

Zestaw radiolinii do zdalnego sterowania składa się z odbiornika i jednego (tylko w zestawach AN i DW) lub dwóch pilotów-nadajników ręcznych. Zakodowany sygnał sterujący przesyłany jest drogą radiową z pilota do odbiornika, w którym po dekodowaniu dokonuje przełączenia wyjść przekaźnikowych i sygnałowych. W urządzeniu zastosowany jest system kodowania zmiennego *KEELOQ®*. Każdy pilot-nadajnik ma zaprogramowany inny kod, a odbiornik musi "nauczyć" się i zapamiętać kod każdego pilota indywidualnie. Ilość pilotów w zestawie z odbiornikiem jest ograniczona do 12. Wprowadzenie do pamięci 13-tego skasuje pierwszy, itd. Eliminacja z systemu zgubionego lub skradzionego pilota wymaga wykasowania wszystkich pilotów z pamięci odbiornika, a następnie ponownego programowania do odbiornika pozostałych pilotów.

Odbiornik radiolinii wyposażony jest w wyjścia przekaźnikowe typu NO/NC (normalnie otwarte i normalnie zwarte), wyjście S dla zewnętrznej sygnalizacji akustycznej oraz dwukolorowy LED świecący na zielono przy włączonym kanale 1, a na czerwono przy wyłączonym. Odbiornik należy instalować możliwie wysoko (2 do 3m nad poziomem podłogi) i wyłącznie wewnątrz pomieszczeń suchych. Nie należy osłaniać odbiornika elementami metalowymi i urządzeniami elektrycznymi mogącymi stanowić ekran dla fal radiowych, co spowoduje ograniczenie zasięgu działania. Ograniczenia w zasięgu działania mogą być także powodowane przez lokalne zakłócenia elektryczne i radiowe lub inne lokalne radiowe urządzenia nadawcze. Przed każdą trwałą instalacją odbiornika należy przeprowadzić test zasięgu działania zestawu w miejscu instalacji. Do oceny poziomu sygnałów radiowych w miejscu instalacji odbiornika zaleca się stosować wskaźnik Elmes RFM1. Informacja o słabej baterii w pilocie-nadajniku sygnalizowana jest zanikiem świecenia lub miganiem wbudowanej diody LED.

Producent przekazuje do sprzedaży zestawy w stanie gotowym do zastosowania z zaprogramowanymi pilotami (pilotem) i odbiornikiem w trybie pracy monostabilnej z krótkim czasem podtrzymania. Wszelkie zmiany wymagają wykonania jednej lub więcej z opisanych procedur programowania.

PROCEDURY PROGRAMOWANIA

Przed programowaniem upewnić się, że LED odbiornika świeci kolorem czerwonym. Jeżeli nie, to należy na krótko rozłączyć zasilanie.

1. Programowanie - wprowadzenie pilota do pamięci odbiornika (maksymalnie 12):

- Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku (LED zaświeci na zielono) na czas krótszy niż 3s. Po zwolnieniu przycisku LED dalej świeci kolorem zielonym.
- Przycisnąć przycisk pilota. LED w odbiorniku zmieni kolor na czerwony.
- Przycisnąć przycisk pilota drugi raz (w pilotach dwukanałowych ten sam co poprzednio). LED w odbiorniku czterokrotnie zmieni kolor świecenia potwierdzając prawidłowe wykonanie procedury.

2. Programowanie trybu pracy monostabilnej i czasu podtrzymania przełączenia:

- Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku (LED zaświeci na zielono) na czas dłuższy niż 3s, ale krótszy niż 8s. Po zwolnieniu przycisku dioda LED w odbiorniku zmieni kolor na czerwony.
- Przycisnąć przycisk pilota (w pilotach dwukanałowych przycisk odpowiadający kanałowi który programujemy). Nastąpi załączenie przekaźnika. Po upływie żadanego czasu podtrzymania przełączenia ponownie przycisnąć ten sam przycisk pilota - nastąpi wyłączenie przekaźnika.
- Po upływie 2s nastąpi czterokrotna zmiana koloru świecenia diody LED potwierdzająca wykonanie procedury..

3. Programowanie trybu pracy bistabilnej (włącz/wyłącz):

- Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku (LED zaświeci na zielono) na czas dłuższy niż 3s, ale krótszy niż 8s. Po zwolnieniu przycisku dioda LED w odbiorniku zmieni kolor na czerwony.
- Przycisnąć trzykrotnie przycisk pilota (w pilotach dwukanałowych przycisk odpowiadający kanałowi który programujemy) w odstępach krótszych niż 2 sekundy. Nastąpi załączenie przekaźnika, wyłączenie przekaźnika i potwierdzenie trybu bistabilnego czterokrotną zmianą koloru świecenia diody LED.

4. Kasowanie pamięci pilotów w odbiorniku:

Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku (LED zaświeci na zielono) do chwili pierwszej zmiany koloru świecenia diody LED (ponad 8s), a następnie przycisk zwolnić. Czterokrotna zmiana koloru świecenia potwierdza prawidłowe wykonanie procedury. Kody pilotów są wykasowane i odbiornik nie reaguje na wysyłane sygnały. Po wykasowaniu pilotów tryby pracy kanałów odbiornika pozostają nie zmienione. Wprowadzenie pilotów do pamięci wykonać wg pkt. 1 powyżej.

Uwaga! wykonanie procedur 2, 3 i 4 możliwe jest tylko przy użyciu pilota będącego w pamięci programowanego odbiornika.

SPECYFIKACJA:

nadajnik - moc radiowa poniżej 5mW, zasilanie bateria 12V lub 9V, zależnie od typu pilota.

odbiornik - zasilanie 12VDC/50mA, temp. pracy od 0 do + 40 °C, wyłącznik antysabotażowy TAMPER, obciążalność wyjść przekaźnikowych typu NO/NC do 1A/30VDC lub 0,5A/125VAC.

JP1 rozwarta – LED odbiornika pulsuje kolorem czerwonym przy wyłączonym kanale 1 (JP1 zwarta – świeci w sposób ciągły).

JP2 rozwarta – dwukrotne wydłużenie czasu trwania impulsów sygnalizacji na wyjściu S (JP2 zwarta – impulsy 0,25s).

UWAGA! Wyjście S (1A/60V) typu "otwarty kolektor" zwierające do masy **nie może** być łączone bezpośrednio do (+) zasilania (patrz schemat instalacyjny).



Elmes Elektronik deklaruje, że produkt jest zaprojektowany i wykonany zgodnie z normą bezpieczeństwa użytkownika EN 60950-1, normą kompatybilności elektromagnetycznej EN 301 489-1 i normą zgodności w wymaganiach radiowych EN 300 220-3.

Atest Z.R.T.O.M. "TECHOM" (AN) – klasa C.

Atest Z.R.T.O.M. "TECHOM" (UMB, DW, DWB) – klasa B.

Instytut Łączności – potwierdzenie zgodności nr 181/2001, nr 182/2001, nr 184/2001, 185/2001.

GWARANCJA: producent udziela gwarancji na okres 12 miesięcy od daty zakupu i zobowiązuje się do 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 poniżej 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.

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

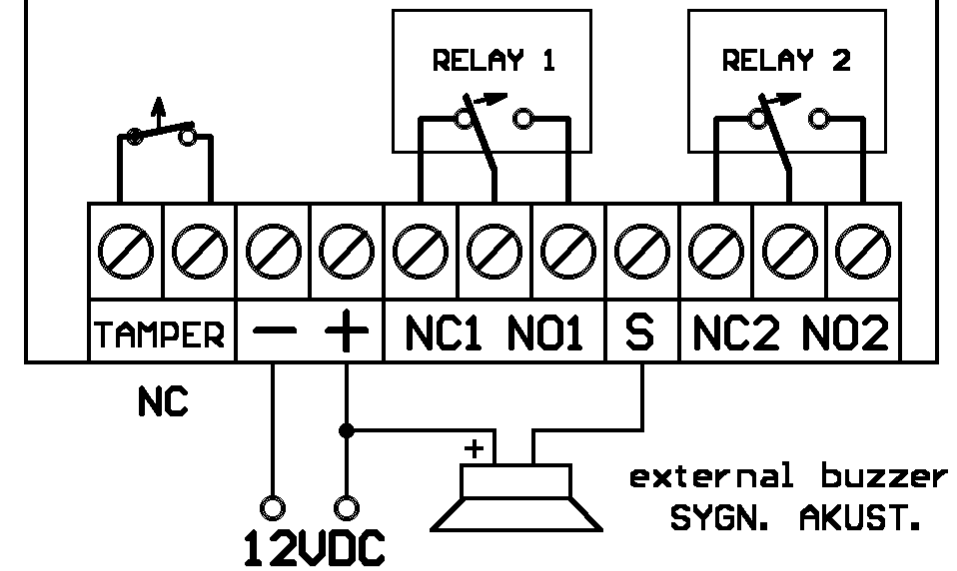
Typ urządzenia:.....

Producent: ELMES ELEKTRONIK, 54-611 Wrocław, ul. Avicenny 2, tel (071) 784-59-61, fax 784-59-63,

e-mail: elmes@elmes.pl internet: www.elmes.pl

©Elmes Elektronik 02.2005. Wszystkie prawa zastrzeżone.

INSTALLATION GUIDE
SCHEMAT INSTALACYJNY



NC-normally closed outputs

-wyjscia zwarte (rozwarne po przelaczeniu)

NO-normally opened outputs

-wyjscia rozwarne (zwarne po przelaczeniu)