



MicroMade

## bibi-R50

Czytnik transponderów Mifare®  
odporny na warunki atmosferyczne

### Dane techniczne:

- |                           |                           |                    |                                    |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------|
| • System odczytu:         | 13,56 MHz                 | • Warunki pracy:   | -25°C...+50°C, IP 64, kl.środ.:III |
| • Typ kart:               | Philips Mifare®           | • Dostępne kolory: | czarny, lava, jasnoszary           |
| • Odczytywana informacja: | identyfikator karty (UID) |                    |                                    |
| • Zasięg odczytu kart:    | typowo 5 cm               |                    |                                    |
| • Interfejs:              | RS485, 115200 bps         |                    |                                    |
| • Protokół:               | bibiBUS                   |                    |                                    |
| • Zasilanie:              | 12V DC                    |                    |                                    |
| • Pobór prądu:            | 30 mA, szczytowo 100 mA   |                    |                                    |
| • Wymiary:                | 50 × 105 × 14 mm          |                    |                                    |



### Ogólna charakterystyka urządzenia

Czytnik RFID **bibi-R50** odczytuje identyfikator (UID) kart Philips Mifare® o długości standardowej 4 bajty oraz o długości 7 bajtów (charakterystycznej dla kart Ultralight i DESFire). Karty (breloczki) tego typu są powszechnie stosowane jako karty miejskie (np. bilety komunikacji miejskiej) czy legitymacje studenckie, które dodatkowo można wykorzystywać jako identyfikatory w systemach kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy.

Czytnik **bibi-R50** współpracuje z kontrolerami **bibi-K22** i **bibi-K25** przesyłając do niego odczytane numery identyfikacyjne kart. Dodatkowo kontrolery w odpowiedni sposób sterują diodami świecącymi i brzęczykiem w czytniku. Czytniki podłącza się do kontrolera na jego wewnętrznej magistrali bibiBUS pracującej w standardzie RS485. Do każdego przejścia sterowanego przez kontroler można przypisać maksymalnie 4 czytniki.

Czytnik wykonany jest w trwałej, estetycznej obudowie z ABSu w kolorze czarnym, lava (ciemny grafit) lub jasnoszarym. Wszystkie elementy elektroniczne zalane są masą wepuranową, co czyni czytnik odpornym na warunki atmosferyczne.

Może on być instalowany zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku.

Zastosowana technologia umożliwia montaż czytnika **bibi-R50** bezpośrednio na metalowej powierzchni bez utraty zasięgu odczytu kart.

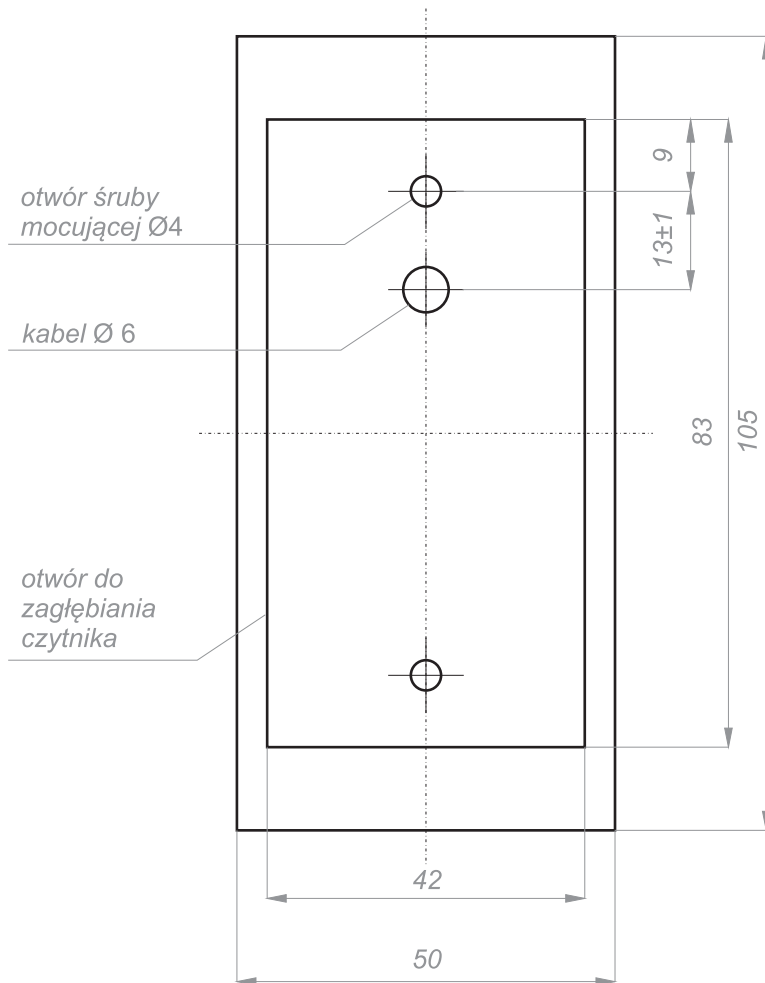
Odpowiednia konstrukcja czytnika pozwala na umieszczanie go bezpośrednio na powierzchni ściany, podkładania sztyldów zaprojektowanych stosownie do wystroju wnętrza (w biurcu lub hotelu) oraz na zagłębieniu czytnika bezpośrednio w ścianę gipsową, profil aluminiowy lub obudowę maszyny.

Czytnik odczytuje transpondery typu Mifare. Każdy transponder tego typu posiada swój niepowtarzalny, 4 bajtowy lub 7 bajtowy kod. Kod ten jest wysyłany, gdy transponder znajdzie się w polu anteny czytnika. Istnieją transpondery o różnych kształtach i wymiarach. Rozmiary transpondera decydują o wielkości zastosowanej w nim anteny, co wpływa na zasięg jego odczytu. Najczęściej stosowane są transpondery wykonane w postaci kart plastikowych lub breloczków.

W systemach kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy czytnik **bibi-R50** może współpracować z czytnikami z wyświetlaczem **bibi-R52**, terminalami **bibi-T50** i czytnikiem USB administratora systemu **bibi-A50**.



## Szablon montażowy (1:1)



przykładowy schemat podłączenia czytnika do kontrolera systemu  
**libinet**

