

1-Wire 125kHz RFID Считыватель

Спецификация v1.0

2016-10-24



- Радиус 15,5 mm, ширина 7 mm
- Интерфейс 1 – Wire
- Двухцветный сигнализирующий LED
- Широкий спектр применения

Техническая спецификация

Источник питания	¹ 6,5V – 30 V DC
Среднее энергопотребление	12mA (без LED)
Сила тока зелёного LED	10 mA
Сила тока красного LED	10 mA
Кодировка данных	Manchester, 64 цикла с бита
Интерфейс (на устройствах Ruptela)	1 - Wire
Радио частота	125 kHz
Типы карт	UNIQUE, стандартные ² НЧ карты
Дистанция считывания	~ 4 см

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

²НЧ – низко частотные.

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, mm	15,5
Ширина, mm	7
Подключение	1-Wire
Корпус	Пластик

Контакты

T. +370 5 272 65 70
P. info@ruptela.com
I. ruptela.com

1-Wire 125kHz RFID Считыватель

Спецификация v1.0
2016-10-24



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	15,5
Ширина, мм	7
Подключение	1-Wire
Корпус	Пластик

Контакты

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