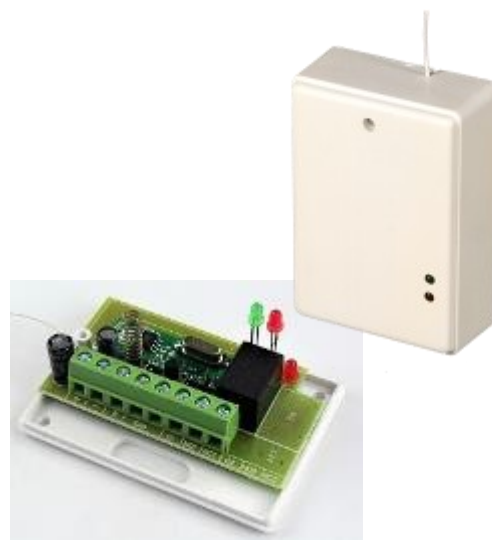


Radiowy Sterownik Uniwersalny, 1-kanałowy
 z trybem dwuklawiszowym Seria sA

PARAMETRY TECHNICZNE

częstotliwość	433,92 MHz
kodowanie	kod zmienny
moduł odbiorczy	heterodyna H1
pojemność pamięci	113 nadajników
zasilanie	12V DC(10-15V DC)
pobór prądu:	
- spoczynkowy	13 mA
- maksymalny	43 mA
ilość kanałów	1
tryby pracy przekaźników	monostabilny, bistabilny, dwuklawiszowy*
zakres czasu trybu monostabilnego	15s—4h20min
obciążalność:	
- wyjście przekaźnikowe	1A/ 30V DC
- wyjście tranzystorowe S	0,5A/ 12V DC
- wyjście sabotażu	50mA/ 12 V DC
temperatura pracy	-10÷ +55 °C
wilgotność (max)	93±3%
wymiar	68*48*26 mm
współpraca	dowolny nadajnik serii sA

*tryb dwuklawiszowy pozwala różnymi klawiszami sterować pracą przekaźnika.
 Ustawienie fabryczne odbiornika: tryb bistabilny



Zasięgi pracy zestawów opartych na odbiorniku RSU-K01d zależą od typu nadajnika, który z odbiornikiem współpracuje i mogą wynosić od 100 do 500 metrów. Podawane zasięgi dotyczą przestrzeni otwartej (bez przeszkód, odbiornik i pilot "się widzą"). Jeżeli pomiędzy odbiornikiem a nadajnikiem znajdują się przeszkody, należy przewidzieć zmniejszenie zasięgu odpowiednio dla:

- drewna i gipsu o 5-20%
- cegły o 20-40 %
- betonu zbrojonego o 40 - 80%

Przy dużej ilości przeszkód zalecamy stosowanie retransmitera . Przy przeszkodach metalowych stosowanie systemów radiowych nie jest zalecane, należy rozważyć zainstalowanie wzmacniacza WLC-201, który pozwala na ominięcie tego typu przeszkód.

Zastosowanie:

zdalne sterowanie pracą urządzeń podłączonych do wyjść odbiornika np. brama wjazdowa i garażowa, rolety, żaluzje, zamki elektromagnetyczne, oświetlenie, pompy, klimatyzacja itp.

w systemach alarmowych - jako przycisk antynapadowy, sterowanie strefą itp.

Transmisja oparta jest na kodzie zmiennym zapewniającym wysokie bezpieczeństwo użytkowania oraz odporność na sygnały radiowe pochodzące z innych urządzeń.

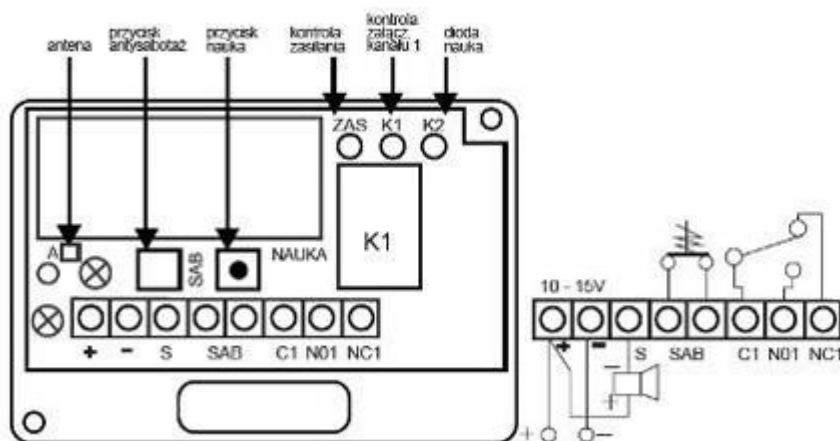
Każdy nadajnik posiada swój indywidualny kod. Odbiornik reaguje tylko na te transmisje, które pochodzą z nadajników zaprogramowanych do jego pamięci.



GORKE Electronic Sp. z o.o. oświadcza, że wyrób RSU-K01d jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami Dyrektyw 2014/53/UE oraz 2011/65/EU.



Niniejszy produkt został oznaczony znajdującym się obok symbolem co informuje, że po zakończeniu eksploatacji nie może on być umieszczany łącznie z innymi odpadami lecz musi być przekazany do punktu zbierania zużytego sprzętu w celu właściwej jego utylizacji i odzysku surowców. Tym samym podejmowane są środki pozwalające zapobiegać negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzi mogącym wystąpić przy niewłaściwym traktowaniu odpadów. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.



PRZEZNACZENIE ELEMENTÓW:

Dioda kontrola ZASILANIA (zielona **ZAS**):
wskazuje doprowadzenie zasilania do odbiornika
Dioda kontrola KANAŁU 1 (czerwona **K1**):
sygnalizuje stan załączenia przełącznika
Dioda **K2** (czerwona):
sygnalizuje czynności programowania
Przycisk **NAUKA**:
uruchamia procedury programowania
Antysabotaż (**SAB**):
umożliwia podłączenie urządzenia do linii antysabotażowej
Wyjście **S** - stosowane jest do podłączenia sygnalizatora akustycznego, który krótkimi sygnałami informuje o tym czy przełącznik jest załączony czy wyłączony np. przy otwieraniu ścieżki dostępu do szyfratora czy uzbrajaniu 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/ 12 V DC, co w zupełności wystarcza nawet przy stosowaniu syren o wysokim poziomie głośności. Zacisk dodatni sygnalizatora należy podłączyć do +12V, a zacisk ujemny sygnalizatora do wyjścia **S** na listwie zaciskowej.

Wejście w tryb programowania możliwe jest tylko przy wyłączonym przełączniku (dioda **K1** nie świeci). Aby wyłączyć przełącznik należy nacisnąć klawisz pilota lub chwilowo odłączyć napięcie zasilania odbiornika.

1. REJESTRACJA NOWEGO PILOTA w trybie jednoklawiszowym

Nauka klawisza załączającego przełącznik

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

Nauka klawisza wyłączającego przełącznik

- naciśnij przycisk **NAUKA** na więcej niż 0,5s lecz mniej niż 4s - dioda **K2** zaświeci się
- naciśnij klawisz pilota - dioda **K2** zgaśnie
- naciśnij ponownie klawisz pilota - dioda **K2** zaświeci się na 3s, **w tym czasie należy ponownie wcisnąć klawisz NAUKA**, po czym dioda **K2** będzie pulsować i zgaśnie
- 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.

2. REJESTRACJA NOWEGO PILOTA w trybie dwuklawiszowym

- naciśnij przycisk **NAUKA** na więcej niż 0,5s lecz mniej niż 4s - dioda **K2** zaświeci się
- naciśnij ten klawisz pilota, który ma załączać przełącznik - dioda **K2** zgaśnie
- naciśnij teraz ten klawisz pilota, który ma wyłączać przełącznik - dioda **K2** zaświeci się na 3s, po czym będzie pulsować i zgaśnie
- 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.

3. USTAWIENIE TRYBU PRACY ODBIORNIKA

Do ustawienia trybu pracy odbiornika potrzebny jest pilot, który został wcześniej wpisany do pamięci odbiornika - patrz pkt 1 lub pkt 2. Ustawienie fabryczne odbiornika - tryb bistabilny.

tryb monostabilny (czasowy) - po wysłaniu transmisji z pilota przełącznik 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 z pierwszych czterech mrugnięć odpowiada czasowi ~15s, kolejne +1minuta. Aby ustawić na przykład czas 15s należy odliczyć 1 mrugnięcie diody **K2** i nacisnąć klawisz pilota zatwierdzając długość czasu. Chcąc ustawić np. 3min należy odliczyć 6 mrugnięć (4x 15s + 2 x 1minuta). Maksymalnie można ustawić czas na 250minut (4godz 15min).

tryb bistabilny (załącz-wyłącz) - odebranie transmisji z pilota zmienia stan przełącznika 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.

Tak w trybie monostabilnym jak i bistabilnym możliwa jest praca dwuklawiszowa tzn. jeden z klawiszy pilota może tylko załączać przełącznik, natomiast drugi tylko wyłączać przełącznik. Można w ten sposób zrealizować np. funkcję trybu monostabilnego czyli załączyć przełącznik np. na 5minut, ale można wcześniej wyłączyć przełącznik pilotem. By nauczyć pilota dla trybu dwuklawiszowego patrz pkt 2.

4. KASOWANIE PILOTÓW Z PAMIĘCI

Naciśnij przycisk **NAUKA** i trzymaj.

Faza pierwsza: dioda **K2** zaświeci się na około 4s

Faza druga: dioda **K2** zacznie migać i zaświeci na stałe, co oznacza koniec kasowania. Zwolnij przycisk **NAUKA**.

- 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.
- Kasowanie nadajników nie powoduje zmian w trybie pracy odbiornika.
- Odłączenie napięcia zasilania nie powoduje utraty informacji o wpisanych pilotach i trybie pracy odbiornika.

Warunki instalacji odbiornika.

Zaleca się montowanie odbiornika możliwie wysoko, z dala od urządzeń metalowych i elektrycznych., w pomieszczeniach suchych i zamkniętych.