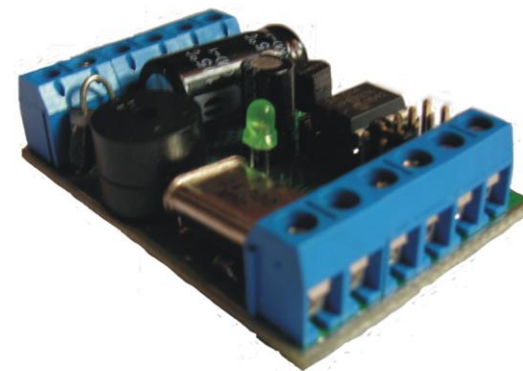




г. Москва Погонный проезд дом 1 корпус 10
162-18-33 962-46-63

*Контроллер
ТМ - 2000
с протоколом обмена Microlan*



Плата управления для TOUCH MEMORY

МАРШАЛ CD – 2000.

Описание.

Введение.

Ключевое устройство **'TOUCH MEMORY'** разработано на базе процессора и предназначено для использования в системах контроля доступа и автоматики с электромагнитными и электромеханическими замками.

Устройство работает совместно с электронными ключами Dallas Semiconductors (США). Это небольшой прибор диаметром 16 мм и толщиной 3 мм, без энергоносителя, очень простой и надежный в эксплуатации, который к тому же не боится влаги, электростатического напряжения, агрессивных сред и ударов. Секретность ключа - 280 триллионов комбинаций! Для считывания кода ключа достаточно легкого прикосновения к контактору.

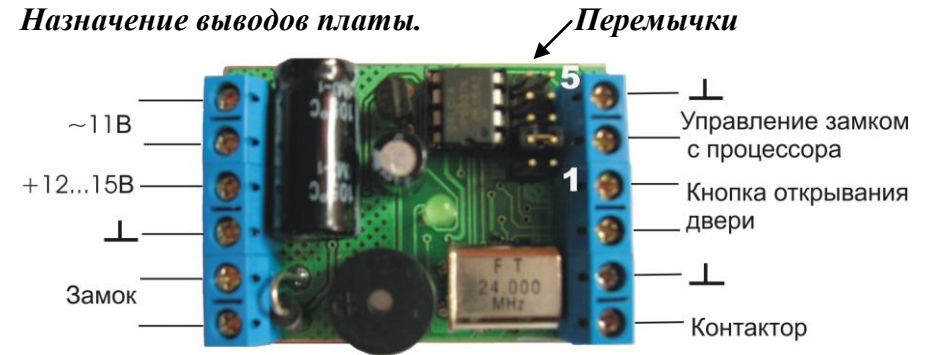
Процессор системы, считывая код ключа, сравнивает его со списком, расположенным в собственной энергонезависимой памяти. Если он находит код ключа в списке, то выдает сигнал на открывание замка, если нет - замок не открывается.

Функции ключей.

МАСТЕР КЛЮЧ - это электронный ключ-таблетка, с особыми, достаточными для программирования полномочиями. Он предназначен для внесения изменений и дополнений в список пользователей ключей хозяином объекта или его администратором. Список содержит последовательно наращиваемый номер ключа в списке (1,2,3...) и соответствующий ему код производителя **'TOUCH MEMORY'**. **МАСТЕР КЛЮЧ** служит только для программирования остальных ключей.

КЛЮЧ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ - этот электронный ключ-таблетка служит только для открывания замка.

Назначение выводов платы.



Программирование режимов работы платы.

Режимы работы платы программируются с помощью перемычек.

Назначение контактов перемычек:

5. служит для программирования МАСТЕР КЛЮЧА.

ON - программирование ключа OFF - нормальный режим

4. Время открывания замка.

Для электромеханического ON - 3 секунды OFF- 1 секунда

Для электромагнитного ON - 6 секунд OFF- 3 секунды

3. Очистка памяти ключей пользователя.

Выключить питание поставить перемычку, включить питание.

Плата запишет один раз, что свидетельствует о том, что ключи стерты.

2. Тип используемого замка.

ON- электромагнитный OFF- электромеханический

1. Восстановление ключей.

Выключить питание поставить перемычку, включить питание.

Плата запишет один раз, что свидетельствует о том, что ключи восстановлены.

Программирование МАСТЕР КЛЮЧА.

Включить плату (как минимум подключить контактор и подать напряжение 12в). Поставить перемычку на 5 контакт, при этом плата начнет издавать прерывистый писк. Далее приложить будущий МАСТЕР КЛЮЧ к контактору на 2-3 сек . Плата запишет его в «0» ячейку памяти, о чем будет свидетельствовать длительный звуковой сигнал. Затем снять перемычку с 5-го контакта, сигнал прекращается. МАСТЕР КЛЮЧ готов к работе.

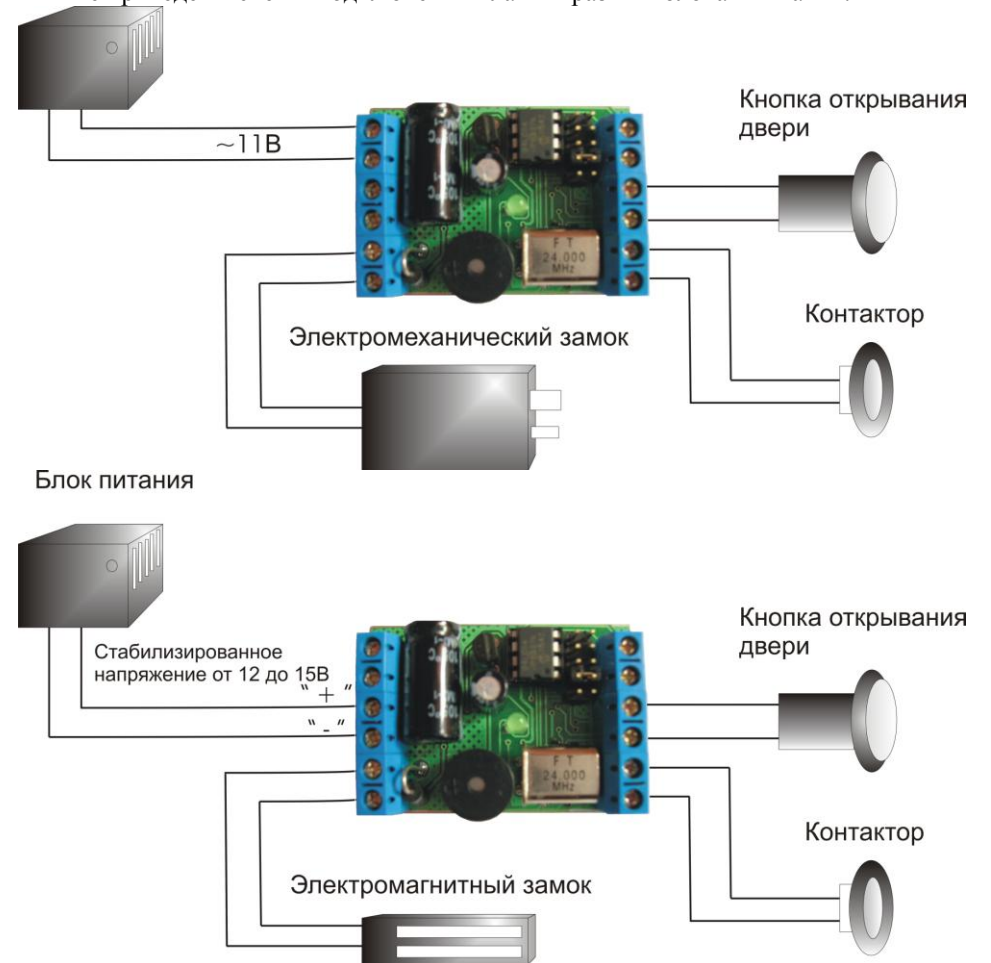
Программирование КЛЮЧЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

Для этого нужно приложить МАСТЕР КЛЮЧ к контактору на 1 сек, при этом плата начнет издавать прерывистый звуковой сигнал высокого тона, свидетельствующий о том, что плата вошла в режим программирования КЛЮЧЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

Далее прикладывайте к контактору новые ключи с периодом задержки не более 10 секунд. В ответ на каждое касание нового ключа звуковой сигнал с прерывистого переходит в постоянный и умолкает. Это свидетельствует о том, что ключ внесен в список памяти. После последнего внесенного в список памяти ключа плата автоматически выйдет из режима программирования через 10 секунд.

Схемы подключения.

Ниже приведены схемы подключения платы к разным блокам питания.



Как видно на рисунке, катушки замков (магнитного или механического) прямо подключаются к плате. Плату можно запитывать как от переменного напряжения так и от постоянного (в соответствии с приведенными схемами). Соблюдайте полярность при подключении контактора к плате.

Внимание.

Не запитывайте напряжением больше положенного (макс 15В)

Не используйте электромагнитный замок, если вы запитываете плату переменным напряжением.

Запрещается запитывать переменным напряжением больше, чем указано в спецификации (~11В).

Несоблюдение выше перечисленных пунктов ведет к выходу платы ТМ из строя и снятия с гарантии.

Гарантийные обязательства.

Фирма-изготовитель гарантирует стабильность всех технических характеристик при соблюдении вышеуказанных требований к установке и эксплуатации в течение 6-ти месяцев со дня продажи или запуска.

Технические характеристики.

Напряжение питания	12 - 15 V DC
Потребляемый ток, не более	20мА
Количество ключей	2000
Коммутируемое напряжение на выходе	12 - 15 V DC
Коммутируемый ток, не более	1.5 А
Длина шлейфа управления и считывателя, не более	30м
Время срабатывания	1 - 6 секунд
Секретность	более 280 триллионов комбинаций
Защита от высокого напряжения по входу считывателя.	
Программирование системы	с помощью перемычек и мастер ключа
Габариты	50x35x15 мм