

**SPECYFIKACJA I INSTRUKCJA OBSŁUGI**

urządzenie: 1-kanałowy stacjonarny nadajnik typ NRP-102

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	podanie napięcia
ilość transmisji (powtórzeń)	1 lub 6
temperaturowy zakres pracy (°C)	od -20 do +40
stopień ochrony	IP 67
gniazdo antenowe	BNC 50 Ohm
wymiary (mm)	61*76(110)*33



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

\* 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 drogą radiową, do odbiornika, sygnału alarmowego z monitorowanego obiektu.

## Praca.

Nadajnik typ NRP 102 po podaniu napięcia zasilającego rozpoczyna transmisję. Ilość powtórzeń zależy od ustawienia zwory „liczba transmisji”. W położeniu zwory w pozycji „1” nadajnik wysyła jedną paczkę sygnałów, a w położeniu „6” przez około 3 min z odstępami 30s, wysyła 6 kolejnych paczek sygnałów. Po zakończeniu transmisji nadajnik przechodzi w stan spoczynkowy, a przejście do kolejnego cyklu nadawania wymaga wyłączenia i ponownego podania napięcia zasilającego (zresetowanie nadajnika).

Nadajnik posiada stabilizator napięcia, który nie dopuszcza do zróżnicowania mocy nadawanego sygnału w zależności od napięcia zasilającego w zakresie od 10 do 15 V DC (a tym samym i uzyskiwanego zasięgu). Układ zabezpieczony jest też przed odwróceniem napięcia zasilania.

W przypadku testu lub wpisywania nadajnika do pamięci odbiornika można posługiwać się przyciskiem TEST (przy włączonym napięciu zasilania). Naciśnięcie przycisku TEST powoduje natychmiastową emisję sygnału.

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. Otwarcie obudowy powoduje rozwarcie styków na listwie zaciskowej (przy zamkniętej obudowie styki SAB są zwarte).

## 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.

