

JA-60V Bezprzewodowy zewnętrzny czujnik ruchu

JA-60V jest bezprzewodowym zewnętrznym czujnikiem pasywnie podczerwieni zaprojektowanym w taki sposób by wykrywać ruch człowieka na chronionym obszarze. W detektorze wykorzystana została optyka firmy Optex. Dzięki zastosowaniu podwójnej optyki możliwemu wzbudzenia fałszywego alarmu zredukowana została do minimum. Czujnik posiada styki sabotażowe dzięki czemu przy próbie zniszczenia lub usunięcia urządzenia wzbudzony zostanie alarm. Wbudowany transmiter radiowy jest w pełni kompatybilny z centralami serii JA-6x.

Parametry techniczne

| | |
|--|-------------------------------|
| Zasilanie | 3V-2xbateria AAA 1.5V |
| Żywotność baterii | Przeciętnie 1 rok |
| Częstotliwość pracy | 433.92MHz |
| Odporność na zakłócenia sygnałów radiowych | <10 mV |
| Zasięg pracy | Maks. 100 m (teren otwarty) |
| Metoda detekcji | Pasywna detekcja podczerwieni |
| Zasięg optyki | 12 m / 90° / 14 wiązek |
| Wysokość montażu | 0,8 – 1,2 m |
| Wykrywana prędkość ruchu | 0,3-1,5 ms ⁻¹ |
| Czas uśpienia czujnika | 5 lub 120 sek. |
| Sygnalizacja diodą LED | Tylko w trybie testowym |
| Klasa | IV (EN 50131-1) |
| Środowisko pracy | -20°C do +50°C |
| Odporność na warunki atmosferyczne | IP54 |
| Wilgotność | 95% |
| Wymiary | 198 x 80 x 108 mm |
| Stopień bezpieczeństwa | 2 (EN 50131-1) |

Na zestaw składają się następujące elementy: bezprzewodowy zewnętrzny czujnik ruchu JA-60V, uchwyty do montażu, śruby do montażu, paski maskowania pola widzenia, 2 X bateria AAA.



JABLOTRON Ltd. deklaruje, iż urządzenie JA-60V spełnia wszystkie wymogi Dyrektywy 1999/5/EC. Kopia deklaracji zgodności znajduje się na stronie internetowej www.jablotronalarms.pl.

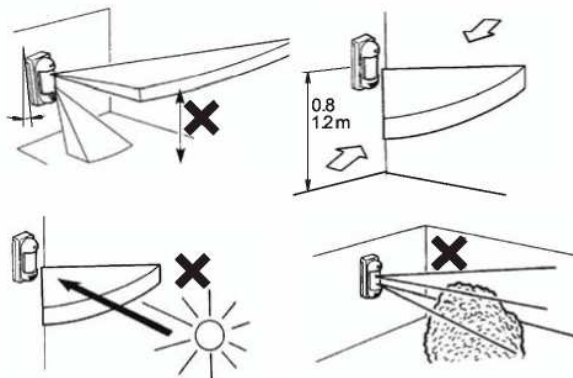


Uwaga: Chociaż produkt nie zawiera elementów szkodliwych, zaleca się zwrot produktu po zużyciu do producenta lub dystrybutora.

Instalacja

Wybierz odpowiednie miejsce do montażu czujnika zwracając uwagę na następujące rzeczy:

- Umocnij czujnik pionowo, na wysokości od 0,8 do 1,2 m, tak by górna wiązka detekcji padała prostopadłe do podłoża.
- Zwróć uwagę aby światło ruchu ulicznego i słońca nie padało bezpośrednio na soczewki. Zbyt duża ilość jasnego światła (np. wschód słońca) padająca bezpośrednio na soczewki czujnika może spowodować fałszywe alarmy.

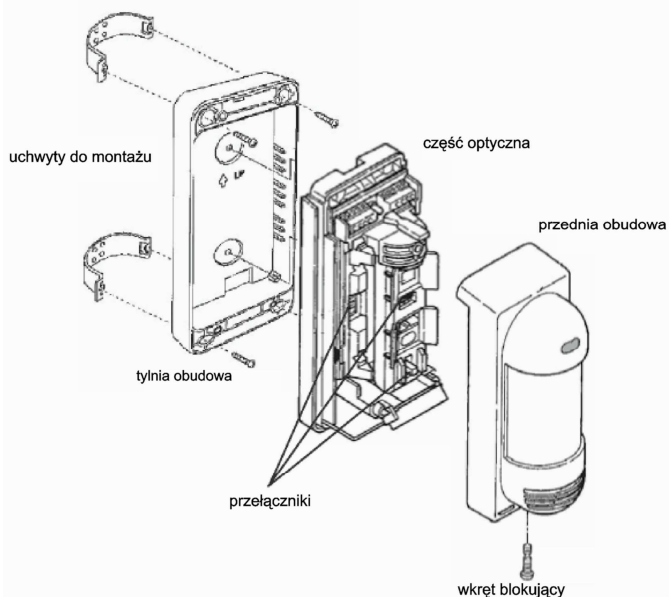


Aby otworzyć czujnik:

- Odkręć śrubę i otwórz przednią pokrywę czujnika.
- Odkręć śruby w tylnej części czujnika i zdejmij tylną pokrywę.

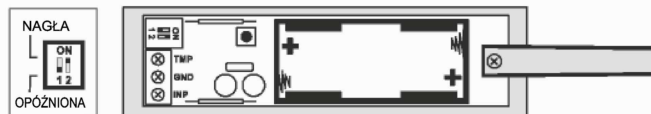
UWAGA: nigdy nie dotykaj piro - elementu w czujniku, grozi to jego uszkodzeniem.

Umocnij czujnik w wybranym miejscu. Czujnik może być zamocowany bezpośrednio na ścianie lub przy użyciu dołączonych uchwytów, na słupie.



Przypisanie czujnika do odbiornika

Transmiter radiowy umieszczony jest w czujniku za częścią optyczną. Aby przypisać czujnik do **centrali/odbiornika** przeczytaj uważnie instrukcję tego urządzenia. Kiedy centrala/odbiornik przełączony jest w tryb logowania urządzeń, włóż do czujnika dwie baterie AAA. Czujnik wygeneruje wówczas sygnał przypisania i zostanie dodany do centrali alarmowej lub odbiornika.

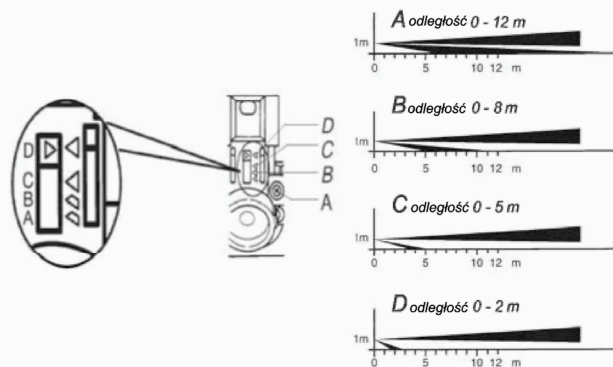


Transmiter JA-60N zamontowany w JA-60V

- Użyj pierwszego przełącznika (**nr 1**) do wybrania typu reakcji:
 - Nagła (na pozycji **ON**)
 - Opóźniona (na pozycji **1**)
- Przełącznik drugi pozostaw na pozycji nr 2

Charakterystyka detekcji

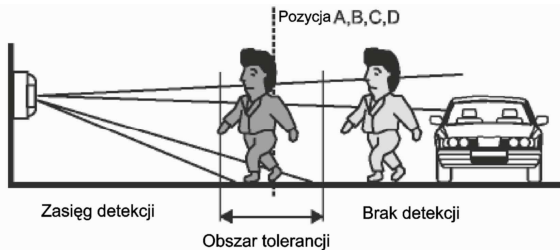
Górne pole detekcji jest skierowane równoległe do poziomu ziemi. Dolne pole detekcji skierowane jest pod pewnym kątem do powierzchni ziemi. Regulacja kąta powoduje zmianę zasięgu dolnego pola detekcji. Ponieważ detekcja obiektu następuje po naruszeniu dolnego i górnego pola detekcji zatem regulacja dolnego pola jest zarazem regulacją zasięgu detekcji. (patrz rys. poniżej).



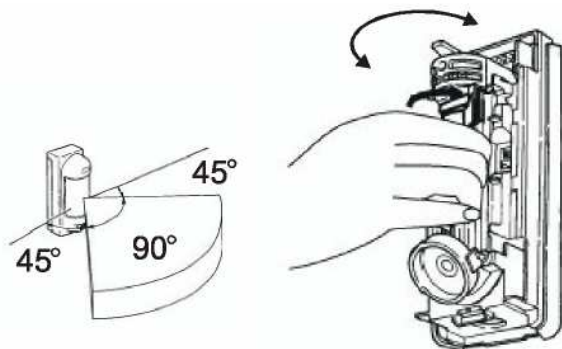
| Pozycja | Maksymalny zasięg detekcji |
|---------|----------------------------|
|---------|----------------------------|

| | Standardowy | Przy skrajnych temperaturach |
|---|-------------|------------------------------|
| A | 12 m | 10-15 m |
| B | 8 m | 6-10 m |
| C | 5 m | 4-5,5 m |
| D | 2 m | 1,5-2,5 m |

UWAGA: Maksymalny obszar detekcji może się różnić w zależności od temperatury.



Kąt widzenia 90° odpowiada 7 paskom na soczewce. Obracając zespół czujników można ustawić kąt w zakresie 180° ze skokiem o około 15° .



Maskowanie pola widzenia – aby czujnik nie reagował na światła ruchu ulicznego lub odbicie światła podczas wschodu słońca, możliwe jest zamaskowanie pewnej części obszaru detekcji poprzez zastosowanie pasków dołączonych do zestawu.

W czujniku możliwe jest ustawienie trzech poziomów czułości:

- L** – niska czułość
- M** – średnia czułość
- H** – wysoka czułość

Pozostałe parametry można ustawić posługując się przełącznikami:

dioda LED włączona
120 s
4 x



dioda LED wyłączona
5 s czas uśpienia czujnika
2 x pobudzenie czujnika

Dioda **LED** jest używana w czasie testowania czujnika. W normalnym trybie pracy zaleca się jej wyłączenie (oszczędność baterii). W zależności od ustawienia czasu uśpienia czujnika **5/120s**, po wykryciu ruchu zostanie on zablokowany na okres **5** lub **120s**. W zależności od ustawienia przełącznika ilości wzbudzeń detektora, czujnik wyśle sygnał alarmowy po **2-** lub **4-**krotnym przecięciu obydwu pól detekcji (górnego i dolnego).

Testowanie funkcjonowania czujnika

Ustaw przełącznik wskazywania sygnalizacji diodą LED na pozycję włączony. Następnie przełącz czas uśpienia czujnika na 5s i zamknij pokrywę. Co 5 sekund każdy ruch wykryty w obszarze detekcji wskazywany będzie poprzez diodę LED oraz czujnik wzbudzi alarm na centrali.

Działanie czujnika

Aby przedłużyć okres żywotności baterii, zalecane jest ustawienie czasu uśpienia czujnika na **120s** oraz **wyłączenie sygnalizacji diodą LED**. Wówczas w przypadku wykrycia ciągłego ruchu w obszarze detekcji, czujnik będzie wysyłał informacje o detekcji raz na 120 s.

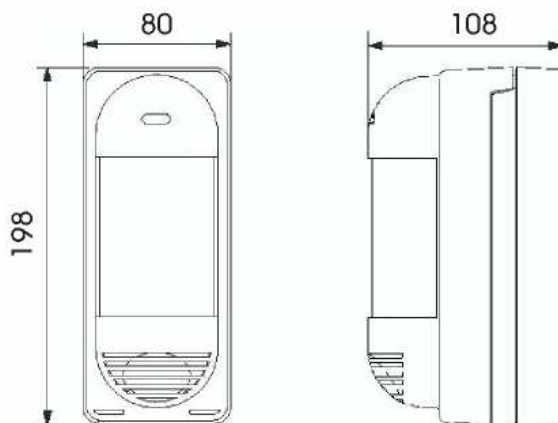
Test i zmiana baterii

Czujnik automatycznie sprawdza poziom baterii. Jeżeli konieczna jest ich wymiana, to na około 2 tygodnie przed ich zupełnym rozładowaniem prześle o tym informację do centrali alarmowej. W tym czasie należy wymienić baterie na nowe.

Przed wymianą baterii, centrala musi zostać przełączona w tryb, który zezwoli na otwarcie czujnika (tryb użytkownika lub programowania – zobacz instrukcja centrali alarmowej).

Rozwiązywanie problemów

| Problem | Prawdopodobna przyczyna | Sposób rozwiązania problemu |
|---------------------------------------|--|---|
| Czujnik wzbudza fałszywe alarmy | Dolne pole detekcji jest niepotrzebnie zbyt wydłużone (złe ustawienie zasięgu – przełącznik ABCD). | Ustaw odpowiedni obszar detekcji. |
| | Czujnik narażony jest na ostre wiązki jasnego światła (wschód słońca, ruch uliczny, itp.). | Zamaskuj część pola widzenia czujnika. |
| | W pobliżu czujnika znajduje się źródło energii powodujące szybkie zmiany temperatur. | Usuń źródło nagłych zmian temperatury. |
| | W obszarze detekcji znajduje się ruchomy przedmiot. | Usuń ruchomy obiekt z pola detekcji. |
| Od czasu do czasu brak detekcji ruchu | Obszar detekcji jest nieprawidłowo ustawiony. | Ustaw odpowiedni obszar detekcji. |
| | Czułość detekcji jest nieprawidłowo ustawiona. | Ustaw odpowiedni poziom czułości detekcji. |
| Czujnik nie pracuje | Słaba bateria | Zmień baterie |
| | Dioda LED nie świeci. | Przełącz diodę LED na pozycję włączona. |
| | Dioda LED świeci lecz nie ma reakcji na centrali. | Centrala jest poza zasięgiem czujnika. Sprawdź poziom sygnału czujnika. Spróbuj przemieścić czujnik lub centralę. |



Wymiary