

**SPECYFIKACJA I INSTRUKCJA OBSŁUGI**

urządzenie: 2-kanałowy stacjonarny nadajnik typ NRP-102A

przeznaczony do współpracy z odbiornikami typu: OPC, IDO 04/99, IDO 500 oraz stacją monitorowania VIRGO 430

**PARAMETRY TECHNICZNE**

typ	stacjonarny
klasa	C
częstotliwość	433,92 MHz
transmisja	kodowana (kod zmienny KeeLoq ® Microchip Technology)
moc nadawcza	<10 mW
zasięg *	1 km
znamionowe napięcie zasilania	12 V DC
dopuszczalne napięcie zasilania	10-15 V DC
spoczynkowy pobór prądu	2,5 mA
maksymalny pobór prądu	110 mA
obciążalność:	
- wyjście sabotażu SAB	50mA/ 12 V DC
ilość kanałów	2
sposób wyzwalania	rozwarcie wejścia K1 lub K2
ilość transmisji (powtórzeń)	1 lub 2
temperaturowy zakres pracy (°C)	od -20 do +40
stopień ochrony	IP 67
gniazdo antenowe	BNC 50 Ohm
wymiary (mm)	61*76(110)*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 dużej ilości przeszkód zalecamy stosowanie retransmiterów. Przy przeszkodach metalowych stosowanie systemów radiowych nie jest zalecane.

**Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy EMC 89/ 336/ EEC oraz RTTE 1999/ 5/ EC****Zastosowanie.**

Nadajnik służy do przekazania, do stacji monitoringu VIRGO 433, sygnału alarmowego z monitorowanego obiektu.

**Warunki instalacji.**

Dobre. Hermetyczna obudowa pozwala na montaż nadajnika nawet w trudnych warunkach: wilgoć, niskie temperatury. Dodatkowo gniazdo antenowe pozwala na wyniesienie anteny poza przeszkody

## Praca.

**NRP 102A** jest nadajnikiem stacjonarnym, pracującym z zachowaniem pełnej zmienności kodu. Nadajnik posiada zworę służącą do wyboru ilości powtórzeń dla każdego ze zdarzeń.

Napięcie zasilania podawane jest na stałe. Nadajnik posiada dwa niezależne wejścia. Wyzwolenie któregośkolwiek z nich następuje poprzez jego rozwarcie. Oznacza to, że podczas normalnej pracy wejścia winny być zwarte, a w czasie alarmu rozwierane. Zwarcie wejścia nie powoduje wysłania sygnału. Zwarcie sygnału do masy nie powoduje reakcji nadajnika.

Każde rozwarcie na danym wejściu skutkuje wysłaniem 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 2s lub 5s. Stan zwory pozwalającej na wybór ilości transmisji jest sprawdzany po każdorazowym załączeniu zasilania. Po każdej zmianie ustawienia zwory należy wyłączyć nadajnik od zasilania i ponownie załączyć.

Jeżeli w czasie nadawania sygnału związanego z rozwarciem od masy jednego z wejść zmieni się także stan wejścia drugiego, to emisja rozwarcia tego drugiego wejścia zostanie wysłana dopiero po zakończeniu poprzedniej transmisji. Aby wywołać kolejną transmisję należy doprowadzić do zwarcia wejścia do masy i ponownie wyzwolić – rozwierając.

W momencie załączenia zasilania wejścia są sprawdzane i jeżeli którekolwiek z wejść jest rozwarte – spowoduje to wysłanie sygnału.

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

Przycisk TEST jest użyteczny np. podczas wpisywania nadajnika do pamięci stacji – kiedy należy wysłać dwie transmisje.

Świecenie diody D1 sygnalizuje transmisję.

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

