

1. Общие положения

Контроллер JSB-CL002 (далее по тексту - контроллер) предназначен для использования совместно с электромагнитными/ электромеханическими замками в качестве автономного контроллера для ограничения доступа в подъезды жилых домов, в помещения административных учреждений, промышленных предприятий.

Контроллер позволяет подключить следующее оборудование:

- Контактный считыватель ключей;
- Бесконтактный считыватель proximity-карт, эмулирующий протокол ключа DS1990A;
- Электромагнитный / электромеханический замок;
- Кнопка открывания замка (нормально разомкнутая);
- Внешний акустический излучатель (аналог установленного на плате);
- Подсветка контактора (инверсия светодиода установленного на плате);
- Датчик открытия двери

2. Основные технические характеристики контроллера

Максимальное количество ключей, хранящееся в памяти контроллера – 1363. В том числе - простые для прохода, блокировочные – для блокировки открывания замка (может использоваться как простой), мастер-ключи – для программирования контроллера.

Режимы работы:

- Обычный режим работы – открыт проход по простым и блокирующим ключам, записанным в памяти контроллера;
- Режим «Блокировка» - открыт проход только для блокирующих ключей;
- Режим «Триггер» - включение/ выключение нагрузки при каждом прикосновении простого или блокирующего ключа;
- Режим «Ассерпт» - одновременная запись в качестве обычных ключей и открывание замка при поднесении любого ключа (используется для восстановления базы данных);

В контроллере предусмотрена световая и звуковая индикация режимов работы и программирования.

Длительность открывания электромагнитного замка – (0 - 250) с. заводская настройка – 3 с.

Силовой выход для управления замком – МОП транзистор;

Предусмотрена возможность записи памяти контроллера в ключ DS1996 и наоборот.

Напряжение питания : +12В постоянного тока;

Ток потребления в дежурном режиме- не более 10 мА;

Ток коммутации - не более 5А;

Температура окружающей среды (-40 до +50) °С;

Габаритные размеры 46x29x13

3. Подготовка к работе контроллера

Подключите контроллер в соответствии со схемой:

Внешний акустический излучатель (зуммер), а также подсветку подключать обязательно. В качестве внешнего акустического излучателя (зуммера) рекомендуется использовать НСМ1212Х (питание 12 В, встроенный генератор). В качестве контактора на рисунке изображен контактор JSB-KTMn-10 с подсветкой (красный и черный провод на светодиодную подсветку)

После включения питания новый контроллер (или контроллер со стертой памятью) перейдет в режим «первого включения». В этом режиме создайте хотя бы один мастер-ключ (см. п. 4), который в последствии будет необходим для программирования контроллера. Внимание! Сохраняйте мастер-ключ (ключи) в недоступном для посторонних лиц месте.

Добавьте в память контроллера простые ключи (необходимые для повседневного использования) и, если нужно, блокирующие ключи, которые можно использовать как и простые с возможностью заблокировать доступ для простых ключей (см. п. 4.) Для добавления простых ключей можно использовать как мастер-ключ (см. п. 4), так и перемычку (см. п. 5). Все добавленные ключи сохраняются в энергонезависимой памяти контроллера.

Установите перемычку в соответствии с применяемым типом замка и желаемым режимом работы (см. п. 5). При необходимости задайте желаемый режим работы с помощью мастер-ключа (см. п. 4).

4. Программирование контроллера

Для перевода контроллера в нужный режим программирования используются короткие касания (касание ключом менее 5 сек.) и длинные (более 5 сек) мастер-ключом. Временной интервал между касаниями не более 3 с, в случае если касание мастер-ключом было, но в режим входа не произошло (например, одно короткое касание мастер-ключом) по истечении 3 с контроллер выдаст серию из 5 коротких сигналов, и выйдет в исходное состояние. Выход из выбранного режима программирования в исходное состояние происходит автоматически через 15 секунд после последнего касания. О выходе контроллер информирует серией из 5 коротких сигналов.

Режим первого включения

При первом включении контроллера (в базе не записано ни одного ключа) выдаются короткие звуковые и световые сигналы в течение 15 секунд. Коснитесь ключом контактного считывателя, это приведет к записи его в память в качестве мастер-ключа, звуковые и световые сигналы прекратятся. На каждое касание новым ключом контроллер выдаст короткий подтверждающий сигнал, что данный ключ сохранен в качестве мастер-ключа. Выход из режима добавления мастер-ключей происходит автоматически через 15 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 5 коротких сигналов.

Если ни одного ключа записать не удалось необходимо повторить включение. В дальнейшем для программирования используются мастер-ключи.

Добавление простых ключей (1 длинное касание)

Коснитесь и удерживайте мастер-ключ в течение 5 сек. (длинное нажатие). В момент касания контроллер выдаст короткий сигнал подтверждения, по истечении 5 сек длинный сигнал указывающий, что произведен переход в режим добавления простых ключей. Поочередно касайтесь контактора ключами с паузой между касаниями менее 15 сек. На каждое касание новым ключом контроллер будет выдавать короткий сигнал, если ключ присутствует в базе - два коротких сигнала

Добавление блокирующих ключей

В режиме добавления простых ключей коснитесь новым ключом контактора и удерживайте в течении 5 сек (долгое касание) . В начале контроллер выдаст короткий подтверждающий сигнал, затем длинный – блокирующий ключ добавлен.

Добавление мастер-ключей (1 короткое касание 1 длинное касание)

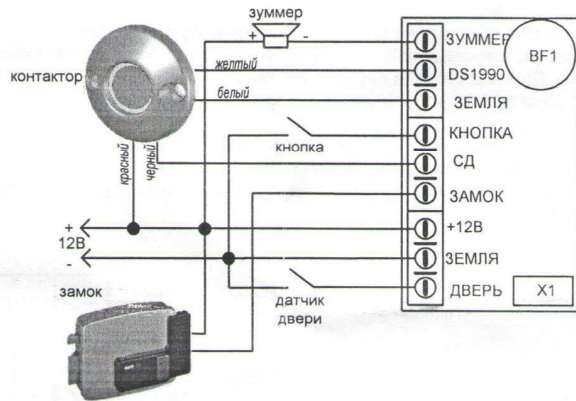
Кратковременно коснитесь мастер-ключом контроллера (короткое касание). В момент касания контроллер выдаст короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-ключа, и менее чем через 3 с. коснитесь и удерживайте мастер-ключ (в момент касания контроллер выдаст два коротких сигнала, а по прошествии 5 с. – длинный сигнал свидетельствующий о входе в режим добавления мастер-ключей). Поочередно касайтесь контактора ключами с паузой между касаниями менее 15 сек. На каждое касание новым ключом контроллер будет выдавать короткий сигнал, если ключ присутствует в базе - два коротких сигнала.

Выход из режима добавления мастер-ключей в исходное состояние происходит автоматически через 15 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 5 коротких сигналов.

Стирание простых ключей (2 коротких касаний 1 длинное касание)

Два раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контроллера (короткое касание). В момент первого касания контроллер выдаст один короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания выдаст два коротких сигнала и не позднее чем через 2 с. коснитесь и удерживайте мастер-ключ (в момент касания контроллер выдаст три коротких сигнала, а по прошествии 5 с. – длинный сигнал свидетельствующий о входе в режим стирания простых ключей). Для стирания ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой между касаниями менее 15с. На каждое касание стираемым ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. В случае если поднесенного ключа в базе нет – контроллер выдаст два коротких сигнала.

Выход из режима стирания простых ключей в исходное состояние происходит автоматически через 15 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 5 коротких сигналов.



Стирание памяти контроллера (3 коротких касаний 1 длинное касание)

Три раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контроллера (короткое касание). В момент первого касания контроллер выдаст один короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания выдаст два коротких сигнала. В момент третьего касания три коротких сигнала и менее чем через 3 с. коснитесь и удерживайте мастер-ключ. В момент касания контроллер выдаст четыре коротких сигнала, а по прошествии 5 с. – длинный сигнал, свидетельствующий о стирании памяти контроллера. После стирания базы ключей контроллер переходит в режим первого включения.

Примечание: стирается база ключей и установленное время открытия замка (устанавливается 3 с.)

Программирование времени открывания (4-е коротких касаний)

Четыре раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контроллера (короткое касание). В момент каждого касания контроллер будет выдавать соответствующее количество коротких сигналов. После четвертого касания контроллер выдаст 4-е коротких сигнала. В течении 5 секунд необходимо нажать и удерживать на необходимом времени кнопку открывания замка (в случае отсутствия кнопки замкнуть контакты «КНОПКА» и «ЗЕМЛЯ») при этом контроллер выдаст длинный подтверждающий сигнал. Во время удержания кнопки каждую секунду контроллер выдает короткие звуковые сигналы. При отпускании кнопки будет выдана серия из пяти коротких сигналов, свидетельствующих, что новое время сохранено в памяти и контроллер перешел в обычный режим.

Режим «Блокировка» (1 длинное касание блокирующего ключа)

Для входа в режим «Блокировка» необходимо коснуться и удерживать блокирующий ключ у контактора в течении 5 с. (длинное нажатие) до появления длинного сигнала, который свидетельствует о включении режима «Блокировка». В режиме «Блокировка» открыт проход по блокирующим ключам и закрыт по простым. Блокирующий ключ открывает по отпусканию. При использовании простого ключа, открытия не происходит, а выдается 3 коротких сигнала. Выход из режима блокировки аналогично переводу в режим (удерживание блокирующего ключа до появления длинного сигнала) или коротким касанием мастер-ключа (серия коротких сигналов).

Примечание: При пропадании напряжения питания режим «Блокировка» сохраняется и после включения питания.

Режим «Ассерт» (5 коротких касаний)

Режим «Ассерт» для записи всех подносимых ключей и одновременного открывания замка (используется для восстановления базы данных без сбора у сотрудников ключей). Для входа в режим необходимо пять раз кратковременно прикоснуться мастер-ключом к контактору. В момент каждого касания контроллер будет выдавать соответствующее количество коротких сигналов. После пятого касания контроллер выдаст пять коротких сигналов, а затем длинный сигнал, что свидетельствует о входе в режим «Ассерт».

Для выхода из режима необходимо кратковременно коснуться мастер-ключом, после чего контроллер выдаст серию коротких сигналов, свидетельствующую о выходе в обычный режим.

Примечание: При пропадании напряжения питания режим «Ассерт» сохраняется и после включения питания.

Запись памяти контроллера в ключ DS1996L

Переведите контроллер в режим добавления мастер-ключей (п.3). Далее необходимо приложить к контактору и удерживать ключ DS1996L. Информация о записанных ключах переносится в память ключа DS1996L. В момент касания контроллер выдаст короткий сигнал. При успешном окончании записи выдается серия коротких сигналов и контроллер переходит в обычный режим. В случае ошибки выдается 3 длинных сигнала и сохраняется режим добавления мастер-ключей.

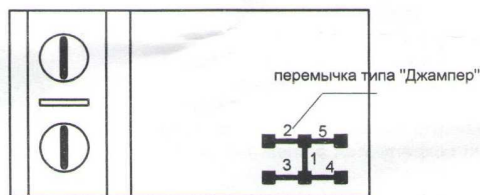
Запись ключей из DS1996L в память контроллера

Для записи ключей из DS1996L в память контроллера необходимо вначале стереть память контроллера (при помощи мастер-ключа или при помощи перемычки). Далее в режиме первого включения поднести к контактору ключ DS1996L и удерживать его в контакторе. При успешном чтении данных выдается серия коротких сигналов и контроллер переходит в обычный режим. В случае ошибки выдается 3 длинных сигнала и сохраняется режим первого включения.

Примечание: (время записи 1363 ключей около 30 с.)

5. Использование перемычек

При помощи перемычки типа «джампер», входящей в состав контроллера можно задавать ряд режимов работы. Возможные положения перемычки показаны на рисунке:



Внимание: Для выбора режима работы необходимо при выключенном питании установить перемычку, затем включить питание контроллера

Положение №1 – транспортировочное;

Положение №2 – электромеханический замок, отсутствие перемычки – электромагнитный замок;

Положение №3 – добавление простых ключей в базу данных контроллера;

Положение №4 – стирание памяти контроллера. Для стирания памяти контроллера необходимо выключить питание, установить перемычку, включить питание, контроллер выдаст серию коротких сигналов при этом память контроллера будет полностью удалена, время открытия замка установлено – 3 с.

Положение №5 – режим «Триггер».

6. Комплект поставки

Контроллер JSB-CL002 - 1 шт;

Руководство по эксплуатации – 1шт;

Перемычка типа «Джампер» (установлена на контроллере)- 1 шт;

Упаковка – 1шт

7. Гарантийные обязательства

Гарантия на контроллер JSB-CL002 1 год со дня продажи, но не более 2-х лет со дня изготовления. Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- нарушение настоящего руководства по эксплуатации;
- наличие механических повреждений или следов агрессивных веществ;
- наличие следов неквалифицированного вмешательства в схему контроллера.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности контроллера, возникшие по вине Изготовителя, или заменяет на новый контроллер.

8. Свидетельство о приемке и продаже.

Контроллер JSB-CL002

Прошел выходной контроль и признан годным к эксплуатации 28/01/2013
(штамп ОТК)

Дата продажи _____

Торговая организация _____
(штамп организации)

Дата установки _____

Монтажная организация _____
(штамп организации)