

Nadajnik Radiopowiadamiania, 4-kanalowy z kontrolą łącza



NRP-102K jest nadajnikiem stacjonarnym dużego zasięgu, wykorzystywanym do przesyłania sygnałów z oddalonych obiektów. Przewidziany do współpracy z odbiornikiem RP10-2K.

Zasięgi pracy zestawu wynosi do 1000 metrów. 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.

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.

PARAMETRY TECHNICZNE

częstotliwość	433,92 MHz
kodowanie	kod zmienny
moc nadawcza	+10 dBm
zasięg	1000 m
zasilanie	12V DC(10-15V DC)
pobór prądu:	
- spoczynkowy	2,5 mA
- maksymalny	20 mA
ilość kanałów	4 (2-wejścia niezależnie sterowane)
obciążalność:	
- wyjście przekaźnikowe	1A/ 30V DC
- 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	odbiornik RP10-2K
szczelność obudowy	IP65



GORKE Electronic Sp. z o.o. oświadcza, że wyrób NRP-102K 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-102K

Nadajnik wysyła sygnały informujące o: kontroli łącza, kontroli zasilania i stanach alarmowych na 2 wejściach.

Wejścia alarmowe K1 i K2

Wejścia K1 i K2 działają niezależnie, według zasad :

- zwarcie wejścia K1 w nadajniku odpowiada wyłączeniu przekaźnika K1 w odbiorniku a tym samym zwartym stykom K1 wyprowadzonym na listwę zaciskową.

- rozwarcie wejścia K1 powoduje zadziałanie przekaźnika K1 i rozwarcie styków K1.

Zadziałanie przekaźnika jest sygnalizowane świeceniem diody LED.

Każda zmiana stanu wejścia powoduje natychmiastowe wysłanie informacji o aktualnym stanie urządzenia.

Transmisja jest wysyłana 2 razy w odstępach kilku sekundowych.

Kontrola łącza

Z każdego nadajnika w odstępach co max 10min wysyłane są sygnały testowe.

W przypadku gdy odbiornik nie odbierze żadnego sygnału z danego nadajnika przez okres 30 min, zostanie to zasygnalizowane jako brak łącza i zadziała przekaźnik KONTROLA ŁĄCZA, a styki wyprowadzone na listwę zaciskową zostaną rozwarne. Po odebraniu przez odbiornik sygnału testowego lub alarmowego (z nadajnika zaprogramowanego do danego łącza) zostanie wyłączony przekaźnik KONTROLA ŁĄCZA i styki zostaną zwarte.

Kontrola zasilania

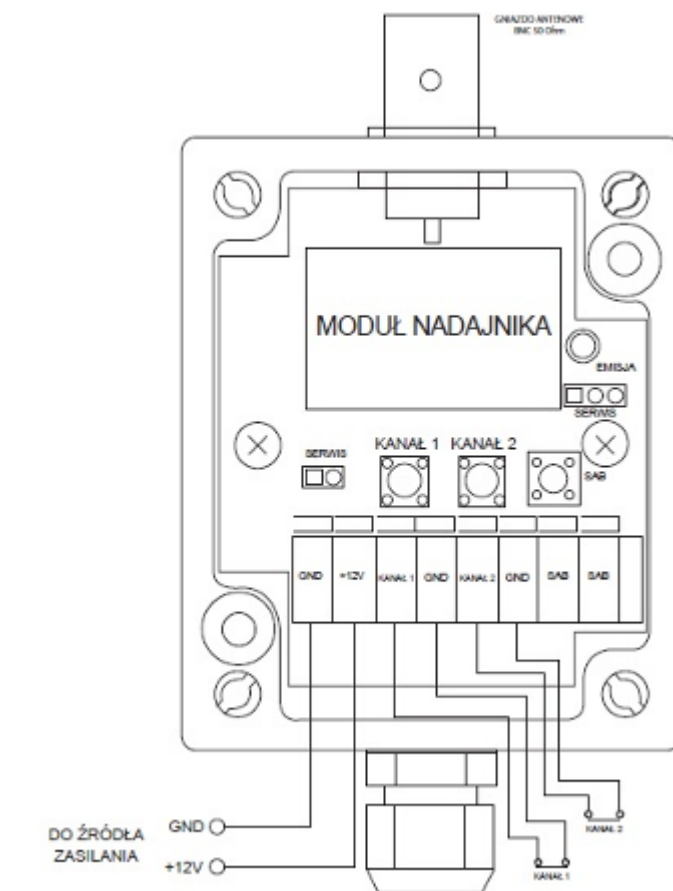
Napięcie zasilające nadajnik jest kontrolowane i jego obniżenie poniżej wartości krytycznej powoduje w odbiorniku rozwarcie styków odpowiedniego przekaźnika oraz zaświecenie diody LED.

Wartość napięcia krytycznego dla nadajnika baterijnego wynosi 6,7V, a dla nadajnika zewnętrznizasilanego 11V.

Nadajnik baterijny od momentu wystąpienia stanu krytycznego zachowuje swoje standardowe parametry (np. zasięg) przez okres od kilku dni do kilku tygodni w zależności od rodzaju stosowanych baterii oraz ilości wysyłanych sygnałów alarmowych. Przywrócenie napięcia zasilającego do poziomu powyżej wartości krytycznej powoduje wyłączenie przekaźnika (zwarcie styków) i wyłączenie diody LED.

Opis działania w trybie samodzielnym

Wejścia K1 i K2 działają niezależnie, według zasad podanych poniżej. Zwarcie wejścia K1 w nadajniku odpowiada wyłączeniu przekaźnika K1 w odbiorniku a tym samym zwartym stykom K1 wyprowadzonym na listwę zaciskową. Rozwarcie wejścia K1 powoduje zadziałanie przekaźnika K1 i rozwarcie styków K1. Natomiast kolejne zwarcie wejścia K1 nadajnika powoduje reakcję w odbiorniku tylko w przypadku braku ustawienia maski dla tego kanału w odbiorniku. W przypadku kiedy dany kanał jest „zamaskowany” ponowne zwarcie wejścia w odpowiednim nadajniku nie spowoduje wyłączenia



przekaźnika odpowiedniego wyjścia w odbiorniku. Przekaźnik ten można wyłączyć tylko klawiszem RESET dołączonym do zacisków na płycie głównej lub klawiszem K7 w module procesora. Działanie wejścia K2 jest analogiczne jak K1.

Kontrola łącza

Tak jak i w trybie centralkowym z każdego nadajnika w odstępach co max 10min wysyłane są sygnały testowe.

W przypadku gdy odbiornik nie odbierze żadnego sygnału z danego nadajnika przez okres 30 min, zostanie to zasygnalizowane jako brak łącza i zadziała przekaźnik KONTROLA ŁĄCZA, a styki wyprowadzone na listwę zaciskową zostaną rozwarne.

Po odebraniu przez odbiornik sygnału testowego lub alarmowego (z nadajnika zaprogramowanego do danego łącza) w przeciwieństwie do trybu centralkowego – NIE zostanie wyłączony przekaźnik KONTROLA ŁĄCZA i styki NIE zostaną zwarte.

Można to uczynić tylko klawiszem RESET (dołączonym do zacisków na płycie głównej) lub klawiszem K7 w module procesora.

W przeciwieństwie do trybu centralkowego – przywrócenie napięcia zasilającego do poziomu powyżej wartości krytycznej NIE powoduje wyłączenia przekaźnika (zwarcie styków) i zgaszenia diody LED.