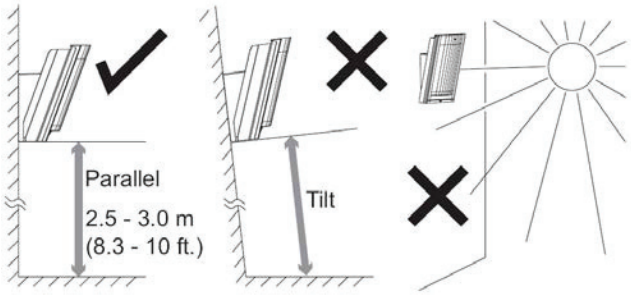
JA-158P Bezprzewodowa zewnętrzna czujka ruchu PIR

Bezprzewodowa czujka PIR JA-158P służy do wykrywania ruchu człowieka na zewnątrz budynku. Oparta jest na czujce zewnętrznej Optex HX-40RAM, wzbogaconej o nadajnik JA-150TX-V4 kompatybilny z systemem JABLOTRON-100. Czujka posiada dwa sensory PIR z 94 strefami detekcji. Detektor jest odporny na fałszywe alarmy wywoływane ruchem małych zwierząt. Czujka posiada funkcję antymaskingu – ochrony przed próbą zaślepienia, oraz dwa styki sabotażowe (przedni i tylny), które informują o otwarciu pokrywy urządzenia lub zerwaniu detektora z miejsca montażu. Czujka regularnie przeprowadza automatyczne testy i informuje centralę alarmową o swoim statusie. Urządzenie powinno zostać zainstalowane przez wykwalifikowanego instalatora posiadajacego aktuany certyfikat wydany przez dystrybutora systemów Jablotron.

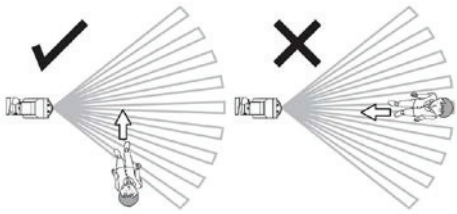
Wybór miejsca montażu

Wybierając miejsce montażu czujki należy postępować wg poniższych zasad:

- Dolna powierzchnia czujki musi być równoległa do strefy detekcji (czujkę można zamontować bezpośrednio na murze lub jeżeli zachodzi potrzeba, na załączonym przegubie). Wymóg ten jest istotny ze względu na odporność urządzenia na fałszywe alarmy. Więcej informacji - patrz rysunek 1.
- Czujkę należy zamontować na wysokości 2.5 – 3 m nad powierzchnia ziemi.
- 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.
- Czujka najlepiej wykrywa ruch, gdy strefy detekcji się przecinają, patrz rysunek 2.



Rysunek 1



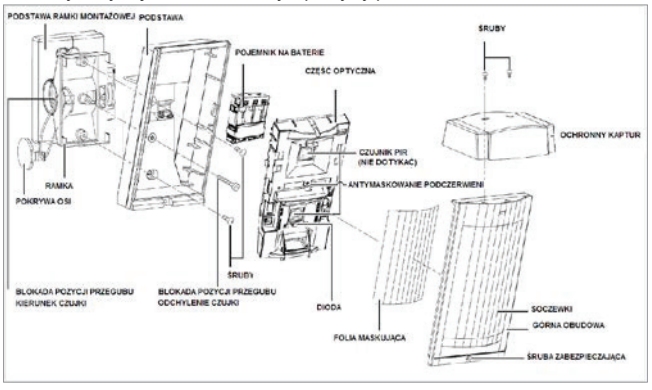
Rysunek 2

Instalacja

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

Montaż bez przegubu:

- Wykorzystaj wzór montażowy z pokrywy pudełka.



Rysunek 4. Konfiguracja czujki

- Przeprowadź kabel anty-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 styku sabotażowego (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 otorów montażowych.
- Przeciągnij tylny kabel anty-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 sabotażowego (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 anty-sabotażowy przez przeznaczony do tego celu otwór i podłącz go do pinów oznaczonych TMP IN (usuń fabrycznie założoną zworkę).

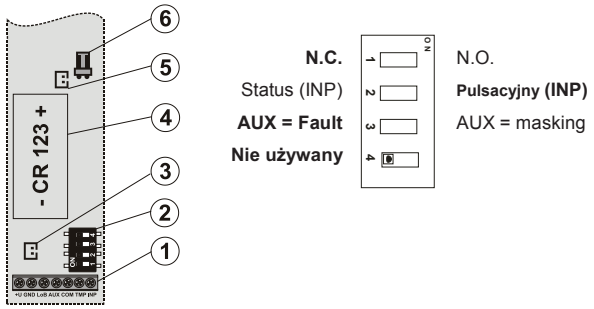
Rejestracja czujki w systemie

Nadajnik sygnału komunikacji bezprzewodowej jest umieszczony pod optyczną częścią czujki. Baterie należy założyć do czujki ruchu OPTEX. Korzystaj z 2 baterii typu CR123A (3 V, 1500 mA) tego samego producenta i jednoczesnie wymień obie baterie. Jeżeli wymagany jest dłuższy okres pracy czujki na bateriach możesz założyc trzecia baterię. Prawidłowe ustawienie baterii podano na pojemniku na baterie. Wkładając baterie, należy usunąć część przegubu przytrzymywaną metalowym uchwytem.

Przypisanie czujki do systemu:

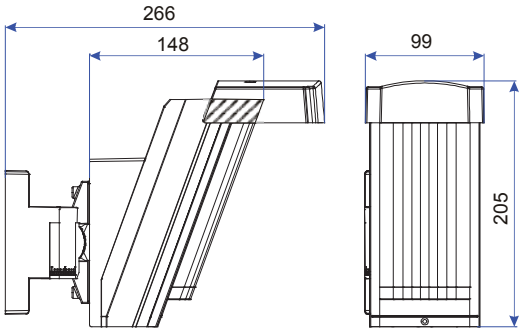
a. Centrala alarmowa musi być wyposażona w moduł radiowy JA-110R lub JA-111R
b. Przejdź do oprogramowania ***F-link***, w zakładce ***Urządzenia*** wybierz pozycję, na której chcesz zapisać czujkę i wejdź w tryb dodawania urządzeń poprzez wciśnięcie przycisku ***Przypisz.***
c. Załóż baterie do czujki (zwróć uwagę na polaryzację). Sygnał przypisania zostanie wysłany po włożeniu baterii do czujki i urządzenie zostanie przypisane na wybranej pozycji.

Ustawienia fabryczne zaznaczono pogrubioną czcionką.



Rysunek 3: Nadajnik JA-150TX-V4: 1 – zaciski, 2 – zworki DIP (zobacz ustawienia zworek), 3 – styk sabotażowy, 4 – uchwyt baterii, 5 – przełącznik anteny zewnętrznej, 6 – gniazdo anteny zewnętrznej

W przypadku potrzeby do czujki można podłączyć antenę zewnętrzną AN-868 (2PIN). Antenę należy podłączyć do (6) i zdjąć przełącznik (5).

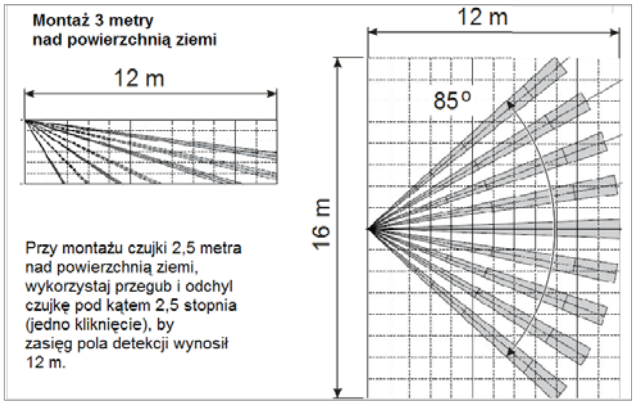


Rysunek 5. Wymiary czujki

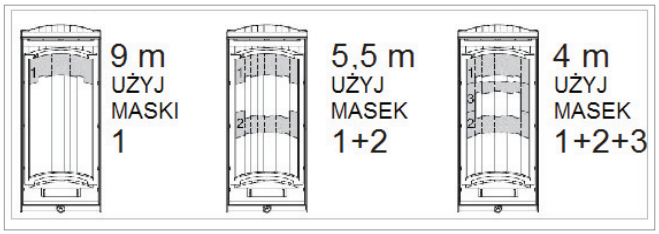
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JA-158P Bezprzewodowa zewnętrzna czujka ruchu PIR

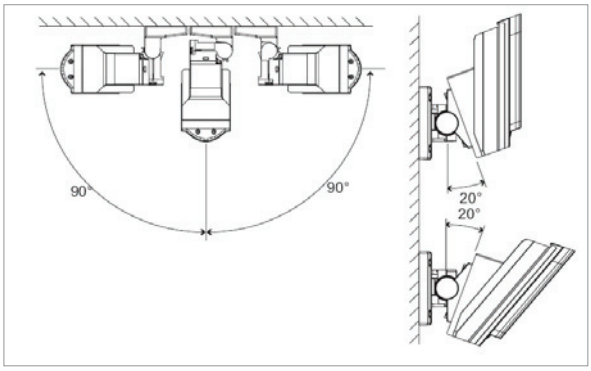
Konfiguracja części optycznej czujki



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 folie maskujące:



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

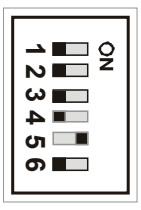


Konfiguracja elektronicznej części czujki

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:



normalne działanie
tryb oszczędzania energii 120 s
standardowa czułość detekcji
Pozostawić to ustawienie
Wyłącz diodę

test pola detekcji
5 s
zwiększona odporność

Włącz diodę

Test pola detekcji (DIP1) – tryb oszczędzania energii jest wyłaczony i każdy ruch jest wskazywany przez diodę. Sygnał alarmowy jest przekazywany niezależnie od ustawień trybu oszczędzania energii (DIP2). **Tryb oszczędzania energii** (DIP2). 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. 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 detektora, czujka wysyła sygnał radiowy. Przy otwieraniu obudowy czujki lub usunięciu jej z podstawki montażowej wysyłany jest sygnał sabotażowy. Czujka 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(anty-masking) – to znaczy przed przesłonięciem jej pola widzenia. Jeżeli czujka wykryje bezpośrednio przed sobą obiekt przebywający tam dłużej niż 3 minuty, to wysyła ona sygnał anty-sabotażowy. Maskowanie jest sygnalizowane trzema krótkimi błyśnięciami 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 stan baterii. Bateria bliska wyczerpaniu jest sygnalizowana za pomocą ciągle migającej diody LED na detektorze (miga raz na sekundę) i status słabej baterii jest w tym samym czasie zgłaszany do centrali alarmowej. Czujka zachowuje wszystkie funkcje. Baterię należy wymienić jak najszybciej.

Przed wymianą baterii centrala alarmowa musi działać w trybie obsługi (instrukcja montażu centrali alarmowej). Przed otwarciem pokrywy i usunięciem baterii w celu rozładowania kondensatorów należy kilkakrotnie nacisnąć styki sabotażu.

Korzystać tylko z baterii litowych CR123A (3 V, 1.4 Ah). Zawsze wymieniać wszystkie baterie razem.

***Uwaga**: Zawsze używaj 2 szt. baterii litowych. Jeżeli potrzebne jest zwiększenie długości czasu działania czujki możliwe jest zastosowanie 3 szt. baterii litowych.*

Parametry techniczne

Zasilanie	2x bateria litowa CR123A (3 V, 1,4 Ah)
Żywotność baterii	2 x (3 x) CR123A, około 3 lata (4 lata)*
Alternatywne zasilanie	2 x bateria litowa CR14500 (AA), 3.6 V/ 2,45 Ah)
Average battery lifetime	2 x (3 x) CR14500, około 3 lata (4 lata)*
	* w przypadku trybu oszczędzania baterii 120 s
	Uwaga: nie zawiera baterii
Aktualne zużycie energii (Znamionowe/Maksymalne):	50 µA/54 mA
Częstotliwość	868.1 MHz
Zasięg pracy (odległość od centrali)	do 300 m (teren otwarty)
Parametry czujnika Optex	
Charakterystyka detekcji	*12 m / 85°; 94 segmenty*
Zalecana wysokość montażu	*2,5 – 3,0 m*
Prędkość obiektu	*0,3 – 1,5 ms^{-1}*
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*

Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-158P zgodne jest z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie www.jablotron.com – sekcja Materiały do pobrania.

Uwaga: Pomimo, że produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów, po zakończeniu użytkowania produktu, prosimy o jego zwrot do producenta lub dystrybutora.