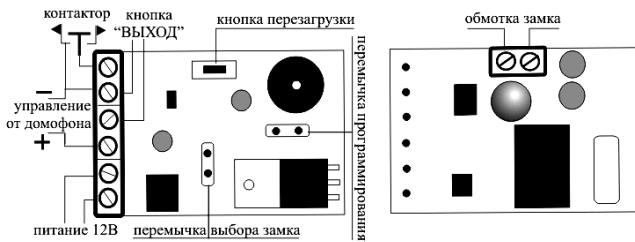


Контроллер для электронных идентификаторов iButton STM-8L 3.0

Внимание!

1. **Не производите монтаж при включенном питании!**
2. **Будьте внимательны при подключении платы контроллера.**
Неправильное подключение может привести к отказу устройства.
3. **При первом включении платы произведите очистку памяти.**



Программирование устройства.

Определение мастер - Ключа и сброс длительности отпирания

Мастер-ключ может быть использован как обычный для входа в помещение.

Для того, чтобы ключ сделать мастер-ключом надо:

- установить перемычку программирования, светодиод начнет светиться красно-зеленым светом;
- приложить ключ к устройству считывания;
- при успешном считывании прозвучит длинный звуковой сигнал и светодиод загорится красным светом;
- удалить перемычку программирования и устройство перейдет в нормальный режим работы.

Продолжительное считывание приведет к стиранию из памяти всех ключей! В случае смены кода мастер - ключа время отпирания устанавливается 1 с.

Разрешение и запрещение Ключей

Осуществляется только при наличии мастер-ключа. Для этого необходимо:

- считайте мастер-ключ, устройство перейдет в режим программирования - светодиод загорится зеленым светом и раздастся звуковая трель;
- считайте новый пользовательский ключ;
- если ключ был ранее разрешен, то светодиод вспыхнет два раза красным светом, и прозвучат два коротких звуковых сигнала, ключ будет запрещен, а устройство вернется в режим программирования;
- если ключ был ранее запрещен, то прозвучит короткий звуковой сигнал, ключ будет разрешен, а устройство вернется в режим программирования, если не убрать этот ключ, он тут же удалится из памяти, поэтому не держите ключ после первого звукового сигнала;
- автоматический выход устройства из режима программирования произойдет через 10 секунд.

В случае переполнения памяти контроллер загорится одновременно двумя светами и пять раз прозвучит длинный звуковой сигнал.

Смена длительности отпирания двери

Устройство имеет возможность изменять длительность отпирания двери в диапазоне от 1 до 33 с.

- установите перемычку программирования, светодиод засветится красно-зеленым светом;
- каждое нажатие кнопки приводит к увеличению длительности на 1 с, при этом звучит короткий звуковой сигнал и красный светодиод мигает. При достижении максимальной длительности 33 с следующее нажатие кнопки приведет к установке длительности 1с и цикл будет повторяться;
- удалите перемычку программирования.

Полная очистка памяти

Данную операцию необходимо проводить с каждым новым полученным устройством:

- установите перемычку программирования, светодиод начнет светиться красно-зеленым светом;
- приложите ключ к устройству считывания (он после первого считывания станет мастер-ключом);
- удерживайте ключ в таком состоянии более 30 с;
- начнется процесс очистки памяти, при этом устройство начнет издавать короткие звуковые сигналы и мигать красным светом;
- после окончания стирания памяти светодиод погаснет, удалите перемычку программирования.

После очистки памяти запрещены все ключи. Время отпирания установлено равным 1 с.

Запись и чтение из памяти

1. Войдите в режим программирования ключей. Для этого нужно приложить мастер-ключ к контактному устройству (перемычки программирования на плате не должно быть). Светодиод засветится зеленым и раздастся звуковая трель.
2. Удерживайте мастер-ключ 10-15 сек. Светодиод начнет попеременно мигать зеленым и красным светом с периодом около 1 сек. Уберите мастер-ключ. У вас есть 15 секунд для того чтобы прислонить DS1996L, по истечению этого времени контроллер перейдет в рабочий режим работы.
3. Приложите к контактному устройству ключ DS1996L на время 10-15 сек. Процесс записи данных будет сопровождаться частым морганием светодиода (с периодом 0,2 секунды). После того, как прозвучит долгий звуковой сигнал – 3 секунды и светодиод засветится красным светом, процесс записи данных в память ключа завершен. Плата находится в рабочем режиме.
4. Для записи данных из ключа в память контроллера необходимо повторить пункты 1 и 2. Затем нажмите и удерживайте кнопку открывания двери. Поднесите к контактному устройству ключ DS1996L. Начнется процесс перезаписи. После этого кнопку открывания двери можно отпустить. После того, как прозвучит долгий звуковой сигнал – 3 секунды и светодиод засветится красным светом, процесс записи данных в память контроллера завершен. Плата находится в рабочем режиме.

Внимание! Вы можете перенести информацию из STM-6, STM-7, STM-8L в STM-8L V3.0 (можно просто заменить память 24C64), при этом контроллер будет работать без нареканий. Однако если Вы хотите перенести информацию с STM-8L V3.0 в более младшие версии контроллеров, это следует делать **ТОЛЬКО** через USB адаптер STM-8PC, иначе Вы потеряете **ВСЕ** данные находящиеся в памяти. Если у Вас нет STM-8PC, обратитесь в сервисный центр, где Вам помогут и перенесут информацию в старые контроллеры.