

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 sygnalizacji akustycznej S. Ponadto, sygnalizuje rozładowanie baterii w nadajnikach i otwarcie obudowy. Może współpracować z wszystkimi nadajnikami i pilotami Elmes dla pasma 434MHz: UMB100H, AN200H, DWB100H, DWM50H, DW200H, CH4H, CH4H-200, CH8H-200, PTX50, CTX3H, CTX4H oraz 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 wykasowania całej pamięci odbiornika, a następnie ponownego wprowadzenia do pamięci pozostałych nadajników. 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. Poza typowym zastosowaniem jako odbiornik ośmiokanałowy dla nadajników i detektorów z kodem zmiennym, odbiornik CH8H może być stosowany także jako:

- **centralka alarmowa** zbierająca informacje z wielu dozorowanych pomieszczeń wyposażonych w nadajniki CTX, PTX lub RP501 i pilotem UMB100H pracującym w kanale 1 uzbrajającym i rozbrajającym system.

- **centralka antynapadowa** lub przywoławcza. Osoby w chronionym obiekcie mające pilot AN200H mogą wywołać alarm antynapadowy lub przywoławczy trwający 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 trybów pracy kanałów odbiornika (pkt 2 programowania) możliwe są następujące tryby załączenia przekaźników wyjściowych:

1. **Załączenie chwilowe** od 0,5s do 4 godz. Na wyjściu S pojawiają się dwa impulsy, a przy wyłączeniu jeden. Patrz programowanie pkt 2d.
2. **Załączenie trwające do chwili ponownego użycia nadajnika**, czyli na przemian włącz – wyłącz przekaźnik.

Przy współpracy z nadajnikiem **RP501** w trybie przekaźnika radiowego, także 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, CTX i RP. Rozładowanie baterii poniżej bezpiecznego poziomu jest sygnalizowane pulsowaniem centralnej diody LED w odbiorniku, a ilość mignięć odpowiada numerowi kanału ze słabą baterią. Dodatkowo - gdy rozrwana jest **zworka JP2** - na wyjściu S pojawia się stan zwarcia do masy. Po wymianie baterii i pobudzeniu nadajników pulsacja ustaje.

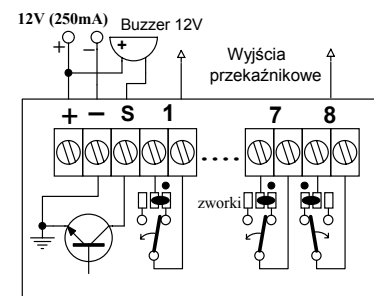
INSTALACJA I USTAWIENIA WYJŚĆ

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 źródło zakłóceń. Zasięg działania uzależniony jest od lokalizacji instalacji oraz poziomu zakłóceń radiowych. Zabudowa i zawilgocone lub żelbetonowe ściany znacznie ograniczają zasięg działania. Anteny odbiornika nie należy mocować lub kleić do ścian.

Zmianę stanu spoczynkowego wyjść przekaźnikowych wykonuje się przelutowując zworki NO/NC na płytce odbiornika po stronie lutowania, pod przekaźnikami. Tryb spoczynkowy NC (wyjścia normalnie zwarte) można zmienić na NO (wyjścia normalnie otwarte) i odwrotnie. Po odcięciu zasilania lub otwarciu obudowy odbiornika, lub zaprogramowanych do niego detektorów PTX i CTX, kanał 8 rozłącza się sygnalizując sabotaż (TAMPER).

Zmianę zakresu sygnalizacji na wyjściu S: - zworka **JP1** zwarta - sygnalizacja dla kanałów od 1 do 8,
- zworka **JP1** rozrwana - sygnalizacja dla kanału 1.

Schemat instalacyjny odbiornika CH8H:



PROCEDURY PROGRAMOWANIA

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

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

- a) Przcisnąć 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) Przcisnąć 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 - przcisnąć 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.
- e) LED w odbiorniku migając wolno potwierdzi prawidłowe wykonanie procedury.

2. Programowanie czasu podtrzymania przełączenia w wybranym kanale.

- a) Przcisnąć 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) Przcisnąć przycisk PRG w odbiorniku na dłużej niż 2s, aż LED odbiornika przełączy się na kolor czerwony.
- d) Przcisnąć na krótko przycisk PRG - LED zaświeci na zielono. Po upływie żądanego czasu podtrzymania (maks. do 4 godz.) ponownie przcisnąć 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 przcisnięcie przycisku PRG w pkt 2d powyżej, w odstępach krótszych niż 2s.

3. Kasowanie wszystkich nadajników z pamięci odbiornika.

Przcisnąć 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;
- częstotliwość odbiorcza 434 MHz; zasięg zależny od środowiska i typu użytego nadajnika;
- 8 wyjść przekaźnikowych NO lub NC (1A/24VDC lub 0,5A/125VAC) oraz diody LED dla każdego kanału, wyjście S typu OC 1A/60VDC;
- maksymalna ilość nadajników: 40, zakres temperatur pracy: od 0 do +40°C.

Atest Z. R. T. O. M. „TECHOM” nr 156/02, 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, 54-429 Wrocław, ul. Strzegomska 148, tel (0..71) 373-62-79, fax 354-51-38,

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