

BARIERA PODCZERWIENI

PB-30HD, PB-60HD, PB-80HD, PB,120HD



Właściwości:

Zasięg:

- **PB-30HD:** Na zewnątrz – 30m, Wewnątrz – 60m
- **PB-60HD:** Na zewnątrz – 60m, Wewnątrz – 120m
- **PB-80HD:** Na zewnątrz – 80m, Wewnątrz – 160m
- **PB-120HD:** Na zewnątrz – 120m, Wewnątrz – 240m

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.

Automatyczny, filtrowany sygnał wejściowy mocy ze specjalnym obwodem odrzucającym hałas.

Regulowany czas przzerwiania.

Wyjścia alarmowe N.C/N.O

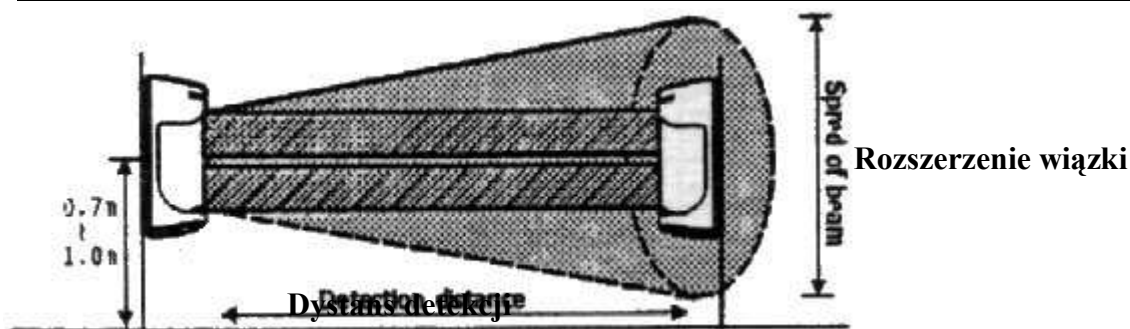
Instalacja

- 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:

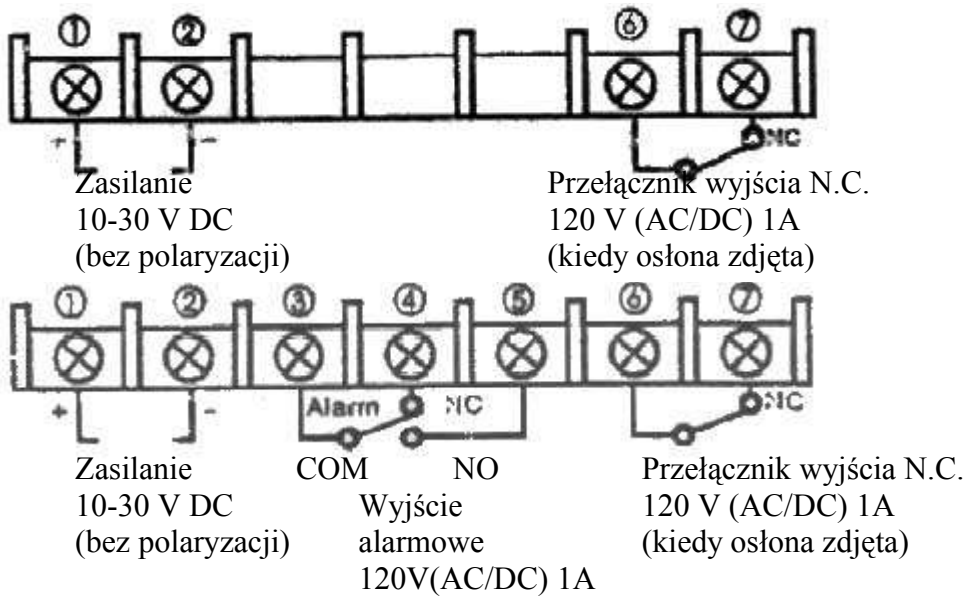
Model	Dystans detekcji	Rozszerzenie wiązki
PB-30HD	30 m	0,9 m
PB-60HD	60 m	1,8 m
PB-80HD	80 m	2,4 m
PB120HD	120 m	3,6 m



POZYCJE INSTALACJI

Obiektów 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.

PRZEWODY.

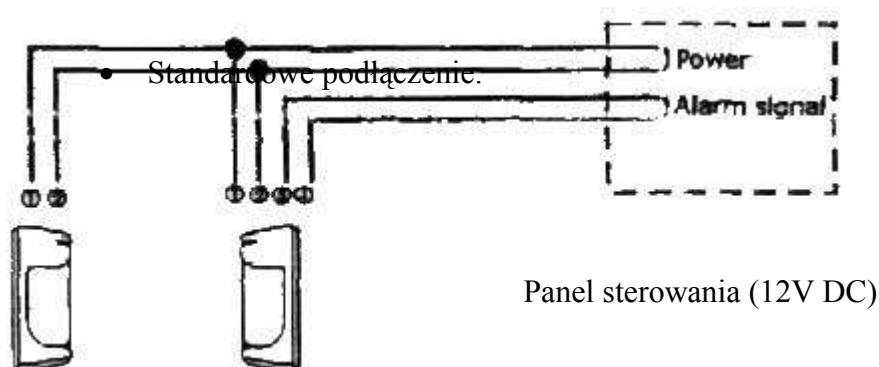


PRZEWODY

Polecamy ekranowane przewody. Poniżej tabela z maksymalnymi długościami przewodów.

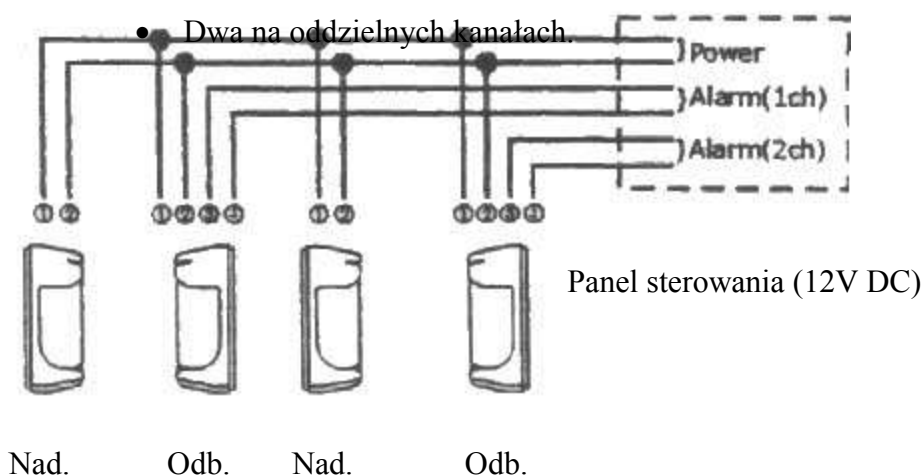
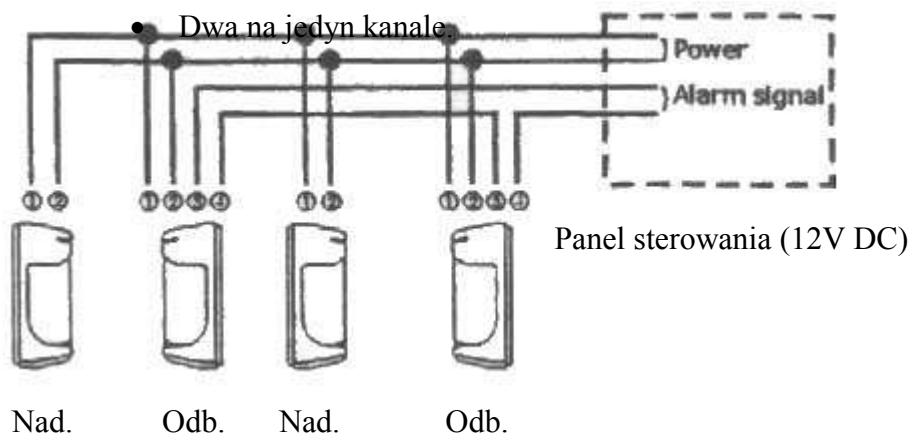
Model Rozmiar przewodu	PB-30HD		PB-60HD		PB-80HD		PB-120HD	
	12V	24V	12V	24V	12V	24V	12V	24V
AWG22, 0,33mm	320m	2800m	280m	2400m	110m	900m	200m	1600m
AWG20 0,52mm	550m	4800m	450m	4200m	170m	1400m	350m	3000m
AWG18 0,83mm	800m	7200m	700m	6200m	250m	2200m	500m	4200m
AWG17 1,03mm	980m	8800m	850m	7600m	310m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

PODŁĄCZANIE



Nadajnik

Odbiornik



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.

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.

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.

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.

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) Źle ustawione obiektywy. b) Wiązki są zablokowane. c) Obudowa jest zabrudzona.	a) Sprawdź ustawienie obiektywów. b) Usuń przeszkody zasłaniające wiązkę. 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.