

PARAMETRY TECHNICZNE

częstotliwość	433,92 MHz
kodowanie	kod zmienny
moduł odbiorczy	heterodyna H2
pojemność pamięci	99 nadajników
zasilanie	12V DC(10-15V DC)
pobór prądu:	
- spoczynkowy	25 mA
- maksymalny	90 mA
ilość kanałów	1
tryby pracy przekaźników	monostabilny
zakres czasu trybu monostabilnego	30s (opcja 1s)
obciążalność:	
- wyjście przekaźnikowe	1A/ 30V DC
- wyjście sabotażu	50mA/ 12 V DC
temperatura pracy	-10÷ +55 °C
wilgotność (max)	93±3%
wymiar	149*79*22 mm
współpraca	dowolny nadajnik serii sA
antena	elastyczna, złącze F

Ustawienie fabryczne odbiornika: tryb bistabilny



Zasięgi pracy zestawów opartych na odbiorniku IDO-04/99 zależą od typu nadajnika, który z odbiornikiem współpracuje i mogą wynosić od 200 do 1000 metrów. Podawane zasięgi dotyczą przestrzeni otwartej (bez przeszkód, odbiornik i pilot "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 tego typu przeszkód.

Zastosowanie:

**lokale systemy przywoławcze, identyfikacja nadajników.**

**Inne parametry odbiornika:**

bufor 8 zdarzeń  
indywidualne kasowanie nadajników  
akustyczna sygnalizacja przyjęcia komunikatu  
sygnalizacja wyczerpania baterii nadajnika  
dowolne przyporządkowywanie nadajnikowi numeru z zakresu od 1 do 99 (jeden numer dla jednego nadajnika)  
dowolne **PRZYPORZĄDKOWANIE** numeru ID  
sygnalizacja **WYCZERPANIA BATERII** przy współpracy z nadajnikami zasilanymi bateryjnie

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.



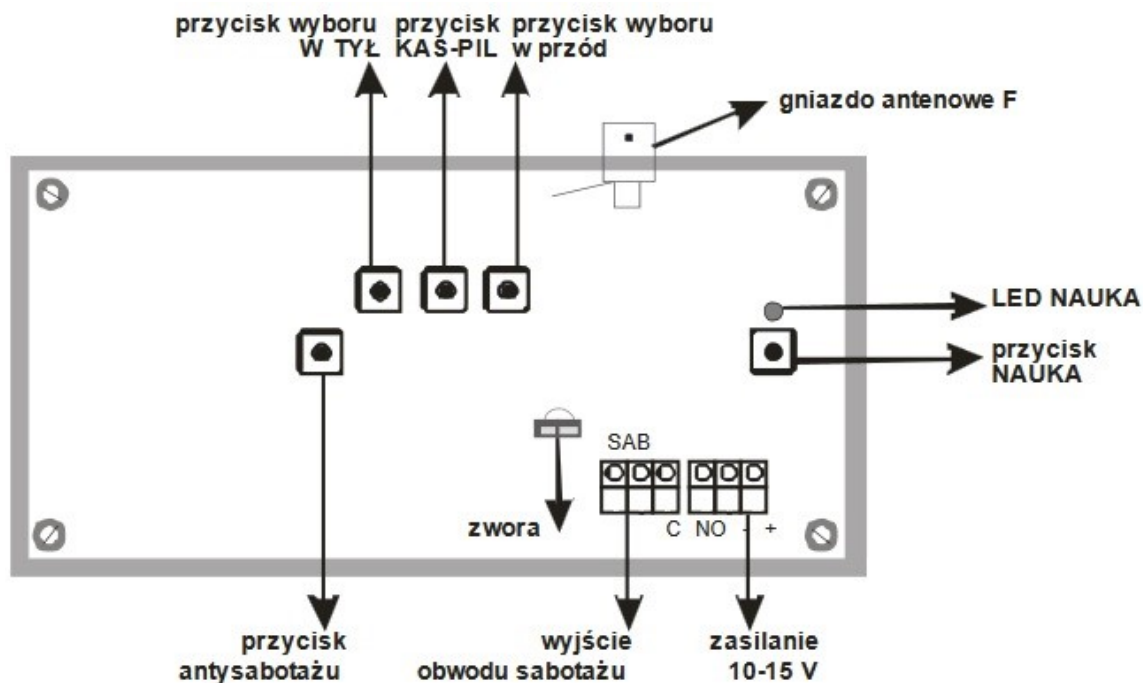
GORKE Electronic Sp. z o.o. oświadcza, że wyrób IDO-04/99 jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami Dyrektyw 2014/53/UE oraz 2011/65/EU.



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 odbiornika IDO-04/99

produkt powiązany: IDO-04/99/LC



Wejście do trybu programowania i kasowania możliwe jest TYLKO przy wykasowanym wyświetlaczu (świecą się dwie poziome kreski na wyświetlaczu)

## 1. WPISANIE NADAJNIKA DO PAMIĘCI ODBIORNIKA

- a) naciśnij przycisk NAUKA - dioda LED NAUKA zaświeci się, a wyświetlacz wskaże pierwszą wolną komórkę na przykład. 01. Jeżeli chcemy danemu nadajnikowi przyporządkować inny niż aktualnie wyświetlany numer, to należy za pomocą przycisku GÓRA (>>) i DÓŁ (<<) wybrać na wyświetlaczu żądany numer.

**UWAGA!** Jeżeli komórka jest zajęta to równocześnie z wyświetlaniem numeru świeci się dioda LED BAT. Należy wybrać inny numer lub wykasować nadajnik wcześniej wpisany.

**UWAGA!** Nie można wpisać nadajnika do komórki zajętej. Najpierw należy wykasować daną komórkę. Jeżeli numer nam odpowiada rozpoczynamy wpisanie nadajnika do pamięci pod tym numerem—należy nacisnąć dowolny klawisz wpisywanego pilota, a w przypadku rejestracji nadajnika stacjonarnego pobudzić go do działania - po odebraniu transmisji dioda LED NAUKA zgaśnie.

*Rejestrując w pamięci odbiornika nadajniki stacjonarne, procedury programowania przebiegają zgodnie z opisem w instrukcji z tą różnicą, że zamiast naciśnięcia klawisza pilota należy wpisywany nadajnik pobudzić do krótkiej emisji.*

*\* nadajnik radiopowiadomiania NRP - należy przełożyć zwoję w pozycje SERWIS, podłączyć do nadajnika zasilanie 12 VDC, i nacisnąć przycisk EMISJA (dioda EMISJA zaświeci się).*

- b) ponownie nacisnąć klawisz pilota lub pobudzić nadajnik do działania - dioda LED NAUKA kilkakrotnie zamruga i zgaśnie, wyświetlacz przez ok. 2s wskaże symbol 3 kresek, a następnie przejdzie do trybu normalnej pracy co jest sygnalizowane świeceniem środkowych segmentów na obu pozycjach wyświetlacza.

Sprawdzenie poprawności rejestracji - po naciśnięciu klawisza wpisanego pilota odbiornik winien wskazać przypisany danemu nadajnikowi numer i zaświeci się dioda 1, 2, 3 lub 4 w zależności od tego który klawisz pilota został użyty oraz załączy się sygnalizacja akustyczna.

**ZMIANA NUMERU NADAJNIKA !** Nie można drugi raz wpisać tego samego nadajnika pod innym numerem. Wcześniej należy wykasować z pamięci odbiornika nadajnik z poprzednim numerem, a dopiero wtedy wpisać go pod nowym.

**UWAGA !** Jeżeli pamięć odbiornika jest pełna (wpisano 99 nadajników), to przy próbie wpisania nowego nadajnika (ppkt.a) stan ten sygnalizowany jest przez wyświetlenie komórki nr 99 i świecenie diody zajętości LED BAT. Aby zarejestrować nowy nadajnik należy zwolnić w pamięci odbiornika komórkę (wykasować nadajnik wcześniej zaprogramowany).

## 2. KASOWANIE INDYWIDUALNE

- a) nacisnąć przycisk NAUKA - dioda LED NAUKA zaświeci się, a wyświetlacz wskaże pierwszą wolną komórkę
- b) klawiszem GÓRA-DÓŁ ustawić na wyświetlaczu numer przypisany usuwanemu nadajnikowi - dioda LED NAUKA nadal świeci
- c) nacisnąć klawisz KAS-PIL - dioda LED NAUKA dwukrotnie mignie i zgaśnie, wyświetlacz przez ok.2s wskaże symbol 3 kresek, a następnie przejdzie do trybu normalnej pracy co jest sygnalizowane świeceniem środkowych segmentów na obu pozycjach wyświetlacza.

Po prawidłowym wykasowaniu odbiornik nie reaguje na wysłanie transmisji z wykasowanego z jego pamięci nadajnika (będzie cichy).

## 3. KASOWANIE Z PAMIĘCI WSZYSTKICH NADAJNIKÓW

Naciśnięcie w procesie kasowania przycisku NAUKA na min 8s (aż dioda LED NAUKA zgaśnie) powoduje usunięcie z pamięci odbiornika wszystkich zapisanych nadajników. PAMIĘĆ CZYSTA.

## 4. PRACA

Odbiornik w normalnym stanie pracy tj. w oczekiwaniu na sygnał z nadajników (bez zapamiętanych zdarzeń) sygnalizuje ten stan świeceniem na wyświetlaczu dwóch poziomych kresek. Po odebraniu sygnału nastąpi:

- \* **załączenie wewnętrznego sygnalizatora akustycznego** na czas 30s lub do momentu skasowania przyciskiem KAS znajdującego się na płycie czołowej
- \* **załączenie przełącznika** (zwarcie styków NO-C) na czas 30s lub do czasu skasowania przyciskiem KAS
- \* **wyświetlenie** na wyświetlaczu **numera identyfikacyjnego** nadajnika
- \* **zaświecenie się** odpowiedniej **diody LED** o numerze od 1 do 4 stosownie do wysłanego kodu (np. naciśnięcie 1-wszego, 2-go, 3-go lub 4-go klawisza pilota).

## 5. KASOWANIE SYGNALIZACJI AKUSTYCZNEJ I WYJŚCIA PRZEKAZNIKOWEGO

Do kasowania sygnalizacji akustycznej i równoczesnego kasowania wyjścia przekąźnikowego służy przycisk KAS, znajdujący się na płycie czołowej odbiornika. Jeżeli nie zostanie on użyty do kasowania ręcznego, to po upływie ok. 30s sygnalizacja akustyczna i wyjście przekąźnikowe

zostaną automatycznie wyłączone.

**Uwaga!** przecięcie zwory powoduje wyłączenie wewnętrznego sygnalizatora akustycznego.

## 6. PAMIĘĆ ZDARZEŃ I KASOWANIE ZAPISÓW Z PAMIĘCI ZDARZEŃ

Jeżeli odbiornik będzie odbierał kolejne sygnały z nadajników, to na wyświetlaczu pojawią się numery kolejno odbieranych nadajników. Jeżeli zapisy te nie będą kasowane na bieżąco to odbiornik przechowa te informacje i będzie wyświetlał je sekwencyjnie w cyklu 3s każda.

Odczytanie pamięci zdarzeń - początek należy liczyć od pojawienia się na wyświetlaczu przez ok.1s dwóch poziomych kresek. Pierwszy wyświetlony po tym numer jest informacją przyjętą jako ostatnia czyli najświeższą (zdarzenia wyświetlane są w kolejności od najświeższego do najstarszego).

Pamięć zdarzeń ma pojemność 8 informacji, 9-ta wykasuje najstarszą. KASOWANIE. Stany zapamiętane w pamięci zdarzeń mogą być kasowane przy użyciu przycisku KAS, ale jest to możliwe dopiero po skasowaniu sygnalizacji akustycznej. Jeżeli w pamięci zdarzeń znajduje się kilka zapisów, a chcemy skasować tylko jeden z nich, to należy odczekać do chwili gdy na wyświetlaczu pojawi się dany zapis i wtedy przycisnąć klawisz KAS i przytrzymać do momentu aż na wyświetlaczu pojawi się napis CA (co oznacza usunięcie zapisu z pamięci). Dalsze przytrzymanie przycisku KAS powoduje kasowanie kolejnego pojawiającego się zapisu. Po skasowaniu wszystkich informacji na wyświetlaczu pojawi się na ok. 2s symbol 3 poziomych kresek - pamięć zdarzeń pusta. Odbiornik przechodzi do normalnego trybu pracy.