

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Считыватель “MATRIX- III MF” используется в системах контроля доступа в качестве считывателя бесконтактных карт PROXIMITY стандарта MIFARE и преобразования кода считанной карты в код Dallas Touch Memory и Wiegand 26.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Идентификаторы: карты стандарта Mifare (только чтение)

Дальность считывания карт – 3-6 см

При установке на металл дальность считывания уменьшается в два раза.

Выходной протокол: -Dallas Touch Memory -Wiegand-26

Удалённость считывателя от контроллера в режиме DS1990A, не более, 15м

Удалённость считывателя от компьютера в режиме Wiegand, не более, 100м

Подтверждение считывания карты: сигнал зуммера, двухцветный светодиод

Напряжение питания: 9 - 16 В постоянного тока, пульсации не более 100 мВ

Потребление тока в режиме ожидания карты, не более: 80 мА

Рабочая температура (в помещении): от -40°С до + 50°С

Относительная влажность, не более: 95 %

Размеры: 115x45x22 мм.

Исполнение: накладной корпус с крышкой. Схема залита компаундом.

## РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ

В рабочем состоянии горит красный светодиод, сигнализируя о наличии питания.

При внесении в поле действия считывателя карты Mifare, происходит передача ее идентификационного номера на считыватель, светодиод кратковременно меняет цвет на зелёный и звучит сигнал зуммера. Полученный код преобразуется в код, имитирующий ключ Dallas Touch Memory или в сигнал стандарта Wiegand 26, который поступает на выход считывателя.

Считыватель имеет *внутреннее и внешнее управление индикацией и звуком.*

*При внутреннем управлении:*

- нет карты в поле: горит красный

- появилась карта в поле: вспышка зеленого и звук (100мсек)

- карта в поле: нет индикации.

*Внешнее управление* индикацией и звуком происходит от контроллера. Полярность управляющего внешнего сигнала задается переключателем (чёрного цвета):

- переключатель есть – управление на землю

- переключатель нет (перекусить) – управление на +V(+5:+12)

*Внешнее управление* индикацией считывателя включается при обнаружении управляющего сигнала от контроллера на любом из входов индикации.

Всегда, независимо от наличия сигналов внешнего управления, при считывании карты будет срабатывать зелёный светодиод и звук (на время 100мсек).

Особенности работы считывателя MATRIX-III MF с контроллером Z-5R, GATE-2000

Считыватель подключается к контроллеру Z-5R и GATE-2000 по Dallas Touch-Memory (эмуляция).

Для включения управления индикацией и звуком от контроллера Z-5R, Gate-2000 необходимо:

- вход управления красным светодиодом замкнуть на вход синхронизации

(соединить между собой жёлтый и оранжевый провода; чёрную перемычку не перекусывать).

Синхронизация работы двух считывателей “MATRIX- III MF”.

В тех случаях, когда два считывателя должны быть установлены на тонкую (меньше 10 см) стену с противоположных сторон необходимо использовать синхронизацию считывателей. Такое включение позволяет уменьшить расстояние между считывателями до минимума, не ухудшая дальность приема карточки. Для включения в работу синхронизации соедините оранжевые провода считывателей между собой.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Считыватель “MATRIX- III MF” имеет восьмижильный цветной кабель длиной 35 см, с помощью которого производится подключение к контроллеру.

Цвет провода	Подключение по Wiegand26	Подключение Dallas Touch-Memory (эмуляция)	Подключение 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)		
оранжевый	Синхронизация считывателей		
Перемычка чёрного цвета	Задаёт полярность управляющего внешнего сигнала светодиодов и звука: -Переключатель есть – управление на землю -Переключатель нет – управление на +V(+5:+12)		

Примечание: Подключение по Dallas Touch-Memory (однократная передача) используется при подключении к контроллеру GATE-4000

## МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

Для монтажа считывателя “MATRIX-III MF” 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.

Примечание: При установке считывателей на удалении менее 10 см друг от друга используйте провод синхронизации считывателей.

телефон: +375 (29) 595-00-73, үүү  
+375 (17) 297-05-97, үүүүүүүүү  
E-mail: elektrikadeal@tut.by

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Считыватель «MATRIX-III MF» -1 шт.  
Шуруп 3x30- 2шт.  
Дюбель – 2шт.  
Инструкция по эксплуатации – 1шт

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев от даты выпуска.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- нарушение настоящей Инструкции и ТО;
- наличие механических повреждений;
- наличие следов воздействия агрессивных веществ;
- наличие следов неквалифицированного вмешательства в схему.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности, возникшие по вине Изготовителя, или заменяет неисправные узлы и блоки.

Ремонт производится в мастерской Изготовителя.

 Сертификат ГОСТ Р № РОСС RU.ME83.B00374

Заводской номер:  
Дата выпуска

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Продавец \_\_\_\_\_

## Считыватель «MATRIX-III MF»

*Паспорт и Инструкция по эксплуатации и установке.*



<http://elektrika.deal.by>