

Odbiornik przeznaczony jest do systemów bezprzewodowych z wieloma nadajnikami i wymaganą identyfikacją. Zastosowany kod zmienny KEELOQ® zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa. Odbiornik ma 8 separowanych wyjść przekaźnikowych typu NO/NC z diodami LED i wyjście sygnalizacyjne akustycznej S. Ponadto, sygnalizuje rozładowanie baterii w nadajnikach i otwarcie obudowy. Może współpracować z nadajnikami i pilotami Elmes dla pasma 434MHz: UMB100H, AN200H, DWB100H, DWM50H, DW200H, CH4H, CH4H-200, CH8H200, PTX50, CTX3H, CTX4H, GBX1 i RP501 (bez kontroli łącza).

Do każdego kanału odbiornika można wprowadzić dowolną ilość nadajników, lecz łączna ich ilość w systemie nie może przekroczyć 40. Wprowadzenie następnego skasuje pierwszy. Potrzeba usunięcia z systemu jednego lub więcej nadajników wymaga kasowania całej pamięci odbiornika, a następnie ponownego wprowadzenia do pamięci pozostałych nadajników. Poza typowym zastosowaniem jako odbiornik ośmiokanałowy, odbiornik CH8H może być stosowany do:

- **współpracy z każdą przewodową centralą** alarmową jako interfejs do dozorowanych pomieszczeń wyposażonych w bezprzewodowe nadajniki-detektory CTX, GBX, PTX lub RP501, a także pilotem (np. UMB100H) zaprogramowanym do kanału 1 odbiornika jako uzbrajającym i rozbrajającym system alarmowy.
- **systemu przywoławczego lub ochrony antynapadowej**. Osoby w obiekcie mające pilot (np. AN200H lub UMB100H) mogą wywołać alarm antynapadowy lub przywołanie trwające przez zaprogramowany czas. Przy użyciu pilotów dwukanałowych jeden przycisk może służyć do przywołania, a drugi jako antynapadowy.

OPIS DZIAŁANIA

Pobudzenie nadajnika lub pilota zaprogramowanego do odbiornika powoduje załączenie przekaźnika i świecenie diody LED w odpowiadającym mu kanale odbiornika. W zależności od ustawionego trybu (pkt 2 programowania) pracy kanału odbiornika możliwe jest:

1. **Załączenie chwilowe** (praca monostabilna) od 0,5s do 4 godz.
2. **Załączenie trwające do chwili ponownego użycia nadajnika** (praca bistabilna) czyli na przemian włącz – wyłącz przekaźnik.

Na wyjściu S (zależnie od ustawienia zworek JP1, JP2 – patrz tabela) przy załączeniu kanału pojawiają się dwa impulsy, przy wyłączeniu jeden. Piloty wielokanałowe oraz nadajnik RP501 przełączają zawsze kolejne, sąsiadujące ze sobą kanały. Detektory PTX50 i CTX4H pracują w dwóch kanałach: detekcja ruchu w dowolnym kanale 1..8, a antysabotaż (TAMPER) w kanale 8 przydzielanym automatycznie. Kanał 8 sygnalizuje również odcięcie zasilania lub otwarcie obudowy odbiornika. Przy współpracy z nadajnikiem **RP501** w trybie przekaźnika radiowego lub z detektorem CTX4H, wyjścia odbiornika są zawsze zgodne z wejściami nadajnika. Oznacza to, że **włączenie kanału jest trwałe** i trwa do chwili jego wyłączenia w nadajniku, a dla CTX4H, do chwili zbliżenia magnesu do kontaktronu.

Odbiornik sygnalizuje niski stan baterii w nadajnikach typu PTX, GBX, CTX i RP. Rozładowanie baterii poniżej bezpiecznego poziomu jest sygnalizowane na wyjściu S (ustawienie JP2- patrz tabela) oraz pulsowaniem centralnej diody LED w odbiorniku. Ilość mignięć odpowiada numerowi kanału ze słabą baterią. Po wymianie baterii i pobudzeniu nadajników sygnalizacja ustaje.

INSTALACJA I USTAWIENIA WYJŚĆ

Odbiornik nie może być narażony na działanie czynników atmosferycznych. Przeznaczony jest do pracy wewnątrz pomieszczeń suchych w temp. od 0 do +40°C, z dala od urządzeń elektroenergetycznych i metalowych stanowiących ekran dla fal radiowych i źródeł zakłóceń. Zasięg działania uzależniony jest od lokalizacji instalacji oraz poziomu zakłóceń radiowych, które ograniczają zasięg działania. Anteny odbiornika nie należy mocować lub kleić do ścian.

Zmiany stanu spoczynkowego wyjść przekaźnikowych z NC na NO wykonuje się przelutowując zworki na płytce odbiornika po stronie lutowania, pod przekaźnikami.

Tryby pracy wyjścia S

	JP2 zwarta	JP2 rozwarta
JP1 zwarta	impulsy przy załączeniu dowolnego kanału	zwarcie do masy gdy słaba bateria, brak impulsów przy przełączaniu kanałów
JP1 rozwarta	impulsy tylko przy załączeniu 1 kanału	

PROCEDURY PROGRAMOWANIA

Procedury wykonuje się przyciskiem PRG na płytce odbiornika, po zdjęciu górnej części obudowy.

1. Wprowadzenie nadajnika do pamięci odbiornika (maksymalnie 40).

- a) Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku na czas krótszy niż 2s - LED centralny zaświeci się na czerwono i załączy się pierwszy kanał.
- b) Przyciskiem PRG wybrać kanał, do którego chcemy wprowadzić nadajnik.
- c) Przycisnąć i przytrzymać (ponad 2 sek.) przycisk PRG, aż LED zmieni kolor na zielony.
- d) W zależności od rodzaju wprowadzanego nadajnika należy wykonać co następuje:
 - pilot ręczny - przycisnąć dwukrotnie przycisk pilota; dla pilotów wielokanałowych (np. CH4H) użycie drugiego przycisku wprowadzi dwa pierwsze przyciski pod dwa kolejne kanały odbiornika, a trzeci i czwarty przycisk będzie nieaktywny, użycie trzeciego przycisku wprowadzi pierwsze trzy, itd.
 - detektor podczerwieni PTX50 – ruchem dłoni pobudzić dwukrotnie detektor do nadawania (**wcześniej należy w detektorze ustawić kanał nr 1**);
 - kontaktron CTX3H i CTX4H – na krótko, dwukrotnie odsunąć magnes lub otworzyć i zamknąć dwukrotnie drzwi (okno), gdzie zamontowany jest CTX;
 - nadajnik radiopowiadomienia RP501 (**bez trybu z kontrolą łącza radiowego**) - ustawić w nadajniku żądany tryb pracy, a następnie pobudzić nadajnik poprzez rozwarcie wejścia, np. D2. Kanały D1..2 zostaną przypisane do dwóch kolejnych kanałów odbiornika, a kanały D3..4 pozostaną nieaktywne.

2. Programowanie czasu podtrzymania przełączenia w wybranym kanale.

- a) Przycisnąć przycisk PRG na czas dłuższy niż 2s., ale krótszy niż 8s - LED zaświeci się na czerwono, a następnie na zielono. Załączy się 1 kanał odbiornika.
- b) Przyciskiem PRG wybrać programowany kanał odbiornika.
- c) Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku na dłużej niż 2s, aż LED odbiornika przełączy się na kolor czerwony.
- d) Przycisnąć na krótko przycisk PRG - LED zaświeci na zielono. Po upływie żądanego czasu podtrzymania (maks. do 4 godz.) ponownie przycisnąć przycisk PRG - LED zaświeci na czerwono, a po upływie 2s LED migając wolno na zielono (2 razy na sek.) potwierdzi prawidłowe wykonanie procedury.

Uwaga: pracę kanału w trybie włącz-wyłącz uzyskuje się poprzez 3-krotnie przyciśnięcie przycisku PRG w pkt 2d powyżej, w odstępach krótszych niż 2s.

3. Kasowanie wszystkich nadajników z pamięci odbiornika.

Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku na dłużej niż 8s (LED zaświeci na czerwono, a następnie na zielono) do chwili, aż LED zacznie migać, a następnie przycisk zwolnić. Miganie LED-a potwierdza prawidłowe wykonanie procedury. Pamięć jest wykasowana i odbiornik nie reaguje na wysyłane sygnały. Tryby pracy kanałów pozostają nie zmienione. Wprowadzenie nadajników do pamięci wykonać wg pkt 1.

Uwaga: Wyjście z programowania następuje automatycznie po upływie 30s braku aktywności. Błędy sygnalizowane są szybkim pulsowaniem diody LED, po którym następuje automatyczne wyjście z programowania.

DANE TECHNICZNE

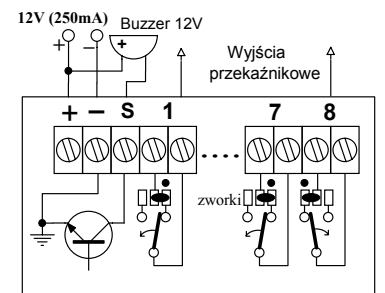
- zasilanie od 11 do 15 VDC (znamionowo 12VDC); pobór prądu 30mA plus 20mA na każdy włączony przekaźnik, maksymalnie 180mA;
- 8 wyjść przekaźnikowych NO lub NC (1A/24VDC lub 0,5A/125VAC) oraz diody LED dla każdego kanału, wyjście S typu OC 1A/60VDC;
- pasmo odbiorcze 434 MHz, maksymalna ilość nadajników: 40, zakres temperatur pracy: od 0 do +40°C.

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 radiowymi EN 300 220-3.

Atest Z. R. T. O. M. „TECHOM” - klasa C.

Gwarancja: producent udziela gwarancji na okres 12 miesięcy od daty zakupu urządzenia i zobowiązuje się do jego każdorazowej bezpłatnej naprawy, 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 baterii oraz wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, uszkodzeń mechanicznych, przeróbek i napraw. Elmes Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne straty i szkody bezpośrednie lub pośrednie mogące powstać w wyniku nieprawidłowości w działaniu instalacji, systemów lub urządzeń, w których zastosowano jego produkty. Szczegółowe warunki udzielania gwarancji reguluje Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 maja 1995 r. Dz. U. Nr 64, poz. 328.

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



Schemat instalacyjny odbiornika