

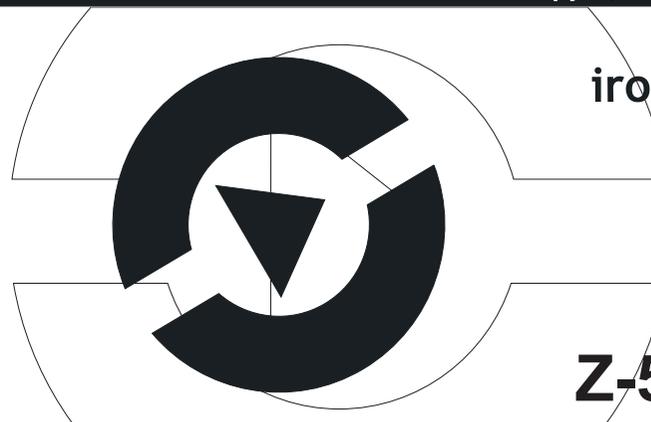
ООО «Пульсар-Телеком»

195009, Россия, Санкт-Петербург, ул. Бобруйская, дом 7
Тел.: (812) 703-77-65, 542-04-80
Факс: (812) 542-11-85

105122, Россия, Москва, Щелковское ш., дом 2А, Офис 225
Тел./Факс: (495) 580-37-61, 78-77-066

www.ironlogic.ru

 Сертификат ГОСТ Р № РОССТУ.МЕ83.В00374



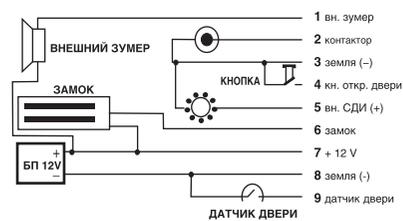
iron  Logic

Z-5R/5000

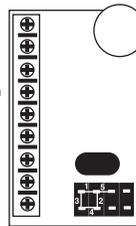
iron  Logic

Контроллер

5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.



- 1 вн. зумер
- 2 контактор
- 3 земля (-)
- 4 кн. откр. двери
- 5 вн. СДИ (+)
- 6 замок
- 7 + 12 V
- 8 земля (-)
- 9 датчик двери



Контакты разъёма контроллера Z-5R/5000:

1. Внешний зуммер.
2. Контакт для считывания ключа DS1990A (TM центральный)
3. Земля (-)
4. Кнопка открывания двери
5. Внешний светодиод (+)
6. Замок
7. +12В
8. Земля (-)
9. Датчик (геркон) открытия двери.

Подключать необязательно:
 - внешний зуммер
 - внешний светодиод (СДИ)
 - датчик двери

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество ключей: - до 5460 шт.

- простые - для прохода;
- мастер-для программирования;
- блокировочные - для блокировки прохода (+может использоваться как простой).

Дополнительные режимы работы:

- режим "**Блокировка**" - открыт проход по блокирующим ключам, закрыт для простых;
- режим "**Ассерт**" - одновременное открытие и запись всех подносимых ключей;
- режим "**Триггер**" - для включения/выключения подключаемого устройства с питанием не выше 17В (открытый коллектор до5А).

Наличие перемычки типа замков +.

Световая и звуковая индикация режимов работы и программирования.

Возможность программирования контроллера с помощью компьютерного адаптера Z-2.

Установка длительности открывания замка: от 0 до 220с (заводское- 3 сек).

Выход: МДП-транзистор.

Рабочее напряжение: 12V DC.

Ток потребления (дежурный режим) 4мА.

Ток коммутации до 5А.

Защита от неправильного включения +.

Габаритные размеры : 45x25x14 мм.

Рабочая температура: от -40С до +50С.

Порядок использования переключателя.

В комплекте контроллера поставляется одна переключатель, которая используется в случаях программирования и установки в режим электромеханического замка (всего пять положений).

Положение №1 - устанавливает логику работы силового каскада:

- без переключателя - электромагнитный замок, в состоянии закрыт подано напряжение;
- с переключателем - электромеханический замок, в состоянии закрыт снято напряжение.

Положение №2 - для стирания памяти контроллера. Для этого выключить питание, установить переключатель и включить питание.

По завершению стирания серия коротких сигналов.

*-Стираются все ключи и запрограммированное время открывания. (устанавливается заводское - 3 сек.)

Положение №3 - для добавления простых ключей без мастер-ключа.

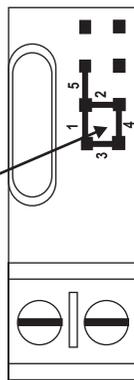
Для этого выключить питание, установить переключатель и включить питание.

После сигнала контроллер находится в режиме добавления простых ключей (можно добавить простые, блокирующие ключи без мастер-ключа).

Положение №4 - штатное место, не влияет на работу контроллера.

Положение №5 - режим "Триггер". (подключаемое управляемое устройство с питанием не выше 17В, открытый коллектор до 5А).

Разъём Z-2



3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Первое включение контроллера (в базе контроллера нет ключей).

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

- В момент выдачи сигналов коснитесь ключом контактора - это приведёт 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 используются 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, ни блокирующих ключей).

касаний. В момент четвертого касания, контроллер выдает соответственно четыре сигнала и перейдет в режим программирования времени открывания. В течении 6 секунд от последнего касания необходимо замкнуть кнопку двери на время необходимое для открывания. После отпускания кнопки контроллер выдаст сигнал и запишет время в память.

*Если кнопка открывания не устанавливается, то замыкаются контактами №4 и №3 (земля) между собой.

7. Режим "Блокировка" (1 д Б)

В режиме "Блокировка"- открыт проход по блокирующим ключам, а закрыт проход для простых ключей.

Режим "Блокировка"- устанавливается с помощью блокирующего ключа (добавление блокирующих ключей п.п.2).

Блокирующий ключ предназначен для работы:

- как простой ключ доступа в общем режиме работы (т.е. открыт доступ для всех простых и блокирующих ключей ,прописанных в базе);
- для перевода в режим блокировки (в этом режиме отрывают только блокирующие ключа);
- для перевода в обычный режим.

Блокирующий ключ открывает по отпусканию.

Для перевода в режим блокировки удерживать блокирующий ключ у контактора около 3 секунд до появления длительного непрерывного сигнала, что соответствует включению режима блокировки. В этом режиме блокируются все простые ключи. При использования простой ключа открытия не происходит, а выдаётся серия коротких сигналов.

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.

1. Добавление простых ключей (1 д М)

Коснитесь и удерживайте мастер-ключ (длинное касание). В момент касания, контроллер выдаст короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-ключа, и через 6 секунд второй сигнал указывающий на переход контроллера в режим добавления простых ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для добавления новых ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой между касаниями менее 16 секунд. На каждое касание новым ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. Если ключ уже имеется в памяти, то два коротких сигнала. Выход из режима происходит либо автоматически через 16 секунд после последнего касания, либо при касании мастер-ключом. О выходе из режима считыватель информирует серией из 5 коротких сигналов.

2. Добавление блокирующих ключей (1 д М)

В режиме добавления простых ключей надо коснуться выбранной ключом контроллера и удерживать около 9 секунд до длинного сигнала (т.е сначала будет короткий сигнал , длинный сигнал о добавлении блокирующего ключа). Если не будете добавлять ещё ключа, то далее будет серия коротких сигналов выход из режима программирования.

3. Добавление мастер-ключей (1 к М, 1 д М)

Кратковременно коснитесь мастер-ключом контроллера (короткое касание). В момент касания, контроллер выдаст короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-ключа, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ у контактора (длинное касание). В момент касания, контроллер выдаст два коротких сигнала указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования, и через 6 секунд один сигнал указывающий на переход замка в режим добавления мастер-ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для добавления новых мастер-ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой между касаниями не более 16 секунд. На каждое касание новой ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. Если ключ уже имеется в памяти, как мастер-ключ, то сигналов не будет. 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.

4. Стирание простых ключей с помощью мастер-ключа (2 к М, 1 д М)

Два раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контактора (короткие касания). В момент первого касания, контроллер выдаст короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания, контроллер выдаст 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 выдаст 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 короткий сигнал. Если ключа нет в памяти, то два коротких сигнала. Выход из режима происходит либо автоматически через 16 секунд после последнего касания, либо при касании мастер-ключом. О выходе из режима контроллер информирует серией из 5 коротких сигналов.

5. Стирание памяти контроллера с помощью мастер-ключа (3 к М, 1 д М)

Три раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контактора (короткие касания). В момент первого касания, контроллер выдаст короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания, считыватель выдаст два коротких сигнала указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования. В момент третьего касания, считыватель выдаст три коротких сигнала указывающих на третье касание мастер-ключом, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ у контроллера (длинное касание). В момент четвертого касания, считыватель выдаст четыре коротких сигнала, и через 6 секунд серию коротких указывающих на стирание памяти контроллера и выход из режима программирования. После этого мастер-ключ следует убрать. Переход в режим программирования будет осуществлен автоматически после включения питания.

*-В момент уничтожения всей базы с помощью мастер ключа не происходит стирания запрограммированного времени открывания.

6. Программирование времени открывания (4 к М)

Четыре раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контактора. В момент каждого касания, контроллер выдает сигналы подтверждающие опознание мастер-ключа, а их количество будет соответствовать количеству

Таблица 1. Режимы программирования

Режимы	Вход в режим Программирования	Обозначения
Программирование с помощью мастер-ключей		
1. Добавление простых ключей	1 д М	1...5 - количество касаний д - длинное касание (удержание ключа около 6 сек) к - короткое касание (прикоснуться ключом на время менее 1 сек) М - мастер-ключ П - простой ключ Б - блокирующий ключ
2. Добавление блокирующих ключей.	1 д М	
3. Добавление мастер ключей.	1 к М, 1 д М	
4. Стирание отдельных ключей.	2 к М, 1 д М	
5. Стирание всех ключей (памяти контроллера).	3 к М, 1 д М	
6. Установка времени открывания двери.	4 к М	
7. Переход в режим "Блокировка".	1 д Б	
8. Переход в режим "Ассерт".	5 к М	
Программирование с помощью переключателей		
1. Работа с электромеханическим замком	Положение 1	
2. Стирание памяти	Положение 2	
3. Добавление простых ключей без мастер-ключа	Положение 3	
4. Штатное- на работу не влияет.	Положение 4	
5. Переход в режим "Триггер".	Положение 5	

Выход из режима блокировки в общий режим производится:

- аналогично переводу в режим блокировки с помощью блокирующего ключа (до серии коротких сигналов);
- коротким касанием мастер-ключа (серия коротких сигналов).

*При пропадании напряжения питания, установленный ранее режим "Блокировка" сохраняется и после включения напряжения.

8. Включение режима "Ассерт" (5 к М)

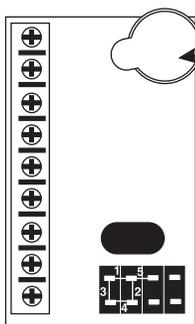
Режим "Ассерт" применяется для записи всех подносимых к контактору ключей DS1990A.

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 включения режима необходима мастер-ключ.

Пять раз кратковременно поднесите мастер-ключ к контактору. В момент каждого касания, контроллер выдает сигналы подтверждающие опознание мастер-ключа, а их количество будет соответствовать количеству касаний. В момент пятого касания, контроллер выдаст соответственно пять сигналов и ещё один длинный сигнал, подтверждающий переход в режим "Ассерт". Для выхода из режима поднесите мастер-ключ, сигнал о выходе серия коротких сигналов.

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



Для увеличения громкости зуммера снимите наклейку

При переходе в режим "Триггер" выключить питание, установить переключку 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 ключей контроллера.

При переходе из одного положения в другое контроллер подаёт сигналы:
из "разомкнуто" в "замкнуто"- один короткий сигнал зуммера;
из "замкнуто" в разомкнуто"- серия коротких сигналов.

Управляемое устройство подключается к контактам №6 (Замок) и №3 (Земля) разъёма контроллера.

* Разъём Z-2 также служит для подключения к компьютерному адаптеру Z-2. Через него происходит запись базы ключей из компьютера в контроллер.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

- Контроллер "Z-5R/5000" - 1 шт.
- Инструкция - 1 шт.
- Переключка - 1шт.
- Упаковочный пакет - 1шт.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Контроллер Z-5R/5000 предназначен для использования в СКУД (электромагнитные/электромеханические замки) в качестве автономного контроллера для ограничения доступа в подъезды жилых домов, в помещения административных учреждений, промышленных предприятий.

Контроллер Z-5R/5000 позволяет подключить следующее оборудование:

- контактный считыватель ключей - контактор;
- бесконтактный считыватель proximity-карт, эмулирующий протокол ключа DS1990A (бесконтактные считыватели MATRIX-II, II EN, III; CP-Z; CP-Z 2B, 2L);
- электромагнитный замок, электромеханический замок/защёлка;
- кнопка открывания замка (нормально разомкнутая);
- внешний зуммер, внешний светодиод (аналоги, установленных на плате контроллера);
- датчик открытой двери (НЗ или НО, автоматическое определение типа датчика).

При работе совместно с компьютерным адаптером Z-2, можно вести базы ключей в ПК, записывать/считывать ключи в контроллер Z-5R /5000 через адаптер и ПК (использовать ключ DS1996L для перенесения ключей нельзя).

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на контроллер "Z-5R/5000"- бессрочная.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- нарушение настоящей Инструкции;
- наличие механических повреждений;
- наличие следов воздействия воды и агрессивных веществ;
- наличие следов неквалифицированного вмешательства в схему контроллера

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности контроллера, возникшие по вине Изготовителя, или заменяет неисправные узлы и блоки.

Дата продажи: " ____ " _____ 200__ г.

Продавец _____