

RE-1K • RE-2K

STEROWNIK RADIOWY

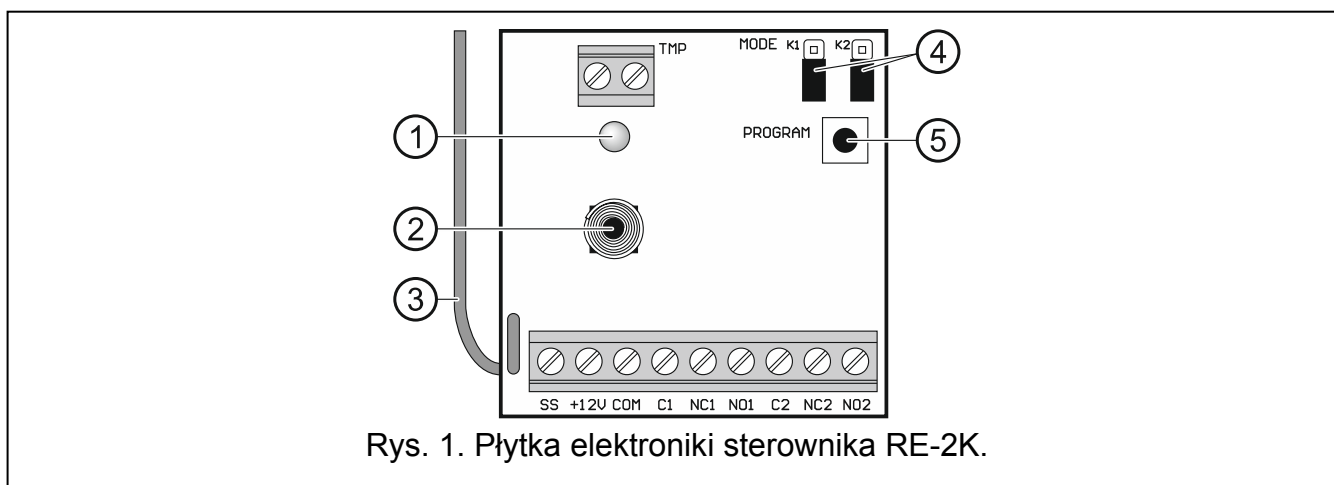
re12k_pl 05/18

Sterownik RE-1K / RE-2K umożliwia sterowanie przy pomocy pilotów urządzeniem podłączonym do wyjścia przekaźnikowego / wyjść przekaźnikowych.

1. Właściwości

- 1 [RE-1K] lub 2 [RE-2K] kanały sterowania.
- Obsługa do 16 pilotów.
- Transmisje z pilotów zabezpieczone dynamicznie zmiennym kodem KeeLoq.
- 1 [RE-1K] lub 2 [RE-2K] wyjścia przekaźnikowe.
- Wyjście typu OC sygnalizujące aktywowanie wyjścia przekaźnikowego.
- Dioda LED do sygnalizacji.
- Styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy.

2. Płytki elektronicznej



Rys. 1. Płytki elektronicznej sterownika RE-2K.

- ① dwukolorowa dioda LED:
świeci na zielono – zasilanie OK,
świeci na czerwono – odebrana została transmisja z pilota,
miga na czerwono – odebrana została transmisja z pilota, w którym jest słaba bateria.
- ② styk sabotażowy.
- ③ antena.
- ④ kołki K1 i K2. Służą do ustawienia trybu pracy wyjść przekaźnikowych. Cyfra to numer wyjścia przekaźnikowego.

Uwaga: Sterownik RE-1K nie posiada kołków K2.

- ⑤ przycisk PROGRAM. Umożliwia dodawanie pilotów, określenie czasu pracy wyjść przekaźnikowych lub przywrócenie ustawień fabrycznych.

Zaciski

- SS** - wyjście sygnalizujące aktywowanie wyjścia przekaźnikowego (włączenie przekaźnika w trybach impulsowym i monostabilnym; przełączenie przekaźnika w trybie bistabilnym). Sygnalizacja realizowana jest przy pomocy trzech krótkich (0,16 sekundy) impulsów. Wyjście typu OC (w stanie aktywnym zwierane do masy). Do wyjścia SS możesz podłączyć np. sygnalizator.
- +12V** - wejście zasilania (9...16 V DC).
- COM** - masa.
- TMP** - wyjście sabotażowe typu NC (otwarcie styku sabotażowego skutkuje otwarciem wyjścia). Wyjście TMP możesz połączyć z odpowiednio zaprogramowanym wejściem centrali alarmowej.
- C1, C2** - styk wspólny wyjścia przekaźnikowego.
- NC1, NC2** - styk normalnie zamknięty wyjścia przekaźnikowego.
- NO1, NO2** - styk normalnie otwarty wyjścia przekaźnikowego.

Uwaga: Sterownik RE-1K nie posiada zacisków wyjścia przekaźnikowego 2.

3. Piloty

Sterownik obsługuje następujące piloty 433 MHz firmy SATEL:

MPT-300 – pilot 5-przyciskowy,

T-4 – pilot 4-przyciskowy,

T-2 – pilot 2-przyciskowy,

T-1 – pilot 1-przyciskowy,

P-4 – pilot 4-przyciskowy,

P-2 – pilot 2-przyciskowy.

Sterownik sprzedawany jest w zestawie z dwoma pilotami T-2.

3.1 Wymiana baterii w pilocie

Żywotność baterii zależy od sposobu użytkowania pilota. Im częściej naciskane są przyciski, tym szybsze zużycie baterii. Gdy sterownik poinformuje o słabej baterii (dioda LED), baterię należy jak najszybciej wymienić.



Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią.

Zachowaj szczególną ostrożność w trakcie montażu i wymiany baterii. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego montażu baterii.

Zużytych baterii nie wolno wyrzucać, lecz należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

4. Montaż



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Sterownik powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza. Wybierając miejsce montażu pamiętaj, że grube mury, metalowe ścianki itp. zmniejszają zasięg sygnału radiowego. Zaleca się, aby sterownik był montowany wysoko. Pozwoli to uzyskać lepszy zasięg komunikacji radiowej oraz uniknąć niebezpieczeństwa przypadkowego zasłonięcia sterownika przez poruszające się po obiekcie osoby. Nie zaleca się montażu w pobliżu instalacji elektrycznych, ponieważ może to spowodować wadliwe funkcjonowanie urządzenia.

Uwaga: Przy zamykaniu obudowy uważaj, aby nie wcisnąć kablami przycisku programowania.

5. Konfigurowanie

Sterownik możesz skonfigurować przy pomocy przycisku PROGRAM i kołków K1 i K2.

5.1 Dodanie pilota

1. Naciśnij przycisk PROGRAM. Dioda LED zacznie migać na zielono.
2. Naciśnij przycisk pilota. Dioda LED zacznie migać na czerwono.

Uwaga: Jeżeli dioda zacznie świecić na zielono, oznacza to, że nie można dodać więcej pilotów albo pilot nie jest obsługiwany.

3. Naciśnij ponownie ten sam przycisk pilota. Dioda LED zacznie świecić na zielono.




5.2 Przywrócenie ustawień fabrycznych i usunięcie pilotów

Przywracając ustawienia fabryczne sterownika możesz usunąć wszystkie piloty.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk PROGRAM.
2. Po ok. 7 sekundach, gdy dioda zacznie migać na czerwono, puść przycisk.
3. Gdy dioda przestanie migać na czerwono i zacznie świecić na zielono, oznacza to, że przywrócone zostały ustawienia fabryczne sterownika.

5.3 Ustawienie trybu pracy wyjścia przekaźnikowego

Dla każdego wyjścia przekaźnikowego możesz ustawić inny tryb pracy. W tabeli jako ilustracja posłużyły kołki wyjścia 1.

K1 	Tryb impulsowy [zworka na dwóch dolnych kołkach] – wyjście przekaźnikowe jest włączone, gdy naciśnięty jest przycisk pilota (maksymalnie 30 sekund – po tym czasie pilot przestaje nadawać, aby uchronić baterię przed rozładowaniem).
K1 	Tryb monostabilny [zworka na dwóch górnych kołkach] – po naciśnięciu przycisku pilota wyjście przekaźnikowe jest włączane na zaprogramowany czas.
K1 	Tryb bistabilny [zworka zdjęta z kołków] – po każdym naciśnięciu przycisku pilota wyjście przekaźnikowe zmienia stan na przeciwny.

5.4 Programowanie czasu pracy wyjścia przekaźnikowego

Jeżeli wyjście przekaźnikowe pracuje w trybie monostabilnym, możesz dla niego zaprogramować czas działania: od 1 do około 250 sekund (fabrycznie: 5 sekund).

1. Naciśnij dwukrotnie przycisk PROGRAM. Dioda LED zgaśnie.
2. Naciśnij przycisk pilota, który steruje wyjściem przekaźnikowym, dla którego chcesz zaprogramować czas. Dioda LED zacznie migać na przemian na zielono i czerwono.
3. Odmierz czas, przez który ma być włączone wyjście przekaźnikowe i ponownie naciśnij przycisk pilota. Dioda LED zacznie świecić na zielono.

6. Dane techniczne

Sterownik RE-1K / RE-2K

Napięcie zasilania	9...16 V DC
Pobór prądu w stanie gotowości	16 mA
Maksymalny pobór prądu	
RE-1K	40 mA
RE-2K	60 mA
Pasma częstotliwości pracy	433,05 ÷ 434,79 MHz
Wyjście przekaźnikowe	2 A / 24 V DC
Wyjście SS	500 mA / 12 V DC
Zakres temperatur pracy	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary	118 x 72 x 24 mm
Masa	
RE-1K	71 g
RE-2K	76 g

Pilot T-2

Pasma częstotliwości pracy	433,05 ÷ 434,79 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)	do 200 m
Bateria	23A 12 V
Zakres temperatur pracy	-20°C...+55°C
Wymiary	35 x 70 x 15 mm
Masa	27 g

Niniejszym SATEL sp. z o.o. deklaruje że urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 2014/53/EU. Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce