

BOUNDARY GARD™ BX-80N



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-80N jest czujką pasywnej podczerwieni wykrywającą ciepło emitowane przez człowieka, co jest podstawą działania urządzenia.

Właściwości

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Dwa typy wyjść alarmowych 2. Alarm dźwiękowy; Tryb testu przejścia 3. Regulacja zasięgu detekcji 4. Ocena rozmiaru intruza 5. Wodoodporność 6. Filtr światła białego i zakłóceń elektromagnetycznych | <ul style="list-style-type: none"> - Indywidualne wyjścia N.C. i N.O. - BX-80N posiada wbudowany brzęczyk informujący o alarmie. Można go też użyć do sygnalizacji granic obszaru detekcji w czasie strojenia (patrz punkt 8-3 Ustawienia przełączników). - Alarm wywołany jest przy jednoczesnym zablokowaniu górnej i dolnej wiązki a zasięg detekcji BX-80N można regulować dla ograniczenia fałszywych alarmów. - Do wywołania alarmu konieczne jest jednoczesne zablokowanie górnej i dolnej wiązki. BX-80N nie reaguje na objekty blokujące tylko jedną wiązkę. - Stopień szczelności obudowy: IP55 - Opatentowany filtr znacznie redukuje powstawanie fałszywych alarmów wywołanych przez reflektory samochodowe, białe światło słoneczne i inne źródła światła. |
|--|---|

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.	Zalecenie	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)

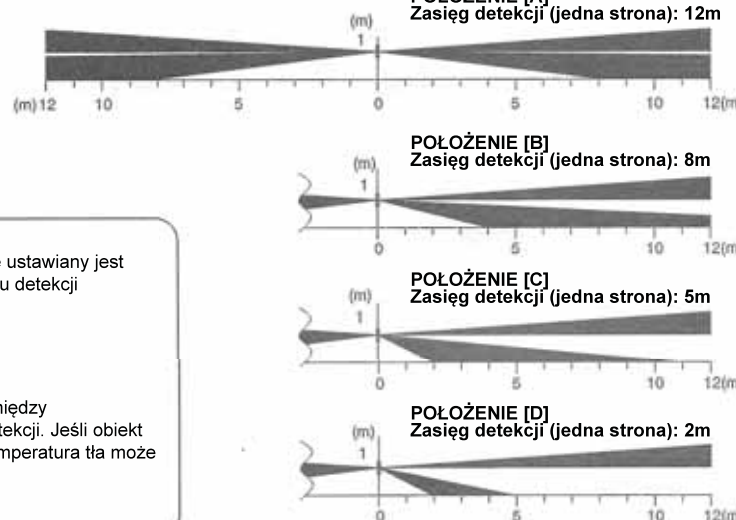
Ostrzeżenie	Ostrzeżenie
Nie używaj urządzenia do zastosowań innych niż opisane powyżej lub mogących wywołać nieoczekiwane skutki.	Nie wolno rozmontowywać lub modyfikować urządzenia w sposób powodujący wzrost zagrożenia pożarowego lub uszkodzenia urządzenia.
Ostrzeżenie	Zalecenie
Nie podłączaj do czujki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

2. CHARAKTERYSTYKA PRACY

Widok z góry



Widok z przodu

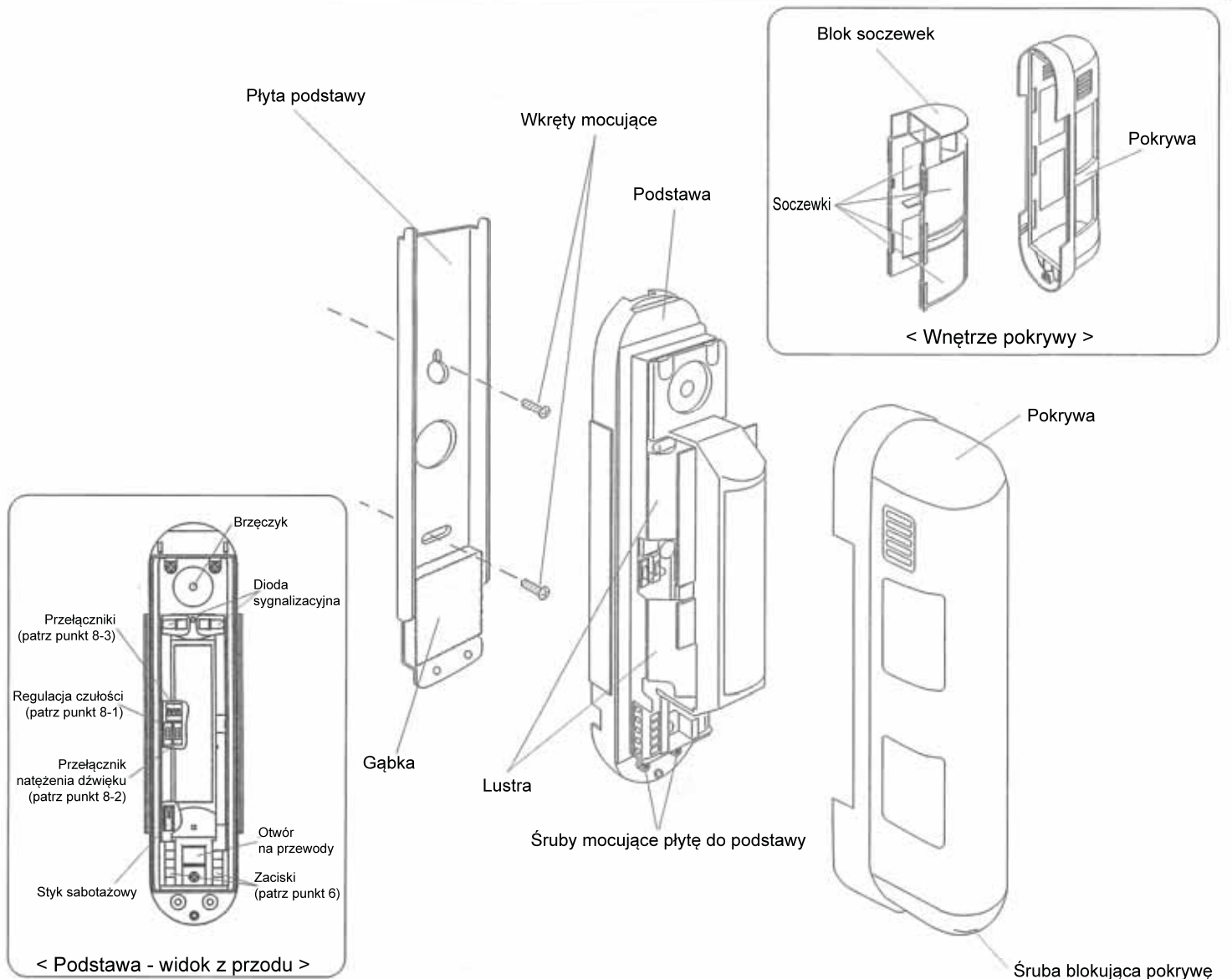


Kąt odchylenia wiązki w pionie i w poziomie ustawiany jest niezależnie dla prawej i lewej strony obszaru detekcji (patrz punkt 7 Regulacja obszaru detekcji).

PAMIĘTAJ

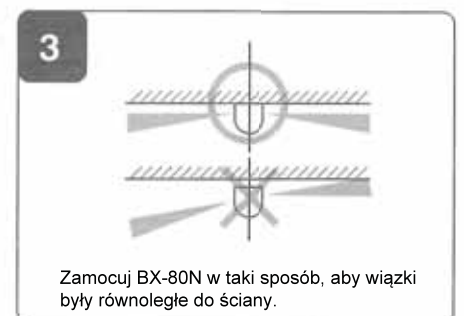
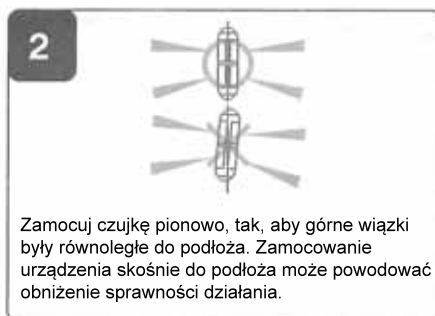
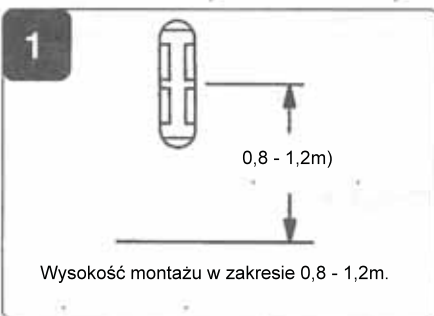
Urządzenie wykrywa różnice temperatury pomiędzy poruszającym się obiektem i tłem obszaru detekcji. Jeśli obiekt nie porusza się, to czujka go nie wykrywa. Temperatura tła może mieć wpływ na maksymalny zasięg detekcji.

3. NAZWY CZĘŚCI



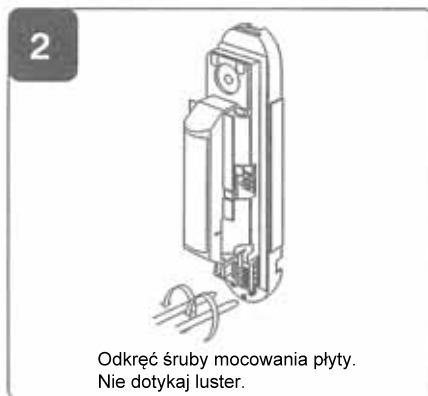
4. PRZED INSTALACJĄ

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

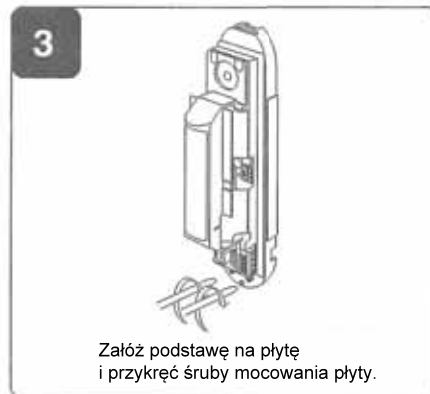


5. INSTALACJA

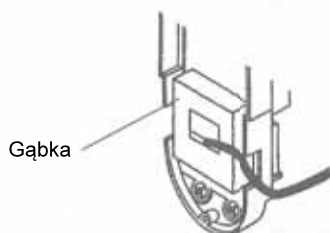
5-1. Przed instalacją



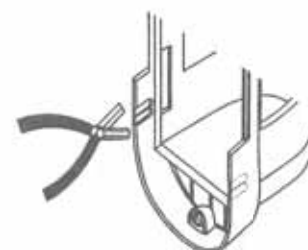
5-2. Sposób instalacji



Okablowanie powierzchniowe

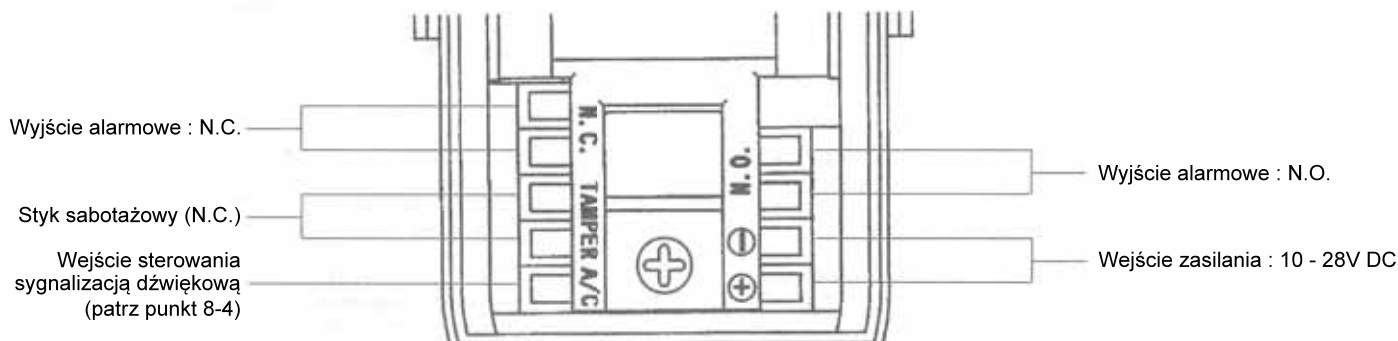


Przełóż przewody przez otwór na przewody w podstawie i podłącz do zacisków. Następnie ułóż przewód w przewodnicy w dolnej części podstawy. Upewnij się, że przewód znajduje się pomiędzy gąbką i płytą podstawy dla ochrony przed insektami, kurzem i deszczem.



Wykonaj otwory w pokrywie po stronie doprowadzenia przewodu za pomocą szczypiec.
Po podłączeniu przewodów załóż pokrywę na podstawę.

6. OKABLOWANIE



Długość przewodów zasilających

Przewody zasilające nie powinny być dłuższe niż opisane w tabeli obok.
Przy podłączeniu dwóch lub więcej urządzeń do jednej linii zasilającej, maksymalną długość przewodu należy podzielić przez ilość podłączonych czujek.

Przekrój przewodu	Napięcie zasilana	
	12VDC	24VDC
AWG22 (0.33mm ²)	150m	500m
AWG20 (0.52mm ²)	250m	760m
AWG18 (0.83mm ²)	400m	1200m
AWG16 (1.31mm ²)	600m	1800m

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 (liczba impulsów = 2) 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

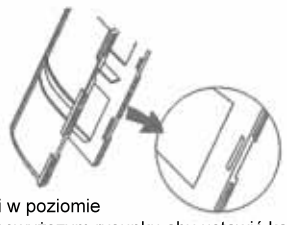
Należy unikać ustawiania różnych kątów odchylenia w poziomie dla górnej i dolnej wiązki. BX-80N generuje alarm po jednoczesnym zablokowaniu górnej i dolnej wiązki. Regulację w poziomie należy wykonywać jednocześnie dla górnej i dolnej wiązki. Po odchyleniu wiązki w poziomie zalecane jest ustawienie czułości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

1



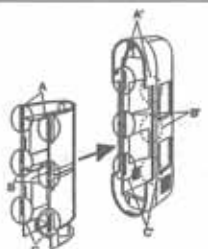
Odblokuj 3 zaczepy po każdej stronie bloku soczewek podważając je płaskim wkrętakiem jak pokazano na rysunku. Następnie wyjmij blok soczewek z pokrywy trzymając za ramkę.

2



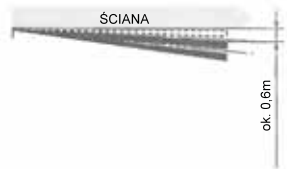
Przesuń soczewki w poziomie jak pokazano na powyższym rysunku aby ustawić kąt odchylenia wiązki (0 lub 3 stopnie) i sprawdź, czy soczewki są wyjęte z zaczepów w bloku. Przesunięcie w stronę środka bloku ustawia kąt 3 stopnie.

3



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.

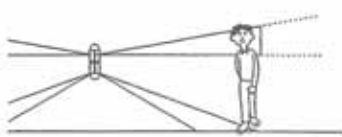
4



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 przesuwać. Zasięg detekcji reguluje się ustawiając kąt pochylenia dolnej wiązki. Do wystąpienia sygnału alarmowego konieczne jest jednoczesne zablokowanie górnej i dolnej wiązki.



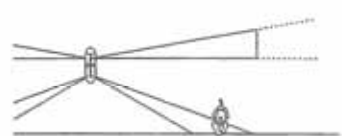
Zablokowana górna i dolna wiązka jednocześnie

Detekcja



Zablokowana tylko górna wiązka!

Brak reakcji



Zablokowana tylko dolna wiązka!

Brak reakcji

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



Wyjmij blok soczewek z pokrywy przedniej jak opisano w punkcie 7-1. Zasięg detekcji ustawia się przesuując dolną soczewkę. Ustaw odpowiednie położenie posługując się wskazówkami umieszczonymi na bloku soczewek.

Po zmianie zasięgu należy wykonać test przejścia.

Do sprawdzenia zasięgu należy wykorzystać diodę LED i tryb testu przejścia (patrz punkt 8-3). Jeśli zasięg detekcji nie odpowiada wymaganemu, przesuń soczewkę w inne położenie.

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

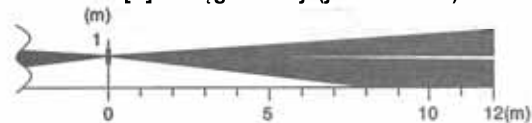
[Tabela ustawień zasięgu detekcji (jedna strona)]

POŁOŻENIE	A	B	C	D
ZASIĘG DETEKCJI	0~12m	0~8m	0~5m	0~2m

PAMIĘTAJ

- Wysokość instalacji pomiędzy 0,8m~1,2m.
- Maksymalny zasięg detekcji może różnić się od powyższego w zależności od temperatury otoczenia.
- Zasięg detekcji zależy od wysokości montażu.

POŁOŻENIE [A] Zasięg detekcji (jedna strona): 12m



POŁOŻENIE [B] Zasięg detekcji (jedna strona): 8m



POŁOŻENIE [C] Zasięg detekcji (jedna strona): 5m

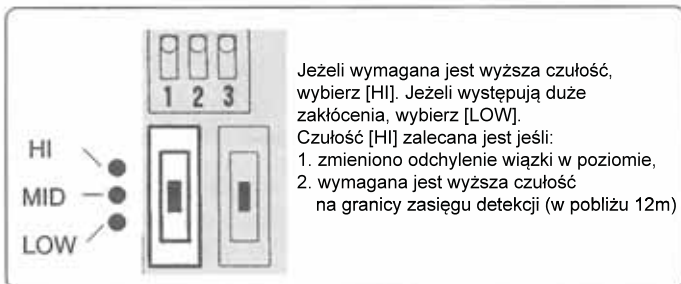


POŁOŻENIE [D] Zasięg detekcji (jedna strona): 2m

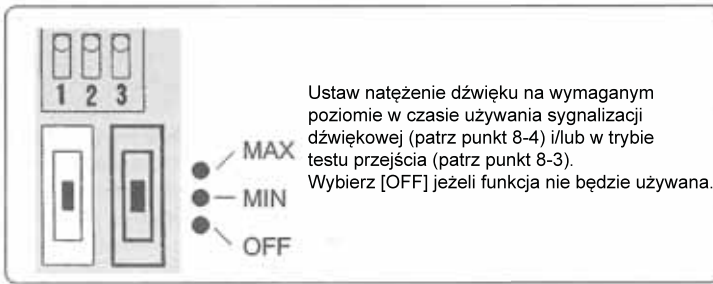


8. USTAWIENIA

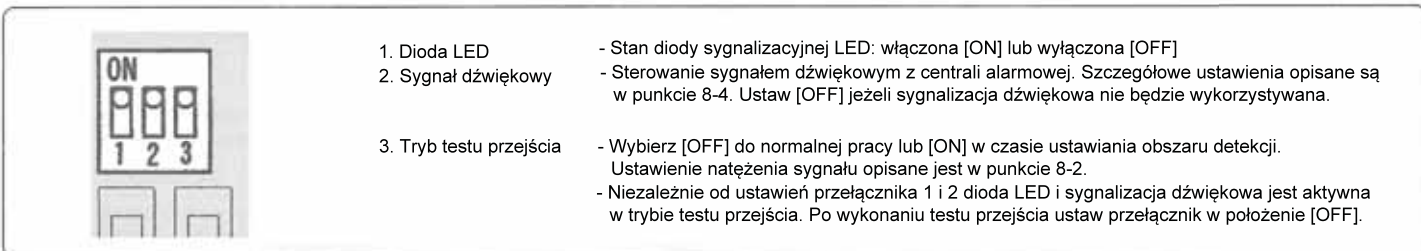
8-1. Regulacja czułości



8-2. Ustawienia natężenia dźwięku



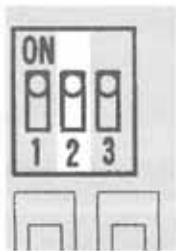
8-3. Ustawienia przełączników



8-4. Sygnał dźwiękowy

- Funkcja sygnału dźwiękowego za pomocą dźwięku (ok. 70 dB) trwającego 15 sekund informuje o jednoczesnym zablokowaniu przez intruza dolnej i górnej wiązki. Funkcja ta może być też sterowana przez wyjście centrali.

Ustawienia stanu (przełącznik 2)



Uzbrojona : Otwarty / Wysoki

Uzbrojona: Zamknięty / Niski

- Ustaw funkcję sygnału dźwiękowego na aktywną po jednoczesnym naruszeniu górnej i dolnej wiązki. Wybierz [ON] lub [OFF]. Działanie może być też sterowane zdalnie za pomocą przełączników lub wyjść centrali alarmowej. Poniżej przedstawiono sposób okablowania.
- Jeżeli wejście sterowania sygnałem dźwiękowym nie jest używane a używana jest funkcja sygnału dźwiękowego, przestaw przełącznik 2 w położenie [OFF] (zamknięty / niski).

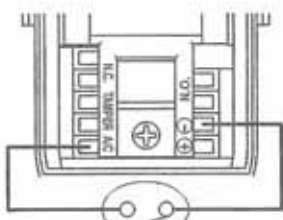
Stan centrali		Stan czujki
Uzbrojona	Zwarty : 5 - 18V DC	Uzbrojona : Otwarty / Wysoki
Rozbrojona	Rozwarty : 0 - 1V DC	
Uzbrojona	Zwarty : 0-1V DC	Rozbrojona : Zamknięty / Niski
Rozbrojona	Rozwarty : 5 - 18V DC	

< Sposób podłączenia sygnalizacji dźwiękowej do uzbrojonej centrali alarmowej >

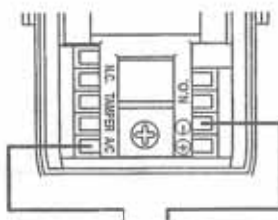
< Sterowanie bezpotencjałowe >

Okablowanie wymagane dla central bez wyjścia PGM.

- Gdy centrala nie posiada wyjścia (-).
- Gdy centrala posiada wyjście (-) lub wyjście przekaźnikowe (N.C. lub N.O.).



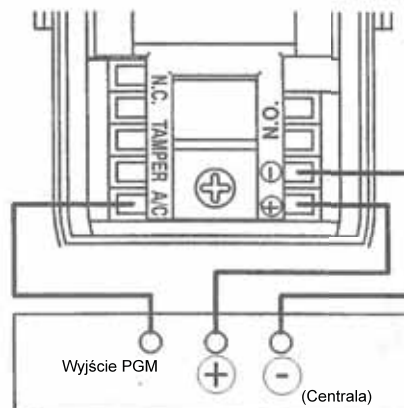
Opcjonalny przełącznik



Wyjście (-)
(Centrala)

< Sterowanie napięciowe >

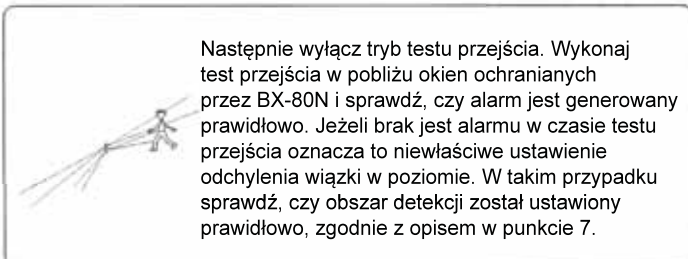
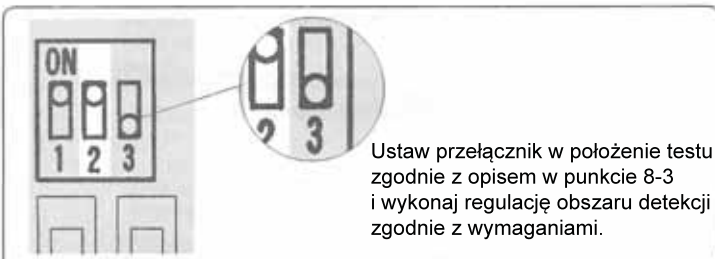
Dla centrali z programowalnym wyjściem PGM (wysokim lub niskim).



Wyjście PGM
(Centrala)

9. TEST PRZEJŚCIA

Sprawdź obszar detekcji zgodnie z poniższym opisem.

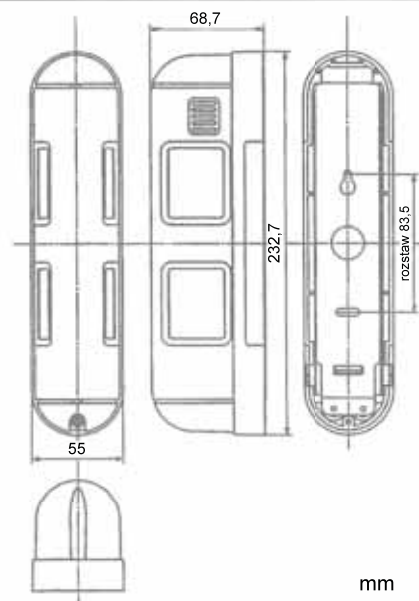


- Test przejścia należy wykonywać co najmniej raz w roku.

Jeżeli dioda LED i sygnalizacja dźwiękowa wysyłają sygnałów jeśli obie wiązki są zablokowane lub wysyłają sygnał pomimo braku zablokowania wiązek, patrz punkt 11. Rozwiązywanie problemów

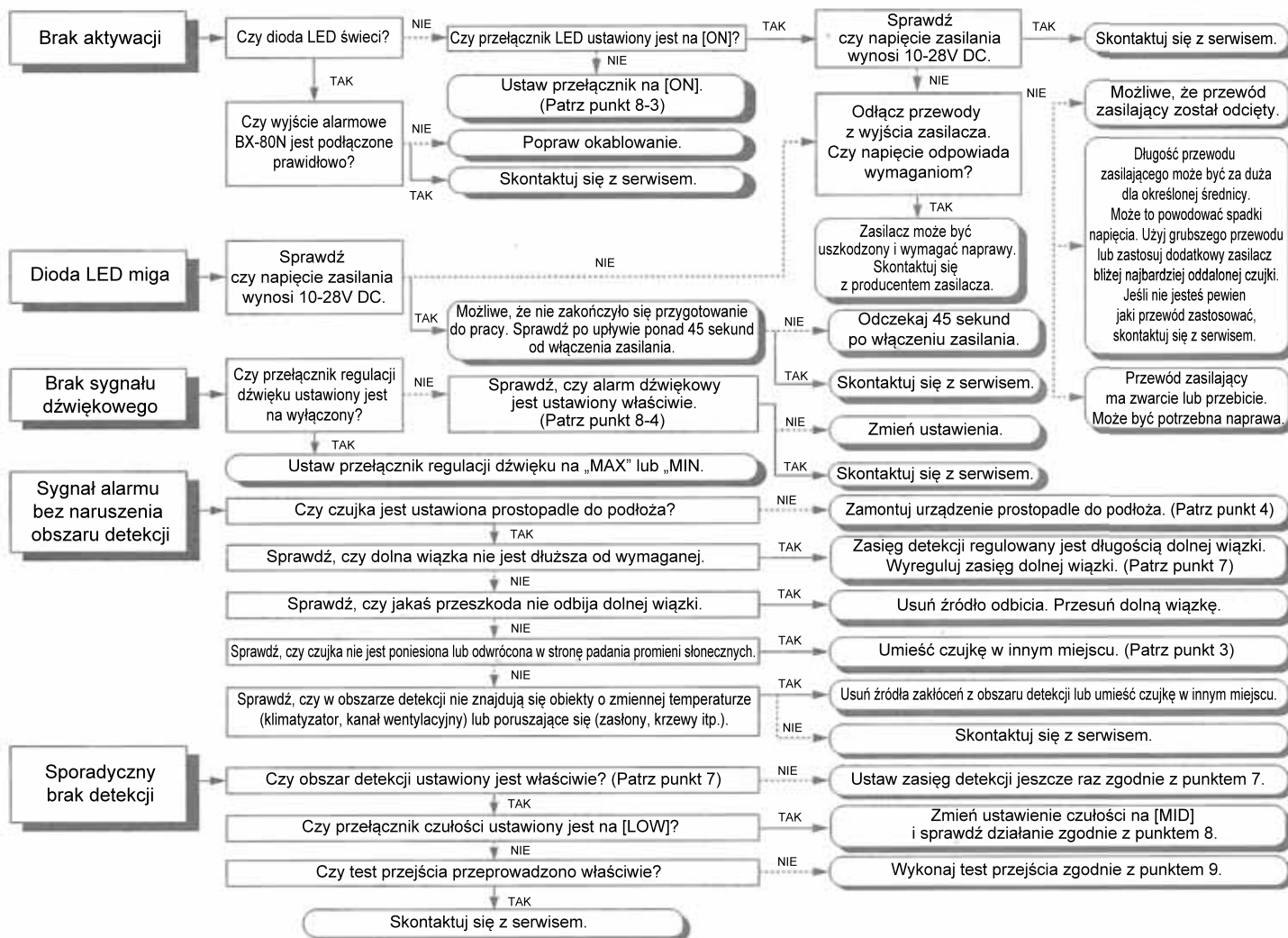
10. SPECYFIKACJA I WYMIARY

Model	BX-80N
Metoda detekcji	Pasywna podczerwień
Zasięg detekcji	24m (po 12m na każdą stronę)
Ilość wiązek	4 (po 2 na każdą stronę)
Czułość	1,6°C przy 0,6 m/s
Wykrywana prędkość ruchu	0,3-2,0 m/s
Zasilanie	10 - 28V DC
Pobór prądu	28mA (normalny) 38mA (maks.)
Czas trwania alarmu	2,0(±1,0)s
Wyjście alarmowe	Wybór pomiędzy N.C. lub N.O. 28V= 0,2A maks.
Styk sabotażowy	N.C. otwarty po zdjęciu obudowy
Tryb testowy	WŁ/ WYŁ
Czas przygotowania do pracy	Okolo 45s (diody LED miga)
Natężenie dźwięku	Okolo 70dB (w odległości 1m)
Diody sygnalizacyjne	Diody LED miga w czasie przygotowania do pracy Stan alarmowy
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	400g
Stopień szczelności obudowy	IP55
W zestawie	Wkręty (4x20) x 2



* Specyfikacja i wygląd może ulec zmianie bez powiadomienia

11. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW



UWAGA
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 by LRQA)
(ISO 14001 Certified by JET)
5-8-12 Ogoto Otsu
Shiga 520-0101
JAPAN
TEL:+81-77-579-9670
FAX:+81-77-579-9190
URL: <http://www.optex.co.jp/>

OPTEX INCORPORATED (USA)
TEL:+1-809-993-6770
Tech: (800)998-7039
URL: <http://www.optexamerica.com>
OPTEX (EUROPE) LTD. (UK)
TEL:+44-1629-631000
URL: <http://www.optex-europe.com>
OPTEX SECURITY SAS (FRANCE)
TEL:+33-437-55-50-90
URL: <http://www.optex-security.com>

OPTEX SECURITY Spz o.o. (POLAND)
TEL:+48-22-589-26-55
URL: <http://www.optex.com.pl>
OPTEX KOREA CO., LTD. (KOREA)
TEL:+82-3-719-5971
URL: <http://www.optexkorea.com>
OPTEX (DONGGUAN) CO., LTD. SHENZHEN OFFICE (CHINA)
TEL:+86-755-33302950
URL: <http://www.optexchina.com>