

CZYTNIK RFID 125kHz

# RD1-1500

**INSTRUKCJA OBSŁUGI, INSTALACJI I PROGRAMOWANIA**

1v1



## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP .....	2
2. Opis urządzenia .....	2
3. Podłączenie i montaż.....	3
4. Konfiguracja i programowanie .....	3
5. Opis elementów płytki czytnika.....	4
6. Programator PC .....	5
7. Dane techniczne urządzenia:.....	7

### 1. WSTĘP

Przed przystąpieniem do montażu urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Montaż może przeprowadzać jedynie wykwalifikowana osoba z odpowiednimi uprawnieniami.

Centralka i urządzenia do niej podłączane dopuszczone są tylko i wyłącznie do zasilania napięciem bardzo niskim (ELV) o wartości nieprzekraczającej dopuszczalnego napięcia dotykowego bezpiecznego. Urządzenie zasilające (zasilacz 12V DC) **musi** spełniać normy EMC i bezpieczeństwa zgodne z obowiązującymi normami Unii Europejskiej i zapewniać **pełną izolację galwaniczną od sieci energetycznej**.

Urządzenie wyposażone jest w niezwłoczny bezpiecznik topikowy o wartości maksymalnie 2A.

Oznaczenia zacisków na płytce czytnika:

- 12V .....Plus zasilania
- GND.....Minus zasilania
- GND.....Masa elektrozaczepeu
- LOCK.....Plus elektrozaczepeu

### 2. OPIS URZĄDZENIA

Czytnik RD1-1500 jest autonomicznym czytnikiem kart i breloków zbliżeniowych w standardzie UNIQUÉ 125 kHz.

Jego pamięć zapewnia pojemność 1500 kluczy użytkowników i dwa główne klucze MASTER.

Grupą przełączników DIP można zmienić tryb pracy elektrozaczepeu aby można było sterować zwołą magnetyczną lub elektrozaczepeu, i zaprogramować dwa klucze główne (MASTER).

Czytnik zasilany jest **prądem stałym** o napięciu 12-13,8V i wydajności prądowej minimum 1,25 A.

### 3. PODŁĄCZENIE I MONTAŻ

Zasilanie podłączamy do zacisków +12V i GND zwracając uwagę na biegunowość. Elektrozaczepek lub zworę elektromagnetyczną podłączamy pod zaciski Lock1 i GND.

Należy zwrócić szczególną uwagę na jakość przewodu zasilającego czytnik, aby nie występował na nim zbyt duży spadek napięcia. Podczas pracy elektrozaczepek napięcie zasilające urządzenie nie może spaść poniżej 8V.

Przewód o przekroju poprzecznym  $1\text{mm}^2$  zapewni prawidłową pracę na odległości około 60 metrów. Analogicznie przewód o średnicy 0,5mm (przekrój  $0,2\text{mm}^2$ ) pozwoli na prawidłową pracę urządzenia w odległości maksymalnie 12 metrów od zasilacza.

### 4. KONFIGURACJA I PROGRAMOWANIE

#### 4.1 PRZEŁĄCZNIK FUNKCYJNY:

##### ***-PROG - Tryb programowania kluczy MASTER***

Zmiana położenia tego przełącznika w lewą stronę (do środka płytki) powoduje przejście w tryb programowania kluczy MASTER. Do poprawnego ich zaprogramowania potrzebne są dwa klucze. Przykładając kolejno klucze, czytnik potwierdzi ich zaprogramowanie.

Dopiero po poprawnym zaprogramowaniu dwóch kluczy czytnik kasuje poprzednio zapisane klucze.

Po zakończeniu programowania konieczne jest ustawienie przełącznika PROG w nieaktywne położenie (na zewnątrz płytki).

*UWAGA: Każdorazowa operacja potwierdzana jest sygnałami dźwiękowymi. Brak reakcji na przyłożenie klucza może być spowodowane tym, że klucz już istnieje w pamięci, lub jest uszkodzony.*

##### ***-LOCK- Tryb pracy elektrozaczepek***

Czytnik współpracuje z elektrozaczepekami i zworami elektromagnetycznymi. Przełącznik LOCK definiuje tryb pracy. Ustawiony w lewo (do środka płytki) oznacza pracę z zworką elektromagnetyczną/zaczepekem rewersyjnym, a w prawo pracę z elektrozaczepekem.

##### ***-Kasowanie wszystkich kluczy***

Aby skasować całą pamięć kluczy należy przełączniki ***-PROG-*** i ***-LOCK-*** ustawić do środka płytki, wyłączyć i włączyć zasilanie i w czasie nie dłuższym niż 10 sekund od włączenia zasilania przyłożyć do czytnika klucz MASTER. Skasowanie wszystkich kluczy zostanie potwierdzone pięciokrotnym sygnałem dźwiękowym. Następnie należy ustawić przełączniki na zewnątrz płytki. Czytnik jest gotowy do pracy.

## 4.2 DODAWANIE KLUCZY:

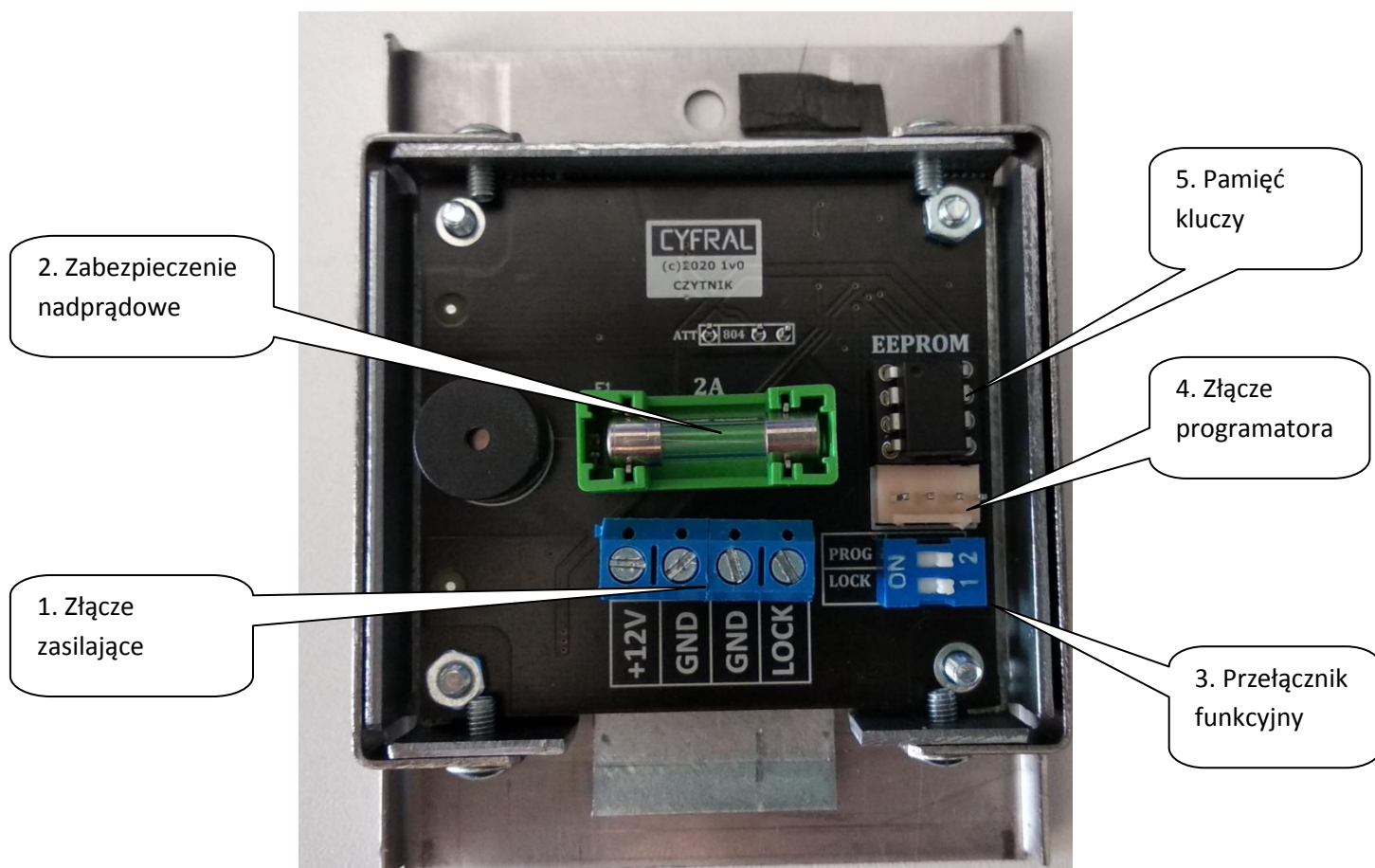
Aby dodać pozostałe klucze należy posłużyć się dowolnym kluczem MASTER. Należy go przyłożyć na 5 sekund do czytnika. Po pięciu narastających dźwiękach czytnik potwierdzi gotowość do programowania kluczy. Klucze które chcemy zaprogramować należy przykładać kolejno do czytnika. Po 10 sekundach od braku aktywności czytnik automatycznie wyjdzie z trybu programowania.

## 4.3 TRYB UCZENIA:

Czytnik został wyposażony w tryb cichego dodawania kluczy zbliżeniowych. Po jego aktywacji każdy przyłożony klucz zwalnia elektrozaczep i automatycznie dodaje klucz do pamięci urządzenia. Jeśli klucz już istnieje w pamięci, to zostanie tylko zwolniony rygiel. Będąc w trybie dodawania kluczy (punkt 4.2) należy przyłożyć klucz MASTER na 10 sekund do czytnika. Czytnik potwierdzi włączenie trybu uczenia pięcioma długimi tonami. Wyjście z tego trybu następuje po kolejnym przyłożeniu klucza MASTER na 10 sekund.

*UWAGA! Czytnik pozostaje w trybie uczenia do momentu jego wyłączenia kluczem MASTER, bądź do utraty zasilania.*

## 5. OPIS ELEMENTÓW PŁYTKI CZYTNIKA

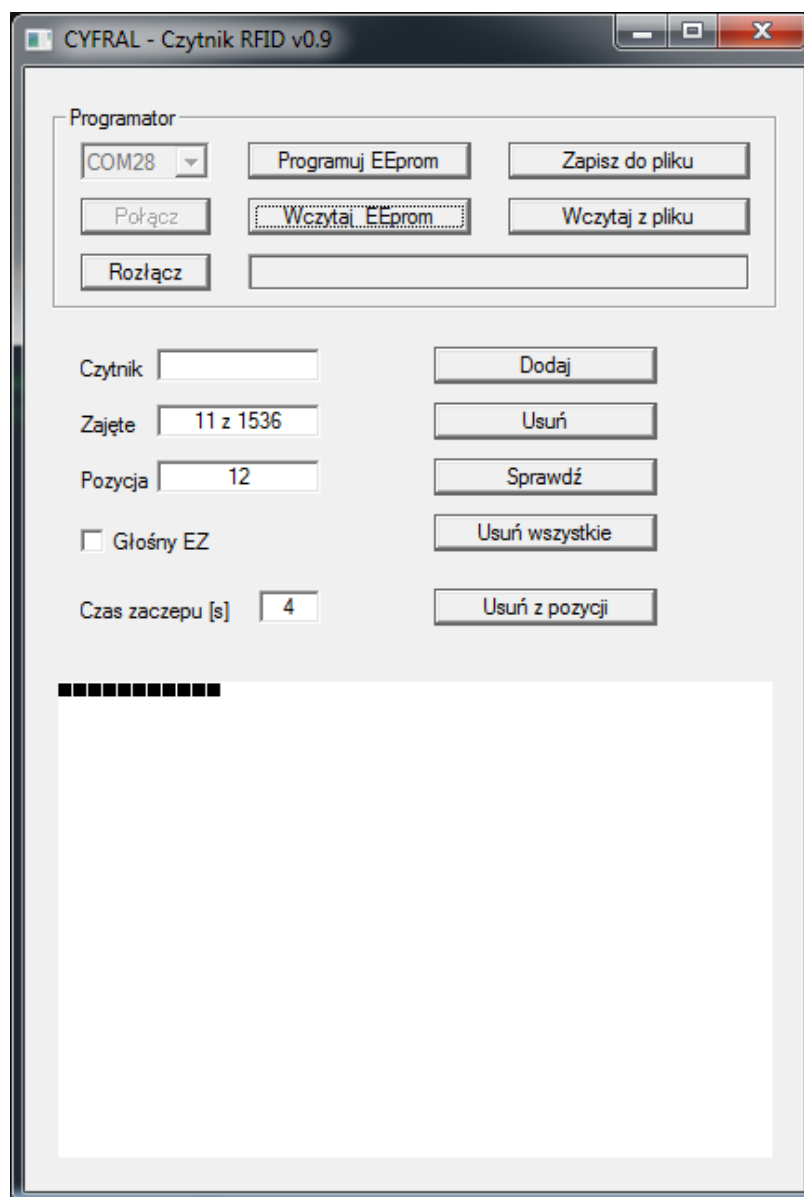


Rys. 1 Elementy płytki czytnika

- 1. Złącze zasilające do połączenia zasilacza i elektrozaczeu/zwory.
- 2. Bezpiecznik topikowy zapewniający zabezpieczenie nadprądowe urządzenia.
- 3. Przełącznik funkcyjny do ustawiania trybu pracy elektrozaczeu i programowania kluczy MASTER. Opis w rozdziale 4.1.
- 4. Złącze do podłączenia programatora GC-2000.
- 5. Wyjmowalna pamięć wszystkich kluczy.

## 6. PROGRAMATOR PC

Do czytnika dołożone jest oprogramowanie PC. Dzięki niemu możliwe jest wykonywanie kopii zapasowych całego urządzenia. Można również dodawać klucze, usuwać i podglądać stan zajęcia pamięci urządzenia. Na rysunku 2 zamieszczono widok okna programatora.



Rys 2. Widok okna programatora

Sekcja "Programator" zawiera funkcje dotyczące połączenia z interfejsem, odczytu i zapisu pamięci. Jej szerszy opis znajduje się w instrukcji do programatora.

Po przyłożeniu klucza zbliżeniowego do programatora w polu "czytnik" pojawi się numer seryjny klucza składający się z ciągu ośmiu cyfr i liter.

- "Zajęte" - pole informujące o stanie pamięci czytnika.
- "Pozycja" - pierwsza wolna pozycja w pamięci czytnika.
- "Głośny EZ" - pole zaznaczone oznacza głośny elektrozaczep - kluczowany z częstotliwością 50 Hz.
- "Czas zaczeptu" - Czas na jaki zwalnia się elektrozaczep.
- "Dodaj" - Dodaje do pierwszej wolnej pozycji w pamięci klucz z pola "czytnik". Jeśli w polu "pozycja" wpisujemy własną wartość, to klucz zostanie dodany na ustaloną przez użytkownika pozycję.
- "Usuń" - Usuwa z pamięci klucz który znajduje się w polu "czytnik".
- "Sprawdź" - Podaje pozycję na której znajduje się w pamięci przyłożony klucz.
- "Usuń wszystkie" - Usuwa całą pamięć kluczy (bez kluczy MASTER).
- "Usuń z pozycji" - Usuwa klucz z pozycji podanej w polu "pozycja".

Każdy klucz w pamięci ma swoją unikalną pozycję. Znając pozycję klucza można go w przyszłości usunąć bez jego fizycznego posiadania.

## 7. KONSERWACJA

W przypadku wystąpienia zabrudzeń powierzchni obudowy należy ją wyczyścić używając do tego odpowiednich preparatów. Można używać delikatnych środków czyszczących na bazie alkoholu i detergentów na bazie wody. Używając miękkiej szmatki nawilżonej środkiem czyszczącym.

Nie należy używać twardych tkanin syntetycznych, ponieważ mogą spowodować trwałe zarysowania powierzchni.

Środki czyszczące mogące spowodować uszkodzenie obudowy urządzenia:

- Rozpuszczalniki ropopochodne (benzyna, nitro, aceton, nafta, itp)
- Preparaty zawierające chlor
- Wszelkie substancje zawierające kwasy nieorganiczne

Niestosowanie się do w/w zaleceń może spowodować uszkodzenie powierzchni urządzenia wraz z jego korozją. Uszkodzenia powierzchni powstałe w wyniku użycia nieodpowiednich środków czyszczących wymienionych powyżej nie podlegają gwarancji.

## **8. DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA:**

- Wymiary obudowy(Szer,Wys,Gł) ..... 70,90,38 mm
- Rodzaj obudowy..... Natynkowa
- Napięcie zasilające ..... 12-13,8 V DC stabilizowane
- Pobór prądu..... 50mA (sam czytnik)
- Zabezpieczenie nadprądowe..... 2 A
- Zabezpieczenia antyprzepięciowe
- Współpracując elektrozaczep..... 1A MAX