

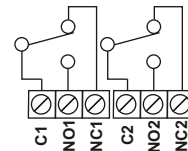


J-113

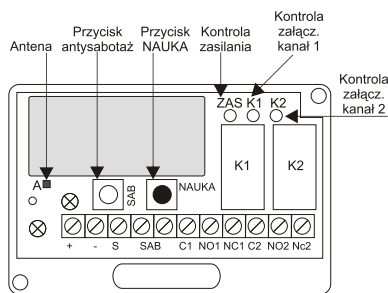
Odbiornik radiowego sterowania 2 kanałowego + 2 piloty 2-klawiszowe

Charakterystyka ogólna :

Zestaw Radiowego Sterownika Uniwersalnego J-113 zawiera 2-kanałowy superreakcyjny odbiornik radiowy i dwa piloty 2 klawiszowe. W zestawie wykorzystany jest kod zmienny KEELOQ[®] firmy MICROCHIP TECHNOLOGY Inc. USA, zapewniający wysoki stopień bezpieczeństwa. Kod zmienny charakteryzuje się tym, że po każdej transmisji następuje zmiana kodu w pilocie. Odbiornik zna algorytm zmian kodu i po zdekodowaniu bieżącej, poprawnej transmisji, ustawia się na kolejną. Od tej chwili odbiornik nie reaguje na poprzedni kod, zatem w sytuacjach przechwycenia kodu przez "intruza" próba dostępu jest niemożliwa. Ze względu na szyfrowanie kodu, nie jest możliwe również wygenerowanie następnej transmisji poprzez analizę przechwyconego kodu. Kod zmienny nawet w sytuacji zgubienia transmisji, czyli załączenie pilota poza zasięgiem odbiornika zachowuje się inteligentnie. Odbiornik zareaguje na transmisję z pilota jego kolejnego kodu i rozpozna go jako "swoj". Dopiero w przypadku "zgubienia" kilkunastu transmisji, co najwyżej konieczne będzie dwukrotne przyciśnięcie klawisza pilota. Zasięg zestawów w terenie otwartym wynosi 100/300m. Jeżeli pomiędzy odbiornikiem a nadajnikiem znajduje się przeszkoda, należy przewidzieć zmniejszenie zasięgu pracy odpowiednio dla drewna i gipsu o 5-20%, cegły 20-40% i betonu zbrojonego o 40-80%.



Budowa :



Przeznaczenie elementów:

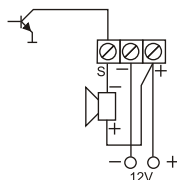
Dioda kontrolna zasilania (zielona **ZAS**) wskazuje doprowadzenie zasilania do odbiornika.

Dioda kontrolna KANAŁU 1 (czerwona **K1**) sygnalizuje stan załączenia przełącznika 1.

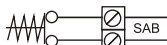
Dioda kontrolna KANAŁU 2 (czerwona **K2**) sygnalizuje czynności programowania, a w czasie pracy sygnalizuje stan załączenia przełącznika 2.

Przycisk **NAUKA** uruchamia procedury programowania.

ANTYSABOTAŻ umożliwia podłączenie urządzenia do linii antysabotażowej.



Wyjście S stosowane jest do podłączenia sygnalizatora akustycznego, który krótkimi sygnałami informuje czy przełącznik kanału 1 jest załączony czy wyłączony np. przy otwarciu ścieżki dostępu do szyfratora czy uzbrojenia prostego obwodu alarmowego. Przy załączeniu przełącznika na wyjściu S pojawia się jeden krótki sygnał, a przy wyłączeniu dwa. Wyjście to można obciążyć max 0,5A/12V DC, co w zupełności wystarczy nawet w przypadku zastosowania syreny o wysokim poziomie głośności. Zacisk dodatni sygnalizatora należy podłączyć do +12V, a zacisk ujemny sygnalizatora do wyjścia S na listwie zaciskowej.



Wyjście SAB służy do podłączenia linii anty sabotażowej centralki alarmowej. Otwarcie obudowy odbiornika J-113 powoduje natychmiastowe wyzwolenie alarmu.

Zaciski wyjściowe przełączników K1 i K2. Podłączając te wyjścia należy pamiętać o nie przekraczaniu maksymalnej obciążalności: 1A/30V DC.

Dane techniczne :

Odbiornik:

Pojemność pamięci:	14 nadajników
Znamionowe napięcie zasilania:	12V DC
Dopuszczalne napięcie zasilania:	10-15V DC
Liczba kanałów:	2
Pobór prądu:	- spoczynkowy: 10mA - maksymalny: 50mA
Czułość:	-100dBm
Prąd obciążenia:	- wyjście przełącznikowe: 1A/30V DC - wyjście tranzystorowe: 0,5A/12V DC
Tryb pracy:	mono lub bistabilny
Zakres regulacji czasu dla trybu monostabilnego:	~1s - 4min. 20s
Temperaturowy zakres pracy:	0-40°C
Wymiary:	48/68/26 mm

Nadajnik:

Zasilanie:	12V DC
Bateria:	MN21 lub 23A
Moc radiowa:	<10mW
Częstotliwość:	433,92MHz
Wymiary:	34/58/14 mm



Rejestracja pilota w pamięci odbiornika :

UWAGA! Wejście do trybu programowania możliwe jest TYLKO przy wyłączonym przełączniku (dioda K1 nie świeci się). Aby wyłączyć przełącznik należy przycisnąć klawisz pilota lub chwilowo odłączyć napięcie zasilania odbiornika.

1. Rejestracja pilota dwuklawiszowego.

a) naciskamy przycisk NAUKA do momentu zaświecenia diody K2 (ok. 0,5sek.), naciskamy ten przycisk pilota, który ma sterować kanałem pierwszym dioda K2 zgaśnie,
b) naciskamy ten przycisk pilota, który ma sterować kanałem drugim dioda K2 zaświeci się na 3s, po czym będzie pulsować i zgaśnie,
Koniec rejestracji nowego pilota.

UWAGA ! Gdy próba wpisania nowego pilota przebiegnie niepomyślnie, dioda K2 mignie 1 raz i zgaśnie. Należy wtedy rozpocząć rejestrację od początku. Jeżeli pamięć odbiornika jest pełna (wpisano 14 pilotów) to wpisanie nowego pilota powoduje wykasowanie pilota wpisanego jako pierwszy. W przypadku większej niż 14 liczby użytkowników należy stosować odbiornik z rozszerzoną pamięcią tzw. wersję S (113 nadajników)

Ustawienie trybu pracy odbiornika :

UWAGA ! Zarówno kanał pierwszy jak i drugi omawianego odbiornika może pracować w trybie mono lub bistabilnym. Do ustawienia trybu pracy odbiornika potrzebny jest pilot, który został wcześniej wpisany do pamięci odbiornika pkt.1. Jeżeli zmiana trybu pracy dotyczy kanału pierwszego to należy użyć klawisza sterującego kanałem pierwszym. Jeżeli zmiana trybu pracy dotyczy kanału drugiego to analogicznie należy użyć klawisza sterującego kanałem drugim.

a). Tryb monostabilny (czasowy)

Naciśnij przycisk NAUKA (dioda K2 zaświeci się) i trzymaj tak długo aż dioda K2 zacznie pulsować wtedy należy zwolnić przycisk NAUKA. Po zwolnieniu przycisku NAUKA dioda K2 będzie świecić światłem ciągłym przez ok. 2s, a następnie wolno pulsować. Każde mrugnięcie diody odpowiada czasowi ~1s. Aby ustawić na przykład czas 20s należy odliczyć 20 mrugnięć diody K2 i nacisnąć klawisz pilota zatwierdzając długość czasu.

Maksymalnie można ustawić czas na 260s (4min 20sek). Jeżeli w trakcie pulsowania diody K2 (odliczania czasu) nie zostanie naciśnięty klawisz pilota, to po odliczeniu 260s dioda K2 będzie przez 1min świecić światłem ciągłym. Jeżeli w tym czasie (ciągłe świecenie diody) zostanie naciśnięty klawisz pilota (akceptacja) to odbiornik ustawi czas maksymalny tj. 260s. Natomiast jeżeli w tym czasie klawisz pilota NIE zostanie naciśnięty to odbiornik wyjdzie z trybu programowania i zachowa poprzednie ustawienia.

B). Tryb stabilny (załęcz wyłącz)

Naciśnij przycisk NAUKA (dioda K2 zaświeci się) i trzymaj naciśnięty aż do momentu, gdy dioda K2 zacznie pulsować wtedy zwolnij przycisk NAUKA. Po zwolnieniu przycisku NAUKA dioda K2 będzie świecić światłem ciągłym przez ok. 2s i w tym czasie należy nacisnąć klawisz pilota.

Kasowanie wszystkich pilotów z pamięci:

Naciśnij przycisk NAUKA i trzymaj:

Faza pierwsza: LED K2 zaświeci się na około 4s

Faza druga: LED K2 zacznie migać i zgaśnie, co oznacza koniec kasowania.

Zwolnij przycisk NAUKA.

UWAGA !

1. Należy pamiętać, że kasowanie dotyczy całej zawartości pamięci. Jeżeli chcemy usunąć tylko jeden lub kilka pilotów, to po procesie kasowania należy ponownie wpisać do pamięci te, które mają być zachowane.

2. Kasowanie pilotów nie powoduje zmian w trybie pracy odbiornika.

3. Odłączenie napięcia zasilania nie powoduje utraty informacji o wpisanych pilotach w trybie pracy odbiornika.

Ogólne warunki gwarancji.

1. Udzielamy dwuletniej gwarancji na sterowniki. Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę urządzeń niesprawnych z przyczyn Zależnych od producenta.
2. Producenta zobowiązuje się do naprawy gwarancyjnej w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni od daty dostarczenia urządzenia do serwisu. Sprzęt należy dostarczyć do punktu, w którym został zakupiony lub bezpośrednio do siedziby: PPHU „Jabel” s.c. 76-270 Ustka ul. Słupska 3.
3. Gwarancja nie obejmuje szkody powstałej na skutek:
 - uszkodzeń mechanicznych
 - użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji lub przeznaczeniem urządzenia
 - zdarzeń losowych takich jak: pożar, zalanie, działanie czynników chemicznych, wyładowań atmosferycznych i innych
 - przeróbek lub napraw poza serwisem producenta.
4. Odpowiedzialność producenta względem nabywcy ogranicza się do wartości produktu i nie obejmuje szkód powstałych w wyniku jego uszkodzenia lub wadliwego działania.