Rev 1.0



АВТОНОМНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ST-SC212E И ST-SC212M

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
Световая и звуковая индикация 5

ПРОГРАММИРОВАНИЕ **6**

Сброс настроек 6
Программирование с помощью мастер-карт 6
Копирование базы карт с одного устройства на другое 6

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ **7**

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

Введение

Общее описание

Автономные контроллеры ST-SC212E и ST-SC212M с встроенным считывателем карт EM и MIFARE 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. Поддерживаются 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 IP68.

Функциональные параметры

- Влагостойкость, класс защиты IP68
- Упрощенное программирование с помощью мастер-карт
- 1000 пользователей
- Режимы идентификации: КАРТА
- Вход и выход Wiegand 26
- Программируемое время реле замка 1, 5 или 10 секунд
- Импульсный режим работы реле замка
- Может использоваться как контроллер (считыватель) для внешнего считывателя (контроллера)
- Зуммер
- Трехцветный светодиод состояния (зеленый, красный, желтый)

Технические характеристики

Модель:	ST-SC212E-BK	ST-SC212E-WT	ST-SC212M-BK	ST-SC212M-WT
Цвет:	Черный	Белый	Черный	Белый
Считыватель карт:	EM		MIFARE	
Количество пользователей:	1000			
Дистанция считывания:	3 - 8 см			
Время срабатывания реле замка:	1, 5, 10 с			
Реле замка:	до 1А, 36 В (DC)			
Входы:	1 вход для кнопки выхода			
Виганд вход/выход:	Виганд 26			
Питание:	12 В (DC) ±10%			
Потребляемый ток:	не более 100 мА			
Рабочая температура:	-40 - +60^{o}C			
Влажность:	0% - 95%			
Размеры:	82x42x18 мм			

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

Установка

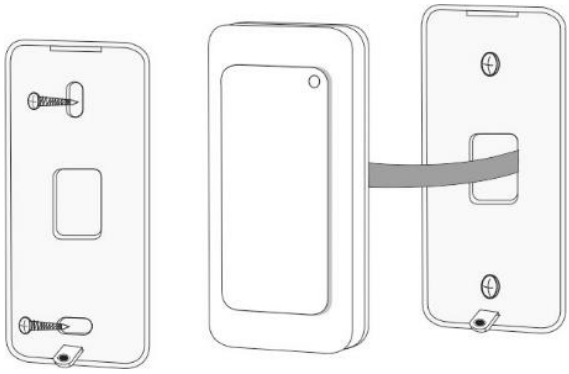
1 Снимите заднюю крышку, используя отвертку с крестовым шлицем

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

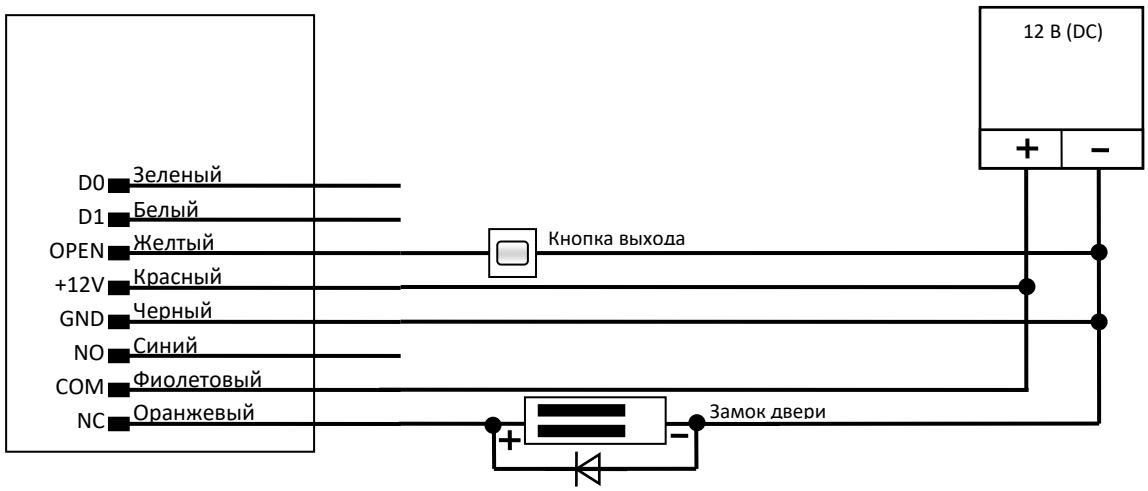


Подключение

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:

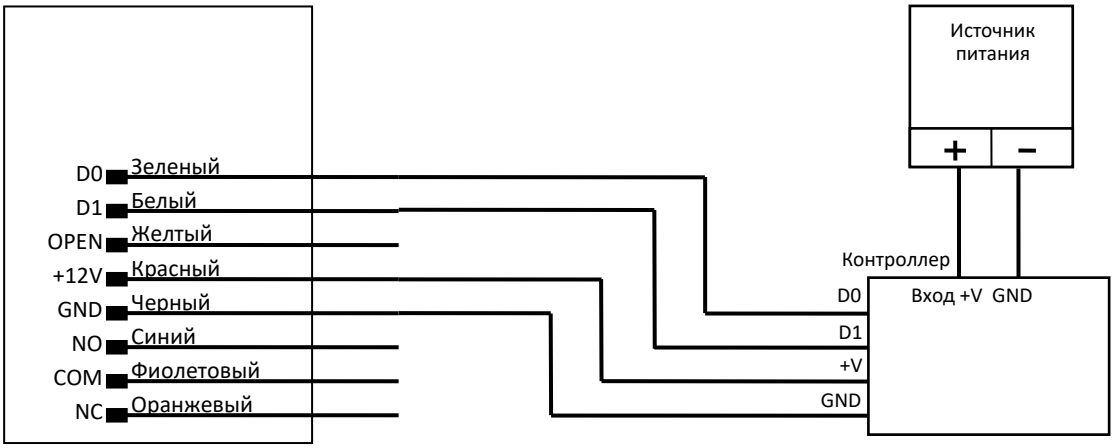
Контроллер имеет и нормально-замкнутый, и нормально-разомкнутый контакты для управления электрозамком. Используйте НР (NO) контакт для управления замком, который должен открываться при подаче питания и закрываться при отключении питания. Используйте НЗ (NC) контакт для управления замком, который должен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

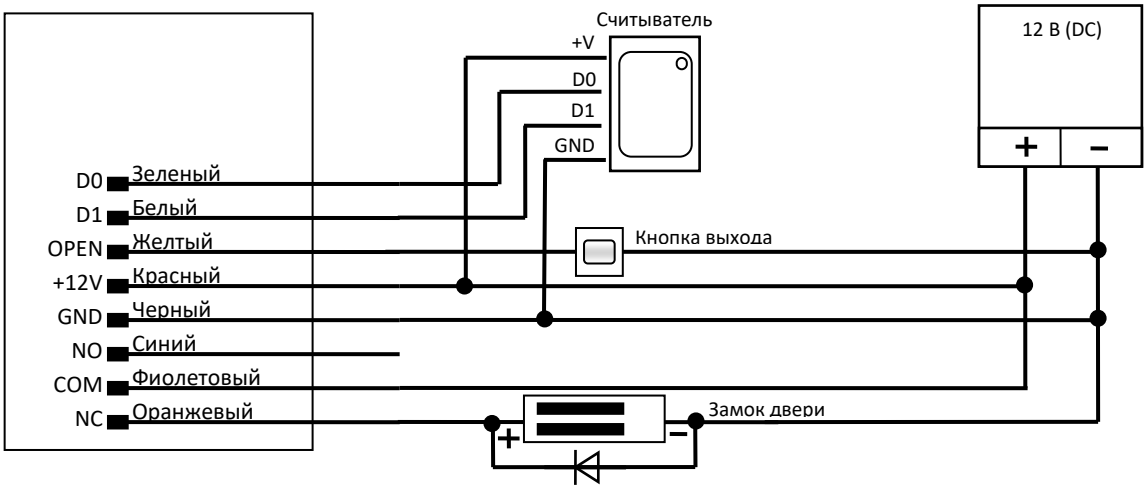
Использование устройства как считывателя

В этом режиме устройство используется как считыватель, который подключается к любому внешнему контроллеру через Виганд выход. Виганд выход устройства передает код карты без преобразования в Виганд формате с длиной посылки 26 бит.



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	-	2 коротких сигнала
Программирование данных	Оранжевый	-
Выход из программирования	-	Длинный сигнал
Успешная операция	Короткий зеленый	Длинный 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, третья карта будет мастер-картой настройки. После программирования мастер-карт считыватель перейдет в дежурный режим.

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

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.
Удалить всех пользователей с помощью мастер-карты удаления	Мастер-карта удаления Мастер-карта добавления Мастер-карта удаления
Установка длительности разблокировки замка 1 секунда	Мастер-карта добавления Мастер-карта настройки Мастер-карта добавления
Установка длительности разблокировки замка 5 секунд (по умолчанию)	Мастер-карта добавления Мастер-карта настройки Мастер-карта настройки Мастер-карта добавления
Установка длительности разблокировки замка 10 секунд	Мастер-карта добавления Мастер-карта настройки Мастер-карта настройки Мастер-карта настройки Мастер-карта добавления

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.

На устройстве, на которое будут копироваться карты	Мастер-карта настройки Мастер-карта удаления Мастер-карта удаления Мастер-карта настройки
На устройстве, с которого будет копироваться карты	Мастер-карта настройки Мастер-карта добавления Мастер-карта добавления Мастер-карта настройки

Во время процесса копирования будет мигать зеленый СИД индикатор, а после завершения СИД переключится на красный.

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

Использование

Пользователи по **КАРТЕ**	Считать карту Мастер-карты не могут активировать реле управления замком.

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