

PARAMETRY TECHNICZNE

klasa	C
rodzaj modułu odbiorczego	superheterodyna
czułość	-115 dBm
częstotliwość	433,92 MHz
transmisja radiowa	kod zmienny KeeLoq® firmy Microchip Technology
pojemność pamięci	113
Napięcie zasilania:	
- znamionowe	12 V DC
- maksymalne	10-15 V DC
Pobór prądu:	
- spoczynkowy	17 mA
- maksymalny	40 mA
Obciążalność:	
- wyjście przekaźnikowe	1A/ 30 V DC
- wyjście tranzystorowe	0,5A/ 12 V DC
- wyjście sabotażu	50mA/ 12 V DC
ilość przekaźników	1
tryb pracy przekaźnika	mono lub bistabilny
zakres czasu trybu mono	~1s-4min20s
temperaturowy zakres pracy (° C)	od -20 do +40 ° C
stopień ochrony	IP 67
gniazdo antenowe	BNC 50 Ohm
wymiar (mm)	130*80*35
współpraca	dowolny nadajnik GE
zasięgi pracy (m)*	200 – 1000
kolor	szary

* *zasięgi w zależności od typu nadajnika*

TABELA ZASIĘGOWA

200 metrów	piloty PUK 101, PUK 102, PUK 104, PUK 112-1, PUK 112-2
400 metrów	przycisk hermetyczny PNH 201
600 metrów	pilot PUK 303
1000 metrów	piloty RNB 101, RNB 101S, nadajnik stacjonarny NRP 100

Podawane zasięgi dotyczą przestrzeni otwartej (bez przeszkód, kiedy odbiornik i pilot "się widzą"). Jeżeli pomiędzy odbiornikiem a nadajnikiem znajdują się przeszkody, należy przewidzieć zmniejszenie zasięgu pracy odpowiednio dla: drewna i gipsu o 5-20%, cegły o 20-40 %, betonu zbrojonego o 40 - 80%. Przy dużej ilości przeszkód zalecamy stosowanie retransmiterów lub pilotów dużej mocy. Przy przeszkodach metalowych stosowanie systemów radiowych nie jest zalecane. Należy rozważyć zainstalowanie modułu WLC 201, który pozwala na ominięcie tego typu przeszkód.



PRZEZNACZENIE ELEMENTÓW

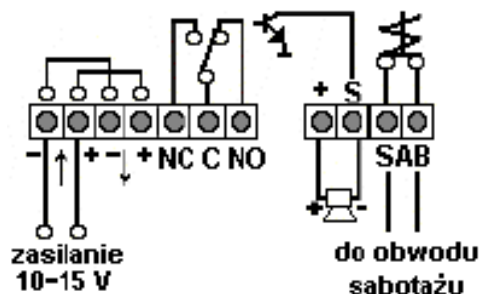
Dioda kontrola PRACA (czerwona) – sygnalizuje stan załączenia/ wyłączenia przekaźnika

Dioda kontrola NAUKA (czerwona) - sygnalizuje czynności programowania

Przycisk NAUKA - uruchamia procedury programowania

ANTYSABOTAŻ - umożliwia podłączenie urządzenia do linii antysabotażowej

Wyjście S - stosowane jest do podłączenia sygnalizatora akustycznego, który krótkimi sygnałami informuje o tym czy przekaźnik jest załączany czy wyłączany np. przy otwieraniu ścieżki dostępu do szyfratora czy uzbrajaniu prostego obwodu alarmowego. Przy załączeniu przekaźnika na wyjściu S pojawia się jeden krótki sygnał, a przy wyłączeniu dwa. Wyjście to można obciążyć max 0,5A/ 12 V DC, co w zupełności wystarcza nawet przy stosowaniu syren o wysokim poziomie głośności. Zacisk dodatni sygnalizatora należy podłączyć do +12 V, a zacisk ujemny sygnalizatora do wyjścia S na listwie zaciskowej.



Warunki instalacji odbiornika.

Dobre. Po pierwsze hermetyczna obudowa pozwala instalować odbiornik w trudnych warunkach takich jak wilgoć, niskie temperatury. Może pracować na zewnątrz. Po drugie superheterodynowy moduł odbiorczy wykazuje się dużą odpornością na zakłócenia elektromagnetyczne. W praktyce oznacza to większe zasięgi pracy i zminimalizowanie wpływu zakłóceń na pracę odbiornika.

Kod transmisji.

Oparta na kodzie zmiennym (KeeLoq ® firmy Microchip Technology Inc. USA) transmisja radiowa zapewnia wysokie bezpieczeństwo użytkowania. Każda transmisja jest inna od poprzedniej. Warunkiem podstawowym zadziałania odbiornika jest wpisanie pilota do jego pamięci.

Pilot może być zaprogramowany do nieograniczonej ilości odbiorników. „Zgubienie” 15 kolejnych transmisji (użycie pilota poza zasięgiem odbiornika) wymaga dwukrotnego przesłania sygnału (2x naciśnięcie klawisz pilota).

Zastosowanie.

Odbiornik stosowany jest we wszelkiego typu zdalnym sterowaniu np. pracą takich urządzeń jak: bramy i szlabany, zamki elektromagnetyczne, oświetlenie itd. W systemach alarmowych stosowany jest:

- jako przycisk antynapadowy
- do zdalnego sterowania pracy innych urządzeń systemu np. czujki
- do rozbrajania/ uzbrajania systemu, stref itd.

Częstotliwość.

Odbiornik pracuje w oparciu o częstotliwość 433,92 MHz. Pasma to w większości państw UE (i tu w Polsce) nie wymaga specjalnych zezwoleń i koncesji na użytkowanie.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

UWAGA ! Wejście do trybu programowania jest możliwe TYLKO przy wyłączonym przekaźniku. Aby wyłączyć przekaźnik należy nacisnąć klawisz pilota lub chwilowo odłączyć napięcie zasilania odbiornika. Zalecamy również przełożenie zwory w pozycję serwis.

1. REJESTRACJA NOWEGO PILOTA

- a) naciśnij przycisk NAUKA na więcej niż 0,5s lecz mniej niż 4s - dioda K2 zaświeci się
- b) naciśnij klawisz pilota - dioda K2 zgaśnie
- c) naciśnij ponownie klawisz pilota - dioda K2 zaświeci się na 3s, po czym będzie pulsować i zgaśnie
- d) koniec rejestracji nowego pilota

Gdy próba wpisania nowego pilota przebiegnie niepomyślnie dioda K2 mignie 1 raz i zgaśnie. Należy rozpocząć rejestrację od początku. Jeżeli pamięć odbiornika jest pełna (wpisano 113 pilotów) to wpisanie kolejnego, nowego pilota powoduje wykasowanie pilota wpisanego jako pierwszy. W przypadku większej jak 113 liczby użytkowników należy rozważyć zastosowanie konfiguracji modułu odbiorczego WLC 201 z odpowiednią ilością odbiorników 1-kanałowych typu RSU-KO1/LC (dwóch dla 226 użytkowników, trzech dla 339 itd.)

2. USTAWIENIE TRYBU PRACY ODBIORNIKA

Do ustawienia trybu pracy odbiornika potrzebny jest pilot, który został wcześniej wpisany do pamięci odbiornika - patrz pkt.1. Ustawienie fabryczne odbiornika – tryb bistabilny.

tryb monostabilny (czasowy) - po wysłaniu transmisji z pilota przekaźnik odbiornika załączy się na ustawiony programowo czas

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 20s). 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. około 260s. Natomiast jeżeli w tym czasie klawisz pilota NIE zostanie naciśnięty to odbiornik wyjdzie z trybu programowania i zachowa poprzednie ustawienie.

tryb bistabilny (załącz -wyłącz) – odebranie transmisji z pilota zmienia stan przekaźnika na przeciwny

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.

3. KASOWANIE 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.

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. Jeżeli przy dużej ilości użytkowników chcemy uniknąć uciążliwego procesu ponownego programowania można stosować jeden z odbiorników identyfikacyjnych (ich parametry pozwalają kasować piloty pojedynczo).
3. Kasowanie nadajników nie powoduje zmian w trybie pracy odbiornika.
4. Odłączenie napięcia zasilania nie powoduje utraty informacji o wpisanych pilotach i trybie pracy odbiornika.

PARAMETRY TECHNICZNE

klasa	C
częstotliwość transmisja	433,92 MHz
	kodowana (kod zmienny KeeLoq ® Microchip Technology)
ilość klawiszy	1
moc nadawcza	<10mW
zasilanie	1xbateria 9V/ GF22
żywoćność baterii	20 tys. zadziałań (dł. transmisji 0,5s)
gniazdo antenowe	BNC 50 Ohm
wymiar (mm)	65*100*24
kolor	czarny
współpraca	dowolny odbiornik GE
zasięgi pracy (m):	
z odb. superreakcyjnym	500
z odb. superheterodynowym	1000
Pilot posiada akustyczną sygnalizację niskiego stanu baterii. Sprzedawany w komplecie z anteną i zaczepem do paska.	

Podawane zasięgi dotyczą przestrzeni otwartej (bez przeszkód, kiedy odbiornik i pilot "się widzą"). Jeżeli pomiędzy odbiornikiem a nadajnikiem znajdują się przeszkody, należy przewidzieć zmniejszenie zasięgu pracy odpowiednio dla: drewna i gipsu o 5-20%, cegły o 20-40 %, betonu zbrojonego o 40 - 80%. Przy dużej ilości przeszkód zalecamy stosowanie retransmiterów lub pilotów dużej mocy. Przy przeszkodach metalowych stosowanie systemów radiowych nie jest zalecane, Należy rozważyć zainstalowanie modułu WLC 201, który pozwala na ominięcie tego typu przeszkód.



1-klawiszowy pilot typ RNB 101 ma zastosowanie w instalacjach gdzie wymagany jest duży zasięg pracy systemu. Dla użytkowników takich jak agencje ochrony, wojsko, policja dużym atutem pilota jest jego solidna budowa.

Stosowany w zdalnym sterowaniu szeroką gamą urządzeń np.: bramy wjazdowe i garażowe, szlabany, rolety i żaluzje, zamki elektromagnetyczne, oświetlenie, pompy, klimatyzacja i inne.

W systemach alarmowych sterowany jest:

- jako przycisk antynapadowy
- załącz/ wyłącz strefę
- do zdalnego sterowania pracy innych urządzeń systemu np. czujek

Transmisja oparta jest na kodzie zmiennym, który zapewnia wysokie bezpieczeństwo użytkowania oraz odporność na sygnały radiowe pochodzące z innych urządzeń. Każdy nadajnik posiada swój indywidualny kod. Odbiornik reaguje tylko na te transmisje, które pochodzą z nadajników zaprogramowanych do jego pamięci. Zgubienie (użycie pilota poza zasięgiem odbiornika) 15 kolejnych transmisji wymaga 2-krotnego naciśnięcia klawisza pilota.