JA-157P Bezprzewodowa zewnętrzna czujka ruchu - kurtyna

JA-157P jest bezprzewodową zewnętrzną czujką ruchu z optyką kurtynową służącą do wykrywania ruchu na zewnątrz budynku. Jest to dwustrefowa czujka firmy OPTEX z kątem widzenia 5°. Idealnie nadaje się do ochrony wąskich przejść (balkony, werandy, itp.). Czujka jest wyposażona w nadajnik kompatybilny z systemem alarmowym JABLOTRON 100. Urzadzenie posiada podwójna optyke o dużej odporności na fałszywe alarmy wywoływane przez małe zwierzęta. Detektor posiada funkcję antz maskingu – ochrony przed próbą zaślepienia czujki. Ponadto czujka posiada trzy styki sabonatżowe. W przypadku próby zerwania któregokolwiek z elemntów detektora do centrali zostanie wysłany alarm sabotazowy.

Urządzenie powinno zostać zainstalowane przez wykwalifikowanego technika posiadajacego aktuany certyfikat wydany przez dystrybutora systemów Jablotron.

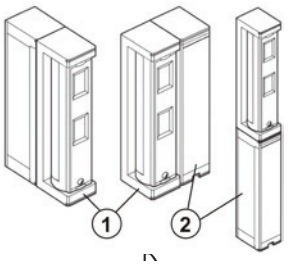
Wybór miejsca montażu

Wybierając miejsce montażu czujki należy postępować wg poniższych zasad:

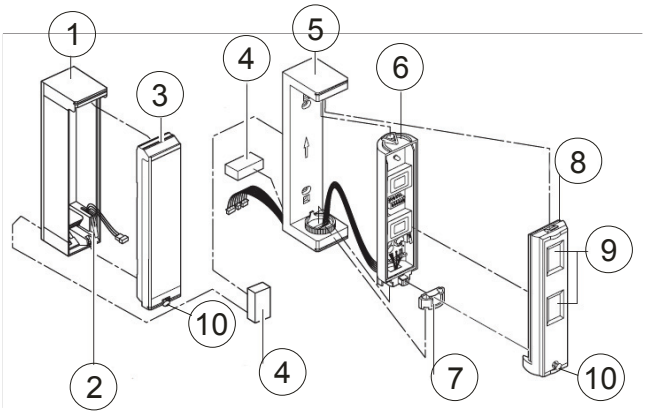
- Czujkę należy zamontować na pionowej ścianie
- Czujka powinna zostać zamontowana na wysokości 0,8 – 1,2 metra nad ziemią
- Czujka najlepiej wykrywa ruch, gdy strefy detekcji się przecinają
- W polu widzenia czujki nie powinny znajdować się ruchome obiekty (krzaki, drzewa, wysoka trawa, itp.). Należy unikać bezpośredniego oddziaływania silnych źródeł światła (na przykład blasku światła słonecznego).

Instalacja

1. Czujka składa się z dwóch części: detektora (1) i nadajnika (2). Rysunek 1 pokazuje, jak można zmieniać ich położenie względem siebie. W nadajniku należy usunąć zaślepki otworów na przewody.



Rys. 1



Rys. 2: Czujka: 1 – Nadajnik, 2 – styk sabotażowy nadajnika, 3 – obudowa nadajnika, 4 – uszczelka, 5 – tylna obudowa czujki, 6 – czujka ruchu, 7 – element do regulacji, 8 - przednia obudowa, 9 – optyki, 10 – śruba do skręcenia dwóch części czujki

1. Odkręć (10) i otwórz obudowę (10) czujki. Ustawienie detektora jest regulowane ząbkowatym elementem (7), który należy przesunąc do góry. Wyjmij elementy elektroniczne (6), dociskając górną część plastiku i przyciągając do siebie połączenie obrotowe. Następnie wyłam zaślepki w zaznaczonych miejscach na obudowie.

   UWAGA: Nie dotykaj sensora PIR w trakcie instalacji

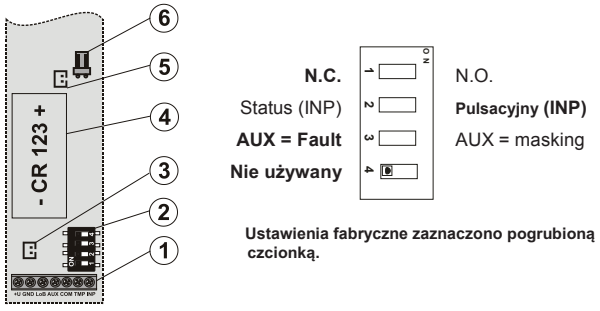
2. Przełóż przewody przez otwory w obudowie z czujki do transmitera.
3. Przymocuj śrubami oba elementy detektora – czujkę i naadanik do ściany (pamiętaj o poprawnym ułozeniu czujki elementów – górę urządzenia oznaczono strzałką na obudowie).
4. Za pomocą samoprzylepnych plastikowych uchwytów przymocuj moduł nadajnika do tylnej części obudowy w taki sposób, aby przełącznik funkcji znajdował się w lewym górnym rogu. Umieść płytke elektroniki najwyżej jak się da – niższy wkręt mocujący obudowę do ściany musi być widoczny. Pozwoli to uniknąć zakłóceń powodowanych przez antenę, które mogą prowadzić do zmniejszenia zasięgu czujki.
5. Połącz obie części czujki przewodami (nie można pomieszać przewodów).
6. W przypadku użycia tylnego styku anty-sabotażowego (zalecane), usuń zworkę z pinów na płytce i podłącz styk (polaryzacja nieistotna). Pod nadajnikiem czujki, należy umieścić w odpowiedniej pozycji załączony magnes.
7. Zamontuj obudowę.

Właczenie i przypisanie czujki do systemu

Po zamontowaniu czujki w wybranym miejscu, należy przypisać urządzenie do system wg następującej procedury:

a. Centrala alarmowa musi być wyposażona w moduł radiowy JA-110R
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.

Używaj tylko baterii litowych typu CR123A 3 V. System zareaguje na wzbudzenie czujki wg ustawień w oprogramowaniu ***F-Link / Ustawienia / Urządzenia / Typ reakcji.***

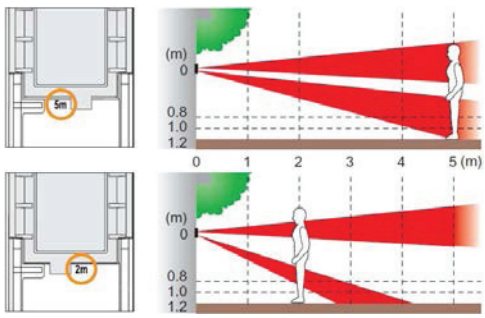


Rys. 3: Nadajnik: 1 – zaciski, 2 – zworki DIP (zobacz ustawienia zworek), 3 – styk sabotażowy, 4 – uchwyt baterii, 5 – przełącznik anteny zewnętrznej, 6 – gniazdo anteny zewnętrznej

W przypadku potrzeby do czujki można podłączyć antenę zewnętrzną AN-80 lub AN-81. Antenę należy podłączyć do (6) i zdjąć przełącznik (5).

Konfiguracja części optycznej czujki

Dostępny jest zakres detekcji 5 m lub 2 m. Zakres detekcji można ustawić przesuwając dolną soczewkę czujki (bliższa środkowi obudowy). Soczewka jest skonstruowana w taki sposób, że odkrywa informację o wybranej nastawie detekcji po włożeniu jej do obudowy (rys. 4). Nie należy przesuwać górnej soczewki!



Rys. 4: Zakres detekcji 5 m i 2 m

Antymasking

Czujka jest wyposażona w funkcję anty-maskigu. Po włączeniu tej funkcji, próba zasłonięcia detektora zostanie wykryta poprzez odbite promienie IR. Próba zakrycia czujki zostanie wykryta w momencie, gdy przeszkoda znajdzie się w odległości mniejszej niż 10 cm od detektora. Po włożeniu baterii i zamknięcia obu części obudowy, detektor przez około 1 minutę dokona kalibracji. W tym momencie czujka nie wykryje żadnego ruchu na odległość

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

JA-157P Bezprzewodowa zewnętrzna czujka ruchu - kurtyna

mniejszą niż 1 m. Następnie zacznie się 10 minutowy test antymaskingu. W trybie testu antymaskingu impulsy IR są przesyłane co 20s; jakakolwiek próba zakrycia czujki zostanie wykryta, jeżeli potrwa dłużej niż 20 sek. Po wygaśnięciu w trybie testowym czujka przechodzi w tryb pracy zwykłej. Teraz przesyłane są impulsy IR co 3 minuty. Próba zakrycia czujki zostanie wskazana w okresie 3-minutowym. Reakcją na próbę zakrycia czujki jest alarm sabotażowy. Powrót do poprzedniego stanu następuje po 20 sek. Ustawienia fabryczne: wyłączony.

Ustawienia zworek DIP w czujce

Tryb pracy normalnej
Tryb oszczędzania baterii 120s.
NC sygnał błędu
Wskazywanie diodą LED OFF
Podwyższona czułość detekcji
Anti-masking OFF

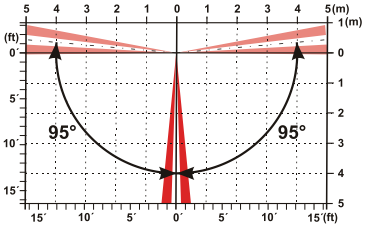


Tryb testowy
5s.
NO
LED ON
Normalna czułość
Anti-masking ON

Ustawienia fabryczne oznaczono pogrubioną czcionką

1. Tryb testowy: dioda LED włączona; Tryb oszczędzania energii całkowicie wyłączony (przełączniki DIP 2 i 4 są ignorowane, ale nie w trybie pracy normalnej).
2. Tryb oszczędzania energii: Jeżeli został wykryty ruch, czujnik przechodzi w tryb uśpienia po 5 lub 120s
3. Wybór logiki NO / NC dla przekaźnika wyjściowego (dla systemów Jablotron należy korzystać z ustawienia OFF)
4. Włączone / wyłączone wskazywanie diodą LED gdy czujnik został aktywowany.
5. Odporność na fałszywe alarmy.
6. Antymasking – zobacz punkt antymasking.

Czujkę można obracać w zakresie 190° z blokadą co 5°. Po ustawieniu wymaganego kąta, zabezpiecz uchwyt plastikiem przed dalszym obracaniem. Aby zakończyć proces ustawiania załóż obudowę i dokręcić śrubę.



Kontrola stanu i wymiana baterii

Detektor monitoruje stan baterii i informuje o jej niskim poziome, dzięki czemu zachowuje pełną funkcjonalność. Baterie należy wymienić tak szybko, jak to możliwe (przed upływem jednego tygodnia).

Przed wymianą baterii, centralę alarmową należy przełączyć na tryb serwisowy. Koryzstaj tzlko y baterii CR123A 3 V. Po założeniu obudowy, czujka wraca automatycznie do zwykłego trybu pracy.

Uwaga: Zbyt słaba bateria podczas instalacji jest sygnalizowana mruganiem diody.

Parametry techniczne

Zasilanie	*1x typ CR123A (3 V / 1500 mAh) bateria litowa*
	Uwaga: nie zawiera baterii
Żywotność baterii	*około 3 lat (przy trybie 120 s)*
Częstotliwość pracy	*868.1 MHz, protokół JA-100*
Zasięg komunikacji	*do 300 m (teren otwarty)*

Parametry czujnika Optex

Charakterystyka detekcji	*2 lub 5 m / 5 °*
Zalecana wysokość montażu	*0,8 – 1,2 m*
Prędkość obiektu	*0,3 – 1,5 m / s*
Ochrona pokrywy czujnika	*IP55*
Środowisko pracy zgodne z EN 50131-1	*IV*
Temperatura pracy	*-20 °C do +60 °C*
Maks. wilgotność względna	*95 %*
Klasa zabezpieczenia	*zgodnie z OPTEX*
Zgodność z normami	*ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1*
Waga	*190 g*
Może być stosowane zgodnie z	*ERC REC 70-03*

Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-157P 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, prosimy o jego zwrot do producenta lub dystrybutora.