

Odbiornik typu RD101H lub RD102H przeznaczony jest do stosowania w dużych instalacjach kontroli dostępu z wymaganym wysokim poziomem zabezpieczenia kodu dostępu. Zapewnia to zastosowany system zmiennego kodowania KEELOQ® firmy Microchip Technology Inc., USA. Odbiornik posiada trzysegmentowy wyświetlacz i pamięć pilotów podzieloną na 224 komórki. Dostęp do każdej komórki umożliwiają przyciski PRG „+” i „-” na płycie odbiornika. Po wybraniu komórki o określonym numerze można do niej zaprogramować pilota, jeżeli jest wolna, lub wykasować jej zawartość. W przypadku zgubienia lub kradzieży pojedynczego pilota nie jest konieczne kasowanie całej pamięci, lecz wystarczy wykasować zawartość tylko tej komórki - jeżeli znany jest jej numer - w której zapamiętany był utracony pilot.

**Sposób działania:** użycie pilota wprowadzonego do odbiornika powoduje przełączenie przekaźnika w odbiorniku na wcześniej zaprogramowany czas (w trybie pracy monostabilnej odbiornika), lub przełączenie trwające do chwili ponownego użycia pilota (w trybie pracy bistabilnej odbiornika). Ponadto, powoduje zmianę koloru świecenia LED-a (w odbiorniku dwukanałowym wyłącznie dla kanału nr 1) oraz pojawienie się dwóch impulsów na wyjściu S przy załączeniu i jednego impulsu przy wyłączeniu przekaźnika. Na wyświetlaczu pojawi się na chwilę numer użytego pilota. Przyciśnięcie w dowolnej chwili przycisku PRG „-” w odbiorniku wyświetla numer ostatnio użytego pilota. W odbiorniku dwukanałowym każdy kanał może mieć dowolny tryb pracy.

**Instalacja:** odbiornik powinien być instalowany możliwie wysoko i wyłącznie wewnątrz pomieszczeń zamkniętych i suchych. Odbiornik nie może być osłonięty urządzeniami elektro-energetycznymi i metalowymi, mogącymi stanowić ekran dla fal radiowych, co może znacznie ograniczyć zasięg działania. Ograniczenia w zasięgu działania mogą być także powodowane przez lokalne zakłócenia radiowe lub inne radiowe urządzenia nadawcze. Przed każdą trwałą instalacją odbiornika należy przeprowadzić test zasięgu działania odbiornika w miejscu instalacji.

### PROCEDURY PROGRAMOWANIA

#### 1. Wprowadzenie pilota do komórki pamięci i kasowanie zawartości komórki pamięci:

- Przycisnąć przycisk PRG „+” w odbiorniku na krócej niż 2 sekundy - na wyświetlaczu pojawi się napis „PPP”. Po zwolnieniu przycisku na wyświetlaczu pojawi się **numer pierwszej wolnej komórki pamięci, do której** można zaprogramować pilota.
- Przy użyciu przycisków PRG „+” lub „-” można wybrać inną żadaną komórkę pamięci. Dłuższe przytrzymanie przycisku powoduje szybsze przeglądanie pamięci. Świeące kropki przy numerze komórki świadczą o zajętości danej komórki. Wyjście z tej procedury nastąpi automatycznie, jeśli w ciągu 30 sekund nie naciśniemy żadnego przycisku lub po przyciśnięciu przycisków PRG „+” i „-” jednocześnie na dłużej niż 2 sekundy.
- Kontynuując programowanie należy na krótko, (poniżej 2 sekund) przycisnąć równocześnie przyciski PRG „+” i „-”.

W zależności od stanu zajętości wybranej wcześniej komórki nastąpi:

Dla komórki wolnej (kropki wygaszone):

- Wejście do procedury zapamiętania pilota** - numer na wyświetlaczu zacznie mrugać.
- W ciągu 15 sek. przycisnąć przycisk pilota - wyświetlacz przestanie mrugać.
- W ciągu 15 sek. drugi raz przycisnąć przycisk pilota - nastąpi mruganie wyświetlacza i wyjście z procedury programowania.

Dla komórki zajętej (kropki świecą się):

- Kasowanie zawartości komórki** - pilot zostaje usunięty z pamięci, a kropki gasną (powrót do pkt b).

#### 2. Wybór trybu monostabilnego lub bistabilnego dla pracy przekaźnika (możliwe z użyciem pilota wpisanego do pamięci):

- Przycisnąć i przytrzymać przycisk PRG „+” w odbiorniku do momentu aż na wyświetlaczu pojawi się napis „CCC”, a następnie przycisk zwolnić (ponad 2 sekundy, ale mniej niż 8 sekund).
- W ciągu 15 sekund przycisnąć przycisk pilota (w pilotach dwukanałowych przycisk odpowiadający kanałowi, który programujemy). Nastąpi załączenie przekaźnika, a na wyświetlaczu pojawi się numer pilota.

Dla uzyskania trybu monostabilnego:

- Po upływie żadanego czasu podtrzymania (od 0.25 sek. do 2 godz.) ponownie przycisnąć ten sam przycisk pilota - nastąpi wyłączenie przekaźnika.
- Po upływie 2 sekund numer na wyświetlaczu zacznie mrugać potwierdzając prawidłowe wykonanie procedury.

Dla uzyskania trybu bistabilnego:

- Przycisnąć dwukrotnie przycisk pilota w odstępie krótszym niż 2 sek. Nastąpi wyłączenie przekaźnika.

#### 3. Kasowanie zawartości wszystkich komórek pamięci w odbiorniku:

Przycisnąć i przytrzymać przycisk PRG „+” do czasu aż na wyświetlaczu pojawi się napis „rrr” (ponad 8 sekund), a następnie przycisk zwolnić. Mruganie napisu „rrr” potwierdzi wykonanie procedury. Po wykasowaniu pamięci pilotów tryby pracy przekaźnika w odbiorniku pozostają niezmienione. Wprowadzanie pilotów do pamięci należy wykonać wg pkt 1.

#### DANE TECHNICZNE:

Zasilanie odbiornika 12 lub 24VDC/100 mA, temp. pracy 0 do + 40°C, obciążalność wyjść - 125VAC/0,5A lub 30VDC/1A.

Wyjście S (1A/60V) typu "otwarty kolektor" generuje impulsy zwarcia do masy i **nie może** być łączone bezpośrednio do + zasilania!

**GWARANCJA:** Producent udziela gwarancji na okres 12 miesięcy od daty zakupu i zobowiązuje się do każdorazowej bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli w okresie gwarancyjnym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu w stanie czystym i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją z potwierdzoną datą zakupu i krótkim opisem uszkodzenia. Koszt demontażu i montażu urządzenia ponosi użytkownik. Gwarancja nie obejmuje baterii w pilotach oraz wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, przeróbek i napraw. Szczegółowe warunki udzielania gwarancji reguluje Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 maja 1995r. Dz. U. Nr 64, poz. 328.

Data i miejsce zakupu (pieczęć sprzedawcy).....

Typ urządzenia:.....

**Producent:** ELMES ELEKTRONIK, 54-429 Wrocław, ul. Strzegomska 148, tel (0..71) 373-62-79, fax 354-51-38,

mail: [elmes@elmes.pl](mailto:elmes@elmes.pl) internet: [www.elmes.pl](http://www.elmes.pl)

©Elmes Elektronik 2002. Wszystkie prawa

zastrzeżone..