

Odbiornik o Podwyższonej Czułości, 2-kanalowy
 Seria sA

PARAMETRY TECHNICZNE

częstotliwość	433,92 MHz
kodowanie	kod zmienny
moduł odbiorczy	heterodyna H
pojemność pamięci	113 nadajników
zasilanie	12V DC(10-15V DC)
pobór prądu:	
- spoczynkowy	14 mA
- maksymalny	75 mA
ilość kanałów	2
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
szczelność obudowy	IP 65
antena	prętowa, złącze BNC 50 Ohm

Ustawienie fabryczne odbiornika:
 kanał 1—tryb bistabilny
 kanał 2— monostabilny 1s



GORKE Electronic Sp. z o.o. oświadcza, że wyrób OPC-K02 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-K02 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.

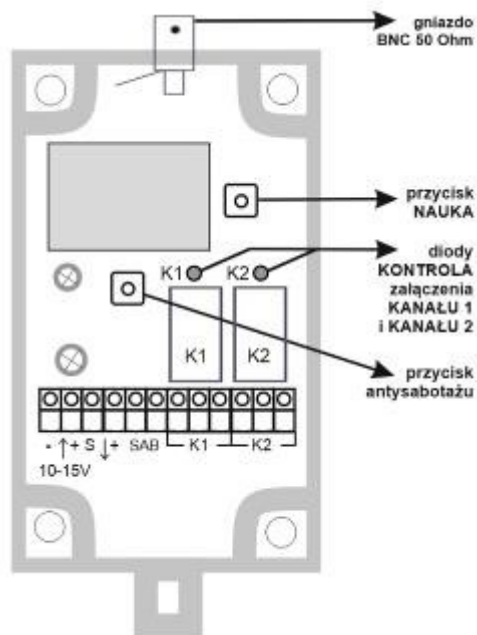
Zastosowanie:

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.



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.

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 PILOTA DWUKLAWISZOWEGO

naciśnij przycisk NAUKA na więcej niż 0,5s lecz mniej niż 4s

- dioda K2 zaświeci się

naciśnij ten klawisz pilota, który ma sterować kanałem pierwszym

- dioda K2 zgaśnie

naciśnij ten klawisz pilota, który ma sterować kanałem drugim

- dioda K2 zaświeci się na 3s, po czym będzie pulsować i zgaśnie

koniec rejestracji nowego pilota.

UWAGA! 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 1413 pilotów) to wpisanie kolejnego, nowego pilota powoduje wykasowanie pilota wpisanego jako pierwszy.

2. REJESTRACJA PILOTA JEDNOKLAWISZOWEGO W KANALE PIERWSZYM

naciśnij przycisk NAUKA na więcej niż 0,5s lecz mniej niż 4s

- dioda K2 zaświeci się

naciśnij klawisz pilota - dioda K2 zgaśnie

naciśnij ponownie ten klawisz - dioda K2 zaświeci się na 3s, po czym będzie pulsować i zgaśnie

3. REJESTRACJA PILOTA JEDNOKLAWISZOWEGO W KANALE DRUGIM

naciśnij przycisk NAUKA na więcej niż 0,5s lecz mniej niż 4s

- dioda K2 zaświeci się

naciśnij klawisz pilota - dioda K2 zgaśnie naciśnij ponownie ten klawisz - dioda K2 zaświeci się na 3s i w tym czasie należy nacisnąć przycisk NAUKA dioda K2 będzie pulsować i zgaśnie

koniec rejestracji nowego pilota

Jeżeli do sterowania kanału 1 lub 2 chcemy wykorzystać tylko jeden klawisz pilota wieloklawiszowego (2,4 lub 8) to należy postępować wg punktu 2 lub 3.

4. USTAWIENIE TRYBU PRACY ODBIORNIKA (ustawienia fabryczne: kanał 1—bistabilny, kanał 2—monostabilny z czasem 1s)

UWAGA ! Zarówno kanał pierwszy jak i drugi omawianego odbiornika może pracować w trybie mono lub bistabilnym. Do ustawienia trybu pracy odbiornika potrzebny jest pilot, który został wcześniej wpisany do pamięci odbiornika – pkt. 1.

Jeśli zmiana trybu pracy dotyczy kanału pierwszego to należy użyć klawisza sterującego kanałem pierwszym. Jeśli zmiana trybu pracy dotyczy kanału drugiego to analogicznie należy użyć klawisza sterującego kanałem drugim.

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.

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.

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.

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.

Nadajnik Radiopowiadomiania, 2-kanalowy
seria sA

PARAMETRY TECHNICZNE

częstotliwość	433,92 MHz
kodowanie	kod zmienny
moc nadawcza	+10 dBm
zasięg	1000 m (z odb. H2)
zasilanie	12V DC(10-15V DC)
pobór prądu:	
- spoczynkowy	2,5 mA
- maksymalny	25 mA
ilość kanałów	2
obciążalność:	
- wyjście sabotażu	50mA/ 12 V DC
temperatura pracy	-10÷ +55 °C
wilgotność (max)	93±3%
antena	prętowa, złącze BNC 50 Ohm
wymiar (mm)	76*58*33 (bez anteny)
współpraca	dowolny odbiornik serii sA (zalecane H2)
szczelność obudowy	IP65



Zasięgi pracy zestawów opartych na nadajniku NRP-102W zależą od typu odbiornika, który z nadajnikiem współpracuje i mogą wynosić od 500 do 1000 metrów. Dla tego nadajnika zalecana jest współpraca z odbiornikami z modulem H2 (np. OPC-K02), można wówczas uzyskać optymalne zasięgi.

Podawane zasięgi dotyczą przestrzeni otwartej (bez przeszkód, odbiornik i nadajnik "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 takich przeszkód.

NRP-102W jest nadajnikiem stacjonarnym dużego zasięgu, wykorzystywanym do przesyłania sygnałów z oddalonych obiektów.

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.

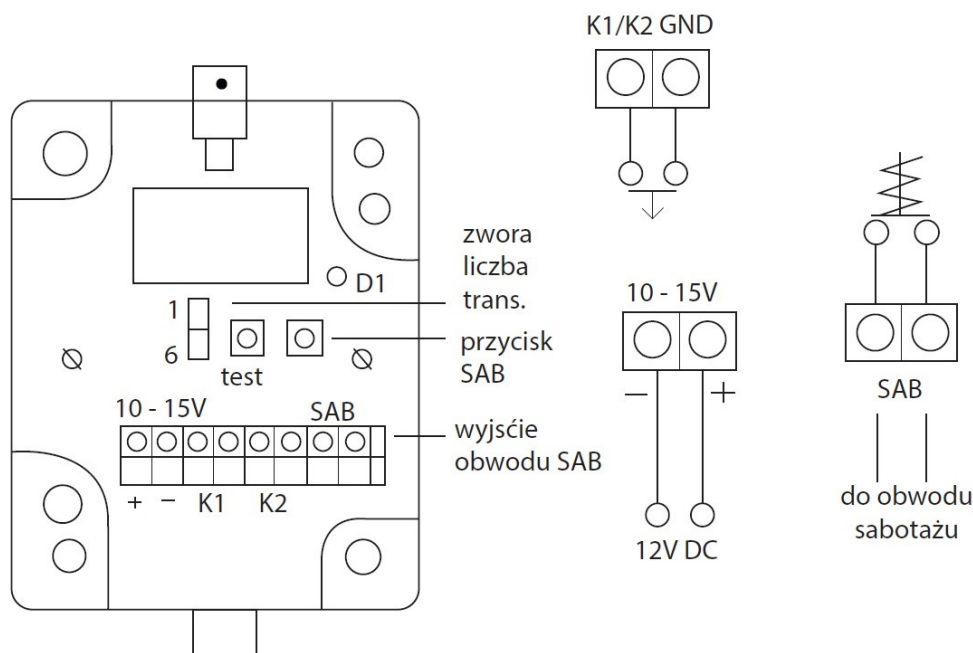


GORKE Electronic Sp. z o.o. oświadcza, że wyrób NRP-102 jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami Dyrektyw 2014/53/UE oraz 2011/65/EU.



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 nadajnika NRP-102W



ZASADA DZIAŁANIA NADAJNIKA

Nadajnik zasilany jest napięciem z zakresu 10-15V. Posiada dwa wejścia. Zmiana na dowolnym wejściu (K1 lub K2) w postaci rozwarcia od masy powoduje emisję sygnału. Zwarcie sygnału do masy nie powoduje reakcji nadajnika.

Każde rozwarcie na danym wejściu powoduje wysłanie jednej lub dwóch (w zależności od położenia zwory "liczba transmisji") paczek sygnałów o czasie trwania 2s z odstępem 1s. Czas trwania całej transmisji dla jednego kanału wynosi więc 2 lub 5s. Stan zwory pozwalającej na wybór ilości transmisji jest sprawdzany po każdorazowym załączeniu zasilania (po zmianie ustawienia zwory należy więc wyłączyć nadajnik od zasilania i ponownie załączyć). Jeżeli w czasie nadawania sygnału związanego z rozwarciem od masy wejścia np. K1 zmieni się także stan wejścia K2, emisja "rozwarcia" wejścia K2 zostanie wysłana dopiero po zakończeniu poprzedniej transmisji. Aby wywołać kolejną transmisję należy doprowadzić do zwarcia wejścia do masy i ponownie wyzwoić rozwierając.

UWAGA!

W momencie załączenia zasilania nadajnika, wejścia są sprawdzane i jeżeli którekolwiek z wejść jest rozwarne - spowoduje to wysłanie sygnału.

Nadajnik posiada stabilizator napięcia, który nie dopuszcza do zróżnicowania mocy nadawanego sygnału w zależności od napięcia zasilania (a tym samym i uzyskiwanego zasięgu). Układ zabezpieczony jest też przed odwróceniem polaryzacji napięcia zasilania.

Styki klawisza SAB wyprowadzone na listwę zaciskową można podłączyć do wejścia lokalnej centrali alarmowej. Uzyskamy w ten sposób informację o ingerencji wewnątrz nadajnika. Przycisk TEST jest użyteczny np. podczas wpisywania nadajnika do odbiornika, kiedy to trzeba wywołać dwie transmisje. Świecenie diody D1 sygnalizuje transmisję.

Nadajnik posiada obudowę hermetyczną, odporną na niekorzystne warunki atmosferyczne, może być stosowany na zewnątrz pomieszczeń.