

SPECYFIKACJA I INSTRUKCJA OBSŁUGI

typ urządzenia: nadajnik stacjonarny z kontrolą łącza typ NRP 102K

do współpracy z odbiornikiem RP 10-2K

**PARAMETRY TECHNICZNE**

częstotliwość	433,92 MHz
transmisja radiowa	kod zmienny KeeLoq
kontrola łączności	tak
ilość kanałów	4 (2-wejścia niezależnie sterowane)
Zasilanie:	
- znamionowe	12 V DC
- dopuszczalne	10-15 V DC
Pobór prądu:	
- spoczynkowy	2,5 mA
- maksymalny	12 mA
max obciążenie wyjścia	50 mA/ 12 V DC
sabotażu	
zasięg (m)*	1000
temperaturowy zakres pracy (°C)	od - 20 do + 40
stopień ochrony	IP 67
gniazdo antenowe	BNC 50 Ohm
wymiar (mm)	76(110)*61*33

* 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 przeszkodach metalowych stosowanie systemów radiowych nie jest zalecane, należy rozważyć instalację na bazie modułu WLC 201 w celu ominięcia tego rodzaju przeszkód.

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy EMC 89/ 336/ EEC oraz RTTE 1999/ 5/ EC**Zastosowanie.****Przesyłanie na znaczne odległości sygnałów alarmowych z chronionych obiektów.****Transmisja.**

Oparta na kodzie zmiennym (KeeLoq[®] firmy Microchip Technology Inc. USA) transmisja radiowa zapewnia wysokie bezpieczeństwo użytkowania. Każda transmisja jest inna od poprzedniej. Warunkiem podstawowym zadziałania odbiornika jest wpisanie nadajnika do jego pamięci. Nadajnik może być zaprogramowany do nieograniczonej ilości odbiorników.

Parametr kontroli łączności gwarantuje uzyskanie informacji o ewentualnych zmianach na drodze transmisji radiowej (nieoczekiwane przeszkody, sabotaż radiowy i mechaniczny itp.).

Częstotliwość.

Odbiornik pracuje w oparciu o częstotliwość 433,92 MHz. Pasma to w większości państw UE (i tu w Polsce) nie wymaga specjalnych zezwoleń i koncesji na użytkowanie.

Praca.

Nadajnik 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 (więc po zmianie ustawienia zwory należy 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 rozwarłe – spowoduje to wysłanie sygnału.

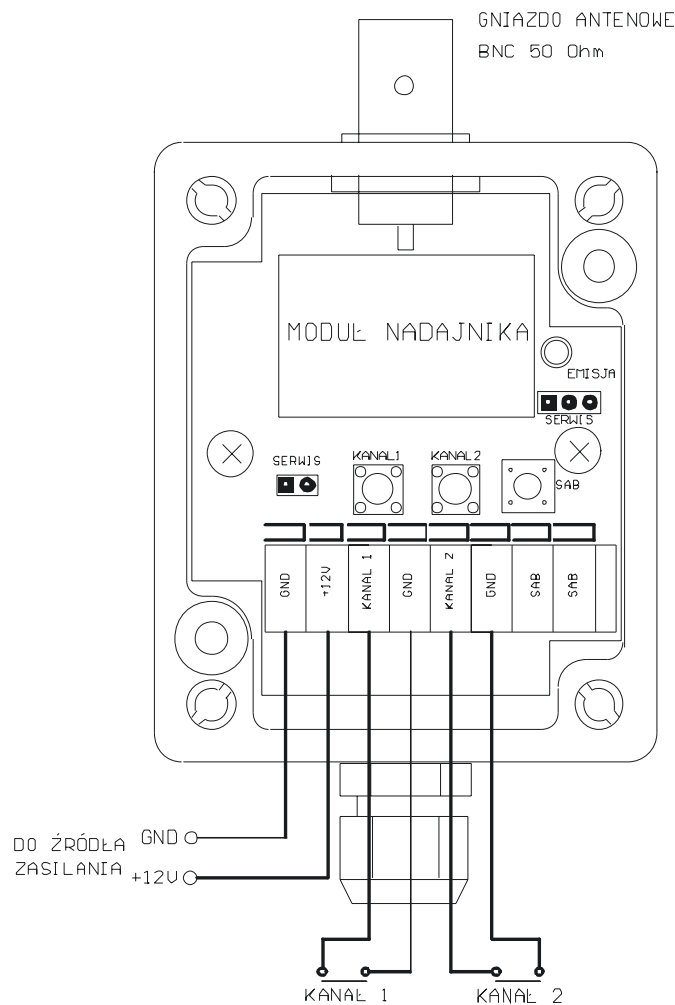
Nadajnik posiada stabilizator napięcia, który nie dopuszcza do zróżnicowania mocy nadawanego sygnału w zależności od napięcia zasilania (a tym samym i uzyskiwanego zasięgu). Układ zabezpieczony jest też przed odwróceniem napięcia zasilania. Przycisk test jest użyteczny np. podczas wpisywania nadajnika do odbiornika - kiedy to trzeba wywołać dwie transmisje.

Świecenie diody D1 sygnalizuje transmisję.

Styki klawisza SAB wyprowadzone na listwę zaciskową można podłączyć do wejścia lokalnej centrali alarmowej. Uzyskamy w ten sposób informację o ingerencji wewnątrz nadajnika.

Warunki instalacji.

Dobre. Po pierwsze hermetyczna obudowa pozwala instalować NRP 102K w trudnych warunkach takich jak wilgoć, niskie temperatury. Może pracować na zewnątrz.



SPOSÓB PODŁĄCZENIA NADAJNIKA typ NRP 102K