



## ODBIORNIK IDENTYFIKACYJNY

### IDO-04/99

- pojemność pamięci 99 nadajników
- bufor 8 zdarzeń
- indywidualne kasowanie nadajników
- akustyczna sygnalizacja przyjęcia komunikatu
- sygnalizacja wyczerpania baterii nadajnika
- zasięgi **od 200 do 1000 m**

Inne cechy użytkowe odbiornika:

- wskazywanie czterech komunikatów z nadajnika - załącza odpowiednią diodę LED
- dowolne przyporządkowywanie nadajnikowi numeru z zakresu od 1 do 99 (jeden numer dla jednego nadajnika)

### PARAMETRY TECHNICZNE

rodzaj modułu odbiorczego	superheterodyna
czułość	-115 dBm
częstotliwość	433,92 MHz
transmisja radiowa	kodowana
pojemność pamięci	99
znamionowe napięcie zasilania	12 V DC
dopuszczalne napięcie zasilania	10-15 V DC
spoczynkowy pobór prądu	30 mA
maksymalny pobór prądu	95 mA
ilość wyjść przekaźnikowych	1
obciążalność:	
- wyjście przekaźnikowe NO	1A/ 30 V DC
- wyjście sabotażu NC	50mA/ 12 V DC
tryb pracy przekaźnika	monostabilny
zakres czasu dla trybu mono	30s
temperaturowy zakres pracy (°C)	od 0 do +40
zasięgi (w zależności od typu nadajnika) współpraca	od 200 do 1000 m dowolny nadajn. GE (wyjątek NRP 102K)
wymiary (mm)	79*149*22

**Główne Zastosowania** - wszędzie tam gdzie zachodzi potrzeba rozróżniania źródła sygnału (IDO 04/99 wyświetla przypisany, w czasie programowania do pamięci odbiornika, numer nadajnika oraz załącza sygnalizację akustyczną). Stosowany jest również w tych instalacjach gdzie duża ilość użytkowników steruje tym samym urządzeniem. Wówczas parametr indywidualnego kasowania nadajników z pamięci odbiornika jest bardzo użyteczny. Kasujemy tylko ten który ma zostać usunięty.

**Współpraca z Innymi Urządzeniami** - odbiornik współpracuje z dowolnym typem nadajnika produkcji Gorke Electronic (wyjątek NRP 102K). Dobór zależny jest od oczekiwanego zasięgu lub parametrów pilota.

**Zasięgi Pracy** - system zbudowany w oparciu o odbiornik IDO-04/99, w zależności od typu współpracującego z nim nadajnika, osiąga zasięgi pracy w przedziale od 200 do 1000 metrów. 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 lub pilotów dużej mocy. Przy przeszkodach metalowych stosowanie systemów radiowych nie jest zalecane. Należy rozważyć zainstalowanie modułu WLC 201, który pozwala na ominięcie tego typu przeszkód.

**Pojemność Pamięci Odbiornika** - odbiornik IDO 04/99 ma pojemność pamięci 99 nadajników. Dla systemów w których ma pracować większa ilość nadajników istnieją dwa warianty rozwiązań:  
1. konfiguracja wielu odbiorników IDO 04 w wersji LC z modułem odbiorczym typ WLC 201 - pamięć liczymy 99xilość odbiorników IDO 04/99/LC  
2. stosowanie odbiornika typ IDO 500 (pojemność pamięci 500) który zachowuje parametr identyfikacji i indywidualnego kasowania

**Kod Zmienny Komunikacji** - transmisja radiowa pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem oparta jest na kodzie zmiennym (KEELOQ<sup>®</sup> firmy Microchip Technology Inc.), który zapewnia 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.

**Częstotliwość 433,92 MHz** - urządzenia pracują w oparciu o częstotliwość 433,92 MHz. Pasma nie wymagające specjalnych zezwoleń i koncesji na użytkowanie.