

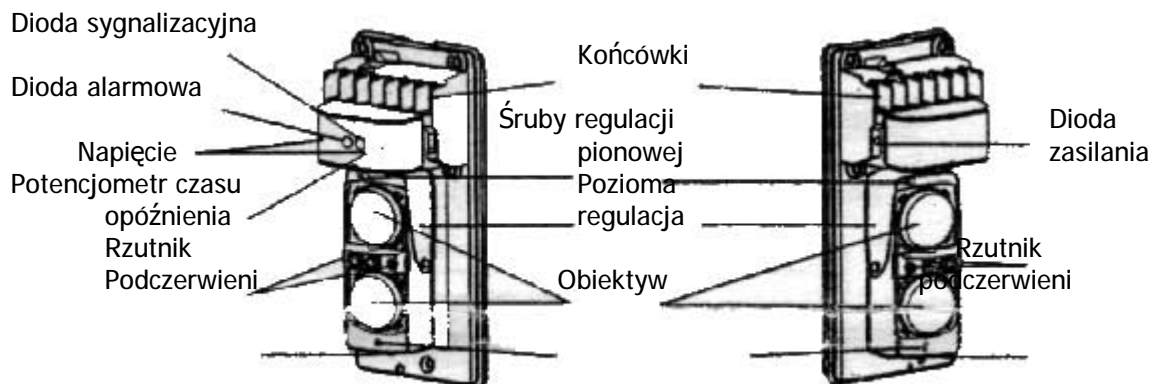


Właściwości:

Zasięg:

1. A30: Na zewnątrz – 30m, Wewnątrz – 90m
 2. A-60: Na zewnątrz – 60m, Wewnątrz – 180m
 3. A-80: Na zewnątrz – 80m, Wewnątrz – 240 m
 4. A-100: Na zewnątrz – 100m, Wewnątrz – 300m
- Bariera podczerwieni dostarcza niezawodny obwód zabezpieczenia minimalizujący fałszywe alarmy powodowane przez ptaki, liście itp.
 - Obiektywy optyczne wzmacniają siłę wiązki i dostarczają doskonałą odporność na fałszywe alarmy powodowane przez deszcz, śnieg, mgłę itp.
 - Odporność na wpływy atmosferyczne, obudowa filtrująca światło słoneczne do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.
 - System rozmrażania dający możliwość pracy nawet w ekstremalnych warunkach.
 - Automatyczny, filtrowany sygnał wejściowy mocy ze specjalnym obwodem odrzucającym hałas.
 - Regulowany czas przerwania.
 - Wyjścia alarmowe N.C/N.O

1. Opis części



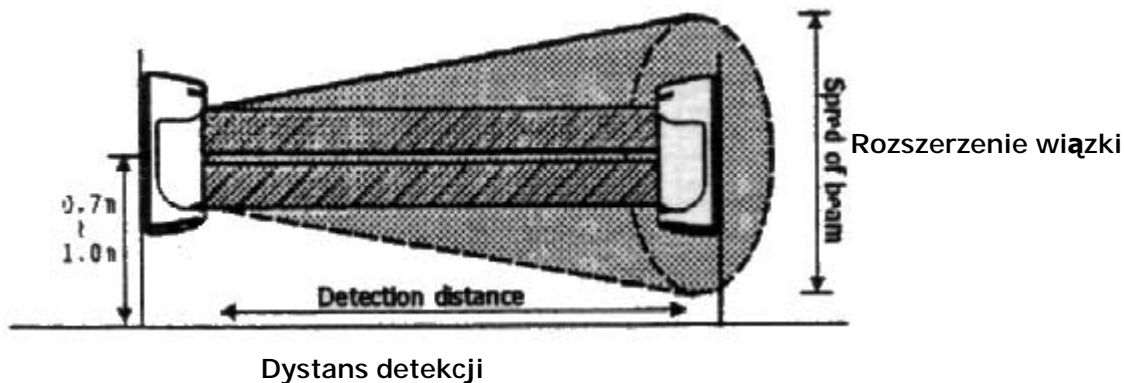
2. Instalacja

- Usunąć wszystkie przeszkody (np. drzewa, ubrania na suszarce, itp.) pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem.
- Unikać silnego światła słonecznego, świateł samochodowych świecących bezpośrednio na nadajnik lub odbiornik. Podczas długiego naświetlania silnym źródłem światła na oś optyczną urządzenie nie zostanie uszkodzone, ale spowoduje to skrócenie żywotności urządzenia.
- Nie instalować urządzenia w pobliżu miejsc gdzie może zostać ochlapane przez brudną wodę.
- Nie instalować urządzenia na niestabilnym gruncie.

ODSTĘPY MIĘDZY WIĄZKAMI

Najbezpieczniejszy dystans pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem powinien znajdować się pomiędzy zakresami:

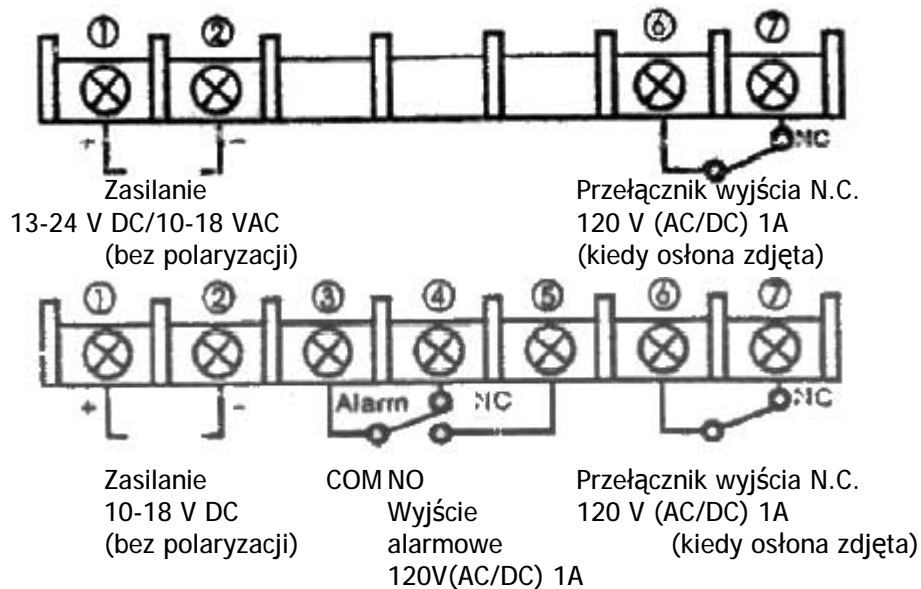
Model	Dystans detekcji	Rozszerzenie wiązki
A30	30 m	0,9 m
A60	60 m	1,8 m
A80	80 m	2,4 m
A100	100 m	3,6 m



POZYCJE INSTALACJI

Obiekt w wiązki fotoelektrycznej może być ustawiony poziomo w zakresie +/- 90° a pionowo +/-15°. Pozwala to na dużą elastyczność montowania odbiornika. Optymalna instalacja ponad powierzchnią gruntu powinna wynosić od 80 do 100 cm.

3. PRZEWODY.



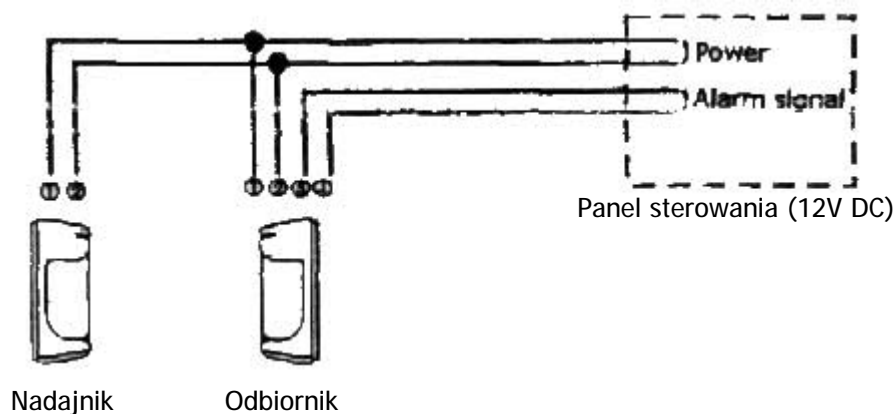
PRZEWODY

Polecamy ekranowane przewody. Poniżej tabela z maksymalnymi długościami przewodów.

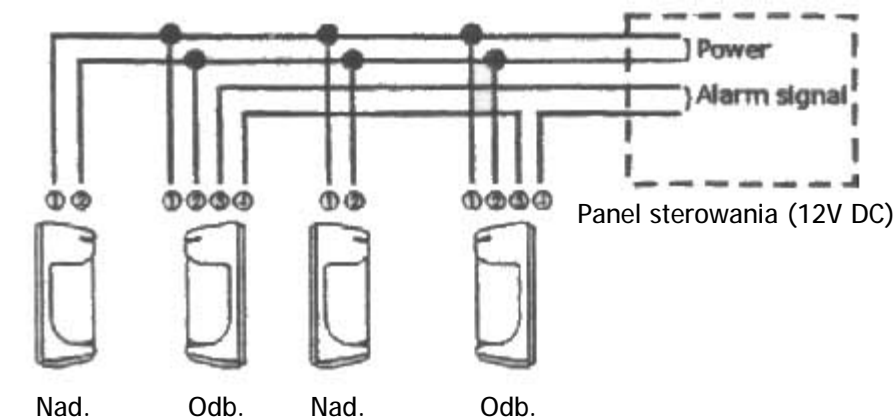
Model	A-30		A-60		A-80		A-120	
	12V	24V	12V	24V	12V	24V	12V	24V
AWG22, 0,33mm	320m	2800m	280m	2400m	110m	900m	200m	1600m
AWG20 0,52mm	550m	4800m	450m	4200m	170m	1400m	350m	3000m
AWG18 0,83mm	800m	7200m	700m	6200m	250m	2200m	500m	4200m
AWG17 1,03mm	980m	8800m	850m	7600m	310m	2600m	590m	5200m

PODŁĄCZANIE

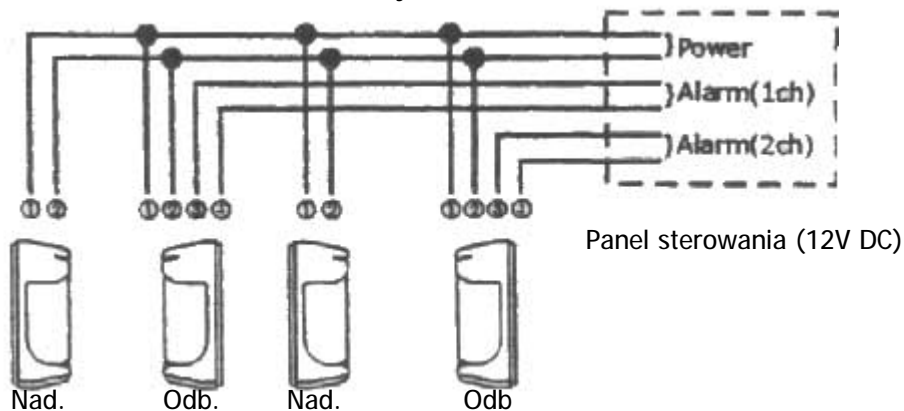
- Standardowe podłączenie.



- Dwa na jeden kanale.



- Dwa na oddzielnych kanałach.



4. Metoda instalacji.

Instalacja na ścianie:

- Zwolnić zabezpieczenie obudowy i ściągnąć obudowę. Odkręcić śrubę w dolnej części i ściągnąć urządzenie.
- Włóż przewód przez otwór.
- Zabezpiecz płytkę śrubą 4mm.
- Ułóż przewód po płytce i przymocuj ją do ściany.
- Załóż urządzenie i obudowę.

Instalacja na słupie:

- Użyj słupa o średnicy od 38mm do 45mm.
- Załóż mocowania na słupie i przykręć je śrubą M4x20.
- Ustaw urządzenie.
- Oddziel obudowę i zdemontuj tylną płytkę.
- Użyj dwóch śrub M4x10 do skręcenia płytki z mocowaniem na słupie.
- Załóż urządzenie i obudowę.

5. Ustawianie barier.

Ustawianie „na oko”.

- Usuń obudowę i spójrz przez jeden z wzierników (jeden z czterech otworów pomiędzy dwoma obiektywami) w celu ustawienia w kierunku odbiornika.
- Wyreguluj kąt poziomy obiektywów poprzez regulację w poziomie i pionie aż nadajnik „zobaczy” odbiornik bez przeszkód.
- Powtórz te same kroki podczas instalacji odbiornika.
- Załóż obudowy nadajnika i odbiornika.

Diody sygnału i alarmowe	Siła sygnału
Obie diody nie świecą się.	Najlepsza
Jedna dioda świeci się.	Dobra
Obie diody świecą się.	Wyreguluj ponownie nadajnik i odbiornik

Ustawianie „na miernik”.

- Gdy czujki są już zamontowane i ustawione, czułość może być ustawiana za pomocą miernika elektrycznego.
- Ustaw skalę miernika na 0-10V DC.
- Zmierz napięcie.
- Wyreguluj kąt poziomy aż uzyskasz maksymalne napięcie.
- Wyreguluj kąt pionowy aż uzyskasz maksymalne napięcie.

Napięcie wyjściowe	Jakość ustawienia
5 ~ 8V	Najlepsza
2,5 ~ 5V	Dobra
1,5 ~ 2,5V	Dostateczna
<1,5V	Wyreguluj ponownie nadajnik i odbiornik

UWAGA: 8V DC to maksymalne napięcie wyjściowe.

6. Regulacja czułości.

Nadajnik nie będzie wykrywał obiektów szybszych niż wartość maksymalnej ustawionej czułości. Jeżeli czułość ustawiona zostanie na minimum nadajnik nie wykryje ruchu ludzi. Zakres czułości wynosi od 50ms do 700ms.

7. Najczęstsze problemy.

Objawy	Przypuszczalna przyczyna	Naprawa
Diody nadajnika nie świecą.	Złe podłączenie przewodów lub/i zbyt małe napięcie.	Sprawdź podłączenie przewodów lub/i podnieś napięcie zasilania do przedziału od 10 do 30V DC.
Dioda nadajnika nie świeci gdy wiązka jest naruszona.	a) Za małe napięcie zasilania. b) Wiązka odbija się od odbiornika. c) Wiązki nie zostały równocześnie naruszone.	a) Podnieś napięcie zasilania j.w. b) Wyczyść obudowę. c) Sprawdź czy dobrze zainstalowałeś urządzenia.
Wiązka została naruszona, dioda się świeci, alarm się nie zaktywował.	Przewód aktywujący alarm może być przerwany, lub przekaźnik kontaktowy jest zawieszony.	Sprawdź przewody pomiędzy czujką a alarmem.
Dioda alarmowa ciągle się świeci.	a) Złe ustawione obiektywy. b) Wiązki są zablokowane. c) Obudowa jest zabrudzona.	a) Sprawdź ustawienie obiektywów. b) Usuń przeszkody zasłaniające wiązki. c) Wyczyść obudowę.
Alarm włącza się podczas złej pogody.	Złe ustawieni obiektywów.	Sprawdź ustawienia obiektywów.
Częsta aktywacja alarmu przez ptaki, liście itp.	a) Ustawiona zbyt wysoka czułość. b) Zła lokalizacja.	a) Zmniejsz czułość. b) Wymień nadajnik lub/i lokalizację.

8. Informacje techniczne.

Model	A-30	A-60	A-80	A-100
Maksymalny zasięg (zew.)	30m	60m	80m	120m
Maksymalny zasięg (wew.)	90m	180m	240m	300m
Prąd	40mA	55mA	65mA	65mA
Zasilanie	13,8 ~ 24V/AC11 ~ 18V			
Czułość detekcji	50 ~ 700msec (regulowana)			
Wyjścia alarmowe	AC./NO. 0,5A@30V DC			
Dioda alarmowa (odbiornik)	Włączona czerwona dioda – kiedy nadajnik i odbiornik źle ustawiony lub stan alarmowy.			
Dioda sygnalizacyjna (odbiornik)	Włączona zielona (LEVEL) dioda – kiedy sygnał na odbiorniku jest prawidłowy (stan czuwania).			
Dioda zasilania (nadajnik i odbiornik)	Włączona zielona (GOOD) dioda – podłączone zasilanie.			
Kąty ustawienia	Poziomo +/-90°, Pionowo +/- 5°			
Temperatury pracy	-25°C do +55°C			
Waga	300 g			
Opakowanie	PC RESIN			