

BOUNDARY GARD™ BX-80NR



Przed rozpoczęciem instalacji należy zapoznać się z instrukcją montażu

Optex prezentuje nową koncepcję BOUNDARY GARD™ do ochrony ścian zewnętrznych budynku i wykrywania intruza przed dostaniem się do wnętrza. Dodatkowo czujka może wysyłać sygnał dźwiękowy odstrasżający intruza. BX-80NR jest czujką pasywnej podczerwieni zasilaną bateryjnie wykrywającą ciepło emitowane przez człowieka, co jest podstawą działania urządzenia.

Właściwości

- 1. Niski pobór prądu : 15µA (czuwanie).
- 2. Układ oszczędzania baterii : Sygnał alarmowy jest wysyłany jeden raz w ustalonym czasie 5 lub 120 sekund.
- 3. Szeroki zakres napięcia zasilania : baterie litowe lub alkaliczne 3-9V.
- 4. Miejsce na nadajnik bezprzewodowy : Pojemnik na baterie można wykorzystać na nadajnik bezprzewodowy. (maks. S 40mm W 126mm D 50mm)
- 5. Montaż w odległości od ściany : Możliwość ominięcia wystających przeszkód.(80mm)
- 6. Regulacja zasięgu detekcji : Zasięg detekcji BX-80NR można regulować dla ograniczenia fałszywych alarmów wywoływanych przez ruch niepożądanych obiektów (np. pojazdów, osób lub zwierząt poza chronionym obszarem).
- 7. Ocena rozmiaru intruza : Do wywołania alarmu konieczne jest jednoczesne zablokowanie górnej i dolnej wiązki. BX-80NR nie reaguje na obiekty blokujące tylko jedną wiązkę, np. małe zwierzęta.
- 8. Wodoodporność : Stopień szczelności obudowy: IP55
- 9. Filtr światła białego i zakłóceń elektromagnetycznych : Opatentowany filtr znacznie redukuje powstawanie fałszywych alarmów wywoływanych przez reflektory samochodowe, białe światło słoneczne i inne źródła światła.

SPIS TREŚCI

- 1. ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA
- 2. CHARAKTERYSTYKA PRACY
- 3. NAZWY CZĘŚCI
- 4. WSKAZÓWKI INSTALACYJNE
- 5. INSTALACJA
 - 5-1 Przed instalacją
 - 5-2 Zamocowanie
 - 5-3 Montaż na rynnie
 - 5-4 Czujnik oderwania
- 6. OKABLOWANIE
 - 6-1 Zaciski
 - 6-2 Ustawienie nadajnika
- 7. REGULACJA OBSZARU DETEKCJI
 - 7-1 Regulacja kąta odchylenia wiązki
 - 7-2 Regulacja zasięgu detekcji
- 8. USTAWIENIA
 - 8-1 Regulacja czułości
 - 8-2 Ustawienia przełączników
- 9. TEST PRZEJŚCIA
- 10. SPECYFIKACJA I WYMIARY
- 11. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

1. ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

Przed instalacją należy dokładnie zapoznać się z instrukcją, aby bezpiecznie zamontować urządzenie i w pełni wykorzystać jego parametry techniczne.

- OSTRZEŻENIE** Niezastosowanie się do tak oznaczonych wskazówek oraz niewłaściwa obsługa może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami.
- UWAGA** Niezastosowanie się do tak oznaczonych wskazówek oraz niewłaściwa obsługa może skutkować obrażeniami oraz/lub zniszczeniem mienia.

Taki znak oznacza zabronione postępowania. Szczegółowy opis znajduje się w pobliżu znaku. (Znak oznacza też, że urządzenie nie może być rozmontowywane)

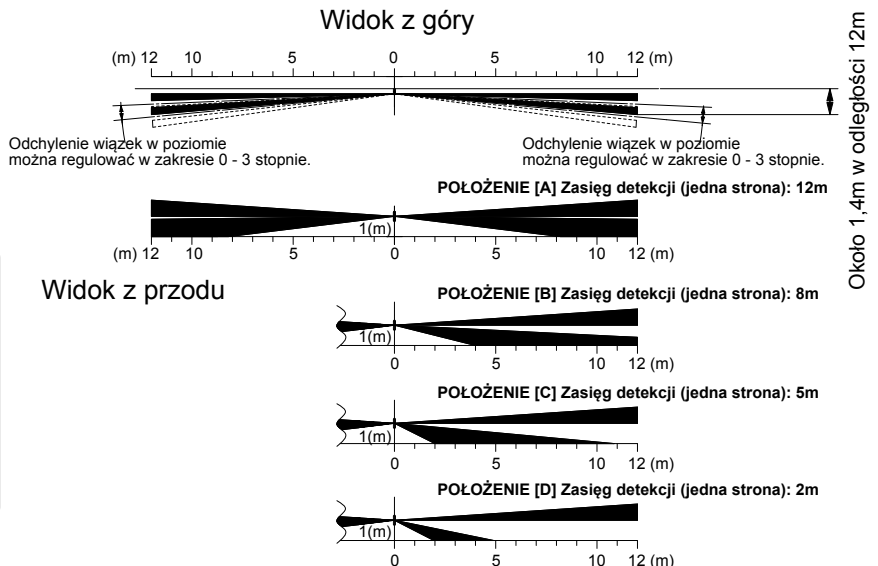
- OSTRZEŻENIE** Nie używaj urządzenia do zastosowań innych niż opisane powyżej lub mogących wywoływać nieoczekiwane skutki
- OSTRZEŻENIE** Nie podłączaj do czujki innego urządzenia o parametrach zasilania i prądu innych niż podane dla czujki. Może to spowodować pożar lub uszkodzić czujkę
- Nie wolno rozmontowywać lub modyfikować urządzenia w sposób powodujący wzrost zagrożenia uszkodzenia urządzenia.
- UWAGA** Należy chronić czujkę przed bezpośrednim strumieniem wody z wiadra lub szlauchu oraz rozbryzgami. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.

2. CHARAKTERYSTYKA PRACY

Kąt odchylenia wiązki w pionie i w poziomie ustawiany jest niezależnie dla prawej i lewej strony obszaru detekcji (patrz punkt 7 Regulacja obszaru detekcji).

PAMIĘTAJ

Urządzenie wykrywa różnice temperatury pomiędzy poruszającym się obiektem i tłem obszaru detekcji. Jeśli obiekt nie porusza się, to czujka go nie wykrywa. Temperatura tła może mieć wpływ na maksymalny zasięg detekcji.



1. NAZWY CZĘŚCI

Akcesoria

PRZEWODY BATERII



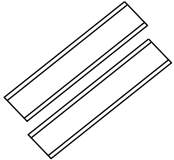
006P PRZEWÓD POŁĄCZENIOWY



PRZEWÓD ALARMU



TAŚMA „RZEP”



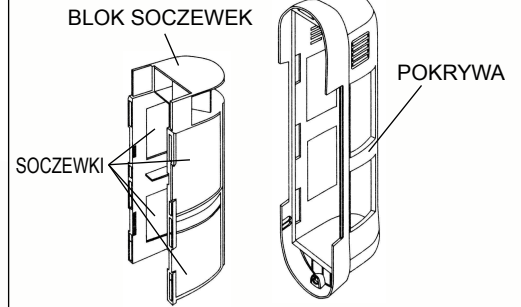
GĄBKA USZCZELNIAJĄCA



PODKŁADKA DYSTANSOWA

WKRETY MOCUJĄCE (+4x20)

PODSTAWA



< Wnętrze POKRYWY >

POJEMNIK NA BATERIE

BAZA POJEMNIKA NA BATERIE

LUSTRO (nie dotykaj)

ŚRUBY BLOKUJĄCE PODKŁADKĘ DYSTANSOWĄ

POKRYWA

ŚRUBY BLOKUJĄCE POKRYWĘ

DIODA SYGNALIZACYJNA

PRZEŁĄCZNIK (patrz punkt 8-2)

REGULACJA CZUŁOŚCI (patrz punkt 8-1)

STYK SABOTAŻOWY

OTWÓR NA PRZEWODY

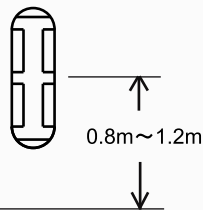
ZACISKI (patrz punkt 6)

< PODSTAWA - widok z przodu >

4. WSKAZÓWKI INSTALACYJNE

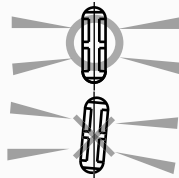
Aby uzyskać najlepsze efekty należy przestrzegać poniższych zaleceń instalacyjnych. Nieprzestrzeganie zaleceń może powodować nieprawidłowości w działaniu urządzenia lub niższą skuteczność działania.

1



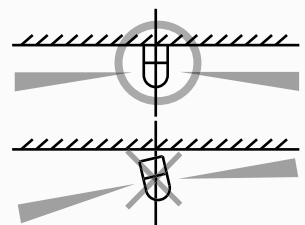
Wysokość montażu w zakresie 0,8 - 1,2m.

2



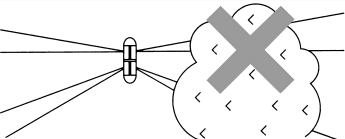
Zamocuj czujkę pionowo, tak, aby górne wiązki były równoległe do podłoża. Zamocowanie urządzenia skośnie do podłoża może powodować obniżenie sprawności działania.

3



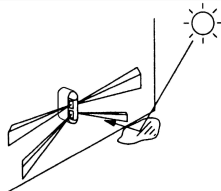
Zamocuj BX-80NR w taki sposób, aby wiązki były równoległe do ściany.

4



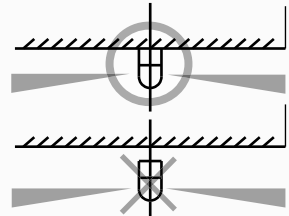
Nie należy kierować wiązek w stronę obiektów, które mogą się poruszać (drzewa, krzewy, flagi itp.). Jeżeli nie można uniknąć takiej sytuacji sprawdź wskazówki właściwej instalacji umieszczone w punkcie 11. Rozwiązywanie problemów.

5



Należy unikać sytuacji, kiedy dolna wiązka skierowana jest w stronę obiektów odbijających światło (kałuża, okno itp.)

6

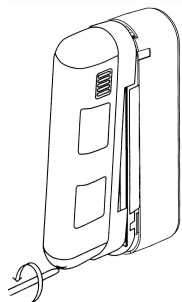


Właściwe działanie BX-80NR zapewnia umieszczenie czujki bezpośrednio na ścianie

5. INSTALACJA

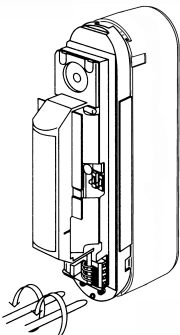
5-1 Przed instalacją

1



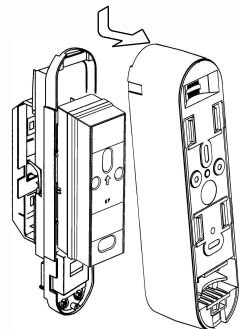
Odkręć śrubę blokującą i zdejmij pokrywę.
Nie dotykaj powierzchni soczewek.

2



Odkręć śruby blokujące podkładkę dystansową.
Nie dotykaj powierzchni soczewek.

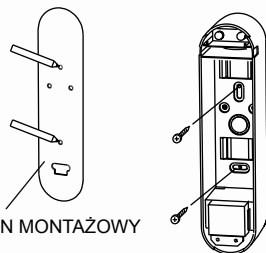
3



Zdejmij podkładkę dystansową przesuwając ją
w dół i na zewnątrz.

5-2 Zamocowanie

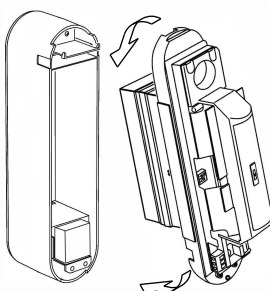
1



SZABLON MONTAŻOWY

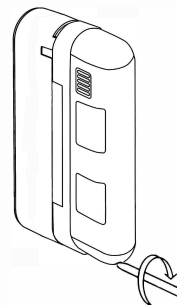
Użyj szablonu montażowego. Przyłóż szablon
do ściany, na której będzie zamontowany BX-80NR.
Zaznacz położenie otworów i zdejmij szablon.
Przymocuj podkładkę dystansową w zaznaczonych
miejscach.

2



Po wykonaniu okablowania pomiędzy nadajnikiem
i urządzeniem zamocuj je za pomocą 2 śrub.
Zawieś urządzenia na podkładce dystansowej
i przykręć 2 śrubami na dole urządzenia.

3

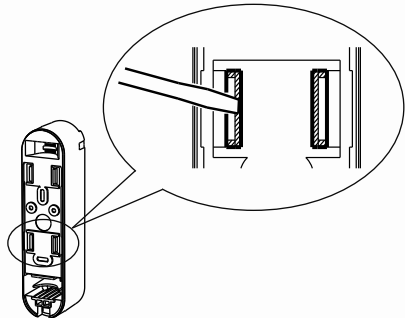


Założ pokrywę i wykonaj test przejścia.
po zakończeniu montażu przykręć śrubę blokującą.

5-3 Montaż na rynnie

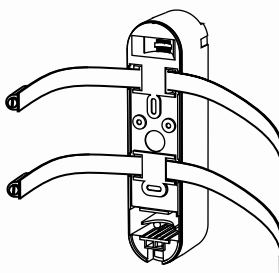
Jeżeli czujka mogłaby zostać zablokowana przez przeszkodę, możliwe jest zamontowanie na rynnie z użyciem opasek metalowych.
*Opaski metalowe są dostępne w handlu i nie stanowią wyposażenia urządzenia (maks. wymiary opaski: szerokość 20mm / grubość 0,5mm).

1



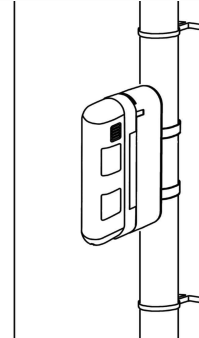
Użyj otworów na spodzie podkładki dystansowej.

2



Przymocuj urządzenie za pomocą opaski metalowej.
Mocno zaciśnij opaskę na rynnie.
(maks. wymiary opaski: szerokość 20mm
/ grubość 0,5mm).

3

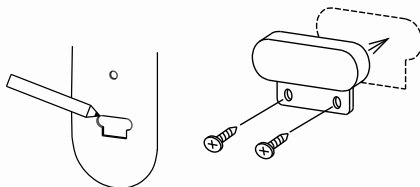


Sprawdź, czy urządzenie jest dobrze zamocowane.

5-4 Czujnik oderwania

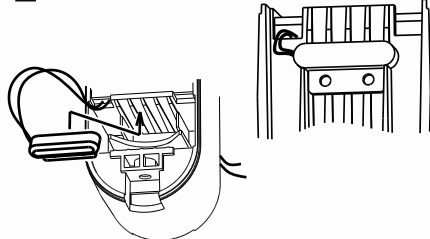
Jako czujnik oderwania zastosuj kontaktron magnetyczny. *Kontaktron magnetyczny jest dostępny w handlu i nie stanowi wyposażenia urządzenia.
Wymiary kontaktronu opisane są w punkcie 10 „Wymiary czujnika oderwania”.

1



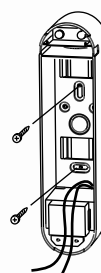
Użyj szablonu montażowego do ustalenia
miejsca zamontowania czujnika.

2



Część kontaktronu z przewodem należy umieścić
na tylnej części podkładki dystansowej.

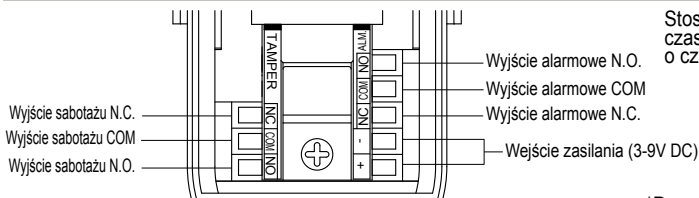
3



Po zamontowaniu podkładki dystansowej
kontaktron należy podłączyć do zacisku sabotażu
wykorzystując otwór na przewody.

6. OKABLOWANIE

6-1 Zaciski

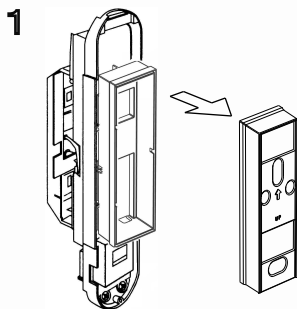


Stosowanie wspólnego źródła zasilania dla BX-80NR i nadajnika bezprzewodowego może skrócić czas pracy baterii w zależności o typu nadajnika (pobór prądu). Poniższa tabela zawiera dane o czasie pracy baterii tylko dla BX-80NR. Czas pracy baterii zmienia się w zależności od temperatury.

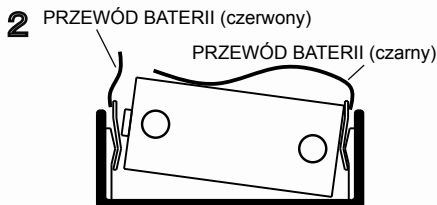
Czas pracy baterii (tylko BX-80NR)	ok. 2,5 roku/9V bateria alkaliczna (560mAh), czas sygnalizacji 120s
	ok. 2 lat/9V bateria alkaliczna (560mAh), czas sygnalizacji 5s
	ok. 6 lat/3V bateria litowa (1300Ah), czas sygnalizacji 120s
	ok. 5 lat/3V bateria litowa (1300Ah), czas sygnalizacji 5s

*Dane dotyczą pracy z wyłączoną diodą LED. Przy włączonej diodzie LED czas pracy baterii skracza się.

6-2 Ustawienie nadajnika

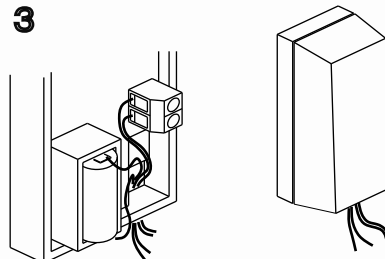


Wymij pojemnik na baterie z bazy pojemnika na baterie.

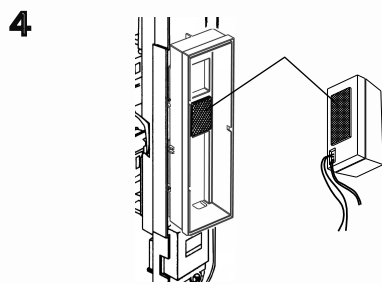


Jeżeli BX-80NR zasilany jest z baterii nadajnika bezprzewodowego, użyj dołączonych przewodów baterii. Włóż styk przewodu pomiędzy baterię i styk gniazda baterii.

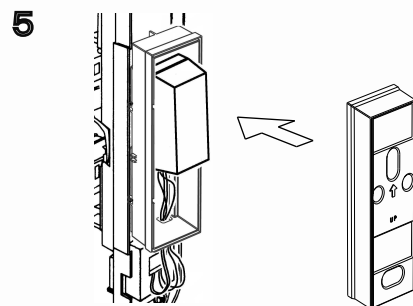
PAMIĘTAJ Nie zdejmuj izolacji z przewodów zanim nie umieścisz ich w zaciskach! (Zabezpieczenie przed zwarcieniem)



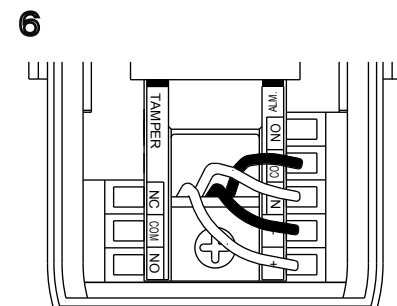
Użyj dołączonego przewodu alarmu do połączenia za zaciskiem alarmu, wyciągnij przewody na zewnątrz i zamknij pokrywę.



Przymocuj nadajnik w pojemniku na baterie za pomocą taśmy „rzep”.



Przełóż przewody przez dolną część pojemnika na baterie i otwór na przewody w podstawie. Zamknij pojemnik na baterie



Podłącz przewody do zacisków

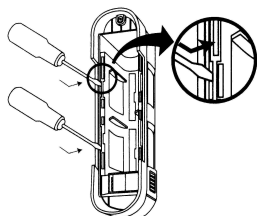
7. REGULACJA OBSZARU DETEKCJI

7-1 Regulacja kąta odchylenia wiązki

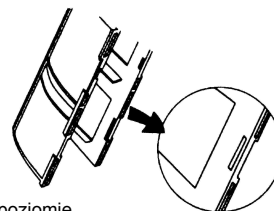
Jeżeli przebieg wiązek jest utrudniony przez przeszkody, wiązki można odchylić w poziomie o 0 lub 3 stopnie dla utrzymania właściwej odległości od przeszkód. Sposób detekcji wymusza jednoczesne naruszenie górnej i dolnej wiązki do wygenerowania alarmu. Należy upewnić się czy obie wiązki są w taki sam sposób odchyłone od ściany, aby zostały zablokowane w tym samym czasie. Dla uzyskania wyższej czułości dla maksymalnego zasięgu 12m zalecane jest ustawienie czułości na [HI].

PAMIĘTAJ

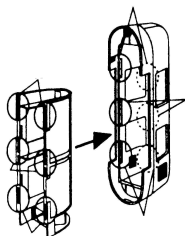
Należy unikać ustawiania różnych kątów odchylenia w poziomie dla górnej i dolnej wiązki. BX-80N generuje alarm po jednoczesnym zablokowaniu górnej i dolnej wiązki. Regulację w poziomie należy wykonywać jednocześnie dla górnej i dolnej wiązki. Po odchyleniu wiązki w poziomie zalecane jest ustawienie czułości na [HI]. (Patrz punkt 8-1 Regulacja czułości)



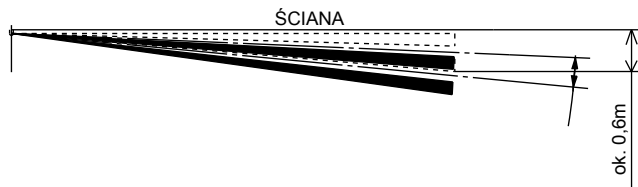
Odblokuj 3 zaczepty po każdej stronie bloku soczewek podważając je płaskim wkrętakiem jak pokazano na rysunku. Następnie wyjmij blok soczewek z pokrywy trzymając za ramkę



Przesuń soczewki w poziomie jak pokazano na powyższym rysunku aby ustawić kąt odchylenia wiązki (0 lub 3 stopnie) i sprawdź, czy soczewki są wyjęte z zaczepów w bloku. Przesunięcie w stronę środka bloku ustawia kąt 3 stopnie



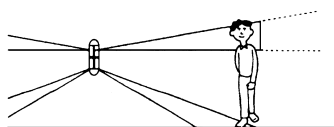
Po ustawieniu kąta odchylenia wiązek umieść z powrotem blok soczewek w pokrywie przedniej dopasowując zaczepy bloku (A, B, C) do odpowiednich gniazd (A', B', C') w pokrywie.



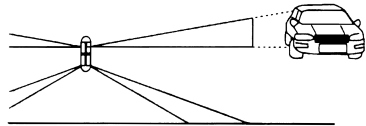
Po ustawieniu odchylenia wiązek o 3 stopnie będą one oddalone od ściany o 0,6m na 12m.

7-2 Regulacja zasięgu detekcji

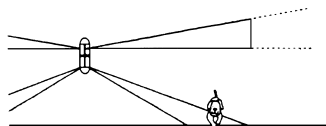
Górna wiązka musi być równoległa do podłoża przez cały czas. Dolną wiązkę można przesuwając. Zasięg detekcji reguluje się ustawiając kąt pochylenia dolnej wiązki. Do wysłania sygnału alarmowego konieczne jest jednoczesne zablokowanie górnej i dolnej wiązki.



Zablokowana górna i dolna wiązka jednocześnie
Detekcja



Zablokowana tylko górna wiązka
Brak reakcji



Zablokowana tylko dolna wiązka
Brak reakcji

Ustaw zasięg detekcji przesuwając dolną soczewkę w pionie jak pokazano na rysunku. (Dolne wiązki należy ustawiać oddzielnie dla prawej i lewej strony). Nie naciskaj zbyt mocno.

PAMIĘTAJ

Wysokość instalacji pomiędzy 0,8m~1,2m.
Zasięg detekcji zależy od wysokości montażu.



Wyjmij blok soczewek z pokrywy przedniej jak opisano w punkcie 7-1. Zasięg detekcji ustawia się przesuwając dolną soczewkę. Ustaw odpowiednie położenie posługując się wskazówkami umieszczonymi na bloku soczewek (A, B, C lub D).

Po zmianie zasięgu należy wykonać test przejścia. Do sprawdzenia zasięgu należy wykorzystać diodę LED (patrz punkt 8-2). Jeśli zasięg detekcji nie odpowiada wymaganiom, przesuń soczewkę w inne położenie.

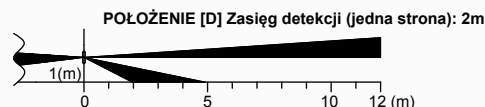
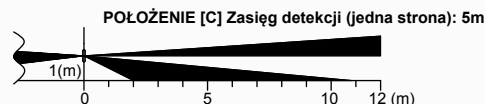
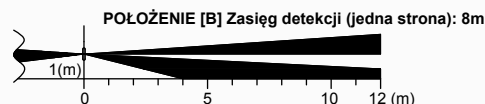
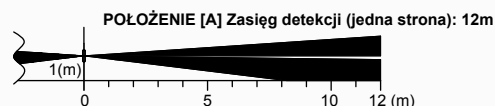
Dolną wiązkę można regulować w celu uzyskania wymaganego zasięgu detekcji, jak pokazano poniżej

[Tabela ustawień zasięgu detekcji (jedna strona)]

POŁOŻENIE	MAKS. ZASIĘG DETEKCJI (m)	
	Standard	*
A	12,0	10,0 - 15,0
B	8,0	6,0 - 10,0
C	5,0	4,0 - 6,0
D	2,0	1,5 - 3,0

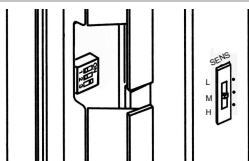
Wysokość instalacji 1m.

* Maksymalny zasięg detekcji może różnić się w zależności od temperatury otoczenia.



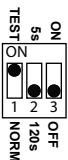
8. USTAWIENIA

8-1 Regulacja czułości



Jeżeli wymagana jest wyższa czułość, wybierz [H].
Jeżeli występują duże zakłócenia (złe warunki), wybierz [L].
Czułość [H] zalecana jest jeśli:
1. Zmieniono odchylenie wiązki w poziomie
2. Wymagana jest wyższa czułość na granicy zasięgu detekcji (w pobliżu 12m)

8-1 Ustawienia przełączników



1. TRYB TESTU PRZEJŚCIA

TEST (tryb testu przejścia)

Dioda LED świeci po zadziałaniu urządzenia.
Sygnał alarmu wysyłany jest natychmiast po wykryciu.

NORM. (normalne działanie : tryb oszczędzania baterii)

Dioda LED jest wyłączona (jeśli przełącznik LED SW jest w położeniu OFF).

2. TRYB OSZCZĘDZANIA BATERII

Aktywacja wyjścia alarmowego ograniczona jest do czasu 5 lub 120s.

Nawet jeżeli w tym czasie występują ciągłe zdarzenia alarmowe, alarm jest wysyłany raz na ustawiony okres 5 lub 120 sekund.

120s : Ustawienie fabryczne.

5s : Jeżeli wymagana jest większa częstota transmisji, ustaw „5s”.

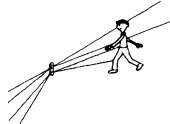
Ustawienie „5s” skraca czas pracy baterii.

3. SYGNALIZACJA LED

Ustaw stan działania diody LED : [ON] lub [OFF].

9. TEST PRZEJŚCIA

Sprawdź obszar detekcji zgodnie z poniższym opisem.



Ustaw przełącznik w położenie testu przejścia i sprawdź, czy BX-80NR wysyła alarm po wykryciu człowieka w obszarze detekcji. prawidłowo. Jeżeli brak jest alarmu w czasie testu przejścia, oznacza to niewłaściwe ustawienie odchylenia wiązki w poziomie. W takim przypadku sprawdź, czy obszar detekcji został ustawiony prawidłowo, zgodnie z opisem w punkcie 7 REGULACJA OBSZARU DETEKCJI..

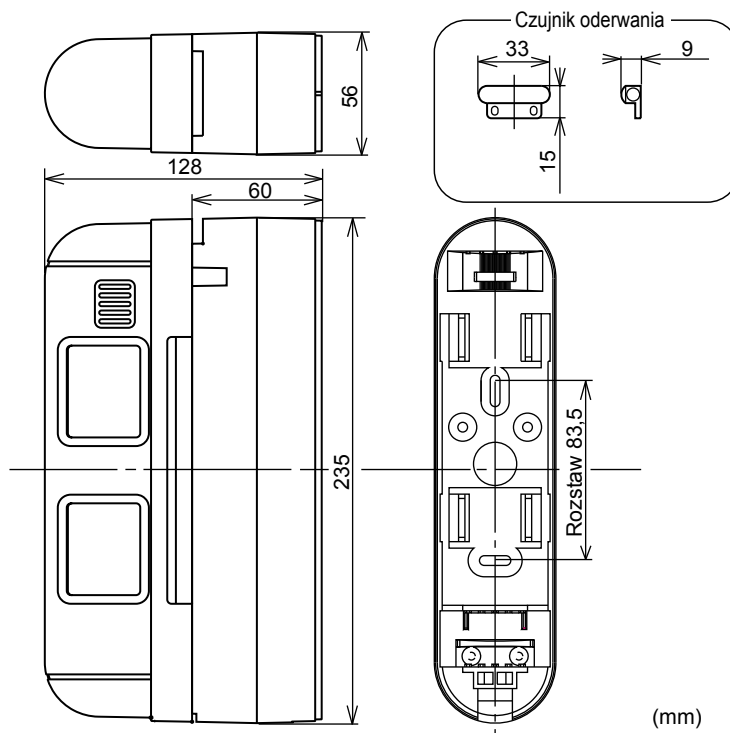
Test przejścia należy wykonywać co najmniej raz w roku.

Jeżeli dioda LED nie reaguje jeśli obie wiązki są zablokowane lub wysyłany jest sygnał alarmowy pomimo braku zablokowania wiązek, patrz punkt 11. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.

10. SPECYFIKACJA I WYMIARY

MODEL	BX-80NR
Metoda detekcji	Pasywna podczerwień
Zasięg detekcji	24m (po 12m na każdą stronę)
Ilość wiązek	4 (po 2 na każdą stronę)
Czułość	2,0°C przy 0,6 m/s
Wykrywana prędkość ruchu	0,3-1,5 m/s
Zasilanie	3-9VDC, baterie litowe lub alkaliczne
Napięcie pracy	2,5-10VDC
Pobór prądu	3mA (test przejścia, dioda włączona) 15uA (czuwanie)
Czas trwania alarmu	2,0(±1,0)s
Wyjście alarmowe	Przełącznik typu C : 10VDC, 0,01A (maks.)
Styk sabotażowy	Przełącznik typu C; otwarty po zdjęciu obudowy
Tryb testowy	WŁ / WYŁ
Czas przygotowania do pracy	Okolo 2 minuty
Dioda sygnalizacyjna	Wyłączona w czasie normalnej pracy
	Świeci w czasie TESTU PRZEJŚCIA lub po ustawieniu przełącznika LED na ON
Temperatura pracy	-20°C - +50°C
Wilgotność	95% (maks.)
Odporność na zakłócenia	brak alarmu 20V/m
Miejsce montażu	Ściana (wewnętrzna, zewnętrzna)
Wysokość montażu	0,8 - 1,2m
Masa	520g
Stopień szczelności obudowy	IP55
W zestawie	Wkręt (+4x20) × 2, przewód baterii × 2 gąbka uszczelniająca, taśma „rzep” × 2

Specyfikacja i wygląd może ulec zmianie bez powiadomienia.



11. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	PRZYCZYNA PROBLEMU	ROZWIĄZANIE
Brak alarmu nawet jeśli intruz znajduje się w obszarze detekcji	Niewłaściwe zasilanie.	Podłącz baterie o napięciu 3 - 9V DC.
	Niewłaściwe podłączenie nadajnika. Nadajnik nie jest podłączony do BX-80NR	Podłącz przewody alarmowe jeszcze raz.
	Moc nadajnika nie jest wystarczająca do przesłania sygnału.	Sprawdź nadajnik.
	Baterie nie działają.	Wymień baterie.
	Aktywny tryb oszczędzania baterii.	Normalne zachowanie. Patrz punkt „8-2.2. TRYB OSZCZĘDZANIA BATERII” i „8-2.1. TEST PRZEJŚCIA”.
LED świeci ciągle.	Niewłaściwe zasilanie.	Podłącz baterie o napięciu 3 - 9V DC.
Alarm jest wysyłany nawet jeśli nie ma intruza w obszarze detekcji.	Urządzenie nie jest zamocowane prostopadle do podłoża.	Zamocuj urządzenie prostopadle do podłoża.
	Dolna wiązka jest zbyt długa.	Sprawdź i ustaw odpowiedni obszar detekcji.
	Brak naruszenia dolnej wiązki.	Usuń źródło odbicia lub ustaw obszar detekcji tak, aby uniknąć odbicia.
	Dolna wiązka wystawiona jest na działanie słońca lub reflektorów samochodowych.	Ustaw obszar detekcji tak, aby uniknąć bezpośredniego oświetlenia.
	Źródło ciepła w obszarze detekcji (grzejnik lub piecyk, itp.) powoduje zmiany temperatury.	Ustaw odpowiedni obszar detekcji lub usuń źródło ciepła.
	W obszarze detekcji znajdują się poruszające się obiekty (suszące się ubrania, rośliny itp.).	Ustaw odpowiedni obszar detekcji lub usuń przeszkodę.
Sporadyczny brak detekcji.	Niewłaściwie ustawiony obszar detekcji.	Ustaw odpowiedni obszar detekcji.
	Czułość ustawiona na L(ow) (niska).	Zmień czułość na M(edium) lub H(igh).
Sporadyczny brak detekcji w trakcie testu przejścia.	Przełącznik testu przejścia ustawiony na OFF. (działa tryb oszczędzania baterii)	Ustaw przełącznik testu przejścia na ON. Patrz punkt „8-2.1. TEST PRZEJŚCIA”.

Urządzenie zostało zaprojektowane do wykrywania intruza i aktywacji centrali alarmowej. Jest one jedynie częścią kompletnego systemu i z tego powodu nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty wynikające z włamania.

Produkt spełnia wymagania dyrektywy kompatybilności magnetycznej EMC Directive 2004/108/EC.



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)

(ISO 9001 Certified)
(ISO 14001 Certified)

5-8-12 Ogoto Otsu
Shiga 520-0101
JAPAN
TEL:+81-77-579-8670
FAX:+81-77-579-8190
URL:http://www.optex.co.jp/e/

OPTEX INCORPORATED (USA)

TEL:+1-909-993-5770
Tech:(800)966-7839
URL:http://www.optexamerica.com/

OPTEX (EUROPE) LTD. (UK)

TEL:+44-1628-631000
URL:http://www.optexeurope.com/

OPTEX SECURITY Sp. z o. o. (POLAND)

TEL:+48-22-598-06-55
URL:http://www.optex.com.pl/

OPTEX SECURITY SAS (FRANCE)

TEL:+33-437-55-50-50
URL:http://www.optex-security.com/

OPTEX KOREA CO., LTD. (KOREA)

TEL:+82-2-719-5971
URL:http://www.optexkorea.com/

OPTEX (DONGGUAN) CO., LTD. SHENZHEN OFFICE (CHINA)

TEL:+86-755-33302950
URL:http://www.optexchina.com/