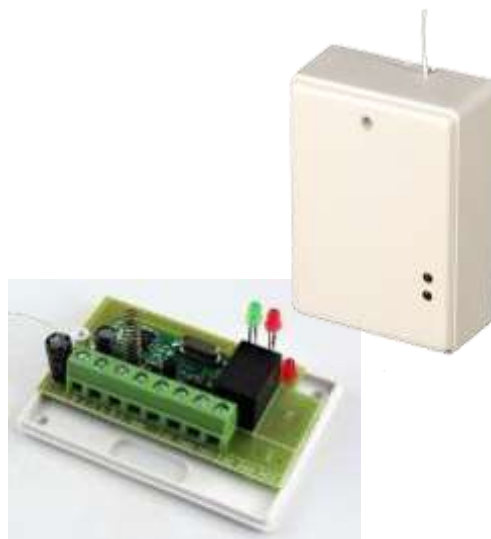


Radiowy Sterownik Uniwersalny, 1-kanałowy
Seria SA

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	17 mA
- maksymalny	40 mA
ilość kanałów	1
tryby pracy przekaźników	monostabilny, bistabilny
zakres czasu trybu monostabilnego	~1s-4min20s
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

Ustawienie fabryczne odbiornika: tryb bistabilny



Zasięgi pracy zestawów opartych na odbiorniku RSU-K01 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-K01 jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami Dyrektyw 2014/53/UE oraz 2011/65/EU.

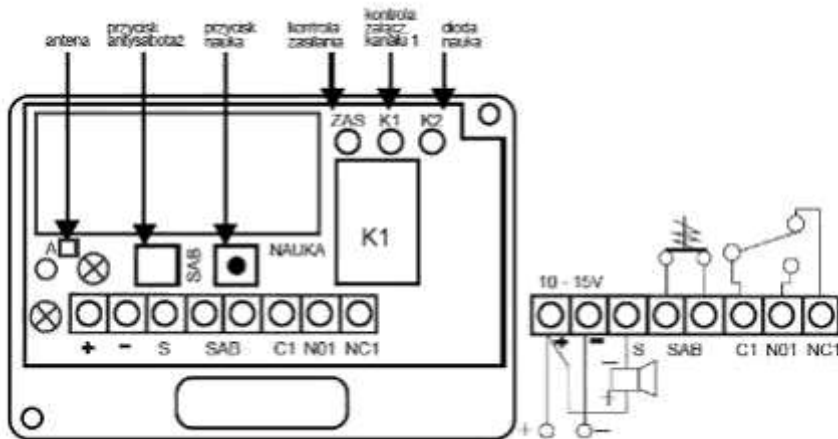


Niniejszy produkt został oznaczony znajdującym się obok symbolem co informuje, że po zakończeniu eksploatacji nie może on być umieszczany łącznie z innymi odpadami lecz musi być przekazany do punktu zbierania zużytego sprzętu w celu właściwej jego utylizacji i odzysku surowców. Tym samym podejmowane 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-K01

Produkty powiązane:

RSU-K01LC, RSU-K01/2, RSU-N1/2, RSU-Z1/2, ANT-K01/1, RSU-K01/24V/H1, RSU-K01/24V/H2



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 załączany czy wyłączany 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 wystarczy 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 PAMIĘCI ODBIORNIKA

- 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

Gdy próba wpisania nowego pilota przebiegnie niepomyślnie dioda K2 migie 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. 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.

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.

3. 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 bistabilny (załącz -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**.

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.

Czas można ustawić maksymalnie 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.

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.

Pilot przewidziany jest do współpracy z urządzeniami produkcji GORKE Electronic należącymi do serii sA.

kod klawisza

**PARAMETRY TECHNICZNE**

częstotliwość	433,92 MHz
kodowanie	kod zmienny
ilość klawiszy	3
moc nadawcza	≤+8 dBm
zasilanie	1 x bateria alkaliczna 6F22 9V
temperatura pracy	-10 ÷ +55 °C
wilgotność (max)	93 ± 3 %
wymiar	125×38×22 mm
kolor	czarny
współpraca	odbiorniki serii sA
zasięgi pracy	
odbiornik z modułem H1 (np. RSU)	300 m
odbiornik z modułem H2 (np. OPC)	600 m
masa	89 g

Cechy

klawisz główny w wyraźnym zagłębieniu łatwo wyczuwalny i z wyraźnym skokiem, wytrzymała obudowa, bardzo duży zasięg, długi okres pracy bez wymiany baterii, dostępny w wersji z zaczepem do paska



wersja z zaczepem do paska
PUK-303/Z

Wymiana baterii

1. wykręcić wkręty znajdujące się w dolnej części obudowy pilota i otworzyć obudowę
2. wyjąć zużytą baterię i odpiąć ją od złącza zatraskowego **!!! nie należy ciągnąć za przewody**
3. założyć złącze zatraskowe na nową baterię zwracając uwagę na ułożenie styków zgodnie z rysunkiem powyżej
4. włożyć baterię do obudowy pilota oraz sprawdzić działanie przez naciśnięcie przełączników
5. nałożyć klawisze silikonowe na przełączniki
6. nałożyć górną część obudowy i skrócić obudowę wkrętami oraz sprawdzić działanie pilota

Zastosowanie: *zdalne sterowanie* pracą urządzeń elektrycznych podłączonych do wyjść odbiornika np.: brama wjazdowa, brama garażowa, szlaban, rolety, żaluzje, zamki elektromagnetyczne, oświetlenie, pompy, klimatyzacja itp. W *systemach alarmowych*: załącz/wyłącz system lub strefę, czas na wyjście, jako przycisk antynapadowy, itp.

Transmisja radiowa 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. Pilot może być zaprogramowany do nieograniczonej ilości odbiorników.

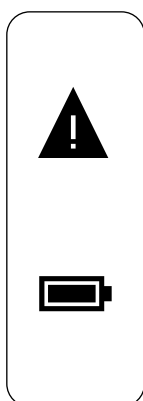
Sposób programowania opisany jest w instrukcji urządzeń odbiorczych. Do współpracy z jednym odbiornikiem mogą być stosowane różne typy pilotów.

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

Brak świecenia się diody w czasie naciskania klawisza pilota albo znaczące zmniejszenie się dotychczasowych zasięgów może oznaczać potrzebę wymiany baterii. Przy współpracy pilota z odbiornikami Identyfikacyjnymi (IDO-04/99, IDO-1000) niski stan baterii pilota jest sygnalizowany po stronie odbiornika.



W przypadku niewłaściwego posługiwania się baterią lub zastosowania innej baterii niż wskazana przez producenta może zachodzić niebezpieczeństwo eksplozji. Podczas wymiany baterii należy zachować szczególną ostrożność w tym przestrzegać biegunowości baterii.

Nie wolno doprowadzić do zwarcia baterii, jej perforacji lub innych uszkodzeń. Nie wolno używać baterii uszkodzonych i wyeksploatowanych, które należy niezwłocznie wymienić na wolne od wad. Baterii nie wolno ładować.

Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za skutki niewłaściwego obchodzenia się z bateriami.

Zużyte baterie nie mogą być umieszczane z innymi odpadami, lecz należy je przekazać do zbierającego zużyte baterie lub do miejsca odbioru (ustawa „O bateriach i akumulatorach”).



Firma GORKE Electronic Sp. z o.o. oświadcza, że wyroby: PUK-142; PUK-144; PUK-151; PUK-152; PUK-303 są zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami Dyrektyw 2014/53/UE oraz 2011/65/EU. Deklaracja zgodności dostępna jest na stronie www.gorke.com.pl



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.

GORKE Electronic Sp. z o.o.

43-200 Pszczyna
ul. Staromiejska 31b

tel. 32 326 30 70
biuro@gorke.com.pl