Rev 1.0

АВТОНОМНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ST-SC212EK И ST-SC212MK

Инструкция по установке

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ **2**

ВВЕДЕНИЕ **3**

Общее описание 3
Функциональные параметры 3
Технические характеристики 3

УСТАНОВКА **4**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ **4**

Назначение контактов 4
Общая схема подключения 4
Использование устройства как считывателя 5
Использование двух устройств в конфигурации контроллер-считыватель для одной двери 5

ПРОГРАММИРОВАНИЕ **6**

Сброс настроек 6
Вход в режим программирования 6
Программирование с помощью клавиатуры 6
Копирование базы карт с одного устройства на другое 8
Программирование с помощью мастер-карт 8

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ **8**

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Введение

Общее описание

Автономные контроллеры ST-SC212EK и ST-SC212MK с встроенным считывателем карт EM или MIFARE соответственно и клавиатурой предназначены для построения автономной системы контроля доступа с управлением одной точкой доступа. Устройство разработано на базе 32-битного микропроцессора с ядром ARM, что обеспечивает высокую производительность, стабильность и надежность. Оно поддерживает различные режимы работы, такие как автономный контроллер управления контролем доступа или режим считывателя. Контроллеры имеют погодозащищенную конструкцию и могут использоваться как на внутренних дверях, так и на уличных дверях. Электронная часть защищена компаундом, что обеспечивает класс защиты IP65.

Функциональные параметры

- Влагостойкость, класс защиты IP65
- Программирование с помощью клавиатуры или с помощью мастер-карт
- 1000 пользователей
- Режимы идентификации: КАРТА, КАРТА или КОД, КАРТА и КОД
- Вход и выход Wiegand 26 или Wiegand 34
- Программируемое время реле замка
- Импульсный или триггерный режим работы реле замка
- Может использоваться как контроллер (считыватель) для внешнего считывателя (контроллера)
- Зуммер
- Трехцветный светодиод состояния (зеленый, красный, желтый)
- Подсветка клавиатуры

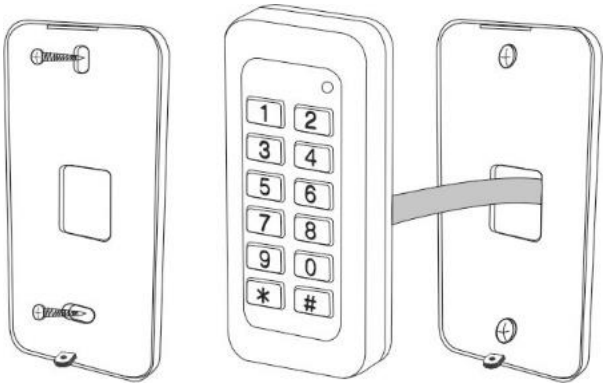
Технические характеристики

Модель:	ST-SC212EK-BK	ST-SC212EK-WT	ST-SC212MK-BK	ST-SC212MK-WT
Цвет:	Черный	Белый	Черный	Белый
Считыватель карт:	EM		MIFARE	
Количество пользователей:	1000			
Дистанция считывания:	3 - 8 см			
Время срабатывания реле замка:	1 – 99 с			
Реле замка:	до 1А, 36 В (DC)			
Входы:	1 вход для кнопки выхода			
Виганд вход/выход:	Виганд 26 / Виганд 34			
Питание:	12 В (DC) ±10%			
Потребляемый ток:	не более 100 мА			
Рабочая температура:	-40 - +60°C			
Влажность:	0% - 95%			
Размеры:	100x45x20 мм			

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Установка

1. Снимите заднюю крышку, используя отвертку с крестовым шлицем
2. Просверлите 2 отверстия в месте установки под крепеж и дополнительное отверстие под кабель
3. Используя шурупы, закрепите заднюю панель на стене
4. Подключите и уложите кабель
5. Зафиксируйте устройство на задней панели

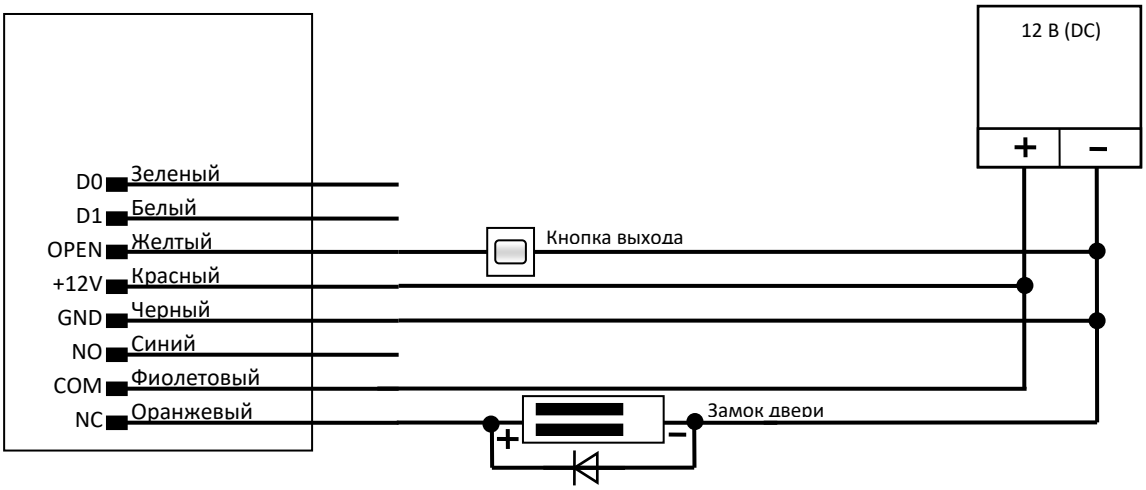


Подключение

Назначение контактов

Название	Цвет	Назначение
D0	Зеленый	D0 - Виганд вход/выход
D1	Белый	D1 - Виганд вход/выход
OPEN	Желтый	Кнопка выхода
+12V	Красный	12 В(DC)
GND	Черный	Земля
NO	Синий	НР релейный выход
COM	Фиолетовый	Общий контакт релейного выхода
NC	Оранжевый	НЗ релейный выход

Общая схема подключения



Примечания:

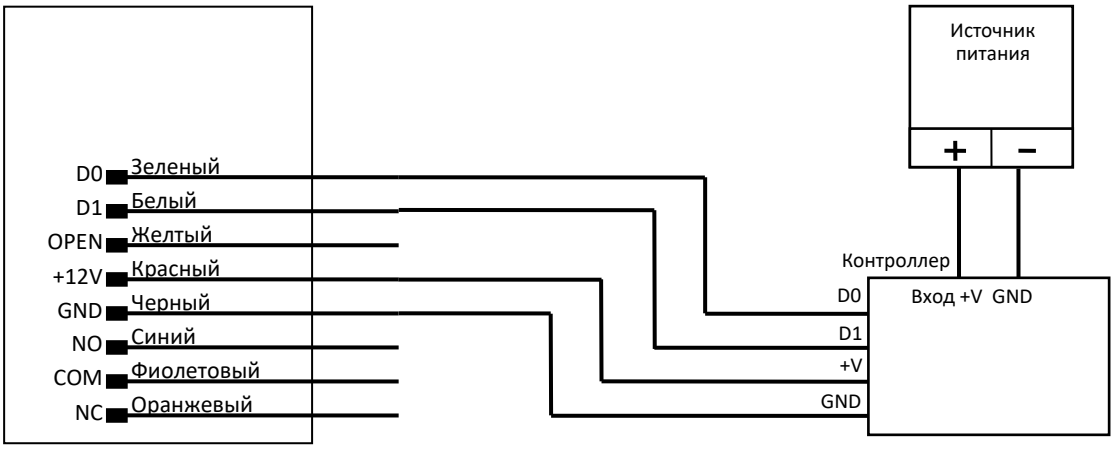
Контроллер имеет и нормально-замкнутый, и нормально-разомкнутый контакты для управления электрозамком. Используйте НР (NO) контакт для управления замком, который должен открываться при подаче питания и закрываться при отключении питания. Используйте НЗ (NC) контакт для управления замком, который должен закрываться при подаче питания и открываться при отключении питания.

При подключении замка обязательно использование защитного диода типа FR107 или IN4007, см. схему выше.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

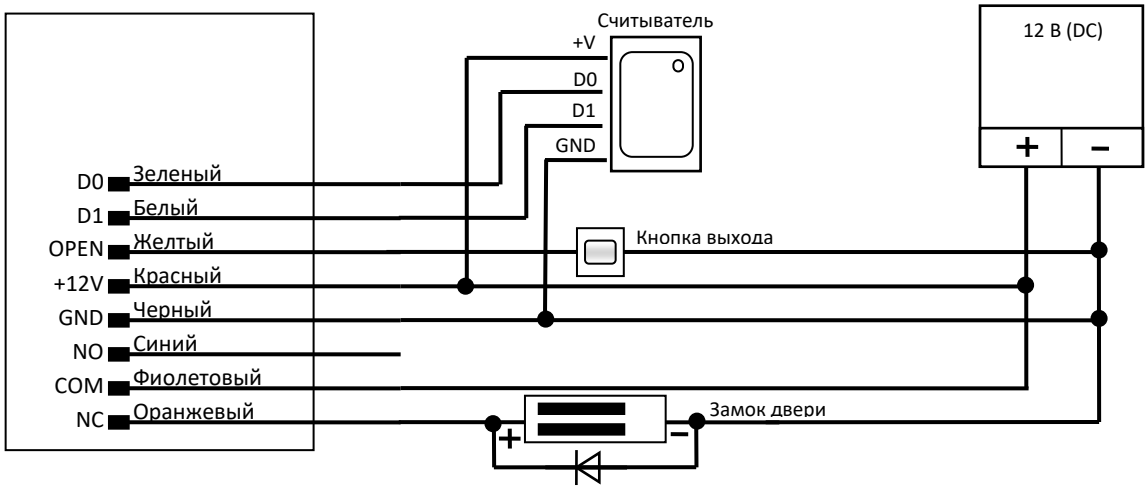
Использование устройства как считывателя

В этом режиме устройство используется как считыватель, который подключается к любому внешнему контроллеру через Виганд выход.



Использование двух устройств в конфигурации контроллер-считыватель для одной двери

В этом режиме пункт доступа оборудуется двумя устройствами, один используется как контроллер, а второй как считыватель. Устройство в роли контроллера должно монтироваться внутри помещения. Для объединения базы данных карт устройства должны быть идентичны и настройки для этих устройств должны быть идентичны (в том числе мастер-код).



Световая и звуковая индикация

Режим	СИД	Зуммер
Дежурный режим	Красный	-
Срабатывание реле замка	Зеленый	Короткий сигнал
Вход в программирование	-	Короткий сигнал
В режиме программирования	Мигает красный	-
Программирование данных	Оранжевый	-
Выход из программирования	-	2 коротких сигнала
Успешная операция	Короткий зеленый	Короткий сигнал
Неверная операция	-	3 коротких сигнала
Копирование данных	Мигает зеленый	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Программирование

Сброс настроек

Для сброса настроек выполните следующие действия:

1. Отключите питание устройства.
2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку выхода.
3. Подайте питание на устройство, после двукратного звукового сигнала отпустите кнопку выхода и устройство перейдет к этапу программированию мастер-карт.
4. Считайте последовательно три карты. Первая считанная карта будет мастер-картой добавления, вторая будет мастер-картой удаления. После программирования мастер-карт считыватель перейдет в дежурный режим.

Примечание: Функция сброса настроек не удаляет из считывателя информацию о пользователях.

Вход в режим программирования

Вход в режим программирования	* Мастер-код # По умолчанию мастер-код – 999999
Выход из режима программирования	*
Смена мастер-кода	0 Новый код # Новый код # Мастер-код длиной 6 знаков может быть любым.

Программирование с помощью клавиатуры

Режим КАРТА или КОД	
Добавить пользователя с **КОДОМ**	1 ПИН пользователя # КОД # Доступные ПИНы: 1-1000 Код может быть длиной 4 знака и принимать значения от 0000 до 9999. Пользователи могу добавляться последовательно без выхода из режима программирования.
Смена кода для пользователя с **КОДОМ** *(выполняется в дежурном режиме)*	* ПИН пользователя # Старый КОД # Новый КОД # Новый КОД #
Добавить пользователя с **КАРТОЙ** Метод 1 - считыванием карты	1 Считать карту # Пользователи могут добавляться последовательно без выхода из режима программирования.
Добавить пользователя с **КАРТОЙ** Метод 2 – ввод по номеру карты	1 Номер карты # Номер карты может быть 8 знаков в представлении сайт-код + код карты (например, 100,01111) или 10 знаков в представлении полный код (например, 0006554711). Пользователи могут добавляться последовательно без выхода из режима программирования.
Добавить пользователя с **КАРТОЙ** Метод 3 – считыванием карты с привязкой конкретного ПИНа.	1 ПИН пользователя # Считать карту # Доступные ПИНы: 1-1000

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Добавить пользователя с **КАРТОЙ** Метод 4 – ввод по номеру карты с привязкой конкретного ПИНа.	1 ПИН пользователя # Номер карты # Доступные ПИНы: 1-1000 Номер карты может быть 8 знаков в представлении сайт-код + код карты (например, 100,01111) или 10 знаков в представлении полный код (например, 0006554711).
Режим КАРТА и КОД	
Сначала добавьте пользователя с **КАРТОЙ** с использованием одного из методов, описанных в предыдущем разделе	
Добавление **КОДА** к карте *(выполняется в режиме программирования)*	6 Считать карту КОД # Код может быть длиной 4 знака и принимать значения от 0000 до 9999.
Смена кода для пользователя с **КАРТОЙ** и **КОДОМ** *(выполняется пользователем в дежурном режиме)*	* Считать карту Новый КОД # Новый КОД #
Удаление пользователей	
Удалить пользователя с **КАРТОЙ**	2 Считать карту # Пользователи могу удаляться последовательно без выхода из режима программирования.
Удалить пользователя с **КАРТОЙ** по номеру карты	2 Номер карты # Номер карты # … # Номер карты может быть 8 знаков в представлении сайт-код + код карты (например, 100,01111) или 10 знаков в представлении полный код (например, 0006554711). Пользователи могу удаляться последовательно без выхода из режима программирования.
Удалить пользователя по **ПИН**у	2 ПИН пользователя #
Удалить **Всех пользователей** ***(использовать с осторожностью)***	2 0000 # Удаляются все пользователи кроме Общего кода
Выбор режима работы	
Установка режима только **КАРТА** Установка режима **КАРТА и КОД** Установка режима **КАРТА или КОД** (режим по умолчанию)	3 0 #, вход по только **КАРТЕ** 3 1 #, вход по **КАРТЕ и КОДУ** 3 2 #, вход по **КАРТЕ или КОДУ**
Длительность разблокировки замка при работе в импульсном режиме	4 1 ~ 99 # Время разблокировки замка задается от 1 до 99 секунд, по умолчанию 5 секунд.
Импульсный режим работы реле	5 0 # Замок будет закрываться автоматически по истечении заданного времени разблокировки.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Триггерный режим работы реле	5 1 # Замок будет закрываться по повторному считыванию карты или по нажатию кнопки выхода.
Работа в режиме считывателя	5 2 26/34 # Задается формат Виганд выхода при использовании в режиме считывателя.
Программирование общего кода	
Добавить общий **КОД**	9 КОД # Код может быть длиной 4 знака и принимать значения от 0000 до 9999.
Удалить общий **КОД**	9 #

Копирование базы карт с одного устройства на другое

Для копирования базы карт с одного устройства на другое необходимо объединить линии двух устройств GND, D1 и D0 соответственно, включите питание устройств. Затем необходимо войти в режим программирования и выполнить следующие команды:

На устройстве, на которое будут копироваться карты	7 1 # Первым этапом включите прием данных.
На устройстве, с которого будет копироваться карты	7 0 # Вторым этапом включите передачу данных.

Примечание: Во время процесса копирования будет мигать зеленый СИД индикатор, а после завершения СИД будет гореть красным.

Программирование с помощью мастер-карт

Программирование пользователей по карте с помощью мастер-карты	
Добавить пользователя с помощью мастер-карты добавления	Мастер-карта добавления Считать карту Мастер-карта добавления Пользователи могут добавляться последовательно без выхода из режима программирования.
Удалить пользователя с помощью мастер-карты удаления	Мастер-карта удаления Считать карту Мастер-карта удаления Пользователи могут удаляться последовательно без выхода из режима программирования.

Использование

Для разблокировки замка	
Пользователи по **КОДУ**	Введите КОД и нажмите #
Пользователи по **КАРТЕ**	Считать карту
Пользователи по **КАРТЕ И КОДУ**	Считать карту и введите КОД #

Примечание: Мастер-карты не могут активировать реле управления замком.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru