

Контроллер доступа Z5R

PoliceCam

Данный модуль представляет собой контроллер для ключей Touch Memo9. 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..... 100;

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 срабатывает, если нажать на кнопку с внутренней стороны двери.

Режимы работы, добавление и удаление ключей задаются с помощью Мастер ключа.

Первое включение контроллера (в базе контроллера нет ключей).

Выдаются короткие сигналы в течении 16 секунд. Что указывает на то, что память стерта и установлен режим добавления мастер-ключей.

В момент выдачи сигналов коснитесь ключом контактора - это приведет к записи его в память в качестве мастер-ключа. Прекращение выдачи коротких сигналов является подтверждением успешной записи первого мастер ключа.

Для добавления новых мастер-ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой между касаниями менее 16 секунд. На каждое касание новым ключом контроллер выдает короткий подтверждающий сигнал. Выход из режима добавления мастер-ключей происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 5 коротких сигналов.

В дальнейшем для программирования используется мастер-ключи.

Если ни одного ключа записать не удалось, - повторите включение.

Вход в режим записи мастер ключа при подаче питания происходит только при полностью пустой базе (ни простых, ни мастер ключей).

Режимы программирования

Режимы	Вход в режим	Обозначения
Программирование с помощью мастер-ключей		
Добавление простых ключей	1дМ	1...5 - количество касаний
Добавление мастер ключей	1кМ, 1дМ	д - длинное касание
Стирание отдельных ключей	2кМ, 1дМ	(удержание ключа около 6 сек)
Стирание всех ключей	3кМ, 1дМ	к - короткое касание (прикоснутся ключом на время менее 1 сек)
Установка времени открывания двери	4кМ, 1дМ	
Переход в режим "Ассерт"	5кМ, 1дМ	
Программирование с помощью перемычек		
Логика работы силового ключа	JP2	М - мастер-ключ
Стирание памяти	JP1	
Добавление простых ключей без мастер ключа	JP3	
Переход в режим "Триггер"	JP4	

Общие свойства режимов программирования

Для перевода контроллера в нужный режим программирования используются короткие (менее 1 сек) и длинные (около 6 сек), касания мастер-ключом. На работу в режиме программирования есть ограничение на время после последнего касания (около 16 сек), после которого контроллер выходит в исходное состояние, информируя серией из пяти коротких сигналов.

Пример стирания отдельных ключей (2кМ, 1дМ).

Два раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контактора (короткие касания). В момент первого касания, контроллер выдает короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания, контроллер выдает два коротких сигнала указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ у контактора (длинное касание). В момент третьего касания, контроллер выдает три коротких сигнала, и через 6 секунд один сигнал, указывающий на переход в режим стирания простых ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для стирания ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой между касаниями не более 16 секунд. На каждое касание стираемым ключом контроллер выдает подтверждающий звуковой сигнал.

Если ключа нет в памяти, то два коротких сигнала. Выход из режима происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 5 коротких сигналов.

Особенности режимов:

Программирование времени открывания (4кМ, 1дМ).

В течении 6 секунд после входа в режим программирования времени открывания необходимо замкнуть кнопку двери на время необходимое для открывания. После отпускания кнопки контроллер выдаст сигнал и запишет время в память.

Режим "Ассерт" (5кМ, 1дМ).

Режим "Ассерт" применяется для записи всех подносимых к контактору ключей DS1900А. В данном режиме, от ключа, подносимого к контактору, происходит срабатывание на открывание двери и одновременно ключ записывается в память контроллера. Режим используется для восстановления базы пользователей без сбора ключей клиентов. Для выхода из режима "Ассерт" необходимо поднести мастер-ключ, сигнал о выходе - серия коротких сигналов.

*При попадании напряжения питания, установленный ранее режим "Ассерт" сохраняется и после включения напряжения.

Порядок использования перемычек:

В комплекте контроллера поставляется одна перемычка, которая используется в случае программирования и установки в режим электромеханического замка(всего 4 положения):

JP1 - для стирания памяти контроллера(все ключи и время открывания двери). Для этого выключить питание, установить перемычку и включить питание. По завершению стирания серия коротких сигналов.

JP2 - устанавливает логику работы силового каскада:

- без перемычки - электромагнитный замок в состоянии закрыт снято напряжение.
- с перемычкой - электромагнитный замок в состоянии закрыт подано напряжение.

JP3 - Для добавления простых ключей без мастер-ключа. Для этого выключить питание, установить перемычку и включить питание. После сигнала контроллер находится в режиме добавления простых ключей без использования мастер ключа.

JP4 - режим "Триггер". Для этого выключить питание, установить перемычку и включить питание. Контроллер может находиться в двух положениях - "замкнуто" и "разомкнуто".

Для перехода из одного положения в другое необходимо поднести простой ключ, который есть в базе контроллера.

При переходе из одного положения в другое контроллер подает сигналы:

- из "разомкнуто" в "замкнуто" - один короткий сигнал зуммера.
- из "замкнуто" в "разомкнуто" - серия коротких сигналов.

Подключение:

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

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

К контактам GND, IBTN подключается контактор для ключей IButton. К контактам LED, GND подключается светодиод. К контактам SPK, GND подключается внешний зумер.

