

Кодонаборная клавиатура SZW-02 предназначена для управления системой охранной сигнализации, электрозамком или другим устройством.



Рис. 1: Кодонаборная клавиатура SZW-02 с открытой и закрытой крышкой.

## 1 Свойства

- Релейный выход для управления устройством с потреблением тока до 2 А.
  - тип выхода: NO или NC,
  - режим работы: бистабильный или моностабильный.
- Выход ALM (типа OC) включается после трехкратного ввода неправильного пароля.
- Возможность изменения пароля пользователем.
- Сигнальные светодиоды.
- Вход для управления светодиодом.
- 12 клавиш с подсветкой.
- Встроенный пьезоэлектрический преобразователь для звуковой сигнализации.
- Тамперная защита от вскрытия корпуса и отрыва от стены.

## 2 Установка



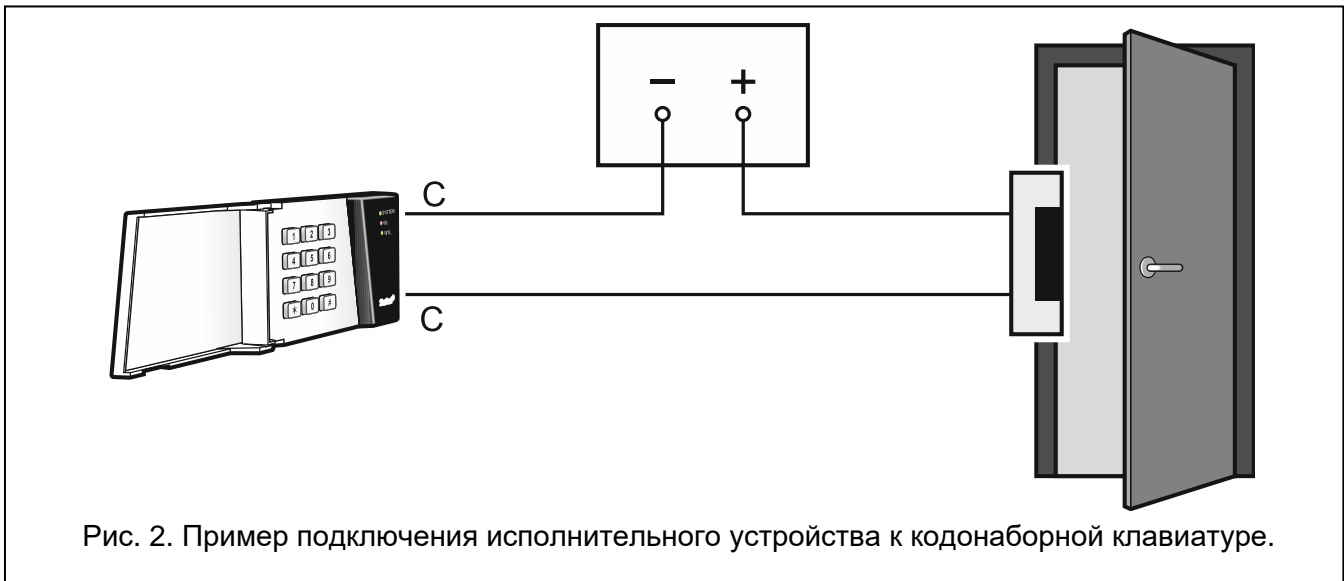
**Кодонаборная клавиатура должна устанавливаться квалифицированным персоналом.**

**Все электросоединения необходимо выполнять только при выключенном электропитании.**

Кодонаборная клавиатура предназначена для установки в помещениях. Место установки должно обеспечить пользователям простоту и удобство доступа.

1. Приложите основание корпуса к стене и наметьте положение монтажных отверстий.
2. Просверлите в стене отверстия под монтажные дюбели.
3. Проведите кабели через отверстие в основании корпуса.
4. С помощью дюбелей и шурупов прикрепите основание корпуса к стене. Используйте монтажные принадлежности, подобранные соответственно поверхности (одни – для бетона или кирпича, другие – для гипсокартона, и т. д.).
5. К клеммам С (релейный выход) подключите провода для управления устройством.
6. Клеммы ALM можно подключить к зоне приемно-контрольного прибора.

7. Клеммы TMP можно подключить к зоне приемно-контрольного прибора.
8. Подключите провода питания к клеммам +12V и GND.
9. Закройте корпус.
10. Включите питание.



## 2.1 Описание клемм

- GND** – масса (0 В)
- C** – релейный выход
- +12V** – вход питания
- TMP** – тамперный выход (NC)
- ALM** – выход, сигнализирующий трехкратный ввод ошибочного пароля (выход типа OC – в активном состоянии замыкается на массу)
- +LD, -LD** – вход для управления светодиодом SYSTEM

## 3 Эксплуатация

### 3.1 Светодиоды

Светодиод	Цвет	Описание
СИСТЕМА	желтый	предназначение определяет установщик
ВКЛ.	красный	релейный выход включен
ВЫКЛ.	зеленый	релейный выход выключен

### 3.2 Пароль

Для применения клавиатуры требуется ввести пароль с помощью клавиш, обозначенных цифрами.

По умолчанию в клавиатуре заданы следующие пароли:

**сервисный пароль: 12345**

**пароль пользователя: 1234**



**Заводские пароли необходимо изменить до начала эксплуатации клавиатуры.**

**Не сообщайте свой пароль посторонним лицам.**

О вводе неправильного пароля сообщается двумя звуковыми сигналами. Трехкратный ввод неправильного пароля приводит к включению выхода ALM. Ввод правильного пароля выключает выход ALM.

### 3.3 Управление релейным выходом

Введите пароль и нажмите **#**. Выход включится на заданное время (моностабильный режим), либо переключится его состояние (бистабильный режим).

### 3.4 Изменение пароля пользователя

1. Введите пароль и нажмите **\***. Красный и зеленый светодиоды начнут мигать.
2. Введите новый пароль (от 1 до 12 цифр) и нажмите **#**. Клавиатура подтверждает изменение пароля четырьмя короткими и одним длительным звуковым сигналом.



*Для повышения уровня безопасности необходимо использовать пароли из четырех и более цифр.*

### 3.5 Сервисный режим

#### Запуск сервисного режима с клавиатуры

1. Введите сервисный пароль.
2. Нажмите клавишу **\***.

#### Запуск сервисного режима со штырьков

1. Отключите питание клавиатуры.
2. Наденьте перемычку на штырьки RESET.
3. Включите питание.
4. Снимите перемычку со штырьков RESET.

О запуске сервисного режима сообщают четыре коротких и один длительный звуковой сигнал. Клавиатура сообщает о работе в сервисном режиме миганием попеременно красного и зеленого светодиодов, а также периодическим звуковым сигналом.

#### Сервисные функции

О запуске функции сообщают три коротких звуковых сигнала. О выходе из функции после подтверждения изменений сообщают четыре коротких и один длительный звуковой сигнал.

Если после вызова функции в течение 45 секунд не нажата ни одна клавиша, то клавиатура выходит из функции без сохранения изменений.

Нажатие **\*** приводит к выходу из функции без сохранения изменений.

**0 #**

**выход из сервисного режима**

**1 #**

**изменение сервисного пароля** – после запуска функции красный светодиод начинает быстро мигать. Введите новый пароль (1 – 12 цифр) и нажмите **#**.

**2 #**

**режим работы релейного выхода** – после запуска функции загорается светодиод, сообщающий о текущих настройках (зеленый – бистабильный режим; красный – моностабильный режим). Измените настройки, нажимая клавишу:

**1** – бистабильный режим;

**2** – моностабильный режим.

Нажмите **#**, чтобы сохранить изменения.

- 3 #** **тип релейного выхода** – после запуска функции загорится светодиод, сообщающий о текущих настройках (зеленый – NO; красный – NC). Измените настройки, нажимая клавишу:
- 1** – NO (открытые контакты);
  - 2** – NC (закрытые контакты).
- Нажмите **#**, чтобы сохранить изменения.
- 4 #** **время работы в моностабильном режиме** – после запуска функции зеленый светодиод начнет быстро мигать. Введите с клавиатуры время, в течение которого релейный выход должен быть включен в моностабильном режиме (1-999 секунд). Нажмите **#**, чтобы сохранить изменения.
- 5 #** **режим работы подсветки** – после запуска функции нажмите:
- 1** – всегда выключена;
  - 2** – включается автоматически (при нажатии любой клавиши);
  - 3** – всегда включена.
- Нажмите **#**, чтобы сохранить изменения.
- 6 #** **возврат к заводским настройкам**

## 4 Заводские настройки

---

Заводские пароли:

- пользователь: 1234,
- сервис: 12345.

Режим работы релейного выхода: моностабильный.

Тип релейного выхода: NO.

Время работы в моностабильном режиме: 5 секунд.

Режим работы подсветки: автоматический.

## 5 Технические данные

---

Напряжение питания .....	9...16 В DC
Потребление тока в режиме готовности .....	18 мА
Максимальное потребление тока .....	58 мА
Выход ALM (типа OC) .....	30 мА / 12 В DC
Релейный выход .....	2 А / 28 В DC
Масса .....	156 г

Декларация о соответствии ЕС находится на сайте [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)