

КОНТРОЛЛЕР

ML – 194.01 (4096)
с микроконтроллером TOUCH MEMORY

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТУ 4372-200-40267658-05

Назначение

Контроллер ML-194.01 (4096) предназначен для использования в системах контроля доступа, автоматике пожарных и запасных выходов совместно с электронными ключами TOUCH MEMORY. Контроллер ML-194.01 предназначен для работы с электромагнитными замками серий ML-194.xx и ML-194K.xx, а также с любыми электромагнитными замками с током потребления не более 0,8А.

Технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Напряжение питания, постоянное, В	12 ÷ 14,5
2	Потребляемый ток, А, не более	0,05
3	Ток коммутации, А, не более	1
4	Тип замка	эл. магнитный
5	Тип кнопки	нормально-открытая
6	Индикация	звук, свет
7	Время открывания, сек	1 ÷ 15
8	Длина шлейфа управления кнопкой, м, не более	25
9	Длина шлейфа считывания кодов, м, не более	20
10	Время открывания, сек	1 ÷ 15
11	Секретность ключа	$> 2,8 \cdot 10^{14}$ комбинаций
12	Программирование	мастер-ключ
13	Количество ключей	4096
14	Диапазон рабочих температур, °С	-30 ÷ +50
15	Относительная влажность окружающей среды, не более	95%
16	Габариты (д×ш×в), мм	50×33×25

Особенности

1. Блокирование замка с помощью нескольких привилегированных ключей (8 шт).
2. Защита от высокого напряжения по входу считывания кодов.
3. Программно-аппаратная защита микропроцессора от зависания.
4. Энергонезависимая память.
5. Возможность архивирования информации через кабель интерфейсный АТ-D 0001.

Подключение контроллера

Для установки контроллера в замок ML-194 (ML-194K), и аналогичные замки, необходимо:

1. Открыть крышку отсека электроники замка.
2. Припаять выводы обмотки замка к контроллеру в местах, указанных на этикетке.
3. Установить контроллер в отсек электроники замка, по возможности закрепив его.
4. К контактам 1 и 2 подключить контактор. Красный провод – клемма 1, черный — клемма 2 (рис.1).
5. К контактам 3 и 4 подключить провода от кнопки выхода (рис. 1).
6. К контактам 5 и 6 подключить провода от блока питания 12В. «—» — клемма 5, «+» — клемма 6 (рис. 1).
7. Закрыть крышку отсека электроники замка.

Проверьте вольтметром напряжение питания на колодках 5 и 6 в режиме удержания и при нажатой кнопке управления — его величина должна находиться в пределах от 12В до 14,5В.

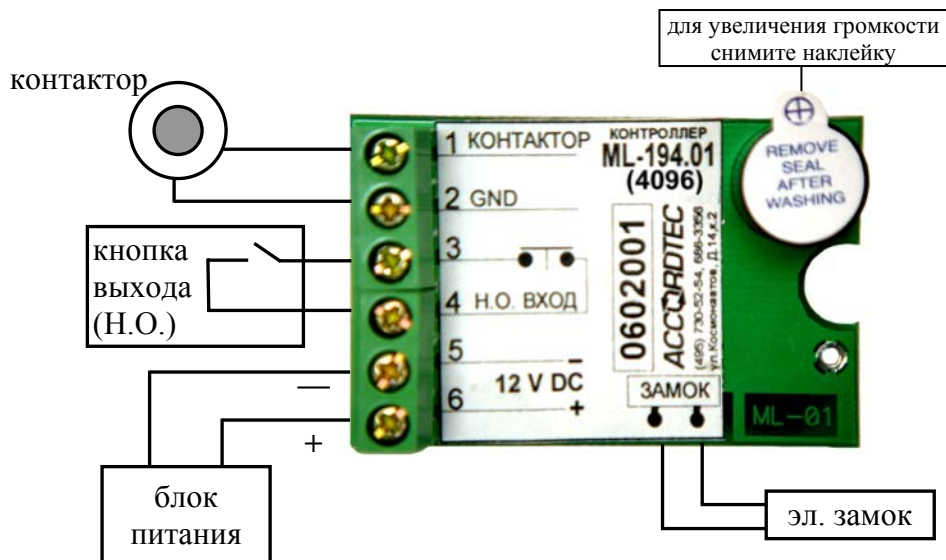


Рис. 1

Программирование: Статус ключей контроллера

1. Обычный ключ (ячейки 1-4088) - осуществляет доступ в рабочем режиме. Коснитесь контактора ключом, контроллер даст команду на открывание замка (звучит сигнал зуммера, светодиод переключился из красного на зеленый). Через интервал времени контроллер возвращается в дежурный режим.

2. Специальный ключ (ячейки 4089-4096) - блокирует или разблокирует ключи доступа и кнопку выхода. Коснитесь контактора специальным ключом. Контроллер издаст один короткий, один длинный сигнал, светодиод переключится на оранжевый - контроллер перешел в режим блокировки. В этом режиме контроллер не реагирует на обычные ключи и на кнопку выхода. Для разблокировки необходимо дотронуться до контактора специальным ключом, контроллер издаст два коротких и один длинный сигнал, светодиод переключится на красный. Контроллер перешел в дежурный режим.

3. Привилегированный ключ (ячейки (1-4088) + (4089-4096)) - работает как обычный и блокирует/разблокирует контроллер. Коснитесь ключом контактора, контроллер отработает как на обычный ключ (один цикл открывания). Если Вам необходимо заблокировать дверь, коснитесь контактора и держите ключ в таком положении до тех пор, пока контроллер отработает один цикл открывания (5сек.) + паузу (3 сек.) . Контроллер ответит одним коротким, одним длинным сигналом, светодиод переключится на оранжевый - контроллер перешел в режим блокировки. Выход из этого режима происходит также.

4. Мастер-ключ: 1) переводит контроллер в режим программирования и обратно; 2) переводит контроллер в дежурный режим, если он был заблокирован; 3) работает как обычный ключ доступа.

ВНИМАНИЕ! Мастер-ключ не перепрограммируется. Потеря мастер-ключа приводит к невозможности программирования контроллера. При потере мастер-ключа обращаться на Предприятие-изготовитель.

Программирование

1. Установка времени открывания

Если Вас не устраивает время открывания замка (5 секунд), включите питание контроллера, при переключении светодиода с оранжевого на зеленый цвет (звучат короткие звуковые сигналы), нажмите на кнопку выхода и удерживайте от 1 до 15 секунд. Время нажатия на кнопку записывается в энергонезависимую память.

2. Запись ключей.

2.1. Режим записи обычных ключей (мигает красный светодиод). Для входа в режим программирования приложите мастер-ключ к контактору и удерживайте его до тех пор, пока контроллер не отработает режим открывания двери и выйдет в режим программирования (общее время 8 секунд (5 секунд открывание +3 сек. пауза)). При переходе контроллера в режим программирования звучит сигнал (2 сек.) + мигает красный светодиод. Контроллер вошел в первую ячейку и ожидает записи ключей доступа. Прикоснитесь к контактору новым ключом, в ответ на каждое касание контроллер ответит двумя короткими сигналами и два раз мигнет зеленым светодиодом, что подтверждает успешное внесение номера нового ключа в память. Контроллер перешел во вторую ячейку и ожидает следующего цикла записи и т. д. до ячейки 4088.

Если объем памяти использован полностью - контроллер просигналил 4 раза зеленым светом, предупреждая о заполнении всех ячеек памяти. Чтобы выйти из режима записи обычных ключей доступа необходимо коснуться контактора мастер-ключом и подержать 5 секунд, контроллер издаст долгий (2 сек) сигнал + индикатор переключится на постоянно красный. Программирование закончено, контроллер перешел в дежурный режим.

2.2. Запись специальных ключей (оранжевый мигающий светодиод, ячейки 4089-4096).

С помощью мастер-ключа войдите в режим программирования (см. п. 2.1). Контроллер находится в режиме записи обычных ключей доступа (мигает красный светодиод). Нажмите и удерживайте кнопку выход (5 секунд)

до тех пор, пока не прозвучит один короткий + один длинный сигнал (загорится оранжевый мигающий светодиод, контроллер перешел в режим записи привилегированных ключей (ячейка 4088). Прикоснитесь к контактору новым ключом, контроллер ответит двумя короткими сигналами + два раза в такт мигнет зеленым светодиодом (подтверждение об успешной записи). Новый ключ стал специальным, контроллер перешел в ячейку 4090 и ожидает новой записи и т.д. до ячейки 4096. Для выхода из этого режима есть два способа:

а) необходимо коснуться мастер-ключом контактора и удерживать его 5 секунд до появления длинного (2 сек) звукового сигнала + светодиод переключится на постоянный красный, контроллер перешел в дежурный режим;

б) необходимо нажать кнопку выхода и удерживать ее примерно 5 секунд, контроллер ответит одним коротким и одним длинным сигналом + светодиод переключится на мигающий красный. Контроллер вернулся в режим записи обычных ключей.

2.3. Запись привилегированных ключей (оранжевый мигающий светодиод, ячейки (1-4088) + (4089-4096).

С помощью мастер-ключа войдите в режим программирования (см. п. 2.1). Контроллер находится в режиме записи обычных ключей доступа (мигает красный светодиод). Коснитесь контактора новым ключом, в ответ контроллер ответит двумя сигналами + два раза в такт мигнет зеленым светодиодом (подтверждение об успешной записи обычного ключа доступа). Нажмите и удерживайте кнопку выхода (примерно 5сек.) до тех пор, пока не прозвучит один короткий + один длинный сигнал (загорится оранжевый мигающий светодиод), контроллер перешел в режим записи привилегированных ключей (ячейка 4089-4096). Записанным ранее обычным ключом доступа коснитесь контактора, в ответ контроллер ответит двумя короткими сигналами + два раза в такт мигнет зеленым светодиодом (подтверждение успешной записи). Новый ключ стал привилегированным с возможностью обычного, контроллер перешел в ячейку 4090 и ожидает новой записи, и т.д. до ячейки 4096.

Для выхода из этого режима необходимо коснуться мастер-ключом контактора и удерживать его примерно 5 секунд, до появления длинного (2 сек) звукового сигнала + светодиод переключится на постоянный красный, это означает, что контроллер перешел в дежурный режим.

2.4. Стирание ключей (мигает красный светодиод).

Для стирания ключей необходимо войти в режим программирования, контроллер находится в ячейке 1 (см. п.2.1) или 4089 (см. п. 2.2). Далее требуется перейти на адрес ячейки стираемого ключа. На требуемую ячейку можно попасть двумя способами:

а) приложите исключаемый ключ к контактору, контроллер автоматически выходит на нужную ячейку и ответит однократным, коротким сигналом + в такт мигнет зеленым светодиодом. Кратковременно приложите к контактору мастер-ключ, контроллер ответит тремя короткими сигналами + в такт мигнет три раза зеленым светом.

Ключ в заданной ячейке стерт, на его месте образуется пустая ячейка памяти, контроллер перешел в ячейку +1 и ждет дальнейших действий. Для выхода из режима стирания ключей приложите мастер-ключ к контактору и удерживайте его 5 секунд, до появления длинного (2 сек.) звукового сигнала + светодиод переключится на постоянный красный. Контроллер перешел в дежурный режим;

б) исходное положение номера ячейки 1 или 4089. Нажать N раз кнопку выход (каждое нажатие увеличивает адрес ячейки +1 и сопровождается коротким сигналом зуммера). Когда вы вышли на требуемую ячейку кратковременно коснитесь мастер-ключом, в ответ издаст три коротких сигнала + три раза мигнет зеленым светодиодом - это означает, что стирание требуемой ячейки успешно завершено. Контроллер перешел на ячейку +1 и ожидает следующего цикла. Если счетчик переполнен - сигнал зуммера звучит 4 раза и не меняет значения указателя ячейки памяти. Выход из режима

стирания как и в предыдущем случае. Если Вам необходимо переписать содержимое памяти в другой контроллер, обращайтесь к специалистам Предприятия-изготовителя.

При записи ключей на освободившиеся ячейки памяти, ключи записываются последовательно по возрастанию адресов ячеек памяти, начиная с первой свободной ячейки, обходя занятые.

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует стабильность всех технических характеристик при соблюдении вышеуказанных требований к установке и эксплуатации.

В течение года со дня продажи фирма ООО “Аккорд-2001” обязуется бесплатно производить ремонт неисправного оборудования. Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты или повреждения, возникшие вследствие:

- неправильного или неадекватного технического обслуживания Потребителем;
- использования контроллера в условиях, не соответствующих требованиям эксплуатации;
- нарушения правил транспортировки и хранения.

Высокопрофессиональный и внимательный персонал нашей фирмы готов сделать все необходимое для разрешения возникших проблем и трудностей при установке производимого нами оборудования.



Изготовитель: ООО “Аккорд-2001”
129301 Москва, ул. Космонавтов, д.14, корп.2
тел/факс: (495) 730-5254, 686-1789, 686-3356, 615-0557
e-mail: info@accordtec.ru <http://www.accordtec.ru>