

M-145 Электронный замок на IButton

Данный модуль представляет собой контроллер для ключей Touch Memory - IButton фирмы Dallas Semiconductor. Устройство позволяет добавлять и удалять ключи из памяти. При идентификации пользователя производится световая и звуковая сигнализация, а также срабатывание силового ключа и открытие замка при успешной авторизации.

Технические характеристики:

- питание схемы, В.....5...12;
- максимальный ток нагрузки выходного ключа, А.....1,5;
- максимальное количество ключей в памяти.....600;

Работа схемы

Код приложенного к контактору ключа сравнивается с ранее записанными в память кодами. При совпадении кода подается звуковой сигнал, загорается зеленый светодиод и срабатывает электромагнитный замок. Так же электромагнитный замок сработает если нажать на кнопку с внутренней стороны двери.

Подключение модуля:

Электромагнитный замок подключается к контактам G+, G- разъема P2. Источник питания платы подключают к контактам GND, VDD разъема P2(GND - минус, VDD - плюс источника питания).

Предусмотрен разъем P3(контакты SW, GND) для внешней кнопки, при нажатии на которую дверь открывается (кнопка с внутренней стороны двери).

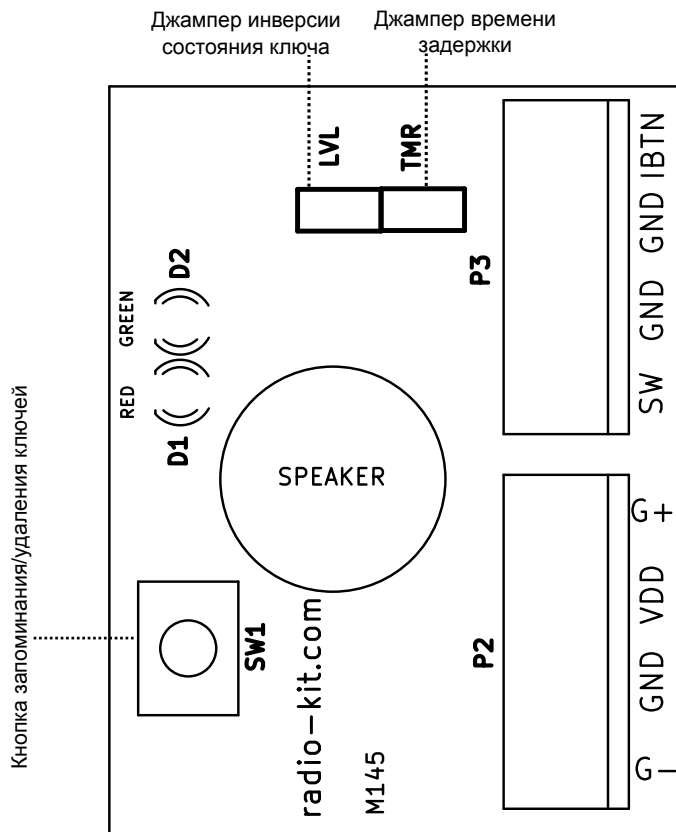
К контактам GND, IBTN разъема P3 подключается контактор для ключей IButton.

Для записи ключа в память нужно приложить ключ и одновременно нажать кнопку SW1. Для удаления всех ключей нужно удерживать кнопку в течении 5 секунд.

Если джампер TMR установлен, то время срабатывания замка равно 1 секунде, если снят - 5 секунд.

Джампер LVL предназначен для инверсии состояния электромагнитного замка в открытом и закрытом состоянии. Если джампер LVL установлен, то на контактах G-, G+ разъема P2 присутствует напряжение питания при сработке замка, и отсутствует при закрытой двери. Если джампер LVL снят то наоборот на контактах G-, G+ разъема P2 отсутствует напряжение питания при сработке замка, и присутствует при закрытой двери.

Схема расположения элементов:



Принципиальная схема:

