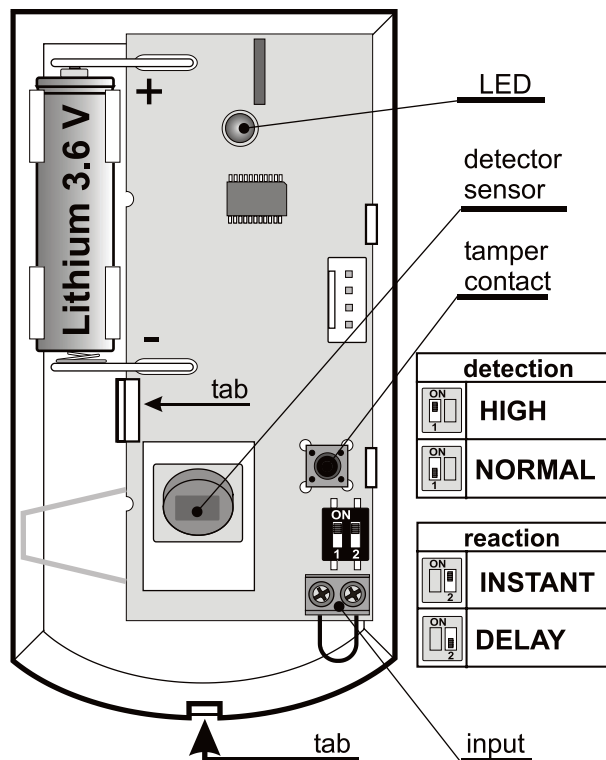
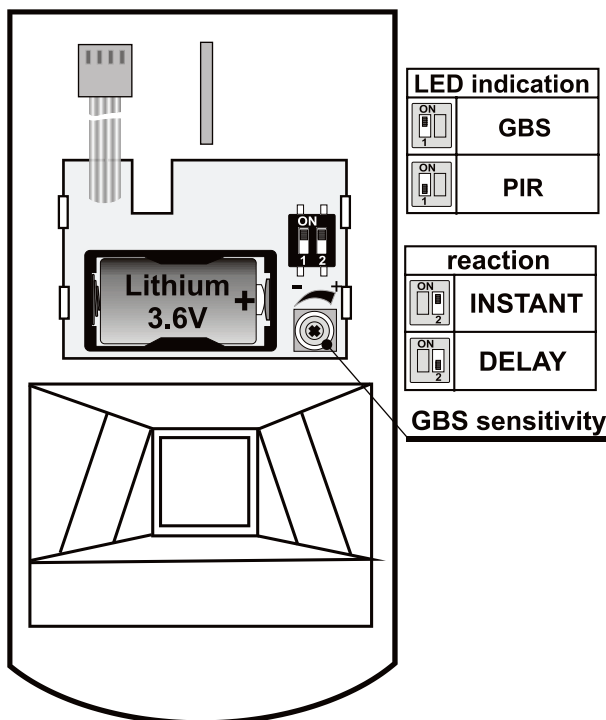


JA-180PB Bezprzewodowy podwójny czujnik PIR i zbitcie szyby

Czujnik JA-180PB to komponent systemu alarmowego Jablotron. Składa się on z niezależnych czujek przypisywanych na oddzielnych adresach centrali alarmowej. Czujka ruchu wyposażona jest w sensor PIR. Czujka zbitcia szkła reaguje na zmiany ciśnienia powietrza związane z dźwiękiem tłuczonego szkła. Produkt jest przeznaczony do użycia w pomieszczeniach budynków. Komunikacja czujnika zasilanego bateryjnie odbywa się za pomocą protokołu radiowego Jablotron.



Czujka ruchu PIR



Czujka zbitcia szkła

Instalacja

Czujnik powinien być instalowany przez przeszkolonego technika posiadającego ważny certyfikat, wydany przez autoryzowanego dystrybutora. Czujnik należy zamontować na płaskiej ścianie lub w narożniku pomieszczenia. W polu detekcji sensora PIR nie mogą się znajdować jakiegokolwiek przedmioty, które powodują gwałtowną zmianę temperatury, takie jak elektryczne grzejniki, urządzenia

gazowe itp. lub które znajdują się w ruchu o temperaturze zbliżonej do temperatury ludzkiego ciała, jak np. zastony zwisające nad grzejnikiem lub zwierzęta. Nie zaleca się montażu czujki naprzeciwko okien lub oświetlenia projektorowego lub w miejscach, gdzie jest duży ruch powietrza, np. w pobliżu wentylatorów, źródeł ciepła, klimatyzatorów, nieuszczelnionych drzwi, itp. Ponadto, w polu działania czujki należy unikać źródeł wibracji lub hałasu. Przed czujką nie mogą znajdować się również przeszkody ograniczające zakres działania czujki. W pobliżu czujki nie mogą znajdować się metalowe przedmioty powodujące ograniczenie lub zakłócenie komunikacji radiowej.

Uwaga: Główną przyczyną fałszywych alarmów jest nieprawidłowa lokalizacja czujki.

Czujki nie należy uzbrajać, jeśli w polu działania czujki znajdują się jakiegokolwiek osoby lub zwierzęta.

1. **Otworzyć pokrywę czujki** naciskając zatrzask oraz odłączyć kabel od modułu umieszczonego w przedniej pokrywie.
2. **Wyjąć wewnętrzny moduł PIR** mocowany za pomocą wewnętrznego zatrzasku.
3. **Wykonać otwory w tylnej plastikowej pokrywie.** Minimum jedna śruba powinna przejść przez przedział podatny na manipulację.
4. **Przykręcić tylną pokrywę do ściany**, około 2 metrów nad podłogą (pionowo, przy zatrzasku skierowanym na dół).
5. **Ustawić moduł PIR** w pierwotnym położeniu.
6. **Nie podłączać baterii i nie zamykać pokrywy** oraz postępować zgodnie z instrukcją logowania do centrali alarmowej lub w instrukcji odbiornika. Podstawowe zasady przypisywania urządzeń:
 - a. W trybie serwisowym w programie do konfigurowania centrali FLink należy wybrać adres do przypisania, a następnie włożyć baterie do urządzenia przypisywanego, lub podać jego nr. seryjny (patrz instrukcja centrali alarmowej).

Zgodnie z wymogami EN 50131-2-2, zatrzask należy zabezpieczyć śrubą dostarczaną w komplecie.

Abypripisać w systemie czujkę po podłączeniu baterii, w pierwszej kolejności należy odłączyć baterię oraz nacisnąć i zwolnić sensor sabotażowy, aby uwolnić pozostały ładunek i przygotować urządzenie do przypisania. Po zamontowaniu baterii, przez 2 minuty podświetlona będzie dioda LED, sygnalizując stabilizację czujki.

Przełączniki DIP modułu PIR

NORM./WYS.: wybór czasu reakcji na fałszywe alarmy. Pozycja NORM zapewnia szeroki zakres nieczułości oraz szybką reakcję sensora. Pozycja WYS. oznacza większy zakres nieczułości oraz wolniejszy czas reakcji i jest używana wyłącznie w instalacjach, gdzie występują nieprawidłowości.

INS/DEL. DEL zapewnia zwłokę na wejściu/wyjściu czujek zamontowanych przy wejściu do budynku. INS umożliwia natychmiastową aktywację alarmu przez czujkę, po uzbrojeniu centrali alarmowej. Taki przełącznik DIP (DEL/INS) jest skuteczny, jeśli do czujki przypisano naturalną reakcję w centrali alarmowej Jablotron. Ponadto, nie jest on skuteczny w przypadku użycia odbiornika JA-182N lub JA-180N.

Przełączniki DIP zbitcia szkła

DEL/INS określa reakcję centrali alarmowej w przypadku wykrycia zbitcia szyby. DEL zapewnia zwłokę na wejściu/wyjściu i jest zalecany w przypadku czujek zamontowanych w pobliżu drzwi wejściowych. INS umożliwia natychmiastową aktywację alarmu przez czujkę, po uzbrojeniu centrali alarmowej. Taki przełącznik DIP (DEL/INS) jest skuteczny, jeśli do czujki przypisano naturalną reakcję w centrali alarmowej Jablotron. Ponadto, nie jest on skuteczny w przypadku użycia odbiornika JA-182N lub JA-180N.

PIR/GBS: określa, czy PIR lub załączenia na skutek zbitcia szkła sygnalizowane są za pomocą diody LED. Zmiana tej nastawy jest ważna tylko przez pierwsze 15 minut po zamknięciu pokrywy (moduł testu).

Wskazówka: Chociaż obie czujki umieszczone są w jednej obudowie, to ich działanie odbywa się niezależnie. Każda czujka jest zalogowana pod innym adresem oraz dla każdej przypisana jest inna reakcja za pomocą przełączników DIP w czujniku lub w trybie serwisowym w centrali alarmowej.

Testowanie czujki

Po upływie 15 minut od zamknięcia pokrywy czujki, dioda LED sygnalizować będzie załączenie czujki PIR lub zbitcia szkła, zgodnie z

JA-180PB Bezprzewodowy podwójny czujnik PIR i zbiecie szyby

nastawą zadaną za pomocą przełącznika PIR/GBS DIP w trybie testowania. Pomiar mocy i jakości sygnałów czujki można wykonać za pomocą centrali alarmowej w trybie serwisowym.

W przypadku przełącznika DIP w **pozycji PIR**, krótkie błysnięcia diody LED sygnalizować będą przetwarzanie ruchu załączającego czujkę. Długie błysnięcia sygnalizują, że do centrali alarmowej przesyłane są sygnały o detekcji ruchu.

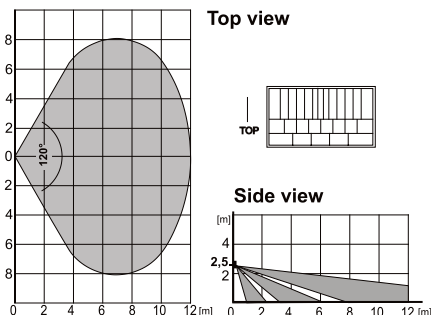
W przypadku przełącznika DIP w **pozycji GBS**, bardzo krótkie błysnięcia diody LED sygnalizować będą zmianę ciśnienia powietrza, np. lekkie pukanie w okno. Długie błysnięcia sygnalizują, że do centrali alarmowej przesyłane są sygnały o załączeniu czujki na skutek zbiecia szkła.

Testowanie i regulacja sensora zbiecia szkła:

- Ręcznie za pomocą rękawiczki lub odpowiedniego narzędzia wykonaj uderzenia po kolei w szyby wszystkich okien, znajdujących się w polu detekcji czujnika. Szkło powinno się delikatnie odkształcić bez trwałego uszkodzenia.
- Odkształcenie szkła powoduje zmianę ciśnienia w pomieszczeniu, co jest sygnalizowane przez szybkie błysnięcia diody LED czujnika. Przełącznik DIP powinien być ustawiony w pozycji GBS.
- Czulość na zmiany ciśnienia powietrza można regulować za pomocą potencjometru z sensorem zbiecia szyby PCB, umieszczonych w przedniej pokrywie czujnika. Obracanie w prawo powoduje zwiększanie czułości. Należy unikać wysokiej czułości, gdyż może to spowodować krótką żywotność baterii.
- Czujnik zbiecia szyby można testować za pomocą symulatora zbiecia szyby GBT-212. Po zapukaniu w szybę, symulator automatycznie generuje dźwięk zbiecia szyby, tworząc warunki gwarantujące załączenie czujnika.
- Jeśli w polu detekcji czujnika znajdują się jakiegokolwiek urządzenia takie jak klimatyzatory, grzejniki, faksy, lodówki, itp., należy sprawdzić, czy nie powodują one załączenia alarmów, emitując dźwięk przypominający zbiecie szyby.

Charakterystyka detekcji sensora PIR

Soczewki dostarczane standardowo w komplecie zapewniają pracę pod kątem 120° w odległości 12 m. Strefa ta jest objęta 3 wiązkami 3 – patrz poniższy rysunek.



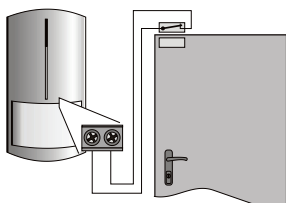
Parametry detekcji ulegają zmianie w przypadku zastosowania soczewek alternatywnych:

JS-7904	Zaprojektowane do długich korytarzy – zakres środkowej wiązki do 20 m
JS-7910	Zapewnia górną wiązkę o zakresie 120 stopni/12 m oraz nie pokrywa podłogi (nie wykrywa ruchu małych zwierząt na podłodze)
JS-7902	Kurtyna pionowa zapewnia wąską ścianę detekcji, załączającą czujkę w przypadku naruszenia.

Wskazówka: w przypadku zastąpienia soczewek soczewkami innego typu, należy przeprowadzić próbę, czy praca czujki odbywa się prawidłowo. Nieprawidłowy montaż może uniemożliwić detekcję.

Czas uśpienia sensora PIR - 1/5 minut

Aby oszczędzić energię baterii, czujnik jest przełączany w tryb oszczędzania po upływie 15 minut od zamknięcia pokrywy. W trybie oszczędzania baterii, czujnik zapewnia nadal detekcję ruchu. W przypadku wykrytego pierwszego ruchu, do panelu sterowania natychmiast wysyłany jest sygnał, a **przez następne 5 minut czujnik PIR ignoruje wszelki ruch**. Po upływie 5 minut, przywracana jest detekcja ruchu aż do ponownego wykrycia ruchu. Czas uśpienia można skrócić do 1 minuty, naciskając przełącznik sabotażowy podczas montażu baterii. W przypadku



nieużycia tego przełącznika, zadany zostanie 5 minutowy czas uśpienia. Czas uśpienia nie ma wpływu na czujnik zbiecia szkła, który w każdym momencie jest gotowy do załączenia alarmu.

Dodatkowe wejście alarmowe

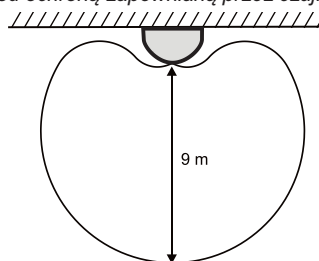
Czujka posiada zacisk wejścia, który może m.in. być używany do detekcji otwarcia drzwi i okien. Otwarty obwód wejścia powoduje **taki sam efekt**, jak ruch przed czujką.

Długość kabla łączącego normalnie zamknięty sensor z zaciskiem może wynosić maksymalnie 3 metry. Jeśli wejście nie jest używane, należy złączyć oba styki.

Charakterystyka detekcji sensora zbiecia szkła

Reakcja kierunkowa sensora zbiecia szkła ma właściwości zbliżone do kształtu kuli i umożliwia detekcję zbiecia szkła w odległości do 9 m zgodnie z poniższym rysunkiem. Wymiary szkła wwny wynoszą min. 60 x 60 cm. W przypadku mniejszych powierzchni, zakres detekcji może być mniejszy i możliwa będzie detekcja rozbicia szyby jedynie dla części ściany w strefie strzeżonej. Zabezpieczenie można stosować dla wszelkiego rodzaju szkła, w tym także okien pokrytych folią zabezpieczającą przed rozbiciem.

Uwaga: Czujnik tego typu nie nadaje się do detekcji wykonywania otworów w szkłe za pomocą przyrządów do ciecicia szkła. Z tego powodu, wszelkie cenne przedmioty w pobliżu okien powinny znajdować się pod ochroną zapewnianą przez czujniki PIR.



Względna kierunkowa czulość czujnika zbiecia szkła

Wymiana baterii

Czujnik jest wyposażony w dwie baterie, których stan jest regularnie sprawdzany. W przypadku zbyt niskiego zasilania, wysyłany jest raport do centrali alarmowej w celu poinformowania użytkownika, a funkcjonowanie czujnika odbywa się nadal i ruch jest sygnalizowany błysnięciem diody LED. Baterię powinien wymienić wykwalifikowany technik w trybie serwisowym centrali alarmowej w ciągu 14 dni od otrzymanego raportu.

Po każdej wymianie baterii, przeprowadzana jest stabilizacja w ciągu 2 minut, co jest sygnalizowane podświetloną diodą LED. Po wymianie baterii, należy sprawdzić działanie obu czujników. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Usunięcie czujki z systemu

Demontaż czujki jest sygnalizowany każdorazowo przez centralę alarmową. Przed demontażem czujki, należy skasować czujkę w centrali alarmowej.

Dane techniczne

Zasilanie czujki PIR: Bateria litowa typu LS(T)14500 (3.6V AA / 2.4Ah)
Zasilanie czujki GBS: Bateria litowa typu LS(T)14250 (3.6V ½ AA / 1.2Ah)
Uwaga: nie zawiera baterii
Żywotność baterii: około. 3 lat (5 min. czas czuwania czujki PIR)
Częstotliwość: 868.1 MHz, protokół Jablotron
Zakres: około. 300 m (otwarta przestrzeń)
Zalecana wysokość montażu: 2 – 2,5 m nad podłogą
Kąt/pole detekcji czujki PIR: 120° / 12 m (stand. soczewki)
Zakres detekcji czujki zbiecia szkła: 9 m (szkło min. 60 x 60 cm)
Środowisko pracy zgodne z: EN 50131-1 II. Wnętrza
Temperatura pracy: -10 do +40 °C
EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3 Klasyfikacja: Stopień 2
Wymiary, waga: 110 x 60 x 55 mm, 120 g
Zgodność z normami ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Może być stosowane zgodnie z: ERC REC 70-03



Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-180PB zgodne jest z wymaganymi 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: Pomimo, że produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów, po zakończeniu użytkowania produktu, prosimy o jego zwrot do producenta lub dystrybutora.