

Radiowy Sterownik Uniwersalny, 4-kanalowy
Seria sA

PARAMETRY TECHNICZNE

częstotliwość ISM	433 MHz
kodowanie	kod zmienny
moduł odbiorczy	heterodyna H1
pojemność pamięci	40 klawiszy
zasilanie	12V DC (10-15V DC)
pobór prądu:	
- spoczynkowy	14 mA
- maksymalny	80 mA
ilość kanałów	4
tryby pracy przekaźników	mono, bistabilny, chwilowy, dwuklawiszowy
zakres czasu trybu monostabilnego	~1s-4min15s
obciążalność:	
- wyjście przekaźnikowe	1A/ 30V DC
- wyjście sabotażu	50mA/ 12 V DC
temperatura pracy	-10÷ +55 °C
wilgotność (max)	93±3%
wymiar	68*48*26 mm
współpraca	dowolny nadajnik GE

kanal	pozycja zwory	tryb pracy	czas trybu monostabilnego
1	NC	bistabilny	3s
2	NC	bistabilny	3s
3	NC	bistabilny	3s
4	NC	chwilowy	3s



Zasięgi pracy zestawów opartych na odbiorniku RSU-K04 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-K04 jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami Dyrektyw 2014/53/UE oraz 2011/65/EU.

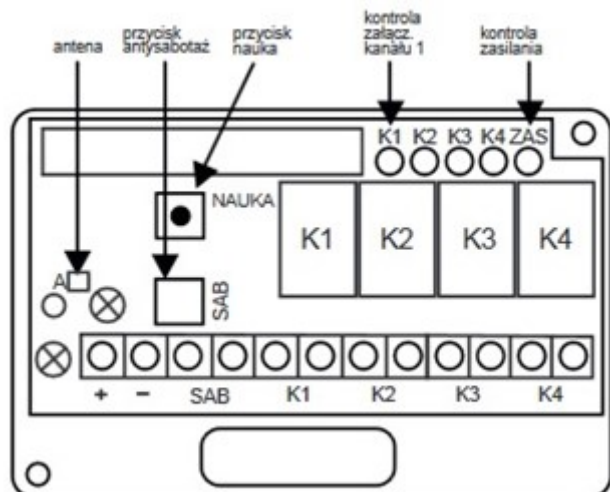
Niniejszy produkt został oznaczony znajdującym się obok symbolem co informuje, że po zakończeniu eksploatacji nie może on być umieszczany łącznie z innymi odpadami lecz musi być przekazany do punktu zbierania zużytego sprzętu w celu właściwej jego utylizacji i odzysku surowców. Tym samym podejmowane 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.



INSTRUKCJA OBSŁUGI odbiornika RSU-K04

Produkty powiązane:

RSU-K04H2, RSU-K04LC, RSU-K04/1, RSU-M4/1, RSU-K04/24V/H1, RSU-K04/24V/H2



PRZEZNACZENIE ELEMENTÓW:

Dioda **ZAS** (zielona): wskazuje doprowadzenie zasilania do odbiornika
Dioda **K1, K2, K3, K4** (czerwona): sygnalizuje stan załączenia przełącznika
Przycisk **NAUKA**: uruchamia procedury programowania
Zwora 1, 2, 3, 4 - służy do wyboru, który styk (NO lub NC) ma być wyprowadzony na listwę zaciskową, dla każdego przełącznika osobno
Przycisk **SAB**: służy do wykrywania otwarcia obudowy, styki przełącznika wyprowadzone są na listwę zaciskową (SAB) i umożliwia podłączenie odbiornika do linii antysabotażowej
Zaciski **K1, K2, K3, K4**: dla każdego kanału na listwę zaciskową jest wyprowadzony styk C oraz styk NO lub NC w zależności od ustawienia zwory dla danego kanału.
Zaciski + - służy do podłączenia zasilania

Rejestracja pilota w pamięci odbiornika

- naciśnij przycisk NAUKA na minimum 1s lecz krócej niż 3s
- odbiornik zaświeci wszystkie diody – puść przycisk NAUKA
- przyciskiem NAUKA wybierz kanał do którego chcesz przypisać klawisz pilota
- naciśnij ten klawisz pilota, który ma sterować wybranym kanałem
- dioda LED wybranego kanału mruśnie – puść klawisz pilota
- ponownie naciśnij klawisz pilota (ten sam co w pkt. d)
- odbiornik zamruga wszystkimi diodami po czym je wyłączy sygnalizując poprawną rejestrację klawisza
- sprawdź działanie pilota

Jeżeli odbiornik nie zamruga wszystkimi diodami oznacza to iż klawisz nie został wpisany do pamięci odbiornika czego przyczyną może być:

- dany klawisz był już wcześniej wpisany do tego kanału
- minął czas oczekiwania odbiornika na sygnał z pilota (ok. 8s)

Do odbiornika można wpisać 40 klawiszy. Wpisanie 41-go klawisza powoduje nadpisanie klawisza wpisanego jako pierwszy, wpisanie 42-klawisza nadpisze klawisz wpisany jako drugi itd. Ten sam klawisz można wpisać do kilku kanałów co umożliwi jednoczesne sterowanie kilkoma kanałami. Wpisanie tego samego klawisza np. do 4 kanałów powoduje zajęcie 4 wpisów w pamięci odbiornika.

Tryby pracy

Każdy kanał odbiornika może pracować w dowolnym z czterech trybów pracy:

tryb bistabilny – każde naciśnięcie klawisza zmienia stan przełącznika na przeciwny

tryb monostabilny – naciśnięcie klawisza powoduje załączenie przełącznika na zaprogramowany czas

tryb chwilowy – przełącznik pozostaje załączony przez cały czas poprawnego odbioru sygnału z pilota, puszczenie klawisza powoduje wyłączenie przełącznika. Dla tego trybu dostępna jest dodatkowa funkcja polegająca na chwilowym podtrzymywaniu przełącznika w stanie załączenia nawet jeżeli wystąpi brak sygnału z pilota lub zostanie on zakłócony. Czas takiego podtrzymania dla każdego kanału wynosi 10% z czasu załączenia przełącznika dla trybu monostabilnego dla tego kanału. Aby przełącznik działał zawsze przez co najmniej 1s od momentu naciśnięcia klawisza, należy ustawić czas 10s (ustawiamy czas załączenia przełącznika dla trybu monostabilnego chociaż korzystamy z trybu chwilowego)

tryb dwuklawiszowy – w tym trybie przełącznik może zostać załączony tylko klawiszem o kodzie nieparzystym (1,3,5,7,9,11,13) przypisanym do danego kanału, natomiast wyłączenie przełącznika następuje po odebraniu sygnału z klawisza o numerze parzystym (2,4,6,8,10,12,14). Aby korzystać z tego trybu należy wpisać do danego kanału co najmniej dwa klawisze, jeden o kodzie parzystym, drugi o kodzie nieparzystym.

Wpisanie tylko klawisza nieparzystego spowoduje, że przełącznik zostanie załączony ale nie będzie klawisza, który by posłużył do wyłączenia.

W przypadku kiedy do danego kanału wpisujemy tylko klawisz parzysty i nie będzie reakcji przy naciskaniu tego klawisza, może to oznaczać, że ten kanał jest ustawiony w tryb dwuklawiszowy, a nie wpisano klawisza parzystego służącego do załączania przełącznika.

Zmiana trybu pracy kanału

Do zmiany trybu pracy danego kanału potrzebny jest pilot z klawiszem wpisanym do danego kanału.

- naciśnij przycisk „NAUKA” na czas dłuższy niż 3s, a krótszy niż 5s
- wszystkie diody zaczną mrużyć – puść przycisk NAUKA
- przyciskiem NAUKA wybierz żądany tryb:

- bistabilny świeci dioda K4 oraz K1
- monostabilny świeci dioda K4 oraz K2
- chwilowy świeci dioda K4 oraz K3
- dwuklawiszowy świeci dioda K4, pozostałe zgaszone

- wciśnij klawisz pilota przypisany do kanału, którego tryb chcesz ustawić
 - operacja zostanie potwierdzona trzykrotnym załączeniem wszystkich kanałów
- UWAGA:** jeżeli zostanie użyty klawisz, który jest wpisany do kilku kanałów to zmiana trybu pracy zostanie wprowadzona we wszystkich kanałach, do których ten klawisz był wpisany.

Zmiana czasu załączenia przełącznika dla trybu monostabilnego

W trybie monostabilnym można zaprogramować czas załączenia przełącznika w zakresie od 1s do ok. 255s (4min 15s). Do zaprogramowania czasu potrzebny jest pilot z klawiszem wpisanym wcześniej do kanału, dla którego chcemy dokonać zmiany.

Cd: Zmiana czasu załączenia przełącznika dla trybu monostabilnego

- a. naciśnij przycisk „NAUKA” na czas dłuższy niż 5s, a krótszy niż 8s
- b. wszystkie diody zaczną mrugać, a po chwili zaczną mrugać znacznie szybciej – puść przycisk „NAUKA”
- c. po puszczeniu przycisku „NAUKA” wszystkie diody będą wolno pulsować - jedno mrugnięcie odpowiada ~1s
- d. po upływie żądanego czasu należy nacisnąć klawisz pilota wpisany do kanału dla którego chcemy zmienić czas załączenia przełącznika
- e. operacja zostanie potwierdzona trzykrotnym załączeniem wszystkich kanałów.
- f. pozostawienie odbiornika w trybie odliczania czasu doprowadzi do odliczenia 255s, a następnie wszystkie 4 diody będą się świecić przez około 4minuty - naciśnięcie w tym czasie klawisza pilota spowoduje zaprogramowanie maksymalnego czasu (255s) Jeżeli w tym czasie nie zostanie naciśnięty żaden klawisz to odbiornik wyjdzie z trybu nauki bez zmiany ustawień.

UWAGA: jeżeli klawisz został wpisany do kilku kanałów to czas załączenia przełącznika zostanie zmieniony we wszystkich kanałach, do których dany klawisz był wpisany.

Kasowanie wszystkich pilotów z pamięci odbiornika

Procedura kasowania usuwa z pamięci wszystkie wpisane wcześniej piloty, nie zmienia trybów pracy poszczególnych kanałów i czasów załączenia przełączników dla trybu monostabilnego. Procedura kasowania:

- a. naciśnij przycisk „NAUKA” na czas dłuższy niż 8s
- b. wszystkie diody zaczną mrugać, po chwili zaczną mrugać znacznie szybciej, zaczekaj aż się zaświecą na stałe - puść przycisk „NAUKA”
- c. wszystkie diody zgasną
- d. należy sprawdzić poprawność kasowania

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

www.gorke.com.pl

GORKE Electronic Sp. z o.o. _____ 43-200 Pszczyna, u. Staromiejska 31b _____ telefon: 32 326 30 70 _____ e-mail: biuro@gorke.com.pl