

Zestaw radiolinii do zdalnego sterowania składa się z odbiornika i jednego (DWB100HShet) lub dwóch (DWB100HShet) pilotów. 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. Odbiornik może współpracować z maksymalnie 12 (lub 112) pilotami. 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 dwa wyjścia przełącznikowe 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 i wyłącznie wewnątrz pomieszczeń suchych. Przy instalacji należy pamiętać o tym, że na zasięg działania urządzenia niekorzystnie wpływają: elementy metalowe, urządzenia elektryczne, urządzenia radionadawcze, a także ściany i stropy budynku. Przed każdą trwałą instalacją odbiornika należy przeprowadzić test zasięgu działania zestawu w miejscu instalacji. Do oceny poziomu sygnałów radiowych zaleca się stosować wskaźnik Elmes RFM2.

Odbiornik może pracować w jednym z trzech trybów pracy:

1. **Monostabilnym (JP1)** zwarta i wykonany pkt 2 procedur programowania) - naciśnięcie przycisku pilota łączy wyjście na zaprogramowany w pkt. 2 czas. Aby przedłużyć ten czas należy ponownie nacisnąć przycisk. Przytrzymanie przycisku nie przedłuża tego czasu.
2. **Bistabilnym (JP1)** zwarta i wykonany pkt 3 procedur programowania) – pierwsze naciśnięcie pilota łączy kanał, drugie – wyłącza itd.
3. **Z podtrzymaniem (JP1)** rozwarła) - po naciśnięciu pilota kanał pozostaje łączy tak długo, jak długo naciśnięty jest przycisk. Po zwolnieniu przycisku kanał wyłącza się po zaprogramowanym czasie. To opóźnienie zmniejsza ryzyko wystąpienia niepożądanych przerw w łączeniu kanału, spowodowanych przez zakłócenia generowane np. przez silniki. Czas ten jest ustawiony standardowo na minimum i wynosi 0,25s. Gdy zachodzi potrzeba jego wydłużenia, należy wykonać pkt 2 procedury programowania. Aby umożliwić precyzyjne ustawienie tak krótkiego czasu, wprowadzono ułatwienie – należy programować czas 8-krotnie dłuższy od żądanego. Jeśli chcemy uzyskać czas opóźnienia równy np. 0,5 s, należy zaprogramować czas trochę dłuższy niż $0,5 \times 8 = 4$, czyli 4..5 s.

PROCEDURY PROGRAMOWANIA

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

- a) Przycisnąć na krótko (krócej niż 2s) przycisk PRG w odbiorniku. Po zwolnieniu przycisku LED świeci na zielono.
- b) Przycisnąć przycisk pilota. LED w odbiorniku zmieni kolor na czerwony.
- c) Przycisnąć drugi raz ten sam przycisk pilota. Miganie LED w odbiorniku na zielono potwierdza prawidłowe wykonanie procedury.

2. Programowanie trybu pracy monostabilnej i czasu podtrzymania przełączenia:

- a) Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku (LED zaświeci na zielono) na czas dłuższy niż 2s, ale krótszy niż 8s. Po zwolnieniu przycisku dioda LED w odbiorniku zmieni kolor na czerwony.
- b) Przycisnąć przycisk pilota (w pilotach dwukanałowych przycisk odpowiadający kanałowi który programujemy). Nastąpi załączenie przełącznika. Po upływie żądanego czasu podtrzymania przełączenia ponownie przycisnąć ten sam przycisk pilota - nastąpi wyłączenie przełącznika. Po upływie 2s dioda LED zacznie migać na zielono potwierdzając wykonanie procedury.

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

- a) Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku (LED zaświeci na zielono) na czas dłuższy niż 2s, ale krótszy niż 8s. Po zwolnieniu przycisku dioda LED w odbiorniku zmieni kolor na czerwony.
- b) Przycisnąć trzykrotnie przycisk pilota (przycisk odpowiadający kanałowi, który programujemy) w odstępach krótszych niż 2 sekundy. Nastąpi załączenie i wyłączenie przełącznika i potwierdzenie wykonania procedury miganiem diody LED na zielono.

4. Kasowanie pamięci pilotów w odbiorniku:

Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku na czas dłuższy niż 8 s (do chwili aż dioda LED zacznie migać), a następnie przycisk zwolnić. Miganie LED potwierdza wykonanie procedury. Kody pilotów są wykasowane i odbiornik nie reaguje na wysyłane sygnały. Po wykasowaniu pilotów tryby pracy kanałów 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.

Tryb pracy odbiornika jest ustawiony przez producenta na monostabilny z krótkim czasem podtrzymania.

SPECYFIKACJA:

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

odbiornik - superheterodynowy, zasilanie 12VDC/50mA, (dostępne wersje na 24VDC/AC), temp. pracy od -20 do + 40°C, wyłącznik antysabotażowy TAMPER, obciążalność wyjść przełącznikowych typu NO/NC do 1A/30VDC lub 0,5A/125VAC.

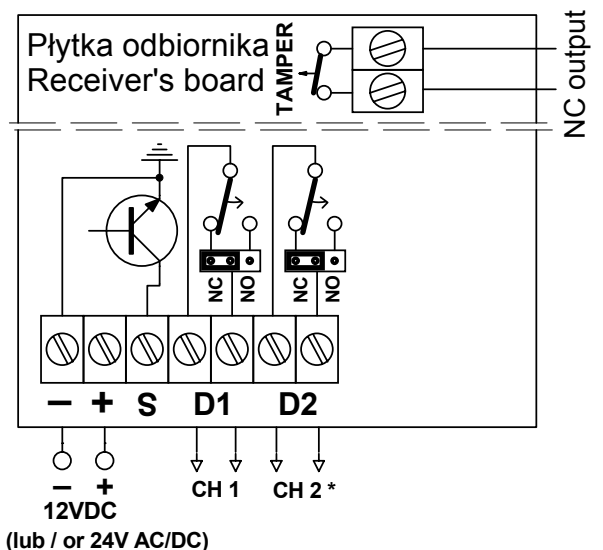
UWAGA! Wyjście S (1A/60V) typu "otwarty kolektor" **nie może** być łączone bezpośrednio do (+) zasilania (patrz schemat).

Atest Z.R.T.O.M. "TECHOM" – nr 122/2004, klasa B.

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 czyste 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.

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

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



(lub / or 24V AC/DC)

* występuje tylko w odbiornikach dwukanałowych
(applies only to two channel receivers)