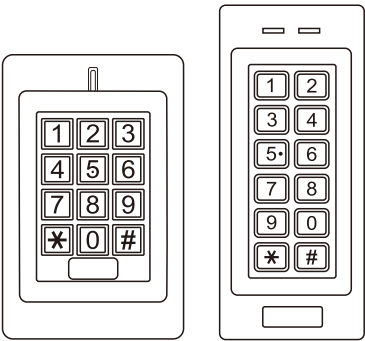


Простая клавиатура (Снаружи)



Руководство пользователя

ВВЕДЕНИЕ

Устройство представляет собой простую клавиатуру со встроенным считывателем Mifare, соответствует стандарту ISO 14443-A и имеет частоту считывания карт 13,56 МГц. Обеспечивает безопасный доступ для 1000 пользователей с 3 способами (PIN / Карта / Карта + PIN) открытия двери.

Клавиатура, состоящая из 1 реле, может работать в импульсном режиме (подходит для контроля доступа) или в режиме фиксации (подходит для постановки / снятия сигнализации, включения освещения, устройств и т. д.).

Устройство представляет собой идеальную клавиатуру для работы на открытом воздухе и в суровых условиях, поскольку она имеет антивандальный металлический корпус, а электроника полностью (X) герметизирована, что делает это устройство водонепроницаемым, соответствующим классу IP66.

Характеристики

- Антивандальный корпус
- Водонепроницаемый, соответствует классу IP66
- Клавиатура с подсветкой
- Одно программируемое реле.
- Импульсный режим, режим фиксации
- 1000 пользователей (Карта / ПИН / Карта + ПИН)
- Считывание карты Mifare 13,56 МГц (ISO14443, тип A)
- Трехцветный светодиодный индикатор состояния
- Встроенный светозависимый резистор (LDR) для защиты от несанк. доступа
- Устойчивость к низким температурам (-40°C)

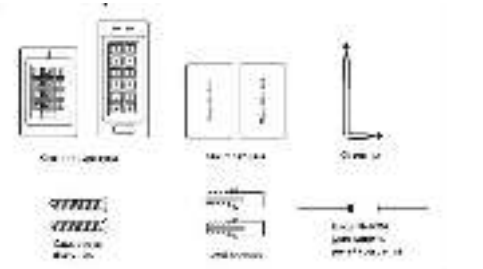
Технические характеристики

Емкость пользователей	1000
Карта PIN	13,56МГц карта Mifare 4-6 цифр
Операционное напряжение	9-18В DC
Ток холостого хода	≥50мА
Активный ток	≥80мА
Считыватель Proximity-карт	Карта Mifare (ISO14443типA)
Радиочастотная технология	13,56МГц Proximity-карта/Метка
Дальность считывания	≥3см
Проводные соединения	Выход, сигналы реле, кнопка выхода
Реле	Одно (NO, NC, Common)
Регулируемое время выходов реле	0-99 сек (по умолчанию 5 сек)
Нагрузка выходных сигналов замка	3А макс.
Рабочая среда	IP66
Рабочая температура	-40°C~-60°C, -40°F~-140°F
Влажность	10%-90% Без конденсации

- 1 -

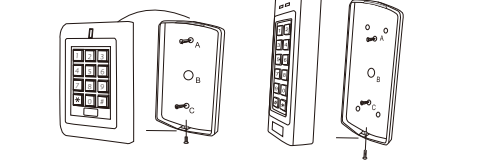
Физические характеристики	Корпус из цинкового сплава
Поверхностное покрытие	Покрытие: порошковое напыление
Размеры	Д120 X Ш76 X В25 (мм) (Широкий) Д130 X Ш56 X В23 (мм) (Узкий) 470г (Шир)/490г (Узкий) 550г (Шир)/550г (Узкий)
Вес устройства	Вес упаковки

Комплектация



УСТАНОВКА

- > Снимите заднюю крышку с устройства
- > Просверлите 2 отверстия (A, C) на стене для винтов и одно отверстие для кабеля
- > Прикрепите поставляемые резиновые заглушки к отверстиям для винтов (A, C)
- > Надежно закрепите заднюю крышку на стене с помощью 4 винтов с плоской головкой.
- > Пропустите кабель через отверстие для кабеля.



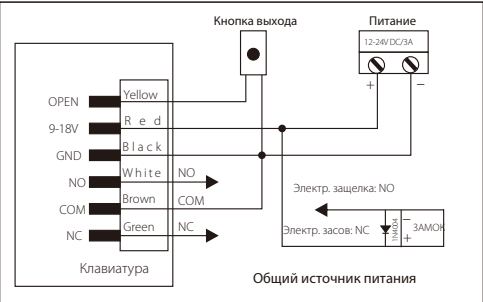
- 2 -

Электропроводка

Цвет провода	Функция	Примечания
Желтый	OPEN	Запрос на входной сигнал Выхода (REX)
Красный	Power +	9-18В, вход Регулируемого питания DC
Черный	GND	Земля
Белый	NO	Выход реле режима Нормально-открытый
Коричневый	COM	Общее соединение для релейного выхода
Зеленый	NC	Выход реле режима Нормально-закрытый

Схема подключения

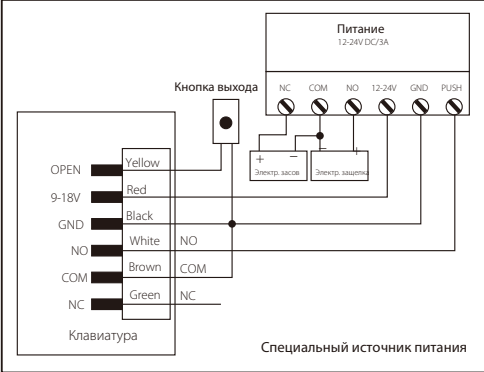
Общий источник питания:



Внимание: если используется блок питания, необходимо установить диод 1N4004 или эквивалентный, иначе клавиатура может быть повреждена (1N4004 входит в комплект).

- 3 -

Питание управления доступом:



ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Программирование будет варьироваться в зависимости от конфигурации доступа. Следуйте инструкциям в соответствии с вашей конфигурацией доступа.

Программирование 1 ----- Настройка устройства

Измените настройки в соответствии с вашим приложением (опционально). Несколько параметров конфигурации могут быть изменены одновременно: введите режим программы, измените нужные настройки, затем выйдите из режима программирования.

Установить мастер-код
Основной код из 4-6 цифр используется для предотвращения несанкционированного доступа к системе. Для взаимодействия с устройством менеджеру потребуется мастер-код (заводской код по умолчанию: 123456). Мы настоятельно рекомендуем немедленное обновление и запись своего мастер-кода.

- 4 -

Упрощенная инструкция	
Описание функции	Операция
Войти в режим программирования	★ (Мастер-код) # (123456 - заводской мастер-код по умолчанию)
Изменить мастер-код	0 (Новый мастер-код) # (повтор нового мастер-кода) # (код: 4-6 цифр)
Добавить карту пользователя	1 (Карта считывания) #
Добавить PIN пользователя	1 (ID пользователя) # (PIN) # Идентификационный номер любой номер 1 ~ 1000. PIN-код любые 4-6 цифр 0000 ~ 999999
Удалить пользователя	2 (Считать карту) #
Выйти из режима программирования	★
Как получить доступ	
Карта пользователя	Считать карту
PIN пользователя	Вести (PIN) #

Шаги программирования	Комбинация клавиш
1. Войдите в режим программир.	★ (Мастер-код) #
2. Обновить мастер-код	0 (Новый мастер-код) # (Повторить новый мастер-код) #
3. Выйти из режима программир.	★

Настройка конфигурации доступа

Существует 3 типа конфигурации доступа для устройства.
> **Карта или ПИН-код (по умолчанию):** пользователь должен предъявить действующую карту на устройство или ввести свой PIN-код, а затем клавишу #, чтобы получить доступ.
> **Только карта:** пользователь должен предъявить действующую карту на устройство, чтобы получить доступ.
> **Карта + PIN:** Пользователь должен сначала предъявить действующую карту на устройство, а затем ввести свой PIN-код, а затем клавишу #, чтобы получить доступ.

Шаги программирования	Комбинация клавиш
1. Войдите в Режим программиров.	★ (Мастер-код) #
2. Только карта, или	3 0 #
2. Карта + PIN, или	3 1 #
2. Карта или PIN	3 2 #
3. Выйти из Режима программир.	★

Установить конфигурацию реле

Конфигурация реле устанавливает режим реле выходов при активации.

Шаги программирования	Комбинация клавиш
1. Войдите в Режим программиров.	★ (Мастер-код) #
2. Импульсный режим	4 (1-99) # Время реле составляет 1-99 секунд. (1 - 50 мс) По умолчанию - 5 секунд.
или	4 0 # Устанавливает реле в режим ВКЛ / ВЫКЛ защелки
2. Режим защелки	
3. Выход	★

- 5 -

Установить тревожную сигнализацию неудачных попыток Сигнализация неудачных попыток активируется после 10 неудачных попыток ввода карты / PIN-кода. По умолчанию установлено значение ВЫКЛ. Тревожная сигнализация может быть настроена для запрета доступа на 10 минут после включения или может быть отключена только после ввода действующей карты / ПИН-кода или Мастер-кода.

Шаги программирования	Комбинация клавиш
1. Войдите в Режим программиров.	★ (Мастер-код) #
2. Отключение тревоги неудавш. попытки или	7 0 # (заводские настройки по умолчанию)
2. Включение тревоги неудавш. попытки или	7 1 # Доступ будет запрещен в течение 10 минут
2. Вкл. тревоги неудавш. попытки	7 2 # Зуммер.
Установка времени тревож. сигнал.	5 (0 ~ 30) #; Завод. знач. по умолч. - 1 минута.
3. Выход	★

Программирование2----- Програм. карт и PIN- ов

Программирование зависит от конфигурации доступа. Следуйте инструкциям в соответствии с вашей конфигурацией доступа.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММИРОВАНИИ

- > **Идентификационный номер пользователя:** назначьте идентификационный номер пользователю коду доступа, чтобы отслеживать пользователей карт доступа или PIN-ов. Номинальный идентификатор пользователя может быть любым числом от 0 до 999, а 10 групп посетителей от 990 до 999. ВАЖНО: Идентификаторы пользователей не обязательно должны начинаться с начальных нулей. Запись идентификатора пользователя имеет решающее значение. Для внесения изменений в данные пользователя требуется наличие карты или идентификатора пользователя.
- > **Бесконтактная карта:** 13,56 МГц, карта Mifare (ISO14443 тип A).
- > **PIN-код клавиатуры:** PIN-код может состоять из 4-6 цифр в диапазоне от 0000 до 999999 (кроме 1234, который зарезервирован для заводских испытаний).

КОНФИГУРАЦИЯ ДОСТУПА: КАРТА ИЛИ PIN + ТОЛЬКО КАРТА -----

Добавить карты пользователя

Шаги программирования	Комбинация клавиш
1. Войдите в Режим программиров.	★ (Мастер-код) #

2. Добавить карту: использование автоматического идентификатора (позволяет устройству назначать карту для следующего доступного идентификационного номера пользователей) или	1 (Считывание карты) # Карты можно добавлять постоянно.
2. Добавить карту: выберите «Определенный идентификатор» (позволяет менеджеру определять конкретный идентификатор пользователя, с которым связана карта).	1 (Идентификатор пользователя) # (Считывание карты) # Идентификатор пользователя - любое число 1 ~ 1000.
3. Выйти из Режима програм.	★

Удалить пользовательские карты

Шаги программирования	Комбинация клавиш
1. Войдите в Режим программиров.	★ (Мастер-код) #
2. Удалить карту: картой	2 (Считывание карты) # Карты могут удаляться непрерывно.
или	
2. Удалить карту: выберите конкретный идентификатор	2 (Идентификатор пользователя) # Идентификатор пользователя - любое число 1 ~ 1000.
3. Выйти	★

Добавить или удалить PIN

Шаги программирования	Комбинация клавиш
1. Войдите в Режим программиров.	★ (Мастер-код) #
2. Добавьте PIN-код	1 (Идентификатор пользователя) # (PIN) # PIN-коды можно добавлять постоянно.
Назначает PIN-код для идентификационного номера пользователя или	
2. Удалите PIN	2 (Идентификатор пользователя) # PIN-коды можно удалять непрерывно.
Удаляет идентификационный номер пользователя и связанный PIN-код	
3. Выйти	★

- 7 -

Изменить PIN

Эта операция выполняется вне режима программирования.

Шаги программирования	Комбинация клавиш
1. Изменить PIN	★ (Идент. польз. #) (Старый PIN #) (Новый PIN #) (Новый PIN #)

НАСТРОЙКА ДОСТУПА: КАРТА+PIN-----

Добавить карту+ PIN-пользовтель

Шаги программирования	Комбинация клавиш
1. Войдите в Режим программиров.	★ (Мастер-код) #
2. Добавить карту польз. по ID-номеру	1 (ID польз.) # (Считывание карты) #
3. Выйти из режима програм.	★
4. Добавить PIN	★ (Считывание карты) (1234#) (Новый PIN #) (Новый PIN #) Эта операция выполняется вне режима программирования

Изменить PIN

Позволяет пользователю карты обновить PIN-код своей карты + PIN-код ID пользователя. Эта операция выполняется вне режима программирования.

Шаги программирования	Комбинация клавиш
1. Изменить PIN, используя карту или	★ (Считывание карты) (Старый PIN #) (Новый PIN #) (Новый PIN #)
1. Изменить PIN, используя идентификатор пользователя	★ (ID польз.) # (Старый PIN #) (Новый PIN #) (Новый PIN #)

Удалить карту по идентификатору пользователя

Удаление по идентификационному номеру очистит карты и PIN-коды

Шаги программирования	Комбинация клавиш
1. Войти в Режим програм.	★ (Мастер-код) #
2. Удалите карту польз. Идент. польз	2 (Идентификатора польз.) #
3. Выйти из режима програм.	★

- 8 -

ДРУГОЕ

Сброс к заводским настройкам:

Это приведет к сбросу устройства к заводским настройкам по умолчанию, но вся информация о карте / PIN-коде по-прежнему будет сохранена.

1. Выключите устройство.
2. Нажмите кнопку выхода, удерживайте и включите.
3. Раздастся два звуковых сигнала, отпустите кнопку выхода.
4. Затем считайте любые две карты / метки Mifare 13,56 МГц, первая - это карта Добавить Master, вторая - карта Удалить Master, светодиод станет красным.

Устройство было успешно перезагружено.

Стереть всех пользователей

Эта функция удалит данные ВСЕХ пользователей.

1. Войдите в режим программирования, нажав: * (Мастер-код) #.
 2. Нажмите 20000 #
 3. Выход: *
- Все данные конфигурации сохраняются.

Сброс тревожной сигнализации неудавшихся попыток
Введите Мастер-код или Действующую карту / PIN-код, чтобы выключить сигнализацию.

Использование карт Master

Использование карт Master для добавления и удаления пользователей карт		
Добавить карту пользователя	1. (Считать карту Добавить Master) 2. (Считать карту пользователя) 3. (Считать карту Добавить Master) Повторите шаг 2 для дополнительных карт пользователей.	
Удалить карту пользователя	1. (Считать карту Удалить Master) 2. (Считать карту пользователя) 3. (Считать карту Удалить Master) Повторите шаг 2 для дополнительных карт пользователей.	

- 9 -

Звуковая и световая индикация

Состояние операции	Красный LED	Зеленый LED	Звук
Питание включено	Мигающий		Корот. одиноч. бит
Режим ожидания	Мигающий		
Нажатие клавиатуры	Мигающий		Корот. одиноч. бит
Войдите в режим ввода мастер-кода	ВКЛ.		Корот. одиноч. бит
В режиме программирования	ВКЛ.	Одиночная вспышка	Корот. одиноч. бит
Шаг програм. введен успешно	ВКЛ.	Одиночная вспышка	Корот. одиноч. бит
Шаг програм. введен неправильно			Корот. одиноч. бит
Выход из режима программир.	Мигающий		3 Корот. бита
Вход разрешен		ВКЛ.	Корот. одиноч. бит
Открытый замок	Яркий светозелен.		Один бит
Режим тревоги включен	Мигающий		Тревожная сигнал.
Тревога			
Нажатие: * переключает в режим ожидания /Ввода мастер-кода	ВКЛ / Мигающий		Множеств. биты
			Корот. одиноч. бит