

# BRIO TouchMem-Door

Ver: External / Internal

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Руководство пользователя



Олег Халатов

Устройство контроля доступа BRIO TouchMem-Door

Руководство пользователя.

- BRIO EngineerinG, 2005, V 1.1 ст. 14

- РИГА, ЛАТВИЯ



Устройство контроля доступа BRIO TouchMem-Door предназначено для обеспечения управления электромеханическим дверным замком при помощи электронного ключа Dallas Touch Memory серии DS-1990A (iButton)

## Что собой представляет BRIO TouchMem-Door?

- \* Два версии исполнения для различных вариантов монтажа.
- \* Светодиодная индикация режимов.
- \* До 8 Мастер ключей, позволяющих программировать без компьютера
- \* До 128 Клиентских ключей.
- \* RS-232 для связи с компьютером для программирования
- \* Простота и надежность конструкции

Данное руководство содержит описание и порядок работы с устройством доступа **BRIO TouchMem-Door** версий **External/Internal** и программным обеспечением для его программирования.

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения в программное обеспечение и конструкцию устройства, не приводящие к ухудшению потребительских свойств. По всем вопросам, связанным с этими отличиями следует обращаться к поставщику Ваших устройств.

© BRIO EngineerinG 2005. Авторские права защищены. BRIO EngineerinG, BRIO, логотип BRIO EngineerinG, TouchMem-Door™, являются зарегистрированными торговыми марками фирмы SIA "ZRF BRIO"

*Оглавление*

<b>1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. ДВА ВИДА КЛЮЧЕЙ .....</b>	<b>5</b>
2.1. МАСТЕР-КЛЮЧ .....	5
2.2. КЛИЕНТ-КЛЮЧ .....	5
<b>3. ТРИ РЕЖИМЫ РАБОТЫ .....</b>	<b>6</b>
3.1. РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ.....	6
3.2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ МАСТЕР-КЛЮЧОМ .....	6
3.2.1. РЕГИСТРАЦИЯ НОВОГО КЛЮЧА.....	6
3.2.2. СТИРАНИЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННОГО КЛЮЧА.....	6
3.3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ С КОМПЬЮТЕРА. ....	7
<b>4. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И МОНТАЖ .....</b>	<b>8</b>
4.1. ВЕРСИЯ EXTERNAL.....	8
4.1.1. РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ.....	8
4.1.2. ПОРЯДОК МОНТАЖА.....	9
4.2. ВЕРСИЯ INTERNAL.....	10
4.2.1. РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ.....	10
4.2.2. ПОРЯДОК МОНТАЖА.....	11
4.3. КАБЕЛЬ <b>СВ-TMD</b> ДЛЯ СВЯЗИ С КОМПЬЮТЕРОМ .....	12
<b>5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ .....</b>	<b>13</b>
<b>6. ГАРАНТИИ BRIO EngineerinG®.....</b>	<b>14</b>

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12V -25% +10%
Максимальный ток потребления	100 mA
Объем энергонезависимой памяти	256K Bit
Данные об устройстве	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Серийный номер. Прошивается при изготовлении.</li> <li>- 16 символов примечания. Программируется с компьютера.</li> </ul>
Количество МАСТЕР-КЛЮЧЕЙ	До 8 шт.
Количество КЛИЕНТ-КЛЮЧЕЙ	До 128 шт.
Данные о мастер-ключе / клиент-ключе	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Порядковый номер записи</li> <li>- Уникальный номер электронного ключа</li> <li>- 24 символа примечания</li> <li>- Признак активен / не активен</li> </ul>
Тип электронного ключа	Dallas Touch Memory серии DS-1990A
Максимальный коммутируемый ток дверной защелки	3A max.
Времени удержания дверной защелки	4-6 сек.
Интерфейс связи с компьютером	RS-232C
Программное обеспечение	Программа BRIO TMD

***ВНИМАНИЕ!!! Во избежании поражения электрическим током для питания устройства используйте только надежные блоки питания, имеющие соответствующий сертификат электробезопасности.***

## 2. ДВА ВИДА КЛЮЧЕЙ

Для работы с BRIO TouchMem-Door используются ключи двух видов, различающихся по своему назначению:

### 2.1. МАСТЕР-КЛЮЧ

Один, или несколько электронных ключей, за номерами которых, в энергонезависимой памяти BRIO TouchMem-Door, закреплён признак мастер-ключа.

Мастер-ключ предназначен для входа и выхода из режима программирования BRIO TouchMem-Door. Войти в режим программирования можно только тогда, когда номер считанного электронного ключа совпадает с одним из номеров мастер-ключей, хранящихся в энергонезависимой памяти BRIO TouchMem-Door.

Выход из режима программирования должен осуществляться одним и тем же мастер ключом.

Зарегистрированный в памяти ключ, может находиться в активно или пассивном состоянии. Это означает, что его данные не стёрты из памяти, но он будет устройством проигнорирован. Этот параметр ключа может быть задействован только при программировании с компьютера.

### 2.2. КЛИЕНТ-КЛЮЧ

Один, или несколько электронных ключей, за номерами которых в энергонезависимой памяти BRIO TouchMem-Door закреплён признак клиент-ключа.

Клиент-ключ предназначен для открывания дверей, контролируемых устройством BRIO TouchMem-Door. Дверь можно открыть только тогда, когда номер считанного электронного ключа совпадает с одним из номеров клиент-ключей, хранящихся в энергонезависимой памяти BRIO TouchMem-Door.

Зарегистрированный в памяти ключ, может находиться в пассивном состоянии. Это означает, что его данные не стёрты из памяти, но он будет устройством проигнорирован.

## 3. ТРИ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

### 3.1. РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

- Это рабочий режим BRIO TouchMem-Door. Зеленый светодиод периодически мигает.
- При приложении зарегистрированного и активного мастер-ключа, устройство переходит в режим программирования.
- При приложении зарегистрированного и активного клиент-ключа - устройство подает команду на открытие защелки замка.
- При присоединении компьютера и загрузки программы обслуживания, устройство переходит в режим программирования с компьютера.

### 3.2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ МАСТЕР-КЛЮЧОМ

BRIO TouchMem-Door находится в режиме программирования. Зеленой светодиод мигает с повышенной частотой.

**ВНИМАНИЕ!!!** Если в режиме программирования в течении 60 секунд никаких действий не совершается, BRIO TouchMem-Door автоматически возвращается в режим ожидания.

**ВНИМАНИЕ!!!** В режиме ручного программирования невозможен ввод примечаний к ключу.

#### 3.2.1. РЕГИСТРАЦИЯ НОВОГО КЛЮЧА

Приложить вновь регистрируемый ключ.

- Длинное свечение зеленого светодиода + звуковой сигнал.
- Возврат к режиму программирования.

**Возможные ошибки:** Нет места в памяти для нового ключа. - Длинное свечение красного светодиода + звуковой сигнал.

#### 3.2.2. СТИРАНИЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННОГО КЛЮЧА

Приложить стираемый ключ.

- Длинное свечение зеленого светодиода + звуковой сигнал.
- Возврат к режиму программирования.

### 3.3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ С КОМПЬЮТЕРА.

Для программирования с компьютера используется программа BrioTMD. Программа предназначена для обслуживания BRIO TouchMem-Door . Устройство подключается к последовательному порту компьютера типа COMn при помощи кабеля CB-TMD.

#### ПРОГРАММА ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- Создание и ведение базы данных ключей BRIO TouchMem-Door
- Запись в устройство содержимого базы данных
- Чтение из устройства содержимого памяти BRIO TouchMem-Door
- Редактирование записей с возможностью сохранения и распечатки
- Выставления признака активный/пассивный для ключей, записанный в устройстве.

#### СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ:

Данные о конкретном устройстве и запрограммированных в нем ключах хранятся в файле с расширением \*.DBF

#### УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ:

Программа не требует инсталляции. Распакуйте прилагающийся архив с программными компонентами в нужный раздел на диске и запустите программу.



BrioTMD.exe

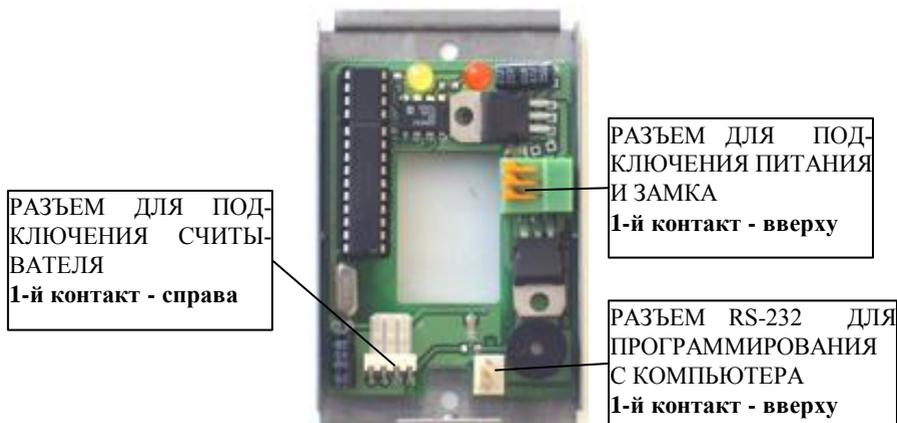
#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИ ПРОГРАММИРОВАНИИ УСТРОЙСТВА:

- Запись для каждого из ключей текстового примечания. Например, фамилии владельца
- Запись названия устройства. Например, место его установки.
- Активация или деактивация ключа.

## 4. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И МОНТАЖ

### 4.1. ВЕРСИЯ EXTERNAL

#### 4.1.1. РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ



#### РАЗЪЕМ RS-232 ДЛЯ СВЯЗИ С КОМПЬЮТЕРОМ

Сигнал	Направление	Назначение	
TxD	Выход	Передача данных	1
GND		Общий провод линии	2
RxD	Вход	Прием данных	3

#### РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И ЗАМКА

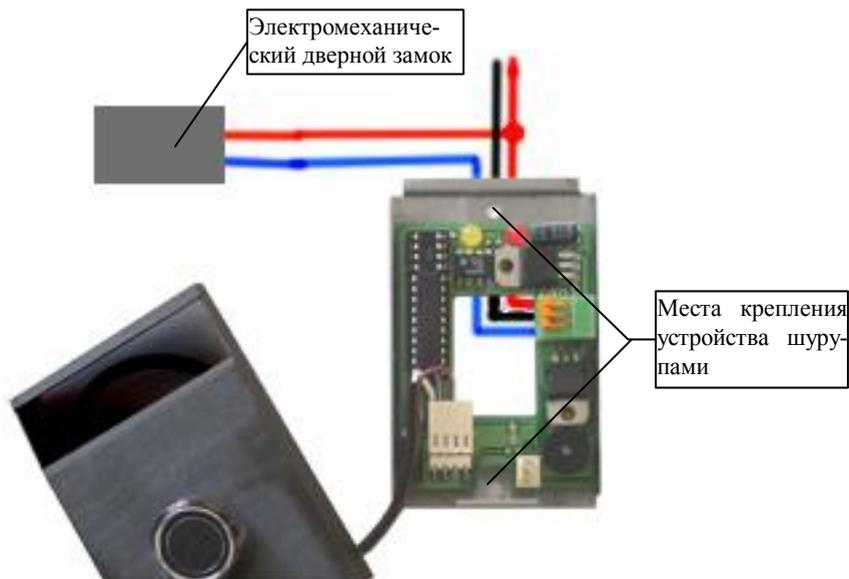
Сигнал	Направление	Назначение	
DC +12V	Вход	Напряжение питания	1
GND		Общий провод питания	2
0 / +12V	Выход	Управление замком	3

#### РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Сигнал	Направление	Назначение	
LED A	Выход	+ Светодиода подсветки	1
LED C	Выход	- Светодиода подсветки	2
DATA1	Вход	Данные с i-Button	3
DATA2	Вход	Общий с i-Button	4

### 4.1.2. ПОРЯДОК МОНТАЖА

Данная версия исполнения предназначена для настенного монтажа.



**КРАСНЫЙ ПРОВОД** - DC +12V

**ЧЕРНЫЙ ПРОВОД** - ОБЩИЙ ПИТАНИЯ

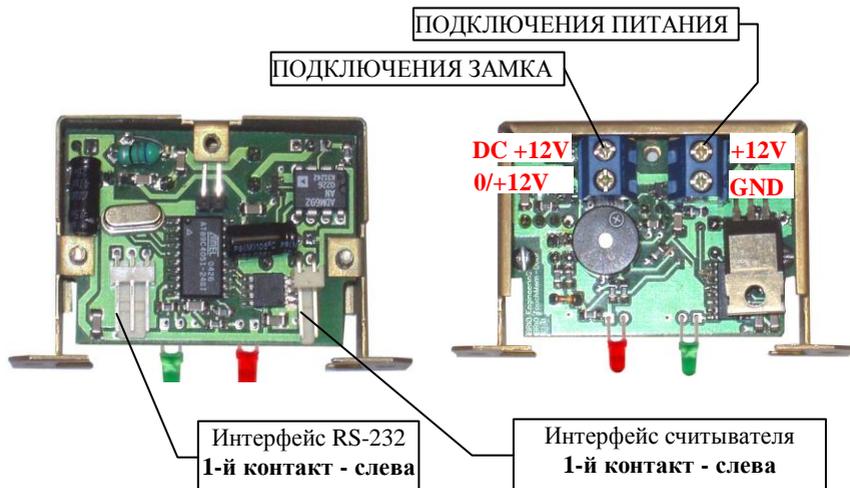
**СИНИЙ ПРОВОД** и **ОТВЕТВЛЕНИЕ КРАСНОГО** - УПРАВЛЕНИЕ ЗАМКОМ

\* Цвета проводов выбраны условно.

1. Отвинтить винт на нижней части корпуса и открыть крышку.
2. Присоединить провода питания и замка в соответствии с рисунком.
3. Закрепить устройства на стене шурупами в соответствии с чертежом.
4. При необходимости подключить компьютер к устройству при помощи кабеля и запрограммировать устройство. Следует использовать программу обслуживания.
5. Закрыть крышку устройства при помощи винта на нижней части корпуса

## 4.2. ВЕРСИЯ INTERNAL

### 4.2.1. РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ



#### РАЗЪЕМ RS-232 ДЛЯ СВЯЗИ С КОМПЬЮТЕРОМ

Сигнал	Направление	Назначение	
TxD	Выход	Передача данных	1
GND		Общий провод линии	2
RxD	Вход	Прием данных	3

#### РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

Сигнал	Направление	Назначение	
DC +12V	Вход	Напряжение питания	1
GND		Общий провод питания	2

#### РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАМКА

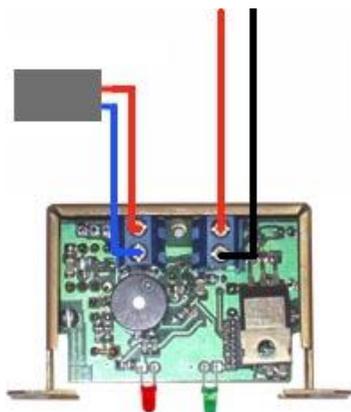
Сигнал	Направление	Назначение	
0 / +12V	Выход	Управление замком	1
DC +12V	Выход	Управление замком	2

#### РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Сигнал	Направление	Назначение	
DATA1	Вход	Данные с i-Button	1
DATA2	Вход	Общий с i-Button	2

#### 4.2.2. ПОРЯДОК МОНТАЖА

Данная версия исполнения предназначена для монтажа в коробках для электрических розеток.



**КРАСНЫЙ ПРОВОД** - DC +12V

**ЧЕРНЫЙ ПРОВОД** - ОБЩИЙ ПИТАНИЯ

**СИНИЙ И КРАСНЫЙ ПРОВОД** - УПРАВЛЕНИЕ ЗАМКОМ

\* Цвета проводов выбраны условно.



1. Присоединить провода питания и замка в соответствии с рисунком.

2. Закрепить устройство в коробке шурупами.

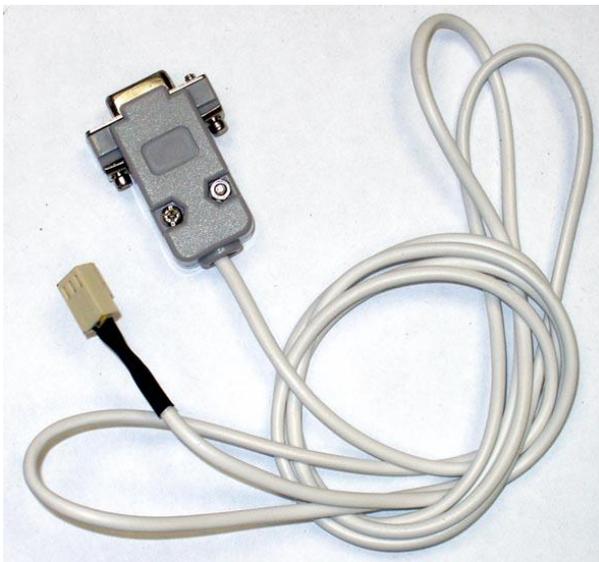
3. При необходимости подключить компьютер к устройству при помощи кабеля и запрограммировать устройство. Следует использовать программу обслуживания.

4. Подключить разъем считывателя

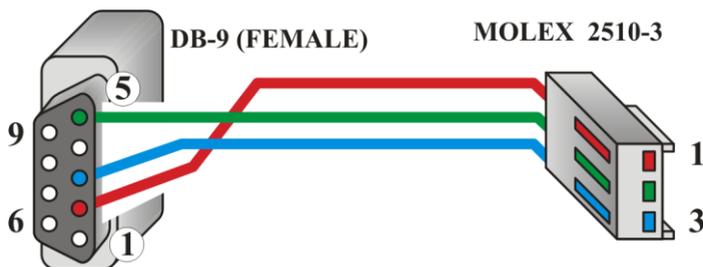
5. Закрыть крышку устройства.

### 4.3. КАБЕЛЬ **CB-TMD** ДЛЯ СВЯЗИ С КОМПЬЮТЕРОМ

- Кабель подключается в компьютере на последовательный порт COMn
- Стандартная длина кабеля - 1,5 метра
- Максимальная длина кабеля - 100 метров



Распайка кабеля приведена на рисунке.



## 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- Специалисты по обслуживанию, монтажу и ремонту устройства доступа BRIO TouchMem-Door должны пройти инструктаж по технике безопасности.
- Не допускается работа устройства доступа при снятых крышках.
- Перед монтажом устройства необходимо осмотреть кабели и убедиться в их исправности.
- Запрещается подключать компьютер к устройству при неисправном или отсутствующем заземлении компьютера.

***ВНИМАНИЕ!!! Во избежании поражения электрическим током для питания устройства используйте только надежные блоки питания, имеющие соответствующий сертификат электробезопасности.***

## 6. ГАРАНТИИ BRIO EngineerinG®

SIA BRIO ZRF ( BRIO EngineerinG® ) гарантирует исправную работу системы контроля доступа BRIO TouchMem-Door, в течении одного года со дня продажи. В течении гарантийного срока BRIO EngineerinG® обязуется произвести ремонт или замену BRIO TouchMem-Door бесплатно.

Гарантийные обязательства распространяются только на BRIO TouchMem-Door приобретенные у официальных дилеров SIA “BRIO ZRF”.

Гарантийные обязательства не распространяются на устройства, которые подверглись воздействию высокой температуры, электрического или других полей, агрессивных химических сред, либо вышли из строя в результате механических повреждений или неаккуратного обращения с ними.

SIA BRIO ZRF ( BRIO EngineerinG™ ) не несет ответственности за неправильную работу устройства в случае установки его сторонними фирмами, не являющимися официальными представителями SIA “BRIO ZRF”.

Также не гарантируется правильная работа устройства в случае применения программного обеспечения сторонних фирм, не прошедшее сертификацию в SIA “BRIO ZRF”.

Дополнительную информацию о продлении действия гарантийных обязательств можно получить в любом из представительств SIA “BRIO ZRF” (BRIO EngineerinG®)

Настоящие гарантийные обязательства утрачивают силу, если в договоре на поставку конкретного устройства, либо системы, в состав которой входит устройство, оговорены иные условия.