



MicroMade

# bibi-R21

Czytnik transponderów Unique  
z wyświetlaczem

## 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 *bibinet*
- Długość połączenia: do 20 m
- Napięcie zasilania: 12V DC
- Pobór prądu: 150 mA



- Wymiary: 144 × 83 × 23 mm
- Temperatura pracy: 0°C...+40°C
- Dostępne kolory: czarny, jasnoszary

## Ogólna charakterystyka urządzenia

Czytnik RFID **bibi-R21** jest przeznaczony do odczytu transponderów (kart zbliżeniowych) standardu Unique lub EM4102 w systemach rejestracji czasu pracy (także z kontrolą dostępu). Pracuje on z częstotliwością 125 kHz z kodowaniem Manchester. Czytnik współpracuje z kontrolerem **bibi-K12** systemu *bibinet*, przysyłając do niego kody odczytywanych kart. Na wyświetlaczu LCD czytnik pokazuje aktualny czas przesyłany z kontrolera.

Komunikacja czytnika z kontrolerem odbywa się poprzez 2-przewodowy interfejs RS232.

Czytnik **bibi-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. Dostępny jest w dwóch kolorach: czarnym i jasnoszarym.

Czytnik posiada jeden klawisz funkcyjny, dzięki któremu może zarejestrować cztery typy zdarzeń: wejście i wyjście normalne oraz wejście i wyjście służbowe lub socjalne (np. przerwa śniadaniowa lub przerwa na papierosa). Wybranie wymaganego typu zdarzenia dokonuje się klawiszem funkcyjnym 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 rejestrował tylko wejścia lub tylko wyjścia.

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.

Minimalna konfiguracja systemu ewidencji czasu pracy przy wykorzystaniu tego czytnika to: czytnik **bibi-R21**, kontroler **bibi-K12**, interfejs **Mm-I485/bibi** oraz zasilacz 12V. Przy większej liczbie użytkowników wskazane jest stosowanie dwóch czytników **bibi-R21**: osobny do rejestracji wejść i wyjść. Zarejestrowane zdarzenia są prezentowane w postaci przyjaznych użytkownikowi raportów w programie *bibi*.

Czytnik odczytuje 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.

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