



**INSTRUKCJA INSTALACJI
I OBSŁUGI
AKTYWNYCH BARIER PODCZERWIENI**

MINIRIS II



SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
2. SCHEMAT	4
3. DZIAŁANIE	5
4. OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE MONTAŻU	5
5. MONTAŻ.....	6
6. OKABLOWANIE.....	7
6.1 Podłączenie kolumny nadawczej.....	7
6.2 Podłączenie kolumny odbiorczej.....	7
6.3 Maksymalna długość przewodów (w metrach) dla zasilania kolumn barier napięciem 12V DC.....	8
6.4 Maksymalna długość przewodów (w metrach) dla zasilania grzałek napięciem 12V AC/DC	8
7. USTAWIENIE I REGULACJA.....	9
7.1 Wybór kanału transmisji.....	9
7.2 Wstępne ustawianie kolumny	10
7.3 Ustawienie bariery	10
7.4 Ustawienie czasu reakcji w odpowiedzi na przecięcie wiązki / wiązek	12
8. ZAAWANSOWANE OPCJE KONFIGURACJI	13
8.1 Konfiguracja barier MINIRIS II	13
8.2 Procedura komunikacji połączenia	13
8.3 Menu ustawień kolumny nadawczej oraz odbiorczej MINIRIS II.....	14
8.4 Powrót do normalnego trybu pracy	15
9. TESTY KOŃCOWE	15
10. OKRESOWA KONSERWACJA	15
11. EKSPLOATACJA.....	15
12. DANE TECHNICZNE	16

1. WSTĘP

Bariery podczerwieni MINIRIS II są zewnętrznymi systemami zabezpieczenia fasad budynków. Na funkcjonalny zestaw składają się kolumna nadawcza oraz kolumna odbiorcza, wyposażona od dwóch do sześciu aktywnych wiązek podczerwieni. Kolumny są instalowane naprzeciwko siebie w odległości do 40 m, tworząc między sobą niewidzialny obszar ochrony bez możliwości jego wykrycia.

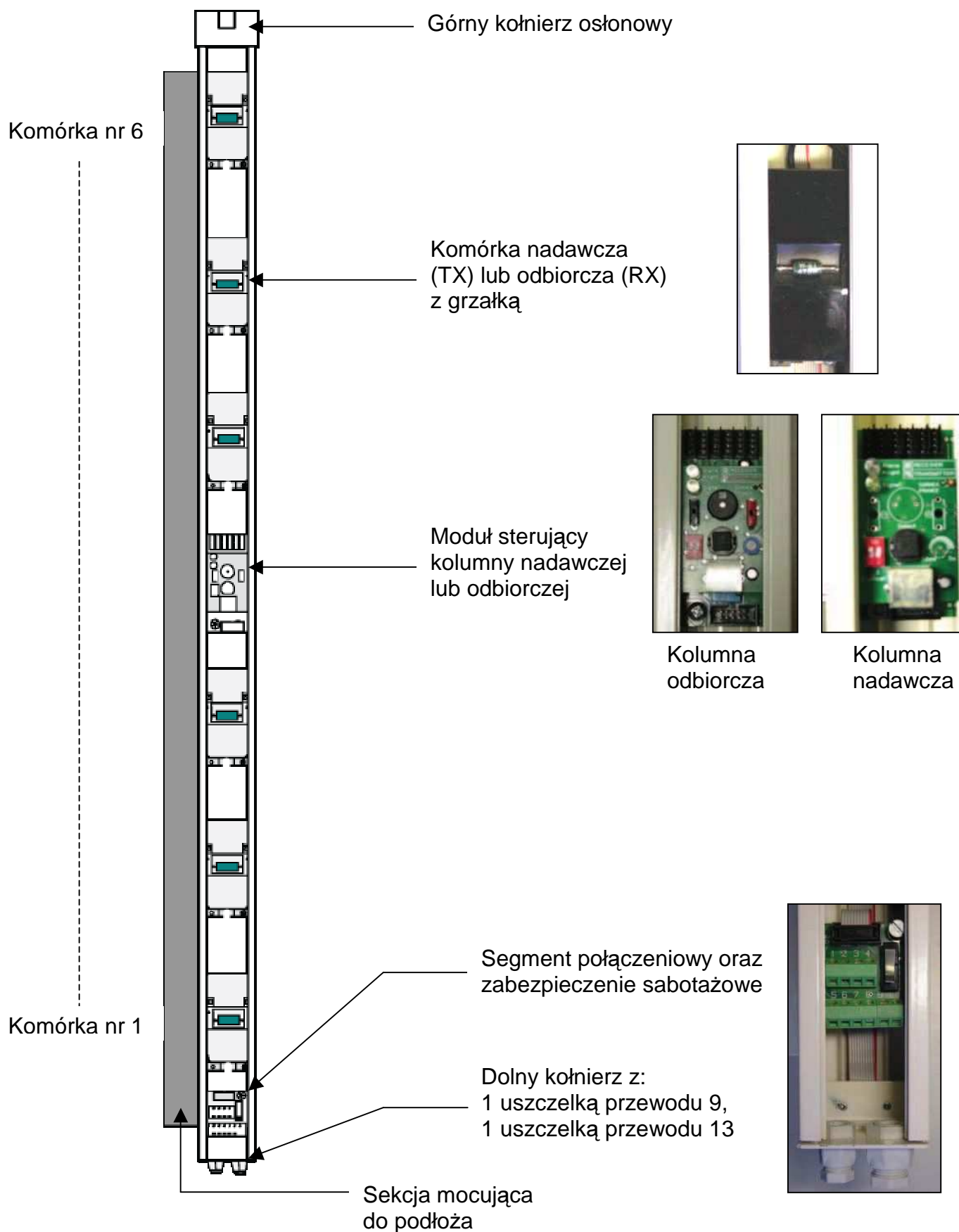
Informacja alarmowa jest generowana natychmiastowo, gdy dwie sąsiadujące ze sobą wiązki podczerwieni są przysłonięte. Przecięcie pojedynczego promienia wiązki podczerwonej nie powoduje wzbudzenia alarmu do momentu gdy trwa ono krócej niż wcześniej ustalony czas. Zapobiega to fałszywym alarmom spowodowanym, np. przez ptaki czy spadające liście.

Aby zapobiec wzajemnemu zakłócaniu działania dwóch barier rozstawionych w tym samym obszarze, kolumny nadawcze i odbiorcze mogą działać w różnych zakresach częstotliwości. Przy pomocy przełączników można ustawić 4 różne zakresy częstotliwości.

CECHY PRODUKTU:

- Maksymalny zasięg zewnętrzny: 40 metrów
- Bariery dostępne są w trzech wysokościach: 1,00 m, 1,50 m lub 2,00m
- Wyposażone są od 2 do 6 komórek emitujących i odbierających światło podczerwieni, co zależne jest od wysokości kolumn
- Stałe monitorowanie obecności zakłóceń atmosferycznych w celu powiadomienia o obniżonym poziomie sygnału spowodowanym pogorszonymi warunkami pogodowymi, np. mgłą, opadami śniegu lub deszczu
- 4 wybieralne zakresy częstotliwości, pozwalające na odróżnienie zestawów barier
- Wysoka odporność na zakłócenia atmosferyczne oraz fałszywe alarmy dzięki silnej dwupromieniowej transmisji oraz regulacji czasu dopuszczalnych zakłóceń podczas przecięcia pojedynczego promienia. Między innymi te cechy umożliwiają stosowanie w dowolnym miejscu ich przeznaczenia.
- Wejście zewnętrznego sygnału alarmowego pozwala na przekazanie informacji o alarmie z innego urządzenia, takiego jak np. kontaktron czy pasywna czujka podczerwieni
- Wbudowane narzędzia dostrajające: diody sygnalizacyjne, wskaźniki poziomu sygnału, dźwiękowa i świetlna sygnalizacja sygnału alarmowego
- Ochrona antysabotażowa osłony aktywnych kolumn podczerwieni
- Podgrzewanie wszystkich kolumn kontrolowane jest termostatem
- Zgodność z obowiązującymi europejskimi standardami dotyczącymi urządzeń elektromagnetycznych
- Standardowo obudowa każdej kolumny bariery wykonana jest z aluminium malowanego na kolor kremowy, osłona komórek podczerwieni wykonana ze specjalnego tworzywa przepuszczającego światło podczerwone
- Na życzenie Klienta możliwa jest zmiana koloru obudowy na dowolny – wybór z palety RAL

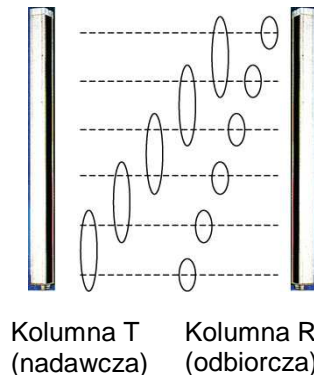
2. SCHEMAT



3. DZIAŁANIE

Kolumna nadawcza wysyła impulsy podczerwone z każdej ze swoich komórek. Komórki kolumny odbiorczej analizują przychodzące impulsy podczerwone i generują sygnał alarmowy gdy:

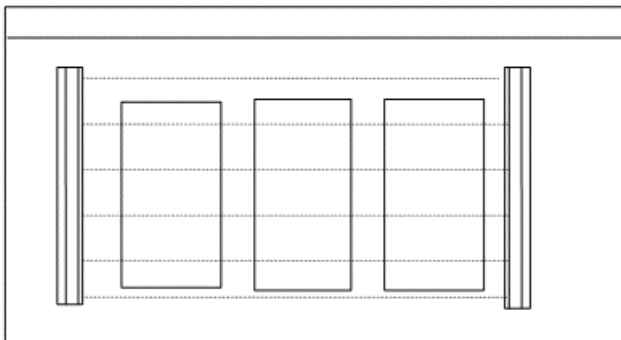
- Zakłócone są sygnały z dwóch sąsiednich komórek (regulowany czas reakcji pomiędzy 50ms a 850ms)
- Zakłócone są sygnały z jednej komórki (regulowany czas reakcji pomiędzy 100ms a 5s, gdy włączony jest tryb monodetekcji)
- Sygnały są zakłócone lub mocno osłabione przez dłuższy czas z powodu mgły, śniegu czy opadów deszczu (pulsująca czerwona dioda sygnalizuje zakłócenie pracy jednej lub więcej komórek)
- Otwarte zostanie zapięcie zewnętrznego wejścia alarmowego (o ile zewnętrzne wejście alarmowe jest włączone)



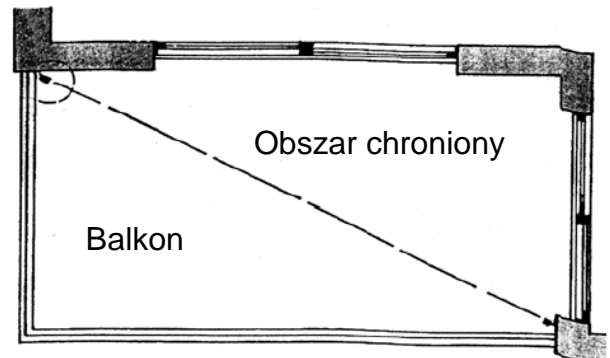
Zakłócenie 2 lub więcej sąsiadujących promieni powoduje natychmiastowe wzbudzenie alarmu (regulowany czas reakcji - pomiędzy 50ms a 850ms). Zakłócenie pojedynczego promienia powoduje wzbudzenie opóźnionego alarmu (z regulowanym czasem reakcji pomiędzy 100ms a 5s).

Przykłady zastosowania

Kolumny zamontowane na fasadzie

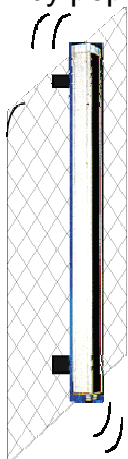


Kolumny zamontowane na balkonie



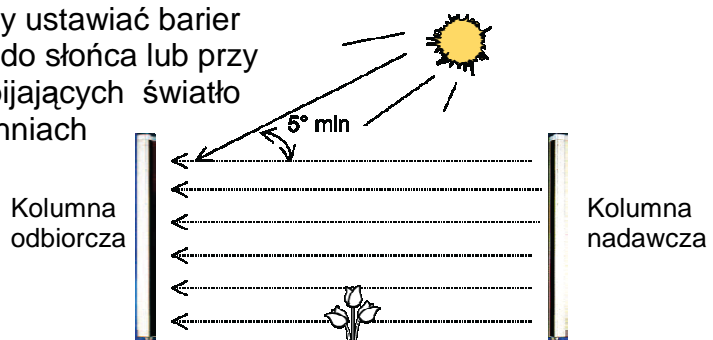
4. OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE MONTAŻU

Aby poprawnie zainstalować bariery, należy przestrzegać następujących zasad:



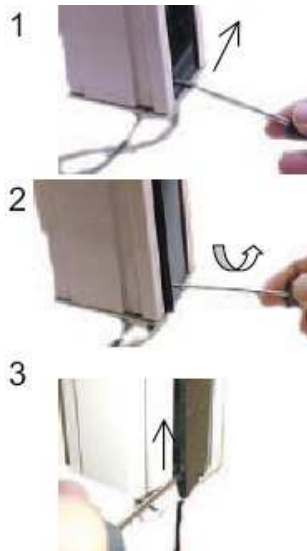
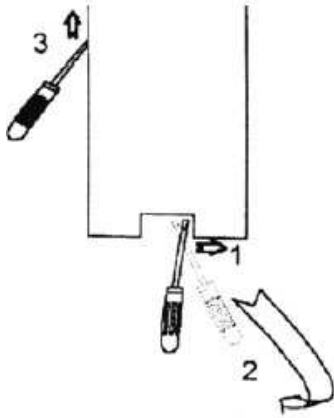
Nie wolno montować barier na niestabilnych podłożach (np. kratownice, słabo umocowane słupki)

Nie należy ustawiać barier przodem do słońca lub przy silnie odbijających światło powierzchniach



Należy się upewnić, czy na drodze promieni nie ma roślinności (choćby przez część roku)

5. MONTAŻ

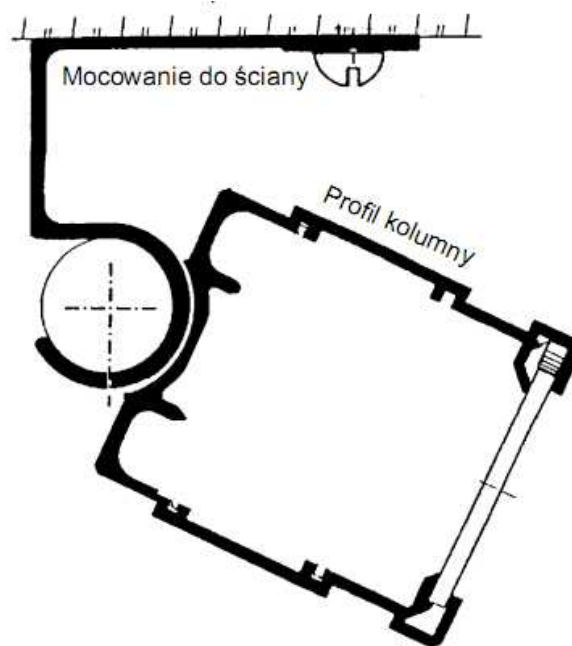


Usunięcie osłony:

1. Wsuń śrubokręt w szparę na dole osłony i przesunij go w prawo.
2. Podważ osłonę śrubokrętem.
3. Ostrożnie podważ i odchyl osłonę.

Mocowanie do ściany:

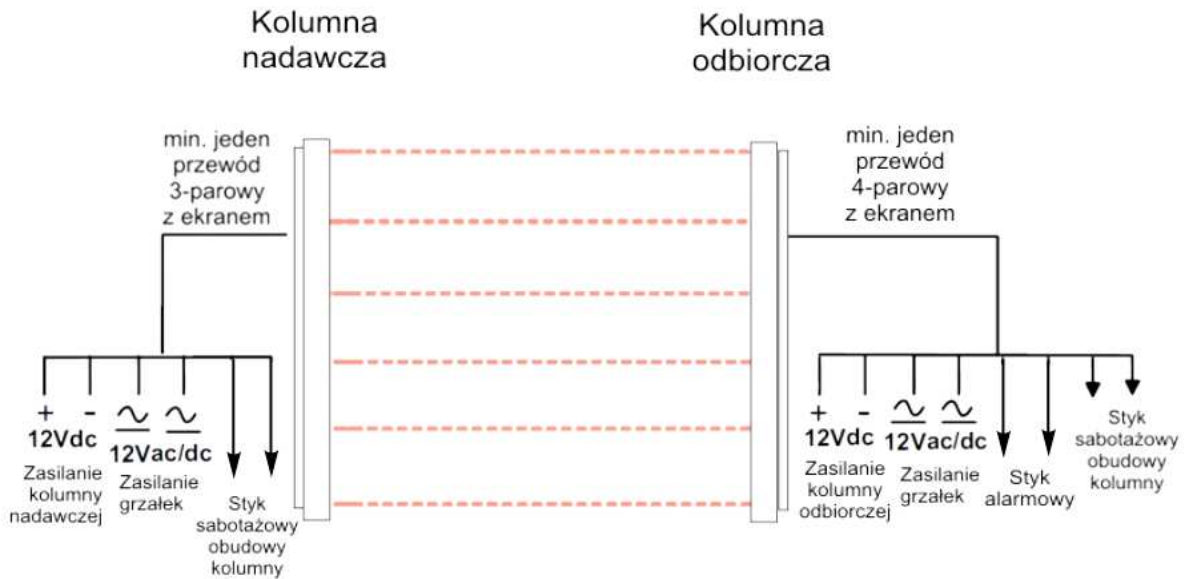
Mocowanie z użyciem uchwyty ściennego:



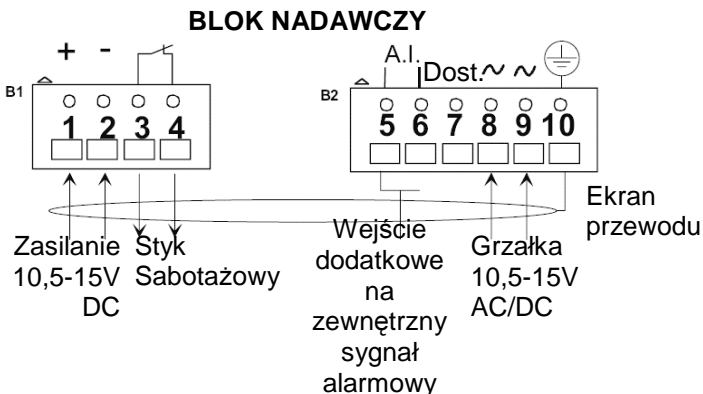
Mocowanie:

- Zdejmij osłonę komórek podczerwieni z kolumny (śrubokręt + szpara na dole osłony)
- Przyłóż pierwszą kolumnę do ściany, upewniając się, że znajduje się w położeniu pionowym, zaznacz pozycję i wywierć otwory na śruby mocujące a następnie przykręć kolumnę do ściany.
- Ustaw drugą kolumnę w odpowiedniej odległości i również upewnij się, czy ustawiona jest w pionie, zaznacz jej pozycję na ścianie i wywierć otwory na śruby mocujące. Następnie przykręć kolumnę do podłoża.

6. OKABLOWANIE



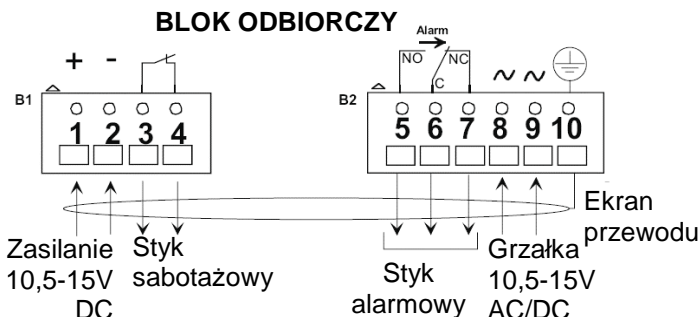
6.1 Podłączenie kolumny nadawczej



- 1 : +12V DC
- 2 : 0V DC
- 3: Styk sabotażowy NC bez alarmu
- 4: Styk sabotażowy NC bez alarmu
- 5: Wejście dodatkowe (AI) NC bez alarmu
- 6: Wejście dodatkowe (AI) NC bez alarmu
- 7: Dostępne (nie podłączone)
- 8 : Grzałka 12V DC
- 9 : Grzałka 12V DC
- 10 : Ekran przewodu
- Okablowanie fabryczne

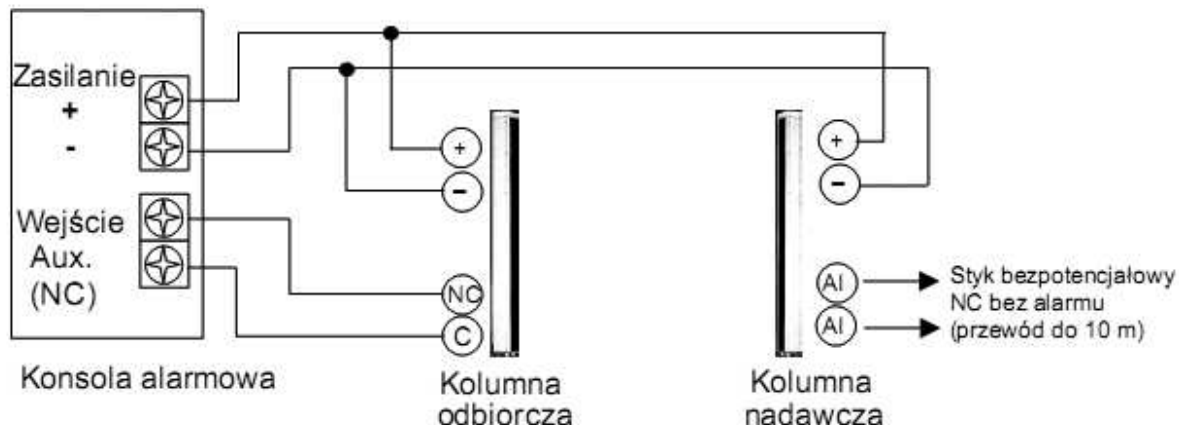
Uwaga: Informacja z urządzenia zewnętrznego (np. z kontaktronu) podłączona na wejściu dodatkowym zatrzyma działanie kolumny nadawczej. Spowoduje to wzbudzenie alarmu kolumny odbiorczej.

6.2 Podłączenie kolumny odbiorczej



- 1 : +12V DC
- 2 : 0V DC
- 3: Styk sabotażowy NC bez alarmu
- 4: Styk sabotażowy NC bez alarmu
- 5: Styk alarmowy normalnie otwarty (NC bez alarmu)
- 6: Wspólny styk alarmowy
- 7: Styk alarmowy normalnie zamknięty (NO bez alarmu)
- 8 : Grzałka 12V DC
- 9 : Grzałka 12V DC
- 10 : Ekran przewodu

Przykład



6.3 Maksymalna długość przewodów (w metrach) dla zasilania kolumn barier napięciem 12V DC

(ekranowany przewód typu SYT1)

Liczba komórek	Kolumna nadawcza MINIRIS II					Kolumna odbiorcza MINIRIS II	
	2	3	4	5	6	2 do 6 komórek	
Pobór prądu (mA)	43 mA	50 mA	57 mA	65 mA	72 mA	50 mA	
Średnica Ø przewodu (mm)	Przekrój przewodu (mm ²)						
0,6	0,3	250m	210m	190m	160m	150m	210m
0,9	0,6	560m	480m	420m	370m	340m	480m
1,4	1,5	1260m	1080m	950m	830m	750m	1080m
1,8	2,5	2100m	1800m	1580m	1390m	1250m	1800m

6.4 Maksymalna długość przewodów (w metrach) dla zasilania grzałek napięciem 12V AC/DC

(ekranowany przewód typu SYT1)

Typ kolumny	Łączna liczba komórek	Pobór prądu przy używaniu grzałki 12V AC/DC	Długości przewodów zasilających 12V AC/DC				
			Przekroje przewodów i ich średnice				
			0,3 mm ²	0,6 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²
			0,6 mm	0,9 mm	1,4 mm	1,8 mm	2,3 mm
MINIRIS II nadawcza lub odbiorcza	2	160 mA	45m	100m	235m	390m	630m
	3	240 mA	30m	70m	160m	260m	420m
	4	320 mA	25m	50m	120m	200m	310m
	5	400 mA	20m	40m	90m	160m	250m
	6	480 mA	15m	35m	80m	130m	210m

Poniższe informacje odnoszą się do wszystkich długości przewodów:

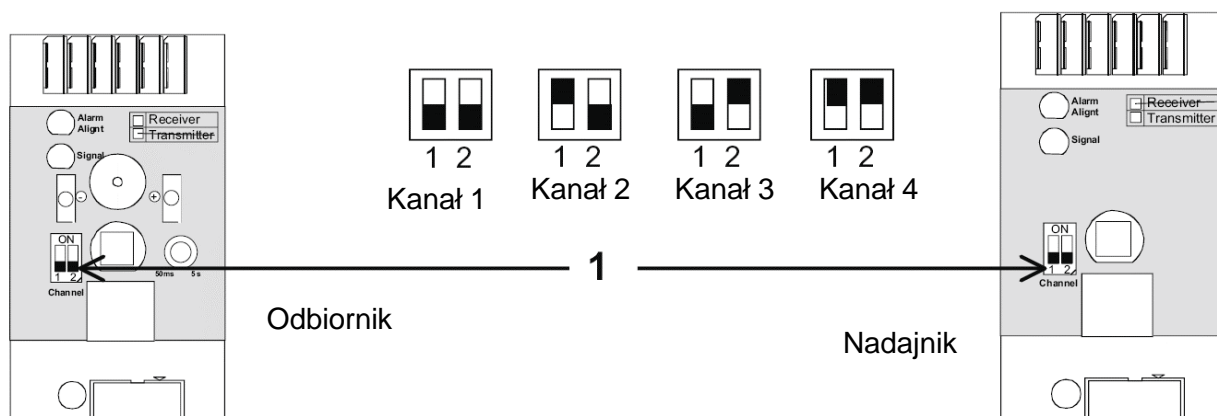
- Gdy jeden przewód używany jest do zasilania kilku urządzeń, wskazane długości powinny zostać podzielone przez liczbę podłączonych urządzeń.
- Gdy użytych jest kilka przewodów o tym samym przekroju i o odpowiedniej biegunowości, wskazane długości powinny zostać pomnożone przez liczbę podłączonych przewodów.

7. USTAWIENIE I REGULACJA

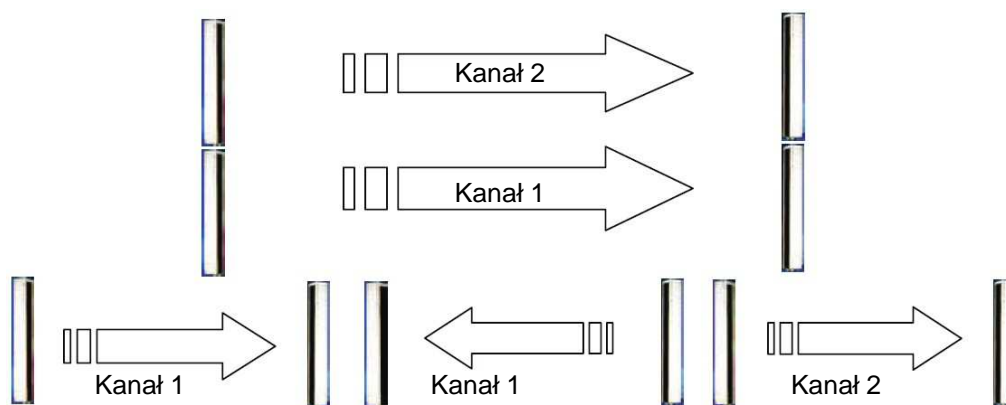
7.1 Wybór kanału transmisji

Aby zapobiec wzajemnemu zakłócaniu się działających i stojących w pobliżu siebie barier, można zmienić im ustawienia w zakresie jednej z czterech możliwych do wyboru częstotliwości (kanałów) pracy.

Odbiornik i odpowiadająca mu stacja nadawcza muszą pracować na tej samej częstotliwości. Obecne na panelu kontrolnym przełączniki (1), umożliwiają przełączanie między kanałami. Kanał jest potwierdzony przez odbiornik i nadajnik gdy bariera zostaje włączona (zmiana pozycji przełączników w trakcie pracy bariery nie powoduje zmiany w działaniu).

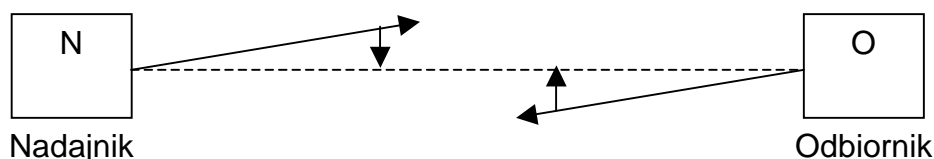


Gdy bariery są zainstalowane jedna nad drugą lub wzdłuż jednej linii, należy wybrać odrębny kanał dla każdej bariery.



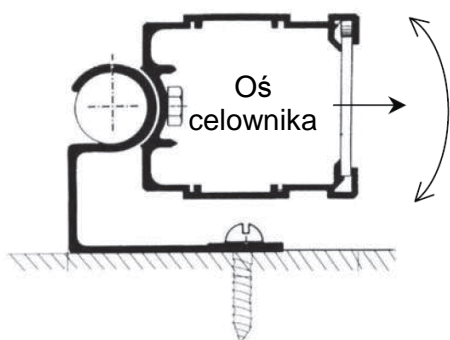
7.2 Wstępne ustawianie kolumny

Prawidłowa detekcja zależy od wzajemnego ustawienia kolumn.



Właściwe ustawienie uzyskuje się przez montaż wzdłuż jednej linii osi kolumn, a następnie osi komórek (nadawczych i odbiorczych).

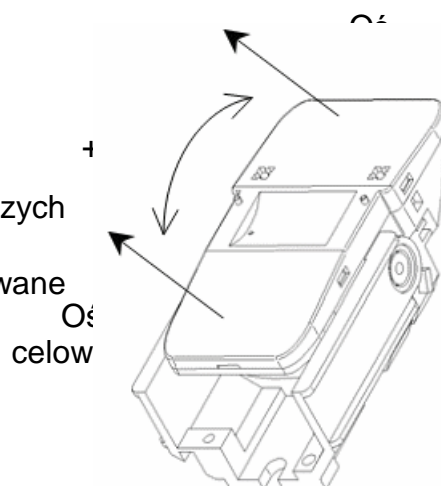
Na początku należy zamontować kolumny nadawczą i odbiorczą. Później natomiast należy ustawiać każdą parę komórek osobno w układzie kolumna nadawcza-kolumna odbiorcza.



- Obracaj kolumną tak, aby oś celownika zgadzała się z osią kolumny przeciwnej

OPIS CELOWNIKA OPTYCZNEGO KOMÓRKI

- Ustawienie w linii osi celownika komórek nadawczych względem osi komórek odbiorczych
- Komórka nadawcza i odbiorcza mogą być regulowane względem siebie – każda w zakresie (+/- 10°)



7.3 Ustawienie bariery

Uwaga: Ustawianie parametrów pracy bariery odbywa się tylko przy użyciu kolumny odbiorczej.

1. Włącz zasilanie bariery i sprawdź czy na kolumnie nadawczej zapali się zielona dioda
2. Uaktywnij zieloną diodę kolumny odbiorczej poprzez regulację położenia kolumn nadawczej i odbiorczej oraz ich komórek względem siebie. Zapalenie się zielonej diody w kolumnie odbiorczej oznacza, że kolumna ta została optycznie zsynchronizowana z kolumną nadawczą (niezależnie od statusu czerwonej diody sygnalizującej Alarm na kolumnie odbiorczej)

Nr	Kolumna nadawcza		Kolumna odbiorcza		Stan bariery
	Z	CZ	Z	CZ	
1	●	○	○	●	Brak synchronizacji
2	●	○	●	X	Synchronizacja

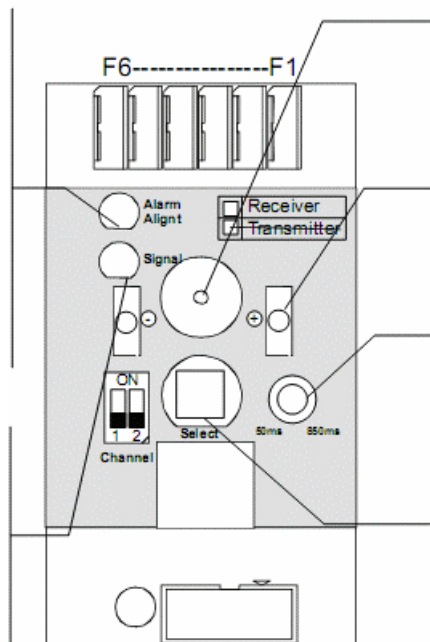
Kolory diod - Z: zielony, CZ: czerwony
 ○: wył., ●: wł. X: stan nieistotny

Uwaga: kolumny nadawcza i odbiorcza nie mogą być zestrojone jeśli zielona dioda na kolumnie odbiorczej podczas czynności regulacyjnych się nie świeci.

7.3.1 Ustawianie kolumny odbiorczej

Czerwona dioda LED
Regulacja / Alarm:
 Włączona = przecięcie dwóch sąsiadujących wiązek lub tryb serwisowy
 Wyłączona = kolumna odbiorcza w trybie detekcji z lub bez alarmu.
 Miga = 1 raz lub więcej przystąpienie wiązek lub znaczące osłabienie siły sygnału z powodu pogorszonych warunków pogodowych, jak np. mgła.

Sygnal - zielona dioda LED:
 Włączona ON = kolumna odbiorcza optycznie zsynchronizowana;
 Miga = wiązki do wyrównania;
 Wyłączona Off = bariera nie zsynchronizowana lub brak zasilania



Sygnal dźwiękowy - buzzer – w trybie regulacji:
 Szybki sygnał dźwiękowy = optymalny docierający sygnał IR zbyt słaby
 Wolny sygnał dźwiękowy = docierający sygnał zbyt słaby

Contact + and – siła docierającego sygnału

Regulacja czasu przecięcia wiązki /wiązki reakcja możliwa do ustawienia w zakresie od 50 do 850ms

Przełącznik SELECT służący do:
 - zmiany trybu pracy kolumny na tryb regulacji (serwisowy) oraz tryb detekcji
 - przełączenie na kolejną wiązkę w celu dostrojenia jej podczas trybu

- Przytrzymaj przycisk **Select** (przez około 2.5 s) zanim włączy się czerwona dioda trybu **regulacji/detekcji**
- Gdy zielona dioda LED zabłyśnie raz na kolumnie nadawczej i na kolumnie odbiorczej to wskazuje na to, że ustawiłeś pierwszą komórkę na kolumnie bariery (przełączenie w celu ustawienia kolejnej – wciśnij jeden raz przycisk SELECT)

Nr	Kolumna nadawcza		Kolumna odbiorcza		Stan bariery
	Z	CZ	Z	CZ	
3	●	○	○	●	Regulacja kolumny odbiorczej
4	●	○	☆	●	Zielona dioda miga - regulacja określonej wiązki

Kolory diod - Z: zielony, CZ: czerwony
 ○: wył., ●: wł. ☆: mrugające

7.3.2 Optymalizacja ustawienia wiązki poprzez :

- poprzez manipulowanie obydwoma komórkami (nadawczą i odbiorczą) na przeciwległych kolumnach podczas wykonywania czynności regulacyjnych tak żeby diody LED migają tak szybko jak to możliwe na kolumnie odbiorczej a sygnał dźwiękowy (buzzer) był jak najbardziej płynny.

Nr	Kolumna nadawcza		Kolumna odbiorcza		Stan bariery
	Z	CZ	Z	CZ	
5	●	○	☆	☆	Diody LED czerwona i zielona odbiornika migają podczas regulacji poziomu sygnału

Kolory diod - Z: zielony, CZ: czerwony
 ○: wył., ●: wł. ☆: mrugające

6. poprzez podłączenie woltomierza do wyjść sygnałowych w kolumnach pozwala na w precyzyjną optymalizację orientacji kolumn nadawczej i odbiorczej względem siebie.



Mruganie diod Z i CZ	Sygnał dźwiękowy	Odczyt woltomierza	Stan ustawienia:
Stałe światło	Ciągły	> 3V	Bardzo dobre
Szybkie mrugnięcia	W krótkich odstępach	1,5 do 3V	Dobre
Brak lub powolne mrugnięcia	W dużych odstępach lub cisza	< 1,5V	Mierne

7. Aby przejść do ustawień kolejnej komórki należy wcisnąć i przytrzymać przycisk SELECT przez ok. 1sek. Numer aktualnie regulowanej wiązki jest sygnalizowany ilością mrugnięć zielonej diody LED na kolumnie odbiorczej (podwójne mrugnięcie oznacza drugą wiązkę, potrójne – trzecią wiązkę, itd.)
8. Powtórz kroki 5,6 i 7 dla każdej komórki (wiązki), którą regulujesz.

Nr	Kolumna nadawcza		Kolumna odbiorcza		Stan bariery
	Z	CZ	Z	CZ	
7	●	○	☆	●	Zielona dioda LED mruga x-razy określając jednocześnie położenie aktualnie regulowanej komórki / wiązki

Kolory diod - Z: zielony, CZ: czerwony
 ○: wytł., ●: wł. ☆: mrugające

7.3.3 Przełączenie z trybu „regulacji na tryb „detekcji”

9. Przytrzymaj przycisk Select (przez ok. 2.5 s.) aż wyłączy się czerwona dioda LED. Będzie to przełączenie z trybu Regulacji na tryb Detekcji. Po wyłączeniu na kolumnach nadawczej i odbiorczej powinny zapalić się zielone diody LED.

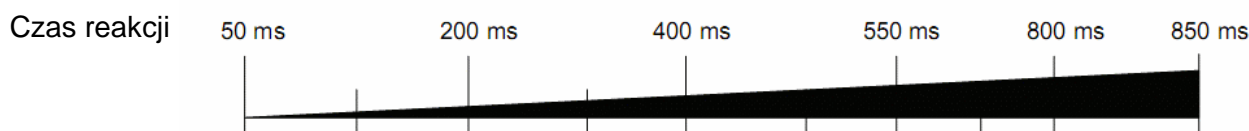
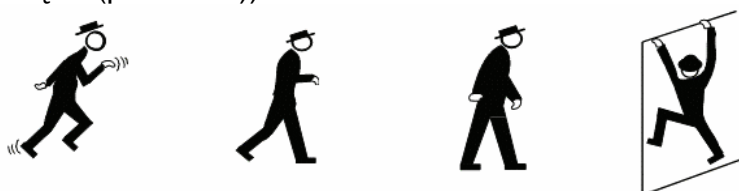
Nr	Kolumna nadawcza		Kolumna odbiorcza		Stan bariery
	Z	CZ	Z	CZ	
9	●	○	●	○	Bariera w trybie detekcji

Kolory diod - Z: zielony, CZ: czerwony
 ○: wytł., ●: wł.

7.4 Ustawienie czasu reakcji w odpowiedzi na przecięcie wiązki / wiązek

Czas reakcji przecięcia wiązki odpowiada okresowi przerwania pojedynczej wiązki podczerwieni między kolumnami bariery. Dopiero po jego upływie informacja przesyłana jest do systemu alarmowego.

Ustawienie czasu reakcji przecięcia pojedynczej poprzez regulację wiązki (patrz opis czas przecięcia wiązki (pkt. 7.3.1)).



8. ZAAWANSOWANE OPCJE KONFIGURACJI

8.1 Konfiguracja barier MINIRIS II

Przy pomocy oprogramowania WINMAXI można ustawić następujące parametry pracy modułu sterującego kolumny nadawczej lub odbiorczej:

Konfigurowalne parametry kolumny odbiorczej MINIRIS II:

- Liczba zamontowanych komórek (od 2 do 6, zależnie od wariantu kolumny)
- Temperatura uruchomienia grzałki (domyślnie 25°C)
- Aktywacja/dezaktywacja trybu mono-detekcji oraz konfiguracja czasu reakcji (domyślnie trym mono-detekcji wyłączony)

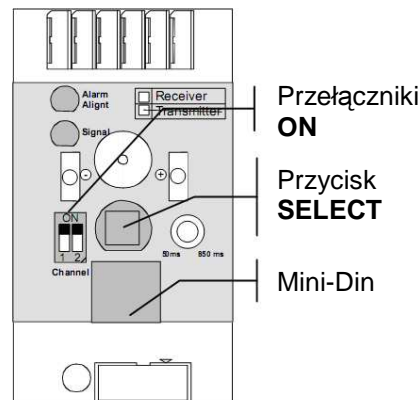
Konfigurowalne parametry kolumny nadawczej MINIRIS II:

- Liczba zamontowanych komórek (od 2 do 6, zależnie od wariantu kolumny)
- Temperatura uruchomienia grzałki (domyślnie 25°C)
- Aktywacja/dezaktywacja zewnętrznego wejścia alarmowego (domyślnie nieaktywne)

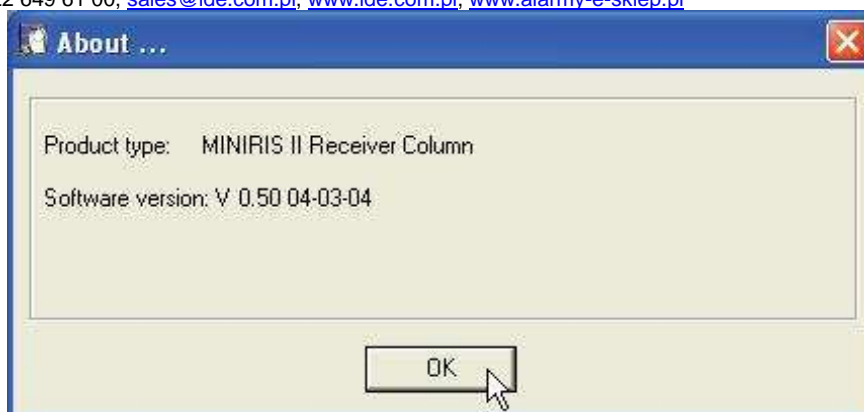
8.2 Procedura komunikacji połączenia

Aby przejść w tryb zaawansowanej konfiguracji kolumny nadawczej lub odbiorczej celem zmiany parametrów pracy urządzenia przy pomocy oprogramowania WINMAXI, należy wykonać następujące kroki:

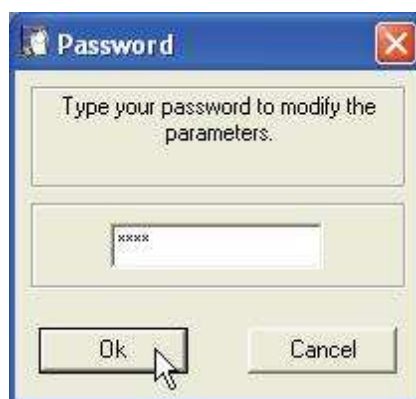
- Wyłącz kolumnę odłączając przewód HE14 10pts.
- Ustaw oba przełączniki kanałów transmisji w pozycję **ON**.
- Naciśnij przycisk **SELECT**, a następnie włącz ponownie kolumnę poprzez podłączenie przewodu HE14 10pts.
- Zielona oraz czerwona dioda zaświecą trzykrotnie, sygnalizując wejście w tryb zaawansowanej konfiguracji (kolumna odbiorcza wyda również trzykrotnie dźwięk)
- Podłącz przewód MAXIRIS 2000 do portu Mini-Din w kolumnie oraz do portu COM1 w swoim komputerze.
- Uruchom program WINMAXI.



- Wejść w menu **Connection (Połączenie)**, wybierz pozycję **Local (Lokalne)**.
- Ustanowienie połączenia potwierdzone jest komunikatem zawierającym wersję oprogramowania kolumny.



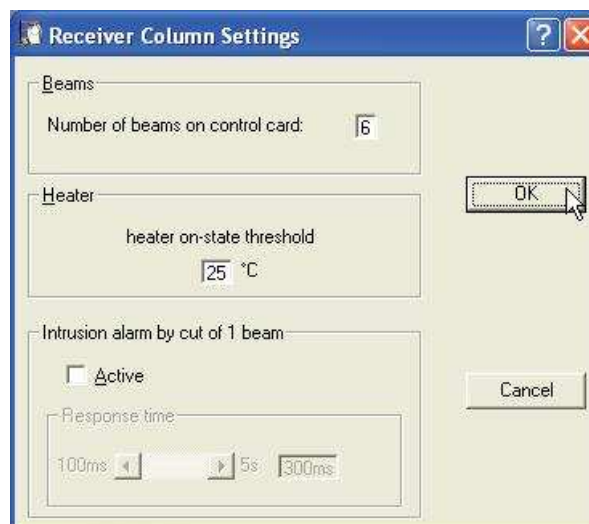
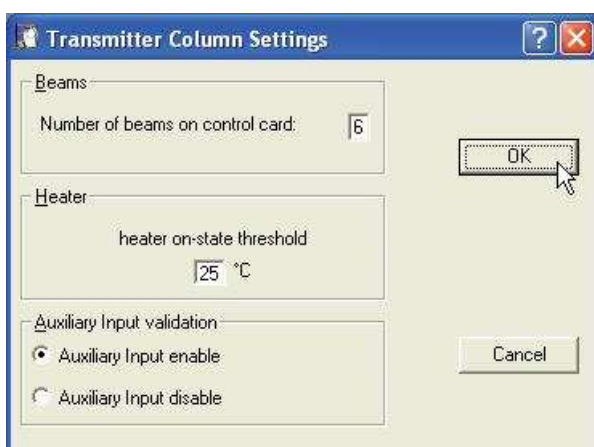
- Wprowadź domyślne hasło (4 spacje).



- Wejdz do menu **Settings (ustawienia)**, wybierz pozycję **Column parameters (parametry kolumny)**.



8.3 Menu ustawień kolumny nadawczej oraz odbiorczej MINIRIS II



Uwaga: Gdy aktywny jest tryb monodetekcji (wzbudzenie alarmu przy zakłóceniu pracy jednej wiązki), czas reakcji trybu monodetekcji nie może być krótszy niż czas reakcji zwykłego trybu, ustawiany na module sterującym.

8.4 Powrót do normalnego trybu pracy

- Ustaw przełączniki kanału transmisji w ten sposób, jak przed konfiguracją.
- Wyłącz i włącz kolumnę.

9. TESTY KOŃCOWE

Po instalacji urządzeń, sprawdź poprawność ich działania:

- Przetnij dwa sąsiadujące promienie podczerwieni i sprawdź czas reakcji.
- Jeśli włączony jest tryb monodetekcji, zakłóć jeden promień i sprawdź czas reakcji, wprowadzony w oprogramowaniu WINMAXI.

10. OKRESOWA KONSERWACJA

Aby zapewnić prawidłową pracę przez dłuższy czas, należy dokonywać okresowej konserwacji urządzeń:

- Co najmniej raz do roku oczyścić obudowę każdej z kolumn (lub części, w zależności od działania czynników atmosferycznych).
- Raz do roku wykonać testy poprawności działania urządzeń.

11. EKSPLOATACJA

Diody				Usterka	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Kol. nad.		Kol. odb.				
Z	CZ	Z	CZ			
○	○	○	●	Zielona dioda na kolumnie nadawczej nie pali się.	- Źle działające zasilanie	- Sprawdź zasilanie
●	○	○	●	Zielona dioda pali się na kolumnie nadawczej, czerwona na kolumnie odbiorczej (bariera niesynchronizowana)	- Źle działające zasilanie - Niedokładne ustawienie kolumn - Promienie są zasłonięte - Wybrano różne kanały transmisji	- Sprawdź zasilanie - Ustaw kolumny ponownie - Usuń wszelkie przedmioty ze ścieżki promieni - Dopasuj kanały transmisji
●	○	●	●	Zielona i czerwona dioda palą się na kolumnie odbiorczej jednocześnie. (bariera zsynchronizowana, ale sygnalizacja „Alarm” włączona).	- Jeden lub więcej promieni przerywanych - Niedokładne ustawienie kolumn - Sygnał alarmowy na zewnętrznym wejściu	- Usuń wszelkie przedmioty ze ścieżki promieni - Ustaw kolumny ponownie - Zresetuj urządzenie podłączone do zewnętrznego wejścia
●	○	●	☆	Pali się zielona dioda na kolumnie odbiorczej, dioda czerwona mruga, jest dobra widoczność między kolumnami.	- Jeden lub więcej promieni zakłóconych przez > minutę - Niedokładne ustawienie jednego lub więcej promieni - Sygnał alarmowy na zewnętrznym wejściu	- Usuń wszelkie przedmioty ze ścieżki promieni - Ustaw kolumny ponownie - Zresetuj urządzenie podłączone do zewnętrznego wejścia
●	○	●	○	Promienie są przerywane, ale czerwona dioda „Alarm” nie jest zapalona	- Nie przerywano promieni równocześnie - Promienie są odbijane przez gładkie powierzchnie w okolicy (szkło, woda itp.)	- Przerwij 2 lub więcej promieni równocześnie - Ponownie sprawdź instalację i umiejscowienie innych barier (patrz §4)

●	○	●	●	Falszywe alarmy	- Niedokładne ustawienie kolumn - Źle działające zasilanie - Czas reakcji monodetekcji zbyt krótki w danym środowisku	- Ponownie ustaw kolumny - Sprawdź okablowanie i średnicę przewodów (patrz tabela §6.3 i 6.4) - Zwiększ czas reakcji monodetekcji
---	---	---	---	-----------------	---	---

Kolory diod sygnalizacyjnych
 ○: dioda wygaszona

Z: zielony
 ●: dioda zapalona

CZ: czerwony
 ☆: światło mrugające

Numery produktów oraz parametry:

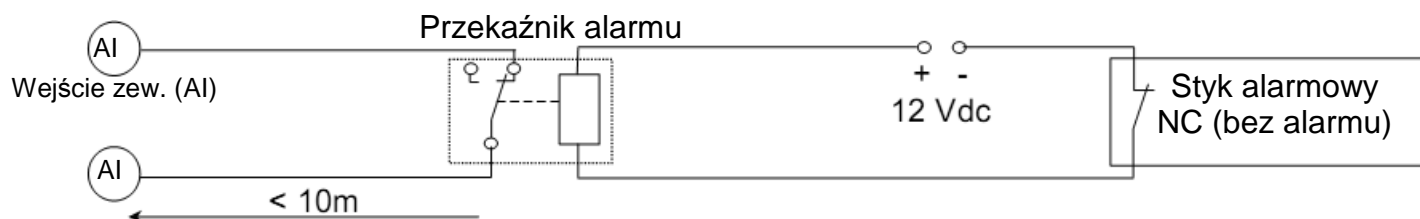
Rodzaj bariery	Wysokość	Liczba wiązek	Numer produktu
Bariera MINIRIS II C12 1M 1x2C	1m	2	30 4400 02
Bariera MINIRIS II C12 1M 1x3C	1m	3	30 4401 02
Bariera MINIRIS II C12 1M 1x4C	1m	4	30 4402 02
Bariera MINIRIS II C12 1M 1x5C	1m	5	30 4403 02
Bariera MINIRIS II C12 1M 1x6C	1m	6	30 4404 02
Bariera MINIRIS II C12 1M50 1x2C	1,5m	2	30 4405 02
Bariera MINIRIS II C12 1M50 1x3C	1,5m	3	30 4406 02
Bariera MINIRIS II C12 1M50 1x4C	1,5m	4	30 4407 02
Bariera MINIRIS II C12 1M50 1x5C	1,5m	5	30 4408 02
Bariera MINIRIS II C12 1M50 1x6C	1,5m	6	30 4409 02
Bariera MINIRIS II C12 2M 1x2C	2m	2	30 4410 02
Bariera MINIRIS II C12 2M 1x3C	2m	3	30 4411 02
Bariera MINIRIS II C12 2M 1x4C	2m	4	30 4412 02
Bariera MINIRIS II C12 2M 1x5C	2m	5	30 4413 02
Bariera MINIRIS II C12 2M 1x6C	2m	6	30 4414 02

12. DANE TECHNICZNE

	MINIRIS II
Maksymalny zasięg wewnętrzny	60m
Maksymalny zasięg zewnętrzny	40m
Rodzaj detekcji	Pulsacyjne sygnały podczerwieni z 4 częstotliwościami (kanałami) pracy do wyboru. Długość fali: 950 nm
Liczba komórek	od 2 do 6
Tryb detekcji	Czasowo regulowana bi-detekcja lub/i monodetekcja (jeśli aktywna)
Regulacja czas reakcji elektroniki kolumny z chwilą przecięcia wiązek podczerwieni	Czas reakcji ustawiany potencjometrem w zakresie od 50ms do 850ms
Regulowany czas reakcji w trybie mono-detekcji (pojedynczych wiązek)	Ustawiany programem WINMAXI w zakresie od 100ms do 5 sekund
Typowa długość sygnału alarmowego	Czas zakłóceń, jednak nie krócej niż 4s
Zasilanie układów elektroniki	10,5V – 15V DC
Zasilanie grzałki	10,5V – 15V AC/DC
Pobór prądu przez elektronikę przy 12V DC	Patrz § 6.3
Pobór prądu przez grzałkę przy 12V DC	Patrz § 6.4
Wejście pomocnicze	Wejście pomocnicze do przekazania zewnętrznego sygnału alarmowego 12V/5mA NC (bez alarmu) < 10m przewodem ekranowanym *
Wyjście sabotażowe dla każdego styku NC	Tak

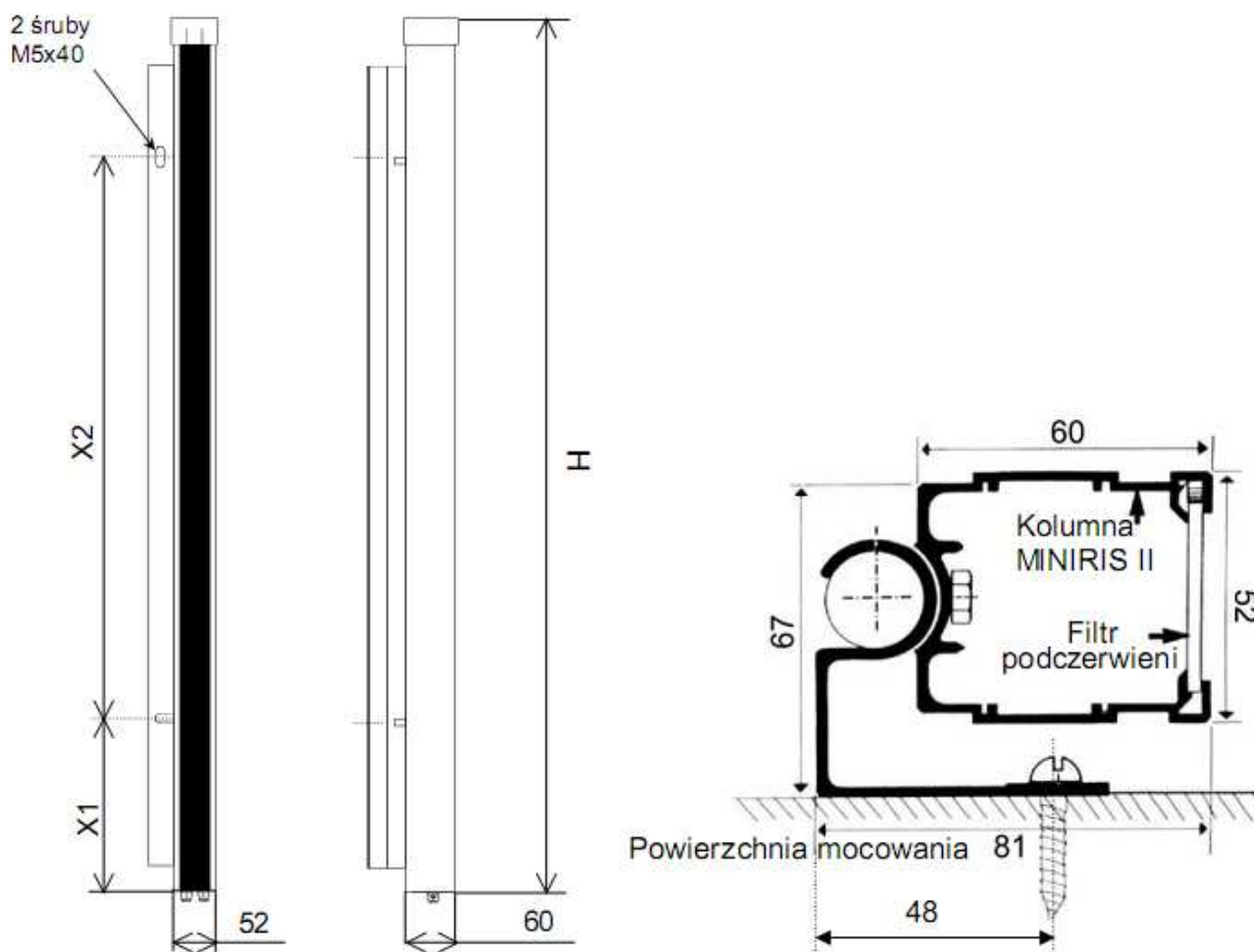
(bez alarmu)			
Wyjście alarmowe "detekcja – naruszenie wiązki" dla każdego styku rewersyjnego NC (bez alarmu)	Yes		
Obciążalność styku przekaźnika alarmowego	30V AC/DC – 500mA		
Obciążalność styku sabotażowego	30V AC/DC – 500mA		
Zakres temperatur otoczenia dla pracy przy zastosowaniu grzałki z termostatem	-25°C do +55°C		
Wilgotność względna	Max. 95% bez kondensacji		
Stopień ochrony	IP 44		
Waga kolumny (z 6-cioma komórkami)	1M	1M50	2M
	2,8kg	3,9kg	5,1kg
Zgodność z normami elektromagnetycznymi	Zgodność z normami europejskimi (znak CE)		
Zakres orientacji kolumny po zamontowaniu	Poziomo: +/- 45°		
Zakres regulacji ustawienia komórek nadawczych i odbiorczych	Pionowo: +/- 10°		
Wbudowane narzędzia dostrajające	Diody sygnalizujące jakość zestrojenia, wyjście sygnałowe do kalibracji, sygnalizacja dźwiękowa oraz świetlna sygnału		

* Dla połączeń dłuższych niż 10 metrów należy użyć przekaźnika.



Wymiary zewnętrzne (w mm)

MINIRIS II



Typy kolumn 1M, 1M50, 2M.

Typ kolumny (wszystkie modele)	Wysokość kolumny H (w mm)	Odstęp do mocowania ściennego (X1/X2 w mm)
MINIRIS II 1M	1000	250/500
MINIRIS II 1M50	1500	250/1000
MINIRIS II 2M	2000	250/1500



Zgodnie z europejskimi dyrektywami dotyczącymi środowiska, ten produkt musi być zutylizowany przez odpowiedni do tego podmiot.