

EAC

ТУ 26.30.50-004-38111914-2018

Изготовитель (Продавец) ООО "ABC",

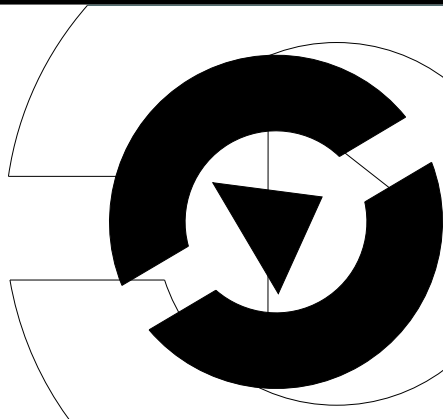
Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Бобруйская, д.7

Дата изготовления (Дата продажи) "___" _____ 20___ г.

www.ironlogic.ru

пс.408

iron  Logic



iron  Logic

СЧИТЫВАТЕЛЬ
MATRIX-III

(МОД. RD_ALL)

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды:от -40°C до +50°C.

Относительная влажность воздуха:не более 98% при 25°C.

При изменении условий эксплуатации технические характеристики изделия могут отличаться от номинальных значений.

Изделие предназначено для эксплуатации в условиях отсутствия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, песка, пыли и конденсации влаги.

7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Изделие в упакованном виде может транспортироваться в крытых транспортных средствах любого вида при температуре от -50°C до +50°C, с защитой его от непосредственного воздействия атмосферных осадков, солнечного излучения и механических повреждений, по правилам перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта по ГОСТ 23088-80.

Изделие должно храниться в условиях группы Л по ГОСТ 15150-69 (температура от +5°C до +40°C, относительная влажность до 80%). Срок хранения 5 лет.

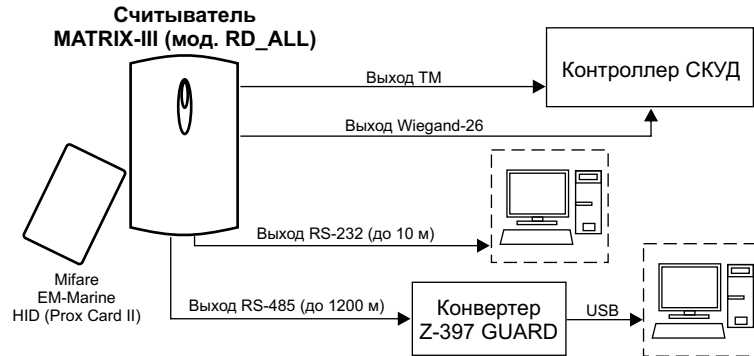


Рис.1 Схема подключения MATRIX-III (мод. RD_ALL)

Таблица 1. Схема подключения к контроллеру (кабель № 1)

Подключение к контроллеру

| Цвет провода | Подключение по Wiegand-26 | Подключение по iButton (Dallas Touch Memory, эмуляция) | Подключение по iButton (Dallas Touch Memory, однократная передача) |
|--------------|------------------------------------|--|--|
| Красный | +12 В | +12 В | +12 В |
| Чёрный | Общий (минус) | Общий (минус) | Общий (минус) |
| Белый | DATA 0 | TM (центральный) | TM (центральный) |
| Коричневый | DATA 1 | Общий (минус) | TM (центральный) |
| Зелёный | LED-G (внешнее управление зелёным) | | |
| Жёлтый | LED-R (внешнее управление красным) | | |
| Синий | BEEP (внешнее управление звуком) | | |

Для вывода на экран программы данных об изделии (серийный номер) на клавиатуре ПК нажмите клавишу "I". У каждого считывателя свой серийный номер, который необходим при обновлении "FirmWare" изделия пользователем.

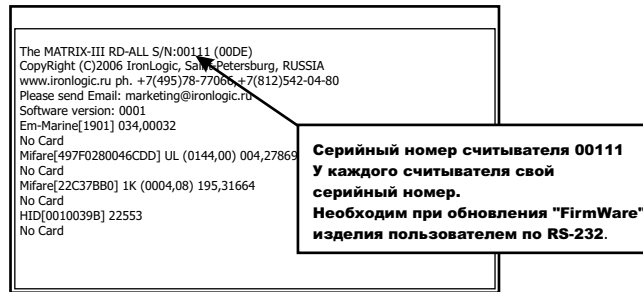


Рис.2. Пример отображения информации в окне HyperTerminal.

4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Считыватель монтируется на плоской поверхности в месте, обеспечивающем беспрепятственное поднесение к нему proximity-карты.

Для монтажа считывателя выполните следующие операции:

1. Снимите верхнюю крышку.
2. Разметьте и просверлите отверстия для крепления под размер отверстий считывателя.
3. Заведите кабель от считывателя в отверстие и подсоедините провода в соответствии со схемой. В местах соединения провода изолируйте.
4. Уложите кабель. Подайте питание и проверьте работу считывателя. При подаче питания на считывателе загорается Красный светодиод.
5. Установите считыватель и закрепите его винтами.
6. Установите и закрепите верхнюю крышку.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- считыватель MATRIX-III (мод. RD_ALL)- 1 шт.
- шуруп 3x30- 2шт.
- дюбель- 2шт.
- руководство по эксплуатации..... - 1шт.

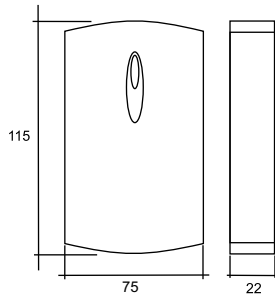
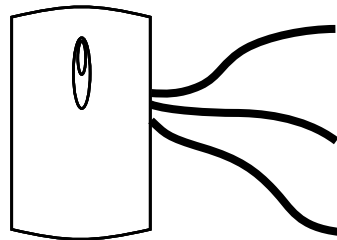


Рис.3. Габаритные размеры



Кабель №1 (7 проводов)

- для подключения питания
- выходы iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26
- внешнее управление светодиодами и звуком

Кабель №2 (3 провода)

- Для подключения по RS-232 к ПК на разъём COM

Кабель №3 (4 провода)

- Выход RS-485

Рис.4. Назначение кабелей.

Подтверждение считывания карты:сигнал зуммера, двухцветный светодиод
 Напряжение питания постоянного тока, В: 9 - 16
 Потребление тока в режиме ожидания карты, мА:не более 80
 Размеры, мм:115x75x22
 Исполнение:накладной корпус с крышкой, схема залита компаундом

3. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ

При работе считывателя **без использования** внешнего управления индикацией:

1. всегда, когда нет карты в поле считывателя, горит красный светодиод;
2. в момент поднесения карты выключается красный светодиод, кратковременно вспыхивает зелёный и раздается короткий звук;
3. пока карта в поле - световой индикации нет.

Внешнее управление красным, зелёным светодиодом и звуком осуществляется замыканием на общий контакт (активный "0").

Внешняя индикация может работать в совокупности с внутренней индикацией, т.е. на внешнее управление переводится только тот канал, по которому однажды поступал сигнал внешнего управления.

Считанный номер карточки передаётся на выход по протоколам iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26, RS-232, RS-485.

При подключении считывателя к ПК через RS-232 или RS-485 в окне программы "Hyper Terminal" выводится наименование стандарта карты и номер в формате Wiegand-26. Для последовательных портов нужно настроить следующие параметры связи: скорость-9600, бит-8, чётность-нет, стоповые биты-1, управление потоком-нет.

Таблица 2. Схема подключения. Выходы RS-232 (кабель № 2), RS-485 (кабель № 3).

| Цвет провода | Назначение | |
|---|---------------------------------------|--|
| RS-232 (кабель №2) | | |
| Синий | RxD (контакт 2 разъема DB9 COM) | |
| Желтый | TxD (контакт 3 разъема DB9 COM) | |
| Черный | Sig Земля (контакт 5 разъема DB9 COM) | |
| RS-485 (кабель №3) | | |
| Для подключения к ПК рекомендуется применять конвертор Z-397 (мод. USB Guard) | | |
| Черный | А вход - к «А» конвертора | |
| Синий | В вход - к «В» конвертора | |
| Красный | А выход | Для подключения внешней нагрузки 120 Ом. |
| Желтый | В выход | |

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Считыватель **MATRIX-III (мод. RD_ALL)** предназначен для использования в системах контроля и управления доступом (СКУД) для передачи контроллеру кода поднесенного к нему идентификатора (карты, брелока, браслета и тд.).

Особенности считывателя:

- считывает коды идентификаторов 125 кГц (EM-Marine и HID ProxCard II) и 13,56 МГц (Mifare);
- автоматическое определения стандарта идентификатора без дополнительных настроек и передача номера по протоколам Wiegand-26, iButton (Dallas Touch Memory), RS-232, RS-485;
- возможность обновления "FirmWare" изделия пользователем по RS-232, RS-485.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт используемых идентификаторов:.....EM-Marine , HID (Prox Card II) (125 кГц)
..... Mifare (13,56 МГц)

Автоматическое определения стандарта карты:..... без дополнительных настроек

Дальность считывания карт/брелков, см:..... 2-10

Выходной протокол: iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26, RS-232, RS-485

Максимальная длина линии связи, м:

- по протоколу iButton 15
- по протоколу Wiegand-26 100
- по протоколу RS-232 5
- по протоколу RS-485 1200

8. РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Реализация. Реализация изделия производится через торговую сеть. При этом наличие лицензии или специальных разрешений у продавца на торговлю данным товаром не требуется.

Утилизация. Отслужившие свой срок изделия следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.

Не выбрасывайте электронные изделия в бытовой мусор!



9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- нарушение настоящего Руководства;
- наличие механических повреждений;
- наличие следов воздействия влаги и агрессивных веществ;
- наличие следов некавалифицированного вмешательства в электрическую схему устройства.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности, возникшие по его вине, или заменяет неисправное изделие. Срок службы изделия – 6 лет.