

Инструкция по эксплуатации

Назначение

Контроллер C5R предназначен для использования в качестве автономного контроллера электромагнитного или электромеханического замка для ограничения доступа в помещения.

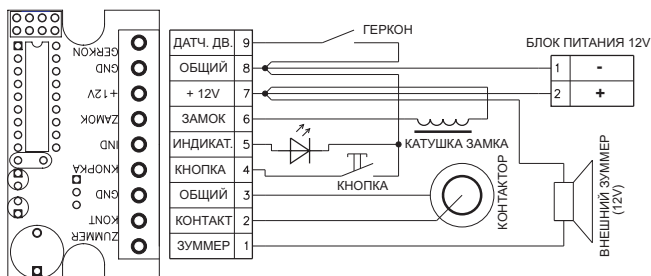
Контроллер позволяет подключать следующее оборудование:

- контактный считыватель ключей;
- замок, открываемый как подачей, так и снятием напряжения (в зависимости от положения переключки в контроллере);
- кнопка открывания замка;
- внешний зуммер, внешний светодиод;
- датчик открытой двери.

Контроллер C5R позволяет выгружать и загружать список ключей с помощью энергонезависимой памяти DS1996 и компьютерной программы C5R-KBASE.

Контроллер предназначен для эксплуатации в отапливаемых помещениях.

Схема подключения



Датчик двери, внешний зуммер и светодиод подключать не обязательно.

Контакты датчика двери (геркона) должны быть разомкнуты при закрытой двери.

Логика работы контроллера задается с помощью переключки, которая может устанавливаться в четыре положения:

Положение № 1. Устанавливает логику управления замком. Без переключки – на замок в состоянии «закрыт» подано напряжение (электромагнитный замок). С переключкой – в состоянии «закрыт» напряжение снято (электромеханический замок)

Положение № 2. Используется для полной очистки памяти контроллера. Для выполнения очистки следует отключить питание, установить переключку в положение 2 и включить питание.

По завершению очистки контроллер выдаст серию звуковых сигналов. Стираются все ключи, режим работы, время открывания двери устанавливается в заводское значение 3 сек.

Положение № 3. Переход в режим «Добавление простых ключей и работа с DS1996». Отключить питание, установить переключку, подать питание. Контроллер перейдет к добавлению простых ключей (см. «Управление контроллером»).

Положение № 4. Не влияет на работу контроллера. Используется как место хранения переключки.

1

2

Технические характеристики

Объем энергонезависимой памяти	8 Кб
Максимальное количество сохраняемых ключей (простые ключи, блокирующие ключи и мастер-ключи)	909 шт.
Программируемая длительность открывания замка (заводская установка - 3 сек.)	1-255 сек.
Тип выхода	МДП-транзистор
Рабочее напряжение	8...18V DC
Ток коммутации, не более	5 А
Габаритные размеры	54x31x16 мм
Рабочая температура	-40...+50°C

Подготовка к работе

Подготовка к работе состоит в выполнении полной очистки, установки переключки в соответствии с используемым замком и программировании мастер-ключа.

Очистка памяти контроллера выполняется путем установки переключки в положение № 2 (см. «Схема подключения»). По завершению очистки необходимо отключить питание, установить переключку в соответствии с типом используемого замка и снова включить питание – при очищенной памяти контроллер выдаст серию звуковых сигналов и перейдет в режим добавления мастер-ключей. Для добавления мастер-ключей касайтесь ими по очереди контактора, пауза между касаниями не должна превышать 16 сек. Выход из режима добавления мастер-ключей происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 5 звуковых сигналов.

В дальнейшем для управления контроллером используются мастер-ключи.

Примечание: переход к режиму добавления мастер-ключей выполняется только при полностью пустой базе ключей (нет ни простых, ни блокирующих, ни мастер-ключей).

Программирование

Программирование контроллера производится с помощью мастер-ключей. При работе с контроллером используются короткие (менее 1 сек.) и длинные (около 6 сек) касания ключами. Ниже длинные касания ключом обозначаются «д», короткие - «к».

1. Добавление простых ключей (1 д М):

Коснитесь и удерживайте мастер-ключ в контакторе (длинное касание). В момент касания контроллер выдаст короткий звуковой сигнал, подтверждающий опознание ключа и через 6 секунд второй сигнал, указывающий на переход в режим добавления простых ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для добавления простых ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой не более 16 сек. На каждое касание контроллер выдаст подтверждающий сигнал. Если ключ уже имеется в базе ключей, то два 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 звуковых сигналов.

2. Добавление блокирующих ключей (1 д М):

В режиме добавления простых ключей коснитесь выбранным ключом и удерживайте его в контакторе более 6 сек до второго сигнала, свидетельствующего о добавлении блокирующего ключа.

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

Коснитесь мастер-ключом контактора (короткое касание). В момент касания контроллер выдаст сигнал, подтверждающий опознание ключа. Не позднее чем через 6 сек. коснитесь и удерживайте мастер-ключ в контакторе не менее чем на 6 сек. (длинное касание). В момент касания контроллер выдаст два звуковых сигнала, указывающих на второе касание мастер-ключом, и через 6 секунд один сигнал, указывающий на переход в режим добавления мастер-ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для добавления мастер-ключей по очереди

3

4

касайтесь ими контактора с паузой между касаниями не более 16 сек. На каждое касание контроллер выдаст подтверждающий сигнал. Если колюч уже имеется в базе, будет выдано два сигнала. Выход из режима происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 5 звуковых сигналов.

4. Стирание простых ключей (2 к М - 1 д М):

Два раза коснитесь мастер-ключом контактора (два коротких касания). В момент каждого касания контроллер выдаст сигнал подтверждающий опознание ключа и количество касаний (первое касание – один сигнал, второе – два). Не позднее чем через 6 сек. коснитесь и удерживайте мастер-ключ в контакторе не менее чем на 6 сек. (длинное касание). В момент касания контроллер выдаст три звуковых сигнала, указывающих на третье касание мастер-ключом, 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 паузами между касаниями не более 16 сек. На каждое касание контроллер выдаст подтверждающий сигнал. Если ключа нет в памяти, будет выдано два сигнала. Выход из режима происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания или при касании мастер-ключом. О выходе из режима контроллер информирует серией из 5 звуковых сигналов.

5. Стирание всех ключей (3 к М - 1 д М):

Три раза коснитесь мастер-ключом контактора (три коротких касания). В момент каждого касания контроллер выдаст сигнал, подтверждающий опознание ключа, и количество касаний (первое касание – один сигнал, второе – два и т.д.). Не позднее чем через 6 сек. коснитесь и удерживайте мастер-ключ в контакторе не менее чем на 6 сек. (длинное касание). В момент касания контроллер выдаст четыре звуковых сигнала, указывающих на четвертое касание мастер-ключом, и через 6 секунд один сигнал, указывающий на переход в режим стирания базы ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Переход в режим программирования будет произведен автоматически после

включения питания. При стирании всех ключей не происходит стирания запрограммированного времени открывания двери.

6. Программирование времени открывания (4 к М):

Четыре раза коснитесь мастер-ключом контактора (четыре коротких касания). В момент каждого касания контроллер выдаст сигнал, подтверждающий опознание ключа, и количество касаний (первое касание – один сигнал, второе – два и т.д.). В течение 6 секунд после четвертого касания нажмите кнопку открывания двери и удерживайте ее требуемое время. После отпущения кнопки контроллер запишет его в память и выдаст сигнал.

7. Работа с DS1996 (1 д М):

Работа с предварительно подготовленной на компьютере памятью DS1996 производится в режиме добавления простых ключей. Войдите в режим добавления простых ключей (см п.1), коснитесь и удерживайте DS1996 в контакторе до выдачи 5 звуковых сигналов, свидетельствующих об окончании работы. Перерывы в контактировании DS1996 в ходе работы будут индифферентны короткими сигналами. Выполняемая операция (сохранение или восстановление базы ключей) определяется при предварительной подготовке DS1996 на компьютере.

DS1996 может также использоваться в качестве мастер-ключа. Использование DS1996 как простого ключа невозможно.

8. Работа с блокирующим ключом (1 д Б):

Блокирующий ключ используется:

- для открывания двери как простой ключ;
- для перевода контроллера в режим блокировки, в котором открытие замка осуществляется только блокирующими ключами;
- для перевода контроллера в обычный режим. Открывание замка с помощью блокирующего ключа производится по отпуску.

Перевод контроллера в режим блокировки осуществляется путем удержания блокирующего ключа в контакторе более чем на 6 сек. О включении блокировки сигнализирует длительный непрерывный звуковой сигнал с последующей серией коротких сигналов. При включенной блокировке открывание замка с

помощью простых ключей не производится, о чем сигнализирует множество коротких сигналов.

Выход из режима блокировки в обычный режим производится повторным касанием блокирующего ключа и удержанием его в контакторе более 6 сек. до серии коротких сигналов.

Отключение питания и операции программирования не снимают ранее включенный режим блокировки.

Пользование замком

Коснитесь ключом контактора. Если код ключа совпадает с кодом в базе ключей, выдается один сигнал и замок переводится в состояние «Открыто» на время равное «Времени открывания». По истечении этого времени замок остается открытым до размыкания дверного геркона (пока дверь не будет закрыта). В случае отсутствия геркона замок будет открыт только на время открывания.

Если код ключа отсутствует в базе ключей, замок останется в состоянии «Закрыт» и будет выдано два сигнала, указывающие на неизвестный ключ.

Для открытия замка изнутри помещения следует нажать кнопку. Замок будет открыт на время, равное «Времени открывания». По истечении этого времени замок остается открытым до размыкания дверного геркона (пока дверь не будет закрыта). Если кнопка удерживается, то замок остается в состоянии «Открыт».

Приложение

Таблица программирования контроллера

	Режимы программирования	Вход в режим
1	Добавление простых ключей	1 д М
2	Добавление блокирующих ключей	1 д М
3	Добавление мастер ключей	1 к М, 1 д М
4	Стирание отдельных простых ключей	2 к М, 1 д М
5	Стирание всех ключей	3 к М, 1 д М
6	Установка времени открывания двери	4 к М
7	Работа с памятью DS1996	1 д М
8	Работа с блокирующим ключом	1 д Б

Обозначения:

- 1...4 – количество касаний ключом
- д – длинное касание (более 6 сек.)
- к – короткое касание (менее 1 сек.)
- М – мастер-ключ
- Б – блокирующий ключ