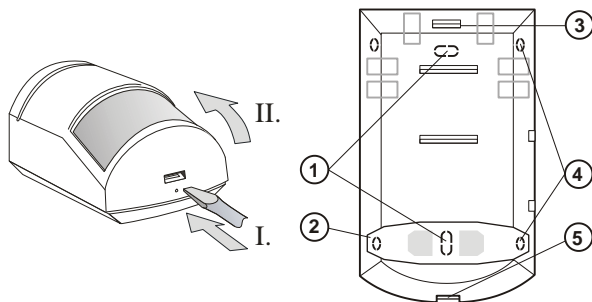


# PIR JA-150P Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR

JA-150P to komponent systemu JABLOTRON 100. Jego zadaniem jest detekcja ruchu osób w pomieszczeniach budynku. Parametry detekcji można zmienić, stosując alternatywne soczewki. Zabezpieczenie przed fałszywymi alarmami dostępne jest w dwóch opcjach. Czujka pracuje na zasadzie reakcji pulsacyjnej (raportowanie wyłączenie załączenia). Czujka powinna być zamontowana przez wyszkoloną technikę posiadającą ważny certyfikat, wydany przez autoryzowanego dystrybutora.

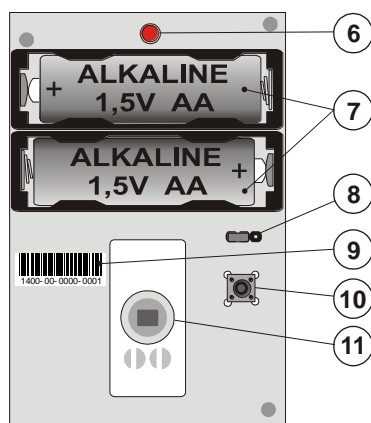
## Instalacja

Czujkę można zamontować na ścianie lub w narożniku pomieszczenia. W pomieszczeniu nie powinny znajdować się żadne przedmioty, które powodują szybko zmianę temperatury (grzałki elektryczne, urządzenia gazowe, itp.) lub które znajdują się w ruchu (np. zasłony wiszące nad grzejnikiem). W polu pracy czujki nie powinny także znajdować się zwierzęta. Nie zaleca się montażu czujki naprzeciwko okien lub oświetlenia projektorowego lub w miejscach, gdzie jest nadmierne krążenie powietrza (w pobliżu wentylatorów, źródeł ciepła, klimatyzatorów, nieuszczelnionych drzwi, itp.). Ponadto, w pobliżu czujki nie mogą znajdować się przeszkody, powodujące ograniczenie jej zakresu pracy.



Rysunek: 1 – otwory do montażu ściennego; 2, 4 – otwory do montażu w narożniku; 3 – zatrzask PCB; 5 – zatrzask pokrywki

1. **Otworzyć pokrywę czujki** (naciskając zatrzask 5). Należy zachować ostrożność, aby nie dotknąć znajdującego się wewnątrz sensora PIR (11), co mogłoby spowodować jego uszkodzenie.
2. **Wyjąć PCB** – mocowany za pomocą zatrzasku (3).
3. **Wykonać otwory** w plastikowej podstawie w miejscach na śruby oraz zamocować. Zalecany jest montaż czujki na wysokości 2.5 m nad podłogą.
4. Wyregulować odpowiednio zworkę – patrz ustawienia czujki.
5. **Włożyć ponownie PCB** oraz postępować zgodnie z instrukcją montażu centrali alarmowej. Podstawowa procedura:
  - a. Wymagany jest moduł radiowy JA-110R, podłączony i zaadresowany do centrali sterującej.
  - b. Przejdź do programu **F-Link**, wybierz wymaganą pozycję w oknie „Urządzenia” i wciśnij przycisk przypisz.
  - c. Włóż baterie (zgodnie z oznaczeniem). Po zamontowaniu w czujce drugiej baterii, przesłany zostanie sygnał o rejestracji do centrali, a czujka zostanie zapisana na wybranej pozycji. Następnie, nastąpi 2-minutowa stabilizacja czujki, sygnalizowana błyskami diody LED.
6. Zamknąć pokrywę czujki i sprawdzić, czy czujka działa prawidłowo.



Rysunek: 6 – czerwony wskaźnik aktywacji czujki; 7 – bateria; 8 – zworka zabezpieczeniowa; 9 – kod produkcji; 10 – styk anti-sabotażowy; 11 – sensor PIR;

### Wskazówka:

Czujkę można także zarejestrować w systemie, wpisując kod producenta (9) w programie F-Link (lub za pomocą skanera kodu kreskowego).

## Ustawienia wewnętrzne czujki

**Zakres odporności na fałszywe alarmy** można ustawiać za pomocą zworki PCB wewnątrz czujki. Zakres standardowy (**Normal**) jest połączeniem podstawowej odporności i szybkiej reakcji. Zakres wysoki (High) zapewnia większą odporność, ale wolniejszą reakcję czujki.

## Tryby pracy czujki

Dostępne są dwa tryby pracy czujki:

**Smartwatch** to nastawa domyślna przeznaczona do ciągłego monitorowania ruchu w strzeżonej strefie. W przypadku wykrycia ruchu, co 20 sek. wysyłane są 3 raporty. Następny raport jest przesyłany po 2 minutach. W przypadku niewykrycia żadnego ruchu przez 10 minut, załączany jest tryb 3 raportów, co 20 sekund.

Inny dostępny tryb to **uśpienie 1 minuta**. W przypadku wykrycia ruchu przez czujkę, przesyłany jest raport oraz następuje załączenie trybu czuwania przez 1 minutę. Po upływie czasu, czujka jest wzbudzana i zapewnia czuwanie, aż do wykrycia następnego ruchu.

Aby zmienić tryb pracy, naciśnij i przytrzymaj styk anti-sabotażowy na pokrywce, włóż baterię i zwolnij styk anti-sabotażowy po upływie 3-5 sek. od włożenia baterii. Wybrany tryb sygnalizować będzie jedno (smartwatch) lub dwa błysnięcia czujki (uśpienie 1-minuta).

## Test czujki

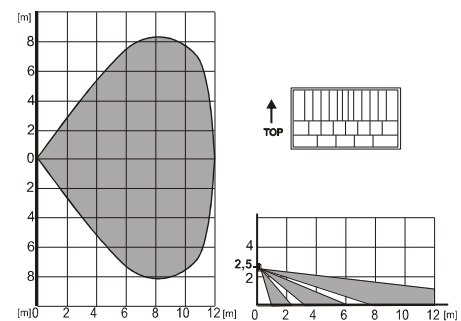
Przy zamkniętej pokrywce czujki, dioda LED sygnalizuje wszelki ruch przez okres 15 minut i przesyła raport do panelu sterowania. Po upływie tego czasu, załączany jest tryb czujki, wybrany podczas montażu baterii. Funkcje czujki można także sprawdzić w oknie **Diagnostyka** w programie **F-link**.

## Wymiana baterii

System przesyła automatycznie raport, sygnalizując niski stan baterii. Baterie należy wymieniać raz w tygodniu. Przed rozpoczęciem wymiany baterii, należy przełączyć system w tryb Serwisowy (w przeciwnym razie, załączony zostanie alarm).

## Charakterystyka detekcji

Soczewki standardowe, dostarczane w komplecie z czujką JA-110P, zapewniają pracę na powierzchni 110 stopni/12 m. Strefa ta jest objęta 3 wiązkami 3 – patrz poniższy rysunek.



Parametry detekcji ulegają zmianie w przypadku zastosowania soczewek alternatywnych:

<b>JS-7904</b>	Zaprojektowane do długich korytarzy – zakres pracy do 20 m <b>Z soczewkami tymi niedostępny jest większy poziom odporności na fałszywe alarmy!</b>
<b>JS-7906</b>	Zapewniają górną wiązkę o zakresie 120 stopni/12 m oraz nie pokrywają podłogi (mogą wyeliminować ruch małych zwierząt na podłodze)
<b>JS-7901</b>	Kurtyna pionowa – nie pokrywa powierzchni, ale zapewnia ścianę detekcji (może być używana do utworzenia bariery oraz raportowania przerw)

*Wskazówka: W przypadku zastąpienia soczewek soczewkami innego typu, należy przeprowadzić próbę, czy praca czujki odbywa się prawidłowo (nieprawidłowo zamontowane czujki mogą spowodować błędy detekcji).*

## Dane techniczne

Zasilanie	baterie alkaliczne 2 AA (LR6) 1,5 V 2400mAh
Żywotność baterii	około 2 lat (Najdłuższą żywotność zapewnia praca w trybie smartwatch)
Częstotliwość	868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Zakres	około 300 m (strefa nieograniczona)
Zalecana wysokość montażu	2,5 m nad podłogą
Kąt/pole detekcji	110 stopni / 12 m (soczewki standardowe)
Wymiary	95 x 60 x 55 mm,
Klasyfikacja	Stopień II
zgodnie z	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
Środowisko pracy zgodne z	EN 50131-1 II. zasadniczo wewnątrz
Temperatura pracy	-10 do +40 °C
Spełnia także	ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Może być stosowany zgodnie z	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym deklaruje, że moduł JA-110P spełnia wszystkie wymogi normy 1999/5/WE. Oryginał deklaracji zgodności jest dostępny na stronie internetowej [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – w zakładce pomoc techniczna



**Uwaga:** Pomimo, że produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów, po zakończeniu użytkowania produktu, prosimy o jego zwrot do producenta lub dystrybutora. Dodatkowe informacje dostępne są na stronie [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com).