1-kanałowy zestaw typ ANT-K01/1

zestaw zawiera: odbiornik 1-kanałowy typ RSU-K01 i 3-klawiszowy pilot typ PUK 303

Zasięg zestawu wynosi do 300 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.

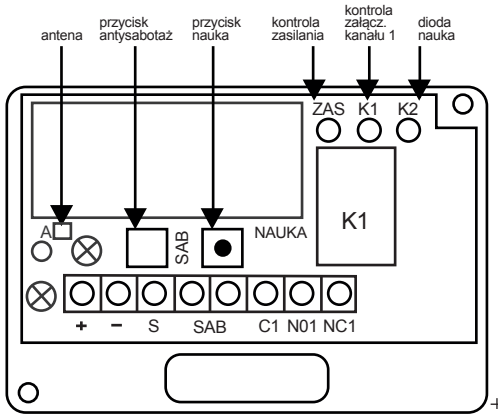
PARAMETRY TECHNICZNE ODBIORNIKA

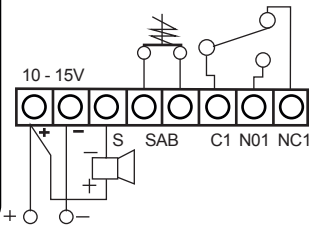
- klasa: C
- rodzaj modułu odbiorczego: superreakcja
- czułość: -100 dBm
- częstotliwość: 433,92 MHz
- transmisja radiowa: kod zmienny KeeLoq® firmy Microchip Technology
- pojemność pamięci: 14
- Napięcie zasilania:
  znamionowe 12 V DC
  maksymalne 10-15 V DC
- Pobór prądu:
  spoczynkowy 17 mA
  maksymalny 40 mA
- Obciążalność:
  wyjście przekaźnikowe 1A/ 30 V DC
  wyjście tranzystorowe 0,5A/ 12 V DC
  wyjście sabotażu 50mA/ 12 V DC
- ilość przekaźników: 1
- tryb pracy przekaźnika: mono lub bistabilny
- zakres czasu trybu: mono ~1s-4min20s
- temperaturowy zakres pracy (° C) od 0 do +40
- wymiar (mm) 48*68*26
- współpraca dowolny nadajnik GE
- zasięgi pracy (m)* 100 – 500
- kolor biały

PARAMETRY TECHNICZNE PILOTA

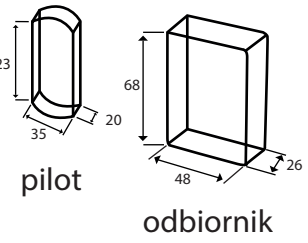
- klasa: C
- częstotliwość: 433,92 MHz
- transmisja kodowana (kod zmienny KeeLoq ®Microchip Technology)
- ilość klawiszy: 3
- moc nadawcza: <10mW
- zasilanie: 1xbateria 9V
- wymiar: (mm) 123*35*20
- kolor czarny
- współpraca dowolny odbiornik GE
- zasięgi pracy (m):
  z odb. superreakcyjnym 300
  z odb. superheterodynowym 600

INSTRUKCJA OBSŁUGI ODBIORNIKA





Wymiary urządzeń



PRZEZNACZENIE ELEMENTÓW

Dioda kontrola ZASILANIA (zielona ZAS) – wskazuje doprowadzenie zasilania do odbiornika

Dioda kontrola KANAŁU 1 (czerwona K1) - sygnalizuje stan załączenia przekaźnika

Dioda K2 (czerwona) - sygnalizuje czynności programowania

Przycisk NAUKA - uruchamia procedury programowania

ANTYSABOTAŻ - umożliwia podłączenie urządzenia do linii antysabotażowej

Wyjście S - stosowane jest do podłączenia sygnalizatora akustycznego, który krótkimi sygnałami informuje o tym czy przekaźnik jest załączany czy wyłączany np. przy otwieraniu ścieżki dostępu do szyfratora czy uzbrajaniu prostego obwodu alarmowego. Przy załączeniu przekaźnika na wyjściu S pojawia się jeden krótki sygnał, a przy wyłączeniu dwa. Wyjście to można obciążyć max 0,5A/ 12 V DC, co w zupełności wystarcza nawet przy stosowaniu syren o wysokim poziomie głośności. Zacisk dodatni sygnalizatora należy podłączyć do +12 V, a zacisk ujemny sygnalizatora do wyjścia S na listwie zaciskowej.

TRYB MONOSTABILNY (CZASOWY) - po wysłaniu transmisji z pilota przekaźnik odbiornika załączy się na ustawiony programowo czas.
Naciśnij przycisk NAUKA (dioda K2 zaświeci się) i trzymaj tak długo aż dioda K2 zacznie pulsować - wtedy należy zwolnić przycisk NAUKA. Po zwolnieniu przycisku NAUKA dioda K2 będzie świecić światłem ciągłym przez ok. 2s, a następnie wolno pulsować. Każde mrugnięcie diody odpowiada czasowi ~1s.
Aby ustawić na przykład czas 20s należy odliczyć 20 mrugnięć diody K2 i nacisnąć klawisz pilota zatwierdzając długość czasu. Maksymalnie można ustawić czas na 260s (4min 20s). Jeżeli w trakcie pulsowania diody K2 (odliczania czasu) nie zostanie naciśnięty klawisz pilota, to po odliczeniu 260s dioda K2 będzie przez 1min świecić światłem ciągłym. Jeżeli w tym czasie (ciągłe świecenie diody) zostanie naciśnięty klawisz pilota (akceptacja) to odbiornik ustawi czas maksymalny tj. około 260s. Natomiast jeżeli w tym czasie klawisz pilota NIE zostanie naciśniety to odbiornik wyjdzie z trybu programowania i zachowa poprzednie ustawienie.

TRYB BISTABILNY (WŁĄCZ-WYŁĄCZ) – odebranie transmisji z pilota zmienia stan przekaźnika na przeciwny
Naciśnij przycisk NAUKA (dioda K2 zaświeci się) i trzymaj naciśnięty aż do momentu gdy dioda K2 zacznie pulsować –wtedy zwolnij przycisk NAUKA. Po zwolnieniu przycisku NAUKA dioda K2 będzie świecić światłem ciągłym przez ok. 2s i w tym czasie należy nacisnąć klawisz pilota.

Warunki instalacji odbiornika.

Zaleca się montowanie odbiornika możliwie wysoko, z dala od urządzeń metalowych i elektrycznych, albowiem odbiornik superreakcyjny jest czuły na zakłócenia elektromagnetyczne. Dla warunków wysokich zakłóceń elektromagnetycznych zalecamy stosowanie odbiorników superheterodynowych np. typu OPC. Odbiornik RSU-KO2 wymaga dla instalacji miejsc suchych i zamkniętych.

Kod transmisji.

Oparta na kodzie zmiennym (KeeLoq ® firmy Microchip Technology Inc. USA) transmisja radiowa zapewnia wysokie bezpieczeństwo. Każda transmisja jest inna od poprzedniej. Warunkiem podstawowym zadziałania odbiornika jest wpisanie pilota do jego pamięci. Pilot może być zaprogramowany do nieograniczonej ilości odbiorników. „Zgubienie" 15 kolejnych transmisji (użycie pilota poza zasięgiem odbiornika) wymaga dwukrotnego przesłania sygnału (2x nacisnąć klawisz pilota).

Zastosowanie.

Odbiornik stosowany jest we wszelkiego typu zdalnym sterowaniu np. pracą takich urządzeń jak: bramy i szlabany, zamki elektromagnetyczne, oświetlenie itd. W systemach alarmowych stosowany jest:

- jako przycisk antynapadowy
- do zdalnego sterowania pracy innych urządzeń systemu np. czujki
- do rozbrajania/ uzbrajania systemu, stref itd.

Częstotliwość.

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

1. REJESTRACJA NOWEGO PILOTA

a) naciśnij przycisk NAUKA na więcej niż 0,5s lecz mniej niż 4s - dioda K2 zaświeci się
b) naciśnij klawisz pilota - dioda K2 zgaśnie
c) naciśnij ponownie klawisz pilota - dioda K2 zaświeci się na 3s, po czym będzie pulsować i zgaśnie
d) koniec rejestracji nowego pilota

Gdy próba wpisania nowego pilota przebiegnie niepomyślnie dioda K2 mignie 1 raz i zgaśnie. Należy rozpocząć rejestrację od początku. Jeżeli pamięć odbiornika jest pełna (wpisano 14 pilotów) to wpisanie kolejnego, nowego pilota powoduje wykasowanie pilota wpisanego jako pierwszy. W przypadku większej jak 14 liczby użytkowników należy stosować odbiorniki z rozszerzoną pamięcią wersję S (113 nadajników), lub konfigurację modułu odbiorczego WLC 201 z odpowiednią ilością odbiorników wersji LC (dwóch dla 226 użytkowników, trzech dla 339 itd.)

2. USTAWIENIE TRYBU PRACY ODBIORNIKA

Do ustawienia trybu pracy odbiornika potrzebny jest pilot, który został wcześniej wpisany do pamięci odbiornika - patrz pkt.1. Ustawienie fabryczne odbiornika – tryb bistabilny.

3. KASOWANIE PILOTÓW Z PAMIĘCI

Naciśnij przycisk NAUKA i trzymaj.
Faza pierwsza: LED K2 zaświeci się na około 4s
Faza druga: LED K2 zacznie migać i zgaśnie, co oznacza koniec kasowania. Zwolnij przycisk NAUKA.
1. Należy pamiętać, że kasowanie dotyczy całej zawartości pamięci. Jeżeli chcemy usunąć tylko jeden lub kilka pilotów, to po procesie kasowania należy ponownie wpisać do pamięci te które mają być zachowane.
2. Jeżeli przy dużej ilości użytkowników chcemy uniknąć uciążliwego procesu ponownego programowania można stosować jeden z odbiorników identyfikacyjnych (ich parametry pozwalają kasować piloty pojedynczo).
3. Kasowanie nadajników nie powoduje zmian w trybie pracy odbiornika.
4. Odłączenie napięcia zasilania nie powoduje utraty informacji o wpisanych pilotach i trybie pracy odbiornika.

GORKE Electronic Sp. z o.o.
43-200 Pszczyna ul. Staromiejska 31b
tel.: 032 326 30 70
biuro@gorke.com.pl

NIP:638-15-24-713
REGON: 276599230
KRS nr: 0000116885