

1-Wire 13.56MHz RFID Считыватель

Спецификация v1.3

2017-04-14



- Радиус 17 mm, ширина 6 mm
- Интерфейс 1 – Wire
- Двухцветный сигнализирующий LED
- Широкий спектр применения

Техническая спецификация

Источник питания	16 V – 16 V DC
Среднее энергопотребление	15mA (без LED)
Сила тока зелёного LED	7 mA
Сила тока красного LED	7 mA
Макс. сила тока ресивера	45 mA (без LED)
Интерфейс (на устройствах Ruptela)	1 - Wire
Радио частота	13.56 MHz
Типы карт	Совместимые с стандартом ISO/IEC 14443-3-A
Дистанция считывания	~ 4 см

¹Необходимо подключать к наружному источнику питания, т.к. выходное напряжение интерфейса 1-Wire ограничено до 5V DC.

Распиновка проводки

Желтый		Источник питания +
Серый		Источник питания -
Белый		1 – Wire DATA
Зелёный		Катод зелёного LED (-)
Коричневый		Катод красного LED (-)

Описание использования

Пользователи считывателя 1-Wire RFID должны принять во внимание, ID записанный на магнитную карту, отличается от ID, который отправляется на сервер устройством FM. Считанные данные UID отправляются через 1-wire, симулируя устройство Maxim (Dallas) 1990A iButton. В случае с передатчиками с UID длиннее чем 4 байта до 6 байт, наистарейшие 2 байта UID[4] и UID[5] отправляются как 0x00 (ноль).

control sum	constant value	producer's code	serial no.	code DS1990A
CRC	0x00	1 byte	4 bytes	0x01
MSB				LSB

Также UID длиной от 7 и более байт обрезаются до 6 наиболее значимых UID байтов.

control sum	UID			code DS1990A
CRC	UID[5]	...	UID[0]	0x01
MSB				LSB

Физические характеристики

Радиус, мм	17
Ширина, мм	6
Подключение	1-Wire
Корпус	Пластик

Контакты

Т. +370 5 272 65 70
П. info@ruptela.com
И. ruptela.com

1-Wire 13.56MHz

RFID Считыватель

Спецификация v1.3

2017-04-14



Легальная информация

Copyright © 2016 Ruptela. Все права защищены. Воспроизведение, передача, распространение или хранение части или всего содержимого данного документа в любой форме без предварительного письменного разрешения Ruptela запрещено. Другие продукты и названия компаний, упомянутые в настоящем документе, являются торговыми марками или торговыми марками их соответствующих владельцев.

Физические характеристики

Радиус, мм	17
Ширина, мм	6
Подключение	1-Wire
Корпус	Пластик

Контакты

Т. +370 5 272 65 70

П. info@ruptela.com

И. ruptela.com