

Radiolinia czterokanałowa przeznaczona jest do zdalnego sterowania na odległość do 100 m. Może być stosowana w systemach alarmowych do czasowego lub trwałego blokowania stref, czujek, w systemach kontroli dostępu, do zdalnego sterowania itp. Urządzenie wykorzystuje system kodowania zmiennego *KEELOQ(R)* firmy Microchip Technology Inc., USA, który zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa.

Zestaw składa się z czteroprzyciskowego pilota-breloka i odbiornika wyposażonego w cztery galwanicznie izolowane wyjścia przełącznikowe, które przełączają się po otrzymaniu drogą radiową zakodowanego sygnału z pilota. Odbiornik może jednocześnie współpracować z 11 urządzeniami bezprzewodowymi (radiopiloty, detektory, kontaktrony bezprzewodowe) i wyposażony jest w układ sygnalizacji niskiego poziomu napięcia baterii w nadajnikach. Jeżeli odbiornik otrzyma informację o słabej baterii w jednym z urządzeń bezprzewodowych sygnalizuje to miganiem diody LED, a ilość mrugnięć w serii oznacza numer kanału w którym zaprogramowane jest to urządzenie. Ułatwia to ustalenie, w którym urządzeniu należy wymienić baterię. Dodatkowo, poprzez rozwarcie zworki J5 można uaktywnić sygnalizację słabej baterii na wyjściu S, jednak wtedy wyjście to nie będzie sygnalizować przełączeń przełączników. Po wymianie baterii i wysłaniu pierwszej transmisji sygnalizacja ustaje. Zwierając zworkę J6 wybiera się sygnalizację na wyjściu S dla wszystkich kanałów, a rozwierając - tylko dla kanału 1. Funkcja ta jest aktywna tylko przy zwartej zworce J5 (włączona sygnalizacja przełączeń przełączników na wyjściu S). Odbiornik jest wyposażony w wyłącznik antysabotażowy otwarcia obudowy TAMPER.

Sposób działania:

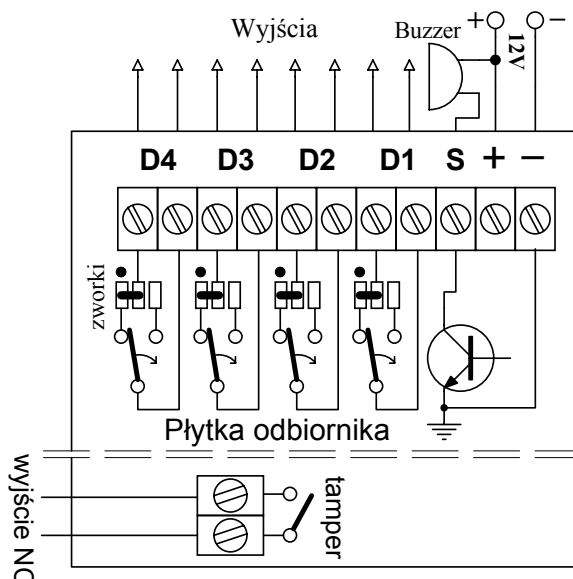
Przyciśnięcie przycisku pilota lub transmisja alarmowa z urządzenia bezprzewodowego (detektor PIR lub kontaktron) powoduje przełączenie przełącznika w odpowiednim kanale odbiornika. W zależności od trybu pracy kanału, programowanego dla każdego kanału z osobna wg pkt 2 procedur programowania, przełączenie jest chwilowe i trwa od 0,5 sek. do 4 godz. lub trwałe - trwa do momentu kolejnego wciśnięcia przycisku pilota. Dla urządzeń bezprzewodowych (detektor PIR, kontaktron) należy programować pracę kanałów w trybie monostabilnym. Włączenie przełącznika w kanale 1 lub w dowolnym kanale (w zależności od ustawienia zworki J6) jest sygnalizowane dwoma impulsami zwarcia do masy na wyjściu S, wyłączenie - jednym. Dodatkowo, dwukolorowa dioda świecąca LED świeci kolorem czerwonym gdy przynajmniej jeden przełącznik jest załączony, a zielonym - gdy wszystkie kanały są wyłączone.

Instalacja: (wg schematu obok)

Odbiorniki mogą pracować wyłącznie w temperaturze od 0 do +40°C, wewnątrz suchych pomieszczeń, nie mogą być narażone na działanie czynników atmosferycznych, nie mogą być instalowane w pobliżu urządzeń elektro-energetycznych i metalowych stanowiących ekran dla fal radiowych. Zasięg działania uzależniony jest od lokalizacji instalacji, stanu baterii w pilotach oraz ewentualnych źródeł zakłóceń radiowych. Gęsta zabudowa i żelbetonowe ściany mogą go znacznie ograniczyć.

Przewodu antenowego odbiornika nie należy mocować i kleić do ścian. Przewody zasilające prowadzić w skrętce na długości przynajmniej 10 cm od odbiornika.

Uwaga: Przelutowując zworki znajdujące się pod przełącznikami od strony ścieżek można uzyskać pracę kanałów w trybie NO (normalnie otwarte) zamiast standardowych NC (normalnie zwartej).



PROCEDURY PROGRAMOWANIA

Uwaga: Wejście do procedur jest możliwe tylko gdy odbiornik jest w stanie spoczynku (LED świeci na zielono).

1. Wprowadzenie nadajnika (pilota, bezprzewodowego detektora PIR lub kontaktronu) do odbiornika (maksymalnie 11):

- a) Przycisnąć na krótko (krócej niż 2 sek) przycisk PRG w odbiorniku - LED zaświeci się na czerwono,
- b) Przycisnąć dwukrotnie przycisk pilota - LED w odbiorniku zmieni kilkakrotnie kolor świecenia potwierdzając prawidłowe wykonanie procedury. W przypadku bezprzewodowego detektora PIR lub kontaktronu CTX należy wywołać dwie transmisje radiowe (nie przy użyciu Tampera).

2. Programowanie trybu pracy monostabilnej i czasu podtrzymania dowolnego kanału:

- a) Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku (LED zaświeci się na czerwono) na czas dłuższy niż 2 sek. ale krótszy niż 8 sek. Po zwolnieniu przycisku dioda LED w odbiorniku zmieni kolor na zielony potwierdzając wejście w ten tryb.
- b) Przycisnąć przycisk pilota odpowiadający kanałowi który programujemy - nastąpi załączenie przełącznika. Po upływie żądanego czasu podtrzymania (maks. 4 godziny) ponownie przycisnąć ten sam przycisk pilota - nastąpi wyłączenie przełącznika.
- c) Po upływie 2 sek. nastąpi kilkakrotna zmiana koloru świecenia LED potwierdzająca wykonanie procedury.

3. Programowanie trybu pracy bistabilnej dowolnego kanału:

- a) Przcisnąć przycisk PRG w odbiorniku (LED zaświeci się na czerwono) na czas dłuższy niż 2 sek. ale krótszy niż 8 sek. Po zwolnieniu przycisku dioda LED w odbiorniku zmieni kolor na zielony sygnalizując wejście w ten tryb.
- b) Przcisnąć trzykrotnie przycisk pilota, odpowiadający kanałowi który programujemy, w odstępach krótszych niż 2 sekundy. Nastąpi załączenie przekaźnika, wyłączenie przekaźnika i potwierdzenie trybu bistabilnego kilkakrotną zmianą koloru świecenia LED-a.

4. Kasowanie wszystkich pilotów i urządzeń bezprzewodowych z pamięci odbiornika (Uwaga! tę procedurę wykonujemy w przypadku np. kradzieży pilota lub innej potrzeby usunięcia wszystkich pilotów z systemu.):

Przcisnąć przycisk PRG w odbiorniku (LED zaświeci się na czerwono) i przytrzymać do chwili pierwszej zmiany koloru świecenia LED (ponad 8 sek.), a następnie przycisk zwolnić. Kilkakrotna zmiana koloru świecenia potwierdza prawidłowe wykonanie procedury. Pamięć jest wykasowana i odbiornik nie reaguje na wysyłane sygnały, a tryby pracy kanałów odbiornika pozostają bez zmian. Wprowadzenie nadajników do pamięci wykonać wg pkt 1.

DANE TECHNICZNE:

zasięg w zabudowie 20-30 metrów, w terenie otwartym do 100 metrów,

odbiornik:

cztery galwanicznie izolowane wyjścia przekaźnikowe typu NC lub NO, 1A/60V max.
wyjście S: 1A/60V oraz wyłącznik antysabotażowy TAMPER,
zasilanie od 11 do 15 VDC (znamionowo 12VDC),
pobór prądu: 20 mA i dodatkowo 25 mA na każdy włączony przekaźnik,
maksymalna ilość współpracujących nadajników: 11,
zakres temperatur pracy: od 0 do +40°C

pilot:

cztery kanały sterujące,
zasilanie baterią 12V typu GP23A
częstotliwość pracy 433,92 MHz,
moc radiowa poniżej 5 mW,
zakres temperatur pracy: od 0 do +40°C

Ten produkt spełnia niżej wymienione normy i zalecenia Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej i posiada oznaczenie CE:

The Electromagnetic Compatibility Directive 89/336EEC

The Low Voltage Directive 73/23/EEC

Atest Z.R.T.O.M. „TECHOM” Nr 92/00 – klasa C.

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. Gwarancja nie obejmuje 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).....

Producent: ELMES ELEKTRONIK, 54-429 Wrocław, ul. Strzegomska 148, tel (0...71) 373-62-79, fax 354-51-38,
mail: elmes@elmes.pl internet: www.elmes.pl