

**kpl. DWB100HS****Radiolinia dwukanałowa z kodem dynamicznym o zasięgu do 100 metrów**

DWB100H - radiolinia dwukanałowa o zasięgu do 100 metrów w terenie otwartym.

Uniwersalna radiolinia dwukanałowa do systemów alarmowych, zdalnego sterowania i kontroli dostępu. Transmisje kodowane w systemie KEELOQ®. Obsługa do 12 pilotów (**104 w wersji superheterodynowej DWB100Hhet**).

Dwa izolowane wyjścia przekaźnikowe przełączające typu NO/NC (NO-normalnie rozwarte i NC-normalnie zwarte) pracujące w jednym z dwóch trybów: 1) po załączeniu przekaźnika z pilota jego wyłączenie nastąpi po wcześniej zaprogramowanym czasie (tryb monostabilny), 2) włącz - wyłącz (tryb bistabilny).

Wyjście typu OC (otwarty kolektor - open collector), które generuje dwa impulsy przy załączeniu przekaźnika i jeden przy wyłączeniu - do podłączenia zewnętrznej sygnalizacji akustycznej lub optycznej. Wyłącznik antysabotażowy otwarcia obudowy (TAMPER), dwie czerwone diody LED sygnalizacji załączenia wyjścia 1 i 2 oraz dwukolorowy LED, który świeci na czerwono przy wyłączonym, a na zielono przy załączonym wyjściu nr 1. Zestaw dostępny także z odbiornikiem superheterodynowym (DW200HShet) zapewniającym większy zasięg działania i oferującym dodatkowe tryby pracy.

SPECYFIKACJA:**pilot**

- nadajnik 433,92MHz zgodny z wymaganiami europejskich norm CE;
- zasilanie baterią 12V typu GP23A(DWB100H);
- wymiary obudowy (dł./szer./wys. w mm): 50/39/14.

odbiornik

- superreakcyjny DWB100HR lub **superheterodynowy DWB100HRhet**.
- zasilanie napięciem stałym 12V z tolerancją $\pm 15\%$ (**dla odbiornika DWB100HRhet 12-24VAC/DC**)
- pobór prądu < 20 mA w spoczynku plus 20 mA na każdy załączony przekaźnik;
- 2 x wyjście przekaźnikowe (trzy styki) NO/NC (60VA, max 128V, 1A);
- czas podtrzymania wyjść przekaźn. w trybie monostabilnym: od 0,5s. do 4h;
- sygnalizacja przełączenia przekaźnika na dwukolorowej diodzie LED;
- wyjście S(1A/60VDC), "otwarty kolektor" dające impulsy zwarcia do masy;
- wyłącznik sygnalizujący otwarcie obudowy TAMPER;
- wymiary obudowy (dł./szer./wys.): 96/63/28mm;
- temperatura pracy od 0 do + 40oC (**-20 do +40oC dla DWB100HRhet**).

Odbiornik dwukanałowy produkowany jest także w wersji miniaturowej (DW200HM) o wym. 19/58/32 mm, który posiada podobne funkcje jak odbiornik DWB100HR.

PROCEDURY PROGRAMOWANIA

Uwaga! Przed programowaniem należy upewnić się, że LED w odbiorniku świeci na czerwono. Jeżeli nie, to należy na krótko rozłączyć zasilanie odbiornika.

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

- a) Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku (LED zaświeci na zielono) na czas krótszy niż 3s. Po zwolnieniu przycisku LED dalej świeci na zielono.
- b) Przycisnąć przycisk pilota. LED w odbiorniku zmieni kolor na czerwony.
- c) 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:

- a) 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.
- b) Przycisnąć przycisk pilota (w pilotach dwukanałowych przycisk odpowiadający kanałowi który programujemy). Nastąpi załączenie przekaźnika. Po upływie żądanego czasu podtrzymania przełączenia ponownie przycisnąć ten sam przycisk pilota - nastąpi wyłączenie przekaźnika.
- c) Po upływie 2s nastąpi czterokrotna zmiana koloru świecenia diody LED potwierdzająca wykonanie procedury..

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

- a) 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.
- b) 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

- Elmes Elektronik deklaruje, że produkt jest zaprojektowany i wykonany zgodnie z normą bezpieczeństwa użytkowania EN 60950-1, normą kompatybilności elektromagnetycznej EN 301 489-1 i normą zgodności w wymaganiami radiowymi 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.