

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.

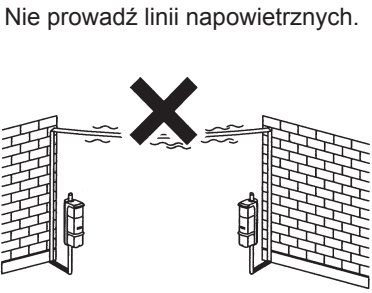


[4] Odbiornik nie może znajdować się w zasięgu pracy nadajnika innego typu.

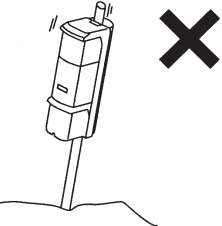


seria AX-DH

[5] Nie prowadź linii napowietrznych.



[6] Nie instaluj urządzenia na niestabilnym podłożu.



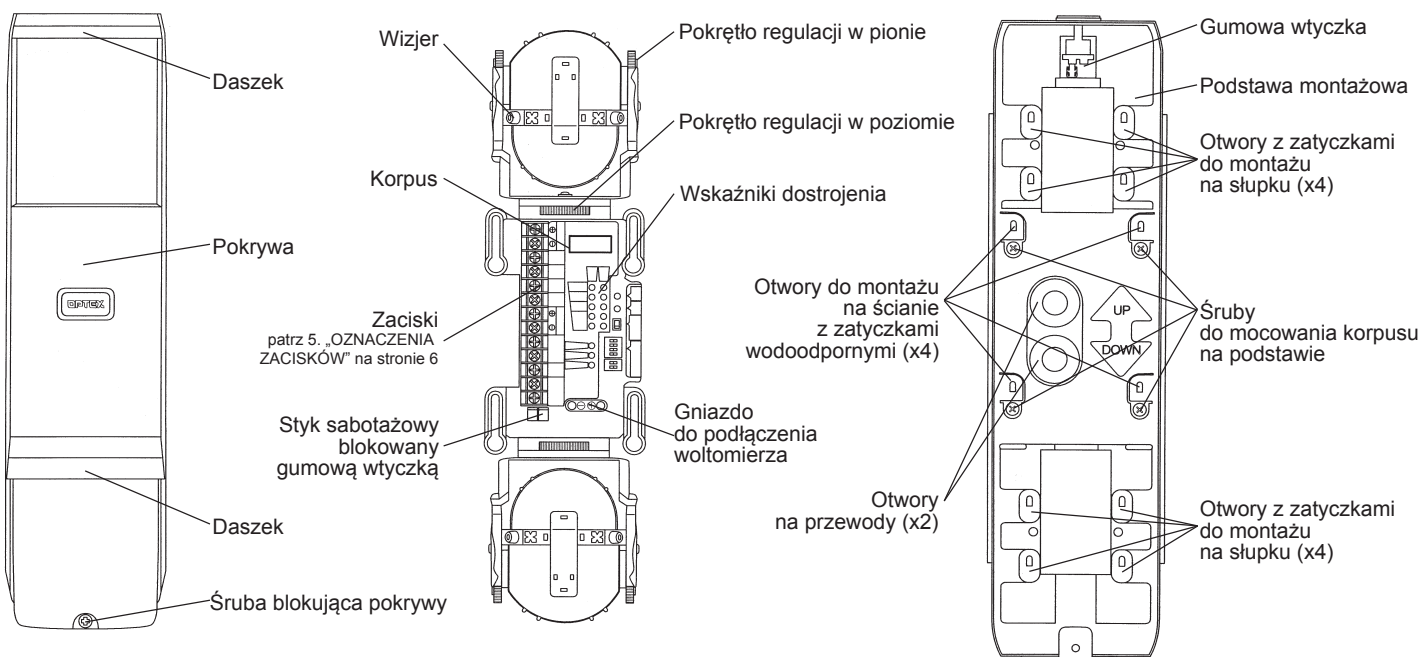
[7] Sprawdź, czy odległość pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem (maksymalny zasięg detekcji) odpowiada zasięgowi nominalnemu.

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

20-200m:
AX-650DH MK III

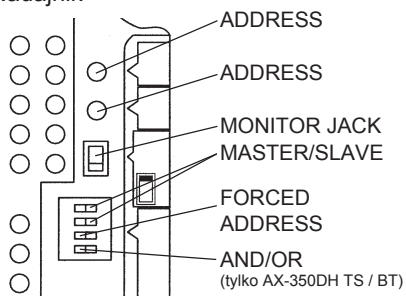


2. NAZWY CZĘŚCI



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).

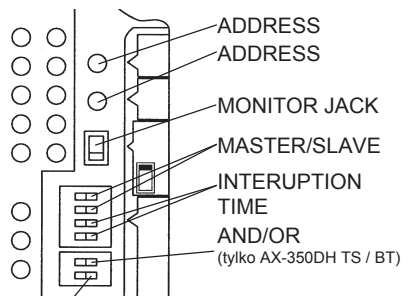
przełącznik Przełącza pomiędzy górną i dolną wiązką na wyjściu do podłączenia woltomierza.

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 Ustawienie na ON w trybie OR ustawia czas zablokowania dolnej wiązki na 1 sekundę (patrz 8. „USTAWIANIE CZASU PRZERWANIA WIĄZKI” na stronie 11).

(tylko AX-350DH TS / BT)

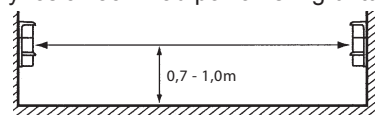
3. ZALECENIA INSTALACYJNE

[1] Zasięg detekcji i wysokość instalacji

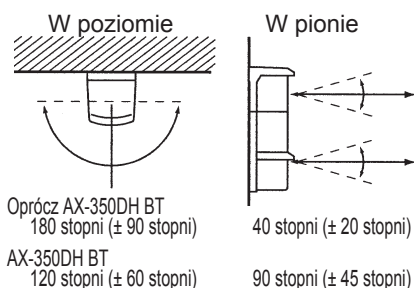
Odległość pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem odpowiada poniższym wartościom:

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.



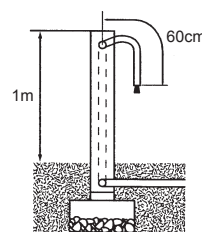
[2] Kąt regulacji



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

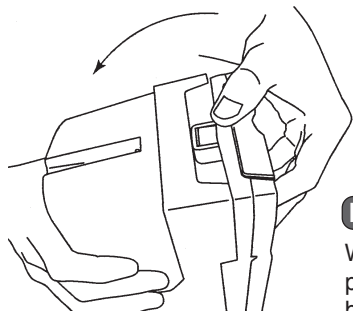


4. SPOSÓB INSTALACJI

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

4-1. Montaż na ścianie

[1] Zdjęcie pokrywy

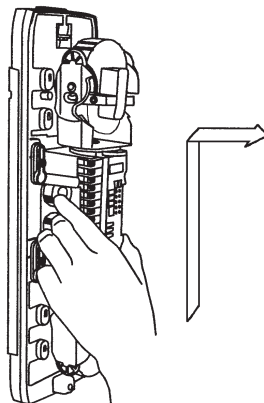


Wykręć śrubę blokującą pokrywę i zdejmij pokrywę.

Pamiętaj!

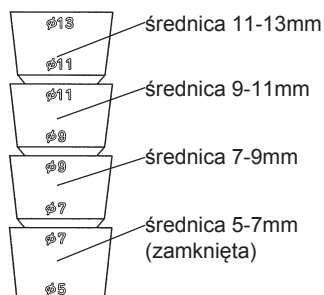
W czasie zdejmowania pokrywy nie ciągnij za daszek, bo możesz zniszczyć pokrywę.

[2] Odłączenie korpusu od podstawy



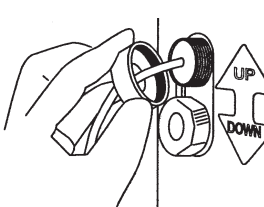
Poluzuj cztery śruby i zdejmij korpus przesuwając go w górę. Nie trzeba wykręcać śrub do końca.

[3] Przygotowanie uszczelnienia przewodów

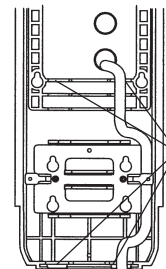


Odetnij odcinek uszczelnienia przewodów odpowiadający średnicy przewodu. Nie odcinaj uszczelnienia w otworach, które nie będą używane.

[4] Przeciągnięcie przewodów



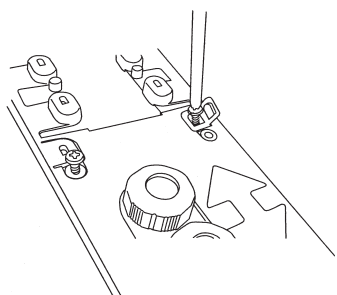
Zdejmij nakrętkę i przeciągnij przewód przez otwór. Wyciągnij około 10cm przewodu, załóż uszczelnienie i mocno dokręć nakrętkę.



Prowadnice przewodów

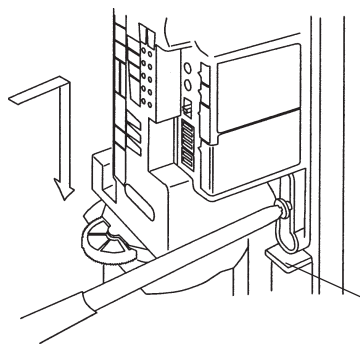
Jeżeli przewód doprowadzony jest od dołu, wykonaj prowadnice wyłamując tworzywo w odpowiednich miejscach na spodzie podstawy.

[5] Mocowanie podstawy



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

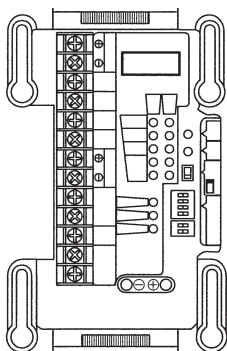
[6] Montaż korpusu



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.

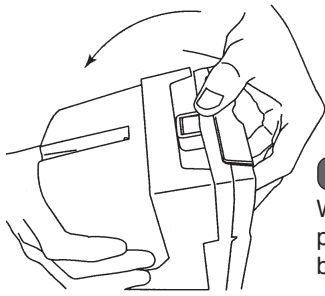
[8] Sprawdzenie działania i założenie pokrywy



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

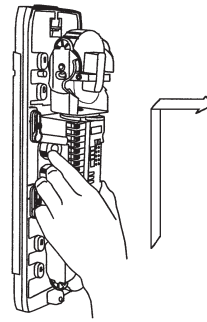


Wykręć śrubę blokującą pokrywę i zdejmij pokrywę.

Pamiętaj

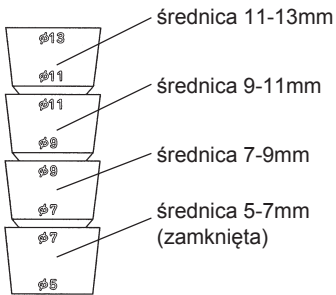
W czasie zdejmowania pokrywy nie ciągnij za daszek, bo możesz zniszczyć pokrywę.

[2] Odłączenie korpusu od podstawy



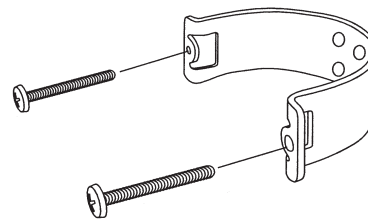
Poluzuj cztery śruby i zdejmij korpus przesuwając go w górę. Nie trzeba wykręcać śrub do końca.

[3] Przygotowanie uszczelnienia przewodów



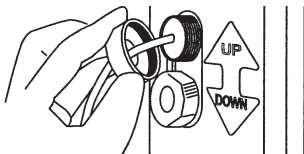
Odetnij odcinek uszczelnienia przewodów odpowiadający średnicy przewodu. Nie odcinaj uszczelnienia w otworach, które nie będą używane.

[4] Przygotowanie obejm do mocowania na słupku

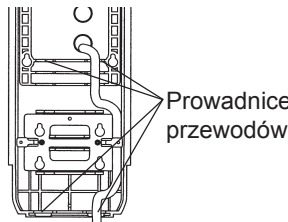


Wkręć śruby dostarczone razem z obejmami.

[5] Przeciągnięcie przewodów

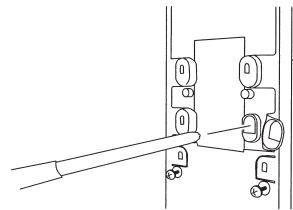


Zdejmij nakrętkę i przeciągnij przewód przez otwór. Wyciągnij około 10cm przewodu, załóż uszczelnienie i mocno dokręć nakrętkę.



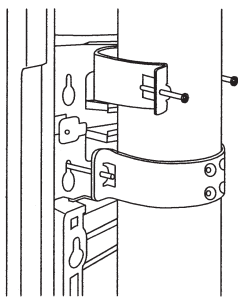
Jeżeli przewód doprowadzony jest od dołu, wykonaj prowadnice wyłamując tworzywo w odpowiednich miejscach na spodzie podstawy.

[6] Mocowanie podstawy montażowej



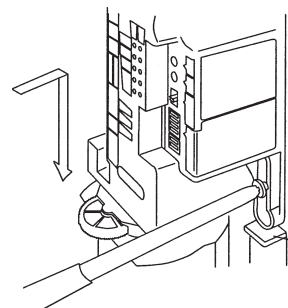
Wyciągnij zatyczki z otworów do mocowania na słupku i przykręć postawę do obejm. Następnie mocno wciśnij zatyczki.

*Instalacja dwóch urządzeń (podstawami do siebie)



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

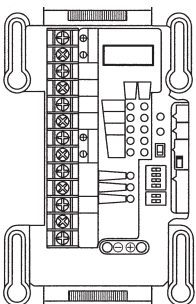
[7] Montaż korpusu



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

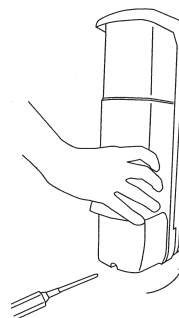
Ogranicznik

[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



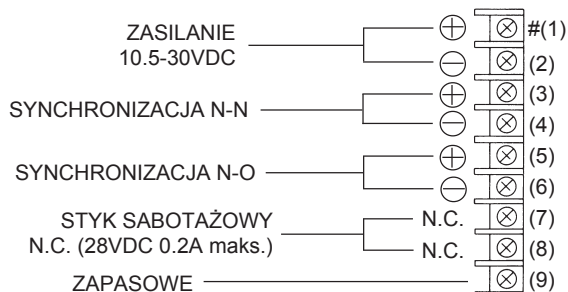
OSTRZEŻENIE

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

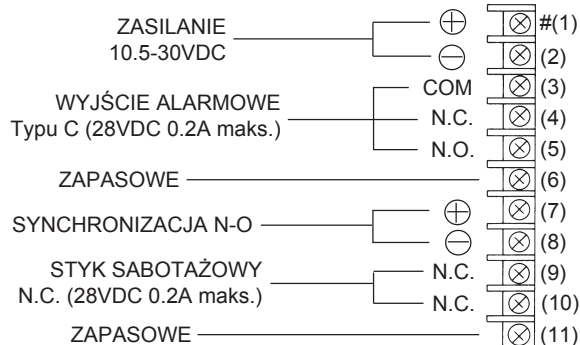


5-1. AX-350DH MK III, AX-650DH MK III

< Nadajnik >

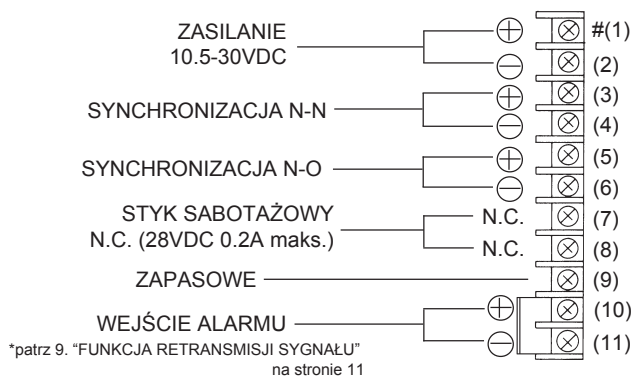


< Odbiornik >

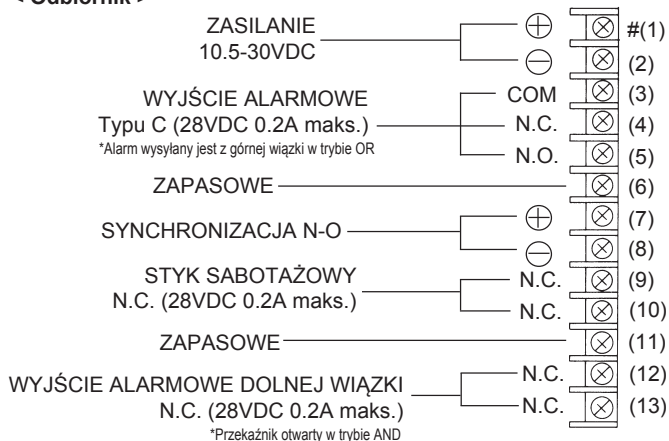


5-2. AX-350DH TS

< Nadajnik >

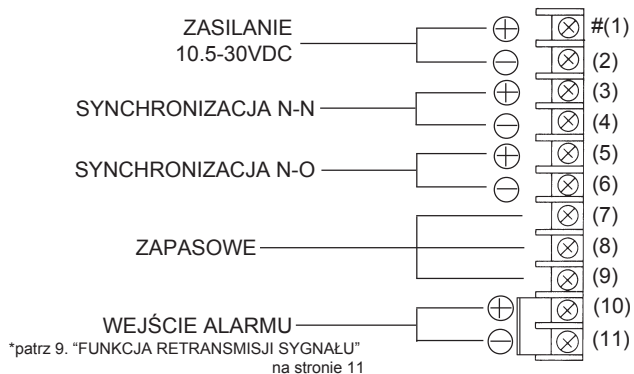


< Odbiornik >

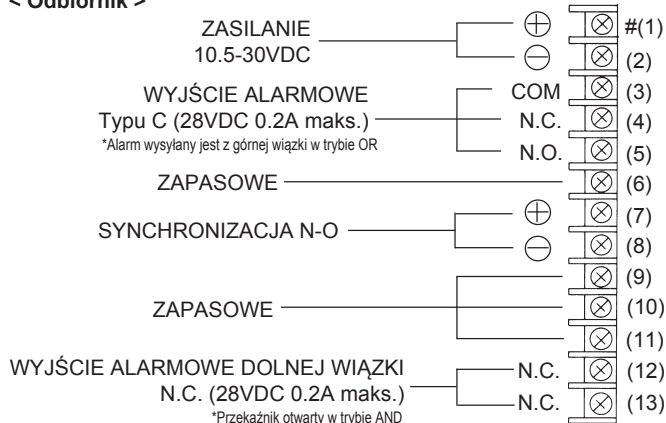


5-3. AX-350DH BT

< Nadajnik >



< Odbiornik >

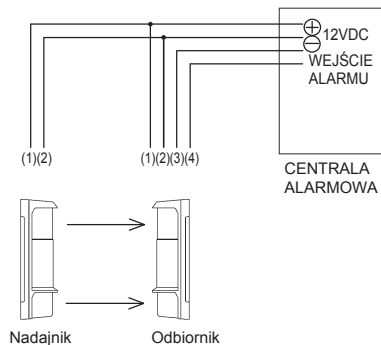


6. OKABLOWANIE

6-1. Przykładowe okablowanie

Instalacja pojedynczego zestawu

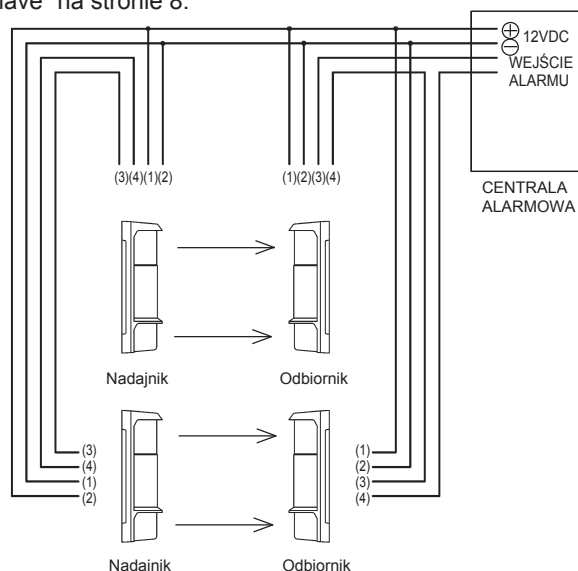
Podłącz zasilanie równoległe.



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).

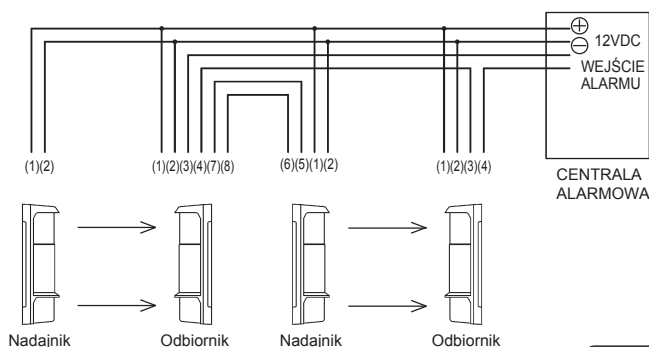
Wykonaj okablowanie synchronizacyjne nadajnik-nadajnik i ustaw przełączniki zgodnie z punktem 7-2. „Ustawienia przełączników Master/Slave” na stronie 8.



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 |

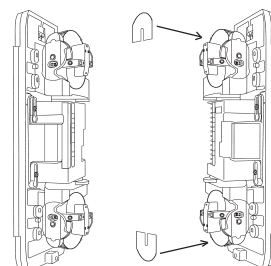
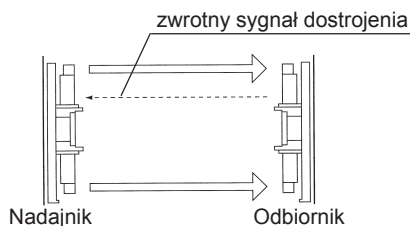
7. STROJENIE OPTYCZNE

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

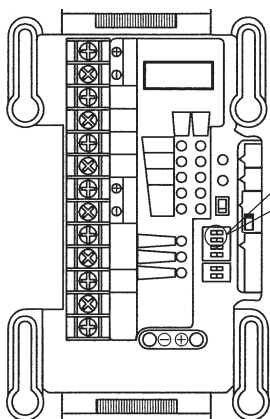
| | | |
|-----------------------|----------------------|--------------|
| Odlegość instalacji | 10 - 40m | 40 - 100m |
| Oznaczenie maskownicy | „for short distance” | niepotrzebna |

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.



Master



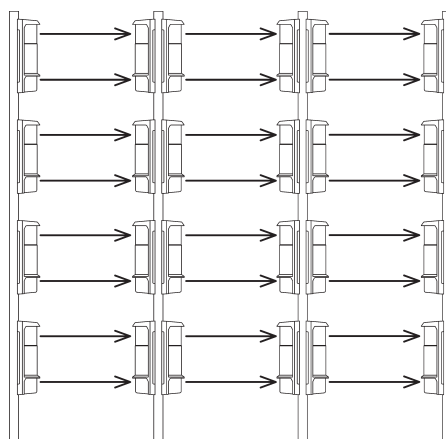
Slave 1



Slave 2



Slave 3



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 >



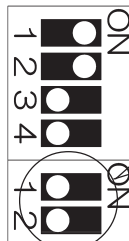
tryb AND



tryb OR



< Odbiornik >

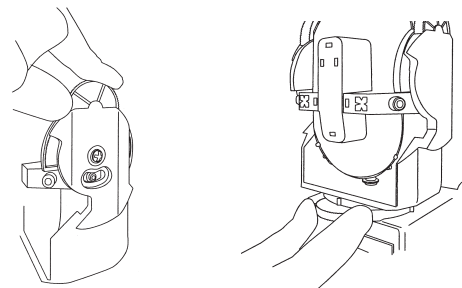
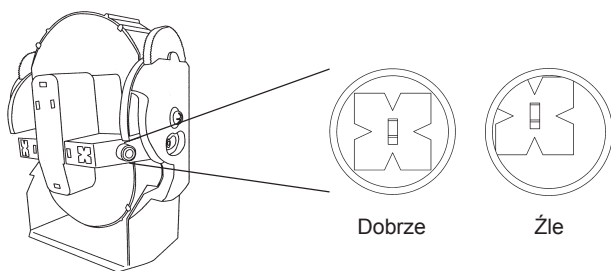


Pamiętaj

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.

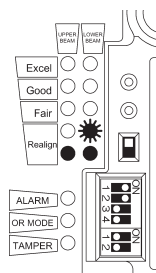


Pokrętło regulacji w pionie Pokrętło regulacji w poziomie

Pamiętaj Wykonaj strojenie dla górnej i dolnej wiązki.
Wskaźnik dostrojenia stosuje się po wykonaniu strojenia optycznego.

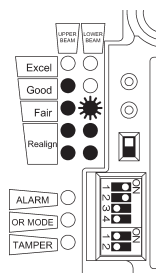
7-3. Strojenie za pomocą wskaźnika dostrojenia

[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

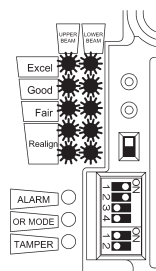
Obracaj pokrętłami do momentu, kiedy wskaźnik dostrojenia osiągnie poziom „Good”. Po osiągnięciu tego poziomu wskaźnik zaczyna świecić na najniższym poziomie. Oznacza to, że strojenie w trybie wstępnym zostało zakończone.

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

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.

[3] Przełączenie w tryb strojenia końcowego

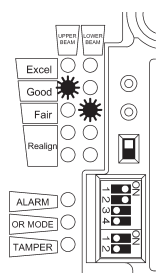


Obracaj pokrętłami do momentu, kiedy wskaźnik dostrojenia osiągnie poziom „Excel”. Po osiągnięciu tego poziomu wszystkie diody zaczynają migać, co oznacza, że urządzenie przeszło w tryb strojenia końcowego. Wskaźnik dostrojenia gaśnie w trybie strojenia końcowego.

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.

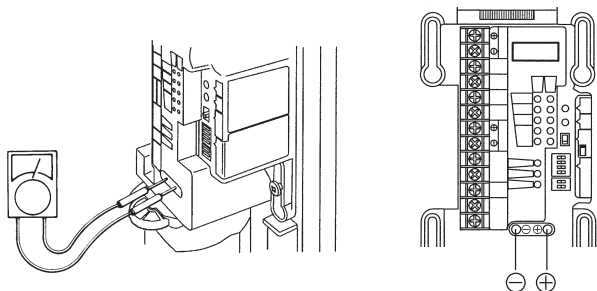
Pamiętaj

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

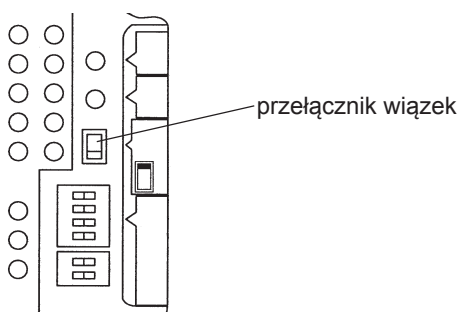
Poziom odbieranego sygnału pokazywany przez wskaźniki można sprawdzić za pomocą woltomierza.

[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.

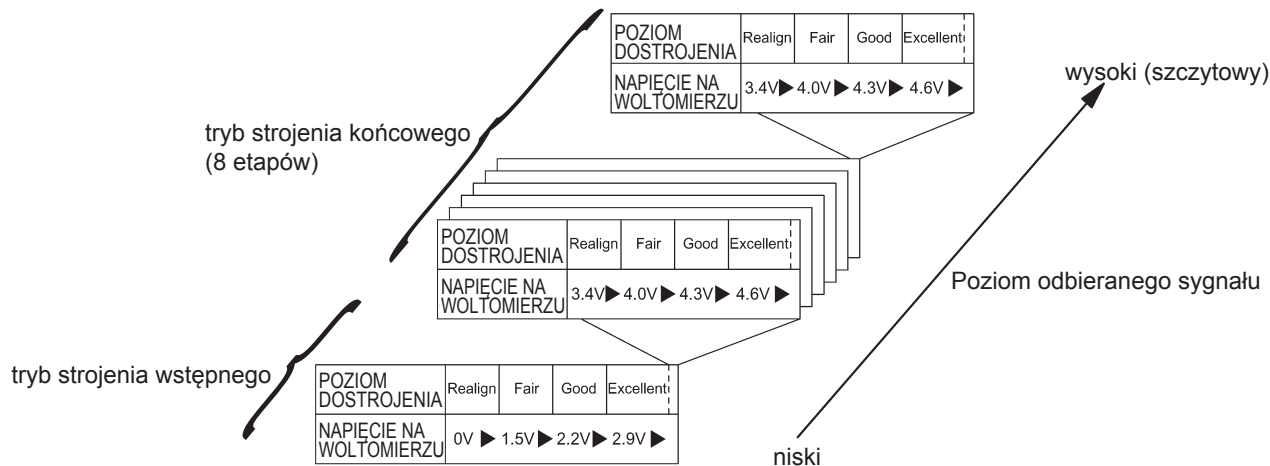
Pamiętaj Strojenie należy rozpocząć od górnej wiązki. W innym przypadku wskaźnik poziomu dostrojenia nadajnika może nie działać.

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

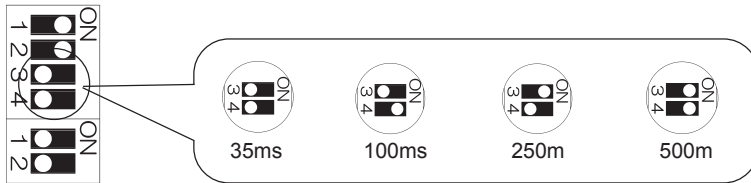
Ustawienie tego parametru pozwala na dopasowanie czułości bariery do warunków pracy.

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

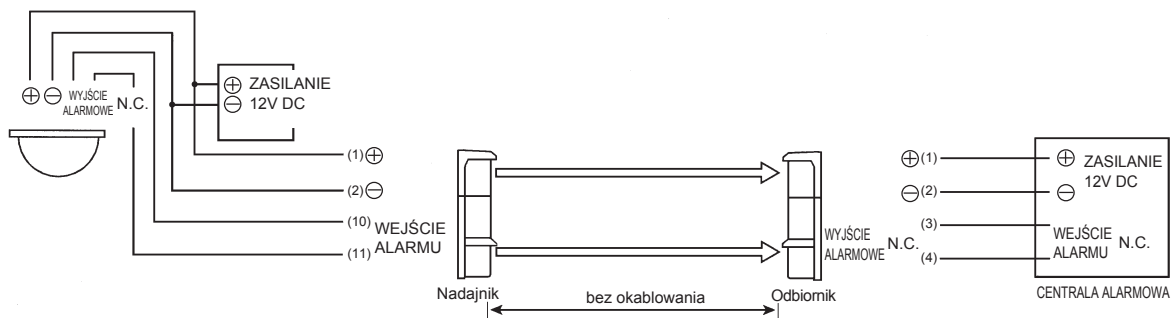
Czas przerwania dolnej wiązki (tylko AX-350DH TS / BT)

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.

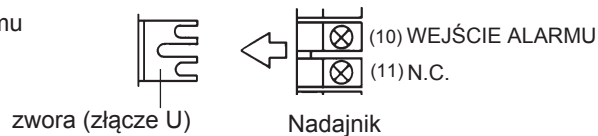


9. FUNKCJA RETRANSMISJI SYGNAŁU (tylko AX-350DH TS, AX-350DH BT)

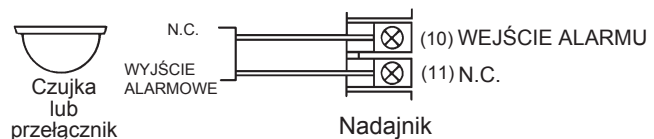


<Sposób podłączenia>

[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).

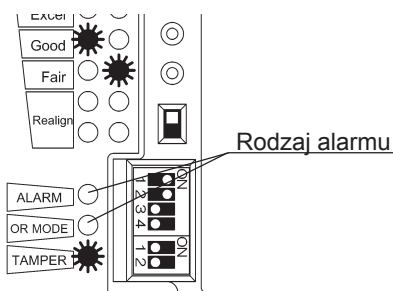


Pamiętaj

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



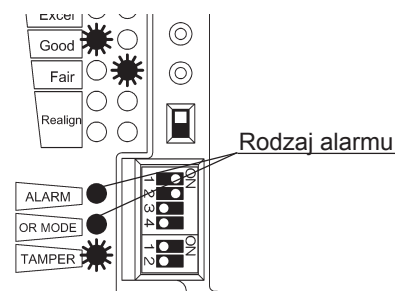
Upewnij się czy dioda „Rodzaj alarmu” jest wyłączona. Jeżeli dioda świeci mimo, że wiązka nie jest zablokowana, wykonaj ponownie strojenie optyczne.

*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.

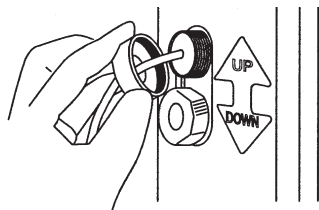
Pamiętaj Jeżeli dioda sygnalizacyjna „Rodzaj alarmu” nie świeci jeśli wiązki są zablokowane sprawdź możliwe przyczyny i sposób postępowania zgodnie z punktem „14. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW” na stronie 15.

11. PODGRZEWACZ HU-2 (opcja)

- Zastosowanie -

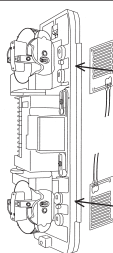
Podgrzewacz pozwala na usunięcie rosy lub szronu z pokrywy.

11-1. Sposób montażu



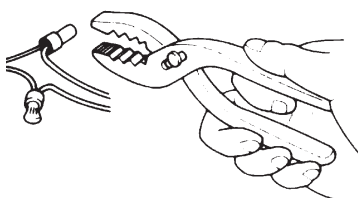
Zdejmij nakrętkę zabezpieczającą otwór na przewody i przeciągnij przewód przez otwór. Jeżeli długość wyciągniętego przewodu wynosi 15cm ostrożnie zakręć nakrętkę.

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.

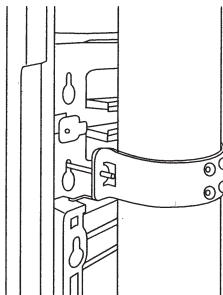
| Typ przewodu | Długość przewodu |
|------------------------------|------------------|
| AWG18 (0,83mm ²) | 150m |
| AWG16 (1,31mm ²) | 250m |
| AWG14 (2,09mm ²) | 400m |

12. POKRYWA TYLNA (opcja)

- Zastosowanie -

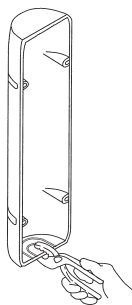
Zasłania słupki i okablowanie na tylnej części podstawy i poprawia wygląd instalacji.

[1]



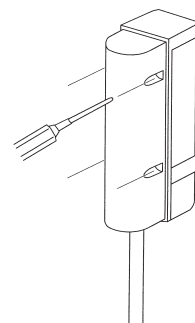
Zamontuj urządzenie na słupku zgodnie z punktem „4. SPOSÓB INSTALACJI”.

[2]



Wykonaj wycięcia w obudowie np. za pomocą szczypiec.

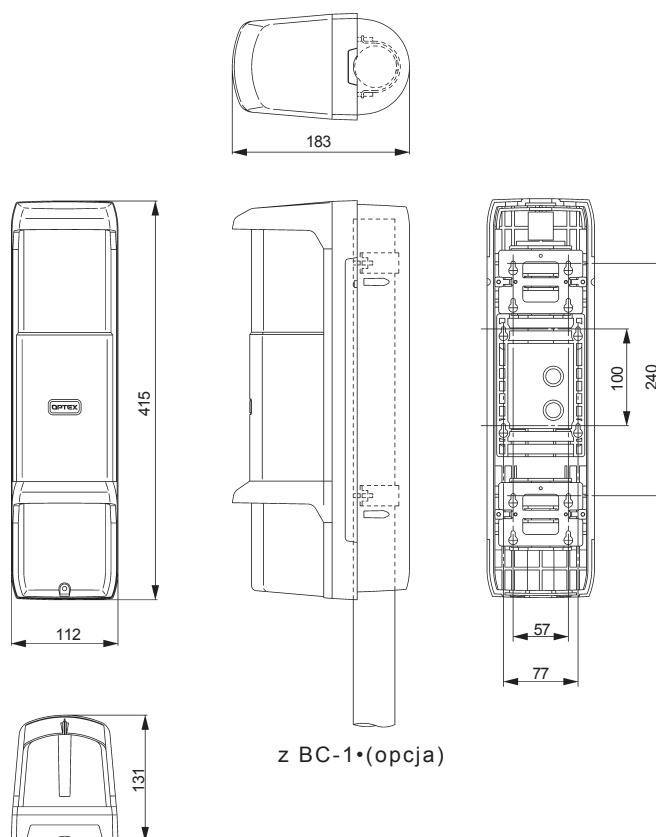
[3]



Przykręć pokrywę do podstawy.

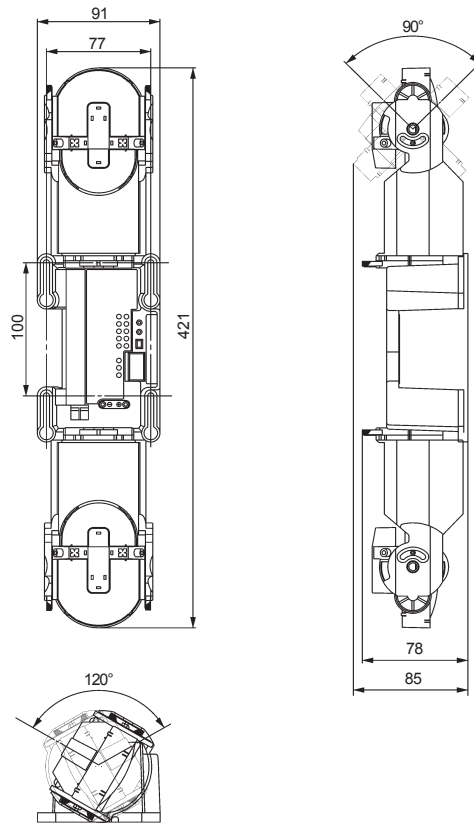
13. WYMIARY

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



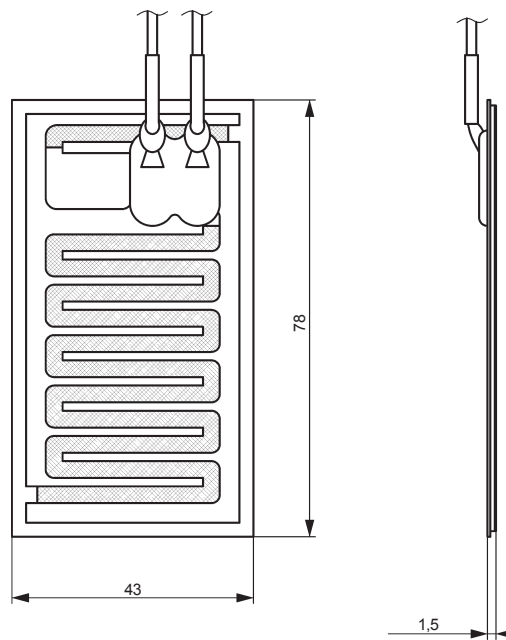
Jednostka miary: mm

< 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>

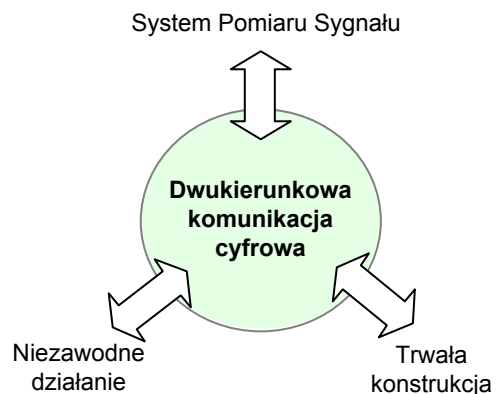
OPTEx Security Sp. z o.o.
ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 7b
02-366 Warszawa
Tel : 22 598 06 60
Fax: 22 598 06 61
URL <http://www.optex.com.pl>
e-mail: optex@optex.com.pl

Właściwości AX-350/650DH MKIII

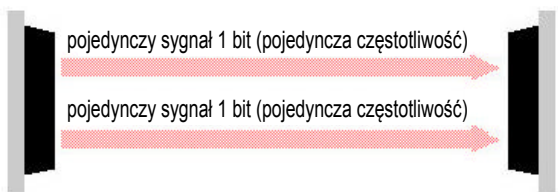
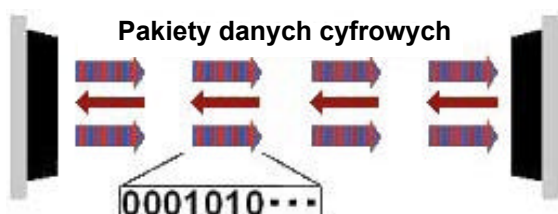


AX-350/650DH MKIII jest pierwszą na Świecie barierą podczerwieni z dwukierunkową komunikacją cyfrową.

Wykorzystanie w AX-350/650DH MKIII technologii cyfrowej umożliwia łatwe i precyzyjne strojenie optyczne zapewniające wysoki poziom redukcji ilości fałszywych i utraconych alarmów będących wynikiem zakłóceń środowiskowych. Nowa konstrukcja jest wykorzystuje zaawansowane technologie OPTEX i posiada stopień ochrony IP65.



Na czym polega „Dwukierunkowa komunikacja cyfrowa”?

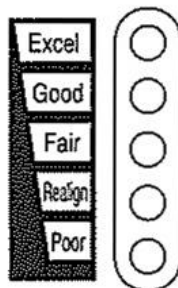
| | |
|---|--|
| <p>Sposób komunikacji konwencjonalnych barier</p> <p>Konwencjonalne bariery podczerwieni przesyłają jedynie 1 bit danych pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem. Oznacza to, że odbiornik uzyskuje tylko informację Włączony-Wyłączony.</p> |  |
| <p>Dwukierunkowa komunikacja cyfrowa w AX-350/650DH MKIII</p> <p>Wykorzystanie w AX-350/650DH MKIII metody przesyłania pakietów danych cyfrowych pozwala na wymianę dużej ilości informacji o ustawieniach adresacji, otwarciu obudowy, mocy wiązki itp. Wszystkie te informacje przesyłane są dwukierunkowo pomiędzy nadajnikiem i do odbiornikiem.</p> |  |

System Pomiaru Sygnału

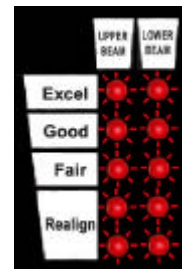
Niepotrzebne są przesłony do blokowania wiązek

Modele konwencjonalne w czasie strojenia wymagają stosowania przesłon do blokowania wiązek, tak, aby strojenie górnej i dolnej wiązki odbywało się niezależnie. AX-350/650DH MKIII wyposażone są w dwa niezależne systemy pomiaru mocy wiązki, które pozwalają na strojenie górnej i dolnej wiązki w tym samym czasie.

Model konwencjonalny



AX-350/650DH MKIII



System Pomiaru Sygnału umożliwia bardziej precyzyjne strojenie optyczne

Modele konwencjonalne wymagają zastosowania woltomierza w czasie strojenia. Służy on do potwierdzenia wyników uzyskanych w czasie strojenia optycznego. System Pomiaru Sygnału w AX-350/650DH MKIII posiada 2-stopniowe strojenie wiązek - fazę strojenia wstępnego i fazę strojenia końcowego. Jeżeli wiązka osiągnie poziom „Excellent” w czasie strojenia wstępnego, automatycznie przechodzi do fazy strojenia końcowego, w którym należy kilkakrotnie potwierdzić najniższy wymagany poziom sygnału. Funkcja ta pozwala na uzyskanie bardzo dokładnego poziomu dostrojenia. [Nie ma potrzeby potwierdzania poziomu dostrojenia za pomocą woltomierza, ale ta funkcja jest także dostępna.]

* Szczegółowe informacje na temat strojenia zawarte są w rozdziale „AX-350/650DH MKIII Precyzyjne Strojenie Optyczne”.

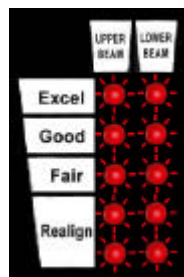
Model konwencjonalny



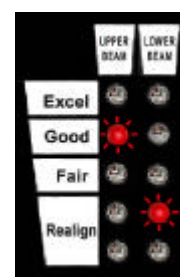
AX-350/650DH MKIII

2-stopniowe strojenie wiązek z użyciem technologii cyfrowej

Faza strojenia wstępnego



Faza strojenia końcowego



Niepotrzebny wkrętak. Łatwa regulacja wiązek za pomocą pokręteł

Położenie luster regulowane jest za pomocą pokręteł, więc możliwe jest precyzyjne ustalenie położenia.



Pokrętko regulacji w pionie



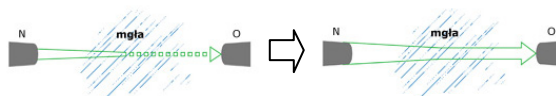
Pokrętko regulacji w poziomie

ATPC™ (Auto Transmit Power Control)

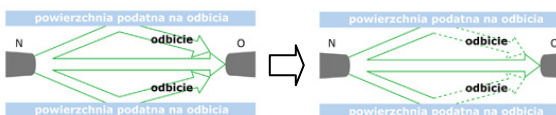
Modele konwencjonalne wysyłają sygnał alarmowy jeśli na warunki przejrzystości powietrza ulegają pogorszeniu na skutek mgły, oszronienia lub niepożądanych odbić od otaczających powierzchni.

System ATPC™ (Auto Transmit Power Control) w barierach AX-350/650DH MKIII automatycznie kontroluje, reguluje i optymalizuje poziom energii wiązki ustalając optymalne parametry działania odpowiednio do aplikacji i otoczenia.

Jeśli odbierana moc wiązki spada w wyniku działania gęstej mgły lub silnego deszczu, AX-350/650DH MKIII automatycznie zwiększa moc wysyłanej wiązki i optymalizuje działanie.



Jeżeli bariery podczzerwieni zamontowane są w pobliżu ścian lub podłoża o błyszczącej powierzchni pojawia się wzmocnienie siły wiązki na skutek odbicia. AX-350/650DH MKIII automatycznie obniża moc emitowanej wiązki dla utrzymania stabilnej pracy układu.



TDM (Time Division Multiplex) Komunikacja

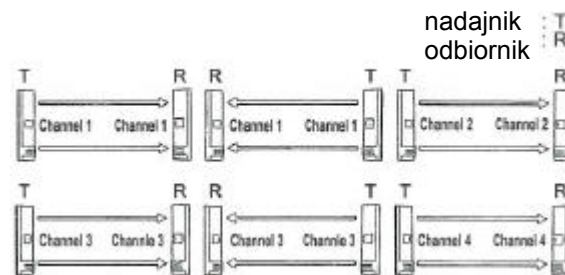
Modele konwencjonalne wymagają ustawienia oddzielnych kanałów częstotliwości do montażu piętrowego. Ma to na celu uniknięcie fałszywych i utraconych alarmów z powodu zakłócania się wiązek. Jest to proces skomplikowany i długotrwały.

AX-350/650DH MKIII nie wymaga ustawiania kanałów. Urządzenie wykorzystuje komunikację TDM, polegającą na wysyłaniu wiązki z nadajnika do odbiornika w ustalonych odstępach czasu. Wykorzystanie tej technologii pozwala na uniknięcie nakładania się sygnałów w odbiornikach powodującego fałszywe alarmy w wyniku interferencji.

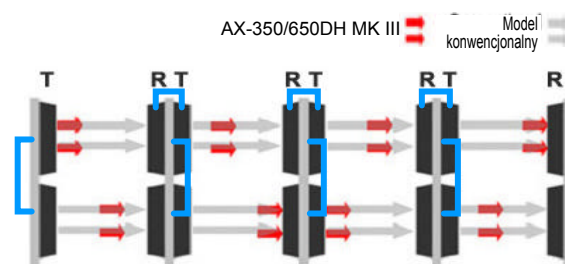
(PAMIĘTAJ)

1. Rozmieszczenie elementów AX-350/650DH MKIII różni się od modeli konwencjonalnych.
2. Synchronizacja wykonywana jest za pomocą okablowania synchronizacyjnego.
 - przy montażu piętrowym wielu barier: kablem synchronizacyjnym należy połączyć górne i dolne nadajniki oraz odbiorniki i nadajniki na najwyższym piętrze
 - przy montażu wielu barier w linii: kablem synchronizacyjnym należy połączyć odbiorniki i nadajniki

Model konwencjonalny



AX-350/650DH MKIII

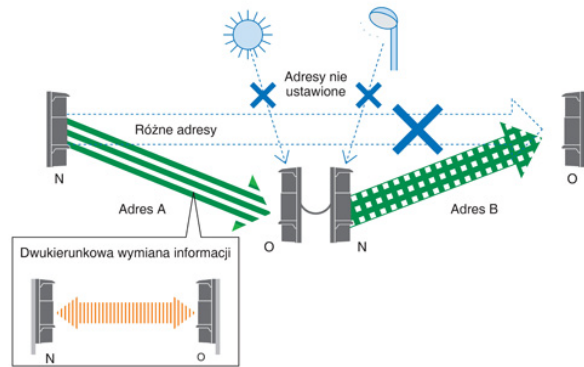


Automatyczne rozpoznawanie adresu

Komunikacja cyfrowa umożliwia wymianę dużej ilości informacji pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem, ale dla uniknięcia wzajemnego zakłócania się barier dla każdej pary urządzeń przydzielane są indywidualne adresy. Takie rozwiązanie eliminuje zakłócenia pochodzące od innych źródeł promieniowania podczerwonego, jak np. światło słoneczne, gdyż nadawany adres jest unikalny.

(PAMIĘTAJ)

Nadawanie adresu należy zakończyć zamknięciem obudowy nadajnika lub odbiornika.

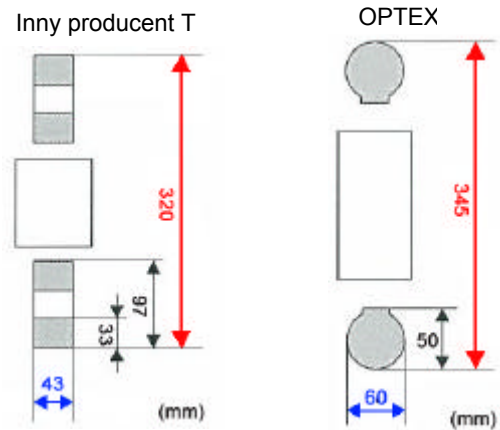


Rozmieszczenie górnej i dolnej wiązki

Odległość pomiędzy górną i dolną wiązką AX-350/650DH MKIII jest większa niż barierach czterowiązkowych innego producenta.

| | OPTEX | Inny producent T |
|------------------|-------|------------------|
| szerokość wiązki | 60mm | 43mm |
| odstęp wiązek | 345mm | 320mm |

Taka charakterystyka optyczna zapobiega fałszywym alarmom wywołanym przez ptaki lub opadające liście. AX-350/650DH MKIII jest tak samo skuteczna w zapobieganiu tego typu alarmom jak bariery czterowiązkowe.



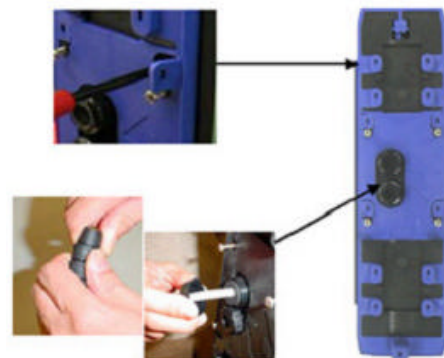
Szerokość wiązki: **Niebieski**
Odstęp wiązek: **Czerwony**

IP65 Trwała konstrukcja

IP65 chroni przed wodą i pyłem

Miejsca narażone na przenikanie wody lub pyłu do wnętrza urządzenia, takie jak przepusty kablowe, otwory instalacyjne i krawędź korpusu zostały zabezpieczone gumową uszczelką. Ochrona przed zanieczyszczeniem przez pył, wodę i insekty zapewnia większą odporność na fałszywe alarmy i uszkodzenia.

Korpus jest połączony z płytą instalacyjną w sposób zwiększający szczelność konstrukcji. AX-350/650DH MKIII jest idealnym rozwiązaniem do pracy w wymagających warunkach otoczenia.



Daszek chroniący przed oszronieniem

Rozwiązanie konstrukcyjne chroniące przed oszronieniem obudowy i fałszywymi alarmami z tego powodu stosowane w klasycznych modelach polega na zastosowaniu kilku szczelin w pokrywie. Szczeliny są zabezpieczone od spodu przezroczystym tworzywem zapobiegającym przedostawaniu się do wnętrza pyłu i insektów. Takie rozwiązanie stosowane jest tylko dla dolnej wiązki.

Zastosowane w AX-350/650DH MKIII daszki nad górną i dolną wiązką zwiększają stabilność pracy w warunkach oszronienia. Ponadto zabezpieczają przed spływaniem strug wody w czasie ulewnego deszczu.



AX-350/650MKII



AX-350/650DH MKIII

Montaż wielopiętrowy

Łatwe ustawianie kanałów synchronizacji

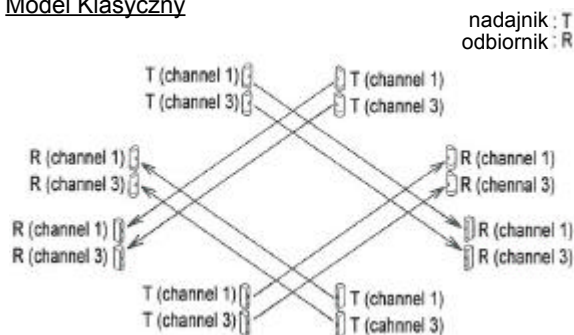
Montaż wielopiętrowy klasycznych barier wymaga ustawiania oddzielnych kanałów synchronizacji. Takie rozwiązanie jest dosyć skomplikowane i pracochłonne.

AX-350/650DH MKIII nie wymaga ustawiania oddzielnych kanałów synchronizacji. Zakłócenia powodowane przez inne bariery eliminowane są poprzez ustawienie indywidualnego adresu dla każdego zestawu (automatyczne rozpoznawanie adresu) oraz przesunięcie emisji wiązki od nadajnika do odbiornika w czasie (komunikacja TDM).

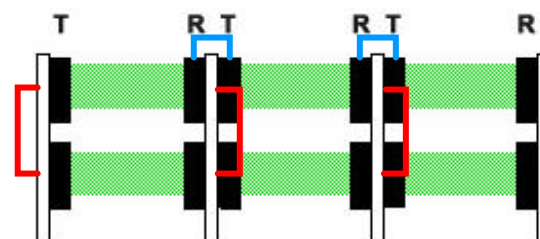
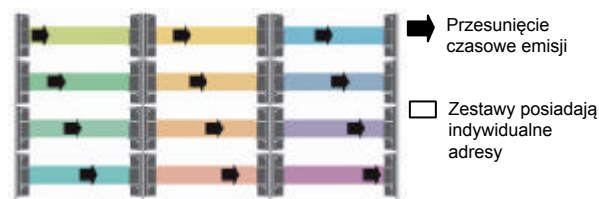
Łatwe zestrojenie systemu osiąga się poprzez zastosowanie kabli synchronizacyjnych nadajników dla górnego i dolnego piętra oraz nadajników i odbiorników w najwyższej linii. Dzięki temu możliwe jest zamontowanie do 4 pięter barier bez wzajemnego zakłócania.

Prosta metoda ustawiania kanałów skraca czas instalacji i ułatwia planowanie rozległych instalacji.

Model Klasyczny



AX-350/650DH MKIII

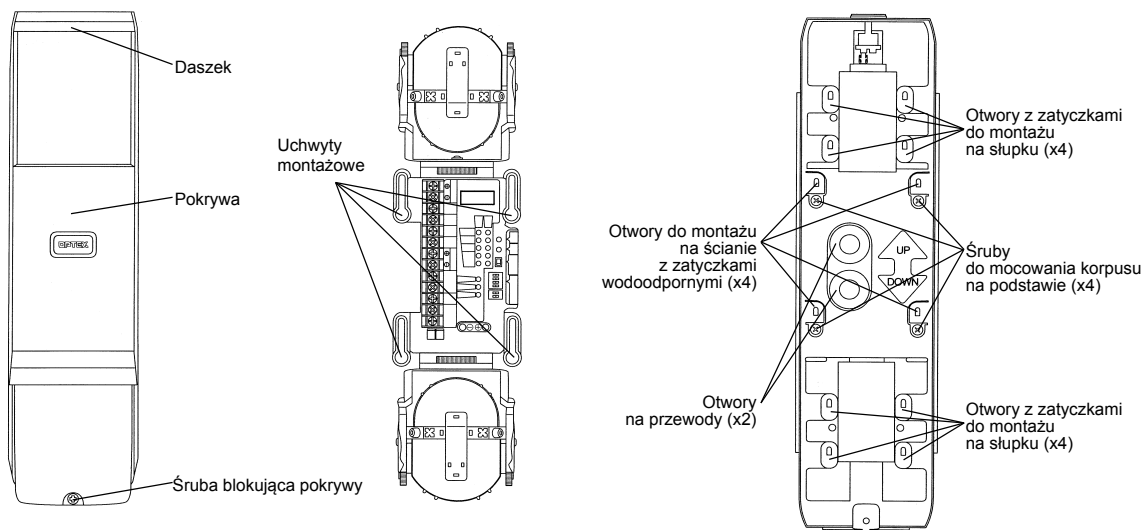


AX-350/650DH MKIII Sposób instalacji

(Instrukcja „krok po kroku” od otwarcia do zamknięcia obudowy)

Sposób demontażu pokrywy i podstawy

Nazwy części



Poluzuj śrubę blokującą pokrywę, chwyć kciukiem dolną część podstawy i zdejmij pokrywę drugą ręką. Zwróć uwagę, że pokrywa może bardzo ściśle przylegać ze względu na uszczelkę zapewniającą IP65.

(PAMIĘTAJ)

W czasie zdejmowania pokrywy nie należy chwytać za daszek, bo może to spowodować uszkodzenie.



Poluzuj śrubę blokującą pokrywę



Zdejmij pokrywę

Poluzuj śruby mocowania korpusu (x4) i zdejmij go przesuwając do góry.

(PAMIĘTAJ)

Nie trzeba wykręcać do końca śrub mocujących korpus. Wystarczy je poluzować i zdjąć korpus.



Poluzuj 4 śruby mocowania korpusu



Przesuń w górę

Podstawa

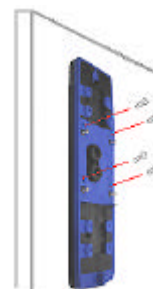
■ Montaż na ścianie

Wymij zatyczki uszczelniające. Zamontuj podstawę na ścianie lub innym stabilnym podłożu za pomocą wkrętów z zestawu. Załóż z powrotem zatyczki zwracając uwagę na poprawność ułożenia uszczelki. Nieprawidłowa instalacja może doprowadzić do wnikania wody do wnętrza urządzenia i uszkodzenia podzespołów elektronicznych.



Otwory do montażu na ścianie z zatyczkami wodoodpornymi (x4)

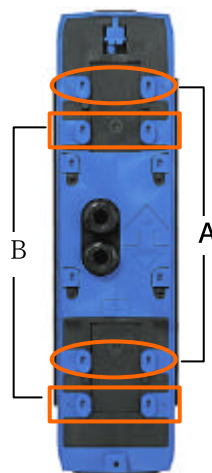
Mocowanie za pomocą wkrętów samogwintujących



■ Montaż na słupku

Do montażu na słupku można wykorzystać otwory montażowe oznaczone A lub B.

Wymij zatyczki uszczelniające z otworów do montażu na słupku i zamontuj pokrywę za pomocą obejm i śrub. Po zamontowaniu zabezpiecz otwory zatyczkami. Nieprawidłowa instalacja może doprowadzić do wnikania wody do wnętrza urządzenia i uszkodzenia podzespołów elektronicznych.



Mocowanie za pomocą obejm



Widok z przodu



Widok z tyłu

■ Instalacja dwóch urządzeń (tyłem do siebie)

1. Zamontuj pierwsze urządzenie na słupku używając otworów A lub B (jak pokazano powyżej).
2. Zamontuj drugie urządzenie wykorzystując pozostałe otwory montażowe, np. jeśli pierwszy zestaw wykorzystuje otwory A, to w drugim należy użyć otworów B.
3. Przymocuj podstawy za pomocą śrub i załóż z powrotem zatyczki uszczelniające jak opisano powyżej.

* Wykorzystanie kombinacji otworów A i B pozwala na zamontowanie urządzeń na tej samej wysokości.



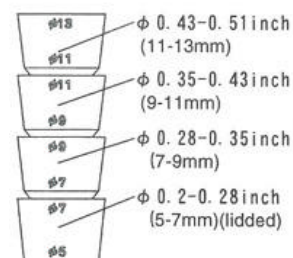
Obejmę można zamontować także wtedy, gdy pierwsze urządzenie zostało już zamontowane na słupku.

Okablowanie

1. Odetnij uszczelkę o średnicy odpowiedniej dla stosowanego przewodu. Pełną uszczelkę wykorzystaj do zamknięcia nieużywanego otworu na przewody.

(PAMIĘTAJ)

Wykonaj otwór w uszczelce za pomocą wkrętaka lub szpikulca.



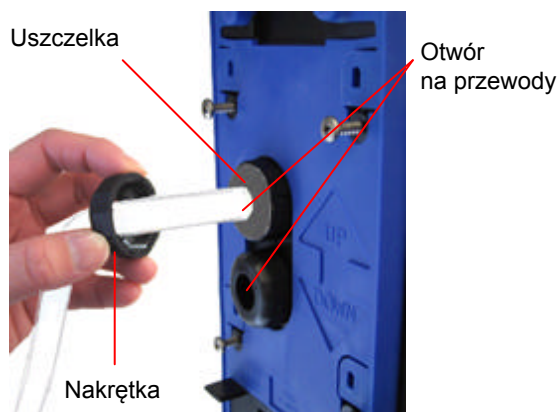
2. Zdejmij nakrętkę z otworu na przewody i przeciągnij przewód.

3. Przeciągnij około 10cm przewodu przez uszczelkę i umieć ją w otworze na przewody. Załóż nakrętkę na uszczelniony otwór na przewody

4. Ostrożnie dokręć nakrętkę.

(PAMIĘTAJ)

W podstawie są 2 otwory na przewody. Uszczelnij nieużywany otwór pełną uszczelką.



5. Zamontuj korpus na podstawie. Przelóż łeb wkrętu przez okrągły otwór w uchwycie montażowym, przesunij korpus w dół i dokręć wkręty.

Sprawdź, czy uchwyt montażowy oparty jest na blokadzie.



6. Po podłączeniu przewodów do zacisków i włączeniu zasilania wykonaj strojenie optyczne.

* Szczegółowe informacje na temat strojenia optycznego zawarte są w rozdziale „AX-350/650DH MKIII Precyzyjne Strojenie Optyczne”.



7. Po zakończeniu strojenia optycznego załóż pokrywę urządzenia.

(PAMIĘTAJ)

Założ pokrywę na prowadnicę w górnej części podstawy i dociśnij na dole do usłyszenia kliknięcia. Zablokuj pokrywę śrubą.



AX-350/650DH MKIII Prezyzyjne Strojenie Optyczne

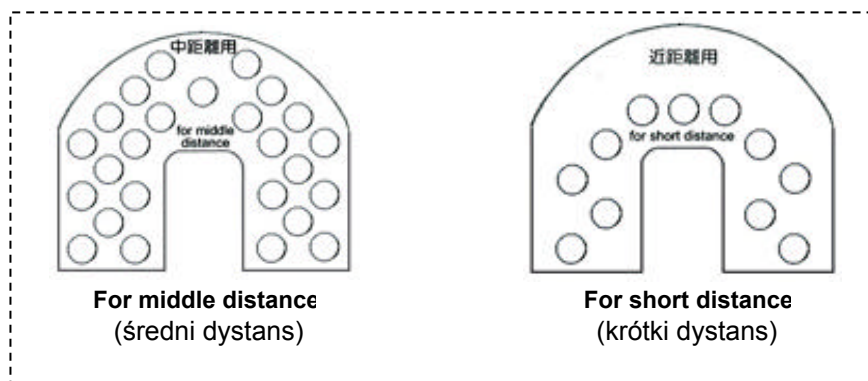
(Strojenie optyczne za pomocą SYSTEMU POMIARU SYGNAŁU oraz sygnalizacja LED)

[Ważne]

Przeczytaj przed rozpoczęciem procedury strojenia

AX-350DH MKIII można zastosować na dystansie 40–100m, a AX-650DH MKIII na dystansie 100–200m. Jeżeli urządzenie używane jest na krótkim lub średnim dystansie (jak opisano poniżej), w czasie strojenia należy stosować „przesłony blokujące”. Niezastosowanie przesłon może utrudniać uzyskanie właściwego poziomu dostrojenia.

| | | | | |
|----------------|---------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| AX-350DH MKIII | zasięg detekcji | 10 - 40m | 40 - 100m | |
| | przesłona blokująca | „for short distance” | - | |
| AX-650DH MKIII | zasięg detekcji | 20 - 50m | 50 - 100m | 100 - 200m |
| | przesłona blokująca | „for short distance” | „for middle distance” | - |



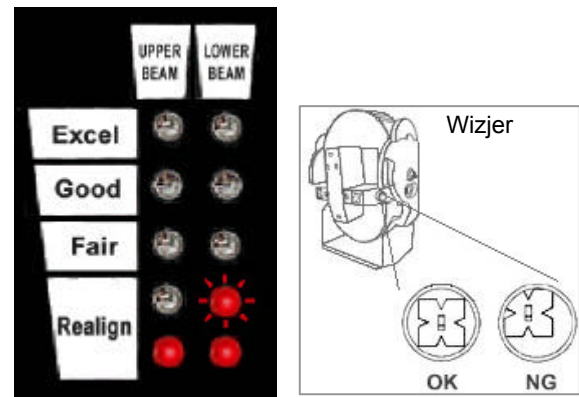
Podstawowe strojenie optyczne za pomocą wizjera i zespołu wskaźników

Strojenie rozpocznij od ustawienia górnych i dolnych luster naprzeciwko siebie wykorzystując wizjery umieszczone po obu stronach. Staraj się uzyskać poziom „Realign” sygnalizowany przez diody dla górnej (upper) i dolnej (lower) wiązki.

Po uzyskaniu takiego stanu górna i dolna wiązka znajdują się w fazie strojenia wstępnego.

(PAMIĘTAJ)

Jeżeli górna lub dolna wiązka w czasie strojenia uzyska poziom „Excellent”, faza strojenia wstępnego zostanie pominięta i urządzenie automatycznie przejdzie w stan strojenia końcowego, pomimo, że druga wiązka może nie być jeszcze dostrojona.



System Pomiaru Sygnału (strojenie wstępne)

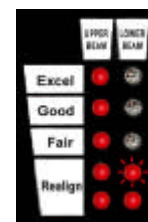
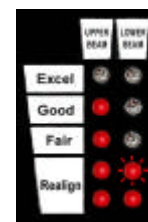
W fazie strojenia wstępnego wykonuje się strojenie optyczne tylko dla górnej wiązki

Kontynuuj strojenie optyczne górnej wiązki za pomocą niewielkich ruchów pokręteł do uzyskania poziomu „Excellent”. Po uzyskaniu tego poziomu urządzenie automatycznie przejdzie do fazy strojenia końcowego

(PAMIĘTAJ)

W przypadku dużych zakłóceń lub niestabilnych warunków możliwe jest, że urządzenie nie osiągnie poziomu dostrojenia potrzebnego do przejścia do fazy strojenia końcowego. W takim przypadku należy kontynuować strojenie z użyciem woltomierza.

W fazie strojenia wstępnego świecą wszystkie diody poniżej najwyższego uzyskanego poziomu.



Prowadź strojenie do uzyskania poziomu „Excellent”.

Pokręta do strojenia



Regulacja w pionie

Regulacja w poziomie

System Pomiaru Sygnału (strojenie końcowe)

Strojenie końcowe należy rozpocząć od górnej wiązki.

Zakończenie strojenia wstępnego sygnalizowane jest miganiem wszystkich diod LED przez 1 sekundę. Taki stan oznacza, że AX-350/650DHMKIII znajduje się w fazie strojenia końcowego. Miganie pojedynczych diod oznacza najniższy uzyskany poziom dostrojenia dla każdej wiązki.

Kontynuuj strojenie do kilkakrotnego uzyskania poziomu „Excellent”, który sygnalizowany jest miganiem wszystkich diod.

(PAMIĘTAJ)

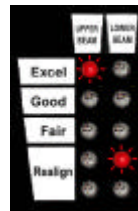
- Wymagana liczba regulacji zależy od zasięgu detekcji i warunków otoczenia.

- Strojenie optyczne jest łatwiejsze, jeżeli urządzenie pracuje na dystansie właściwym dla typu. W przypadku pracy na krótszej odległości, strojenie może być trudniejsze i wymagać większej ilości powtórzeń. W takim przypadku należy zastosować przesłony blokujące w sposób opisany na początku rozdziału.

W fazie strojenia końcowego migają tylko diody oznaczające maksymalny poziom sygnału.



Sygnalizacja LED dla górnej wiązki



Automatyczne przejście do fazy strojenia końcowego sygnalizowane jest miganiem wszystkich diod przez 1 sekundę.

Kontynuuj strojenie optyczne do uzyskania poziomu „Excellent”.

Jeżeli wszystkie diody będą migaly przez 1 sekundę, nie przerywaj strojenia.

Strojenie można zakończyć po kilkakrotnym uzyskaniu maksymalnego możliwego poziomu.

(PAMIĘTAJ)

Urządzenie nie sygnalizuje zakończenia strojenia optycznego. Należy przyjąć, że strojenie optyczne górnej wiązki jest zakończone, jeżeli przy kilkakrotnych powtórzeniach nie można uzyskać wyższego poziomu sygnału.

Po zakończeniu strojenia końcowego górnej wiązki, należy powtórzyć procedurę dla dolnej wiązki.



Nawet jeżeli wiązka osiągnęła najwyższy poziom, sygnalizacja LED może nie wskazywać poziomu „Excellent”.

* Przykłady działania diod LED w tym dokumencie mają charakter orientacyjny i mogą różnić się od wyników uzyskiwanych w rzeczywistych warunkach montażowych.

AX-350/650DH MKIII

Zastosowanie okablowania synchronizacyjnego

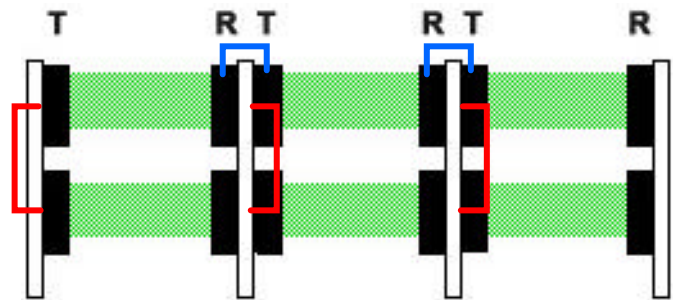
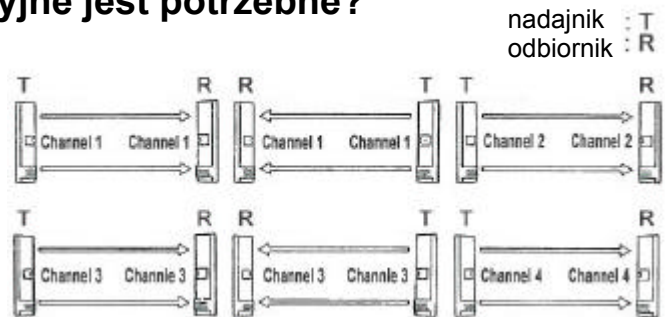
■ Czy okablowanie synchronizacyjne jest potrzebne?

W sytuacji, kiedy wiele barier zamontowanych piętrowo pracuje w jednej linii, należy zapewnić różne kanały pracy dla właściwego funkcjonowania systemu.

Opracowanie koncepcji rozmieszczenia podzespołów w terenie czasami oraz późniejsze zarządzanie kanałami może być skomplikowane i zajmuje dużo czasu.

Zastosowanie AX-350/650DH MKIII eliminuje konieczność zarządzania kanałami pracy, gdyż urządzenia automatycznie ustawiają indywidualny adres dla każdej pary nadajnik-odbiornik, dzięki czemu nadajnik każdej pary ma ustalony unikalny przedział czasu na emisję wiązki.

Linia czerwona: okablowanie synchronizacyjne T-T
Linia niebieska: okablowanie synchronizacyjne R-T

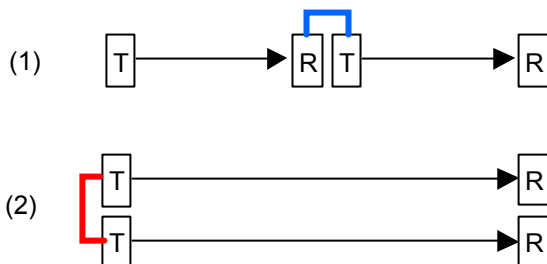


? instalacja piętrowa z dużą ilością urządzeń:
przewód synchronizacyjny łączy ze sobą górne i dolne nadajniki oraz nadajniki w górnej linii.
? instalacja wielu urządzeń w jednej linii:
przewód synchronizacyjny łączy nadajniki z odbiornikami.

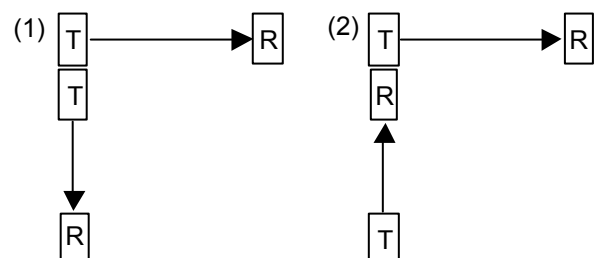
■ Instalacje, w których niezbędne jest okablowanie synchronizacyjne

Jeżeli więcej niż jeden nadajnik jest widziany przez odbiornik może wystąpić wzajemne zakłócenie się barier. Aby zapobiec zakłóceniom, należy zastosować okablowanie synchronizacyjne.

[Wymagane okablowanie synchronizacyjne]
Więcej niż jeden nadajnik jest widziany przez odbiornik. Może wystąpić wzajemne zakłócenie się barier.



[Okablowanie synchronizacyjne niepotrzebne]
Bariery nie zakłócają się wzajemnie, gdyż odbiorniki skierowane są w różnych kierunkach.



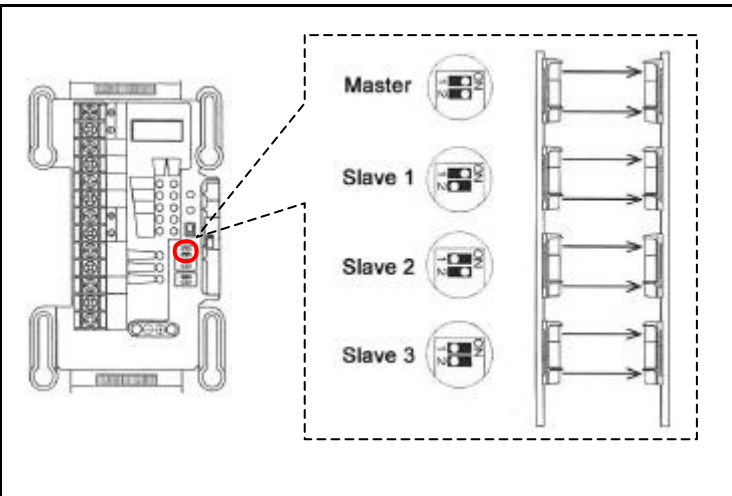
Ustawienia przełącznika Master/Slave

[Należy korzystać z przełącznika jeżeli AX-350/650DH MKIII zamontowane są piętrowo]

Właściwe ustawienie przełącznik master/slave zapobiega wzajemnemu zakłócaniu się barier poprzez wprowadzenie systemu w stan, w którym możliwe jest zastosowanie więcej niż jednego zestawu barier.

Zaczynając od górnego poziomu barier należy ustawić przełączniki w nadajnikach i odbiornikach odpowiednio w kolejności Master - Slave 1 - Slave 2 - Slave 3 etc...

(PAMIĘTAJ)
Dla instalacji jednopiętrowej należy ustawić przełączniki wszystkich barier w położenie Master

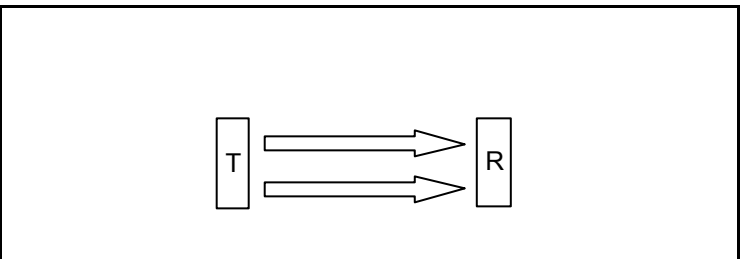


Przykłady zastosowania okablowania synchronizacyjnego

■ Instalacja jednej bariery w jednej linii

Okablowanie synchronizacyjne niepotrzebne.

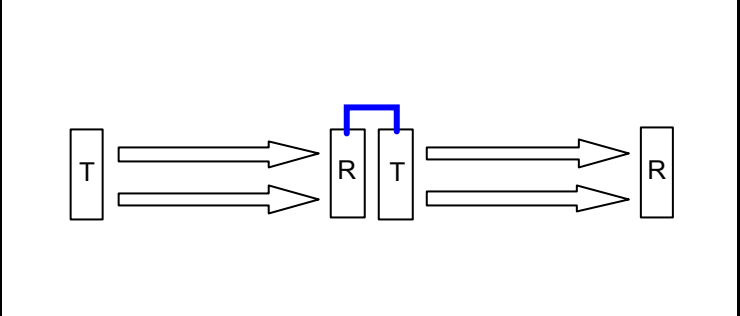
(PAMIĘTAJ)
Ustaw przełącznik w położenie Master



■ Instalacja dwóch barier w jednej linii

Jeżeli więcej niż jeden nadajnik jest widziany przez odbiornik. Połącz kablem synchronizacyjnym R-T (niebieski) odbiornik z następnym nadajnikiem.

(PAMIĘTAJ)
Ustaw przełącznik w położenie Master

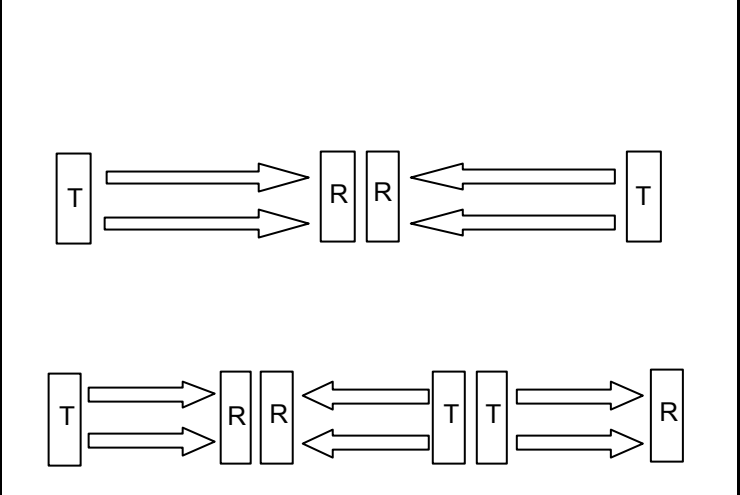


■ Instalacja w połączeniu z konwencjonalnymi barierami

1. Okablowanie synchronizacyjne niepotrzebne.

(PAMIĘTAJ)
Ustaw przełącznik w położenie Master

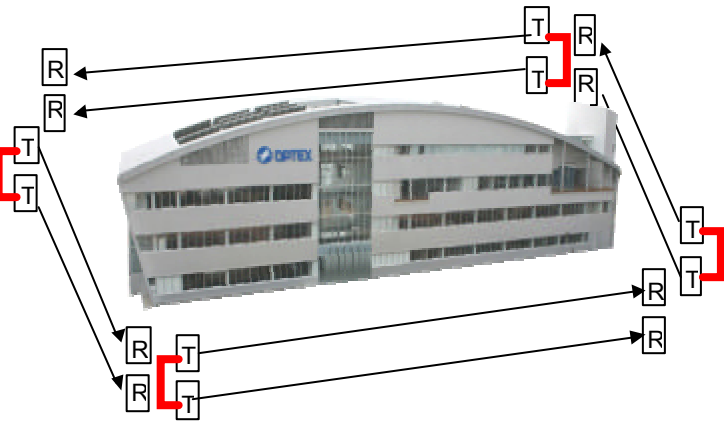
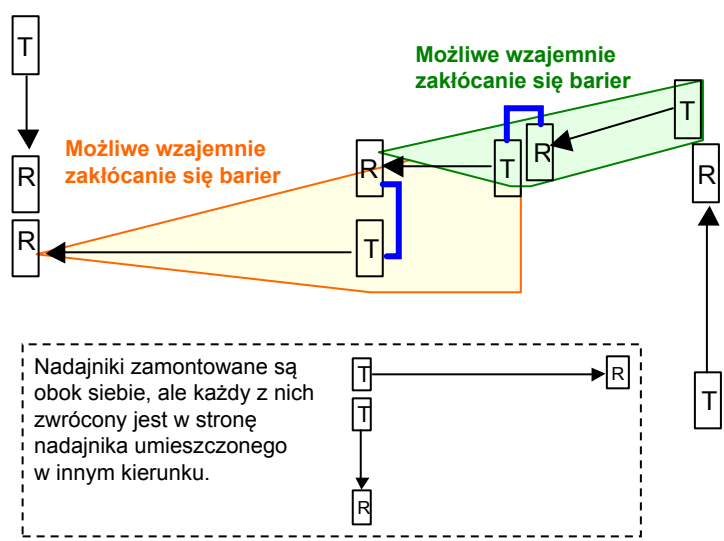
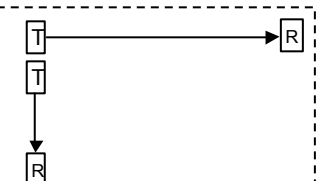
2. W sytuacji, w której zainstalowane są 3 i więcej zestawów, odbiornik może widzieć więcej niż 1 nadajnik i mogą wystąpić zakłócenia. Należy skontaktować się z OTEX Security.



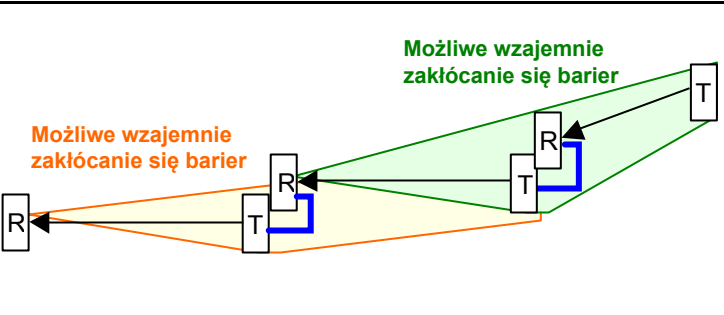
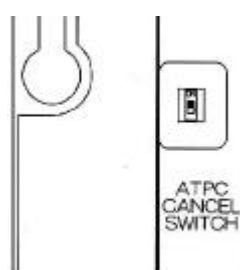
| | |
|--|--|
| <p>■ Instalacja wielu barier w jednej linii</p> <p>Połącz kablem synchronizacyjnym R-T (niebieski) odbiornik z następnym nadajnikiem.</p> <p>(PAMIĘTAJ) Ustaw przełącznik w położenie Master</p> | |
| <p>■ 2 bariery zamontowane piętrowo</p> <p>Połącz kablem synchronizacyjnym T-T (czerwony) górny i dolny nadajnik.</p> <p>(PAMIĘTAJ) Ustaw przełącznik Master/Slave: Górny nadajnik: „Master” Dolny nadajnik: „Slave”</p> | |
| <p>■ Wiele zestawów w jednej linii barier zamontowanych piętrowo</p> <p>Połącz kablem synchronizacyjnym T-T (czerwony) górny i dolny nadajnik oraz kablem synchronizacyjnym R-T (niebieski) odbiornik z następnym nadajnikiem.</p> <p>(PAMIĘTAJ) Ustaw przełącznik Master/Slave: Górny nadajnik: „Master” Dolny nadajnik: „Slave 1”</p> <p>Emisja wiązki jest niemożliwa jeżeli przełącznik Master/Slave ustawiony jest na „Master” dla górnego i dolnego piętra. Ustaw „Slave 1” dla dolnego piętra i podłącz kabel synchronizacyjny.</p> | |

Aplikacje

| | |
|--|--|
| <p>■ Aplikacja 1 [Instalacja jednopiętrowa z wieloma barierami]</p> <p>Okablowanie synchronizacyjne jest niepotrzebne jeśli każdy zestaw instalowany jest w różnym kierunku. W większości przypadków przy instalacji jednopiętrowej można rozmieścić nadajniki i odbiorniki tak, aby nie zakłócały się wzajemnie</p> | |
|--|--|

| | |
|---|---|
| <p>■ Aplikacja 2 [Instalacja dwupiętrowa z wieloma barierami]</p> <p>Wymagany jest kabel synchronizacyjny T-T (czerwony) łączący górny i dolny nadajnik.</p> <p>Przykład pokazuje, że jeden odbiornik widzi sygnał z 2 nadajników umieszczonych w jednej płaszczyźnie.</p> |  |
| <p>■ Aplikacja 3 [Rozbudowana instalacja z wieloma barierami]</p> <p>Wymagany jest kabel synchronizacyjny R-T (niebieski) łączący odbiornik z następnym nadajnikiem jeśli odbiornik widzi więcej niż jeden nadajnik dla uniknięcia wzajemnego zakłócenia.</p> <p>Przykład pokazuje przypadek, w którym odbiornik (R) widzi więcej niż jeden nadajnik (T), chociaż nie są one w tej samej płaszczyźnie. Należy zastosować kabel synchronizacyjny R-T (niebieski).</p> |  <p>Możliwe wzajemne zakłócenie się barier</p> <p>Możliwe wzajemne zakłócenie się barier</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>Nadajniki zamontowane są obok siebie, ale każdy z nich zwrócony jest w stronę nadajnika umieszczonego w innym kierunku.</p>  </div> |

Zalecenia

| | |
|---|--|
| <p>■ Zamiana bariery AX-350/650DH MKIII z kablem synchronizacyjnym R-T (np. w przypadku naprawy)</p> <p>Należy rozpocząć od odłączenia zasilania od zastawu poprzedzającego i następnego po zestawie AX-350/650DH MKIII, który będzie naprawiany. Po zakończeniu zamiany zamontuj kabel synchronizacyjny R-T i podłącz zasilanie ponownie.</p> |  <p>Możliwe wzajemne zakłócenie się barier</p> <p>Możliwe wzajemne zakłócenie się barier</p> |
| <p>■ Współpraca AX-350/650DH MKIII z konwencjonalnymi barierami</p> <p>Jeżeli odbiornik AX-350/650DH MKIII widzi więcej niż jeden nadajnik, ustaw przełącznik „ATPC cancel switch” (na tylnej ścianie korpusu) w położenie „ON” i wykonaj strojenie optyczne.</p> |  <p>ATPC CANCEL SWITCH</p> |