

JA-60B Czujnik rozbicia szyby

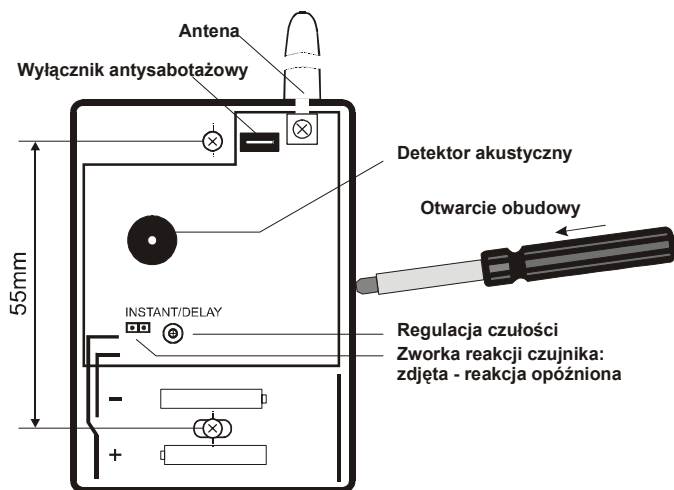
JA-60B jest nowoczesnym czujnikiem rozbicia szkła, o dużej skuteczności działania w systemach antywłamaniowych. Czujnik cechuje bardzo wysoka niezawodność i zminimalizowane prawdopodobieństwo fałszywych alarmów. Jeden czujnik pokrywa całe pomieszczenie, niezależnie od liczby okien. Podwójna technologia wykrywania (ciśnienie powietrza i analiza dźwięku) w połączeniu z analizą cyfrową gwarantuje wysoką czułość na stłuczenie szkła.

Specjalny tryb testowy umożliwia łatwe dostrojenie czujnika. Czujnik przeprowadza regularnie auto-test z przekazaniem raportu do centrali systemu alarmowego. Dynamicznie zmienny, cyfrowy kod komunikacji gwarantuje wysokie bezpieczeństwo transmisji radiowej danych. Czujnik posiada również zabezpieczenie anty-sabotażowe.

Parametry techniczne:

Metoda detekcji	analiza akustyczna sygnału
Zasilanie	3 V (2x AAA bateria alk.)
Trwałość baterii	około 1 rok
Odległość od okna	max.. 9 m
Zasięg transmisji radiowej (w wolnej przestrzeni)	do 100 m
Zgodność z normą	klasa 2 wg EN 50131-1
Środowisko	klasa II, -10 do +40°C
Wymiary	117 x 54 x 20 mm

W zestawie JA-60B: czujnik, 2 wkręty rozp., 2x AAA bateria alkaliczna



Instalacja

Czujnik JA-60B wykrywa zbitcie szkła w oknach chronionego obiektu. Szyba musi być ujęta w ramie i nie mniejsza niż 60 x 60cm. Dystans czujnika od szyby nie może przekraczać 9m. Czujnik JA-60B może być zamocowany na ścianie lub suficie ze swobodnym „widokiem” na chronione szyby. W przypadku ciężkich zasłon czujnik montuje się w ramie okna, a przed zasłonami. Czujnik nie należy montować w pobliżu obiektów metalowych lub innych zakłócających transmisją radiową.

Procedura instalacji

- Otworzyć obudowę naciskając wewnętrzny zatrzask
- Zamontować czujnik na ścianie lub suficie (wkrętami rozporowymi w zestawie)
- Antena powinna być w pionie (w górę lub w dół).
- Zworka INS/DEL powinna być otwarta jeśli reakcja czujnika ma być natychmiastowa. Założenie zworki daje reakcję opóźnioną

Przypisanie czujnika do systemu

- Aby przypisać czujnik do systemu/odbiornika należy najpierw wprowadzić centralę systemu/odbiornik do trybu przypisywania czujników – patrz instrukcja instalacji centrali (Comfort, Maestro) lub odpowiedniego odbiornika (UC-222/216).
- Następnie zakładamy dwie baterie AAA do czujnika (biegunowość jest oznaczona), obudowy czujnika nie zamykamy.

- Po założeniu baterii czujnik generuje sygnał przypisania do centrali

Testowanie czujnika

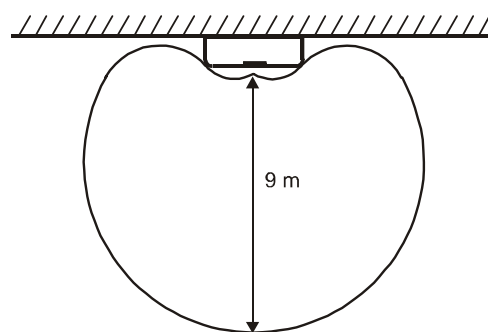
- Założyć pokrywę czujnika. Od tego momentu przez 5 minut czujnik jest w trybie testowym i każde jego wzbudzenie będzie sygnalizowane przez czerwoną diodę czujnika
- W celu przetestowania uderzamy w szybę chronionego pomieszczenia miękkim narzędziem
- Jeśli czerwona dioda na czujniku zapali się, oznacza to że czułość czujnika w zakresie niskich częstotliwości jest poprawna
- Test przeprowadzamy dla wszystkich szyb chronionego pomieszczenia
- Jeśli czułość jest zbyt niska, zmieniamy ją zmiennym rezystorem (zwiększa obrót w prawo, zmniejsza w lewo)
- Dla dokładnego testu, należy użyć odpowiedniego testera rozbicia szkła (Jablotron model GBT-201)
- Wykrycie rozbicia szkła skutkuje zapaleniem czerwonej diody i wysłaniem sygnału alarmowego do centrali
- Po upływie 5 minut od zamknięcia pokrywy czujnika, czujnik przechodzi do normalnego trybu czuwania i czerwona dioda zostaje wyłączona (funkcja oszczędności baterii). Aby przedłużyć tryb testowy o kolejne 5 minut, należy ponownie otworzyć i zamknąć pokrywę czujnika.

Uwaga:

Nie należy ustawiać czułości zbyt wysoko. Czujnik powinien wykrywać tylko mocne uderzenia, celem rozbicia szyby.

Dla wyeliminowania fałszywych alarmów, pochodzących najczęściej z urządzeń wibracyjnych takich jak pompy, generatory, klimatyzatory i wentylatory, etc. należy włączyć je. Jeśli urządzenie wywoła fałszywy alarm, należy zmienić miejsce montażu czujnika.

Zasięg detekcji czujnika JA-60B



Testowanie i wymiana baterii

Czujnik automatycznie sprawdza stan swoich baterii. Jeśli konieczna jest ich wymiana, czujnik informuje o tym system. Ze słabą baterią, czujnik może działać normalnie, ale każda aktywacja nisko-częstotliwościowa (uderzenie w szybę) sygnalizowana jest światłem czerwonej diody. Przed wymianą baterii, centrala (odbiornik) musi być przełączona w tryb pozwalający na bez-alarmowe otwarcie czujnika (tryb użytkownika lub instalatora)

Należy stosować wyłącznie wysokiej jakości baterie alkaliczne AAA.

Rozwiązania możliwych problemów

Brak reakcji po założeniu baterii – sprawdzić czy baterie są założone z właściwą polaryzacją, oraz ich napięcie.

Fałszywe alarmy – niektóre urządzenia mogą generować częstotliwości podobne do dźwięku rozbijanego szkła (patrz - testowanie)

Fałszywy alarm przy wejściu do obiektu - pewien hałas (np automatyczne drzwi garażowe) mogą wzbudzić czujnik – należy zdjąć zworkę w czujniku celem ustawienia opóźnionej reakcji czujnika

Niestabilna komunikacja radiowa – należy upewnić się że nie ma żadnego ekranu metalowego pomiędzy czujnikiem a odbiornikiem (centralą) i antena czujnika jest w pionie.