

Detektor przeznaczony jest do stosowania w systemach alarmowych do monitoringu szklanych okien i witryn. Wykrywa rozbicie szyby lub witrzyn dzięki zastosowaniu nowoczesnego, dwutorowego układu detekcji niskich i wysokich częstotliwości drgań akustycznych powstających przy rozbiciu. Starannie dobrane charakterystyki częstotliwościowe oraz mikroprocesorowa kontrola detekcji zapewniają dużą niezawodność działania i odporność na fałszywe alarmy. Urządzenie charakteryzuje się bardzo małym poborem prądu, co umożliwi minimum 3 lata pracy bez wymiany baterii. Poniżej przedstawiono inne cechy charakterystyczne detektora GBX1:

- wielokrotne transmisje radiowe z technologią zmiennego kodu KEELOQ® zapewniające najwyższą ochronę kodu alarmowego;
- prosta procedura programowania do odbiorników Elmes oraz praktyczny tryb testowy dla instalatora;
- regulacja czułości detektora w torze drgań akustycznych o bardzo małej częstotliwości;
- podwyższona odporność na zakłócenia radiowe dzięki 3-krotnej transmisji sygnału w przypadkowych odstępach czasu;
- przy współpracy z odbiornikami 4, 8 i 20-kanalowymi (CH4H, CH8H, CH20H) sygnalizacja sabotażu i słabej baterii w detektorze GBX1;
- cykliczne transmisje kontrolne przekazujące stan detektora do odbiornika w systemie alarmowym;
- szeroki obszar detekcji pozwalający na stosowanie tylko jednego detektora w pomieszczeniu, niezależnie od liczby okien;
- detekcja rozbicia większości rodzajów szyb z wyjątkiem szyb klejonych i foliowanych.

Opis działania detektora

Detektor zainstalowany w pomieszczeniu analizuje w sposób ciągły wszystkie występujące w nim dźwięki. W przypadku wystąpienia drgań dźwiękowych o określonych parametrach amplitudowo-częstotliwościowych następuje detekcja rozbicia szyby i rozpoczęcie transmisji alarmowych z równoczesnym świeceniem diody LED. Detektor reaguje na dźwięki identyczne z dźwiękami jakie powstają przy rozbiciu szyb okiennych. Po wysłaniu transmisji alarmowych detektor ponownie przechodzi w tryb czuwania.

Informacja o stanie baterii wysyłana jest z każdą transmisją kontrolną i 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 słabej baterii. Alarm sabotażowy TAMPER sygnalizowany jest wysłaniem kilkunastu transmisji alarmowych w przypadkowych odstępach czasu.

Programowanie do odbiornika

1. Podłączyć odbiornik do zasilania, ustawić w tryb wprowadzania urządzeń zewnętrznych i wybrać kanał alarmowania (patrz instrukcja wybranego odbiornika Elmes).
 2. Podłączyć baterię 9V do detektora i odczekać, aż odbiornik potwierdzi wprowadzenie detektora miganiem diody LED.
- Od tej chwili wysłanie transmisji alarmowej przez detektor GBX1 powoduje przełączenie przekaźnika we właściwym kanale odbiornika, a otwarcie obudowy detektora (alarm TAMPER) przełącza ostatni kanał odbiornika.

Instalacja detektora

- Detektor instaluje się w miejscu suchym, 2 do 3 metrów nad poziomem podłogi, możliwie na wprost okien i witryn które mają być chronione.
- Nie należy instalować detektora w pobliżu urządzeń elektrycznych i ekranów metalowych mogących zakłócać transmisje radiowe detektora.
- Nie należy instalować detektora na granicy zasięgu radiowego, a przed każdą trwałą instalacją zaleca się sprawdzić wskaźnikiem Elmes RFM poziom sygnału radiowego w odbiorniku.
- Nie należy instalować w jednym pomieszczeniu więcej niż jednego detektora GBX1.

Testowanie

Testowanie detektora można przeprowadzić przed lub po wprogramowaniu do odbiornika. Po wybraniu miejsca instalacji, zamocowaniu i podłączeniu baterii 9V przeprowadzamy test detektora. W tym celu należy otworzyć i zamknąć jego obudowę. Każdorazowo po zamknięciu obudowy detektor przez okres około 5 minut znajduje się w trybie testowym. W tym czasie możliwe jest testowanie toru niskiej częstotliwości poprzez delikatne uderzenia tępym i miękkim narzędziem w szyby okien pomieszczenia. Wywoływać to będzie pojedyncze błyski diody LED w detektorze. Test ten należy przeprowadzić dla wszystkich szyb w pomieszczeniu i ewentualnie skorygować czułość detektora potencjometrem. Obracając potencjometr w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara) zwiększamy czułość detektora, a w lewo zmniejszamy. Detektor powinien reagować wyłącznie na wyraźne dźwięki. Ustawienie zbyt dużej czułości może być przyczyną fałszywych alarmów. Testowanie reakcji detektora na dźwięki o wysokich częstotliwościach należy przeprowadzić z użyciem testerów specjalizowanych np. AFT-100 firmy DSC lub - w sposób uproszczony - z użyciem elementów metalowych (duże wiertła stalowe, klucze narzędziowe, itp.) uderzanych o siebie celem wywołania charakterystycznych dźwięków wysokich. Czynności te przeprowadzamy w ciągu 8 sekund po wywołaniu detekcji dźwięków o niskiej częstotliwości i w trakcie pięciu minut cyklu testowania. Detekcja dźwięków o wysokich częstotliwościach zostanie potwierdzona przez czujnik GBX1 wysłaniem transmisji alarmowych do odbiornika i miganiem diody LED.

Specyfikacja

- zasilanie: bateria alkaliczna 9V; pobór prądu: czuwanie - 0,012mA, nadawanie - 15mA,
- nadajnik <5mW / 433,92 MHz z wbudowaną anteną i zasięgu do 100m w terenie otwartym,
- detekcja rozbicia szyb nie klejonych i nie laminowanych w oknach i witrzynach o minimalnych wymiarach 60x60cm,
- wysoka odporność na zakłócenia radiowe (lepsza niż 10V/m do 1GHz),
- praca wewnątrz pomieszczeń w temperaturach od 0 do +40 °C.

Atest TECHOM – klasa B.

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

Gwarancja producenta

Producent udziela gwarancji na okres 2 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 czyste 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.

