

Detektor przeznaczony jest do stosowania w systemach alarmowych, kontroli dostępu itp. Posiada następujące cechy:

- technologia zmiennego kodu KEELOQ® zapewniająca najwyższą ochronę kodu alarmowego;
- system oszczędzania energii pozwalający na zasilanie urządzenia przez 3 lata z jednej 9V baterii alkalicznej;
- wysokiej jakości soczewka podczerwieni o kącie detekcji 90° i zasięgu do 15m (rys.1), lub soczewki kurtynowe: pionowa i pozioma;
- ustawianie czułości detektora (1-2-3-5 impulsów) z kompensacją temperaturową;
- podwyższona odporność na zakłócenia radiowe dzięki 3-krotnej transmisji sygnału w przypadkowych odstępach czasu;
- sygnalizacja sabotażu i słabej baterii w detektorze przy współpracy z odbiornikami 4, 8 i 20-kanałowymi (CH4H, CH8H, CH20H);
- sygnalizacja testu wewnętrznego detektora po włączeniu zasilania – migający LED (ok. jednej minuty).

**Opis działania detektora**

przełącznik 3 (TEST) w pozycji OFF (normalny tryb pracy) - transmisja alarmowa następuje natychmiast po wykryciu ruchu, ale tylko wówczas, gdy poprzedzi ją przynajmniej dwuminutowy okres bez detekcji ruchu. Jeżeli ruch jest częstszy niż co dwie minuty, detektor będzie pozostawał w trybie oszczędzania energii (pozornego uśpienia), w którym nie występują transmisje o alarmie. Jeżeli od ostatniej detekcji ruchu upłyną dwie minuty, następną detekcja wywoła transmisję alarmową (3 impulsy w losowych odstępach czasu).

przełącznik 3 (TEST) w pozycji ON (tryb używany tylko podczas instalacji detektora) – zawsze po wykryciu ruchu następuje transmisja alarmowa, a w chwili później czujka ponownie jest aktywna. W tym trybie nie ma okresów uśpienia - zużycie baterii jest znacznie szybsze.

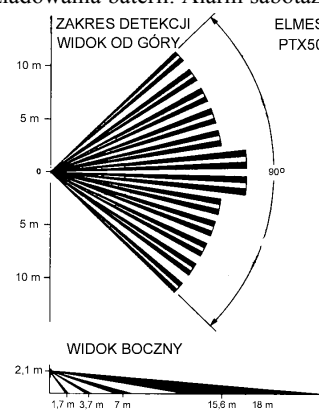
Informacja o stanie baterii wysyłana jest z każdym sygnałem alarmowym. Spadek napięcia baterii poniżej 7V sygnalizowany jest w odbiorniku miganiem diody LED (patrz instrukcja odbiornika). Po wymianie baterii i pierwszej transmisji sygnalizacja ustaje. Należy stosować wyłącznie baterie alkaliczne lub litowe i wymieniać je nie rzadziej niż co trzy lata, nawet jeśli nie ma sygnalizacji rozładowania baterii. Alarm sabotażowy TAMPER wysyłany jest co dwie minuty i trwa to tak długo, jak długo obudowa pozostaje otwarta.

**Programowanie do odbiornika**

1. przełącznik 3 i 4 ustawić w pozycję ON – detektor stale aktywny a dioda LED włączona;
2. podłączyć baterię 9V (alkaliczną lub litową), zamknąć obudowę i odczekać aż LED przestanie migać – ustabilizowanie się pracy detektora,
3. podłączyć odbiornik Elmes do zasilania i odsunąć od detektora na odległość ponad 0,5 metra,
4. ustawić odbiornik w tryb wprogramowywania urządzeń zewnętrznych (patrz instrukcja odbiornika),
5. wywołać w detektorze dwie transmisje alarmowe (np. poprzez ruch przed detektorem),
6. miganie diody LED potwierdzi wprogramowanie detektora. Jeżeli nie – należy wrócić do pkt 4.

Od tej chwili wywołanie transmisji alarmowej powoduje przełączenie przekaźnika we właściwym kanale odbiornika, a otwarcie obudowy detektora przełącza ostatni kanał odbiornika.

**Rys. 1**



**Wybór miejsca instalacji i testowanie**

- Detektor instaluje się 2 do 3 metrów nad poziomem podłogi, z dala od źródeł ewentualnych fałszywych alarmów takich jak: płaszczyzny odbijające podczerwień, grzejniki, otwory wentylacyjne, ogień, silne światło słoneczne i sztuczne. Nie należy instalować detektora w pobliżu urządzeń elektrycznych, ekranów metalowych, czy też na granicy zasięgu radiowego.
- Nie zaleca się instalowania w jednym pomieszczeniu więcej niż jednego detektora. Jeżeli jest to konieczne, należy umieścić je tak, aby ich pobudzenie nie następowało równocześnie.
- Detektor należy instalować w miejscu suchym, w narożnikach lub na płaszczyznach ścian z uwzględnieniem maksymalnych i minimalnych zasięgów detekcji ruchu. W czasie testowania wybranego miejsca instalacji detektora należy włączyć diodę LED i tryb TEST (przełącznik 3 i 4 w poz. ON) oraz ustawić szybkość alarmowania, tj. ilość impulsów detekcji ruchu, po których następuje transmisja o alarmie (tabela 1). Typowa szybkość to 2 lub 3 impulsy. Ustawienie na 1 impuls zwiększa niebezpieczeństwo wystąpienia fałszywych alarmów.
- Poruszając się w obszarze detekcji należy sprawdzić wzbudzenia detektora – zapalona dioda LED. Zmianę zasięgu detekcji uzyskuje się instalując detektor tylną, ukośną płaszczyzną obudowy do ściany (zmiana o -9°) lub położeniem płytki elektroniki wewnątrz obudowy detektora względem wkręta mocującego - zmiana od -6°(MIN) do +6°(MAX).
- Po ustaleniu miejsca instalacji oraz przeprowadzeniu testów należy detektor wprowadzić w tryb normalnej pracy, tzn. ustawić przełącznik 3 (TEST) w pozycję OFF, dokręcić płytkę elektroniki, zamknąć obudowę i wkręcić wkręt zabezpieczający obudowę.
- Zaleca się regularne (raz na miesiąc) testowanie całej instalacji alarmowej.

Ilość impulsów	przeł. 1	przeł. 2
1	ON	OFF
2	OFF	ON
3	OFF	OFF
5	ON	ON

**Tabela 1**

W celu wymiany soczewki detektora należy odchylić boczne zaczepy i wyjąć jej osłonę. Wkładając soczewkę należy zwrócić uwagę, aby wycięcie w soczewce pasowało do występu w obudowie, a zatrzaski boczne osłony pasowały do zaczepów.

**Specyfikacja techniczna**

- zasilanie: bateria alkaliczna 9V; pobór prądu: czuwanie - 0,015mA, nadawanie - 10mA,
- soczewka szerokokątna (90°), zasięg 15m, dostępne soczewki kurtynowe: pozioma i pionowa,
- wewnętrzna antena nadajnika <5mW / 433,92 MHz, zmiennokodowa transmisja o alarmie, zasięg do 50m w zabudowie,
- wysoka odporność na zakłócenia radiowe (lepsza niż 10V/m do 1GHz) i kompensacja temperaturowa,
- praca wewnątrz pomieszczeń w temperaturach od 0 do +40 °C.

**CE** 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 „TECHOM” Nr 154/02–klasa C. Instytut Łączności – potwierdzenie zgodności nr 187/2001.**

**Ograniczona gwarancja producenta**

Producent udziela gwarancji na okres 5 lat od daty zakupu urządzenia i zobowiązuje się do jego każdorazowej, bezpłatnej naprawy, jeśli 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 lub urządzeń, w których zastosowano jego produkty.

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

KEELOQ® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microchip Technology Inc., USA,  
ELMES ELEKTRONIK, 54-611 Wrocław, ul. Avicenny 2, tel. (071) 784-59-61, fax (071) 784-59-63