

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 do 3 lat 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 kilkukrotnej transmisji sygnału w przypadkowych odstępach czasu;
- sygnalizacja sabotażu i słabej baterii w detektorze przy współpracy z odbiornikami 4, 8 i 20-kanalowymi (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, następna 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 chwilę 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 ręką 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.

**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 chronionym przez detektor należy obserwować jego sygnalizację LED sprawdzając poprawność detekcji ruchu. Wykryty ruch załącza LED na krótką chwilę. Zmianę zasięgu detekcji uzyskuje się instalując detektor tylną, ukośną płaszczyzną obudowy do ściany (zmiana o -9°) lub położeniem płytki elektroniki 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 instalacji alarmowej.

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 typu 6F22 9V; pobór prądu: czuwanie - 0,015mA, nadawanie - 10mA,
- soczewka szerokokątna (90°), zasięg do 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.

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

**CE0470!**

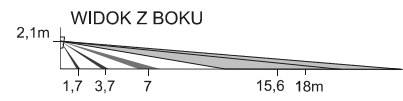
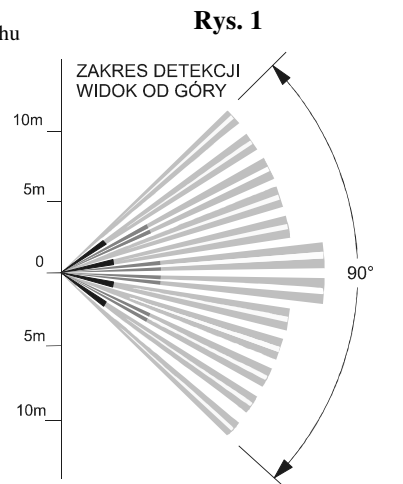
**UWAGA!** W urządzeniu stosuje się baterię alkaliczną typu **6F22 9V**. Wymiany baterii dokonuje się po odkręceniu obudowy. Wymieniając baterię należy koniecznie zachować biegunowość i łączyć wyłącznie do złącza baterii.

**WAŻNE!** Zużyte baterie zawierają szkodliwe dla środowiska substancje i nie wolno ich wyrzucać razem z innymi śmieciami lub odpadkami domowymi. Należy je oddać do punktu zbioru lub sklepu w którym zakupiono urządzenie. Sprzedawca ma obowiązek przyjęcia zużytych baterii i akumulatorów.

**Ograniczona gwarancja producenta**

Producent udziela gwarancji na okres dwóch 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



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

Tabela 1