

13.56MHz Mifare- RFID Card Reader/Writer

***RFID считыватель
для систем контроля и управления доступом
“ПОДКОВА-R”***



Техническое описание

Версия 1.2 октябрь 2009

ООО «Розовый Слон»
Украина, г.Ужгород
Тел./факс:
<http://www.pidkova.biz>

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Назначение и краткая характеристика*
- 2. Основные параметры*
- 3. Устройство и принцип работы.*
- 4. Условные обозначения и назначение присоединительных клемм*
- 5. Конструкция присоединительных клемм*
- 6. Подключение считывателя к контролерам "PODKOVA"*

1. Назначение и краткая характеристика

RFID считыватель «**ПОДКОВА-R**» (далее – считыватель) предназначен для считывания и записи идентификаторов стандарта Mifare в составе системы контроля и управления доступом (СКУД) «ПОДКОВА».

Контроль доступа производится с помощью личных идентификаторов – пластиковых бесконтактных карточек или браслетов стандарта Mifare.

2. Основные параметры

	<i>Podkova-R</i>
Напряжение питания, В	5
Потребляемый ток, не более, мА	50
Интерфейс связи	UART TTL
Скорость обмена данными, бод	9600 - 115200
Максимальное удаление от контролера, м	10
Габариты, мм	95x70x20
Рабочая температура окружающей среды, °С	от -20 до +70
Относительная влажность при темп. +25°С ,	не более, % 90

3. Устройство и принцип работы.

Считыватель выполнен в виде печатной платы размерами 60x80 мм, и монтируется в пластмассовый корпус. На плате размещены: микроконтроллер, элементы интерфейса, стабилизатор напряжения питания, присоединительные клеммы, другие элементы. Считыватель предназначен для установки на вертикальную или наклонную поверхность, такую как стены, двери, турникеты, калитки. Для считывания информации с карточки или браслета, расстояние до считывателя не должно превышать 5 см.

4. Условные обозначения и назначение присоединительных клемм

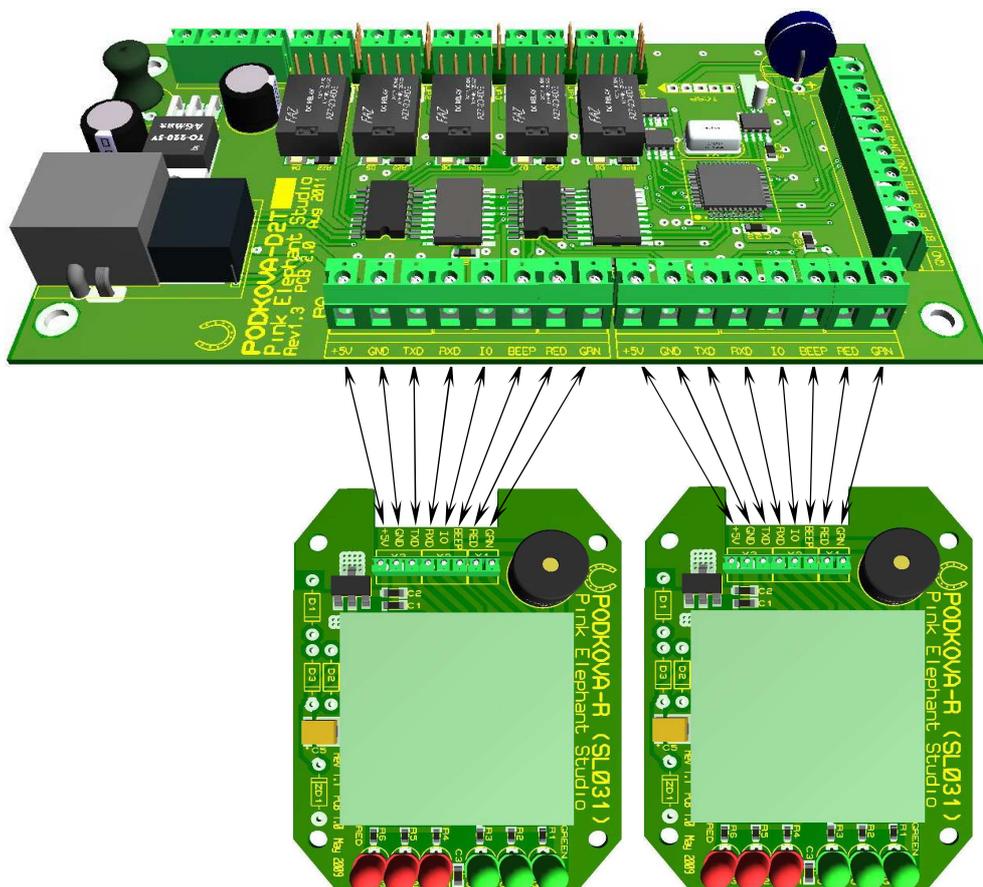
Условные обозначения и назначение присоединительных клемм приведены в таблице 2. Табл.2.

<i>Обозначение</i>	<i>Назначение</i>
<i>GRN</i>	Вход управления зеленым светодиодом считывателя
<i>RED</i>	Вход управления красным светодиодом считывателя
<i>BEEP</i>	Вход управления динамиком считывателя
<i>IO</i>	Выход готовности считывателя
<i>RXD</i>	Вход данных на считыватель
<i>TXD</i>	Выход данных от считывателя
<i>GND</i>	Общий
<i>+5V</i>	Вход питания +5В

5. Конструкция присоединительных клемм

Считыватель подключается к внешним цепям при помощи зажимов «под винт».

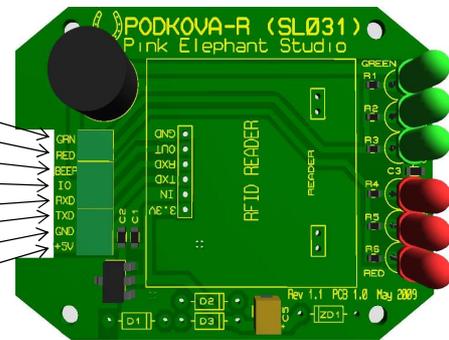
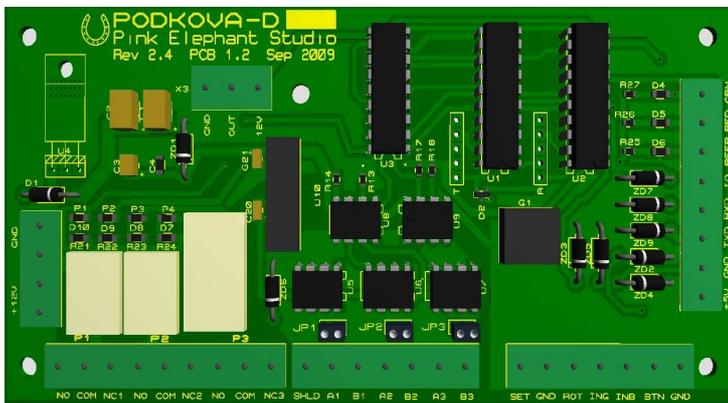
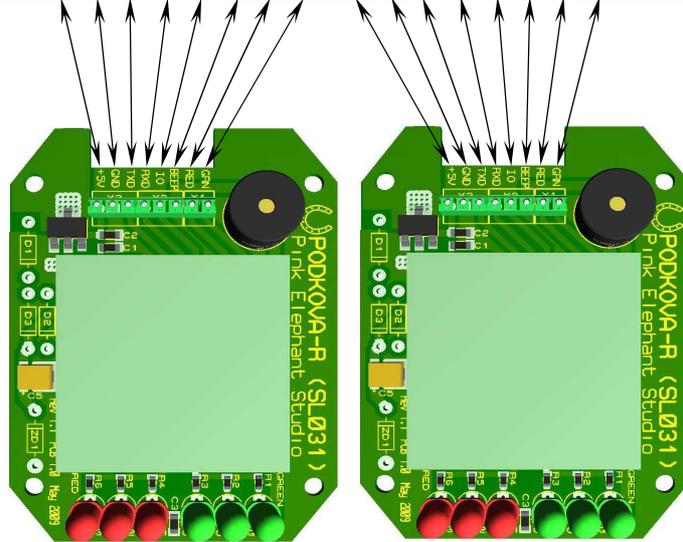
6. Подключение считывателя к контролерам “PODKOVA”



Подключение считывателей к контролеру “PODKOVA-D2T”



Подключение считывателей к контролеру “PODKOVA-D4”



Подключение считывателя к контролеру “PODKOVA-D”