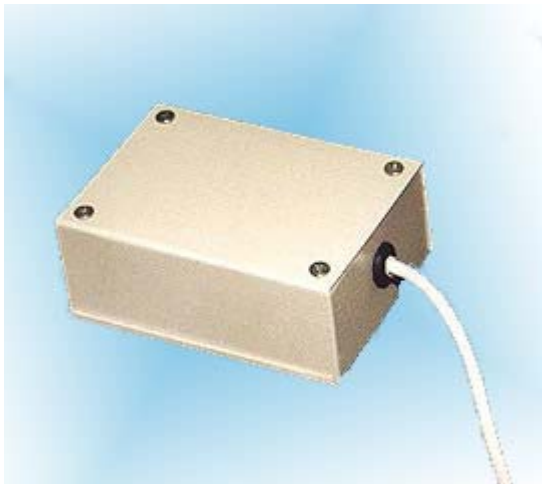


## Контроллер TOUCH MEMORY

### КТМ-225



Контроллер **КТМ-1023** или **255** - электронный модуль для управления доступом в жилые и производственные помещения, используется в комплекте с электронными кодовыми ключами TOUCH MEMORY корпорации **Dallas Semiconductor**.

Секретность кода - несколько сотен триллионов комбинаций. В устройстве применяется контактный способ считывания. Считывание кода ключа и формирование управляющего сигнала на исполнительное устройство (например, замок) происходит при кратковременном контакте ключа и контактора. Контактор может устанавливаться внутри или снаружи помещений, нечувствителен к перепадам температуры и влажности. Программирование контроллера (запись и удаление ключей из памяти, сброс памяти, установка времени срабатывания) производится при перестановке переключателя S1 в положение "прогр", что позволяет обходиться без мастер-ключа и исключить обращение в фирму производитель в случае его утраты. Процесс программирования визуально контролируется по простому индикатору, клавиши защищены от повторного срабатывания. Предусмотрена защита от электрошока.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

**Инструкция по эксплуатации, технические данные.**

## **1. Краткое описание.**

Контроллер КТМ - 1023 (255) - электронный модуль для управления доступом в жилые и производственные помещения, используется в комплекте с электронными кодовыми ключами TOUCH MEMORY корпорации Dallas Semiconductor.

Секретность кода - несколько сотен триллионов комбинаций. В устройстве применяется контактный способ считывания. Считывание кода ключа и формирование управляющего сигнала на исполнительное устройство (например, замок) происходит при кратковременном контакте ключа и контактора. Контакттор может устанавливаться внутри или снаружи помещений, нечувствителен к перепадам температуры и влажности. Программирование контроллера (запись и удаление ключей из памяти, сброс памяти, установка времени срабатывания) производится при перестановке переключателя S1 в положение «прогр», что позволяет обходиться без мастер - ключа и исключить обращение в фирму производитель в случае его утраты. Процесс программирования визуально контролируется по простому индикатору, клавиши защищены от повторного срабатывания. Предусмотрена защита от электрошока.

## **2. Технические характеристики.**

Напряжение питания ..... 12 VDC  
Потребляемый ток :  
В режиме ожидания не более.....20 mA  
В режиме коммутации не более ..... 90 mA  
Количество пользовательских ключей..... 255; 1023  
Максимальное время опознавания ключа (КТМ-1023)..... 1,5 сек.  
Длина шлейфа считывания (сечение провода 0,75 мм<sup>2</sup>) не более 70 м  
Коммутируемое напряжение не более ..... 30 VDC  
Коммутируемый ток..... 4 A  
Время срабатывания реле (регулируется).....0,5 - 30 сек.  
Температура.....-20+50 °C  
Относительная влажность не более..... 90 %  
Габаритные размеры(плата) ..... 50 x 50x30 мм

## **3. Комплектация.**

1. - Плата контроллера

## **4. Рабочий режим.**

Рабочий режим соответствует положению переключателя S1 «работа». В этом режиме при касании контактора ключом на время, не менее чем 0,5 сек, происходит считывание ключа и сравнение его с ключами, хранящимися в энергонезависимой памяти. Если ключ имеется в памяти контроллера, то происходит срабатывание реле на время, устанавливаемое пользователем, и загорается зеленый индикатор. В противном случае загорается красный индикатор, и реле не срабатывает.

## **5. Программирование.**

Программирование контроллера происходит последовательно, т. е. после выхода из одного режима контроллер автоматически переходит в другой.

### **5.1. Вход в режим программирования.**

Для входа в режим программирования необходимо переставить переключатель S1 в положение «прогр» и нажать на кнопку SA3. При этом произойдет срабатывание реле, и контроллер перейдет в режим программирования через установленное время

### **5.2. Режим ввода ключа.**

Режим ввода ключа является первым режимом программирования. Индикация режима -красный индикатор горит, зеленый погашен. Для ввода необходимо коснуться ключом контактора на время не менее 0,5 сек. Если данный ключ уже присутствует в памяти контроллера (был записан ранее), то показания индикаторов не изменятся. Если нет, то ключ будет записан в память контроллера, и по окончании записи оба индикатора мигнут три раза, что говорит о том, что ключ благополучно записан в память. После этого прикладывается следующий ключ и т. д. Выход из данного режима осуществляется путем нажатия на кнопку SA3.

### *5.3. Режим удаления имеющегося ключа.*

Режим удаления имеющегося ключа является вторым режимом программирования. Индикация режима - зеленый индикатор горит, красный погашен. Для удаления необходимо коснуться ключом контактора на время не менее 0,5 сек. Если данный ключ отсутствует в памяти контроллера, то показания индикаторов не изменятся. Если нет, то ключ будет исключен из памяти контроллера, и по окончании оба индикатора мигнут три раза, что говорит о том, что ключ благополучно удален из памяти. После этого прикладывается следующий ключ и т. д. Выход из данного режима осуществляется путем нажатия на кнопку SA3.

### *5.4. Режим полной очистки памяти.*

Режим полной очистки памяти является третьим режимом программирования. Индикация режима - красный индикатор мигает, зеленый погашен. Данный режим используется тогда, когда по каким-либо причинам (утрате, замене и т. д.) необходимо удалить из памяти контроллера все имеющиеся ранее ключи. Если это действительно необходимо, то следует нажать кнопку SA2. При этом все индикаторы погаснут и через некоторое время мигнут три раза, что свидетельствует об успешном удалении из памяти контроллера всех имевшихся ключей. Максимальное время удаления составляет 30 сек. (у КТМ-1023). Если не требуется удалять все ключи, то следует выйти из данного режима нажав кнопку SA3.

### *5.5. Режим установки времени срабатывания реле.*

Режим установки времени срабатывания реле является четвертым и последним режимом программирования. Индикация режима - зеленый индикатор горит, красный индикатор мигает. Данная модель контроллера позволяет устанавливать время срабатывания реле от 0,5 сек. (для электромеханических замков) до 30 сек. (для сложных замков с электромоторами). По умолчанию установлено время срабатывания 0,5 сек. Для изменения времени нужно нажать и удерживать кнопку SA3. При этом длительность свечения красного индикатора будет увеличиваться, что соответствует увеличению времени срабатывания. Иными словами длительность срабатывания реле.

Для того чтобы записать в память контроллера новое время срабатывания, надо нажать кнопку SA2. При этом новое время срабатывания зафиксируется в памяти, и контроллер перейдет в первый режим программирования через новое время срабатывания. Для выхода из данного режима с сохранением ранее установленного времени надо переставить переключатель S1 в положение «работа». При этом время срабатывания становится прежним.

### *5.6. Выход из режима программирования.*

Для того, чтобы выйти из режима программирования в рабочий режим необходимо переставить переключатель S1 из положения «прогр» в положение «работа» и нажать кнопку SA3.

## **6. Подключение**

Для выбора различных типов замков (открывающихся подачей или снятием напряжения) используется джампер S2, расположенный рядом с клеммной колодкой.

При установке переключателя в положение {NO} используются нормально открытые контакты реле, а при положении {NC} нормально закрытые.

Клеммные колодки R и S предназначены для подключения излучателя звука (50 Ом) или, через резистор 1-2 кОм, светодиода (S + , R-).