

- 1 — замок
2 — уголок (планка)*
3 — винт крепления замка
4 — якорь
5 — ключ
6 — винт якоря
7 — резиновая шайба
8 — стальная шайба, 2шт
9 — пятка якоря
10 — спецгайка, 2шт
11 — фиксатор, 2шт
12 — заглушка, 2шт
13 — контактор
14 — мастер-ключ
15 — гровер, 2шт
- * — в комплект замка входит уголок, который по заказу может быть заменен планкой

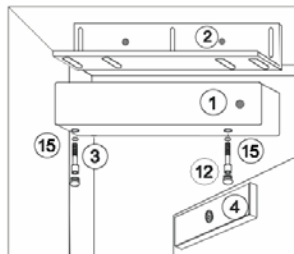


Рис. 1.

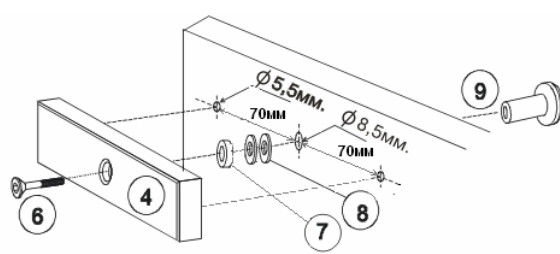


Рис. 2.

После установки якоря приложите к нему замок, и окончательно разметьте место крепления замка (уголка) к дверному проему (рис.1). Просверлите отверстия соответствующего диаметра, укрепите уголок на дверном проеме саморезами (винтами). Спецгайками 10 и винтами 3 соедините замок 1 с уголком 2, предварительно пропустив провода управления и питания в отсек электроники. При закрытой двери отрегулируйте совпадение всей площади якоря с рабочей поверхностью замка. Окончательно протяните все винты. Забейте заглушки 12, закрывая крепежные отверстия.

В любом удобном месте на дверной коробке разметьте месторасположение контактора (рис. 3). Просверлите отверстие соответствующего диаметра и закрепите контактор, пропустив провода к электромагнитному замку.

ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ УСИЛИЯ ОТКРЫВАНИЯ ЗАМКА БЫВАЕТ ПРИ: 1) смещении замка к центру дверного проема; 2) недостаточном люфте якоря на двери; 3) пониженном напряжении питания на клеммах 5 и 6 блока электроники замка.

Схема включения замка.

Откройте крышку отсека электроники (рис. 4). Подсоедините плюс блока питания к контакту 6. Общий провод питания подключается к клемме 5. Контакты 4 и 3 выходной колодки платы электроники служат для подсоединения нормально открытой кнопки выхода. По умолчанию время открывания замка запрограммировано равным 5 секундам. Присоедините красный провод контактора к клемме 1, а черный провод к клемме 2.

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.

Программирование: Статус ключей контроллера

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

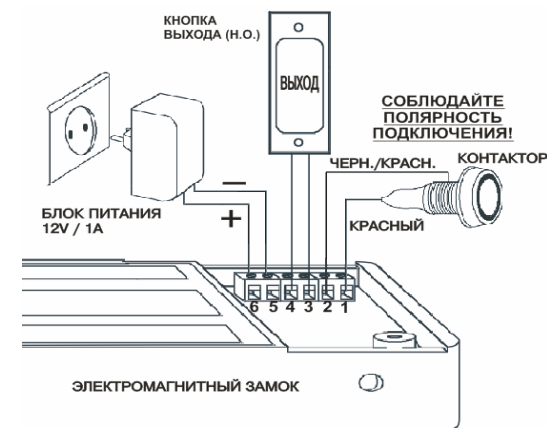


Рис. 4

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 (горит оранжевый светодиод), 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 замок 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 4089). 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 505 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 замка 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: accord@accordsb.ru <http://www.accordsb.ru>

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЗАМОК ML – 194K.01(4096)

ACCORDTEC

с микроконтроллером TOUCH MEMORY

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Назначение

Электромагнитный замок ML-194K.01(4096) построен на базе микроконтроллера и предназначен для использования в системах контроля доступа и автоматики совместно с электронными ключами-таблетками TOUCH MEMORY фирмы Dallas Semiconductors (США).

Для считывания кода ключа достаточно легкого прикосновения к контактору-лузе, которая может устанавливаться даже снаружи помещения. Микроконтроллер замка, считывая код ключа сравнивает его со списком, расположенным в собственной энергонезависимой памяти. Если он находит код Вашего ключа в списке, то падает сигнал на открывание замка, если нет - замок не открывается. Блокировка замка возможна с помощью одного или нескольких привилегированных ключей. В этом случае список остальных кодов ключей закрыт для чтения. Изнутри замок открывается нажатием кнопки, сенсорным или инфракрасным датчиком, при этом открывание замка сопровождается звуковой и световой индикацией.

Технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Напряжение питания, постоянное, В	12,0 — 14,5
2	Потребляемый ток, А	не более 0,55
3	Потребляемая мощность, Вт	не более 6,6
4	Усилие держания, кг	не менее 500
5	Остаточная намагниченность	0
6	Длина шлейфа управления кнопкой, м	не более 25
7	Длина шлейфа считывания кодов, м	не более 20
8	Время открывания, сек	1 ÷ 15
9	Секретность ключа	> 2,8 10 ¹⁴ комбинаций
10	Программирование	мастер-ключ
11	Количество ключей	4096
12	Диапазон рабочих температур, °С	-30 ÷ +50
13	Относительная влажность окружающей среды	не более 95%
14	Габариты (д×ш×в), мм	270×75×45
15	Масса, кг	5,6

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

Монтаж

Места расположения электромагнитного замка и якоря показаны на рис. 1.

Положите якорь 4 на ровную устойчивую поверхность и забейте молотком два фиксатора 11 в крайние отверстия якоря. Не прибегайте к излишней силе, иначе погнете фиксаторы.

Крепление замка в проеме и якоря на двери осуществляйте как можно дальше от условной оси дверных петель.

Разметка места крепления якоря к двери и замка (уголка) к дверному проему осуществляется при закрытой двери. В первую очередь на двери со стороны крепления якоря разметьте и просверлите посадочные отверстия под якорь 4 (рис.2), при этом крайние отверстия выполнить не сквозными, а центральное – сквозным.

Отверстия должны лежать на одной прямой с шагом 70мм. Крайние отверстия «глухие» выполняются диаметром 5,5мм и глубиной не менее 15мм (они служат направляющими для фиксаторов 11). Центральное отверстие сквозное диаметром 8,5мм.

Затем, центральное отверстие со стороны, противоположной якорю, рассверлите диаметром 16мм на глубину не менее 35мм и выполните в нем небольшой паз размером 2х2мм и глубиной 7-10мм. Это необходимо для установки пятки якоря 9, которая имеет скобу «флажок», исключаящий её прокручивание в центральном отверстии. Закрепите якорь 4 на двери с помощью винта 6 и пятки 9, не забыв при этом поставить шайбы 7 и 8 (согласно рис.2), обеспечив люфт якоря 3-5 мм относительно винта 6. Обратите внимание, люфт якоря необходим для полного прилегания якоря к поверхности замка.