

## JA-60P Bezprzewodowy czujnik ruchu P.I.R.

JA-60P stanowi czujnik włamaniowy zaprojektowany do wykrywania ruchu człowieka w strefie chronionej. Przetwarzanie cyfrowe sygnału zapewnia wysoką stabilność pracy i odporność na zakłócenia. Czujnik JA-60P wykorzystuje zaawansowane protokoły transmisji radiowej dla wysokiego bezpieczeństwa przesyłanych danych. Czujnik przeprowadza swoje regularne auto testy i raportuje stan do systemu. Wbudowany wyłącznik sabotażowy wzbudza alarm przy jakiegokolwiek próbie sabotażu czujnika. Tryb testowy zapewnia łatwość sprawdzenia działania czujnika.

### Parametry techniczne

metoda detekcji	cyfrowy podwójny sensor PIR
zasilanie	3 V - 2 x bateria AAA 1.5V
trwałość baterii	około 1 rok
wysokość montażu	od 2 do 2,5 m
pole pokrycia	12m / 120° (soczewki szerokokątne)
szybkość detekcji	od 0,1 m/s do 4 m/s
czas stabilizacji	60 sekund
zasięg transmisji	max. 100 m (otwarta przestrzeń)
norma	EN 50131-, klasa C Techom
środowisko	wewnętrzne, -10 do +40°C

# CE 0700

### Instalacja

Przy użyciu uchwyty montażowego czujnik JA-60P może być zainstalowany na płaskiej ścianie lub w narożniku pomieszczenia. Wysokość montażu zawiera się między 2 - 2,5 metra. Zasięg detekcji czujnika to 12m i 120 stopni. Nie wolno montować czujnika w pobliżu sieci klimatyzacyjnej i wentylacyjnej, obiektów o częstej zmianie temperatury, w pobliżu źródeł silnej emisji elektromagnetycznej (nadajniki, transformatory elektryczne, etc.), ponadto należy unikać lokalizacji czujnika w miejscach intensywnej cyrkulacji powietrza.

- Uchwyt przytwierdzamy przy pomocy załączonych wkrętów rozporowych do ściany, upewniając się iż strzałka na uchwycie skierowana jest do góry. Jeden wkręt powinien przechodzić przez przygotowany otwór w dźwigni blokady wyłącznika sabotażowego. Drugi wkręt przechodzi przez jeden z innych przygotowanych otworów. Wkręty solidnie przykręcamy, uważając aby nie spowodować pęknięcia uchwytu.
- Zakładamy kompletny czujnik na uchwyt, aż do usłyszenia wyraźnego kliknięcia obu zatrzasków. Sprawdzamy solidność zamocowania czujnika.
- Ustawiamy reakcję czujnika (nagła lub opóźniona) przełącznikiem DIP #2

### Ustawienia przełącznika DIP na płycie czujnika

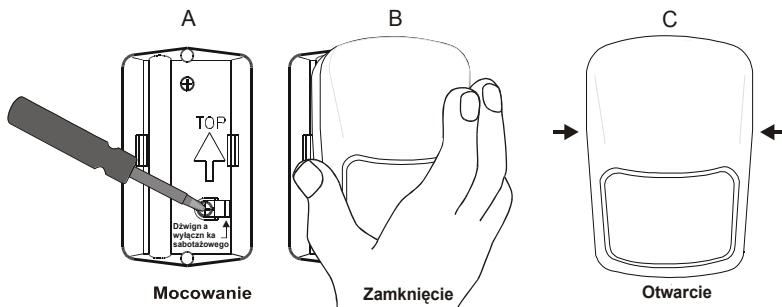
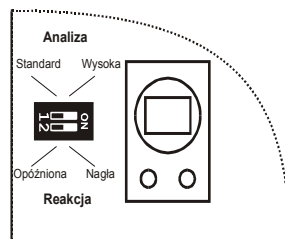
#### #1 analiza sygnału

1 – standard, szybka reakcja, krótki czas detekcji

**ON** – podwyższona, wolniejsza reakcja. Takie ustawienie jest preferowane w miejscach mogących sprawiać problemy (zmiany temperatury, emisja elektromagnetyczna, etc.).

#### #2 nagły/opóźniony

2 – czujnik pracuje jako linia opóźniona  
**ON** – czujnik pracuje jako linia nagła



### Logowanie czujnika do centrali alarmowej

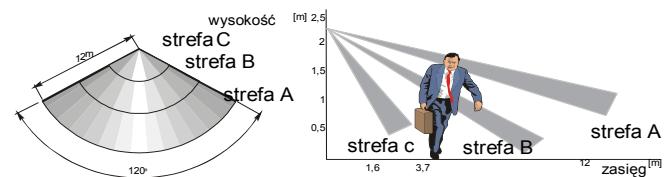
Należy zapoznać się z instrukcją centrali JA-6X (ewentualnie odbiornika UC) w zakresie logowania tj. przypisywania czujników. Zakładamy dwie baterie AAA do czujnika (polaryzacja oznaczona na czujniku) i pozostawiamy czujnik otwarty. Po założeniu baterii czujnik wysyła sygnał logowania do systemu. Czerwona dioda LED w czujniku pozostaje zapalona przez około 60 sekund, wskazując aktywację czujnika.

### Test czujnika

Zakładamy pokrywę czujnika, odczekujemy, aż dioda sygnalizacyjna LED zgaśnie. Od tej chwili czujnik przechodzi w tryb testowy na 5 minut i każdy wykryty ruch będzie sygnalizowany zapaleniem czerwonej diody czujnika.

Upewniamy się że czujnik pokrywa cały chroniony obszar (diagram poniżej). Jeśli wymagana jest inna strefa pokrycia (korytarz, kurtyna pozioma, kurtyna pionowa), należy zamówić odpowiednią soczewkę (opcja).

Pięć minut po zamknięciu pokrywy, czujnik przechodzi do normalnego trybu czuwania i jego dioda LED zostaje wyłączona (oszczędność baterii). Ponowne otwarcie i zamknięcie pokrywy czujnika daje kolejne 5 minut trybu testowego, jeśli jest taka potrzeba.



### Typowy tryb pracy czujnika

Czujnik w trybie czuwania oszczędza baterie i nie wskazuje wzbudzenia diodą LED. Ponadto blokuje sensor ruchu na okres 5 minut (tzw. czas uśpienia) po wykryciu ruchu. Oznacza to, że gdy użytkownicy przebywają w obszarze chronionym, przechodząc często przed czujnikiem, wysyła on sygnał o wykryciu ruchu tylko raz na 5 minut. Gdy użytkownicy opuszczą obszar chroniony, czujnik będzie gotowy do reakcji natychmiastowej w 5 minut po ostatnim wzbudzeniu. Takie rozwiązanie znacząco przedłuża żywotność baterii.

**Aby skrócić czas uśpienia z 5 min. do 1 min.,** naciskamy i przytrzymujemy wyłącznik sabotażowy czujnika podczas zakładania baterii. Czyni się tak wtedy gdy wymagana jest częsta transmisja sygnałów, jednak w tym przypadku trwałość baterii zostanie skrócona w zależności od tego jak często czujnik jest pobudzany.

**Czas uśpienia nie dotyczy sygnału sabotażu czujnika.**

### Test i wymiana baterii

Elektronika czujnika sprawdza cały czas stan baterii, jeżeli ich wartość będzie zbyt niska użytkownik jest o tym poinformowany. Na wyświetlaczu klawiatury zapala się numer czujnika w którym należy wymienić baterie, ponadto sam czujnik w tym momencie zapala czerwoną diodę, a jeżeli nasza centrala jest wyposażona w dialer JA-60GSM możemy o tym fakcie być informowani przez SMS. Informacja o słabej baterii nie oznacza, że czujnik nie pracuje, jest wysyłana na około 2 tygodnie przed zupełnym rozładowaniem baterii.

Przed wymianą baterii należy przełączyć centralę (odbiornik) w tryb użytkownika (U) lub instalatora (P), tylko w tym trybie nie zostanie wzbudzony alarm sabotażowy po otwarciu detektora. Następnie otworzyć czujnik ścisnąc jego pokrywę z dwóch stron (2/3 wysokości) i wymienić baterie.

Zaleca się używanie dobrych baterii alkalicznych AAA. Po wymianie dioda LED będzie świecić przez około 1 minutę (czas aktywacji), a następnie przez 5 minut będzie reagować światłem na każdy ruch w jej zasięgu (czas testu).