

# JA-188P Bezprzewodowy zewnętrzny czujnik ruchu

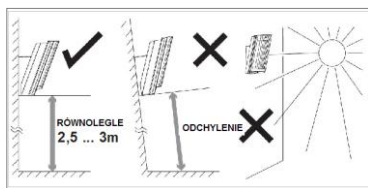
Bezprzewodowa czujka PIR JA-188P służy wykrywaniu ruchu człowieka na zewnątrz budynku. Oparta jest na czujce zewnętrznej Optex, wzbogaconej o nadajnik kompatybilny z systemami firmy Jablotron. Czujka i nadajnik są zasilane trzema bateriami litowymi. Sygnał o niskim poziomie energii w bateriach jest przekazywany do centrali alarmowej. Czujka posiada dwa styki sabotażowe (przedni i tylny), które informują o otwarciu pokrywy urządzenia lub zerwaniu go z miejsca montażu. Czujnik regularnie przeprowadza automatyczne testy i informuje centralę alarmową o swoim statusie.

## Montaż

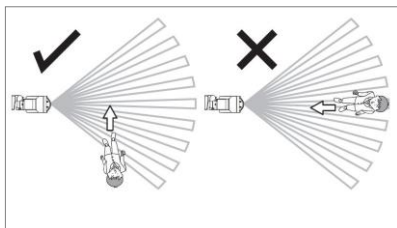
Wybierając miejsce montażu, należy pamiętać, że:

Dolna powierzchnia czujki musi być równoległa do strefy detekcji (czujkę można zamontować bezpośrednio na murze lub, jeżeli zachodzi potrzeba, na fałszywym przegubie). Wymóg ten jest istotny ze względu na odporność na fałszywe alarmy. Więcej informacji podano na ilustracji 1.

- Czujkę należy zamontować 2,5 – 3 metrów nad ziemią.
- W polu detekcji nie powinny znajdować się poruszające się przedmioty (krzaki, drzewa, wysokie trawy, itp.). Przedmioty takie można zamaskować przed detektorem przy pomocy załączonych folii. Należy unikać bezpośredniego oddziaływania źródeł światła na czujkę (odbicia światła słonecznego). W celu ochrony czujki, można wykorzystać załączoną nakładkę osłaniającą.
- Wybierając odpowiednie miejsce dla czujki, należy pamiętać, że wykrywanie ruchu działa najlepiej, gdy pola detekcji przecinają się i gdy



obiekt porusza się równoległe do powierzchni czujnika (Rys. 2).



Rys. 1 i 2

1. Odkręć śrubę z dołu pokrywy i zdejmij pokrywę.
2. Delikatnie naciśnij plastikowy zatrzask pod dolnym czujnikiem PIR, by usunąć część optyczną. **Uwaga: nie należy dotykać powierzchni czujnika.**
3. Śrubokrętem wypchnij zaślepkę otworu po prawej stronie dolnej obudowy czujki, by przeciągnąć tamtędy tylny kabel anti-sabotażowy (załączony w opakowaniu czujki).

## Montaż bez przegubu:

- Wykorzystaj wzór montażowy z pokrywy pudełka.
- Przeprowadź kabel anti-sabotażowy przez otwór w obudowie i zgodnie ze wzorcem ustaw kontakt magnetyczny (po stronie podstawy).
- Zaznacz na murze miejsce montażu czujki – oznaczając miejsca na śruby i magnes (od strony muru). Przytwierdź magnes do muru.
- Przytwierdź tylną obudowę do muru, sprawdzając położenie magnesu i zestyku kontaktronowego (powinny być tak blisko, jak to tylko możliwe).

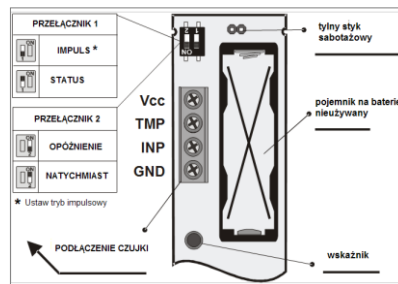
## Montaż na przegubie:

- Wykorzystaj wzór montażowy z pokrywy pudełka.
- Wciśnij plastikowy zatrzask, by usunąć zaślepkę śruby (zabezpieczoną przed zgubieniem plastikowym sznurkiem).
- Odkręć śrubę (wewnątrz pod zaślepką), by poluzować przegub. Odchyl ramię przegubu, by mieć dostęp do dziur montażowych.
- Przeciągnij tylny kabel anti-sabotażowy przez otwór w przegubie i ustaw kontakt magnetyczny na miejscu (pomiędzy plastikowymi łapkami).
- Zaznacz na murze miejsce, w którym chcesz zamontować czujkę – na przykład dziury na śruby oraz magnes (od strony muru). Przymocuj magnes do muru.
- Przymocuj uchwyt przegubowy do muru, sprawdzając położenie magnesu i styku kontaktronu (muszą się stykać).
- Przykręć dolną obudowę do przegubu. Usuń środkową śrubę, która blokuje ruch w pionie i wkręć ją do dziury w dolnej obudowie czujki.

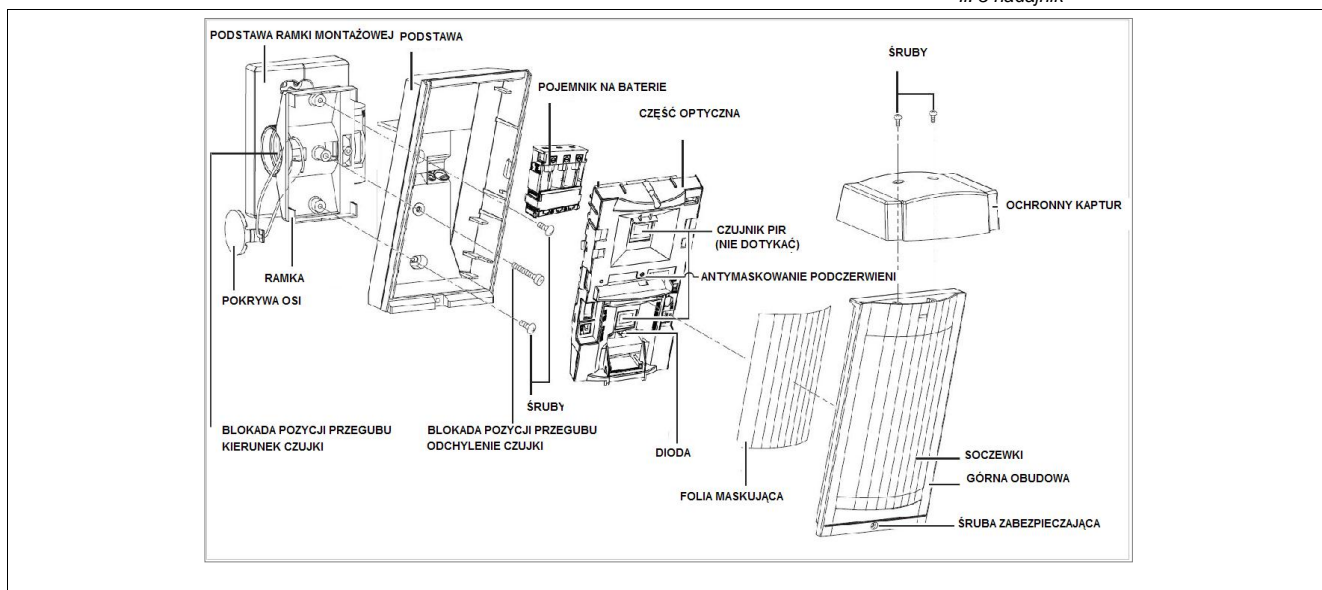
Przeprowadź kabel anti-sabotażowy przez przeznaczony do tego celu otwór i podłącz go do pinów oznaczonych TMP IN (usuń zwórkę założoną produkcyjnie).

## Rejestracja czujki w systemie

Nadajnik sygnału komunikacji bezprzewodowej jest umieszczony pod optyczną częścią czujki. **Pojemnik na baterie nadajnika nie jest wykorzystywany;** baterie zakłada się w czujniku ruchu. **Wykorzystaj trzy baterie litowe AA 3,6V tego samego producenta.** Prawidłowe ustawienie baterii podano na pojemniku na baterie. Wkładając baterie, należy usunąć część przegubu przytrzymywaną metalową łapką. Po założeniu baterii, przekaźnik wysyła sygnał, który pozwala zarejestrować czujkę w centrali alarmowej. Przelącznikiem nr 2 ustaw reakcję systemu na ruch (ON = natychmiastowa lub OFF = opóźniona). Przelącznik nr 1 powinien pozostać na pozycji OFF.



Il. 3 nadajnik

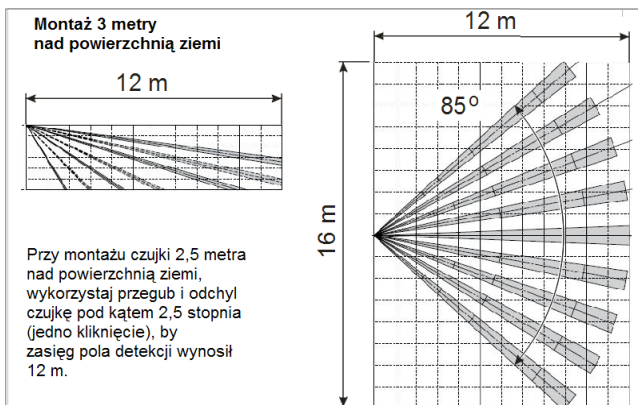


Il.4 Budowa czujki

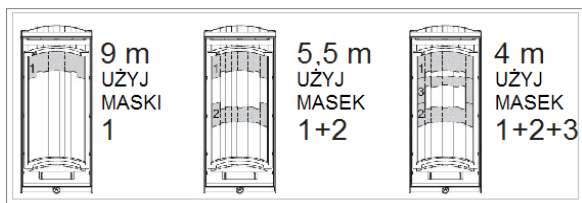
# JA-188P Bezprzewodowy zewnętrzny czujnik ruchu

## Konfiguracja części optycznej czujki

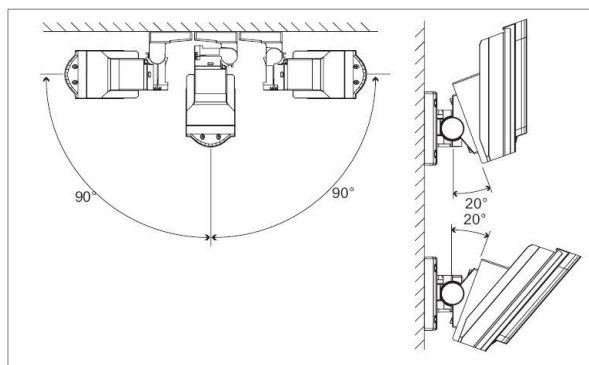
Część optyczna czujki zawiera dwa czujniki PIR z 94 segmentami detekcji, które się nie pokrywają. Czujka jest wysoce odporna na fałszywe alarmy i zwierzęta domowe.



Pole detekcji ma opisaną powyżej charakterystykę, jeśli czujka jest zamontowana pionowo w strzeżonym obszarze. Jeżeli potrzebne jest mniejsze pole detekcji, nie należy przechylać czujki na przegubie. Należy też wykorzystać załączone maski:



Maskowanie pasami folii może pomóc również przesłonić niepożądane ruchome obiekty (na przykład drzewo). Załączona osłona pozwala chronić czujkę przed słońcem i deszczem.



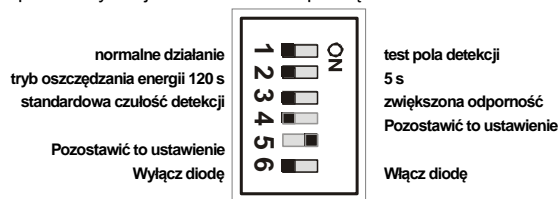
Przegub pozwala orientować czujkę w dwóch osiach. Przy montażu na wysokości 2,5 metra, należy odchylić ją o 2,5° (jedno kliknięcie) do góry, by osiągnąć zakres pola detekcji 12 metrów.

## Konfiguracja elektronicznej części czujki

Można ustawić trzy poziomy czułości czujki za pomocą przełącznika w lewym dolnym rogu. Poziomy są oznaczone literami:

- L** low - niska – niska czułość – miejsca o dużym ryzyku fałszywych alarmów
- M** middle – średnia – średnia czułość
- H** high - wysoka – wysoka czułość detekcji.

Inne parametry czujki można ustawić przełącznikami:



**Test pola detekcji (DIP1)** – nie działa tryb oszczędzania energii i każdy ruch jest wskazywany przez diodę. Sygnał alarmowy jest przekazywany niezależnie od ustawień trybu oszczędzania energii (DIP2). **Tryb oszczędzania energii (DIP2)** jest podobny do tego w czujce JA-180P. Czujka po aktywacji przesyła informację do centrali alarmowej i przestaje wykrywać ruch na określony czas. Włączona **dioda (DIP6)** wskazuje działanie czujki – na przykład zakres pola detekcji. Czujnik zawsze JA-188P Bezprzewodowy zewnętrzny czujnik ruchu

przekazuje informacje do centrali alarmowej. W czasie normalnej eksploatacji, diodę można wyłączyć, by oszczędzać energię.

## Test

Po podłączeniu baterii, czujka potrzebuje około 90 sekund na stabilizację. W tym czasie, dioda świeci światłem ciągłym. Aby rozpocząć test, należy odpowiednio ustawić przełącznik. Przetestuj zakres pola detekcji i sprawdź, czy czujka wykrywa ruch poza chronionym obszarem. Każdy ruch jest sygnalizowany przez mruganie diody oraz równoczesne wysłanie informacji do centrali alarmowej.

Po przetestowaniu poprawnego funkcjonowania czujki, wyłącz przełącznikiem tryb testowy, wyłącz wskaźnik diodowy i ustaw oszczędzanie energii na 120 sekund. Jest to konieczne, by baterie miały deklarowaną żywotność.

## Normalne działanie czujki

Przy każdej aktywacji czujnika, czujka wysyła sygnał radiowy. Przy otwieraniu obudowy czujnika lub usunięciu go z podstawki montażowej wysyłany jest sygnał sabotażowy. Czujnik wysyła również regularnie (co 9 minut) sygnały kontrolne, które służą centrali alarmowej do sprawdzania obecności i gotowości urządzeń w systemie.

## Ochrona przed maskowaniem

Czujka ma funkcję ochrony przed maskowaniem – to znaczy przed przesłonięciem jej pola widzenia. Jeżeli czujka wykryje bezpośrednio przed sobą obiekt przebywający tam dłużej niż 3 minuty, to wysyła ona sygnał anti-sabotażowy. Maskowanie jest sygnalizowane trzema krótkimi błysnięciami diody (powinna być włączona). Po usunięciu obiektu sygnał sabotażowy ustaje, gdy upłynie jedna minuta.

W prawym dolnym rogu PIRa jest przełącznik umożliwiający ustawienie 3 poziomów tej funkcji. Poziomy są oznaczone literami:

- HI** high – wysoki – wysoka czułość na maskowanie,
- STD** standard – standardowa czułość na maskowanie,
- OFF** off – wyłączona – funkcja wyłączona (ustawienie domyślne)

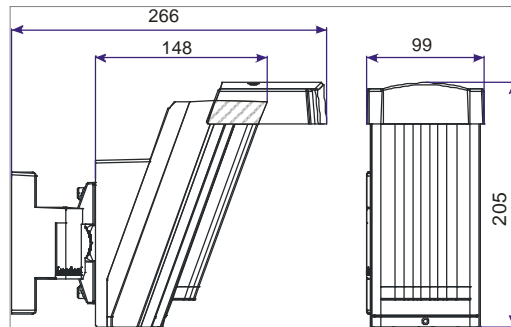
Funkcja ta jest domyślnie wyłączona.

## Kontrola stanu i wymiana baterii

Czujka automatycznie sprawdza poziom energii w bateriach i informuje system o potrzebie ich wymiany. W tym czasie, czujka w pełni zachowuje swoją funkcjonalność. Baterie należy zmienić jak najszybciej (w ciągu tygodnia). Należy wykorzystywać jedynie baterie AA 3,6V. Należy wymieniać wszystkie 3 baterie równocześnie. Po zamknięciu obudowy, czujnik przechodzi do normalnego czuwania.

## Dane techniczne

Zasilanie	3 baterie litowe typu LS(T)14500 (AA 3,6 V 2 Ah)
Żywotność baterii	około 3 lat (120 s tryb oszczęd.)
Częstotliwość	868,1 MHz
Zakres – odległość od panelu sterowania do 300 m przy zachowaniu bezp. widoczności	
<b>Parametry czujnika Optex</b>	
Charakterystyka detekcji	12 m / 85°; 94 segmenty
Zalecana wysokość montażu	2,5 – 3,0 m
Prędkość obiektu	0,3 – 1,5 ms <sup>-1</sup>
Licznik oszczędzania baterii	zgodnie z nastawą 5 s lub 120 s
Ochrona obudowy czujnika	IP55
Maks. wilgotność względna	95%
Temperatura pracy	-20°C to +60°C
Środowiska pracy zgodne z EN 50131-1	IV
Klasa zabezpieczeń	zgodnie z OPTEX
Waga	620 g
Zgodność z normami	ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Może być stosowane zgodnie z	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym deklaruje, że JA-188P spełnia wszystkie wymogi normy 1999/5/WE. Oryginalną deklarację zgodności jest dostępne 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).