



AKTYWNE BARIERY PODCZERWIENI

PB-50F: Na zewnątrz 50m

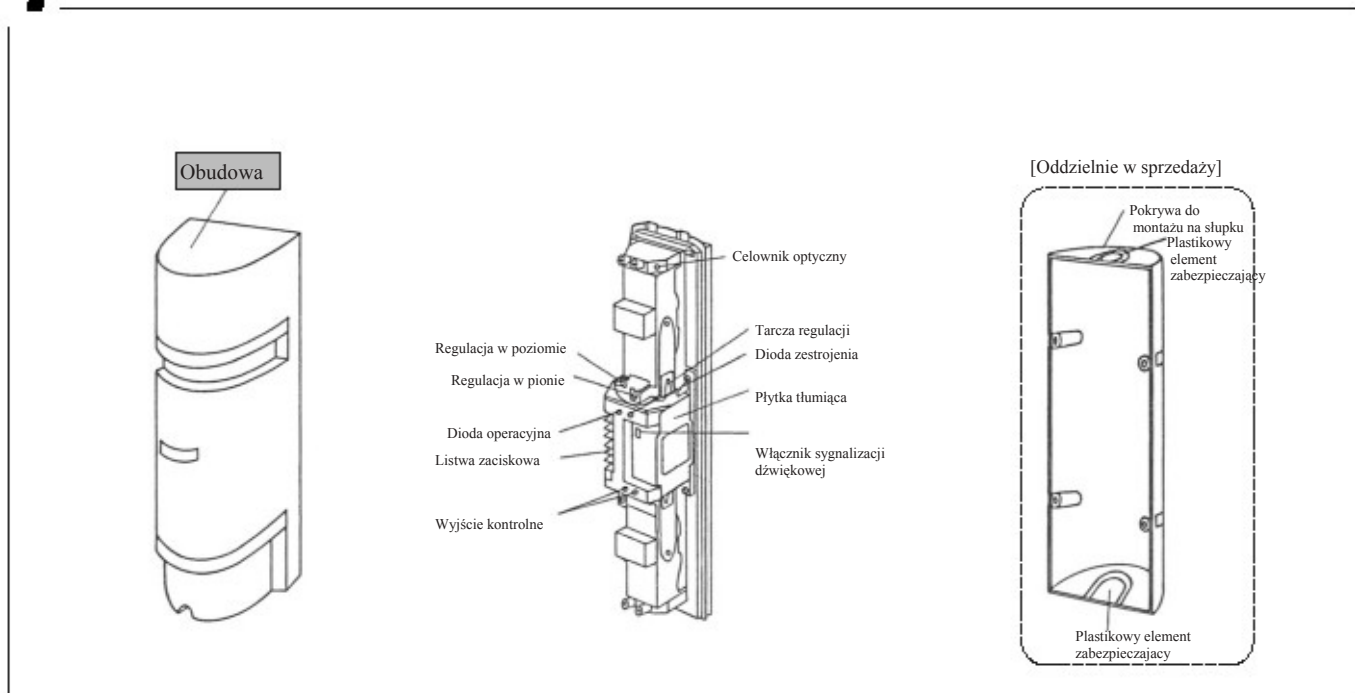
PB-100F: Na zewnątrz 100m

PB-200F: Na zewnątrz 200m

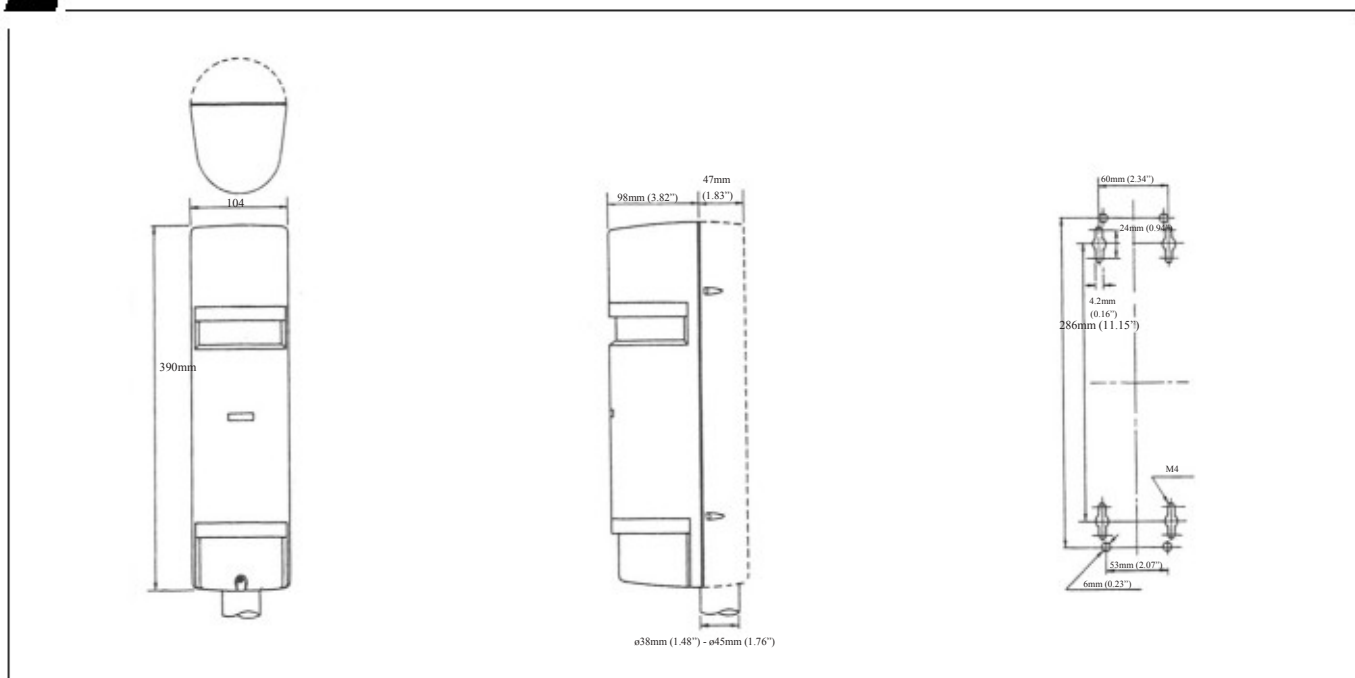
INSTRUKCJA INSTALACJI

Dziękujemy za zakup naszej bariery czterowiązkowej z grupy produktów firmy TAKEX. Poprawna instalacja urządzenia, zgodnie z poniższą instrukcją obsługi pozwoli na długi okres eksploatacji bez potrzeby stosowania specjalnych zabiegów serwisowych. Proszę o dokładne zapoznanie się z instrukcją dla poprawnego i efektywnego wykorzystania tego urządzenia.

1 OPIS CZĘŚCI



2 WYMIARY

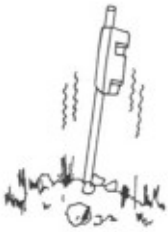


3 UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI

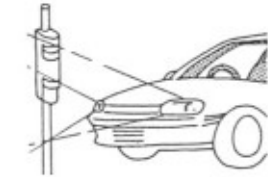
PRZECIWSKAZANIA



- Usunąć wszelkie przeszkody pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem.



- Nie instalować urządzeń na niestabilnym Podłożu.



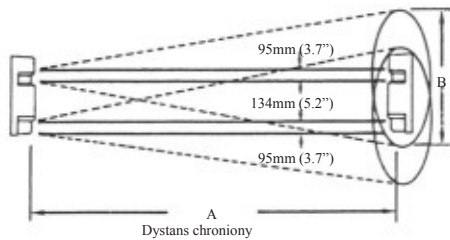
- Należy unikać silnych źródeł światła takich jak reflektory samochodowe, skierowanych bezpośrednio w kierunku odbiornika/nadajnika.



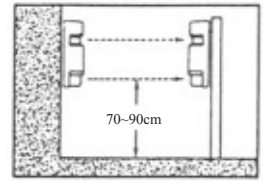
- Urządzenia nie należy instalować w miejscach gdzie narażone jest ono na zachłapanie brudną wodą itp.

- Należy wziąć pod uwagę własności rozprzestrzeniania się wiązki w celu uniknięcia zjawiska jej odbicia od powierzchni takich jak podłoga itp.

	A	B
PB-50F	50m (165ft) bądź mniej	1.2m (3.6ft)
PB-100F	100m (330ft) bądź mniej	2.4m (7.2ft)
PB-200F	200m (660ft) bądź mniej	5m (15ft)



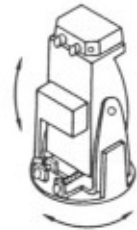
- Wysokość instalacji



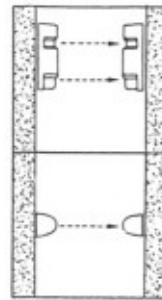
- Zalecana wysokość instalacji urządzeń: od 70 do 90 cm nad poziomem podłoża

- Regulacja położenia luster

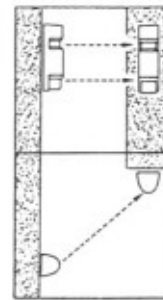
- Przy wykorzystaniu regulacji poziomej oraz pionowej, można dokonać zmiany luster w zakresie +/- 90 stopni w poziomie oraz +/- 10 stopni w pionie



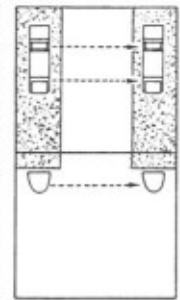
Przykład 1



Przykład 2

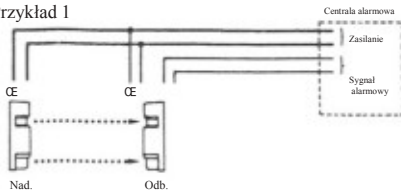


Przykład 3

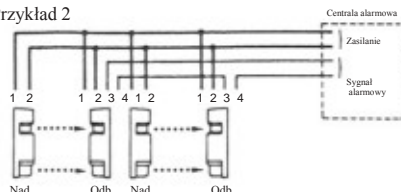


4 OPRZEWODOWANIE

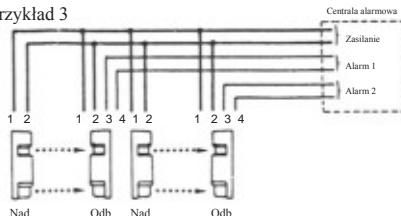
Przykład 1



Przykład 2



Przykład 3



Długość oprowadowania pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem

Rozmiar przewodu	Napięcie zasilania	
	12V DC	24V DC
AWG 22 (Dia 0.65mm)	Do 150m (450ft)	Do 1,200m (3,600ft)
AWG 20 (Dia 0.8mm)	Do 250m (750ft)	Do 2,000m (6,000ft)
AWG 18 (Dia 1mm)	Do 375m (1,125ft)	Do 3,000m (9,000ft)
- (Dia 1.1mm)	Do 450m (1,350ft)	Do 3,600m (10,800ft)
- (Dia 1.25mm)	Do 600m (1,800ft)	Do 4,800m (14,400ft)
- (Dia 1.4mm)	Do 800m (2,400ft)	Do 6,400m (19,200ft)

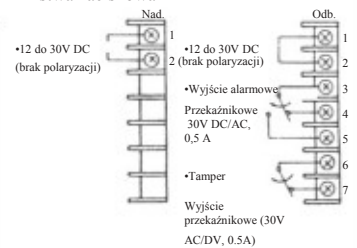
Uwaga: 1) Max długość oprowadowania w momencie kiedy wykorzystany jest więcej niż jeden zestaw barier stanowi wartość z tabeli podzieloną przez liczbę zestawów.

2) Linia sygnałowa może być oprowadowana do dystansu około 1000m, przy wykorzystaniu przewodu telefonicznego (0,65 mm)

Uwagi do oprowadowania:

- Sygnal alarmowy odbiornika nie może być wykorzystany odrębnie dla dolnego i górnego zestawu nadajnika.
- Unikać przegrzania przewodów
- Oprowadowanie w instalacjach zewnętrznych powinno być prowadzone w przeznaczonych do tego listwach zabezpieczających

Listwa zaciskowa



Awaryjne źródło zasilania

Upewnij się iż centrala wyposażona jest w awaryjne źródło zasilania w postaci akumulatora. Zalecany jest stosowanie przynajmniej 12V baterii niklowo-kadmowych, bądź żelowych z minimalną obciążalnością 0,5 Ah.

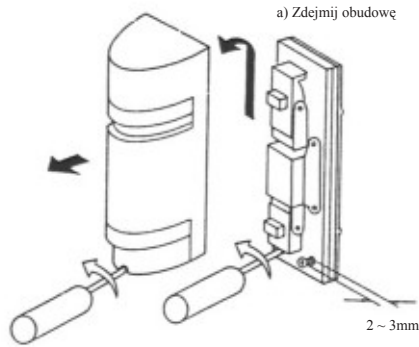
Żywotność baterii

No. of pair	MdAA 0.5AH	Gel cell 1.0AH	Gel cell 5.0AH
1	6 godz	13 godz	66 godz
2	-	6 godz	33 godz
4	-	-	16 godz
8	-	-	8 godz

5 INSTALACJA

Montaż ścienny

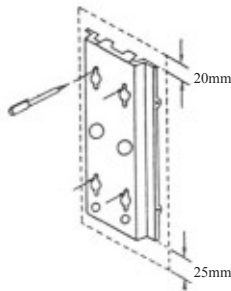
1) Zdejmij część właściwą czujnika z płytki mocującej



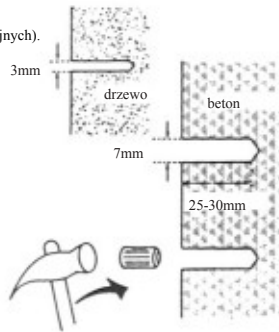
b) Poluzuj dwie śruby mocujące czujnik na płytce c) Przesuń czujnik w górę tak aby go zdjąć

2) Przygotuj otwory montażowe

a) Przyłóż płytkę mocującą do ściany i w ten sposób zaznacz miejsca w których należy nawiercić otwory w celu umocowania czujnika. (Zachowaj wolną przestrzeń około 20mm wokół płytki i 25mm pod nią w celu ułatwienia dostępu do czujnika w trakcie czynności instalacyjnych).



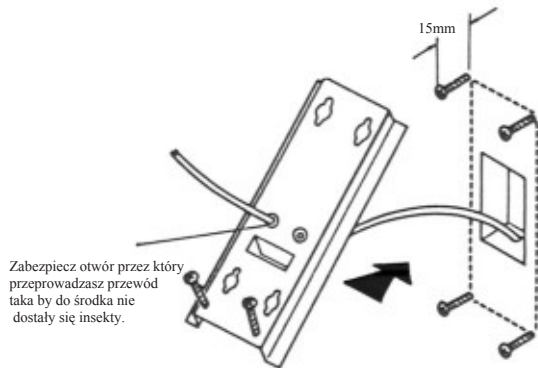
b) Nawierć otwory, dla ściany betonowej: Dia 7 mm, ściany drewnianej: Dia 3mm



c) Montując śruby pozostaw zapas 15mm w celu założenia na nie płytki mocującej

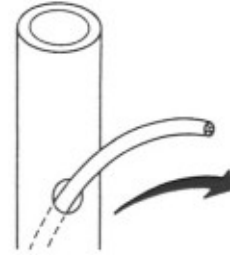
3) Montaż czujnika na ścianie

- Przytwierdź płytkę mocującą do ściany
- Zamontuj część właściwą czujnika
- Podłącz listwę zaciskową
- Załadź obudowę



Montaż na słupku

1) Nawierć w słupku otwór przez który zostaną wyprowadzone przewody



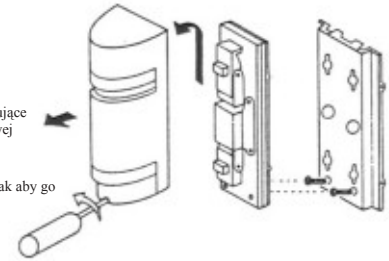
Uwaga: Wymiary słupka
1.75" zewnętrzna średnica
1.25" wewnętrzna średnica

2) Zdejmij część właściwą czujnika z płytki mocującej

1) Zdejmij obudowę

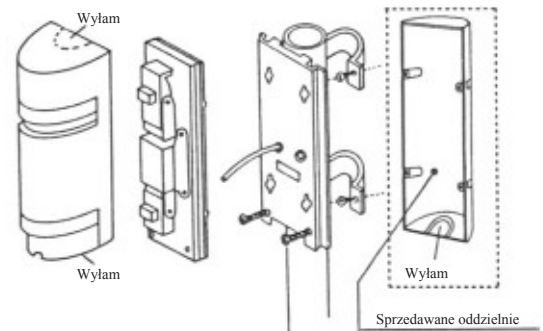
2) Poluzuj dwie śruby mocujące czujnik na płytce montażowej

3) Przesuń czujnik w górę tak aby go zdjąć



3) Instalacja płytki montażowej na słupku

1) Przyczep uchwyty U do słupka i zamontuj na nich płytkę mocującą zabezpieczając odpowiednimi wkrętami.

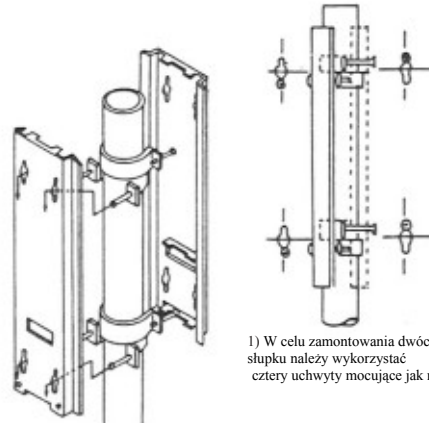


2) Zamontuj część właściwą czujnika

3) Podłącz listwę zaciskową

4) Zamontuj obudowę. (Wylam plastikowe elementy zabezpieczające)

• Montaż dwóch czujników na słupku



1) W celu zamontowania dwóch czujników na jednym słupku należy wykorzystać cztery uchwyty mocujące jak na załączonej ilustracji

6 ZESTROJENIE

1) Doprowadź zasilanie przy zdjętej obudowie.

2) Zestrojenie toru optycznego.

a) Wykorzystując regulację poziomą oraz pionową jednostki optycznej nadajnika, należy doprowadzić do sytuacji kiedy w celowniku umieszczonym na nim będzie widoczny odbiornik.

2) Powtórz krok pierwszy dla dolnej jednostki optycznej nadajnika, a następnie powtórz to samo dla odbiornika.

3) Dokładne dostrojenie.

a) Zamontuj maski ekranujące na dolnej jednostce optycznej nadajnika i odbiornika
b) Włącz sygnalizację dźwiękową nadajnika

c) Położenie jednostek optycznych należy regulować do momentu otrzymania najwyższego tonu sygnalizatora dźwiękowego

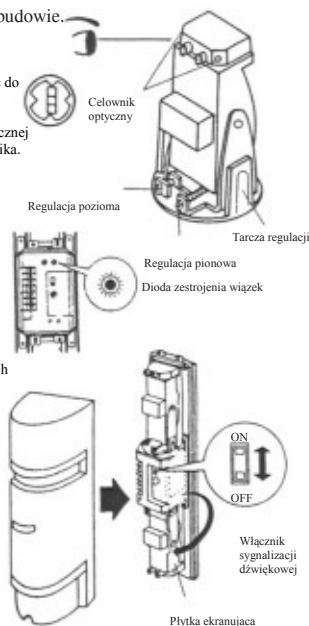
d) Powyższe kroki należy zastosować dla górnych jednostek optycznych nadajnika/odbiornika

e) Po zakończeniu procesu zestrojenia należy zdjąć płytki ekranujące oraz zamontować obudowę.

4) Montaż obudowy.

Aktywna dioda zestrojenia po założeniu obudowy sygnalizuje brak komunikacji pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem

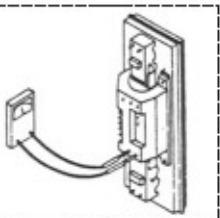
5) Po zakończonym procesie instalacji należy przeprowadzić test krokowy mający na celu zweryfikowanie działania bariery



• Potencjał wyjścia kontrolnego.

Precyzyjnej regulacji należy dokonać przy wykorzystaniu odczytu napięcia wyjścia kontrolnego

Napięcie	Zestrojenie
2.0V bądź więcej	Najlepsze
1.8V - 2.0V	Dobre
1.8V bądź mniej	Złe



• Test: Urządzenie powinno być poddawane testom w odstępach miesięcznych. W tym celu należy przerwać tor podczerwieni pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem obserwując jednocześnie diodę odbiornika.

• Konserwacja: Bariery firmy TAKEX zostały zaprojektowane w ten sposób aby nie wymagały prac konserwacyjnych. Wyjątkiem są instalacje w środowisku w którym istnieje wysokie prawdopodobieństwo ich zabrudzenia, wówczas okresowo należy urządzenia oczyścić.

7 SPECYFIKACJA

Typ	4-zsynchronizowane wiązki podczerwieni		
Model	PB-50F	PB-100F	PB-200F
Zasięg chroniony	50m bądź mniej	100m bądź mniej	200m bądź mniej
Max zasięg wiązki	500m	1000m	2000m
Wiązka podczerwieni	Długość fali 9400Å Podwójna mod. (500Hz, 20kHz)	Długość fali 8900Å Podwójna modulacja (500Hz, 20kHz)	
Źródło	LED		
Czas odpowiedzi	50msec.		
Sygnal Alarmowy	Wyjście przekaźnikowe Reset: czas przerwania + opóźnienie (około 1.5 sek.) Obciążalność: 30V (AC/DC) do 0.5A		
Napięcie zasilania	12V do 30V DC (brak polaryzacji)		
Zużycie prądu	75mA bądź mniej (dla 12V DC)		
Wyjście Tamper	Wyjście przekaźnikowe Obciążalność: 30V (AC/DC) do 0.5A		
Funkcje	Sygnalizacja dźwiękowa zestrojenia Dioda sygnalizująca spadek mocy wiązki		
Temperatura pracy	-25°C do +55°C		
Montaż	Zewnętrzny		
Oprzewodowanie	Listwa zaciskowa		
Waga	TR./RE. 1.3Kg (45.5 oz) każdy		

8 NAJCZĘŚCIEJ SPOTYKANE PROBLEMY

Objawy	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Dioda operacyjna nie świeci	1. Brak zasilania lub niewłaściwe zasilanie. 2. Przerwa w obwodzie.	1. Korekta źródła zasilania 2. Sprawdź oprzewodowanie
Dioda Alarm nie reaguje przy przerwaniu wiązki	1. Brak zasilania lub niewłaściwe zasilanie. 2. Przerwa w obwodzie. 3. Emitowana wiązka ulega odbiciu. 4. Wiązki nie zostały przerwane jednocześnie. 5. Niewłaściwe dostosowanie czasu reakcji	1. Korekta źródła zasilania 2. Sprawdź oprzewodowanie. 3. Usuń obiekt powodujący odbicie. Zredukuj moc wiązki 4. Upewnij się iż wiązki zostały przerwane w tym samym czasie
Dioda alarm odbiornika świeci w sposób ciągły.	1. Brak zestrojenia nadajnika z odbiornikiem. 2. Obiekt zasłaniający nadajnik/odbiornik. 3. Optyka czujnika uległa zabrudzeniu.	1. Sprawdź i zestroj ponownie. 2. Usuń wszelkie objekty pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem. 3. Wyczyść optykę za pomocą delikatnego materiału
Sporadyczne alarmy	1. Złe podłączenie oprzewodowania. 2. Wahania napięcia w sieci zasilającej. 3. Niepożądane przysłonięcie nadajnika/odbiornika. 4. Źródło silnych zakłóceń elektrycznych w pobliżu czujnika. 5. Niestabilne podłoże. 6. Optyka czujnika uległa zabrudzeniu. 7. Niewłaściwe zsynchronizowanie nadajnika z odbiornikiem. 8. Możliwe przecięcie 4 wiązek przez małe zwierzęta. 9. Poziom mocy wiązki ustalony jest na poziomie L, co nie spełnia wymagań poziomu czułości czujnika.	1. Sprawdź ponownie. 2. Ustabilizuj źródło napięcia. 3. Usuń niepożądany obiekt. 4. Zmień miejsce instalacji. 5. Upewnij się iż czujnik zainstalowany jest w sposób stabilny. 6. Wyczyść optykę za pomocą delikatnego materiału. 7. Sprawdź i przeprowadź czynności synchronizacyjne. 8. Zmień otoczenie, bądź miejsce instalacji.