

двоичная цифра «0», длинному – «1». Запишите эту последовательность нулей и единиц – вы получите количество ключей в памяти устройства в двоичной системе счисления.

Примеры:

- 0 0000 0000 = 0 - в памяти контроллера ELC-T4x-0508 не содержится ни одного ключа (например, после очистки памяти);
0 0010 1010 = 42 - в памяти контроллера ELC-T4x-0508 содержится 42 ключа;
1 1111 1111 = 511 - память контроллера ELC-T4x-0508 заполнена.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие контроллера требованиям ТУ 6652-001-59879795-2003 при выполнении потребителем правил использования, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

При наличии механических, электрических или иных видов повреждений, вызванных неправильной транспортировкой, хранением, эксплуатацией или действиями третьих лиц, претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер замка ELC-T4E-0508 ELC-T4M-0508
 ELC-T4E-2044 ELC-T4M-2044

соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

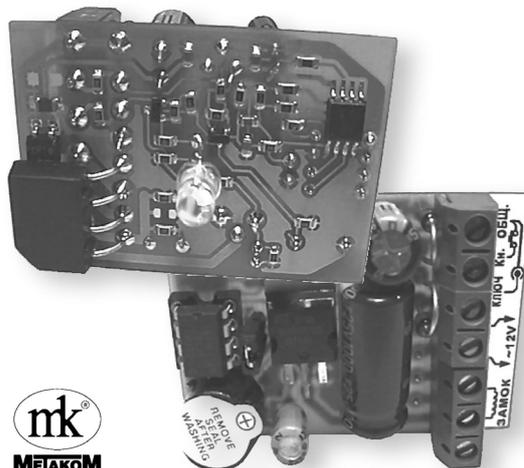
М.П.

Адрес предприятия-изготовителя:

241024, Россия, г. Брянск,
ул. Делегатская, 68.
ООО "МЕТАКОМ"
Тел./факс: (0832) 68-28-26,
тел.: (0832) 68-28-24, 68-28-25.
www: <http://www.metakom.ru>
e-mail: sales@metakom.ru



Товар
сертифицирован



ПАСПОРТ

двоичная цифра «0», длинному – «1». Запишите эту последовательность нулей и единиц – вы получите количество ключей в памяти устройства в двоичной системе счисления.

Примеры:

- 0 0000 0000 = 0 - в памяти контроллера ELC-T4x-0508 не содержится ни одного ключа (например, после очистки памяти);
0 0010 1010 = 42 - в памяти контроллера ELC-T4x-0508 содержится 42 ключа;
1 1111 1111 = 511 - память контроллера ELC-T4x-0508 заполнена.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие контроллера требованиям ТУ 6652-001-59879795-2003 при выполнении потребителем правил использования, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

При наличии механических, электрических или иных видов повреждений, вызванных неправильной транспортировкой, хранением, эксплуатацией или действиями третьих лиц, претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер замка ELC-T4E-0508 ELC-T4M-0508
 ELC-T4E-2044 ELC-T4M-2044

соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

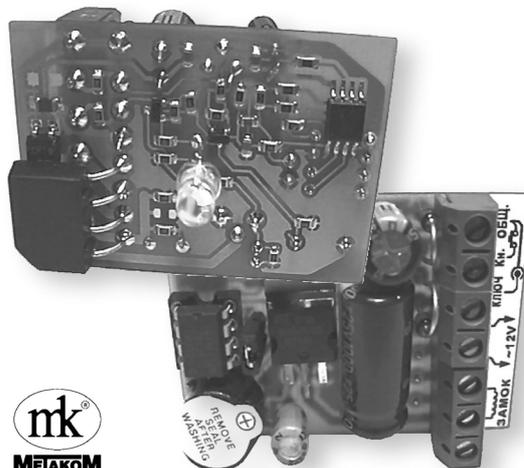
М.П.

Адрес предприятия-изготовителя:

241024, Россия, г. Брянск,
ул. Делегатская, 68.
ООО "МЕТАКОМ"
Тел./факс: (0832) 68-28-26,
тел.: (0832) 68-28-24, 68-28-25.
www: <http://www.metakom.ru>
e-mail: sales@metakom.ru



Товар
сертифицирован



ПАСПОРТ

КОНТРОЛЛЕРЫ ЗАМКОВ

ELC-T4E-0508
ELC-T4E-2044
ELC-T4M-0508
ELC-T4M-2044

КОНТРОЛЛЕРЫ ЗАМКОВ

ELC-T4E-0508
ELC-T4E-2044
ELC-T4M-0508
ELC-T4M-2044

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллеры замков серии **ELC-T4** предназначены для управления электромагнитными (модификация **T4E**) или электромеханическими (модификация **T4M**) замками. Контроллер **ELC-T4E** может устанавливаться в отсек для электроники электромагнитных замков **МЕТАКОМ ML**, **АККОРД ML-194** или других, аналогичных по конструкции.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддерживается работа с электронными ключами **МЕТАКОМ TM2002**, **МЕТАКОМ TM2003(A,B)**, **Dallas iButton™ DS1990A**;
- Емкость памяти: **508** ключей (для **ELC-T4x-0508**) или **2044** ключей (для **ELC-T4x-2044**);
- Возможность получения информации о количестве ключей в памяти контроллера;
- Кнопка открывания из помещения;
- Программируемое время открывания замка **0,5...125** секунд с шагом **0,5** секунды;
- Возможность программирования мастер-ключа;
- Световая (двухцветный светодиод) и звуковая сигнализация открывания замка;
- Напряжение питания: **10...12 В** переменного или постоянного тока;
- Максимальный ток обмотки замка **0,6А**;
- Размер печатной платы контроллера **36 x 54 мм**;
- Рабочий диапазон температур окружающей среды **-30...+45°С**.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Плата контроллера	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Индивидуальная упаковка	1 шт.

4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

4.1 Программирование мастер – ключа

- Выключите питание устройства;
- Замкните перемычку на печатной плате;
- Включите питание;
- Дождавшись 4-х сигналов, снимите перемычку;
- Приложите ключ к контактному устройству – вы услышите 3 сигнала. Мастер-ключ запрограммирован и устройство перешло в режим программирования абонентских ключей (см. п.4.2.b).

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллеры замков серии **ELC-T4** предназначены для управления электромагнитными (модификация **T4E**) или электромеханическими (модификация **T4M**) замками. Контроллер **ELC-T4E** может устанавливаться в отсек для электроники электромагнитных замков **МЕТАКОМ ML**, **АККОРД ML-194** или других, аналогичных по конструкции.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддерживается работа с электронными ключами **МЕТАКОМ TM2002**, **МЕТАКОМ TM2003(A,B)**, **Dallas iButton™ DS1990A**;
- Емкость памяти: **508** ключей (для **ELC-T4x-0508**) или **2044** ключей (для **ELC-T4x-2044**);
- Возможность получения информации о количестве ключей в памяти контроллера;
- Кнопка открывания из помещения;
- Программируемое время открывания замка **0,5...125** секунд с шагом **0,5** секунды;
- Возможность программирования мастер-ключа;
- Световая (двухцветный светодиод) и звуковая сигнализация открывания замка;
- Напряжение питания: **10...12 В** переменного или постоянного тока;
- Максимальный ток обмотки замка **0,6А**;
- Размер печатной платы контроллера **36 x 54 мм**;
- Рабочий диапазон температур окружающей среды **-30...+45°С**.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Плата контроллера	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Индивидуальная упаковка	1 шт.

4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

4.1 Программирование мастер – ключа

- Выключите питание устройства;
- Замкните перемычку на печатной плате;
- Включите питание;
- Дождавшись 4-х сигналов, снимите перемычку;
- Приложите ключ к контактному устройству – вы услышите 3 сигнала. Мастер-ключ запрограммирован и устройство перешло в режим программирования абонентских ключей (см. п.4.2.b).

4.2 Программирование абонентских ключей

- Приложите мастер-ключ к контактному устройству. Вы услышите 3 сигнала;
- Поочередно прикладывая ключи к контактному устройству, занесите их в память контроллера. Запись каждого ключа сопровождается одним сигналом. Сигнала не последует, если ключ неисправен или уже находится в памяти.
- Выход из режима программирования абонентских ключей осуществляется по нажатию кнопки выхода. При этом устройство подсчитывает длительность удержания кнопки в нажатом состоянии с дискретностью 0,5 секунды. Подсчитанная длительность запоминается и используется в дальнейшем как длительность открывания замка.

4.3 Программирование длительности открывания замка

- Приложите мастер - ключ к контактному устройству. Вы услышите 3 сигнала;
- Нажмите кнопку выхода. При этом устройство подсчитывает длительность удержания кнопки в нажатом состоянии с дискретностью 0,5 секунды. Подсчитанная длительность запоминается и используется в дальнейшем как длительность открывания замка.

4.4 Очистка памяти ключей

- Выключите питание устройства;
- Замкните перемычку на печатной плате;
- Включите питание;
- Дождитесь 4-х сигналов. Далее последует десятисекундная пауза и вновь включится звуковой сигнал;
- В течении 3-х секунд после начала звукового сигнала снимите перемычку (Если перемычка не будет снята, устройство перейдет в тестовый режим – циклическое включение/выключение электромагнитного замка с периодом 6 секунд (3с замок включен, 3с – выключен));
- Дождавшись прекращения звукового сигнала, вновь установите перемычку (Если перемычка не будет вновь установлена, устройство перейдет в обычный режим работы без очистки памяти);
- После некоторой паузы (в это время идет очистка памяти) произойдет перезапуск программы. При этом, поскольку перемычка осталась установленной, устройство войдет в режим программирования мастер - ключа и вы услышите 4 сигнала (см. п.4.1). Вы можете запрограммировать мастер-ключ или выключить и вновь включить питание устройства, если желаете оставить мастер-ключ прежним. (Если после очистки памяти вы услышите длинный (3 секунды) звуковой сигнал, то это свидетельствует о неисправности микросхемы памяти. Повторите очистку. Если результат отрицательный – замените микросхему 24C16).

4.5 Получение информации о количестве ключей в памяти

В режиме программирования временно приложите мастер-ключ к считывателю. Устройство выдаст серию звуковых сигналов - 9 сигналов для **ELC-T4x-0508** или 11 сигналов для **ELC-T4x-2044**. Каждый из этих сигналов может иметь длительность 0.5 или 1.5 секунды. Короткому сигналу соответствует

4.2 Программирование абонентских ключей

- Приложите мастер-ключ к контактному устройству. Вы услышите 3 сигнала;
- Поочередно прикладывая ключи к контактному устройству, занесите их в память контроллера. Запись каждого ключа сопровождается одним сигналом. Сигнала не последует, если ключ неисправен или уже находится в памяти.
- Выход из режима программирования абонентских ключей осуществляется по нажатию кнопки выхода. При этом устройство подсчитывает длительность удержания кнопки в нажатом состоянии с дискретностью 0,5 секунды. Подсчитанная длительность запоминается и используется в дальнейшем как длительность открывания замка.

4.3 Программирование длительности открывания замка

- Приложите мастер - ключ к контактному устройству. Вы услышите 3 сигнала;
- Нажмите кнопку выхода. При этом устройство подсчитывает длительность удержания кнопки в нажатом состоянии с дискретностью 0,5 секунды. Подсчитанная длительность запоминается и используется в дальнейшем как длительность открывания замка.

4.4 Очистка памяти ключей

- Выключите питание устройства;
- Замкните перемычку на печатной плате;
- Включите питание;
- Дождитесь 4-х сигналов. Далее последует десятисекундная пауза и вновь включится звуковой сигнал;
- В течении 3-х секунд после начала звукового сигнала снимите перемычку (Если перемычка не будет снята, устройство перейдет в тестовый режим – циклическое включение/выключение электромагнитного замка с периодом 6 секунд (3с замок включен, 3с – выключен));
- Дождавшись прекращения звукового сигнала, вновь установите перемычку (Если перемычка не будет вновь установлена, устройство перейдет в обычный режим работы без очистки памяти);
- После некоторой паузы (в это время идет очистка памяти) произойдет перезапуск программы. При этом, поскольку перемычка осталась установленной, устройство войдет в режим программирования мастер - ключа и вы услышите 4 сигнала (см. п.4.1). Вы можете запрограммировать мастер-ключ или выключить и вновь включить питание устройства, если желаете оставить мастер-ключ прежним. (Если после очистки памяти вы услышите длинный (3 секунды) звуковой сигнал, то это свидетельствует о неисправности микросхемы памяти. Повторите очистку. Если результат отрицательный – замените микросхему 24C16).

4.5 Получение информации о количестве ключей в памяти

В режиме программирования временно приложите мастер-ключ к считывателю. Устройство выдаст серию звуковых сигналов - 9 сигналов для **ELC-T4x-0508** или 11 сигналов для **ELC-T4x-2044**. Каждый из этих сигналов может иметь длительность 0.5 или 1.5 секунды. Короткому сигналу соответствует