

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Считыватель-контроллер SL2-EM



ОПИСАНИЕ

SL2-EM это компактный считыватель карт стандарта EM-Marine (125 кГц) с **контроллером** в полностью водонепроницаемом пластиковом корпусе. В изделии используется микроконтроллер Atmel, что обеспечивает высокую производительность и надежность в любых погодных условиях.

- Класс защиты IP66
- Тип карт 125кГц EM и HID
- Программируемое реле
- Импульсный режим, режим защелки
- Программирование с помощью ИК пульта
- 2000 пользователей
- Упрощенное добавление и удаление карт с помощью Мастер-карты
- Трехцветный светодиод
- Эксплуатация при низких температурах (-40°C)
- Размеры 102x48x20, вес 100 г

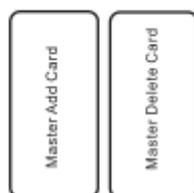
Комплектация



Считыватель-контроллер



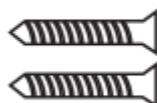
Пульт управления



Мастер-карты



Отвертка-шестигранник



Шурупы M4x25



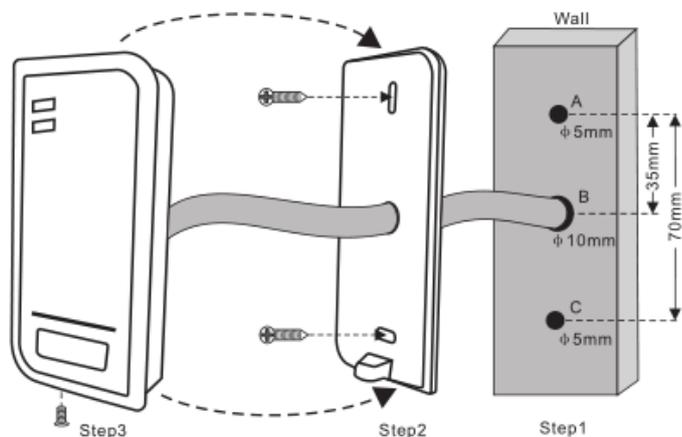
Дюбели



Защитный диод
1N4004

Монтаж изделия

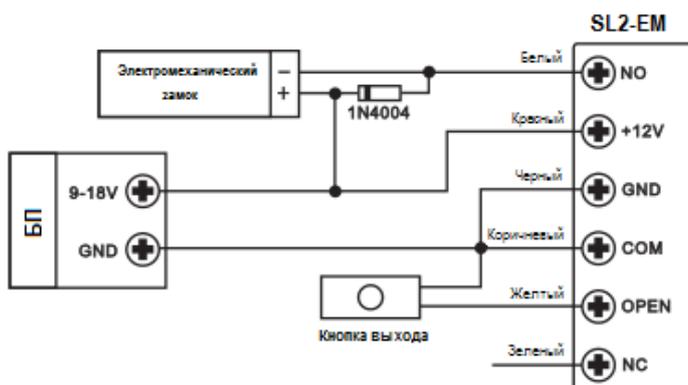
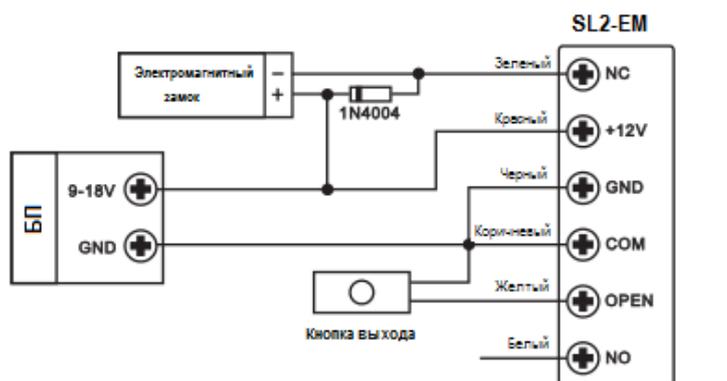
- Просверлите два отверстия для винтов и одно для кабеля
- Удалите резиновые пробки из отверстий (A, C)
- Закрепите заднюю крышку на стене двумя винтами
- Проденьте кабель через отверстие для кабеля (B)
- Закрепите устройство на задней крышке



Раскладка проводов

Цвет	Символ	Назначение
Красный	Power +	Питание + 9~18 В пост
Черный	GND	Земля
Белый	NO	Норм.открытый выход реле
Коричневый	COM	Общий контакт релейного выхода
Зеленый	NC	Норм.закрытый выход реле
Желтый	OPEN	Запрос на выход

Монтажные схемы



Внимание: Установка 1N4004 или аналогичного диода необходима при использовании общего источника питания, в противном случае считыватель может быть поврежден . (1N4004 входит в комплект)

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Программирование зависит от конфигурации доступа. Следуйте инструкциям по настройке.

Общая информация для настройки

- **Пульт ДУ:** Используйте ИК пульт ДУ для настроек контроллера.
- **ID номер пользователя :** Назначьте ID-номер карточке доступа, чтобы было легче работать с ограничением доступа в дальнейшем. ID-номер может быть любым числом от 1 до 2000.
ВАЖНО: ID-номер не должен начинаться с цифры 0. Присвоение ID-номера пользователя предпочтительно и удобно в дальнейшем, т.к. некоторые функции требуют наличия ID-номера пользователя для корректной работы.
- **Совместимые типы ключей:** любые 125 кГц карты или брелки стандарта EM-Marine.

Добавление и удаление карт с помощью Мастер-карты

последовательность	комбинации
Добавление карт	1.(поднести Мастер-карту) 2.(поднести новую карту) Продолжайте для нескольких карт 3.(поднести Мастер-карту для завершения операции)
Удаление карт	1.(поднести Мастер-карту дважды в течение 3 сек) 2.(поднести карту для удаления) Продолжайте для нескольких карт 3.(поднести Мастер-карту для завершения операции)

Вход и выход из режима программирования

последовательность	комбинации
Вход в режим программирования	* (Мастер-код) # Заводской код 123456
Выход из режима программирования	*

Смена Мастер-кода

последовательность	комбинации
1. Вход в режим программирования	* (Мастер-код) #
2. Обновить Мастер-код	0 (Новый Мастер-код) #(Повторить новый Мастер-код) #
3. Выход	*

Добавление карт пользователей

последовательность	комбинации
1. Вход в режим программирования	* (Мастер-код) #
2. Вариант 1 Добавление карт: используя авто ID(позволяет контроллеру назначать карту на следующий доступный ID-номер)	1 (Поднести карту) # Карты могут добавляться непрерывно.
Вариант 2	1 (ID-номер) # (Поднести карту) #

.добавление с присвоением определенного ID (позволяет привязать карту к нужному ID Вариант 3 .добавление по собственному номеру карты Вариант 4 позволяет добавлять через считыватель до 2000 карт в один прием и занимает менее 5 мин.	ID-номер может быть от 1 до 2000 1 (ввести 8-10 значный номер карты) # 1 (ID-номер) # (количество карт) #(номер первой карты) # Номера карт должны быть последовательны;
3. Выход	*

Удаление карт пользователей

последовательность	комбинации
1. Войти в режим программирования	* (Мастер-код) #
Вариант 1: Удаление карты	2 (Поднести карту) # Карты могут удаляться непрерывно.
Вариант 2 Удаление с помощью ID-номера пользователя	2 (ID-номер пользователя) # Любой ID-номер от 1 до 2000.
Вариант 3 Удаление с помощью номера самой карты	2 (ввести 8-10 значный номер карты) #
Выход	*

Настройки реле

Конфигурация реле устанавливает поведение выходного реле при срабатывании

последовательность	комбинации
1.Войти в режим программирования	* (Мастер-код) #
2.Импульсный режим Или	3 (1-99) # Время работы реле от 1 до 99 (1 равна 50 мс) по умолчанию 5 сек
3.Режим защелки	3 0 # Переключает режим защелки Вкл/Выкл
4.Выход	*

Установка аварийной сигнализации

По умолчанию аварийная сигнализация выключена. Аварийный режим будет задействован после 10 неудачных попыток приложить недействительную карту и будет действовать в течение 10 мин. Отменить аварийный режим можно с помощью действительной карты или Мастер-кода.

последовательность	комбинации
1.Войти в режим программирования	* (Мастер-код) #
2. Выключить сигнализацию	4 0 # (по умолчанию)
3.Включить сигнализацию	4 1 # Доступ будет запрещен на 10 мин
4.Включить сигнализацию(регулировка времени тревожного режима)	4 2 # 5 (0 ~ 30) # ,по умолчанию 1 мин

	Ввести Мастер-код или приложить действительную карту для отключения
5.Выход	*

Управление звуковыми и световыми сигналами

последовательность	комбинации	
1. Войти в режим программирования	* (Мастер-код) #	
2. Контроль светодиода	ВЫКЛ = 6 1 #	ВКЛ = 6 2 #
3. Контроль звука	ВЫКЛ = 6 3 #	ВКЛ = 6 4 # (по умолчанию ВКЛ)
4. Выход	*	

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Операции со считывателем:

Открыть дверь: Поднесите любую прописанную карту.

Отмена тревоги: Поднесите любую прописанную карту или введите * (Мастер-код) #.

Сброс к заводским настройкам:

Чтобы сбросить к заводским настройкам по умолчанию, отключите питание, нажмите кнопку «Выход», удерживайте ее и включите питание снова, раздастся два звуковых сигнала, а светодиод загорится желтым. Затем отпустите кнопку «Выход», поднесите по очереди две карты EM 125 кГц. Светодиод меняет цвет на красный, это означает что произошел сброс до заводских настроек по умолчанию. Из двух считанных карт первая будет являться Master Add Card (для добавления карт), а вторая - Master Delete Card (для удаления карт).

Примечание: Во время сброса к заводским настройкам информация пользователя по-прежнему сохраняется.

Удаление всех карт:

Это действие удалит всю информацию о пользователях.

1, Войти в режим программирования: *(Мастер-код) #.

2, Нажмите 2 и снова введите Мастер-код

3, Выйти из режима программирования: *

Все данные конфигурации сохраняются.

Световая и звуковая индикация различных режимов

Режимы	Световой сигнал	Звук
Режим ожидания	Горит красный светодиод	-
Вход в режим программирования	Мигает красный светодиод	Одиночный сигнал
Режим программирования	Горит желтый светодид	Одиночный сигнал
Ошибка	-	Тройной сигнал
Выход из режима программирования	Горит красный светодиод	Одиночный сигнал
Открытие двери	Горит зеленый светодиод	Одиночный сигнал
Тревога	Быстромигающий красный светодиод	Постоянный звук

