

JA-60IR optyczna bariera podczerwieni

Optyczna bariera podczerwieni została zaprojektowana w ten sposób by chronić takie obszary jak: drzwi, okna, balkony i tym podobne, w granicach zasięgu 5 metrów. Detektor składa się z dwóch elektronicznych jednostek i dwóch listew podczerwieni. Pasy podczerwieni składają się z nadajnika (TX) i odbiornika (RX). W celu umożliwienia komunikacji bezprzewodowej z systemami Jablotron, do odbiornika dołączony został bezprzewodowy kontaktron JA-60N. Jednostki elektroniczne mogą być mocowane bezpośrednio na listwach podczerwieni lub obok nich (np. wewnątrz obiektu).

Parametry techniczne

Parametry techniczne JA-60IR	
Zasięg pracy	Od 0.5m do 5 m
Liczba pasm (wiązek)	4 (3 + 1 Sync)
Czas detekcji	1 / 0.5 / 0.35 lub 0.2 s (wg liczby przeciętych wiązek)
Promień optyczny	$\pm 10^\circ$ at $\lambda = 900$ nm
	$\geq 30\,000$ Lux at $\pm 5^\circ$
Zasilanie	2 x bateria litowa 3.6 V / 19 Ah typ ER 34615H
Żywotność baterii	Przeciętnie 3 lata, (przy załączeniu 2 razy dziennie)
Poziom bezpieczeństwa	2 niskie i średnie ryzyko (EN 50131-1)
Klasa środowiskowa	IV., zastosowanie zewnętrzne -25 do +60°C (EN 50131-1)
Wymiary	
Jednostka elektroniczna	40 x 40 x 240 mm
Pas podczerwieni IR	25 x 25 x 1000 mm
Parametry techniczne JA-60N	
Częstotliwość	433.92 MHz
Zasięg pracy	up to 100 m open area
Może być stosowany zgodnie z CEPT/ERC REC 70-03	
Opakowanie zawiera: dwie listwy podczerwieni (RX i TX), 2 x jednostki elektroniczne, 2 x kable, wbudowany bezprzewodowy kontaktron JA-60N	

Jablotron Ltd. Deklaruje, iż JA-60IR spełnia wymogi Dyrektywy 1999/5/EEC (EMC).



Kopia deklaracji zgodności jest dostępna na stronie www.jablotron.com

Instalacja

Otwórz jednostkę elektroniczną (TX jest oznaczony na czerwono, a RX na biało). Uważaj aby nie uszkodzić nadajnika JA-60N, który stanowi pokrywę jednostki RX.

Takie same oznaczenia są stosowane w kolumnach. Aby otworzyć kolumny, zsuń górną pokrywę. Powrotem zamykając pokrywę uważaj aby nie uszkodzić styku sabotażowego wewnątrz kolumny.

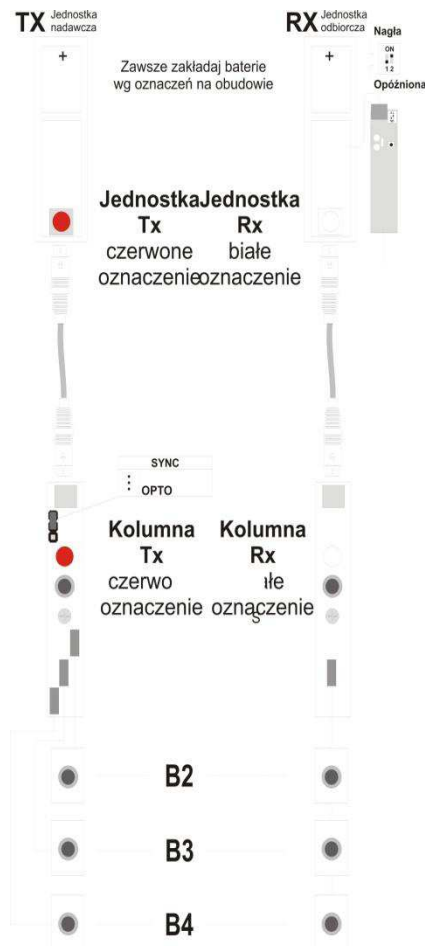
Górna część kolumn zakończona jest gumową uszczelką, która jest stosowana tylko w przypadku gdy jednostka elektroniczna jest bezpośrednio przymocowana do kolumny. Dolne elementy kolumn są zakończone plastikowym uchwytem.

- Wybierz najbardziej dogodną lokalizację dla obu kolumn bariery, tak by były umieszczone naprzeciw siebie w odległości 5 metrów. Wywierć otwory w dolnych plastikowych częściach kolumn i przykręć je do ściany. Jeżeli tylko potrzebujesz możesz skrócić barierę i dostosować kolumny do wymagań danej instalacji.
- Umocuj jednostki elektroniczne w wybranym miejscu. Możesz je połączyć bezpośrednio z przy górnej części kolumn lub też oddzielnie. W przypadku montażu jednostki rx należy wziąć pod uwagę fakt przesyłania sygnału radiowego z wbudowanego nadajnika. Dlatego też nie powinien on być w żaden sposób tłumiony (jeżeli jest to konieczne podłóż gumową podkładkę w ramach izolacji).
- Podłącz kolumny do właściwych dla nich jednostek (wg białych i czerwonych oznaczeń).

- W oparciu o odległość pomiędzy kolumnami ustaw dystans na zworkach (patrz rysunek 3) wg poniższej tabeli:

Zasięg	RX (białe oznaczenie)	TX (czerwone oznaczenie)
0.5 do 1.5 m	Niski	Niski
1.5 do 3 m	Wysoki	Niski
Ponad 3 m	Wysoki	Wysoki

Te ustawienia mają również wpływ na żywotność baterii. Jeżeli ustawione zostanie na Wysoki, wówczas zużycie baterii będzie trochę większe. Jednak z drugiej strony zwiększy odporność na fałszywe alarmy, szczególnie w trakcie bardzo słonecznych dni.

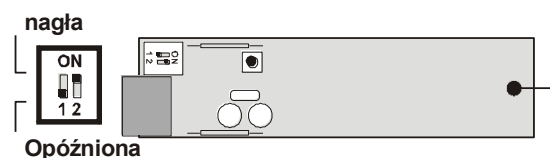


Rysunek 1

- Przypisz barierę do systemu alarmowego Jablotron, wkładając baterie do jednostki RX (białe oznaczenie). Ustaw tryb reakcji bariery (Rysunek 2):

Pozycja ON = reakcja nagła

Pozycja 1 = reakcja opóźniona



Rysunek 2. Transmitter JA-60N

- Podłącz do zasilania jednostkę TX poprzez założenie do niej baterii.
- Wciśnij przycisk SYNC TEST w jednostce TX (czerwone oznaczenie). Dioda LED zacznie migać co będzie oznaczać prawidłowe ustawienie wiązki.

8. Aby sprawdzić trzy pozostałe wiązki, ustaw przełącznik DIP w jednostce RX na pozycji B2 i wciśnij przycisk BEAM TEST. W trakcie przyciskania przycisku dioda LED powinna się świecić, w przeciwnym razie ustaw pozycję wiązki B2. Powtórz tą samą procedurę dla B3 i B4.
9. Przełącznikiem AD L DIP ustaw parametr dotyczący wzbudzenia alarmu (po przecięciu jednej wiązki lub dwóch).
10. Sprawdź komunikację radiową pomiędzy czujnikiem a jednostką odbiorczą poprzez wciśnięcie przycisku TEST-AL. Aby dezaktywować czujnik wciśnij i przytrzymaj przez ok. 1 sek. Przycisk TEST-AL.
11. Dla sprawdzenia styków sabotażowych umieszczonych w barierach przetestuj zwórkę ANTI-STRAP0 (patrz rysunek 3) na pozycji OFF. Styk sabotażowy na jednostce RX jest raportowany jako alarm sabotażowy, a na TX jako włączenie czujnika (w trybie nagłym lub opóźnionym).

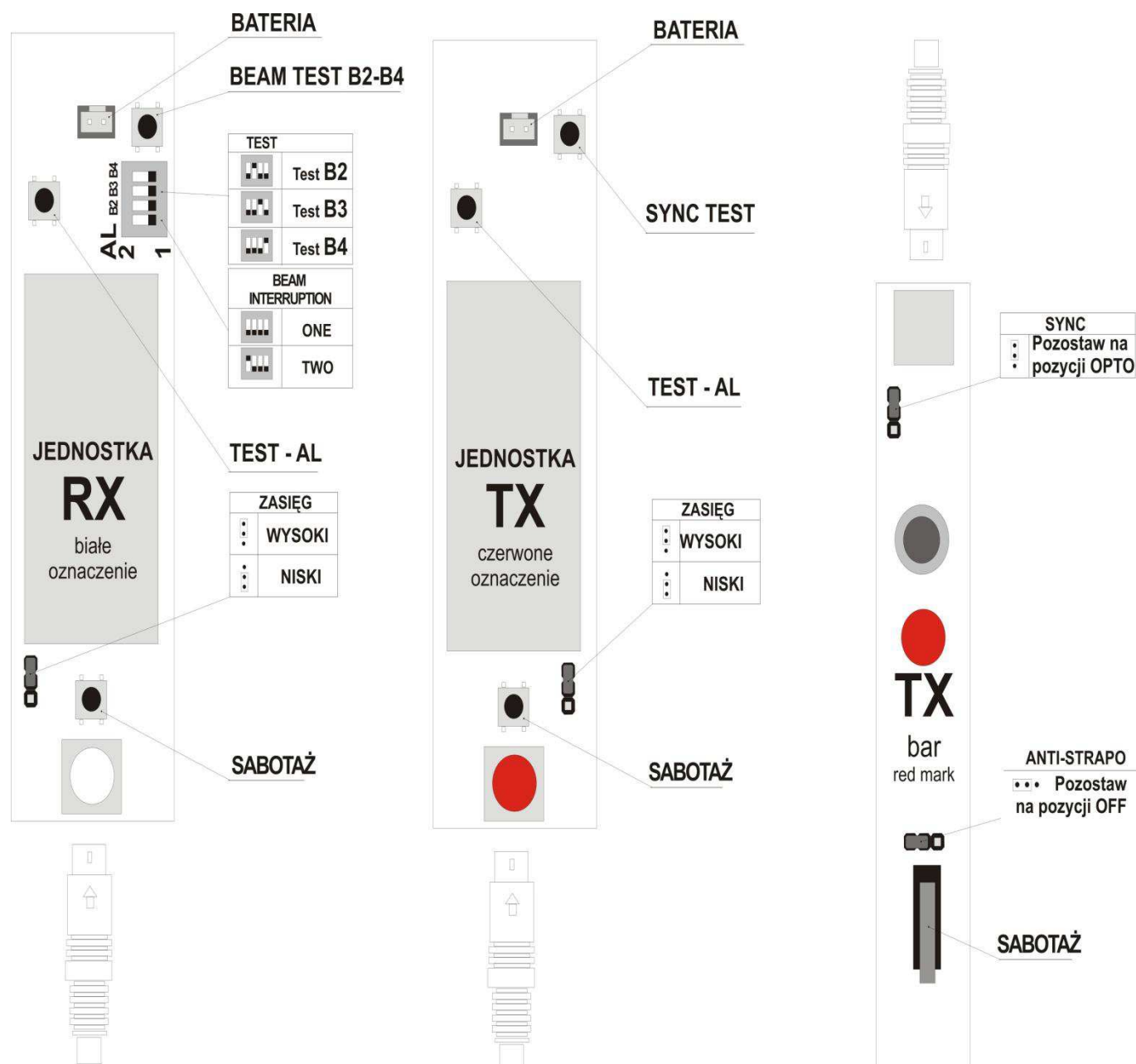
Uwaga: Alarm sabotażowy zostanie włączony po 1 sekundzie od momentu naruszenia styków sabotażowych i kończy się po 10

sekundach od momentu deaktywacji (w przeciągu tych 10 sekund ponowne wzbudzenie sabotażu zostanie zignorowane).

12. Sprawdź funkcjonowanie bariery przecinając jej wiązki (np. wchodząc pomiędzy barierę). Szybkość reakcji zależy od liczby wzbudzonych wiązek. Po załączeniu czujnika, JA-60N spowoduje 1-sekundowe opóźnienie w przesyłaniu informacji do jednostki odbiorczej.

Testowanie i wymiana baterii

Czujnik automatycznie sprawdza poziom Baterii. Jeżeli jest konieczność wymiany baterii, czujnik zasygnalizuje to na centrali. Jeżeli informacja o słabym stanie baterii zostanie wysłana do centrali, czujnik nadal będzie prawidłowo funkcjonował jednak należy jak najszybciej wymienić baterie (w przeciągu tygodnia). Przed wymianą baterii należy przełączyć centrale w tryb, który umożliwia otwarcie czujnika (tryb użytkownika lub tryb programowania).



Rysunek 2