

RE-1K • RE-2K

КОМПЛЕКТ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

re12k_ru 05/18

Комплект радиоуправления RE-1K / RE-2K позволяет управлять с помощью радиобрелоков устройством, подключенным к релейному выходу / релейным выходам.

1. Общие сведения

- 1 [RE-1K] или 2 [RE-2K] канала управления.
- Поддержка до 16 брелоков.
- Сигналы от радиобрелоков кодируются с помощью динамического кода KeeLoq.
- 1 [RE-1K] или 2 [RE-2K] релейных выхода.
- Выход типа «открытый коллектор» для сигнализации включения релейного выхода.
- Светодиодная индикация.
- Тамперный контакт, реагирующий на вскрытие корпуса.

2. Печатная плата

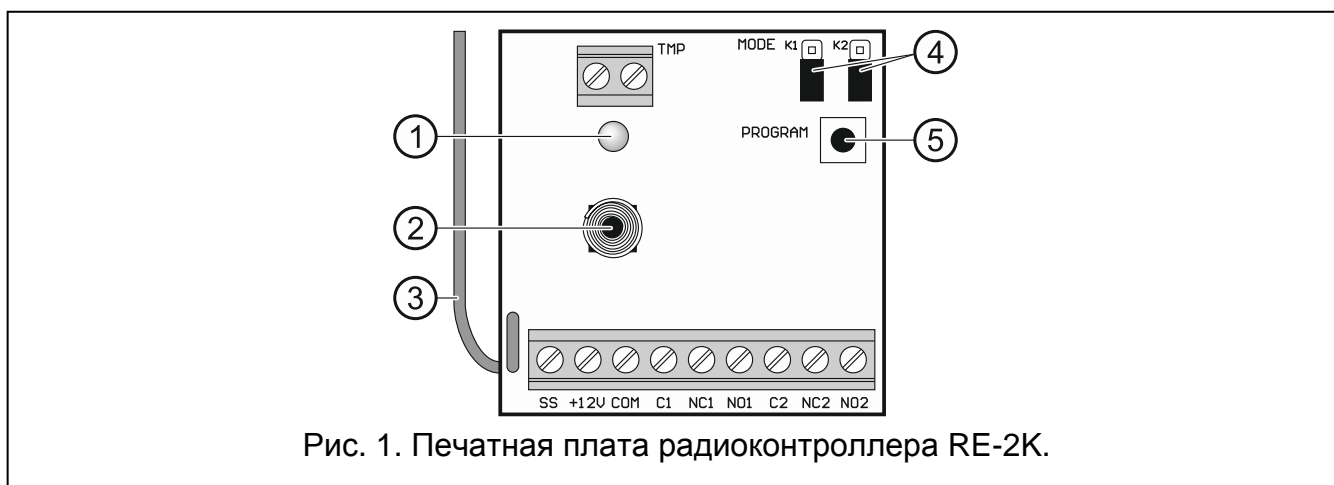


Рис. 1. Печатная плата радиоконтроллера RE-2K.

- 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 K1 и K2. Они предназначены для настройки режима работы релейного выхода.

Примечание: Радиоконтроллер RE-1K не имеет штырьков K2.

- ⑤ кнопка PROGRAM. Она позволяет добавлять радиобрелоки, определять время работы релейного выхода или восстанавливать заводские настройки.

Клеммы

- SS** - выход для сигнализации активации релейного выхода (включение реле в импульсном и моностабильном режиме; переключение реле в бистабильном режиме). Сигнализация осуществляется с помощью трех коротких (0,16 секунды) импульсов. Выход типа «открытый коллектор» (в активном состоянии замкнут на массу). К выходу SS можно подключить, например, оповещатель.
- +12V** - вход питания (9...16 В DC).
- COM** - масса.
- TMP** - тамперный выход типа НЗ (размыкание тамперного контакта приводит к размыканию выхода). Выход TMP можно подключить к настроенной соответствующим образом зоне приемно-контрольного прибора.
- C1, C2** - общий контакт реле.
- NC1, NC2** - нормально замкнутые контакты реле.
- NO1, NO2** - нормально разомкнутые контакты реле.

Примечание: Радиоконтроллер RE-1K не имеет клемм релейного выхода 2.

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 T-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), 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 K1 и K2.

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 7 секунд, когда светодиод начнет мигать красным цветом, отпустите кнопку.
3. Светодиод прекратит мигать и начнет светить зеленым цветом – заводская настройка восстановлена.

5.3 Настройка режима работы релейного выхода

Для каждого релейного выхода можно отдельно запрограммировать режим его работы. В таблице представлен пример настройки для выхода 1.

K1	<input type="checkbox"/>	Импульсный режим [перемычка на двух нижних штырьках] – релейный выход активируется при нажатии кнопки брелока (максимально 30 секунд, по истечении этого времени брелок прекратит посылку сигналов, чтобы батарея не разряжалась).
K1	<input type="checkbox"/>	Моностабильный режим [перемычка на двух верхних штырьках] – после нажатия кнопки брелока релейный выход будет включен на запрограммированное время.

K1 **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 250 секунд (по умолчанию: 5 секунд).

1. Нажмите два раза кнопку PROGRAM. Светодиод погаснет.
2. Нажмите кнопку брелока, управляющую релейным выходом. 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 RE-1K / RE-2K

Напряжение питания.....	9...16 В DC
Потребление тока в дежурном режиме	16 мА
Максимальное потребление тока	
RE-1K	40 мА
RE-2K	60 мА
Рабочая полоса частот	433,05 ÷ 434,79 МГц
Релейный выход.....	2 А / 24 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	
RE-1K	71 г
RE-2K	76 г

Pilot T-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	35 x 70 x 15 мм
Масса	27 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