

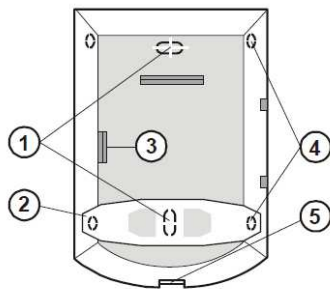
JA-83P Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR

JA-83P jest jednym z komponentów bezprzewodowego systemu alarmowego JA-80 OASIS. Czujnik jest przeznaczony do wykrywania ruchu ciała człowieka wewnątrz pomieszczenia, posiada możliwość ustawienia dwóch różnych poziomów detekcji oraz możliwości modyfikacji chronionego obszaru przez zastosowanie wymiennych optyk. Komunikacja z centralą alarmową odbywa się za pośrednictwem protokołu OASIS, a zasilanie realizowane jest poprzez jedną baterię litową.

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 na ścianie 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.

1. **Otwórz obudowę czujnika** poprzez zwolnienie zatrzasku u spodu (5) tak aby nie dotknąć elementu PIR czy też nie uszkodzić anteny.
2. **Wyciągnij płytkę czujnika PIR** zwalniając zatrzask wewnątrz obudowy (3)
3. **Wykonaj otwory** służące do zamocowania czujnika, (1) dla ściany, (4) dla narożnika pamiętaj że jeden z nich odpowiedzialny jest za styk sabotażowy.
4. Przynajmniej jeden wkręt powinien być przykręcony w polu sabotażowym. (2)
5. **Przykręć czujnik** do ściany na wysokości 2-2,5 metra.
6. **Zamocuj powrotnie** płytkę czujnika PIR w obudowie.
7. **Nie zakładaj 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:

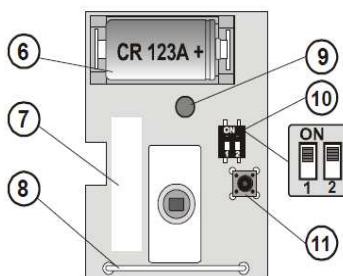


- a. Wybierz tryb dodawania urządzeń na centrali alarmowej, w trybie serwisowym wciśnij klawisz 1.
- b. Zamontuj baterię w czujniku PIR, na centrali zalogowanie urządzenia zostanie potwierdzone dźwiękiem i wybrany wcześniej adres zostanie zajęty.
- c. Wyjdź z trybu dodawania urządzeń bezprzewodowych wciskając na klawiaturze "#"

Aby zmienić adres czujnika, należy wyciągnąć z niego baterie, kilkakrotnie wciśnięć styk sabotażu (11) 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 spowoduje 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 zalogowanego do centrali alarmowej, nie jest wykorzystywane w przypadku czujnika zaadresowanego do odbiornika radiowego UC-8x lub AC-8x.



alarmowej, po tym czasie dioda LED zostaje wyłączona, aby ponownie załączyć tryb testu należy otworzyć zamknąć obudowę czujnika. Dokładny poziom sygnału można zmierzyć na klawiaturze systemowej lub poprzez program Olink.

Czas uśpienia PIR 1 minuta lub 5 minut

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.

Wymiana baterii

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 1 minutę dioda LED na czujniku świeci światłem ciągłym, jest to związane ze stabilizacją detektora.

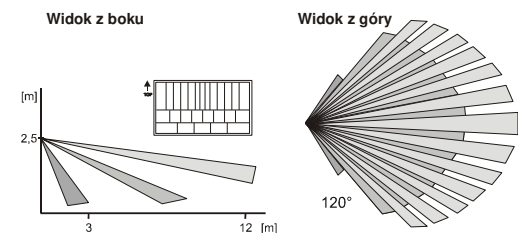
Zużyte baterie powinny być złomowane zgodnie z aktualnym prawem danego kraju.

Usunięcie czujnika z systemu

Aby usunąć czujnik należy wybrać: tryb dodawania urządzeń (w trybie serwisowym wciśnij 1), a następnie adres zajmowany przez czujniki i przytrzymując 2 na klawiaturze usunąć wybraną pozycję.

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 20m
JS-7906	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-7901	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.

Parametry techniczne

Zasilanie czujnika PIR
Żywotność baterii
Częstotliwość
Zasięg
Wysokość montażu
Zasięg PIR
Temperatura pracy
Wymiary
Klasa środowiskowa
Zgodny z normami

Bateria litowa, typ: CR123A 3.0V
3 lata (czas uśpienia PIR 5min.)
868 MHz, protokół Oasis
Do 300 metrów w otwartej przestrzeni
2-2,5 metra, ściana
120 stopni, 12 metrów (optyka standard)
-10 do +40
85 x 60 x 55 mm
Stopień 2
EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-2, EN 50131-5-3, ETSI EN 300220, ETS 300683, EN 60950



JABLOTRON Ltd. deklaruje, iż urządzenie spełnia wszystkie wymagania Dyrektywy 1999/5/EC. Kopia deklaracji zgodności znajduje się na stronie internetowej www.jablotron.PL

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

Test czujnika

15 minut po zamknięciu czujnika każdy ruch człowieka będzie sygnalizowany zapaleniem się diody LED, informacja o detekcji będzie przesyłana do centrali