

RX-1K

1-КАНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

rx1k_ru 04/18

Комплект радиуправления RX-1K позволяет управлять с помощью радиобрелоков устройством, подключенным к релейному выходу. Радиоконтроллер предназначен для совместной работы с системой охранной сигнализации, поэтому устройство имеет входы для контроля состояния системы охранной сигнализации и выход для сигнализации: постановки на охрану, снятия с охраны, сброса тревоги.

1. Общие сведения

- Одноканальный радиоконтроллер.
- Поддержка до 40 брелоков.
- Сигналы от радиобрелоков кодируются с помощью динамического кода KeeLoq.
- 1 релейный выход.
- 2 выхода типа «открытый коллектор»:
 - сигнализация разряженной батареи радиобрелока,
 - сигнализация постановки на охрану / снятия с охраны / сброса тревоги в системе охранной сигнализации.
- 2 входа для контроля состояния системы охранной сигнализации:
 - информация о режиме охраны,
 - информация о тревоге.
- Светодиодная индикация.
- Тамперный контакт, реагирующий на вскрытие корпуса.

2. Печатная плата

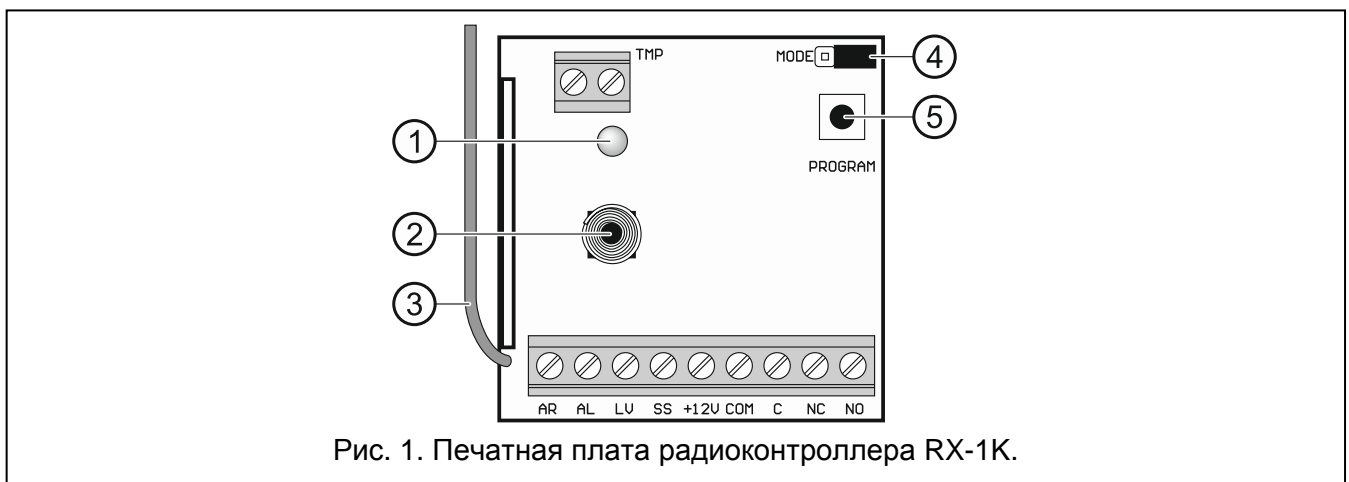


Рис. 1. Печатная плата радиоконтроллера RX-1K.

- ① двухцветный светодиод:
 - зеленый цвет – питание ОК,
 - красный цвет – получены сигналы от радиобрелока,
 - вспышки красного цвета – получены сигналы от брелока с почти разряженной батареей.
- ② тамперный контакт.

- ③ антенна.
- ④ штырьки MODE. Они предназначены для настройки режима работы релейного выхода.
- ⑤ кнопка PROGRAM. Она позволяет добавлять радиобрелоки, определять время работы релейного выхода или восстанавливать заводские настройки.

Клеммы

- TMP** - тамперный выход типа НЗ (размыкание тамперного контакта приводит к размыканию выхода). Выход TMP можно подключить к настроенной соответствующим образом зоне приемно-контрольного прибора.
- AR** - вход для отслеживания состояния режима охраны системы охранной сигнализации. Вход активируется замыканием на массу. Подключите вход AR к выходу типа «открытый коллектор» (OC) прибора, запрограммированному как «Индикатор режима охраны».
- AL** - вход для отслеживания состояния тревоги в системе охранной сигнализации. Вход активируется замыканием на массу. Подключите вход AL к выходу типа «открытый коллектор» (OC) прибора для сигнализации тревоги до сброса.
- LV** - выход для сигнализации разряженной батареи радиобрелока. Выход будет включен после получения сигналов от брелока с почти разряженной батареей. Выход будет выключен после получения сигналов от брелока с нормальным уровнем заряда батареи. Выход типа «открытый коллектор» (в активном состоянии замыкаемый на массу). К выходу LV можно подключить, например, светодиод или выход можно подключить к настроенной соответствующим образом зоне прибора.
- SS** - выход для сигнализации включения / выключения режима охраны / сброса тревоги в системе охранной сигнализации. Сигнализация будет запущена, если после получения сигналов от брелока в течение 4 секунд изменится состояние входа AR и/или AL. Продолжительность импульса составляет 0,16 с:
 - 1 импульс – включение режима охраны,
 - 2 импульса – выключение режима охраны,
 - 4 импульса – выключение режима охраны и сброс тревоги.Выход типа «открытый коллектор» (в активном состоянии замыкаемый на массу). К выходу SS можно подключить, например, оповещатель.
- +12V** - вход питания (9...16 В DC).
- COM** - масса.
- C** - общий контакт реле.
- NC** - нормально замкнутые контакты реле.
- NO** - нормально разомкнутые контакты реле.

3. Радиобрелоки

Радиоконтроллер поддерживает брелоки 433 МГц компании SATEL:

- MPT-300** – 5-кнопочный брелок,
- T-4** – 4-кнопочный брелок,
- T-2** – 2-кнопочный брелок,
- T-1** – 1-кнопочный брелок,
- P-4** – 4-кнопочный брелок,
- P-2** – 2-кнопочный брелок.

В комплекте поставляются два радиобрелока P-2.

3.1 Замена батареи

Срок службы батареи зависит от способа эксплуатации брелока. Чем чаще нажимаются его кнопки, тем быстрее разряжается батарея. Если радиоконтроллер сообщит о разряженной батарее (светодиод; выход LV), то батарею следует немедленно заменить.



Существует опасность взрыва в случае применения батареи, отличной от рекомендуемой производителем, или в случае неправильного обслуживания и эксплуатации батареи.

При установке и замене батарей следует соблюдать особую осторожность. Производитель не несет ответственности за последствия неправильной установки батарей.

Использованные батареи нельзя выбрасывать. Их следует утилизировать согласно действующим правилам по охране окружающей среды.

4. Монтаж



Все электросоединения должны производиться только при отключенном электропитании.

Запрещается вносить в конструкцию устройства какие-либо неавторизованные производителем изменения и самостоятельно производить его ремонт, так как это однозначно с потерей гарантийных прав.

Радиоконтроллер должен устанавливаться в закрытых помещениях с нормальной влажностью воздуха. Выбирая место монтажа, следует помнить, что толстые стены, металлические стенки и пр. уменьшают радиус действия радиосигнала. Рекомендуется устанавливать устройство высоко, поскольку это позволяет обеспечить большую дальность радиосвязи и избежать риска случайного экранирования устройства людьми на объекте. Не рекомендуется устанавливать устройство вблизи электрических систем, так как это может стать причиной неправильного функционирования устройства.

Примечание: Когда будете закрывать корпус, обратите особое внимание, чтобы не нажать кабелями кнопки программирования.

5. Настройка

Радиоконтроллер можно настроить с помощью кнопки PROGRAM и штырьков MODE.

5.1 Добавление брелока

1. Нажмите кнопку PROGRAM. Светодиод начинает мигать зеленым цветом.
2. Нажмите кнопку брелока. Светодиод начинает мигать красным цветом.

Примечание: Если светодиод начнет светить зеленым цветом, то это означает, что нельзя добавить больше радиобрелоков или что брелок не поддерживается.

3. Нажмите повторно кнопку брелока. Светодиод начинает светить зеленым цветом.

5.2 Восстановление заводских установок и удаление брелоков

При восстановлении заводских установок могут быть удалены все радиобрелоки.

1. Нажмите и удержите кнопку PROGRAM.
2. По истечении приблизительно 3 секунд, когда светодиод начнет мигать красным цветом, отпустите кнопку.
3. Нажмите повторно и удержите кнопку PROGRAM.
4. По истечении приблизительно 3 секунд, когда светодиод начнет мигать красным цветом, отпустите кнопку.
5. Светодиод прекратит мигать и начнет светить зеленым цветом – заводская настройка восстановлена.

5.3 Настройка режима работы релейного выхода

MODE <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Импульсный режим [переключатель на двух штырьках с правой стороны] – релейный выход активируется при нажатии кнопки брелока (максимально 30 секунд, по истечении этого времени брелок прекратит посылку сигналов, чтобы батарея не разряжалась).
MODE <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Моностабильный режим [переключатель на двух штырьках с левой стороны] – после нажатия кнопки брелока релейный выход будет включен на запрограммированное время.
MODE <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Бистабильный режим [переключатель снят со штырьков] – после каждого нажатия кнопки брелока релейный выход меняет свое состояние на противоположное.

5.4 Настройка времени работы релейного выхода

Если релейный выход работает в моностабильном режиме, то можно для него запрограммировать время активности: от 1 до 255 секунд (по умолчанию: 5 секунд).

1. Нажмите два раза кнопку PROGRAM. Светодиод погаснет.
2. Нажмите кнопку брелока. Светодиод начнет мигать зеленым и красным цветом.
3. Подождите время, в течение которого релейный выход должен быть активен, и повторно нажмите кнопку брелока. Светодиод загорится зеленым цветом.

6. Технические данные

Радиоконтроллер RX-1K

Напряжение питания	9...16 В DC
Потребление тока в дежурном режиме	13 мА
Максимальное потребление тока	30 мА
Рабочая полоса частот.....	433,05 ÷ 434,79 МГц
Релейный выход	2 А / 24 В DC
Выход LV	50 мА / 12 В DC
Выход SS	500 мА / 12 В DC
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C
Максимальная влажность	93±3%
Габаритные размеры.....	118 x 72 x 24 мм
Масса	75 г

Радиобрелок P-2

Рабочая полоса частот.....	433,05 ÷ 434,79 МГц
Дальность действия (в прямой видимости)	до 200 м
Батарея.....	23А 12 В
Диапазон рабочих температур	-20°C...+55°C
Габаритные размеры.....	37 x 55 x 15 мм
Масса	24 г

Настоящим компания "SATEL sp. z o.o." заявляет, что устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы Совета Европы 2014/53/EU. Декларация о соответствии находится на сайте www.satel.eu/ce