

**MM-R51W** to nowoczesny czytnik RFID o estetycznym wyglądzie przeznaczony do pracy np. w systemie kontroli dostępu. Odczytuje identyfikator (UID) kart zbliżeniowych typu Mifare® i I-Code® (zgodnie z normami ISO/IEC 14443A i ISO/IEC 15693).

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-R51W** 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.

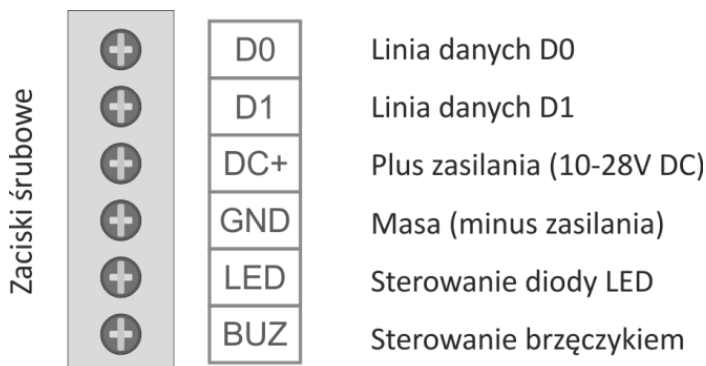
Dostępne są dwa standardowe wzory frontów szklanych: czarny i jasnoszary.

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

# MM-R51W

DANE TECHNICZNE	
Częstotliwość pracy	13,56 MHz
Typ odczytywanych kart	Mifare® (ISO/IEC 14443A) I-Code® (ISO/IEC 15693)
Odczytywana informacja	identyfikator karty (UID)
Zasięg odczytu	typowo 3 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	25 mA
Pobór prądu – szczytowo	55 mA
Warunki pracy	
Klasa środowiskowa	II
Wymiary	86 x 86 x 32 mm
Waga	130 g
Nadruk na szklanym froncie czytnika	dowolny
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-R51W

## SPOSÓB ZAMAWIANIA URZĄDZENIA

Symbol **MM-R51W.k.n.s**

Zastosowane oznaczenia

<b>MM-R51W</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>	66
<b>Liczba</b>	26, 34, 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-R51W.J Czytnik, nadruk standardowy jasnoszary, Wiegand 66

### Przykład 2

MM-R51W.X.34.LB Czytnik z nadrukiem własnym, Wiegand 34 z automatyczną sygnalizacją LEDem i brzęczykiem

#### \* Długość interfejsu Wiegand.

Odczytywane karty mają identyfikatory o różnej długości:

- Mifare® 4 lub 7 bajtów (32 lub 56 bitów)
- I-Code® 8 bajtów (64 bity)

Dlatego, jako standardową długość transmisji, przyjęto 66 bitów (64 bity danych + 2 bity parzystości).

Możliwe są inne długości transmisji, w tym:

- 26 bitów – typowy standard transmisji Wiegand
- 34 bity – standard dla kart Mifare® o długości identyfikatora 4 bajtów.

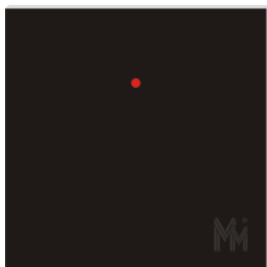
Należy pamiętać, że standard Wiegand 26 przesyła tylko 24 bity danych, a więc obcina część identyfikatora karty. Również Wiegand 34, dla dłuższych identyfikatorów, nie wysyła ich w całości. Może to spowodować jednakową transmisję z dwóch różnych kart.

#### \*\* Sposób sygnalizacji

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

#### UWAGA

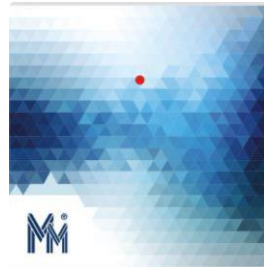
Istnieje możliwość poza standardowych ustawień interfejsu Wiegand i sygnalizacji. W tym celu należy pobrać od producenta specyfikację Wiegand i ją wypełnić.



**MM-R51W.C**  
nadruk czarny



**MM-R51W.J**  
nadruk jasnoszary



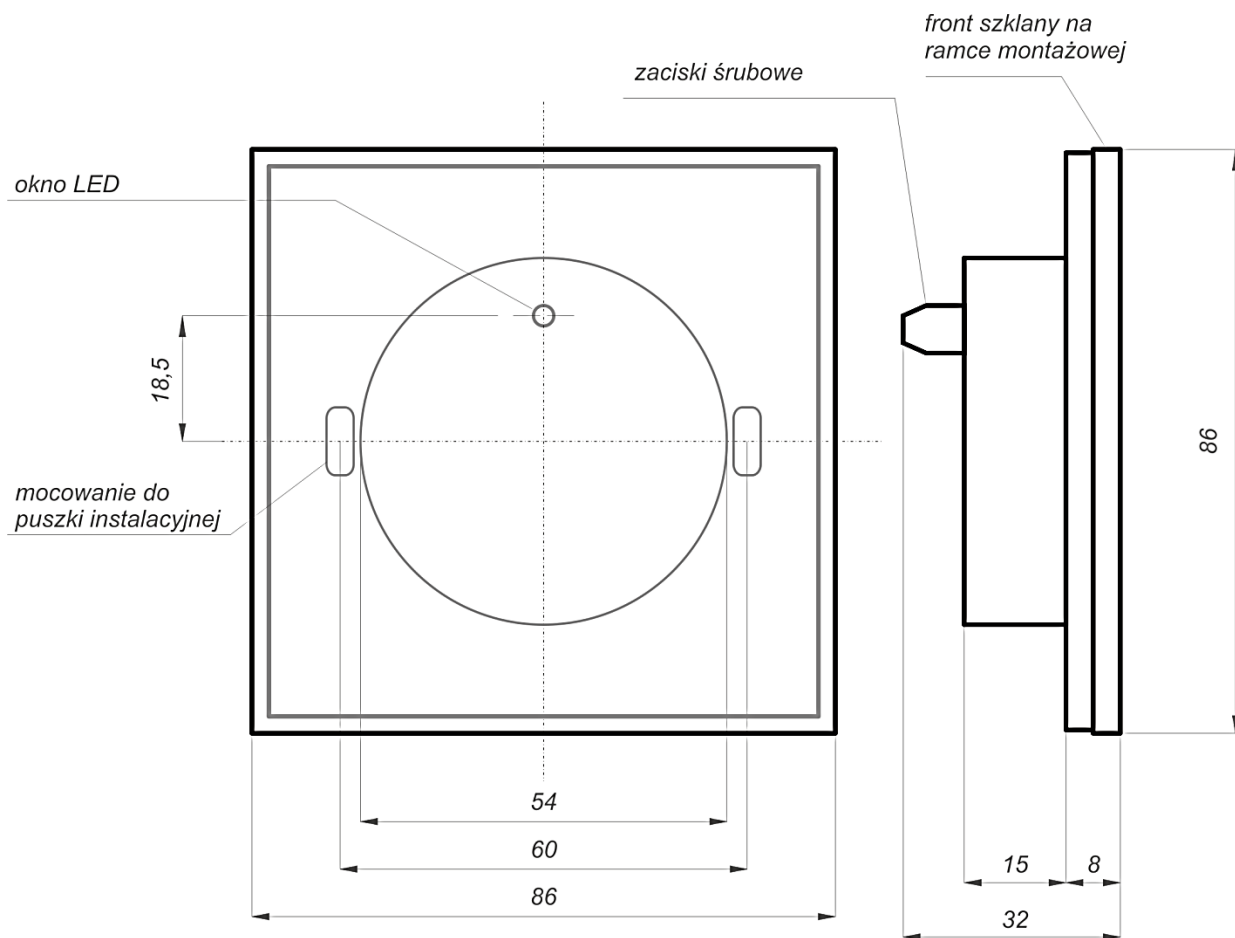
**MM-R51W.X**  
nadruk dowolny  
(przykładowy wzór)\*

\* 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.

## WYMIARY



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