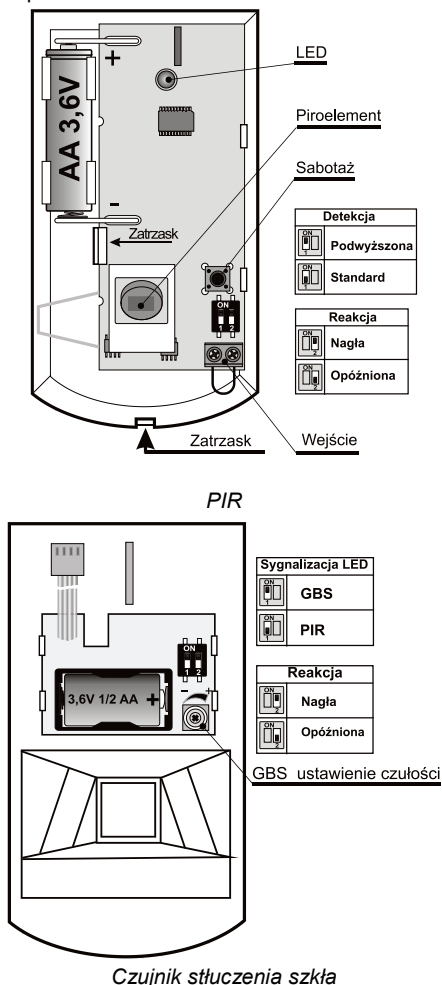


JA-80PB Czujnik dualny z bicie szkła/PIR

JA-80PB jest jednym z komponentów bezprzewodowego systemu alarmowego OASIS. W skład tego elementu wchodzi dwa niezależne detektory, czujnik ruchu PIR oraz czujnik z bicie szkła reagujący na dwie różne częstotliwości dźwięku (niska – uderzenie i wysoka – kruszenie szkła). Każdy z nich zajmuje na centrali indywidualny adres. Urządzenie przeznaczone do użytku wewnętrznego, komunikacja radiowa odbywa się za pośrednictwem protokołu Jablotron.



5. Zamocuj powrotnie płytkę czujnika PIR.
6. Nie montuj jeszcze baterii i pozostaw otwartą obudowę czujnika, na centrali alarmowej lub odbiorniku radiowym załącz tryb dodawania urządzeń bezprzewodowych (patrz instrukcja centrali lub odbiornika), wykonaj następujące kroki:
 - a) Wybierz tryb dodawania urządzeń na centrali alarmowej, w trybie serwisowym wciśnij klawisz 1.
 - b) Zamontuj baterię w czujniku PIR, na centrali zalogowanie urządzenia zostanie potwierdzone dźwiękiem i wybrany wcześniej adres zostanie zajęty.
 - c) Zamontuj baterię w czujniku z bicie szkła, na centrali zalogowanie urządzenia zostanie potwierdzone dźwiękiem i kolejny adres zostanie zajęty, następnie podłącz wtyczkę czujnika z bicie szkła do płytki czujnika PIR. Zawsze najpierw loguj czujnik PIR
 - d) Wyjdź z trybu dodawania urządzeń bezprzewodowych wciskając na klawiaturze "#"

W celu spełnienia -EN 50131-2-2 należy zatrask obudowy zabezpieczyć dostarczoną śrubką.

Aby zmienić adres czujnika, należy wyciągnąć z niego baterie, kilkakrotnie wciśnąć styk sabotażu w celu rozładowania elementów elektronicznych, a następnie wciskając 1 w trybie serwisowym wejść do trybu dodawania urządzeń (wciskając 1 lub 7 wybieramy odpowiedni adres). Po ponownym włożeniu baterii czujnik automatycznie zostanie usunięty z zajmowanego wcześniej adresu i zapisany pod nowym. Aby wyjść z trybu adresowania czujników wciśnij #. Po włożeniu baterii przez około 1 minutę dioda LED będzie się świecić, oznacza to stabilizację czujnika.

Przełącznik DIP na płytce czujnika PIR

NORM / HIGH: określa odporność na fałszywe alarmy. W pozycji NORM czas reakcji czujnika jest krótszy. W pozycji HIGH czas reakcji czujnika jest wydłużony, ustawienie to jest dedykowane w miejscach gdzie istnieje podejrzenie zaistnienia czynników mogących powodować fałszywe alarmy. **INS / DEL.** Sygnał z czujnika na którym załączymy przełącznik w pozycji DEL powoduje na centrali załączenie odliczania czasu na wejście/wyjście (reakcja opóźniona centrali), w przypadku ustawienia INS czujnik będzie transmitował sygnał nagły (nie będzie odliczany czas na wejście/wyjście, od razu nastąpi alarm na obiekcie). Ustawienie to dotyczy tylko pracy czujnika zaadresowanego do centrali alarmowej, nie jest wykorzystywane w przypadku czujnika zaadresowanego do odbiornika radiowego UC-8x lub AC-8x.

Przełącznik DIP na płytce czujnika z bicie

INS / DEL. Sygnał z czujnika na którym załączymy przełącznik w pozycji DEL powoduje na centrali załączenie odliczania czasu na wejście/wyjście (reakcja opóźniona centrali), w przypadku ustawienia INS czujnik będzie transmitował sygnał nagły (nie będzie odliczany czas na wejście/wyjście, od razu nastąpi alarm na obiekcie). Ustawienie to dotyczy tylko pracy czujnika zaadresowanego do centrali alarmowej, nie jest wykorzystywane w przypadku czujnika zaadresowanego do odbiornika radiowego UC-8x lub AC-8x.

PIR / GBS: Po ustawieniu tej zworki przez 15 minut od zwolnienia tampera, czujnik PIR lub czujnik z bicie szkła będzie sygnalizował poprzez zapalenie diody LED reakcję na zjawisko wywołujące alarm (test czujnika).

Uwaga: Mimo, że obydwa czujniki są zainstalowane w jednej obudowie, działają niezależnie od siebie, każdy z nich zajmuje oddzielny adres w centrali alarmowej i dla każdego można ustawić oddzielne parametry (np. czujnik PIR – reakcja opóźniona, czujnik z bicie szkła – reakcja nagła).

Testowania czujnika

15 minut po każdym zamknięciu obudowy, alarm na czujniku jest sygnalizowany zapaleniem się diody LED (w zależności od ustawienia przełącznika PIR/GBS DIP) sygnalizacja dotyczy albo wykrycia zdarzenia alarmowego przez czujnik PIR, albo przez czujnik z bicie szkła. Poziom sygnału może być odczytany na klawiaturze w trybie serwisowym centrali.

Jeżeli przełącznik DIP jest ustawiony w **pozycji PIR**, krótkie mrugnięcie diody sygnalizuje wykrycie ruchu, długie zapalenie diody informuje o tym, że sygnał jest przesyłany do centrali alarmowej.

Jeżeli przełącznik DIP jest ustawiony w **pozycji GBS**, szybkie mrugnięcie diody sygnalizuje wykrycie fali dźwiękowej o niskiej częstotliwości (np. otwarcie drzwi), długie świecenie diody informuje o alarmie po stłuczeniu szyby i o transmisji do centrali alarmowej.

Test i ustawienie czujnika z bicie szkła:

- Czujnik reaguje po wykryciu dwóch częstotliwości dźwięku w określonym czasie, w momencie stłuczenia szyby, w pierwszej fazie mamy do czynienia z drganiem powierzchni szklanej (emitowana jest fala dźwiękowa o niskiej częstotliwości), w drugiej fazie, w momencie kruszenia szkła emitowana jest fala o wysokiej częstotliwości. Aby czujnik

Instalacja

Instalacja urządzenia może być wykonana przez odpowiednie firmy lub wyspecjalizowanych techników posiadających stosowne uprawnienia, nadane przez dystrybutora systemów Jablotron, potwierdzone certyfikatem. Czujnik powinien być zamocowany do ściany na wysokości około 2-2,5 metra lub w narożnej części pomieszczenia. Należy unikać instalacji czujnika PIR w taki sposób aby bezpośrednio patrzył na elementy gwałtownie zmieniające swoją temperaturę, np. różnego rodzaju piece, klimatyzacja, etc. W razie konieczności instalacji w takich miejscach zaleca się zastosowanie specjalnej optyki, umożliwiającej odpowiednie wydzielenie powierzchni chronionej. Detektor nie może być też zamontowany w taki sposób, aby światło słoneczne padało bezpośrednio na niego, dodatkowo należy unikać miejsc w których sygnał radiowy może być tłumiony (metalowe konstrukcje, duża ilość przewodów elektrycznych w ścianie, etc.). W miejscach narażonych na działanie takich czujników zaleca się ustawienie mniejszej czułości. Ponieważ w urządzeniu zainstalowany jest również czujnik z bicie, należy pamiętać o zamontowaniu całości tak, aby inne elementy powodujące wibrację i wytwarzające dźwięk o wysokiej częstotliwości nie znajdowały się w pobliżu, wpływając na pracę tego czujnika.

Uwaga: Wystąpienie fałszywych alarmów często spowodowane jest niewłaściwym umiejscowieniem detektora. Należy pamiętać że nie można ubrajać systemu w momencie gdy wewnątrz pomieszczenia przebywają ludzie.

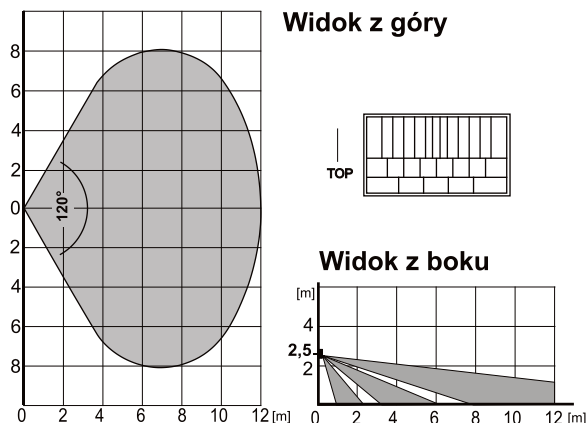
1. Otwórz obudowę czujnika poprzez zwolnienie zatrasku u spodu, a następnie rozłącz zacisk poprzez który podłączony jest czujnik z bicie szkła.
2. Wyciągnij płytkę czujnika PIR zwalniając zatrask wewnątrz obudowy.
3. Wykonaj otwory służące do zamocowania czujnika, pamiętaj że jeden z nich odpowiedzialny jest za styk sabotażowy.
4. Przykręć czujnik do ściany na wysokości 2-2,5 metra.

wzbudził alarm muszą nastąpić obydwa te zjawiska, dzięki temu zlikwidowana została znaczna większość fałszywych alarmów.

- Lekkie uderzenie dłonią w szybę spowoduje ten sam efekt który powstaje w początkowej fazie tłuczenia szkła (drżenie powierzchni szklanej wywołuje falę dźwiękową o niskiej częstotliwości), w momencie wykrycia tego zjawiska dioda LED mruga szybkim światłem. Przełącznik DIP musi być ustawiony w pozycji GBS.
- Czulość w zakresie wykrywania niskich częstotliwości ustaw poprzez potencjometr zamontowany na płytce czujnika GBS, kręcąc zgodnie ze wskazówkami zegara zostaje zwiększona, w przeciwną stronę zmniejszona. Należy unikać ustawienia czulości zbyt wysoko ponieważ w takim przypadku żywotność baterii może ulec zmniejszeniu.
- Aby dokładnie przetestować czujnik zbitcia szkła należy użyć specjalnego testera GBT – 212. Działa on w ten sposób, że w chwili wykrycia fali dźwiękowej o niskiej częstotliwości, automatycznie generuje dźwięk kruszonego szkła, po tym zdarzeniu czujnik powinien wysłać informację o alarmie, dodatkowo będzie to sygnalizowane na nim zapaleniem się na dłużej diody LED.
- Jeżeli w obszarze strefy chronionej czujnika znajdują się jakieś urządzenia mogące emitować dźwięk o wysokiej częstotliwości, podobny do dźwięku tłuczonego szkła (klimatyzatory, kserokopiarki, maszyny, etc.), sprawdź czy podczas ich pracy detektor nie będzie emitował alarmów.

Charakterystyka detekcji czujnika PIR

Standardowo w czujniku zastosowane są soczewki szerokokątne (120 stopni), zasięg detekcji wynosi 12 metrów. Obszar chroniony podzielony jest na trzy strefy, zgodnie z poniższym diagramem.



Charakterystykę można zmienić poprzez zastosowanie wymiennych optyk:

JS-7904	Korytarzowa – stosowana w celu ochrony długiego wąskiego pomieszczenia, zasięg wydłużony jest do 20 m
JS-7910	Kurtyna pozioma – zasięg czujnika i kąt widzenia jest taki jak w przypadku standardowej optyki, natomiast z obszaru chronionego odcinana jest powierzchnia około 0,5 metra od podłogi, przy 7 metrach od czujnika.
JS-7902	Kurtyna pozioma, wykorzystywana gdy np. chcemy chronić okna wzdłuż ściany, bez poszerzania obszaru chronionego na całe pomieszczenie.

Uwaga: Jeżeli zmieniasz optykę sprawdź dokładnie obszar detekcji, ponieważ niewłaściwe ustawienie czujnika może spowodować brak reakcji w obszarze który powinien być chroniony.

Czas uśpienia PIR 1 minuta lub 5 minut

Aby zmniejszyć zużycie baterii czujnik jedynie przez 15 minut od zamknięcia sygnalizuje wykrycie zdarzenia alarmowego poprzez diodę LED (test czujnika). Aby wydłużyć ten czas należy po raz kolejny otworzyć i zamknąć obudowę czujnika. Dodatkowo w czujnikach bezprzewodowych PIR występuje czas uśpienia, fabrycznie jest on ustawiony na 5 minut, jeżeli chcemy skrócić go do jednej minuty należy w momencie adresowania czujnika do centrali, przed włożeniem baterii wcisnąć i przytrzymać na nim sabotaż (jeżeli skrócimy ten czas żywotność baterii ulegnie zmniejszeniu). W normalnym trybie pracy czujnik ruchu cały czas obserwuje pomieszczenie i przebywające w nim obiekty, jednak informacja o tym jest przesyłana do centrali w odstępach, co pięć minut. Jeżeli w pomieszczeniu nikt nie przebywał od pięciu minut, to oczywiście każde pojawienie się osoby spowoduje natychmiastowe wysłanie informacji alarmowej.

Dodatkowe wejście alarmowe na czujniku

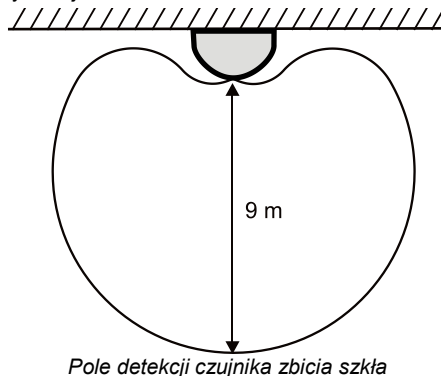
Jest to wejście przeznaczone do podłączenia przewodowego czujnika otwarcia drzwi lub okna, maksymalna długość pętli wynosi 3 metry (styk normalnie zamknięty). Zdarzenie alarmowe pochodzące z dodatkowego czujnika otwarcia wpiętego w to wejście będzie sygnalizowane na centrali z

adresem czujnika PIR. Jeżeli wejście to nie jest używane, pozostaw je zwarte.

Charakterystyka detekcji czujnika zbitcia szkła

Charakterystyka obszaru chronionego w przypadku tego czujnika jest zbliżona do koła, zasięg detekcji wynosi do 9 metrów (patrz schemat), minimalna wielkość szyby to 60X60 cm. W przypadku mniejszych okien, należy czujnik zamontować odpowiednio bliżej, zwiększając jednocześnie jego czulość. Urządzenie przeznaczone jest do klasycznego rodzaju szkła, w przypadku różnego rodzaju szyb klejonych, zbrojonych, należy szukać indywidualnego rozwiązania dla takiej powierzchni.

Uwaga: Czujnik zbitcia szkła nie jest w stanie wykryć wycięcia otworu w szybie lub rozbicia szyby poprzez ogrzanie jej palnikiem, dlatego powinien być stosowany z czujnikiem PIR.



Wymiana baterii w czujniku

Poziom baterii zasilających czujnik jest cały czas monitorowany, jeżeli są słabe użytkownik i/lub instalator są o tym informowani. Czujnik w tym czasie pracuje normalnie, dodatkowo każde naruszenie czujnika jest sygnalizowane zapaleniem się diody LED. Informacja ta jest wysyłana około 2 tygodnie przed pełnym rozładowaniem baterii. W tym czasie powinny być wymienione przez autoryzowanego instalatora.

Po wymianie baterii przez 2 minuty dioda LED na czujniku świeci światłem ciągłym, jest to związane ze stabilizacją detektora.

Zużyte baterie powinny być zmontowane zgodnie z aktualnym prawem danego kraju.

Usunięcie czujnika z systemu

Jeżeli czujnik zostanie usunięty z systemu, w centrali zostają zwolnione dwa adresy zajmowane wcześniej przez PIR i czujnik zbitcia. Aby usunąć czujnik należy wybrać tryb dodawania urządzeń (w trybie serwisowym wcisnąć 1), a następnie adres zajmowany przez czujniki (oddzielnie dla PIR i zbitcia szkła), a kolejno przytrzymując 2 na klawiaturze usunąć wybraną pozycję.

Parametry techniczne

Zasilanie czujnika PIR	Baterie litowe, typ: CR 14500 (AA) 3.6 V / 2,45 Ah
Zasilanie czujnika zbitcia	Baterie litowe, typ: CR14250 (1/2AA) 3.6 V / 1,2 Ah
	Uwaga: nie zawiera baterii
Żywotność baterii	3 lata (czas uśpienia PIR 5 min.)
Częstotliwość	868,5 MHz, protokół Oasis
Zasięg	Do 300 metrów w otwartej przestrzeni
Wysokość montażu	2-2,5 metra, ściana
Zasięg PIR	120 stopni, 12 metrów (optyka standard)
Zasięg czujnika zbitcia	9 metrów, min. szyba 60x60
Temperatura pracy	-10 do +40°C
	Stopień 2
Klasa środowiskowa	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3
Wymiary, waga	110 x 60 x 55 mm, 120 g
Zgodny z normami	ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Może być stosowany zgodnie z ERC REC 70-03	

CE Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-80PB zgodnie jest z wymaganiami przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie www.jablotron.com – sekcja Materiały do pobrania.

Uwaga: Urządzenie nie zostało wyprodukowane z żadnych szkodliwych materiałów, jednak w przypadku zużycia zaleca się zwrócić do punktu zakupu lub producenta.



JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 933
Internet: www.jablotron.com