

Odbiornik o Podwyższonej Czułości, 1-kanalowy  
Seria sA

PARAMETRY TECHNICZNE

częstotliwość	433,92 MHz
kodowanie	kod zmienny
moduł odbiorczy	heterodyna H2
pojemność pamięci	113 nadajników
zasilanie	12V DC(10-15V DC)
pobór prądu:	
- spoczynkowy	14 mA
- maksymalny	45 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	130*80*35 mm
współpraca	dowolny nadajnik serii sA
szczerłość obudowy	IP 65
antena	prętowa, złącze BNC 50 Ohm

Ustawienie fabryczne odbiornika: tryb bistabilny



GORKE Electronic Sp. z o.o. oświadcza, że wyrób OPC-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.



Zasięgi pracy zestawów opartych na odbiorniku OPC-K01 zależą od typu nadajnika, który z odbiornikiem współpracuje i mogą wynosić od 200 do 1000 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:

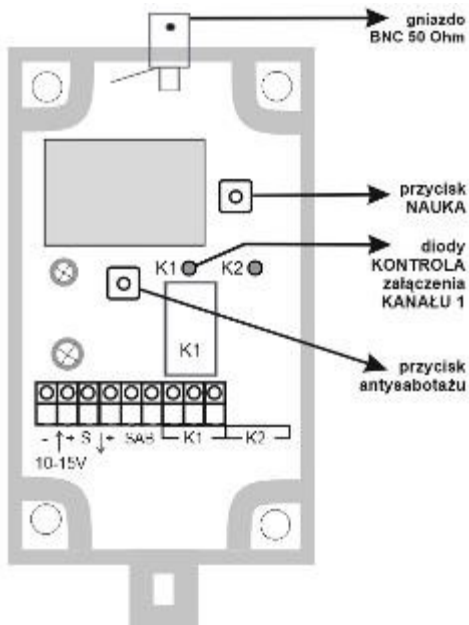
**zdalne sterowanie pracą urządzeń podłączonych do wyjść odbiornika** np. brama wjazdowa i garażowa, rolety, żaluzje, zamki elektromagnetyczne, oświetlenie, pompy, klimatyzacja itp.

**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.

# INSTRUKCJA OBSŁUGI odbiornika OPC-K01



## PRZEZNACZENIE ELEMENTÓW:

Dioda kontrola ZASILANIA (zielona **ZAS**): wskazuje doprowadzenie zasilania do odbiornika

Dioda kontrola KANAŁU 1 (czerwona **K1**): sygnalizuje stan załączenia przekaźnika

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 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 +12V, a zacisk ujemny sygnalizatora do wyjścia S na listwie zaciskowej.

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 +12V, a zacisk ujemny sygnalizatora do wyjścia S na listwie zaciskowej.

Wejście w tryb programowania możliwe jest tylko przy wyłączonym przekaźniku (dioda K1 nie świeci). Aby wyłączyć przekaźnik 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 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. 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 (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.

### 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.