

RX-1K

1-KANAŁOWY STEROWNIK RADIOWY

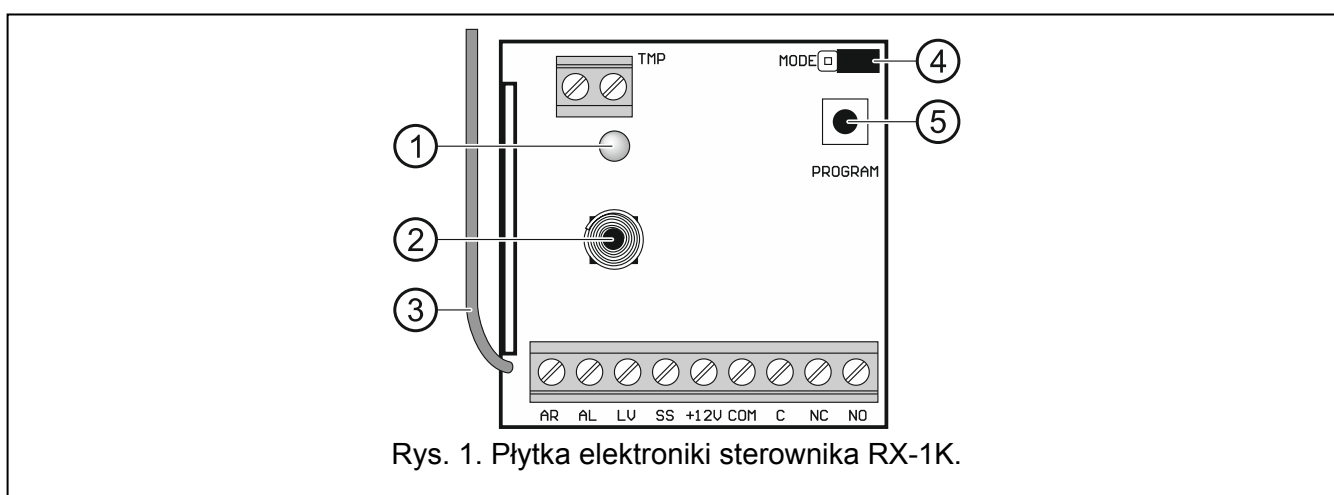
rx1k_pl 04/18

Sterownik RX-1K umożliwia sterowanie przy pomocy pilotów urządzeniem podłączonym do wyjścia przekaźnikowego. Zaprojektowany został do współpracy z systemem alarmowym, dlatego posiada wejścia nadzorujące stan systemu alarmowego i wyjście do sygnalizacji załączenia czuwania / wyłączenia czuwania / skasowania alarmu.

1. Właściwości

- 1 kanał sterowania.
- Obsługa do 40 pilotów.
- Transmisje z pilotów zabezpieczone dynamicznie zmiennym kodem KeeLoq.
- 1 wyjście przekaźnikowe.
- 2 wyjścia typu OC:
 - sygnalizacja słabej baterii pilota,
 - sygnalizacja załączenia czuwania / wyłączenia czuwania / skasowania alarmu w systemie alarmowym.
- 2 wejścia do nadzorowania stanu systemu alarmowego:
 - informacja o czuwaniu,
 - informacja o alarmie.
- Dioda LED do sygnalizacji.
- Styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy.

2. Płytki elektronicznej



Rys. 1. Płytki elektronicznej sterownika RX-1K.

- 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 MODE. Służą do ustawienia trybu pracy wyjścia przekaźnikowego.
- ⑤ przycisk PROGRAM. Umożliwia dodawanie pilotów, określenie czasu pracy wyjścia przekaźnikowego lub przywrócenie ustawień fabrycznych.

Zaciski

- TMP** - wyjście sabotażowe typu NC (otwarcie styku sabotażowego skutkuje otwarciem wyjścia). Wyjście TMP możesz połączyć z odpowiednio zaprogramowanym wejściem centrali alarmowej.
- AR** - wejście do nadzorowania stanu czuwania w systemie alarmowym. Wejście jest aktywowane podaniem masy. Połącz wejście AR z wyjściem typu OC centrali alarmowej zaprogramowanym jako „Wskaźnik czuwania”.
- AL** - wejście do nadzorowania stanu alarmu w systemie alarmowym. Wejście jest aktywowane podaniem masy. Połącz wejście AL z wyjściem typu OC centrali alarmowej sygnalizującym alarm do skasowania.
- LV** - wyjście sygnalizujące słabą baterię pilota. Wyjście zostanie włączone po odebraniu transmisji z pilota, w którym jest słaba bateria. Wyjście zostanie wyłączone po odebraniu transmisji z pilota, w którym jest dobra bateria. Wyjście typu OC (w stanie aktywnym zwierane do masy). Do wyjścia LV możesz podłączyć np. diodę LED lub wyjście możesz połączyć z odpowiednio zaprogramowanym wejściem centrali alarmowej.
- SS** - wyjście sygnalizujące załączenie czuwania / wyłączenie czuwania / skasowanie alarmu w systemie alarmowym. Sygnalizacja zostanie uruchomiona, jeżeli po odebraniu transmisji z pilota w ciągu 4 sekund zmieni się stan wejścia AR i/lub AL. Sygnalizacja realizowana jest przy pomocy trwających 0,16 sekundy impulsów:
 - 1 impuls – załączenie czuwania,
 - 2 impulsy – wyłączenie czuwania,
 - 4 impulsy – wyłączenie czuwania i/lub skasowanie alarmu.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.
- C** - styk wspólny wyjścia przekaźnikowego.
- NC** - styk normalnie zamknięty wyjścia przekaźnikowego.
- NO** - styk normalnie otwarty wyjścia przekaźnikowego.

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 P-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; wyjście LV), 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 MODE.

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.


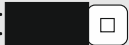
3. Naciśnij ponownie ten sam przycisk pilota. Dioda LED zacznie świecić na zielono.

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. 3 sekundach, gdy dioda mignie na czerwono, puść przycisk.
3. Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk PROGRAM.
4. Po ok. 3 sekundach, gdy dioda zacznie migać na czerwono, puść przycisk.
5. 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

MODE <input type="checkbox"/> 	Tryb impulsowy [zworka na dwóch kołkach z prawej] – wyjście przekaźnikowe jest włączone, gdy naciśnięty jest przycisk pilota (maksymalnie 30 sekund – po tym czasie pilot przestaje nadawać, aby uchronić baterię przed rozładowaniem).
MODE  <input type="checkbox"/>	Tryb monostabilny [zworka na dwóch kołkach z lewej] – po naciśnięciu przycisku pilota wyjście przekaźnikowe jest włączane na zaprogramowany czas.

MODE 

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 255 sekund (fabrycznie: 5 sekund).

1. Naciśnij dwukrotnie przycisk PROGRAM. Dioda LED zgaśnie.
2. Naciśnij przycisk pilota. 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 RX-1K

Napięcie zasilania.....	9...16 V DC
Pobór prądu w stanie gotowości.....	13 mA
Maksymalny pobór prądu	30 mA
Pasma częstotliwości pracy.....	433,05 ÷ 434,79 MHz
Wyjście przekaźnikowe	2 A / 24 V DC
Wyjście LV.....	50 mA / 12 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.....	75 g

Pilot P-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.....	37 x 55 x 15 mm
Masa.....	24 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