

INSTRUKCJA INSTALACJI

Dziękujemy za zakup naszego urządzenia. Przed rozpoczęciem instalacji należy uważnie zapoznać się z instrukcją instalacji. Po wykonaniu instalacji instrukcję należy zachować dla pomocy w późniejszej obsłudze i serwisowaniu.

BARIERA PODCZERWIENI

AX-350DH MKIII

maksymalny zasięg detekcji: 100m

AX-650DH MKIII

maksymalny zasięg detekcji: 200m

AX-350DH TS

górną/dolną wiązkę przełączaną AND/OR
maksymalny zasięg detekcji: 100m

AX-350DH BT

model do montażu w kolumnie, górną/dolną wiązkę przełączaną AND/OR
maksymalny zasięg detekcji: 100m

WŁAŚCIWOŚCI



- Cyfrowa komunikacja
- Zapobieganie wzajemnemu zakłócaniu się barier
- Funkcja lokalizowania najwyższego poziomu sygnału za pomocą podwójnego zestawu wskaźników dostrojenia
- Wskaźnik trybu pracy dla łatwego i szybkiego strojenia optycznego
- Łatwe strojenie bez użycia płytek blokujących
- Minimalizacja zakłóceń mocy wiązki
- System optymalizujący natężenie wiązki (ATPC)
- Instalacja do 4 poziomów barier na jednej linii
- Proste strojenie optyczne
- Wysoka szczelność obudowy: odporność na strumień wody: IP65
- Szeroki zakres regulacji położenia:
±90 stopni w poziomie; ±20 stopni w pionie
- *AX-350DH BT:
±60 stopni w poziomie; ±45 stopni w pionie
- Redukcja możliwości wystąpienia fałszywych alarmów wywołanych przez przedmioty niesione przez wiatr



SPIS TREŚCI










1. ZALECENIA INSTALACYJNE	2
2. NAZWY CZĘŚCI	3
3. ZALECENIA INSTALACYJNE	3
4. SPOSÓB INSTALACJI	4
5. OZNACZENIA ZACISKÓW	6
6. OKABLOWANIE	7
7. STROJENIE OPTYCZNE	8
8. USTAWIANIE CZASU PRZERWANIA WIĄZKI	11
9. FUNKCJA RETRANSMISJI SYGNAŁU	11
10. TEST PRZEJŚCIA	12
11. PODGRZEWACZ HU-2	12
12. POKRYWA TYLNA	13
13. WYMIARY	13
14. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	15
15. SPECYFIKACJA	16

Bezpieczne użytkowanie urządzenia

- Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi przed instalacją.
- Po przeczytaniu, odłóż niniejszą instrukcję w łatwo dostępne miejsce do późniejszego użycia.
- Instrukcja zawiera oznaczone jak poniżej ostrzeżenia dotyczące właściwego użytkowania urządzenia, które mają na celu uniknięcie wyrządzenia szkody osobom postronnym lub zniszczenia mienia. Upewnij się, że zrozumiałeś znaczenie ostrzeżeń przed zapoznaniem się z dalszą częścią niniejszej instrukcji.

 OSTRZEŻENIE	Nieprzestrzeganie zaleceń oznaczonych w ten sposób i nieprawidłowa obsługa może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.
 ZALECENIE	Nieprzestrzeganie zaleceń oznaczonych w ten sposób i nieprawidłowa obsługa może spowodować poważne obrażenia i/lub szkody w mieniu.

-  Taki znak oznacza operację zabronioną. Opis zabronionej operacji znajduje się w pobliżu tego znaku.
-  Taki znak oznacza konieczność wykonania określonej czynności lub zastosowanie się do zaleceń.

 OSTRZEŻENIE	Nie należy używać urządzenia do innych celów niż wykrywanie poruszających się obiektów, takich jak ludzie i pojazdy. Nie wolno używać urządzenia do uruchamiania migawki itp., co mogłoby spowodować wypadek. 
	Nie dotykaj podstawy i zacisków mokrymi rękami (nie dotykaj także, kiedy urządzenie zostało zamoczone podczas deszczu, itp.). Może to spowodować porażenie prądem.  
	Nie próbuj samodzielnie rozmontowywać lub naprawiać urządzenia. Może to spowodować pożar lub uszkodzenie urządzenia. 
	Nie przekraczaj zalecanego napięcia i prądu zasilania określonego dla właściwych złączy w czasie instalacji. Może to spowodować pożar lub uszkodzenia urządzenia. 
 ZALECENIE	Nie polewaj urządzenia wodą z wiadra, węża itp. Woda, która dostała się do wnętrza może spowodować uszkodzenie urządzenia. 
	Dla bezpieczeństwa użytkowania cyklicznie czyść i sprawdzaj urządzenia. W przypadku pojawienia się problemów przerwij użytkowanie urządzenia i oddaj urządzenie do naprawy. 

<Pamiętaj> Urządzenie działające samodzielnie nie stanowi zabezpieczenia przeciwkradzieżowego. Jest to jedynie część kompletnego systemu i dlatego nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty wynikające z włamania.

1. ZALECENIA INSTALACYJNE

Dla uzyskania najwyższej skuteczności działania urządzenia należy przestrzegać poniższych zaleceń. Niewłaściwa instalacja może skutkować brakiem wykrywania obiektów.

[1] Zamontuj urządzenie na stabilnym podłożu.



[2] Nie instaluj urządzenia w miejscu, w którym obiekty poruszane przez wiatr (rośliny, suszące się pranie itp.) mogłyby blokować wiązkę.



[3] Nie dopuszczaj, aby bezpośrednie światło słoneczne oświetlało urządzenie.

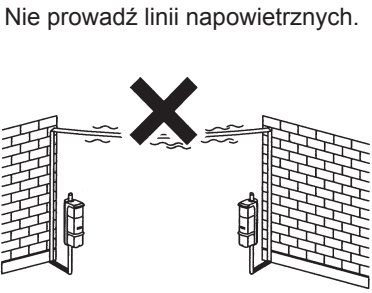


[4] Odbiornik nie może znajdować się w zasięgu pracy nadajnika innego typu.

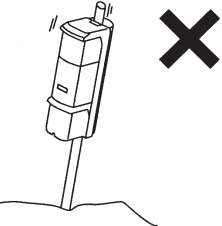


seria AX-DH

[5] Nie prowadź linii napowietrznych.



[6] Nie instaluj urządzenia na niestabilnym podłożu.



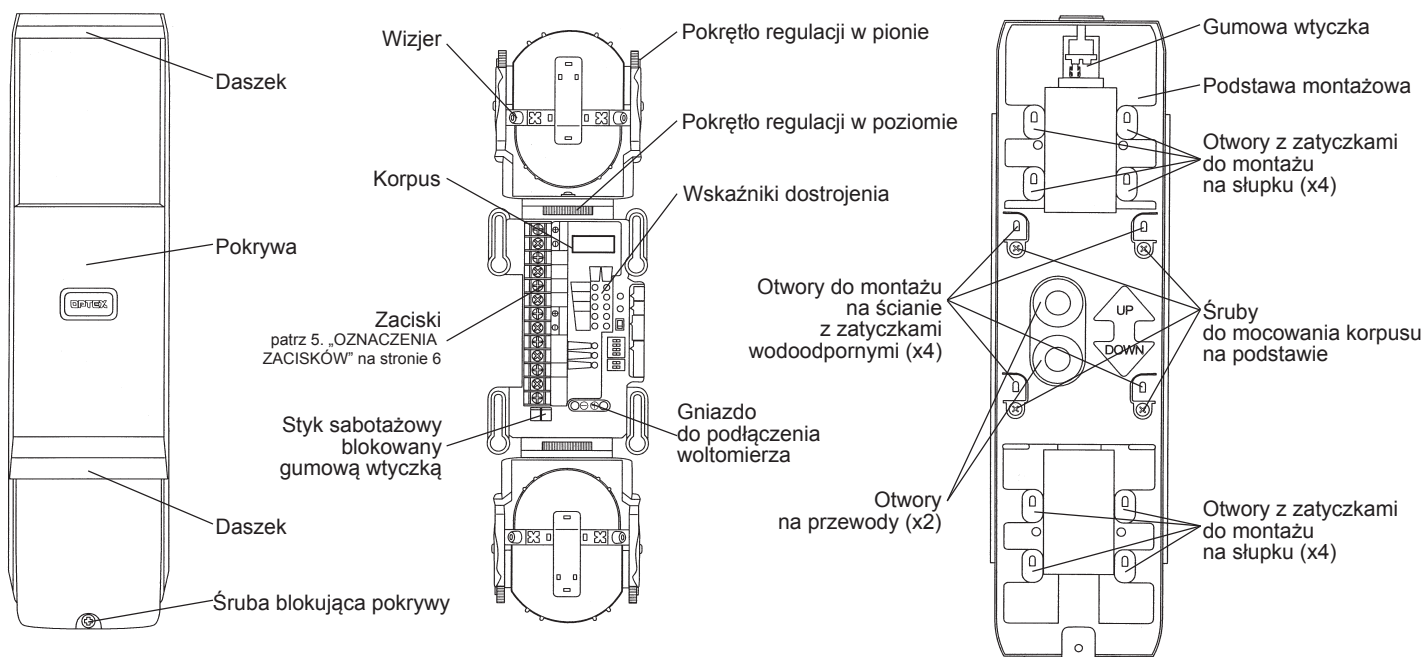
[7] Sprawdź, czy odległość pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem (maksymalny zasięg detekcji) odpowiada zasięgowi nominalnemu.

10-100m:
AX-350DH MK III
AX-350DH TS
AX-350DH BT

20-200m:
AX-650DH MK III

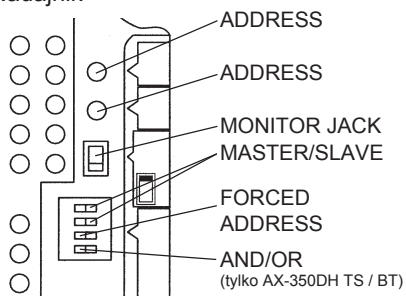


2. NAZWY CZĘŚCI



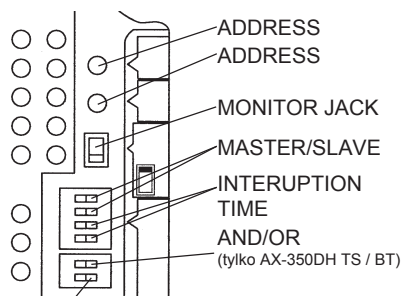
Przełączniki

Nadajnik



- CLEAR:** Przywraca zapisany adres do ustawień fabrycznych (patrz 14. „ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW” na stronie 15).
- CHECK:** Wskazuje zapisany adres przez miganie 6 diod LED przez około 10 sekund (patrz 14. „ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW” na stronie 15).
- przełącznik** Przełącza pomiędzy górną i dolną wiązką na wyjściu do podłączenia woltomierza.
- przełącznik** Używane przy montażu wielopozomowym (patrz 7-2. „Ustawienia przełącznika Master/Slave” na stronie 8). Jeżeli więcej niż jedna bariera o tym samym adresie podłączona jest do linii alarmowej należy jedną z nich ustawić na stałe, aby zapobiec nieprawidłowemu działaniu z powodu zakłócania (patrz 14. „ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW” na stronie 15).
- przełącznik** Przełącza pomiędzy trybem AND wymagającym jednoczesnego zablokowania górnej i dolnej wiązki i trybem OR wymagającym zablokowania pojedynczej wiązki (patrz 7-3. „Ustawienia przełącznika AND/OR” na stronie 8).

Odbiornik



- CLEAR:** Przywraca zapisany adres do ustawień fabrycznych (patrz „14. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW” na stronie 15).
- CHECK:** Wskazuje zapisany adres przez miganie 6 diod LED przez około 10 sekund (patrz „14. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW” na stronie 15).
- przełącznik** Przełącza pomiędzy górną i dolną wiązką na wyjściu do podłączenia woltomierza.
- przełącznik** Używane przy montażu wielopozomowym (patrz 7-2. „Ustawienia przełącznika Master/Slave” na stronie 8).
- przełącznik** Przełącza czas zablokowania wiązki pomiędzy czterema ustawieniami (patrz 8. „USTAWIANIE CZASU PRZERWANIA WIĄZKI” na stronie 11).
- przełącznik** Przełącza czas zablokowania górnej wiązki AX-350DH TS / BT w trybie OR. Przełącza pomiędzy trybem AND wymagającym jednoczesnego zablokowania górnej i dolnej wiązki i trybem OR wymagającym zablokowania pojedynczej wiązki (patrz 7-3. „Ustawienia przełącznika AND/OR” na stronie 8).
- BOTTOM UNIT INTERRUPTION TIME przełącznik** (tylko AX-350DH TS / BT) Ustawienie na ON w trybie OR ustawia czas zablokowania dolnej wiązki na 1 sekundę (patrz 8. „USTAWIANIE CZASU PRZERWANIA WIĄZKI” na stronie 11).

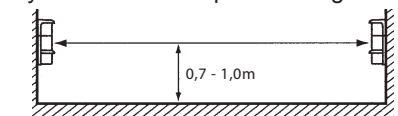
3. ZALECENIA INSTALACYJNE

[1] Zasięg detekcji i wysokość instalacji

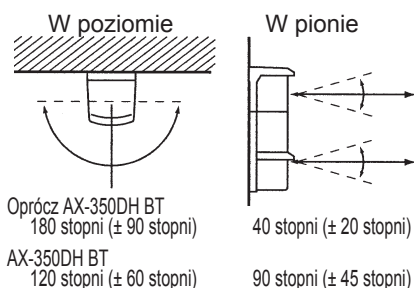
Odległość pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem odpowiada poniższym wartościom:

10-100m: AX-350DH MK III, AX-350DH TS, AX-350DH BT
20-200m: AX-650DH MK III

Normalna wysokość instalacji powinna wynosić 0,7 - 1,0m. W przypadku stosowania trybu OR wysokości instalacji dla dolnej wiązki powinna wynosić 15cm nad poziomem gruntu.



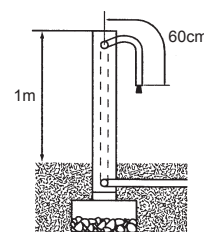
[2] Kąt regulacji



Pamiętaj! Dla uzyskania najwyższej skuteczności działania należy unikać ustawiania urządzeń pod kątem 45 stopni, z wyjątkiem AX-350DH BT.

[3] Montaż na słupku

- Średnica słupka 48mm
- Długość odcinka przewodu montażowego powinna wynosić 60cm

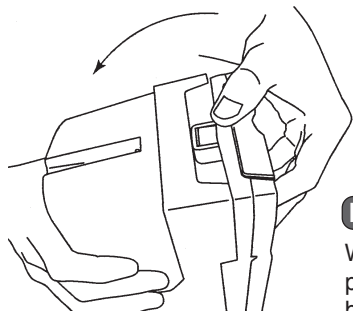


4. SPOSÓB INSTALACJI

Montaż pokrywy tylnej BC-1 (opcja), patrz 12. "POKRYWA TYLNA" na stronie 13

4-1. Montaż na ścianie

[1] Zdjęcie pokrywy

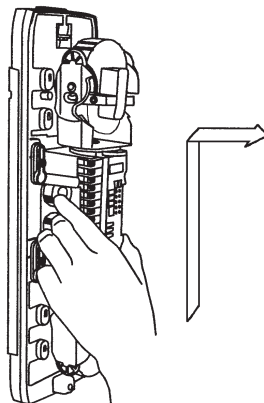


Wykręć śrubę blokującą pokrywę i zdejmij pokrywę.

Pamiętaj!

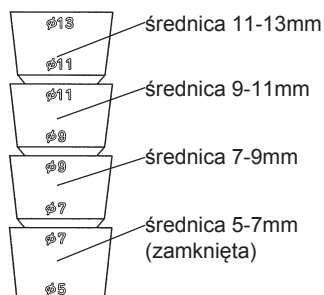
W czasie zdejmowania pokrywy nie ciągnij za daszek, bo możesz zniszczyć pokrywę.

[2] Odłączenie korpusu od podstawy



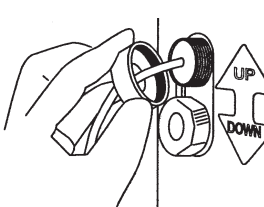
Poluzuj cztery śruby i zdejmij korpus przesuwając go w górę. Nie trzeba wykręcać śrub do końca.

[3] Przygotowanie uszczelnienia przewodów

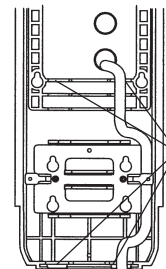


Odetnij odcinek uszczelnienia przewodów odpowiadający średnicy przewodu. Nie odcinaj uszczelnienia w otworach, które nie będą używane.

[4] Przeciągnięcie przewodów



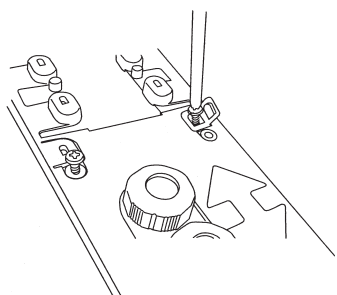
Zdejmij nakrętkę i przeciągnij przewód przez otwór. Wyciągnij około 10cm przewodu, załóż uszczelnienie i mocno dokręć nakrętkę.



Prowadnice przewodów

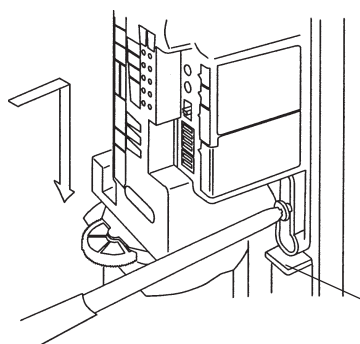
Jeżeli przewód doprowadzony jest od dołu, wykonaj prowadnice wyłamując tworzywo w odpowiednich miejscach na spodzie podstawy.

[5] Mocowanie podstawy



Wyciągnij cztery zatyczki z otworów do montażu na ścianie i przykręć podstawę za pomocą samogwintujących wkrętów. Następnie mocno wciśnij zatyczki.

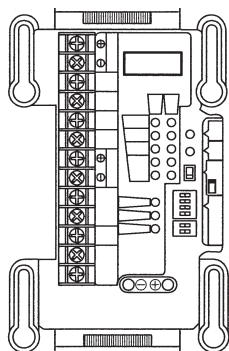
[6] Montaż korpusu



Zamontuj korpus przesuwając go w dół. Upewnij się, że korpus opiera się na ogranicznikach.

Ogranicznik

[7] Podłączenie przewodów i strojenie wiązek



Sprawdź 5. „OZNACZENIA ZACISKÓW” na stronie 6 i podłącz przewody a następnie wykonaj strojenie optyczne zgodnie z punktem 7. „STROJENIE OPTYCZNE” na stronie 8 dla osiągnięcia maksymalnego poziomu odbieranego sygnału.

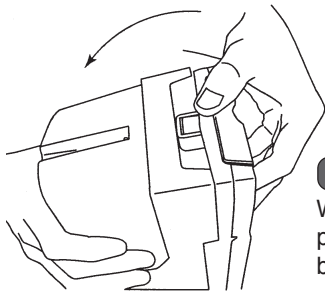
[8] Sprawdzenie działania i założenie pokrywy



Sprawdź poprawność instalacji zgodnie z punktem 10. „TEST PRZEJŚCIA” na stronie 12, załóż pokrywę i dokręć śrubę blokującą.

4-2. Montaż na słupku

[1] Zdjęcie pokrywy

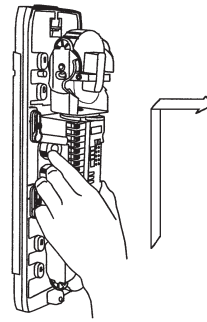


Wykręć śrubę blokującą pokrywę i zdejmij pokrywę.

Pamiętaj

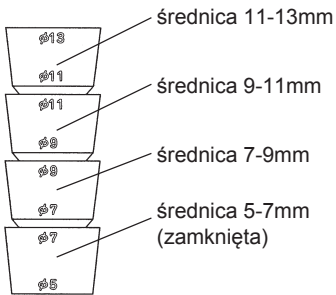
W czasie zdejmowania pokrywy nie ciągnij za daszek, bo możesz zniszczyć pokrywę.

[2] Odłączenie korpusu od podstawy



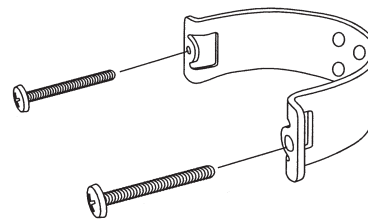
Poluzuj cztery śruby i zdejmij korpus przesuwając go w górę. Nie trzeba wykręcać śrub do końca.

[3] Przygotowanie uszczelnienia przewodów



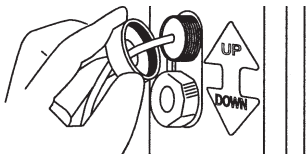
Odetnij odcinek uszczelnienia przewodów odpowiadający średnicy przewodu. Nie odcinaj uszczelnienia w otworach, które nie będą używane.

[4] Przygotowanie obejm do mocowania na słupku

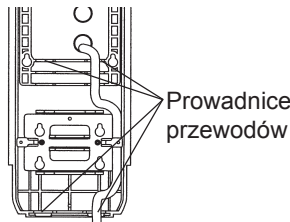


Wkręć śruby dostarczone razem z obejmami.

[5] Przeciągnięcie przewodów

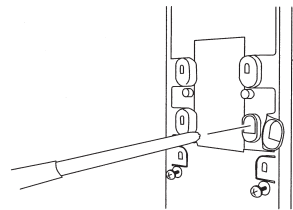


Zdejmij nakrętkę i przeciągnij przewód przez otwór. Wyciągnij około 10cm przewodu, załóż uszczelnienie i mocno dokręć nakrętkę.



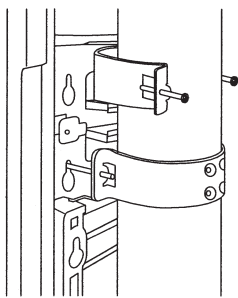
Jeżeli przewód doprowadzony jest od dołu, wykonaj prowadnice wyłamując tworzywo w odpowiednich miejscach na spodzie podstawy.

[6] Mocowanie podstawy montażowej



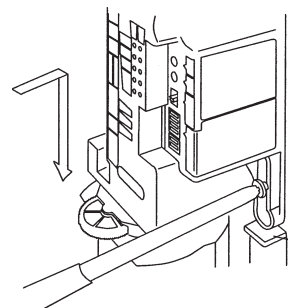
Wyciągnij zatyczki z otworów do mocowania na słupku i przykręć postawę do obejm. Następnie mocno wciśnij zatyczki.

*Instalacja dwóch urządzeń (podstawami do siebie)



Po zamontowaniu na słupku jednego urządzenia włóż obejmę w szczelinę. Wkręć śruby i zamontuj drugą podstawę.

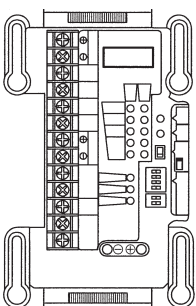
[7] Montaż korpusu



Zamontuj korpus przesuwając go w dół. Upewnij się, że korpus opiera się na ogranicznikach.

Ogranicznik

[8] Podłączenie przewodów i strojenie wiązek



Sprawdź 5. „OZNACZENIA ZACISKÓW” na stronie 6 i podłącz przewody a następnie wykonaj strojenie optyczne zgodnie z punktem 7. „STROJENIE OPTYCZNE” na stronie 8 dla osiągnięcia maksymalnego poziomu odbieranego sygnału.

[9] Sprawdzenie działania i założenie pokrywy



Sprawdź poprawność instalacji zgodnie z punktem 10. „TEST PRZEJŚCIA” na stronie 12, załóż pokrywę i dokręć śrubę blokującą.

5. OZNACZENIA ZACISKÓW



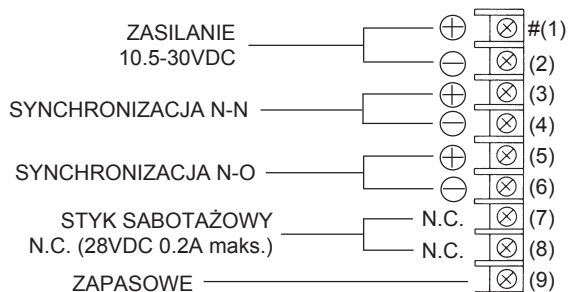
OSTRZEŻENIE

Nie przekraczaj zalecanego napięcia i natężenia prądu w czasie instalacji na żadnym zacisku, bo może to spowodować pożar lub uszkodzenie urządzenia.

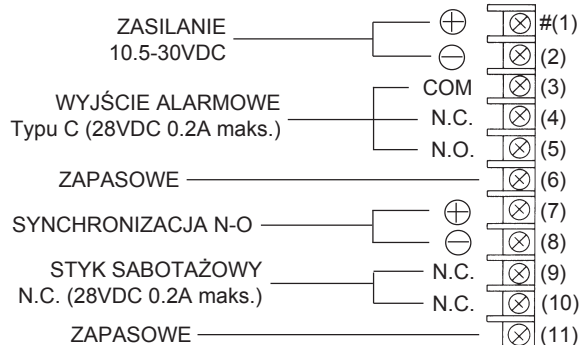


5-1. AX-350DH MK III, AX-650DH MK III

< Nadajnik >

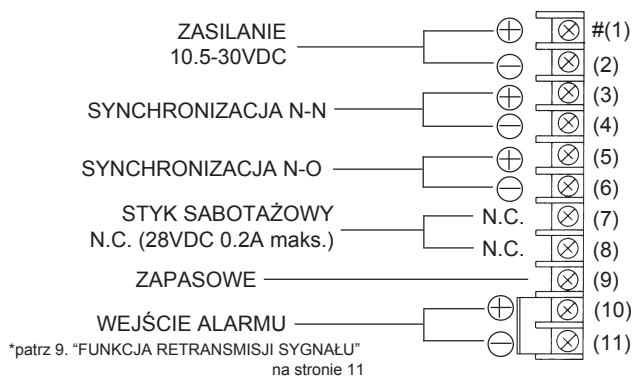


< Odbiornik >

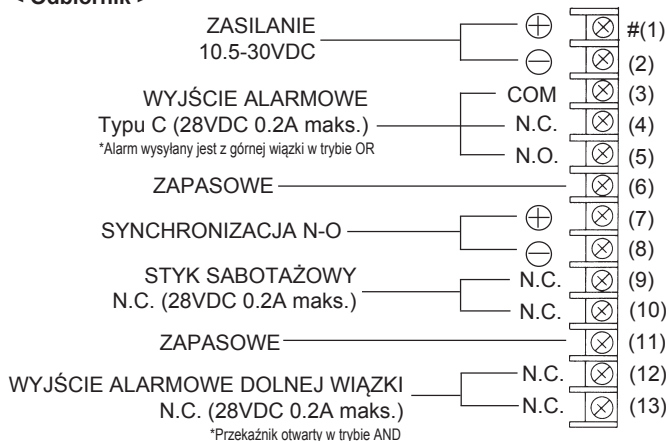


5-2. AX-350DH TS

< Nadajnik >

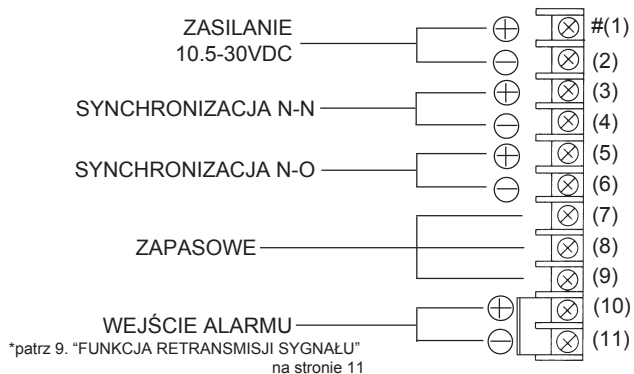


< Odbiornik >

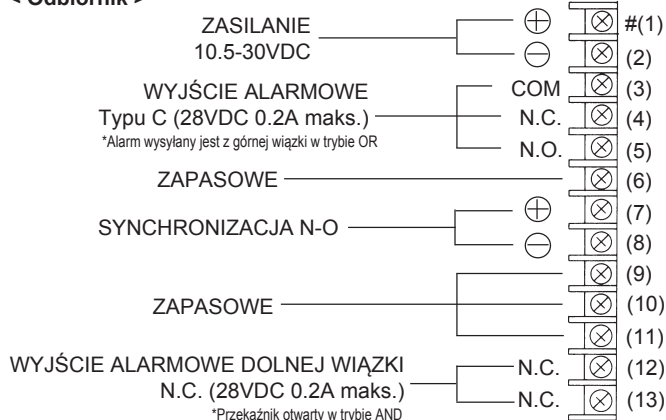


5-3. AX-350DH BT

< Nadajnik >



< Odbiornik >

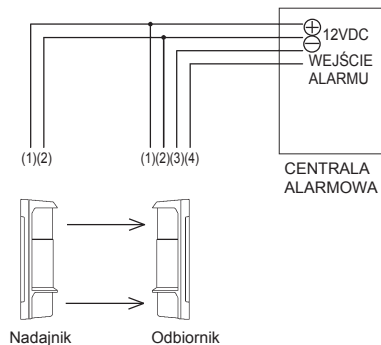


6. OKABLOWANIE

6-1. Przykładowe okablowanie

Instalacja pojedynczego zestawu

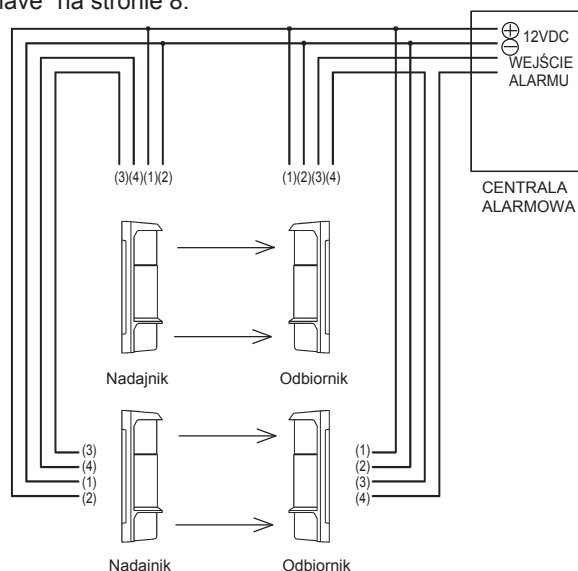
Podłącz zasilanie równoległe.



Instalacja wielopoziomowa

Podłącz zasilanie równoległe. Podłącz urządzenia szeregowo dla wyjścia alarmowego normalnie zwartego lub równoległe dla wyjścia alarmowego normalnie otwartego (na poniższym rysunku pokazano przykład dla wyjścia normalnie zwartego).

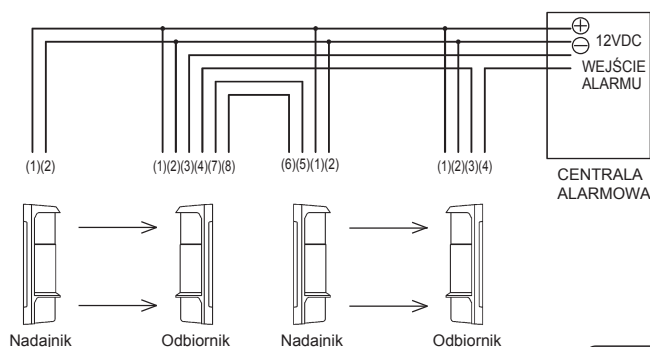
Wykonaj okablowanie synchronizacyjne nadajnik-nadajnik i ustaw przełączniki zgodnie z punktem 7-2. „Ustawienia przełączników Master/Slave” na stronie 8.



Pamiętaj! Należy wykonać okablowanie synchronizacyjne N-N.

Instalacja 2 lub więcej zestawów w linii

Podłącz zasilanie równoległe. Podłącz urządzenia szeregowo dla wyjścia alarmowego normalnie zwartego lub równoległe dla wyjścia alarmowego normalnie otwartego (na poniższym rysunku pokazano przykład dla wyjścia normalnie zwartego). Wykonaj okablowanie synchronizacyjne nadajnik-odbiornik i ustaw przełączniki zgodnie z punktem 7-2. „Ustawienia przełączników Master/Slave” na stronie 8.



Pamiętaj! Należy wykonać okablowanie synchronizacyjne N-O.

6-2. Odległość pomiędzy zasilaczem i urządzeniem

- Sprawdź, czy długość przewodu zasilającego odpowiada wartościom podanym w tabeli.
- Jeżeli do jednego przewodu zasilającego podłączono więcej urządzeń, maksymalna długość przewodu zasilającego jest równa wartości z tabeli podzielonej przez liczbę urządzeń.

MODEL	AX-350 DH MKIII AX-650 DH MKIII		AX-350 DH TS AX-650 DH BT	
	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC
Typ przewodu				
AWG22 (0.33mm)	130m	1100m	110m	950m
AWG20 (0.52mm)	200m	1700m	170m	1400m
AWG18 (0.83mm)	300m	2700m	270m	2200m
AWG16 (1.31mm)	450m	3800m	380m	3200m

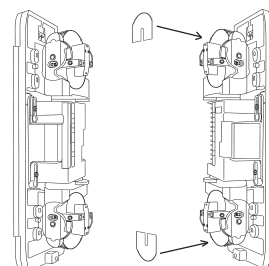
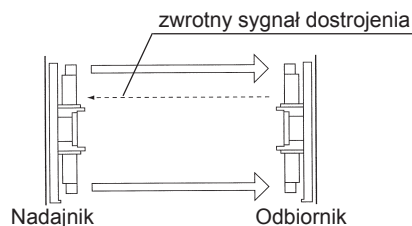
7. STROJENIE OPTYCZNE

7-1. Ustawianie osi optycznej

Strojenie optyczne jest ważnym elementem zwiększania skuteczności działania. Postępując zgodnie z opisem w punktach od 7-2 do 7-5 tego rozdziału należy uzyskać najwyższe możliwe napięcie na podłączonym woltomierzu potwierdzone wskaźnikami diodowymi dostrojenia.

Ustawianie osi optycznej należy rozpocząć od górnej wiązki. Wskaźnik dostrojenia na nadajniku może nie pracować właściwie jeżeli nie wykonano prawidłowego dostrojenia górnej wiązki.

Aby prawidłowo wykonać ustawienie osi optycznej należy założyć maskownice na górną i dolną wiązkę nadajnika lub odbiornika. Stosowanie maskownic zależy od odległości pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem. Po wykonaniu strojenia optycznego maskownice należy usunąć.



AX-350DH MKIII, AX-350DH TS, AX-350DH BT

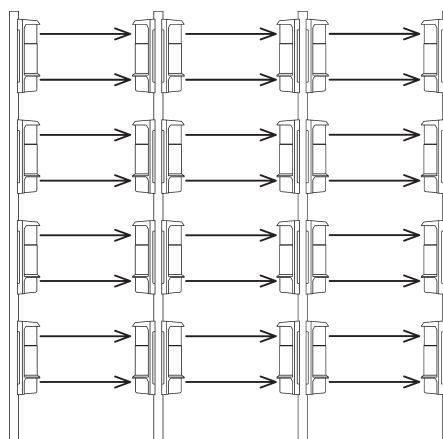
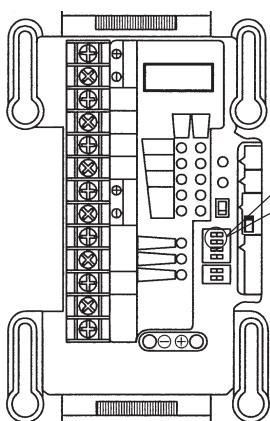
Odlegość instalacji	10 - 40m	40 - 100m
Oznaczenie maskownicy	„for short distance”	niepotrzebna

AX-650DH MKIII

Odlegość instalacji	20 - 50m	50 - 100m	100 - 200m
Oznaczenie maskownicy	„for short distance”	„for middle distance”	niepotrzebna

7-2. Ustawienia przełączników Master/Slave

Przełącznik Master/Slave umożliwia ustawienie synchronizacji barier na wielu poziomach aby zapobiec ich wzajemnemu zakłócaniu. Rozpoczynając od górnego poziomu należy ustawić przełączniki nadajnika i odbiornika odpowiednio: Master -> Slave 1 -> Slave 2 -> Slave3.

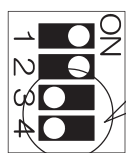


Pamiętaj Należy wykonać okablowanie synchronizacyjne N-N. Dla instalacji jednopoziomowej przełącznik należy ustawić na Master.

7-3. Ustawienia przełączników AND/OR (tylko AX-350DH TS i AX-350DH BT)

Modele AX-350DH TS i AX-350DH BT mają możliwość przełączania górnej/dolnej wiązki w tryb AND lub OR. Tryb OR jest skuteczny przy wykrywaniu ludzi o małych rozmiarach, jak np. próbę wtargnięcia przez przeczołganie. Należy pamiętać, że tryb OR może być źródłem fałszywych alarmów wywoływanych przez niewielkie przedmioty lub małe zwierzęta i należy uwzględnić wszystkie czynniki tego typu przy stosowaniu trybu OR.

< Nadajnik >



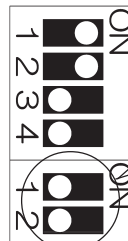
tryb AND



tryb OR



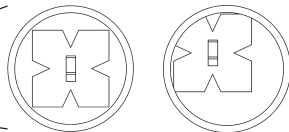
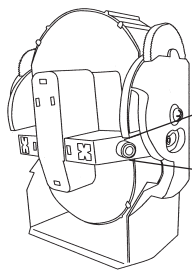
< Odbiornik >



Pamiętaj W czasie ustawiania przełączników należy wyjąć z gniazda gumową wtyczkę imitującą zamknięcie pokrywy AX-350DH BT.

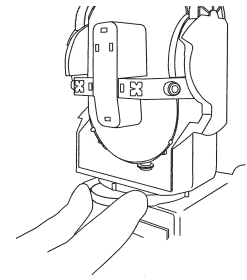
7-3. Strojenie wstępne za pomocą wizjera

Patrząc przez wizjer po prawej lub lewej stronie lustra skupiającego obracaj pokrętłami do uzyskania obrazu drugiego urządzenia w środku pola widzenia.



Dobrze

Źle



Pokrętło regulacji w pionie Pokrętło regulacji w poziomie

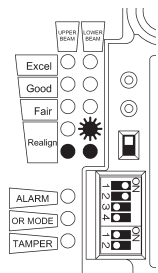
Pamiętaj

Wykonaj strojenie dla górnej i dolnej wiązki.

Wskaźnik dostrojenia stosuje się po wykonaniu strojenia optycznego.

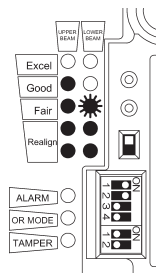
7-3. Strojenie za pomocą wskaźnika dostrojenia

[1] Sprawdzenie działania wskaźnika dostrojenia



Po wykonaniu wstępnego strojenia za pomocą wizjera sprawdź, czy przynajmniej jedna dioda na wskaźniku dla górnej i dolnej wiązki dostrojenia świeci lub miga. Jeżeli tak się nie dzieje, wykonaj strojenie za pomocą wizjera jeszcze raz.

[2] Strojenie w trybie wstępnym



- Świecenie ciągłe
- Szybkie miganie
- Wolne miganie

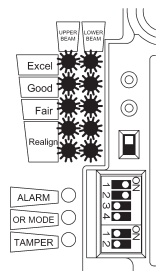
Obracaj pokrętłami do momentu, kiedy wskaźnik dostrojenia osiągnie poziom „Good”. Po osiągnięciu tego poziomu wskaźnik zaczyna świecić na najniższym poziomie. Oznacza to, że strojenie w trybie wstępnym zostało zakończone.

Pamiętaj

Strojenie w trybie wstępnym należy rozpocząć od górnej wiązki. Wskaźnik dostrojenia na nadajniku może nie pracować właściwie jeżeli nie wykonano prawidłowego dostrojenia górnej wiązki.

W czasie strojenia w trybie wstępnym każda świeci w różny sposób - miganie i świecenie ciągłe. Świecenie ciągłe oznacza wyższy poziom odbieranego sygnału.

[3] Przełączenie w tryb strojenia końcowego



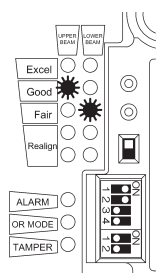
Obracaj pokrętłami do momentu, kiedy wskaźnik dostrojenia osiągnie poziom „Excel”. Po osiągnięciu tego poziomu wszystkie diody zaczynają migać, co oznacza, że urządzenie przeszło w tryb strojenia końcowego. Wskaźnik dostrojenia gaśnie w trybie strojenia końcowego.

Pamiętaj

W zależności od precyzji wykonania strojenia za pomocą wizjera urządzenie może przejść w tryb strojenia końcowego bez trybu wstępnego.

Przy strojeniu na maksymalnym zasięgu urządzenie może nie osiągnąć wymaganego poziomu sygnału do przejścia w tryb strojenia końcowego.

[4] Strojenie w trybie końcowym



Kiedy urządzenie rozpoczyna działanie w trybie strojenia końcowego wskaźnik dostrojenia zaczyna migać i spada do poziom, który osiągnięto dla tego trybu. Wskazywany poziom zależy od rzeczywistych warunków. Należy kontynuować strojenie do momentu uzyskania poziomu „Excel”. Jeżeli ten poziom zostanie osiągnięty, wszystkie diody zaczną migać, a potem wskaźnik dostrojenia spadnie do uzyskanego poziomu. Procedurę należy powtarzać do osiągnięcia najwyższego poziomu sygnału.

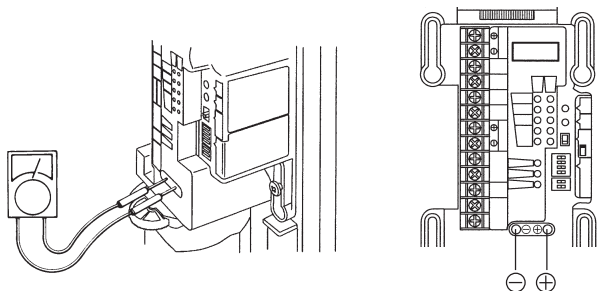
Pamiętaj

W trybie strojenia końcowego wskaźnik dostrojenia może nie osiągnąć poziomu „Excel”. Oznacza to, że wymagania poziomu „Excel” trybu strojenia końcowego przewyższają rzeczywiste warunki pracy. Taka sytuacja nie będzie powodować problemów w działaniu.

7-5. Strojenie końcowe za pomocą woltomierza

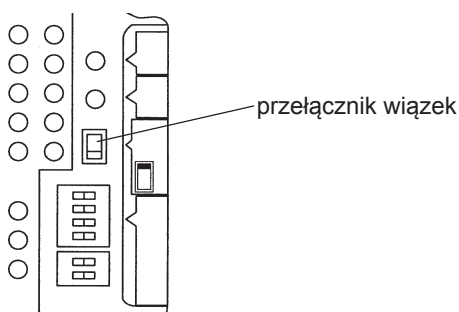
Poziom odbieranego sygnału pokazywany przez wskaźniki można sprawdzić za pomocą woltomierza.

[1] Przygotowanie woltomierza



Po wykonaniu wstępnego strojenia za pomocą wizjera wykonaj strojenie za pomocą woltomierza dla osiągnięcia wyższego poziomu dostrojenia optycznego. Ustaw woltomierz na zakres pomiaru 5-10V DC i podłącz wtyczki \oplus i \ominus do odpowiednich gniazd \oplus i \ominus w urządzeniu.

[2] Sprawdzenie poziomu dostrojenia za pomocą woltomierza



Za pomocą woltomierza sprawdź poziom odbieranego sygnału. Używając przełącznika sprawdź, czy napięcie na górnej i dolnej wiązce jest wyższe niż 0.3V. Jeżeli napięcie nie przekracza 0.3V należy ponownie wykonać strojenie za pomocą wizjera.

[3] Strojenie końcowe

Prowadź strojenie optyczne za pomocą wizjera do momentu osiągnięcia najwyższego poziomu sygnału. Po zakończeniu strojenia optycznego napięcie wskazywane na woltomierzu powinno przekraczać 2.9V (dla AX-650DHMK III wymagane jest ponad 2.2V). Odpowiada to poziomowi strojenia wstępnego wykonywanego za pomocą wskaźników dostrojenia.

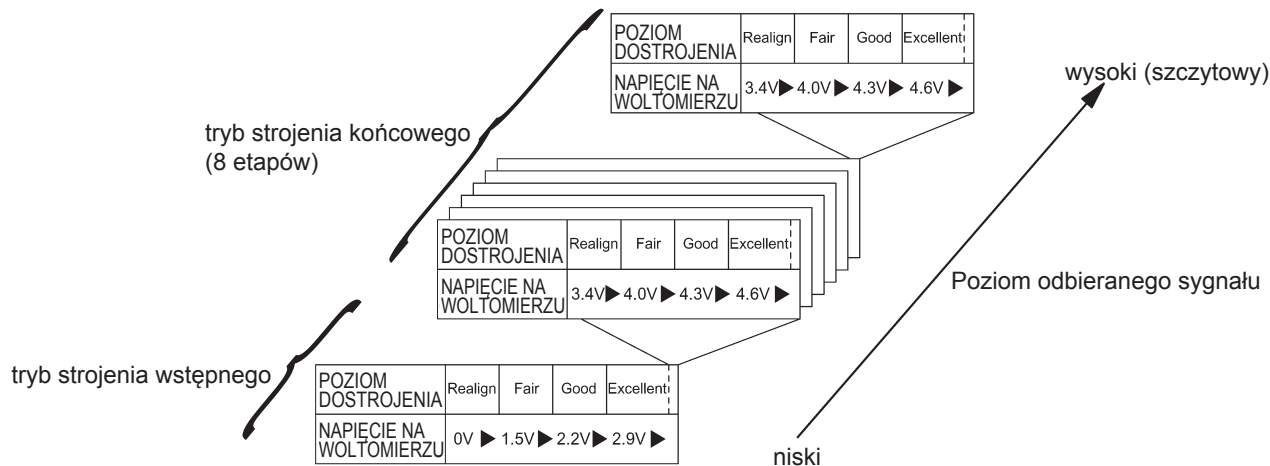
Pamiętaj Strojenie należy rozpocząć od górnej wiązki. W innym przypadku wskaźnik poziomu dostrojenia nadajnika może nie działać.

Jeżeli napięcie na woltomierzu przekracza 3.4V oznacza to „tryb strojenia końcowego”.

Dodatkowo, jeśli strojenie optyczne jest kontynuowane, to po osiągnięciu 4.8V będzie widoczny spadek napięcia do pewnego poziomu. Aby osiągnąć maksymalny poziom dostrojenia należy powtarzać procedurę strojenia.

W trybie strojenia końcowego napięcie może nie osiągnąć wartości 4.6V, ale nie stanowi to przeszkody dla prawidłowego działania i oznacza, że bariera jest dostrojona na poziomie, w którym następuje przełączenie z trybu strojenia wstępnego w tryb strojenia końcowego.

Zależności pomiędzy napięciem na woltomierzu i poziomem odbieranego sygnału



Pamiętaj W zależności od precyzji wykonania strojenia za pomocą wizjera urządzenie może przejść w tryb strojenia końcowego bez trybu wstępnego. W zależności od precyzji wykonania strojenia za pomocą wizjera urządzenie może przejść w tryb strojenia końcowego bez trybu wstępnego. Przy strojeniu na maksymalnym zasięgu urządzenie może nie osiągnąć wymaganego poziomu sygnału do przejścia w tryb strojenia końcowego.

8. USTAWIANIE CZASU PRZERWANIA WIĄZKI

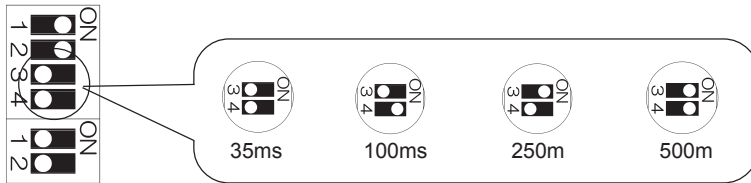
Ustawienie tego parametru pozwala na dopasowanie czułości bariery do warunków pracy.

Czas przerwania wiązki określa prędkość obiektu wykrywanego przez barierę.

-Jeżeli duży obiekt unoszący się w powietrzu, taki jak ptak czy płachta papieru, może czasami zablokować wiązkę, ustaw dłuższy czas przerwania.

-Po ustawieniu czasu przerwania wiązki należy sprawdzić prawidłowość działania.

Czas przerwania wiązki ustawia się za pomocą przełączników na odbiorniku w zależności od prędkości wykrywanego człowieka.



Czas naruszenia wiązki

tryb detekcji AND: czas w którym naruszone są jednocześnie górna i dolna wiązka

tryb detekcji OR: czas w którym naruszona jest albo górna, albo dolna wiązka

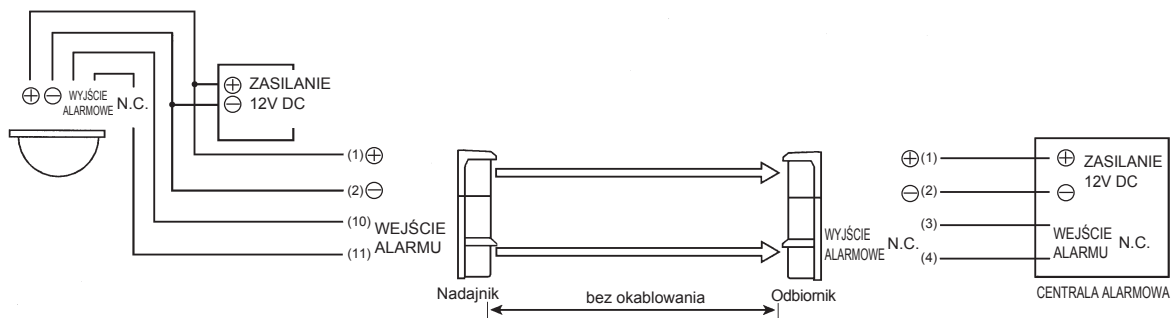
Czas przerwania dolnej wiązki (tylko AX-350DH TS / BT)

Jeżeli ustawiony jest tryb OR dla górnej/dolnej wiązki, czas przerwania dolnej wiązki wynosi 1 sekunda.

Jeżeli przełącznik ustawiony jest na OFF, czas przerwania wiązki jest taki sam jak, ustawiony dla górnej wiązki.

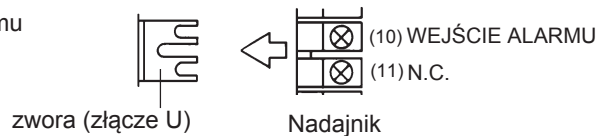


9. FUNKCJA RETRANSMISJI SYGNAŁU (tylko AX-350DH TS, AX-350DH BT)

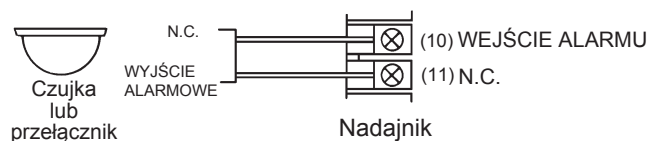


<Sposób podłączenia>

[1] Usunąć zworę (złącze U) łączącą zaciski wejścia alarmu na nadajniku



[2] Podłączyć wyjście alarmowe (normalnie zwarte) urządzenia zewnętrznego do zacisku wejścia alarmowego na nadajniku (nie można podłączyć czujki z wyjściem alarmowym normalnie otwartym).

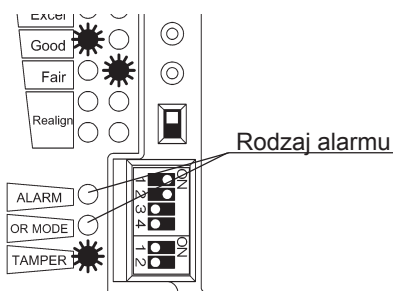


Pamiętaj

Jeżeli wejście alarmu nie jest używane, należy podłączyć zworę (złącze U).

Jeżeli zwora jest usunięta, i nie ma sygnału alarmowego z innego urządzenia, odbiornik będzie wysyłał sygnał alarmowy.

10. TEST PRZEJŚCIA



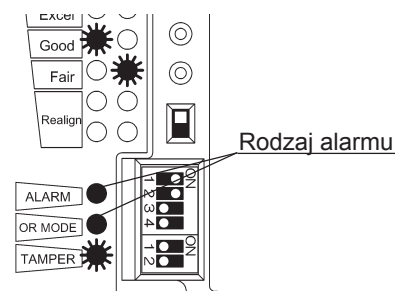
Upewnij się czy dioda „Rodzaj alarmu” jest wyłączona. Jeżeli dioda świeci mimo, że wiązka nie jest zablokowana, wykonaj ponownie strojenie optyczne.

*AX-350DH TS i AX-350DH BT posiadają wyjście alarmowe dla dolnej wiązki.



Wykonaj test przejścia (aby zablokować wiązkę podczerwieni) w trzech miejscach:

1. przed nadajnikiem
2. przed odbiornikiem
3. w połowie dystansu pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.



Jeżeli dioda „Rodzaj alarmu” świeci jeżeli wiązka jest zablokowana, instalacja została wykonana właściwie

*AX-350DH TS i AX-350DH BT posiadają wyjście alarmowe dla dolnej wiązki.

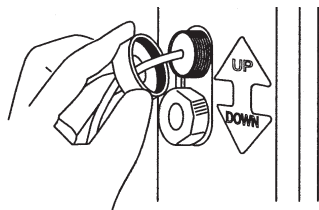
Pamiętaj Jeżeli dioda sygnalizacyjna „Rodzaj alarmu” nie świeci jeśli wiązki są zablokowane sprawdź możliwe przyczyny i sposób postępowania zgodnie z punktem „14. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW” na stronie 15.

11. PODGRZEWACZ HU-2 (opcja)

- Zastosowanie -

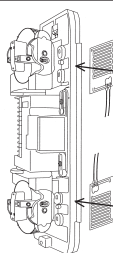
Podgrzewacz pozwala na usunięcie rosy lub szronu z pokrywy.

11-1. Sposób montażu



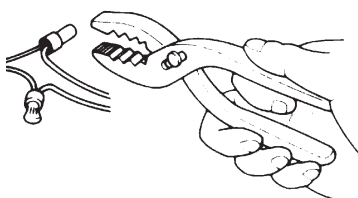
Zdejmij nakrętkę zabezpieczającą otwór na przewody i przeciągnij przewód przez otwór. Jeżeli długość wyciągniętego przewodu wynosi 15cm ostrożnie zakręć nakrętkę.

Pamiętaj Do zasilania podgrzewacza należy używać napięcia 24 VAC/DC. Ze względu na duży pobór prądu 430mA do podłączenia podgrzewacza należy stosować oddzielne przewody zasilające



Zdejmij papier zabezpieczający na tylnej stronie podgrzewacza i dopasuj go do górnej i dolnej linii na podstawie.

Pamiętaj Podgrzewacze należy zamontować zarówno dla górnego, jak i dolnego zespołu. Zamontowanie tylko jednego podgrzewacza zmniejsza wydajność podgrzewania.



Do połączenia przewodów podgrzewacza z przewodami zasilającymi użyj złączki dostarczonej z podgrzewaczem i zaciśnij ją za pomocą szczypiec itp.

11-2. Długość przewodów zasilających

- Sprawdź, czy długość przewodu zasilającego odpowiada wartościom podanym w tabeli po prawej stronie.
- Jeżeli do jednego przewodu zasilającego podłączono więcej urządzeń, maksymalna długość przewodu zasilającego jest równa wartości z tabeli podzielonej przez liczbę urządzeń.

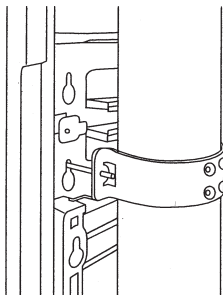
Typ przewodu	Długość przewodu
AWG18 (0,83mm ²)	150m
AWG16 (1,31mm ²)	250m
AWG14 (2,09mm ²)	400m

12. POKRYWA TYLNA (opcja)

- Zastosowanie -

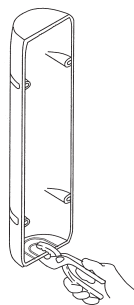
Zasłania słupki i okablowanie na tylnej części podstawy i poprawia wygląd instalacji.

[1]



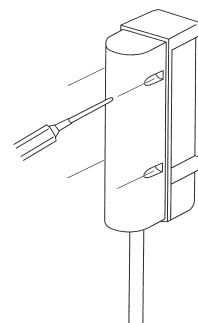
Zamontuj urządzenie na słupku zgodnie z punktem „4. SPOSÓB INSTALACJI”.

[2]



Wykonaj wycięcia w obudowie np. za pomocą szczypiec.

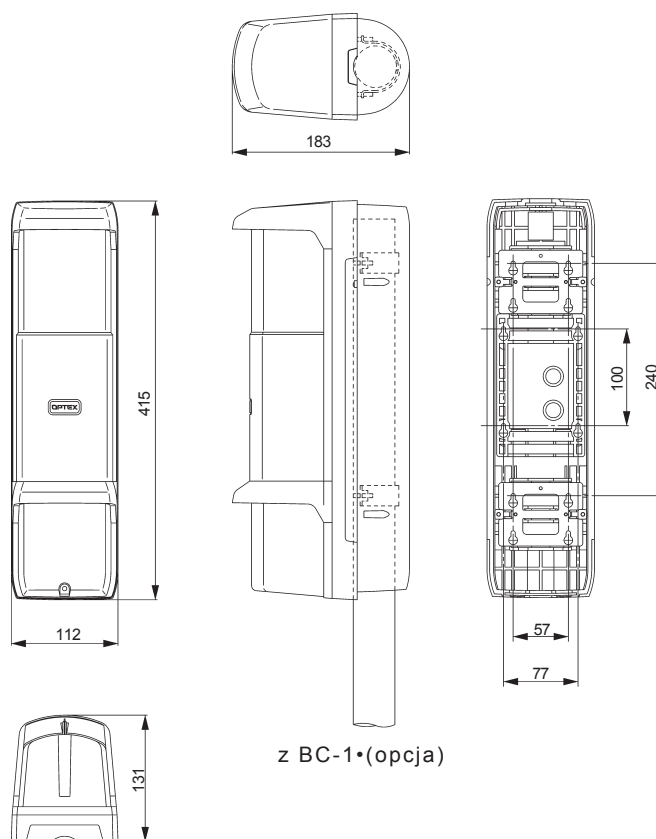
[3]



Przykręć pokrywę do podstawy.

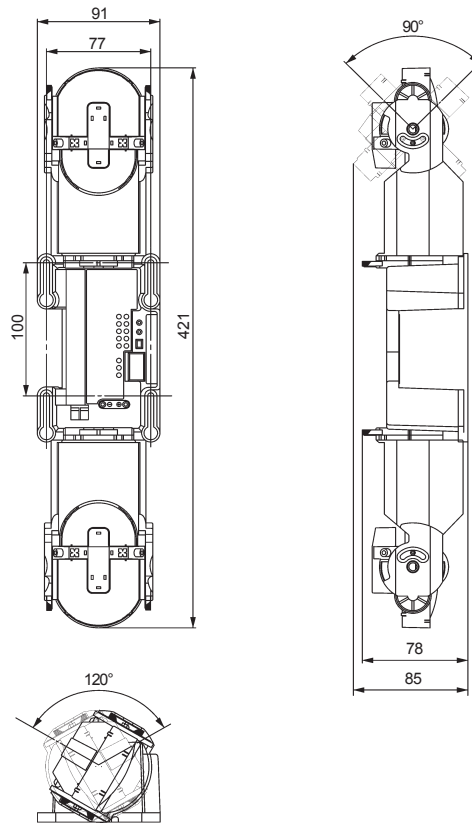
13. WYMIARY

• < AX-350DH MKIII, AX-650DH MKIII, AX-350DH TS >



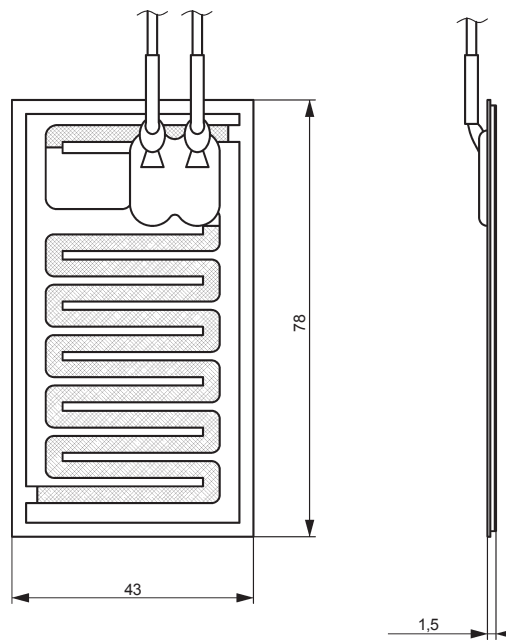
Jednostka miary: mm

< AX-350DH BT >



Jednostka miary: mm

< HU-2 >



Jednostka miary: mm

14. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane postępowanie
Nie świecą diody LED na nadajniku	Niewłaściwe napięcie zasilania	Sprawdź czy napięcie zasilania wynosi 10.5 - 30 VDC.
	Brak kontaktu na przewodach zasilających	Sprawdź okablowanie.
	Niewłaściwa długość lub przekrój przewodów zasilających	Patrz punkt 6-2 „Odległość pomiędzy zasilaczem i urządzeniem” na stronie 7 i sprawdź długość przewodów zasilających.
Nie świecą diody LED na odbiorniku	Niewłaściwe napięcie zasilania	Sprawdź czy napięcie zasilania wynosi 10.5 - 30 VDC.
	Niewłaściwa długość lub przekrój przewodów zasilających	Patrz punkt 6-2 „Odległość pomiędzy zasilaczem i urządzeniem” na stronie 7 i sprawdź długość przewodów zasilających.
Dioda sygnalizacji alarmu nie świeci pomimo zablokowania wiązek przed odbiornikiem.	Do odbiornika dociera wiązka podczerwieni odbita od podłoża lub ściany budynku	Patrz punkt 7. „STROJENIE OPTYCZNE” na stronie 8 i wykonaj strojenie jeszcze raz. Jeśli problem powtarza się, usuń przeszkody odbijające wiązką lub zmień miejsce instalacji.
	Górna i dolna wiązka nie są blokowane w tym samym czasie	Sprawdź czy górna i dolna wiązka są blokowane w tym samym czasie.
	Przewody synchronizacyjne N-N lub N-O są podłączone niewłaściwie	Patrz punkt 5. OZNACZENIA ZACISKÓW” na stronie 6 i wykonaj okablowanie synchronizacyjne. Naciśnij przełącznik ADDRESS CLEAR i zamknij pokrywę.
	W zasięgu oddziaływania znajduje się urządzenie o takim samym adresie	Naciśnij przełącznik ADDRESS CHECK, sprawdź sygnalizację optyczną adresu i upewnij się, że nie ma urządzenia o takim samym adresie. Jeżeli jest, zmień ustawienia przełącznika FORCED ADDRESS na jednym z nadajników, naciśnij przełącznik ADDRESS CLEAR i zamknij pokrywę.
Po zablokowaniu wiązek przed odbiornikiem świeci dioda sygnalizacji alarmu, ale nie jest wysyłany sygnał alarmowy.	Zwarcie na linii sygnałowej	Sprawdź okablowanie.
	Zapieczone styki przekaźnika alarmowego	Wymagana naprawa. Skontaktuj się z dystrybutorem.
Dioda sygnalizacji alarmu nie świeci.	Osie optyczne nadajnika i odbiornika są niezestrojone	Patrz punkt 7. „STROJENIE OPTYCZNE” na stronie 8 i wykonaj strojenie jeszcze raz.
	Pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem znajduje się przeszkoda blokująca wiązkę	Usuń przeszkody lub przenieś urządzenie w miejsce, w którym nie będzie przeszkód blokujących wiązkę.
	Adresy nadajnika i odbiornika nie pasują do siebie.	Naciśnij przełącznik ADDRESS CLEAR i załóż pokrywę.
Szron, śnieg lub silny deszcz powodują fałszywe alarmy.	Nieoptymalne zestrojenie optyczne	Patrz punkt 7. „STROJENIE OPTYCZNE” na stronie 8 i wykonaj strojenie jeszcze raz.
	Przełącznik MASTER/SLAVE ustawiony jest na SLAVE w instalacji jednopoziomowej	Patrz punkt 7-2. „Ustawienia przełączników Master/Slave” na stronie 8 i przełącz na MASTER.
Wysyłany jest sygnał alarmowy mimo, że wiązki nie są zablokowane.	W instalacji wielopoziomowej przełączniki MASTER/SLAVE górnej i dolnej bariery ustawione są na MASTER	Patrz punkt 7-2. „Ustawienia przełączników Master/Slave” na stronie 8 i popraw ustawienie przełączników.
	Nieprawidłowo wykonane okablowanie synchronizacyjne	Patrz punkt 6-1. „Przykładowe okablowanie” na stronie 7 i wykonaj prawidłowe okablowanie.
	Ptaka lub przedmiot niesiony przez wiatr blokuje wiązkę pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem	Patrz punkt 8. „USTAWIANIE CZASU PRZERWANIA WIĄZKI” stronie 11 i ustaw odpowiedni czas.
	Wiązki są zablokowane przez pojazd lub roślinę znajdujące się pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem	Usuń przeszkody blokujące wiązki.
	Zabrudzona powierzchnia pokrywy nadajnika/odbiornika	Wyczyść pokrywę (za pomocą miękkiej tkaniny zmoczonej wodą lub rozcieńczonym neutralnym detergentem).
	Nieprawidłowe zestrojenie optyczne	Patrz punkt 7. „STROJENIE OPTYCZNE” na stronie 8 i wykonaj strojenie jeszcze raz.
	Zbyt krótki czas naruszenia wiązek	Patrz punkt 8. „USTAWIANIE CZASU PRZERWANIA WIĄZKI” stronie 11 i ustaw odpowiedni czas.
	Niewłaściwe miejsce instalacji	Zmień miejsce instalacji.
Diody wskaźnikowe poziomu sygnału na nadajniku nie świecą.	Nieprawidłowe zestrojenie optyczne górnej wiązki	Patrz punkt 7. „STROJENIE OPTYCZNE” na stronie 8 i wykonaj strojenie jeszcze raz.
Nie można przełączyć pomiędzy trybami AND/OR.	Przełączania nie wykonano przy zdjętej pokrywie (wyjętej gumowej wtyczce AX-350DH BT) nadajnika i odbiornika	Wykonaj przełączanie przy zdjętej pokrywie (wyjętej gumowej wtyczce AX-350DH BT) nadajnika i odbiornika.

*Jeżeli problem występuje nadal pomimo sprawdzenia i zastosowania powyższych zaleceń, skontaktuj się z dystrybutorem.

15. SPECYFIKACJA

< AX-350DH MK III, AX-650DH MK III, AX-350DH TS, AX-350DH BT >

Nazwa	BARIERA AKTYWNEJ PODCZERWIENI			
Model	AX-350DH MK III	AX-650DH MK III	AX-350DH TS	AX-350DH BT
Maksymalny zasięg detekcji	10 - 100m	20 - 200m	10 - 100m	10 - 100m
Maksymalny zasięg interferencji	1000m	2000m	1000m	1000m
Metoda detekcji	Wykrywanie naruszenia wiązki podczerwieni			
Czas przerwania wiązki	Przełączany pomiędzy 35, 100, 250, 500ms (4 progi)			
Napięcie zasilania	10,5 - 30VDC			
Pobór prądu (nadajnik+odbiornik)	105mA maks.	110mA maks.	127mA maks.	
Czas trwania alarmu	2 (±1) s (nominalnie)			
Wyjście alarmowe	Przełącznik typu C (28 VDC, 0,2A maks.)			Dolna wiązka : N.C. (28 VDC, 0,2 A maks.)
Styk sabotażowy	N.C. : otwarty po zdjęciu pokrywy			
Temperatura pracy	-35°C – +55°C			
Wilgotność	95% maks.			
Kąt regulacji głowicy	±90° w poziomie, ±20° w pionie			±60° w poziomie, ±45° w pionie
Miejsce zamontowania	wewnątrz/na zewnątrz, na słupku/na ścianie			Wieża
Waga (nadajnik+odbiornik)	2750g	2800g	950g	
W zestawie	Obejma do montażu na słupku (4), śruba obejmy do montażu na słupku (8), wkręt do montażu na ścianie (8), uszczelnienie przewodów (4)			Śruba montażowe (8), tuleja gumowa (2)
Akcesoria dodatkowe	Podgrzewacz (HU-2), osłona tylna (BC-1), wieża			Wieża

< HU-2 (opcja) >

Nazwa	Podgrzewacz
Model	HU-2
Napięcie zasilania	24V AC/DC
Pobór prądu	430mA (maks.) (na jedno urządzenie)
Termostat	+60°C
W zestawie	Tuleja gumowa (2), złączki (2), uszczelniacz (1)

*Specyfikacja i wygląd może ulec zmianie bez powiadomienia.

UWAGA

Urządzenia zostały zaprojektowane do wykrywania intruza i aktywacji systemu alarmowego i nie zapobiegają włamaniu. Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty wynikające z włamania.

UWAGA

Urządzenia zostały zaprojektowane do wykrywania intruza i aktywacji centrali alarmowej.

Są one jedynie częścią kompletnego systemu i z tego powodu nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty wynikające z włamania.

Produkt spełnia wymagania dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 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 : +81-77-579-8670
Fax: +81-77-579-8190
URL <http://www.optex.co.jp/e>

OPTEx Security Sp. z o.o.
ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 7b
02-366 Warszawa
Tel : 22 598 06 60
Fax: 22 598 06 61
URL <http://www.optex.com.pl>
e-mail: optex@optex.com.pl