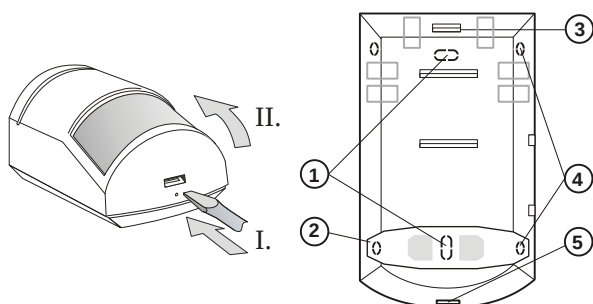


PIR JA-150P Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR

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 wyłącznie załączenia). Czujka powinna być zamontowana przez wyszkolonego technika posiadającego ważny certyfikat, wydany przez autoryzowanego dystrybutora.

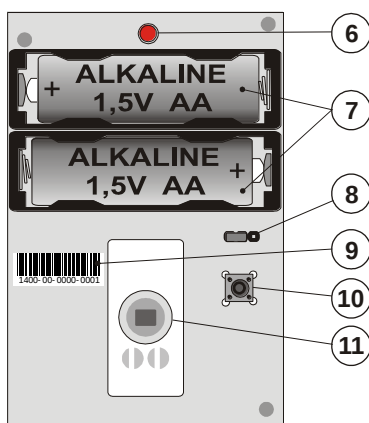
Instalacja

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 błysnięciami 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 anty-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 przysyłany 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 anty-sabotażowy na pokrywce, włóż baterię i zwolnij styk anty-sabotażowy po upływie 3-5 sek. od włożenia baterii. Wybrany tryb sygnalizować będzie jedno (smartwatch) lub dwa błysnięcia czujki (uśpienie 1-minuta).

Test czujki

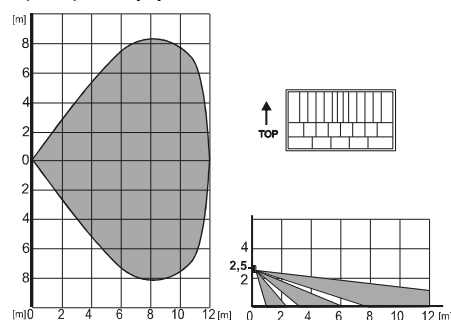
Przy zamkniętej pokrywce czujki, dioda LED sygnalizuje wszelki ruch przez okres 15 minut i przesyła raport do panelu sterowania. Po upływie tego czasu, załączany jest tryb czujki, wybrany podczas montażu baterii. Funkcje czujki można także sprawdzić w oknie **Diagnostyka** w programie **F-link**.

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:

JS-7904	Zaprojektowane do długich korytarzy – zakres pracy do 20 m Z soczewkami tymi niedostępny jest większy poziom odporności na fałszywe alarmy!
JS-7906	Zapewniają górną wiązkę o zakresie 120 stopni/12 m oraz nie pokrywają podłogi (mogą wyeliminować ruch małych zwierząt na podłodze)
JS-7901	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 – 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.