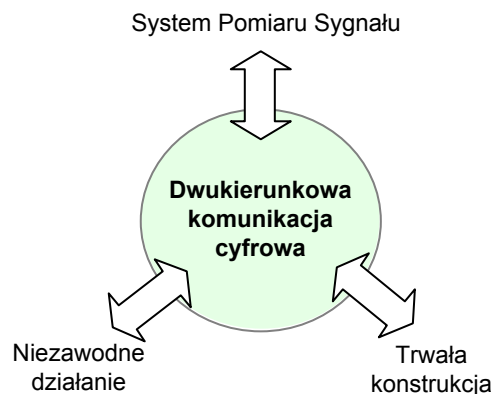


### Właściwości AX-350/650DH MKIII

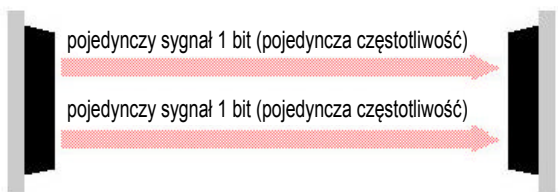
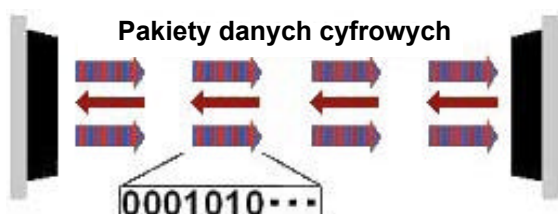


AX-350/650DH MKIII jest pierwszą na Świecie barierą podczerwieni z dwukierunkową komunikacją cyfrową.

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”?

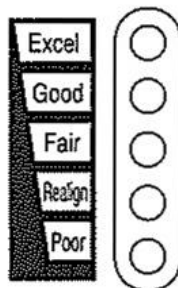
<p><b>Sposób komunikacji konwencjonalnych barier</b></p> <p>Konwencjonalne bariery podczerwieni przesyłają jedynie 1 bit danych pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem. Oznacza to, że odbiornik uzyskuje tylko informację Włączony-Wyłączony.</p>	
<p><b>Dwukierunkowa komunikacja cyfrowa w AX-350/650DH MKIII</b></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

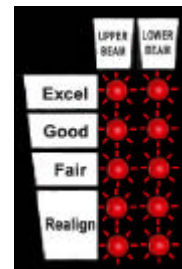
### Niepotrzebne są przesłony do blokowania wiązek

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”.

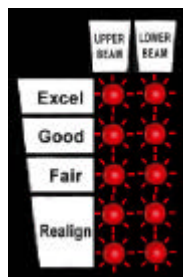
Model konwencjonalny



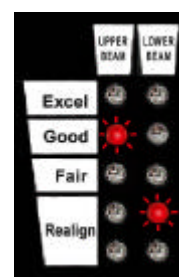
AX-350/650DH MKIII

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



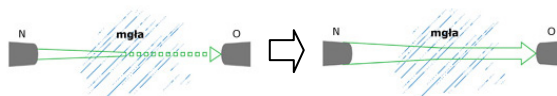
Pokrętko regulacji w poziomie

### ATPC™ (Auto Transmit Power Control)

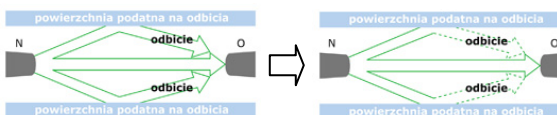
Modele konwencjonalne wysyłają sygnał alarmowy jeśli na warunki przejrzystości powietrza ulegają pogorszeniu na skutek mgły, oszronienia lub niepożądanych odbić od otaczających powierzchni.

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 podczerwieni 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

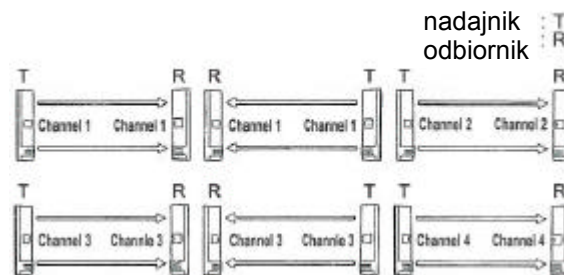
Modele konwencjonalne wymagają ustawienia oddzielnych kanałów częstotliwości do montażu piętrowego. Ma to na celu uniknięcie fałszywych i utraconych alarmów z powodu zakłócania się wiązek. Jest to proces skomplikowany i długotrwały.

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.

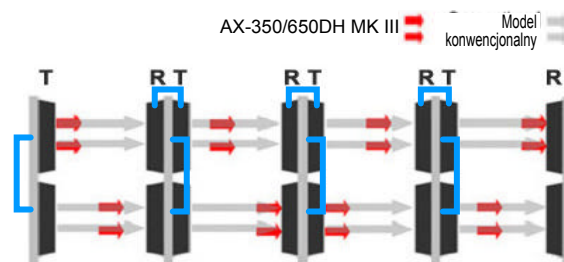
**(PAMIĘTAJ)**

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

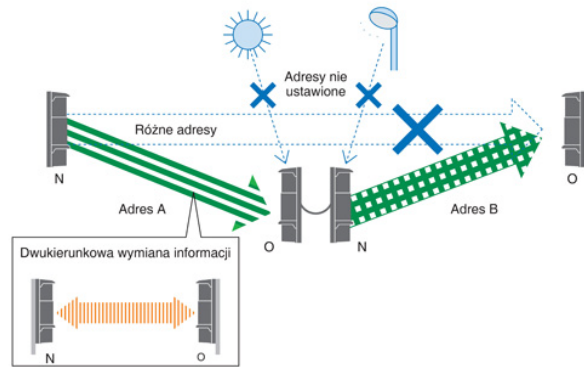


## Automatyczne rozpoznawanie adresu

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.

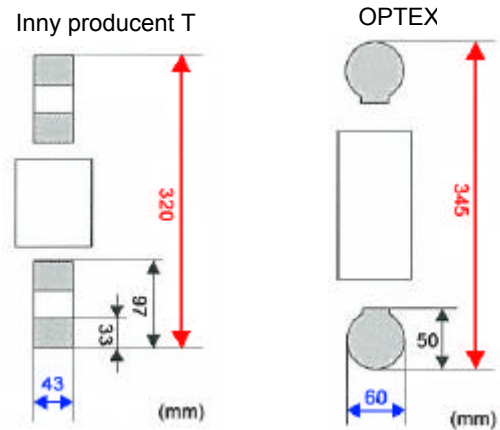


## Rozmieszczenie górnej i dolnej wiązki

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.



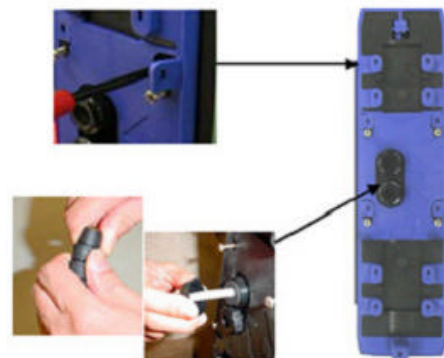
Szerokość wiązki: **Niebieski**  
Odstęp wiązek: **Czerwony**

## 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

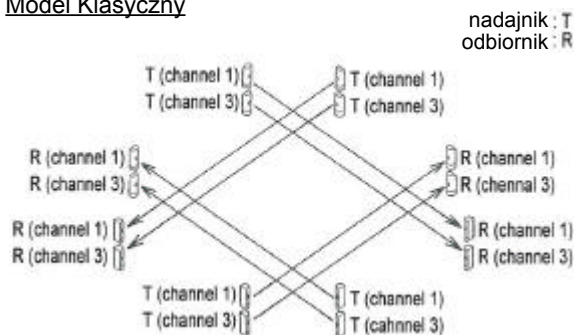
Montaż wielopiętrowy klasycznych barier wymaga ustawiania oddzielnych kanałów synchronizacji. Takie rozwiązanie jest dosyć skomplikowane i pracochłonne.

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).

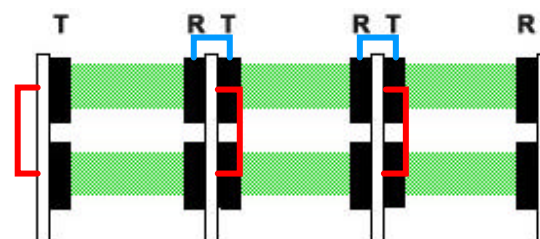
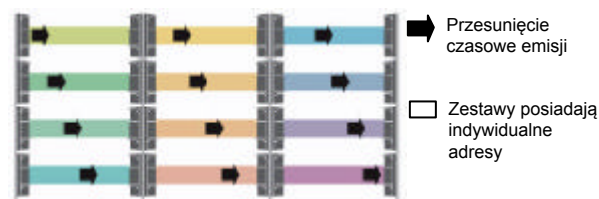
Łatwe zestrojenie systemu osiąga się poprzez zastosowanie kabli synchronizacyjnych nadajników dla górnego i dolnego piętra oraz nadajników i odbiorników w najwyższej linii. Dzięki temu możliwe jest zamontowanie do 4 pięter barier bez wzajemnego zakłócania.

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

### Model Klasyczny



### AX-350/650DH MKIII



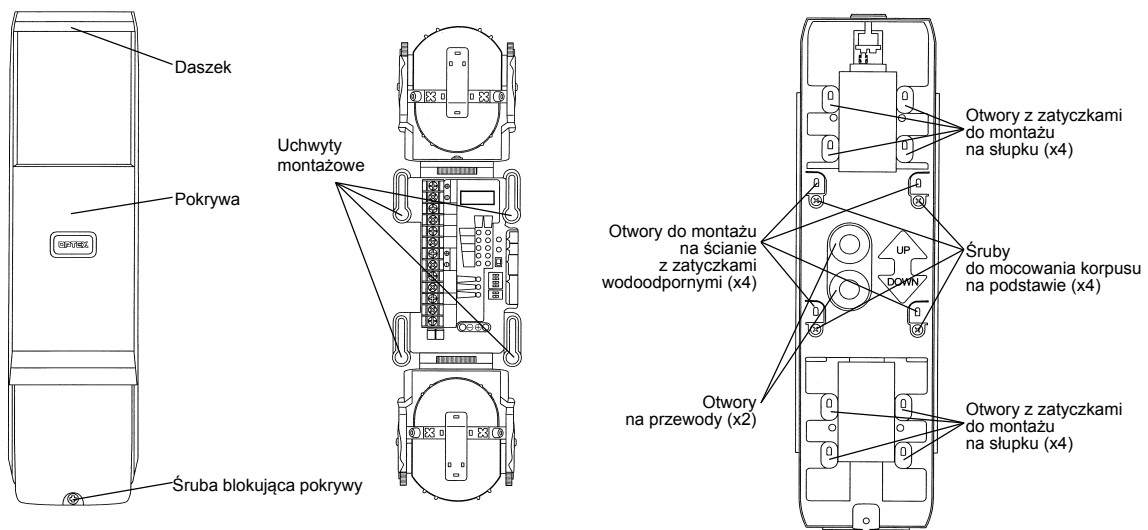


### AX-350/650DH MKIII Sposób instalacji

(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

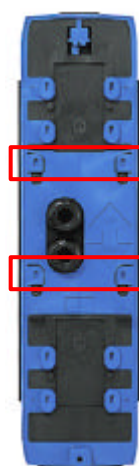


Przesuń w górę

## 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)

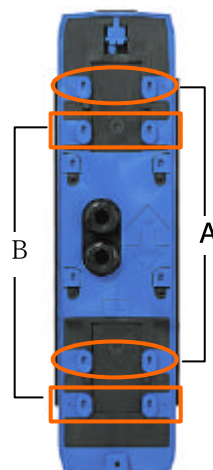
#### Mocowanie za pomocą wkrętów samogwintujących



### ■ 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.



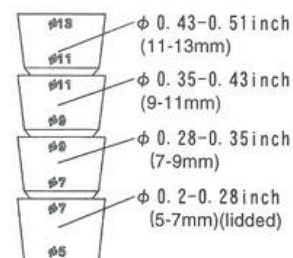
Obejmę można zamontować także wtedy, gdy pierwsze urządzenie zostało już zamontowane na słupku.

## 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.



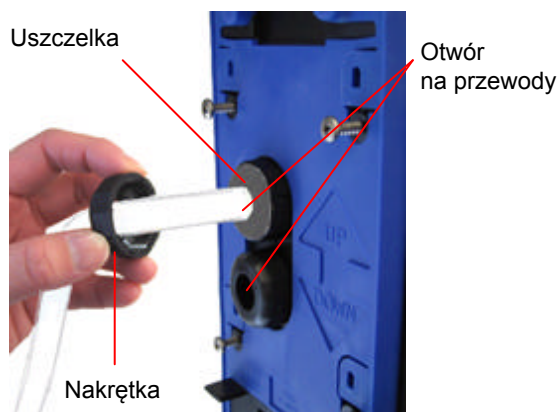
2. Zdejmij nakrętkę z otworu na przewody i przeciągnij przewód.

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.

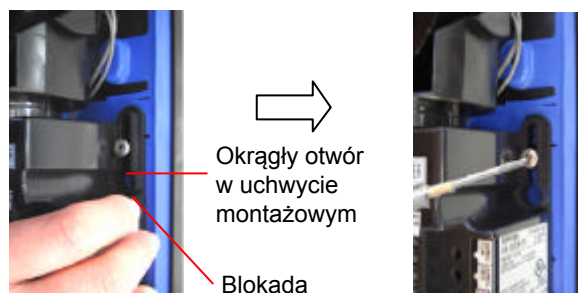
**(PAMIĘTAJ)**

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

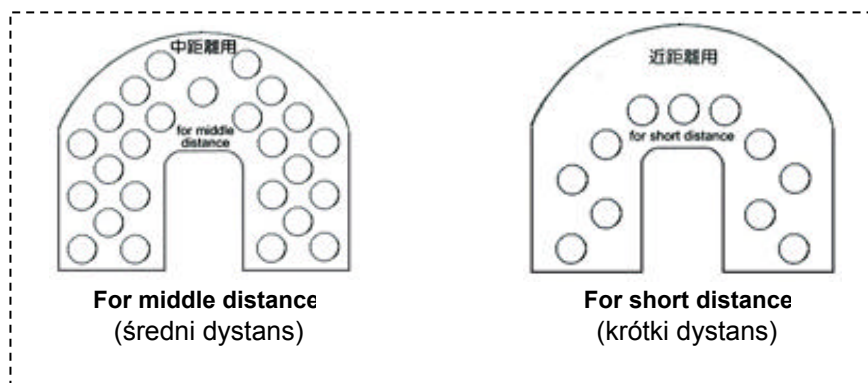
(Strojenie optyczne za pomocą SYSTEMU POMIARU SYGNAŁU oraz sygnalizacja LED)

### [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”	-



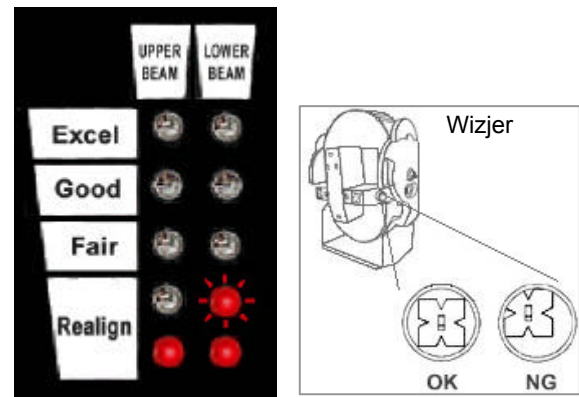
## Podstawowe strojenie optyczne za pomocą wizjera i zespołu wskaźników

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)

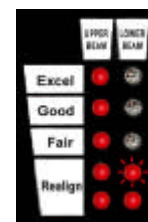
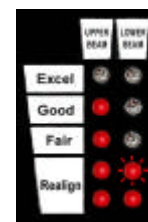
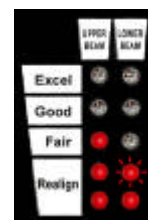
W fazie strojenia wstępnego wykonuje się strojenie optyczne tylko dla górnej wiązki

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.

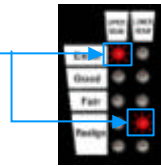
Kontynuuj strojenie do kilkakrotnego uzyskania poziomu „Excellent”, który sygnalizowany jest miganiem wszystkich diod.

### (PAMIĘTAJ)

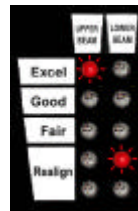
- Wymagana liczba regulacji zależy od zasięgu detekcji i warunków otoczenia.

- 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

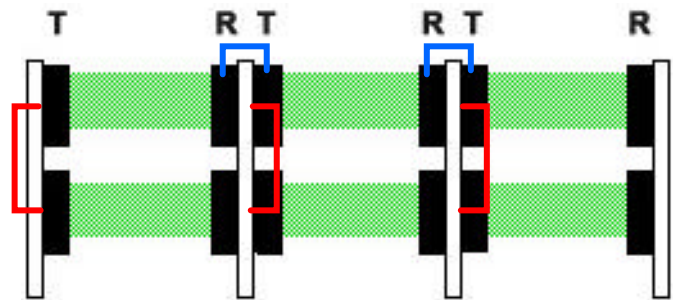
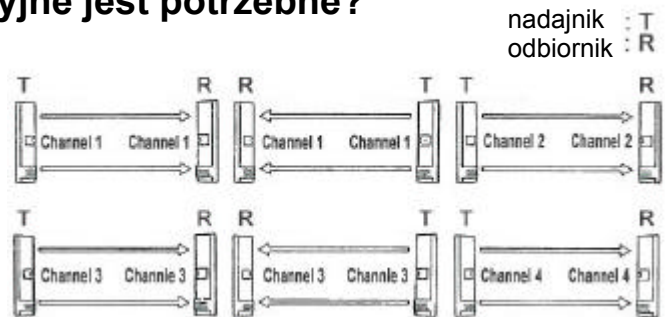
### ■ Czy okablowanie synchronizacyjne jest potrzebne?

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



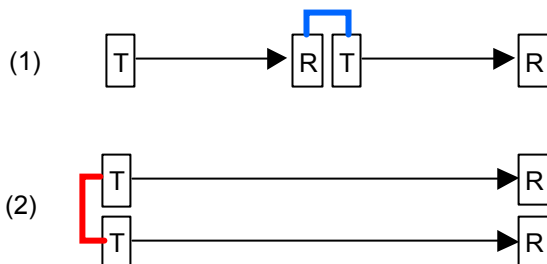
? instalacja piętrowa z dużą ilością urządzeń:  
przewód synchronizacyjny łączy ze sobą górne i dolne nadajniki oraz nadajniki w górnej linii.

? instalacja wielu urządzeń w jednej linii:  
przewód synchronizacyjny łączy nadajniki z odbiornikami.

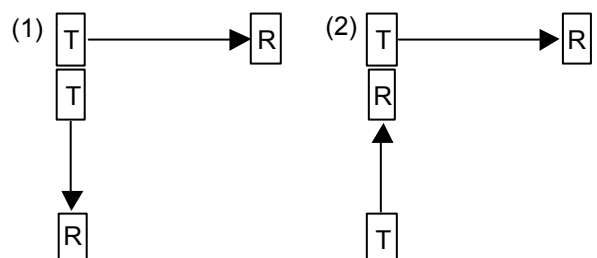
### ■ Instalacje, w których niezbędne jest okablowanie synchronizacyjne

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.



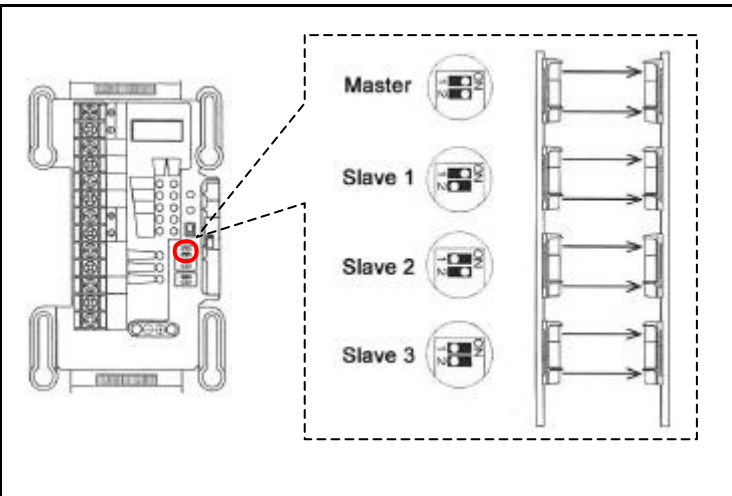
## Ustawienia przełącznika Master/Slave

[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

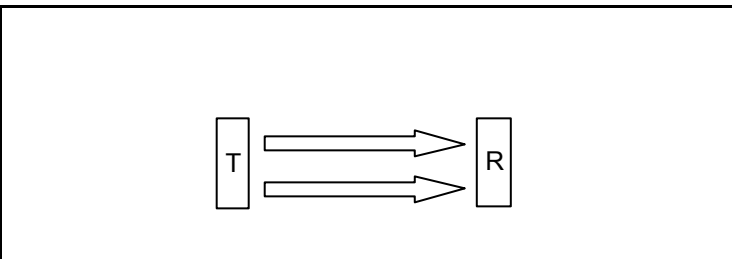


## Przykłady zastosowania okablowania synchronizacyjnego

**■ Instalacja jednej bariery w jednej linii**

Okablowanie synchronizacyjne niepotrzebne.

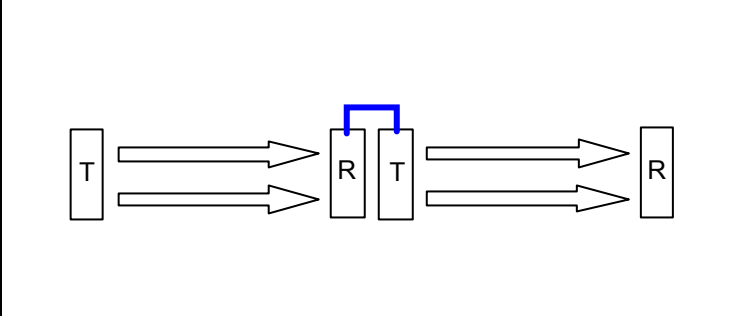
**(PAMIĘTAJ)**  
Ustaw przełącznik w położenie Master



**■ 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

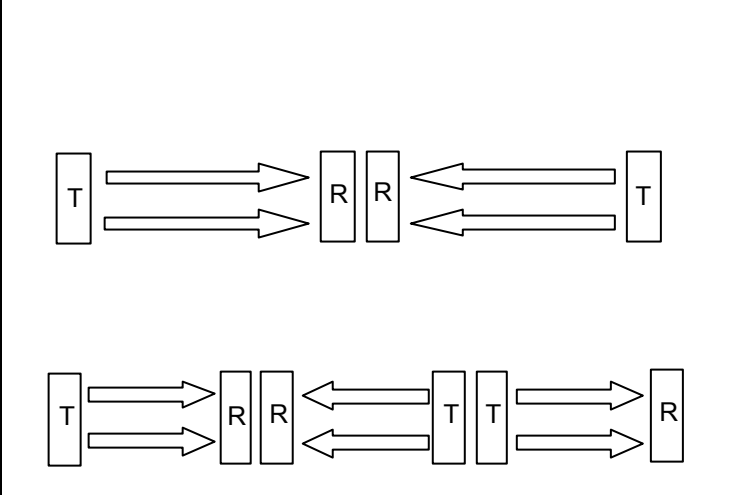


**■ Instalacja w połączeniu z konwencjonalnymi barierami**

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 OPEX Security.

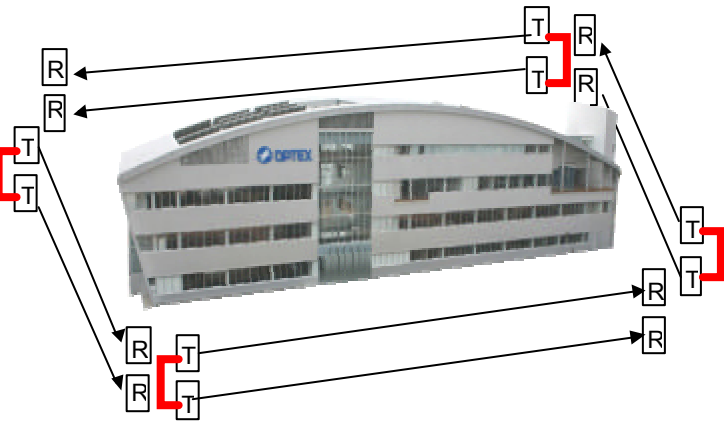
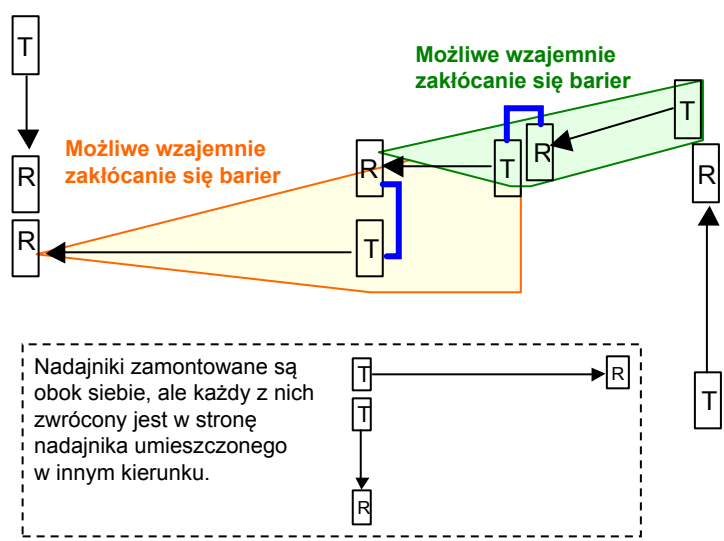
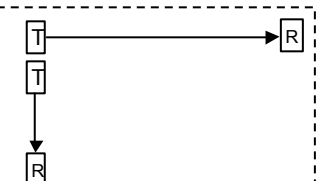




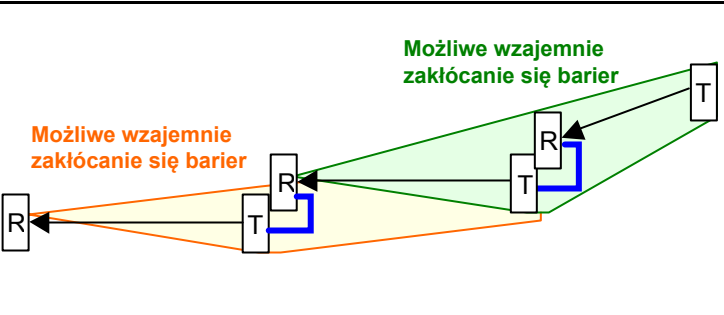
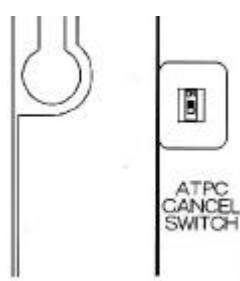
<p>■ <b>Instalacja wielu barier w jednej linii</b></p> <p>Połącz kablem synchronizacyjnym R-T (niebieski) odbiornik z następnym nadajnikiem.</p> <p><b>(PAMIĘTAJ)</b> Ustaw przełącznik w położenie Master</p>	
<p>■ <b>2 bariery zamontowane piętrowo</b></p> <p>Połącz kablem synchronizacyjnym T-T (czerwony) górny i dolny nadajnik.</p> <p><b>(PAMIĘTAJ)</b> Ustaw przełącznik Master/Slave: Górny nadajnik: „Master” Dolny nadajnik: „Slave”</p>	
<p>■ <b>Wiele zestawów w jednej linii barier zamontowanych piętrowo</b></p> <p>Połącz kablem synchronizacyjnym T-T (czerwony) górny i dolny nadajnik oraz kablem synchronizacyjnym R-T (niebieski) odbiornik z następnym nadajnikiem.</p> <p><b>(PAMIĘTAJ)</b> 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>■ <b>Aplikacja 1</b> <b>[Instalacja jednopiętrowa z wieloma barierami]</b></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><b>■ Aplikacja 2</b> <b>[Instalacja dwupiętrowa z wieloma barierami]</b></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><b>■ Aplikacja 3</b> <b>[Rozbudowana instalacja z wieloma barierami]</b></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><b>■ Zamiana bariery AX-350/650DH MKIII z kablem synchronizacyjnym R-T (np. w przypadku naprawy)</b></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><b>■ Współpraca AX-350/650DH MKIII z konwencjonalnymi barierami</b></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>