

## Инструкция пользователя «КОМСАТ-KEY.1»

Контроллер клавиатуры «КОМСАТ-KEY.1» предназначен для управления охранной сигнализацией. Также может управлять электромагнитными электромеханическими замками и иными электронными устройствами, используя для ввода клавиатуру формата 4x3.

### ИНДИКАЦИЯ

Контроллер оснащен звуковой и светодиодной трехцветной индикацией, обеспечивающей понятное отображение текущего состояния и программирования основных функций:

- Красный – режим ожидания, выход «РЕЛЕ» выключен.
- Зеленый – код принят, выход «РЕЛЕ» включен.
- Желтый – режим программирования

При нажатии клавиатуры подается короткий звуковой сигнал, а при ошибке ввода кода подается более длительный звуковой сигнал.

### УПРАВЛЕНИЕ

Изменение состояния выхода «РЕЛЕ» происходит после ввода правильного кода и его подтверждения клавишей [#]. Пример: 1 2 3 4 #.

Клавиша [\*] используется только для смены пароля или изменения основных функций. В случае ошибочного нажатия клавиши [\*] после ввода пользовательского пароля в режиме работа для сброса нажать [#].

### РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Выход «РЕЛЕ» контроллера может работать в двух режимах:

Бистабильный (триггерный) - заводские настройки

- Ввод правильного пароля вызывает переход из состояния выключен (красный светодиод, отсутствует «минус» на выходе «РЕЛЕ») в состояние включен (зеленый светодиод, присутствует «минус» на выходе «РЕЛЕ») или наоборот - до момента очередного ввода правильного пароля.

Моностабильный (импульсный)

- Ввод правильного пароля вызывает переход из состояния выключено (красный светодиод, отсутствует «минус» на выходе «РЕЛЕ») в состояние включено (зеленый светодиод, присутствует «минус» на выходе «РЕЛЕ») на запрограммированное время.

### ПАРОЛИ

Запрограммированные в контроллере пароли и установки сохраняются в энергонезависимой памяти, благодаря чему исключена возможность их утери при отключении питания.

Имеются два пароля для управления контроллером, пользовательский и сервисный.

Пароли программируются всегда в виде последовательности из цифр.

#### Пользовательский

Пароль должен состоять всегда из цифр и может иметь длину от 1 до 7 цифр. Длина кода задается при программировании, а меняется в режиме работа. Заводское значение 1234.

#### Сервисный

Пароль должен состоять всегда из 4 цифр. Замена осуществляется в режиме программирования основных функций. Заводское значение 0000.

### СМЕНА ПАРОЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

В рабочем режиме необходимо произвести ввод актуального пароля пользователя и нажать [\*], загорится желтый светодиод. Затем следует ввести сервисный пароль и нажать [\*] загорится зеленый светодиод. После ввести новый пароль и подтвердить нажатием [\*] загорится желтый светодиод. Повторно ввести новый пароль и подтвердить нажатием [\*]. Если пароли совпали контроллер подтвердит смену пароля длинным звуковым сигналом с включением мигающего зеленого светодиода с последующим выходом в рабочий режим. В случае ошибки, длительное включение звукового сигнала и мигание красного светодиода. Пользовательский пароль останется прежним контроллер перейдет в рабочий режим.

Пример:                   Длина пользовательского кода 4 - 1234\*0000\*5678\*5678\*  
                              Длина пользовательского кода 7 - 1234567\*0000\*0987654\*0987654\*

### СБРОС В ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ

Для сброса необходимо кратковременно нажать кнопку RESET, при этом загорается желтый светодиод и включается продолжительный звуковой сигнал. Заводские установки восстановлены, для выхода из режима необходимо набрать любую комбинацию из семи цифр с нажатием клавиши [#]. Подтверждение длительный звуковой сигнал с мигающим красным светодиодом, с последующим выходом в рабочий режим. Заводская конфигурации 0000400 (код пользователя 1234, сервисный код 0000, режим триггерный).

### ПРОГРАММИРОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ

Для смены основных функций необходимо нажать кнопку RESET, произойдет сброс в заводские настройки, при этом загорается желтый светодиод, включается продолжительный звуковой сигнал. После этого необходимо ввести новый 7 - ми значный код конфигурации CCCCLSS и нажать [\*]. После этого продублировать новый код нажав [\*]. Подтверждение успешной записи длительный звуковой сигнал с мигающим зеленым светодиодом и выходом в рабочий режим. Где CCCC новый сервисный код, L длина пользовательского кода, SS длительность включения реле в секундах.

#### Пример 1: код конфигурации 1010703

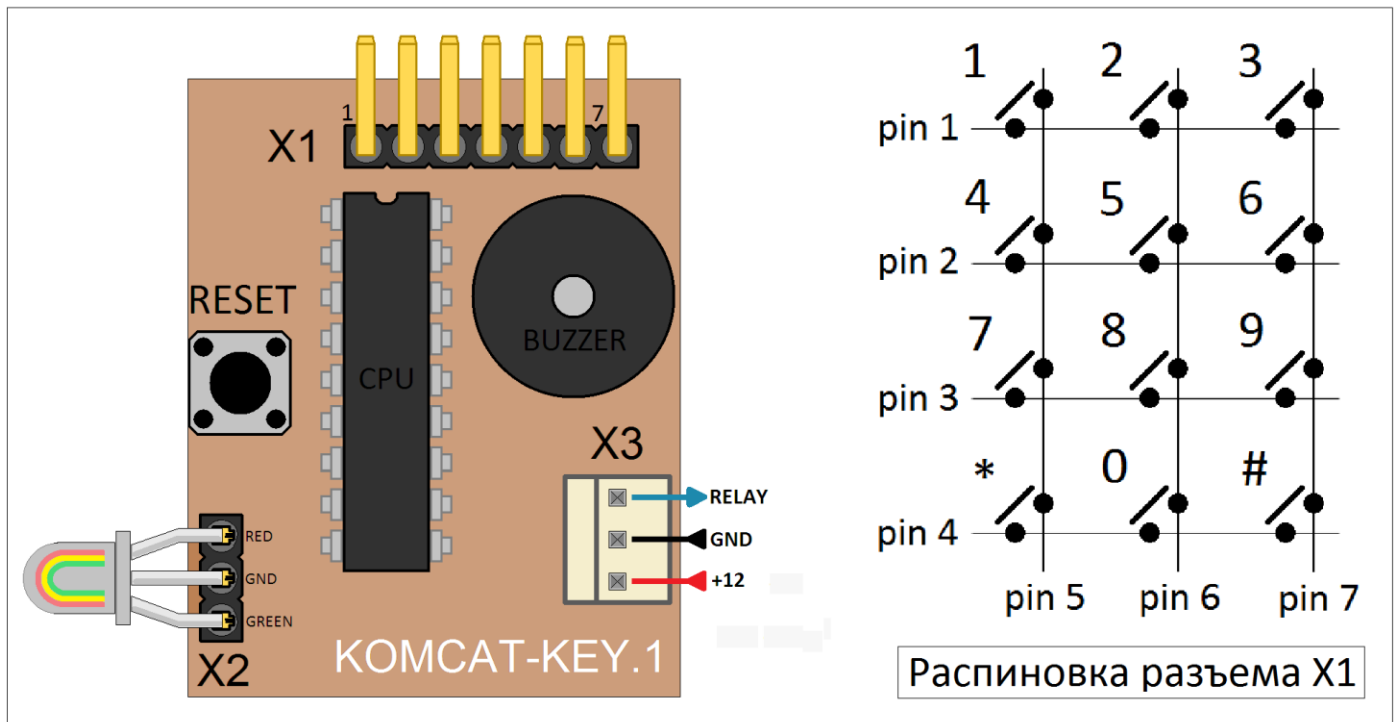
- 1010 – новый сервисный код
- 7 – длина пользовательского кода 1234567
- 03 – включения выхода «РЕЛЕ» на 3 секунды

#### Пример 2: код конфигурации 7777400

- 7777 – новый сервисный код
- 4 – длина пользовательского кода 1234
- 00 – выхода «РЕЛЕ» триггер

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |   |                  |
|---|------------------|
| ▪ Напряжение питания                              | +9...+15 В       |
| ▪ Ток потребления                                 | 5 мА             |
| ▪ Выход «РЕЛЕ» - ОК (выдает минус)                | max 20 В - 0.3 А |
| ▪ Температура эксплуатации                        | -30°C...+60°C    |
| ▪ Ответный разъем для подключения клавиатуры (X1) | BLS-07           |
| ▪ Габаритные размеры контроллера (ДхШхВ)          | 40х30х20 мм      |
| ▪ Способ крепления                                | клеящаяся основа |



Рекомендуемая клавиатура: <http://komcat.net.ua/data/manual/key4x3.pdf>

Релейный модуль для коммутации нагрузок: <http://komcat.net.ua/data/manual/rly1.pdf>