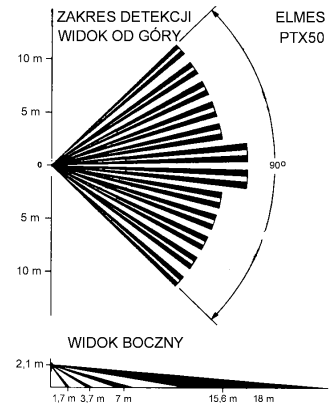


Detektor przeznaczony jest do stosowania w systemach alarmowych, kontroli dostępu i innych. Zmiennokodowe transmisje alarmowe (technologia KEELOQ®) zapewniają najwyższą ochronę kodu alarmowego, a zasilanie z alkalicznej lub litowej baterii 9V pozwala na pracę detektora przez okres do trzech lat dzięki systemowi oszczędzania energii. Zastosowana wysokiej jakości szerokokątna soczewka podczerwieni o kącie detekcji 90° i zasięgu do 15 metrów (rys. 1) może być opcjonalnie wymieniona na soczewkę kurtynową pionową lub poziomą. Podwyższoną odporność na zakłócenia radiowe zapewnia system wielokrotnego wysyłania sygnałów alarmowych w przypadkowych odstępach czasu. Do współpracy z detektorem PTX50 zaleca się odbiorniki Elmes 4, 8 i 20-kanalowe (CH4H, CH8H, CH20H) sygnalizujące anysabotaż i słabą baterię ze wskazaniem jej lokalizacji (nr kanału). Obudowa detektora posiada skosy boczne do montażu narożnego oraz dwie płaszczyzny ścianki tylnej do montażu ze skróceniem zasięgu detekcji.

Czynności wstępne i programowanie do odbiornika

- podłączyć baterię 9V (alkaliczną lub litową) i odczekać 4 minuty na ustabilizowanie pracy detektora,
 - segmentami 1 i 2 (CHANNEL) włącznika DIP SWITCH wybrać kanał transmisji alarmowej (rys. 2),
 - segmentem 5 (TEST) włącznika DIP SWITCH ustawić pracę testową (ON) – w tym trybie pobudzony detektor wysyła pojedynczy sygnał o alarmie, po którym następuje 5s okres nieaktywności,
 - upewnić się, że dioda LED w detektorze jest włączona (zw. LED OFF rozwarła) i zamknąć obudowę,
 - podłączyć odbiornik Elmes do zasilania 12VDC i odsunąć od detektora na odległość około 1 metra,
 - wprowadzić odbiornik w tryb programowania urządzeń zewnętrznych (patrz instrukcja odbiornika),
 - wywołać w detektorze dwie transmisje alarmowe (poprzez ruch ręką przed detektorem),
 - miganie diody LED odbiornik potwierdzi wprogramowanie detektora. Jeśli nie – powtórzyć pkt 2g.
- Po wykonaniu powyższych czynności detektor jest zaprogramowany do odbiornika. Wywołanie transmisji alarmowej powoduje przełączenie przekaźnika w odbiorniku, w kanale wcześniej zaprogramowanym. Dodatkowo, w ostatnim kanale odbiornika sygnalizowane jest otwarcie obudowy nadajnika (TAMPER).

Rys. 1



Wybór miejsca instalacji i testowanie

Detektor instaluje się 2 do 3 metrów nad poziomem podłogi, z dala od przyczyn 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 instalować w jednym pomieszczeniu więcej niż jednego detektora. Jeżeli konieczne jest instalowanie dwóch lub więcej detektorów w jednym pomieszczeniu, należy umieścić je tak, aby ruch w obszarze dozorowanym nie wywoływał transmisji alarmowej z wielu detektorów jednocześnie. 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 dioda LED powinna być włączona, a włącznik TEST powinien pozostawać w pozycji ON. Przed testem należy ustawić szybkość alarmowania, tj. ilość impulsów detekcji ruchu, po których następuje transmisja o alarmie. Przeznaczone do tego segmenty 3 i 4 włącznika DIP SWITCH ustawia się według tabeli PULSE (rys.2). Typowa szybkość to 2 lub 3 impulsy. Ustawienie na jeden impuls zwiększa niebezpieczeństwo wystąpienia fałszywych alarmów. Przechodząc przez obszar detekcji należy sprawdzić wzbudzenie transmisji alarmowej sygnalizowane diodą 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 można detektor zamontować na stałe i wprowadzić w tryb normalnego dozoru. W tym celu należy przełącznik TEST ustawić w pozycję OFF, dokręcić płytkę elektroniki, zamknąć obudowę i wkręcić wkręt zabezpieczający obudowę. Zaleca się regularne (raz na miesiąc) testowanie całej instalacji alarmowej.

Ważne informacje uzupełniające

W normalnej pracy detektora (zworka TEST w pozycji OFF) 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 trzykrotną transmisję alarmową w losowych odstępach czasu. Informacja o stanie baterii wysyłana jest z każdym sygnałem alarmowym. Spadek napięcia baterii poniżej około 7V wywołuje w odbiorniku mruganie diody LED, a ilość mrugnięć odpowiada kanałowi (strefie), z którego pochodzi informacja, co ułatwia ustalenie detektora z baterią do wymiany. Po jej wymianie sygnalizacja ustaje. Należy stosować wyłącznie baterie alkaliczne lub litowe i wymieniać je co trzy lata, nawet jeśli jeszcze nie włączyła się sygnalizacja niskiego napięcia baterii. Alarm o otwarciu obudowy (antysabotaż) wysyłany jest w kanale czwartym co dwie minuty i trwa tak długo jak długo obudowa pozostaje otwarta. W celu wymiany soczewki detektora należy odchylić boczne zaczepy i wyjąć jej osłonę. Wkładając soczewkę należy zwrócić uwagę na wycięcie w soczewce, które musi pasować do występu w obudowie. Zatraski boczne muszą pasować do zaczepów. Przekładając zworkę J1 na piny 1 i 2 przystosowujemy detektor do współpracy ze stałokodowym odbiornikiem RP501.

Specyfikacja techniczna detektora PTX50

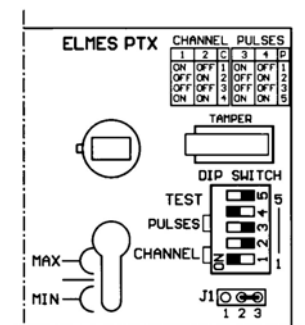
- zasilanie baterią alkaliczną 9V, z bardzo niskim poborem prądu ok. 0,014mA (czuwanie),
- analiza ruchu z ustawianym licznikiem impulsów (1-2-3-5) i wybierany kanał transmisji o alarmie,
- wysokiej jakości soczewka z regulacją zasięgu detekcji płytką i mocowaniem obudowy,
- wewnętrzna antena nadajnika <5mW / 433,92 MHz i zmiennokodowa transmisja o alarmie,
- monitorowanie napięcia baterii i zamknięcia obudowy (TAMPER),
- wysoka odporność na zakłócenia radiowe (lepsza niż 10V/m do 1GHz),
- praca wewnątrz pomieszczeń w temperaturach od 0 do +40 °C, zasięg do 50m w zabudowie.

Ograniczona gwarancja producenta

Producent udziela gwarancji na okres 5 lat 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 lub urządzeń, w których zastosowano jego produkty.

Atest „TECHOM” - Nr 154/02 – klasa C. Instytut Łączności – potwierdzenie zgodności nr 187/2001. Ozn. CE (protokół LKE/020/2000).

Rys. 2



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

KEELOQ® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microchip Technology Inc., USA,

ELMES ELEKTRONIK, 54-429 Wrocław, ul.Strzegomska 148, tel/fax 071 3736279, fax 3545138

www.elmes.pl mail: elmes@elmes.pl

©Elmes Elektronik 2002. Wszystkie prawa astrzeżone.