MM-R41W

| DANE TECHNICZNE                            |  |
|--|--|
| Częstotliwość pracy                        | 125 kHz  |
| Typ odczytywanych kart                     | Unique, EM4102, EM4200                           |
| Odczytywana informacja                     | identyfikator karty (UID)                        |
| Zasięg odczytu                             | typowo 5 cm (zależne od rodzaju transpondera)    |
| Sygnalizatory                              |  |
| Optyczny                                   | LED czerwono/zielony                             |
| Dźwiękowy                                  | brzęczyk   |
| Interfejs komunikacyjny                    |  |
| Długość transmisji                         | 26-66 bitów                                      |
| Maksymalna długość połączenia              | 5 m  |
| Napięcie zasilania                         |  |
| Pobór prądu – średnio                      | 30 mA  |
| Pobór prądu – szczytowo                    | 95 mA  |
| Warunki pracy                              |  |
| Klasa środowiskowa                         | II   |
| Wymiary                                    | 86 x 86 x 32 mm                                  |
| Waga                                       | 130 g  |
| Nadruk na szklanym froncie czytnika        |  |
| Nadruk standardowy                         | czarny lub szary z logo MicroMade                |
| Okres gwarancji producenta (MicroMade)     | 36 miesięcy                                      |
| Opcjonalny element do montażu podtynkowego | standardowa puszka instalacyjna o średnicy 60 mm |

## OPIS WYPROWADZEŃ



Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.

# MM-R41W

## SPOSÓB ZAMAWIANIA URZĄDZENIA

Symbol **MM-R41W.k.n.s**

Zastosowane oznaczenia

| <b>MM-R41W</b> | symbol urządzenia   |
|----------------|---|
| <b>k</b>       | nadruk urządzenia   |
| <b>C</b>       | nadruk czarny   |
| <b>J</b>       | nadruk jasnoszary   |
| <b>X</b>       | nadruk dowolny  |
| <b>n</b>       | długość interfejsu Wiegand *                                    |
| <b>Brak</b>    | 42  |
| <b>Liczba</b>  | 26, 42, 66  |
| <b>s</b>       | sposób sygnalizacji **  |
| <b>Brak</b>    | Sygnalizacja sterowania tylko przez złącza LED/BUZ              |
| <b>L</b>       | Automatyczna sygnalizacja LEDem po odczycie karty               |
| <b>B</b>       | Automatyczna sygnalizacja brzęczykiem po odczycie karty         |
| <b>LB</b>      | Automatyczna sygnalizacja LEDem i brzęczykiem po odczycie karty |

### Przykład 1

MM-R41W.J Czytnik, nadruk standardowy jasnoszary, Wiegand 42

### Przykład 2

MM-R41W.X.66.LB Czytnik z nadrukiem własnym, Wiegand 66 z automatyczną sygnalizacją LEDem i brzęczykiem

#### \* Długość interfejsu Wiegand.

Odczytywane karty mają identyfikator o długości 5 bajtów, czyli 40 bitów. Dlatego, jako standardową długość transmisji, przyjęto 42 bity (40 bitów danych + 2 bity parzystości).

Możliwe są inne długości transmisji, w tym:

- 26 bitów – typowy standard transmisji Wiegand
- 66 bitów – standard umożliwiający przesyłanie identyfikatorów różnych kart (do 8 bajtów).

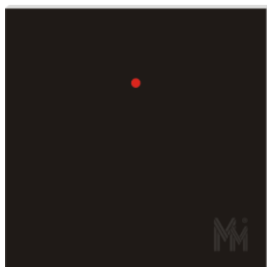
Należy pamiętać, że standard Wiegand 26 przesyła tylko 24 bity danych, a więc obcina 16 bitów z identyfikatora karty. Może to spowodować jednakową transmisję z dwóch różnych kart.

#### \*\* Sposób sygnalizacji

Czytnik zawsze włącza sygnalizatory zgodnie z podaniem stanu '0' na wejście LED, BUZ. Dodatkowo można włączyć automatyczną sygnalizację odczytu każdej karty.

#### UWAGA

Istnieje możliwość poza standardowych ustawień interfejsu Wiegand i sygnalizacji. W tym celu należy pobrać od producenta specyfikację Wiegand i ją wypełnić.



**MM-R41W.C**  
nadruk czarny



**MM-R41W.J**  
nadruk jasnoszary



**MM-R41W.X**  
nadruk dowolny  
(przykładowy wzór)\*

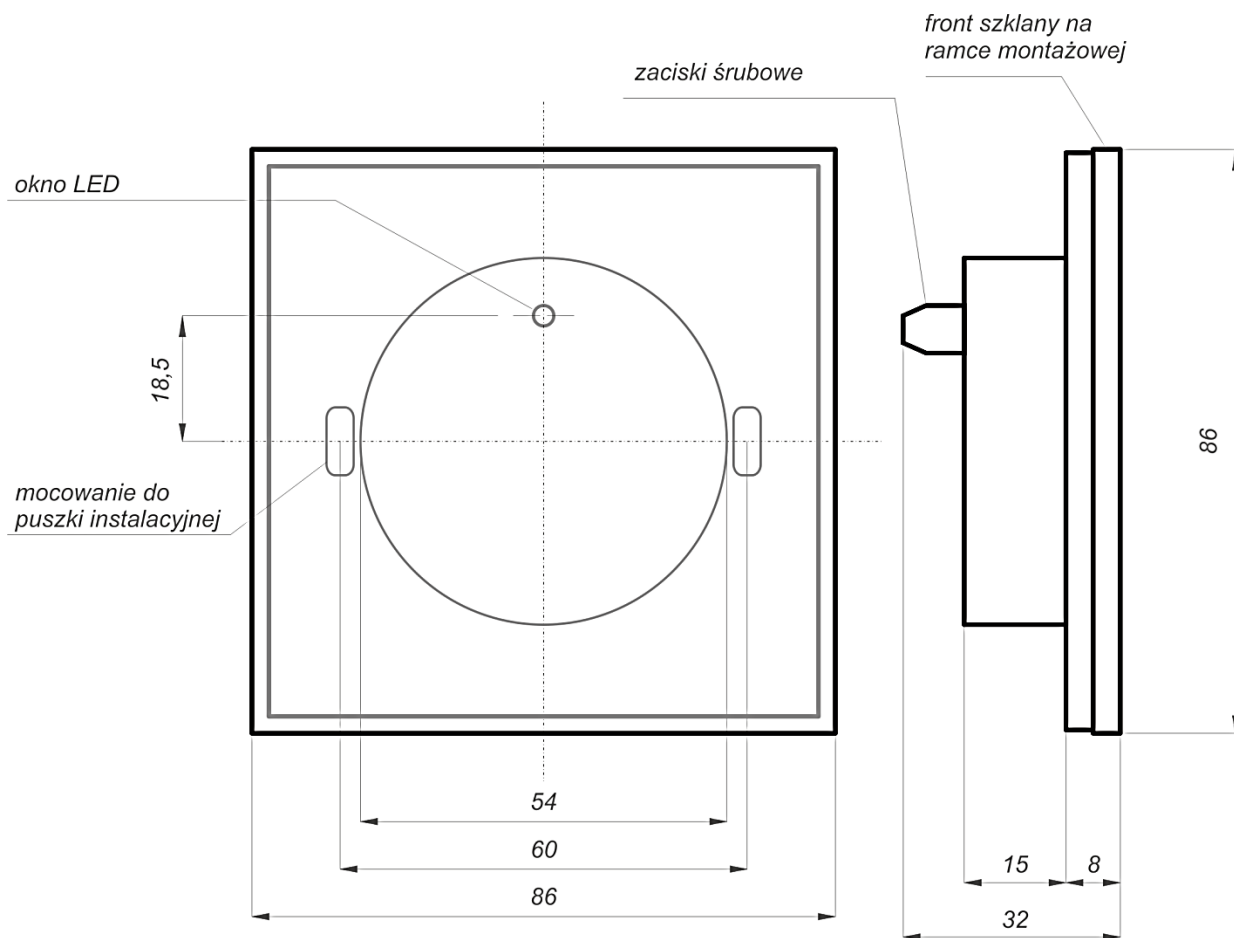
\* Poprawnie przygotowany plik wzoru nadruku powinien mieć wymiary 90x90 mm (format brutto). Widoczny obszar netto 86x86 mm. Spad wynosi po 2 mm dla każdego z boków projektu. Preferowane formaty plików to PDF, TIFF, PSD, JPG. Położenie diody LED (czerwony punkt na wizualizacji) pozostaje niezmiennie.



Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.

# MM-R41W

## WYMIARY



Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.