Двухканальный контроллер доступа Sboard-II



Руководство пользователя



Подключение

Название		Примечания	
Левая сторона			
Alarm+	Тревожный выход +		
Alarm-	Тревожный выход -		

ВВЕДЕНИЕ

Sboard-II – двужканальный контроллер доступа, предназначенный для работы с любыми устройствами чтения карт доступа с форматом передачи данных Wiegand 26-37 бит. Устройство создано на основе универ сального микрокентроллера Аtmel, благодаря которому обеспечивается постоянная производительность оборудования, а также оснащено дистанционным пультому проваления и мастер-картами для простоты эксплиуатации. Sboard-II поддерживает до 2100 пользователей. Опционально устройство может быть оснащено Wifi модулем для возможности управления запирающими устройствами при помощи мобильного телефона или планшета.

- Особенности > 2 реле, 2100 пользователей
- Множество режимов доступа: карта или PIN-код, карта и PIN-код, несколько карт/PINкодов, с использованием телефона/планшета (опционально)
- Поддерживает подключение любого устройства чтения с выходом Wiegand 26~37 бит
 Поддерживает подключение любого устройства клавиатурного ввода с цифровым
- выходом (4 бита, 8 бит(ASCII) или 10 цифр).
- > Импульсный режим, непрерывный режим.
- Поддержка функции мастер-карты.
 Поддержка настроек карт авторизации.
- Поддержка настроек карт авторизации.
 Поддержка настроек для экстренных пользователей.
- Интегонованные прерыне контакты и тревожный выхол.

	.01.	
Влажность	0-90% RH	
Температура	-40°C~60°C (-40F-140F)	
Условия работы	В помещении	
Выход	Wiegand 26-37 бит (пользовательский)	
Вход	Wiegand 26-37 бит	
Интерфейс Wiegand		
Ток нагрузки	2 А (макс)	
Настраиваемое время срабатывания реле	1-99 секунд (по умолчанию 5 секунд)	
Реле	2	
Ток покоя (включенный Wifi)	<100 мА	
Ток покоя	<30 мА	
Рабочее напряжение	12B ПТ	
Зона 2	100	
Зона 1	2000	
Кол-во пользователей	2100	

+12V	Вход питания +	
GND	Вход питания -	
DO	Вход данных Wiegand 0	
D1	Вход данных Wiegand 1	
LED 1	Зеленый LED индикатор управления устройством чтения 1	
BEEP 1	Выход звуковой индикации управления устройством чтения 1	
LED 2	Зеленый LED индикатор управления устройством чтения 2	
BEEP 2	Выход звуковой индикации управления устройством чтения 2	
Правая сторона		
NC1	Нормально замкнутый выход реле (необходим диод из комплекта	
COM 1	Выход «-» устройства запирания 1 (общий выход реле) Нормально разомкнутый выход реле (необходим диод из комплекта)	
(GND)		
NC1		
NC2	Нормально замкнутый выход реле (необходим диод из комплекта	
COM2	Выход «-» устройства запирания 2	
(GND)	(общий выход реле)	
NO2	Нормально разомкнутый выход реле (необходим диод из комплекта)	
OPEN 1	Подключение кнопки «Выход» 1	
GND	Подключение кнопки «Выход» 1 и 2	
OPEN 2	Подключение кнопки «Выход» 2	
CNID	Негативный выход контакта двери	
GND	петативный выход контакта двери	

Состояние	LED	Звук
Режим ожидания	Красный индикатор	-
Вход в режим программирования	Красный индикатор	Один сигнал
Режим программирования	Оранжевый индикатор	Один сигнал
Ошибка работы	-	Три сигнала
Выход из режима программирования	Красный индикатор	Один сигнал
Открыть замок 1	Зеленый индикатор	Один сигнал
Открыть замок 2	Синий индикатор	Один сигнал

1атериал	Корпус ABS
Цвет Размеры	Черный Д100 мм * Ш86 мм * В26 мм
Вес нетто Вес брутто	110 г 180 г

Комплект поставки





Использование сухих контактов NO/NC/COM



 Снимите заглушки на клеммах 1,2,3, и 4 (примечание: J1 (реле 1) и J2 (реле 2), пожалуйста, проверьте используемые реле).

 Установите штырьковый цоколь в клеммы 1 и 4.

 Зафиксируйте заднюю крышку и зафиксируйте штырьковый цоколь.

Примечание:

Контроллер должен быть подключен к тому же источнику питания, что и устройство запирания в обратном случае устройство запирания может работать некорректно.

Сброс к заводским настройкам и программирование мастер-карты Для сброса настроек к заводским установкам – выключите питание, нажатием кнопки «Выход» 1 (или подключите между собой клеммы "OPEN 1" и "GND"), удерживая кнопку «Выход» 1, включите питание. Устройство даст два звуковых сигнала и включится оранжевый LED индикатор, после чего отпустите кнопку «Выход» 1 (или отключите перемычку между клеммами "OPEN 1" и "GND"), после этого считайте мастер-карту или 2 любые карты на внешнем устройстве чтения. Если сброс настроек прошел успешно – включится красный LED индикатор. После этого считайте мастер-карту, первую для зоны 1 и вторую для зоны 2.

Примечания

1. Тип используемой мастер-карты должен соответствовать используемому устройству чтения. Например, если вы используете устройство чтения с рабочей частотой 125 кГц, вам нужно применять мастер-карты с рабочей частотой 125 кГц. Мастер-карты, как правило, включены в стандартную упаковку. Если вы используете HID устройство чтения, вы можете использовать соответствующие HID мастер-карты. Процедура программирования аналогична приведенной выше

2. Если мастер-карта не была добавлена, необходимо нажать кнопку «Выход» и удерживать ее в течение 10 секунд.

3. При сбросе к заводским настройкам пользовательские данные сохраняются.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Процесс программирования устройства зависит от конфигурации доступа на объекте, на котором устанавливается устройство. При настройке следуйте инструкциям по настройке доступа на объекте.

Программирование 1 ---- Haстройкa Sboard-II

Пожалуйста, используйте пульт дистанционного управления для программирования Sboard-II. В процессе программирования направляйте пульт управления в сторону отверстия с подписью "IR" (расположение ИК фотоприемника).

Вход в режим программирования и выход из него.

Этап программирования	Комбинация клавиш
1. Вход в режим программирования	* (мастер-код) # (по умолчанию 123456)
2. Выход из режима программирования	*

Этап программирования	Комбинация клавиш
1. Вход в режим программирования	Ввод (мастер-карта/отпечаток пальца)
2. Дверной контакт ВЫКЛ или	*70# (по умолчанию) *71#
2. ВКЛ	*71#
3. Выход из режима программирования	•

.06

Настройка тревоги при ошибке доступа

После 10 последовательных (в течении 10 минут) ошибочных попытках доступа к системе Sboard-II блокирует все последующие попытки доступа и включает тревогу продолжительностью минуту, в зависимости от настроек.

Этап программирования	Комбинация клавиш	
1. Вход в режим программирования	*(мастер-код) #	
2. Режим ошибки доступа ВЫКЛ или	74# (значение по умолчанию)	
2. ВКЛ или	75# (отключение доступа на 10 минут)	
2, ВКЛ + тревога	76# (длительность тревоги 1 минута) отключение при вводе мастер-кода# или действительная мастекарта/PIN- код/отпечаток пальца	
3. Выход из режима программирования	*	
D		

пользователей

ОБШАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММИРОВАНИИ

ID номер пользователя: назначение пользователю ID номера для его отслеживания. Номер для рядового пользователя может находиться в диапазоне 1-2000 (Зона 1) и 2001-2100 (Зона 2).

ВАЖНО: ID пользователей не должны начинаться с нулей. Регистрация пользовательского В очность вовывается не делжны на чинаться спулен. Гегистрация пользовательские ПО критиески важный этап, так как дальнейшая работа с пользовательскими данными требует наличия ID пользователя.

PIN-код: может содержать любые 4-6 цифр, за исключением 8888 (зарезервирован).

Настройка мастер-кода

and the second		
Этап программирования	Комбинация клавиш	
 Вход в режим программирования 	* (мастер-код) #	
2. Обновление мастер кода	0(новый мастер-код) # (повтор нового мастер кода) # (код: 6 цифр)	
3. Выход из режима программирования	*	
Настройка формата данных Wiegand		
Этап программирования	Комбинация клавиш	
1. Вход в режим программирования	* (мастер-код) #	
2. Входные биты Wiegand	8(26-37) # (по умолчанию 26 бит)	
3. Выход из режима программирования	*	

Примечание: Sboard-II может работать с любыми устройствами считывания с форматом данных Wiegand (26-37 бит), пожалуйста, настройте ваше устройство Sboard-II на использование правильного формата данных Wiegand вашего устройства чтения

Настройка формата PIN-кода (для устройства чтения клавиатуры)

Этап программирования	Комбинация клавиш
1. Вход в режим программирования	* (мастер-код) #
2. Биты PIN-кода	8 (4 или 8 или 10) # (по умолчанию 4 бита)
3. Выход из режима программирования	*

Примечание: данные настройки только для устройства чтения клавиатуры. 4 = 4 бита, 8 = 8 бит (ASCII). 10 = 10 цифр номера.

Настройка конфигурации реле

Настройка конфигурации реле, настраивает поведение выходов реле при их включении.

Этап программирования	Комбинация клавиш
1. Вход в режим программирования	* (мастер-код) #

.07

Добавление карты пользователя	
Этап программирования	Комбинация клавиш
1. Вход в режим программирования	* (мастер-код) #
2. Добавление карты: по авто ID (назначение карты по пользовательскому ID номеру)	1 (считайте карту на устройстве чтения) # Зона 1 2 (считайте карту на устройстве чтения) # Зона 2 Карты могут добавляться непрерывно
 Добавление карты: путем выбора конкретного ID (позволяет администратору привязывать пользовательский ID к карте) 	1 (пользовательский ID) # (считайте карту на устройстве чтения) # - Зона 1 2 (пользовательский ID) # (считайте карту на устройстве чтения) # - Зона 2 Пользовательский ID для Зона 1 – любой номер в диапазоне 1-2000, для Зоны 2 – любой номера в диапазоне 2001-2100
2. Добавление карты: по номеру	1 (введите 8/10 цифр номера карты) # - Зона 1 2 (введите 8/10 цифр номера карты) # - Зона 2
 Добавление карты: последовательное (позволяет администратору добавлять до 2,000 карт (Зона 1) в устройство чтения за один подход). Программирование занимает до 1 минуты. 	9(пользовательский ID) # (кол-во карт) # (первые 8/10 цифр номера карты) # Номер карты) должен быть последовательным; Количество карт = номер последней карты, которая была зачислена
3. Выход из режима программирования	¥
Добавление PIN-кода пользователя	
Этап программирования	Комбинация клавиш
1. Вход в режим программирования	* (мастер-код) #
2. Добавление PIN-кода пользователя:	1 (пользовательский ID) #(PIN-код) # - Зона 1 2 (пользовательский ID) # (PIN-код) # - Зона 2 Пользовательский ID для Зоны 1 – любой номер в диапазоне 1-2000, для Зоны 2 – любой номер в диапазоне 2001 -2100 (PIN- код: 4-6 цифр)
 Выход из режима программирования 	*

2. Импульсный режим или	51 (1-99) # - Зона 1 52 (1-99) # - Зона 2 Время удержина роде 1.00 семлия. (1. 50		
2. Непрерывный режим	изремя удержания реле 1-99 секунд. (1 – 50 мсек) (по умолчанию 5 секунд) 510 # - Зона 1 520# - Зона 2 Настройка состояния реле ВКЛ/ВЫКЛ непрерывный режим		
3. Выход из режима программирования	*		
Настройка режима доступа			
Этап программирования	Комбинация клавиш		
1. Вход в режим программирования	* (мастер-код) #		
2. Карта доступа	610 # - Зона 1 620 # - Зона 2		
2. Доступ по карте и PIN-коду	611 # - Зона 1 621 # - Зона 2		
2. Доступ по карте или PIN-коду (по умолчанию)	612 # - Зона 1 622 # - Зона 2		
2. Доступ по нескольким картам/PIN-			

3. Выход из режима программирования Настройка детекции состояния двери

Предупреждение о долгом открытии двери (DOTL): при использовании дополнительного магнитного контакта или встроенного в замок магнитного контакта, подается предупреждающий звуковой сигнал, если дверь открывается нормально, но не закрывается через минуту, чтобы напоминать персоналу о необходимости закрыть дверь.

63(2-9) # - Зона 1 64 (2-9) # - Зона 2

Предупреждение о взломе двери: при использовании дополнительного магнитного контакта или встроенного в замок магнитного контакта подается предупреждающий сигнал если дверь открывается силой или если дверь открывается через 60 секунд после поломки электромеханического замка. Время работы тревоги составляет минуту

.08.

Добавление отпечатка пальцев пользователя

Например:

и пам

Подключите устройство чтения отпечатка пальцев F2 к контроллеру Sboard-II, добавление подлючите устроиство чтения оплечатка пальцее г 2 к контроллеру зорано-н, дооав отпечатка пальца производится в два затала. (1) Добавление отпечатка пальца (A) на устройстве F2 (2) Добавление отпечатка пальца (A) на устройстве Sboard-II как это показано ниже:

Восполы	зуйтесь масте	ер-картой (Зона	 а 1) для добавлени 	ия и удаления и	арт пользователей
Зоны 1, г	иастер-карта	(Зона 2) для Зо	оны 2 (программир	ование аналог	ично Зоне 1).

Добавление карты пользователя	1. (считайте мастер-карту) 2. (считайте карту пользователя) Повторите шаг 2 для других карт пользователей 3. (считайте мастер-карту повторно)		
Удаления карты пользователя	1. (считайте мастер-карту дважды в течение 3 секунд) 2. (Считайте пользовательскую карту) Повторите шаг 2 для дополнительных пользовательских карт 3. (повторно считайте мастер карту)		

Удаление пользовательских карты, PIN-кодов или отпечатков пальцев

Этап программирования	Комбинация клавиш
1. Вход в режим программирования	* (мастер-код) #
 Удаление пользователя-по ID номеру Удаление пользователя – по карте Удаление пользователя – по номеру карты Удаление всех пользователей 	3(пользовательский ID) # - Зона 1 4(пользовательский ID) # - Зона 2 3 (считайте карту на ус-ве чтения) # - Зона 1 4 (считайте карту на ус-ве чтения) # - Зона 2 3 (введите 8/10 цифр номера карты) #-Zone 1 4 (введите 8/10 цифр номера карты) #-Zone 2 3 (мастер-код) # - Зона 1 4 (мастер-код) # - Зона 2
3. Выход из режима программирования	*

Добавление или удаление пользовательской карты при помощи мастер-карты

E3	Зоспользуйтесь мастер-картой (Зона 1) для добавления и удаления карт пользователе Зоны 1, мастер-карта (Зона 2) для Зоны 2 (программирование аналогично Зоне 1).		
ŗ	обавление карты пользователя	 считайте мастер-харту) сучитайте карту пользователя) повторите шаг 2 для других карт пользователей сучитайте мастер-карту повторно) 	
У	/даление карты пользователя	 (считайте мастер-карту дважды в течение 3 секунд) (Считайте пользовательскую карту) Повторите шаг 2 для дополнительных пользовательских карт (повторно считайте мастер-карту) 	

Изменение PIN-кола

Этап программирования	Комбинация клавиш	
Примечание: приведенные ниже действия выполняются без необходимости входа в режим программирования		
 Изменение PIN-кода для связанной карты (автоматически назначаемый PIN- код 8888) для вновь добавленных пользователей 	* (считайте карту) (старый PIN-код) # (новый PIN-код) # (повтор нового PIN-кода) # (PIN-код: 4-6 цифр)	
2. Изменение PIN-кода пользователя	* (ID номер) # (старый РІN-код) # (новый РІN- код) # (повтор нового РІN-кода) # (РІN-код: 4-6 цифр)	
3. Выход из режима программирования	*	

Программирование 3 -Расширенное применение Настройка администратора в случае паники

Нужно подключить Реле 1 к запирающему устройству, Реле 2 (NO2 и COM2) к сирене или пульту охраны. Затем в систему нужно добавить одинаковую карту/PIN-код/отлечаток пальцев для Зоны 1 и Зоны 2, добавленные таким образом пользователи становятся администратором на случай паники (метод добавления пользователя описан на страницах 10 и 11).

.12

Если человек находится в опасности, он может воспользоваться тревожной картой/PIN кодом/отпечатком пальца, в данном случае дверь откроется, в то же время сработает сигнал тревоги

Чтобы удалить администратора в случае паники, следует удалить связанного пользователя из обеих зон (1 и 2).

C. 1 Sboard-[]

Настройка карт доступа (мастер-карты) позволяют устанавливать права доступа для всех

Карты доступа (мастер-карты) позволяют устанавливать права доступа для всех пользователея, всего 2 шт. (одна для Зоны 1 и одна для Зоны 2). Чтение карты доступа Зоны 1 сопровождается одновременным миганием зеленых светодикодся (4 раза) на блоке Sboard1 и внешнем устройстве чтелия, после чего ни одни из пользователей Зоны 1 не может открыть дверь №1, повторное считывание карты доступа (сопровождается одновратным миганием индикатора) разрешает пользователям

Чтение карты доступа Зоны 2, сопровождается одновременным миганием зеленых

светодиодов (6 раз) на блоке Sboard-II и внешнем устройстве чтения, после чего ни один из пользователей Зоны 2 не может открыть дверь №2, повторное считывание карты

доступа (сопровождается однократным миганием индикатора) разрешает пользователям

.13

Сомбинация клавиш

2000# считывание карты - Зона 1 2100# считывание карты - Зона 2 2000 – пользователи Зоны 1, 2100 –

арезервированы для карт доступа)

пользователи Зоны 2. которые

(мастер-код) #

Примечание: карты доступа не могут быть использованы для открытия двери.

открывать дверь

открывать дверь.

. Чтение карты

Этап программирования

. Вход в режим программирования

3. Выход из режима программирования



(+) GND 0 Power -000 O O O O

тревожного пользователя, следует удалить пользователя из обеих зон (1 и 2).



Sboard-II поддерживает функцию User InformationTransfer (перенос пользовательской

информации). Информация про зарегистрированных в системе пользователей (карты, PINкоды) может быть перенесена из одного контроллера (мастер-блок) на другой

(принимающий блок). Максимальное число принимающих блоков 10 шт. Чтобы удалить

Схема подключения 1. Мастер-блок и принимающий блок должны быть контроллерами моделей Sboard-II, Sboard или S1234-X. 2. Мастер блок и принимающий блок должны иметь одинаковый мастер-код.

 Программа переноса данных должна быть запущена только на мастер блоке. 4. Если принимающий блок уже содержит пользовательские записи, они будут удалены

после завершения передачи.

14

чит, что

Перенос пользовательских данных в объеме 2100 записей занимает до 3 минут.

Этап программирования	Комбинация клавиш
1. Вход в режим программирования	* (мастер-код) #
2. Программа переноса данных	79#
В течение 3 минут будет включен зелены пользовательские данные успешно перен	й индикатор, который зна есены.
3. Выход из режима программирования	*

Перенос пользовательской информации