



### Двухканальный контроллер доступа TRC-2R



#### ВВЕДЕНИЕ:

TRC-2R – двухканальный контроллер доступа, предназначенный для работы с любыми устройствами чтения карт доступа с форматом передачи данных Wiegand 26–37 бит. Устройство создано на основе универсального микроконтроллера Atmel, благодаря которому обеспечивается постоянная производительность оборудования, а также оснащено дистанционным пультом управления и мастер-картами для простоты эксплуатации. TRC-2R поддерживает до 2100 пользователей. Опционально устройство может быть оснащено Wifi модулем для возможности управления запирающими устройствами при помощи мобильного телефона или планшета.

#### Особенности:

- >2 реле, 2100 пользователей
- > Множество режимов доступа: карта или PIN-код, карта и PIN-код, несколько карт/PIN-кодов, с использованием телефона/планшета (опционально).
- > Поддерживает подключение любого устройства чтения с выходом Wiegand 26~37 бит
- > Поддерживает подключение любого устройства клавиатурного ввода с цифровым выходом (4 бита, 8 бит(ASCII) или 10 цифр).
- > Импульсный режим, непрерывный режим.
- > Поддержка функции мастер-карты.
- > Поддержка настроек карт авторизации.
- > Поддержка настроек для экстренных пользователей.
- > Интегрированные дверные контакты и тревожный выход.

Кол-во пользователей	2100
Зона 1	2000
Зона 2	100
Рабочее напряжение	12В ППТ
Ток покоя	<30 мА
Ток покоя (включенный Wifi)	<100 мА
Реле	2
Настраиваемое время	1-99 секунд (по умолчанию)
Ток нагрузки	2 А (макс)
Интерфейс Wiegand	
Вход	Wiegand 26-37 бит
Выход	Wiegand 26-37 бит (пользовательский)

<b>Условия работы</b>	<b>В помещении</b>
Температура	-40°C~60°C (-40F~140F)
Влажность	0-90% RH

<b>Материал</b>	<b>Корпус ABS</b>
<b>Цвет</b>	<b>Черный</b>
<b>Размеры</b>	<b>Д100 мм * Ш86 мм * В26 мм</b>
<b>Вес нетто</b>	<b>110 г</b>
<b>Вес брутто</b>	<b>180 г</b>

**Звуковая и световая индикация:**

Состояние	LED	Звук
Режим ожидания	Красный индикатор	-
Вход в режим программирования	Красный индикатор	Один сигнал
Режим программирования	Оранжевый индикатор	Один сигнал
Ошибка работы	-	Три сигнала
Выход из режима программирования	Красный индикатор	Один сигнал
Открыть замок 1	Зеленый индикатор	Один сигнал
Открыть замок 2	Синий индикатор	Один сигнал

**Подключение:**

Название	Примечания
Левая сторона	
Alarm+	Тревожный выход +
Alarm-	Тревожный выход -
+12V	Вход питания +
GND	Вход питания -
DO	Вход данных Wiegand 0
D1	Вход данных Wiegand 1
LED 1	Зеленый LED - индикатор управления устройством чтения 1
BEEP 1	Выход звуковой индикации управления устройством чтения 1
LED 2	Зеленый LED - индикатор управления устройством чтения 2
BEEP 2	Выход звуковой индикации управления устройством чтения 2
Правая сторона	
NC1	Нормально замкнутый выход реле (необходим диод из комплекта)
COM 1 (GND)	Выход «-» устройства запираения 1 (общий выход реле)
NC1	Нормально разомкнутый выход реле (необходим диод из комплекта)
NC2	Нормально замкнутый выход реле (необходим диод из комплекта)
COM2 (GND)	Выход «-» устройства запираения 2 (общий выход реле)
NO2	Нормально разомкнутый выход реле (необходим диод из комплекта)
OPEN 1	Подключение кнопки «Выход» 1
GND	Подключение кнопки «Выход» 1 и 2
OPEN 2	Подключение кнопки «Выход» 2
GND	Негативный выход контакта двери
D_IN	Детекция состояния двери

1. Снимите заглушки на клеммах 1, 2, 3, и 4 (примечание: J1 (реле 1) и J2 (реле 2), пожалуйста, проверьте используемые реле).

2. Установите штырьковый цоколь в клеммы 1 и 4.

3. Зафиксируйте заднюю крышку и зафиксируйте штырьковый цоколь.

**Примечание:**

Контроллер должен быть подключен к тому же источнику питания, что и устройство запираания. В обратном случае устройство запираания может работать некорректно.

**Сброс к заводским настройкам и программирование мастер-карты:**

Для сброса настроек к заводским установкам – выключите питание, нажатием кнопки «Выход» 1 (или подключите между собой клеммы “OPEN 1” и “GND”), удерживая кнопку «Выход» 1, включите питание. Устройство даст два звуковых сигнала и включится оранжевый LED - индикатор, после чего отпустите кнопку «Выход» 1 (или отключите перемычку между клеммами “OPEN 1” и “GND”), после этого считайте мастер-карту или 2 любые карты на внешнем устройстве чтения. Если сброс настроек прошел успешно – включится красный LED-индикатор. После этого считайте мастер-карту, первую для зоны 1 и вторую для зоны 2.

**Примечания:**

Тип используемой мастер-карты должен соответствовать используемому устройству чтения. Например, если вы используете устройство чтения с рабочей частотой 125 кГц, вам нужно применять мастер-карты с рабочей частотой 125 кГц. Мастер-карты, как правило, включены в стандартную упаковку. Если вы используете HID-устройство чтения, вы можете использовать соответствующие.

HID - мастер-карты. Процедура программирования аналогична приведенной выше.

Если мастер-карта не была добавлена, необходимо нажать кнопку «Выход» и удерживать ее в течение 10 секунд.

При сбросе к заводским настройкам пользовательские данные сохраняются.

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ:**

Процесс программирования устройства зависит от конфигурации доступа на объекте, на котором устанавливается устройство. При настройке следуйте инструкциям по настройке доступа на объекте.

Программирование и настройка TRC-2R, пожалуйста используйте пульт дистанционного управления для программирования TRC-2R. В процессе программирования направляйте пульт управления в сторону отверстия с подписью “IR” (расположение ИК-фотоприемника).

Вход в режим программирования и выход из него:

1 Вход в режим программирования \*(мастеркод) # (по умолчанию 123456)

2 Выход из режима программирования \*

**Настройка мастер-кода:**

<b>Этап программирования</b>	<b>Комбинация клавиш</b>
<b>Вход в режим программирования</b>	<b>*(мастер-код) #</b>
<b>Обновление мастер кода</b>	<b>0(новый мастер-код) # (повтор нового мастер кода) # (код: 6 цифр)</b>
<b>Выход из режима программирования</b>	<b>*</b>

