



MicroMade

Instrukcja obsługi czytnika

bibi-R21



CE

Copyright © 2011 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. Identyfikatory.....	5
4. Rejestracja zdarzeń.....	5
5. Komunikacja z kontrolerem.....	5
6. Podłączenie czytnika.....	5

1. Ogólny opis urządzenia

Czytnik RFID **libi-R21** jest przeznaczony do odczytu transponderów (kart zbliżeniowych) standardu Unique. Pracuje on z częstotliwością 125kHz, odczytując transpondery Unique z kodowaniem Manchester. Czytnik współpracuje z kontrolerem **libi-K12** systemu **libinet**, przesyłając do niego kody odczytywanych kart.

Na wyświetlaczu LCD czytnik pokazuje aktualny czas przesyłany z kontrolera. Może on również przekazać pracownikowi inne informacje z systemu, np. liczbę przepracowanych godzin w miesiącu.

Czytnik posiada jeden klawisz pozwalający na wybór rodzaju rejestrowanego zdarzenia oraz sygnalizatory (podświetlane strzałki i litera „S”) pokazujące aktualnie wybrany rodzaj zdarzenia. Komunikacja czytnika z kontrolerem odbywa się poprzez 2-przewodowy interfejs RS232.

Czytnik **libi-R21** jest przewidziany do instalacji wewnątrz pomieszczeń. Jest on umieszczony w trwałej, estetycznej obudowie z tworzywa ABS z wyprowadzonym ekranowanym kablem zawierającym wszystkie przewody służące do podłączenia czytnika.

W systemach kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy czytnik **libi-R21** może współpracować z czytnikami **libi-R32 (MicroMade)**, oraz czytnikami PCR300AU, GP60 i GP90 firmy Promag.

2. Dane techniczne

- Identyfikatory: transpondery Unique
- System odczytu: 125 kHz, ASK, Manchester
- Zasięg odczytu kart: min. 5 cm
- Rejestracja zdarzeń: we/wy normalne i służbowe
- Połączenie: interfejs RS232 (9600 Bodów)
- Sterowanie: kontroler systemu **libinet**
- Długość połączenia: do 20 m
- Zasilanie: 12V DC / 150 mA
- Wymiary: 144 × 83 × 23 mm
- Temperatura pracy: 0°C ... +40°C
- Dostępne kolory: czarny, jasnoszary

3. Identyfikatory

Jako identyfikatory, w systemie *libinet*, zastosowano transpondery typu Unique. Każdy transponder tego typu posiada swój niepowtarzalny, 64-bitowy 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.

4. Rejestracja zdarzeń

Czytnik pozwala zarejestrować cztery typy zdarzeń: wejście i wyjście normalne oraz wejście i wyjście służbowe. Wybranie wymaganego typu zdarzenia dokonuje się klawiszem czytnika. Czytnik sygnalizuje wybrany typ zdarzenia poprzez podświetlenie strzałek i litery „S”. Po zbliżeniu karty czytnik przesyła do kontrolera kod karty wraz z wybranym typem zdarzenia.

Czytnik można tak skonfigurować, aby zezwalał na wybór tylko wejścia lub tylko wyjścia.

Dłuższe naciśnięcie klawisza czytnika wprowadza go w tryb informacyjny (na wyświetlaczu pojawia się napis „bibi”). Zbliżenie wtedy karty pracownika powoduje wyświetlenie na wyświetlaczu informacji przesłanych z systemu, np. liczbę przepracowanych godzin w miesiącu.

5. Komunikacja z kontrolerem

Oprócz przesyłania do kontrolera kodu odczytanej karty i odbierania rozkazów sterujących, czytnik systematycznie przesyła do kontrolera swój kod identyfikacyjny. Pozwala to kontrolerowi natychmiast informować komputer o zaniku połączenia z czytnikiem.

6. Podłączenie czytnika

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

Sygnał	Przewód	Opis
+12V	czerwony	zasilanie +12V
GND	niebieski	masa (- zasilania)
E	ekran	do masy przy kontrolerze
TxD	zielony	linia nadawcza RS232
RxD	biały	linia odbiorcza RS232

Przykładowe podłączenie czytnika przedstawiono na rysunku:

