

## JA-60P 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
środoowisko	wewnętrzne, -10 do +40°C

### Instalacja

Przy użyciu uchwyty montażowego, czujnik JA-60P może być zainstalowany na płaskiej ścianie lub w narożu. Zalecana wysokość montażu: 2 do 2.5 metrów nad podłogą. Czujnik pokrywa obszar o promieniu 12 metrów i kącie widzenia 120°. Nie wolno montować czujnika w pobliżu otworów wentylacji/klimatyzacji ani obiektów o częstej zmianie temperatury. JA-60P nie powinien być instalowany w pobliżu źródeł silnej emisji elektromagnetycznej (nadajniki, transformatory el., etc.). Ponadto należy unikać lokalizacji czujnika w miejscach intensywnej cyrkulacji powietrza (przeciągi).

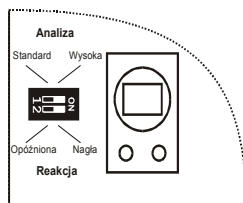
- Uchwyt przytwierdzamy przy pomocy załączonych wkrętów rozporowych do ściany, upewniając się iż strzałka na uchwycie skierowana jest do góry. Jeden wkręt powinien przechodzić przez przygotowany otwór w dźwigni blokady wyłącznika sabotażowego. Drugi wkręt przebija jeden z innych przygotowanych otworów.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

### Normalny tryb działania czujnika

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

**Aby skrócić czas uspienia, w którym czujnik jest zablokowany po ostatnim wzbudzeniu, 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, jakkolwiek trwałość baterii zostanie skrócona w zależności od tego jak często czujnik jest pobudzany.

**Uwaga: czujnik jest gotowy do wysłania sygnału sabotażu cały czas!**



### Test i wymiana baterii

Czujnik automatycznie sprawdza stan swoich baterii. Jeśli zachodzi potrzeba ich wymiany, czujnik informuje o tym system (centralę). Nawet wtedy czujnik pracuje normalnie, ale każde wzbudzenie ruchem czujnika jest sygnalizowane czerwoną diodą LED. W ten sposób można łatwo rozpoznać konieczność wymiany baterii.

Przed wymianą baterii, centrala alarmu (odbiornik) musi być przełączona w tryb zezwalający na otwarcie czujników (tryb Użytkownika/User lub Programowania/ Programming).

- Otwieramy pokrywę czujnika (naciskając z boków pokrywę w 1/3 wysokości od góry)

Wybieramy nagłą lub opóźnioną reakcję systemu na wzbudzenie czujnika poprzez ustawienie przełącznika DIP #2

### Przełączniki DIP

- #1** poziom analizy cyfrowej sygnału  
**OFF** – poziom standardowy, szybka reakcja, normalna odporność na fałszywe alarmy  
**ON** – wysoka odporność, wolniejsza reakcja. Ustawienie wskazane dla miejsc problematycznych ze zmianami temp. i polem elektromagnetycznym.
- #2** reakcja systemu:  
**OFF** – opóźniona na wejście/wyjście  
**ON** – nagła/ natychmiastowa

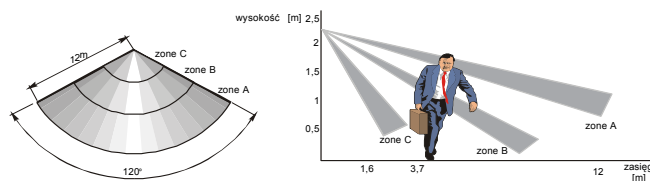
### Logowanie czujnika do systemu

Należy zapoznać się z instrukcją odbiornika (centrali systemu) w zakresie logowania tj. przypisywania czujników do centrali. 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 rozgrzewanie 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 (diagram poniżej). Jeśli wymagana jest inna strefa pokrycia (korytarz, strefa bez zwierząt), należy zamówić odpowiedni rodzaj soczewek do czujnika (opcja).

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



Należy stosować tylko wysokiej jakości baterie alkaliczne AAA. Po wymianie baterii dioda LED pozostanie zapalona przez około 60 sek. (auto-test).

Zamykamy pokrywę i czekamy aż dioda zgaśnie. Od tego momentu czujnik przechodzi do trybu testowego w którym każdy ruch będzie sygnalizowany mignięciem czerwonej diody. Pięć minut po zamknięciu pokryw, czujnik przechodzi do normalnego trybu czuwania i jego dioda sygnalizacyjna pozostanie wyłączona (oszczędność baterii).

