



1. Назначение

Бесконтактные считыватели Gate-Reader-MF предназначены для считывания кодов бесконтактных идентификаторов формата Mifare и передачи этих кодов в контроллеры систем контроля и управления доступом (СКУД). В штатном варианте поставки прибор обеспечивает считывание UID кода всех типов идентификаторов стандарта Mifare и его выдачу в формате интерфейса Wiegand-26. Опционально доступно программирование считывателя для выбора иного типа выходного интерфейса, формата выходных данных, задания ключей криптографии и областей чтения рабочих карт.

2. Технические характеристики

Корпус: Материал - пластик ABS. Цвет черный, серый. Размеры 94x55x15 мм. Масса 100 грамм. Степень защиты: IP-54. Температура: -40°C . . . +55°C. Влажность до 95% (без конденсата). Источник питания: Напряжение +8 . . +16 V DC. Ток в режиме покоя - не более 35 мА, максимальный - не более 50 мА. Расстояние считывания кода идентификатора от 50 до 100 мм (в зависимости от типа идентификатора и условий работы). Возможные варианты выходного интерфейса: TM; Wiegand-26, -34, -37, -40, -42, -58 сектор (чтение кода из защищенной области для форматов: MIFARE Standard 1k, Standard 4k. UID 4/7 Байт; MIFARE ID UID 4/7 Байт – только рабочие карты; MIFARE PLUS в режиме SL1 UID 4/7 Байт)

3. Комплект поставки

Считыватель - 1 шт.; крышка (черная и серая) -2шт.; крепеж - 1к-т; паспорт.

4. Устройство и работа считывателя

Считыватель состоит из модуля электроники, залитого компаундом, и декоративной крышки из ABS пластика. Считыватель снабжен двухцветным светодиодом и зуммером для световой и звуковой индикации состояний системы. Для соединения считывателя с контроллером рекомендуется использовать экранированный многожильный кабель с сечением каждого провода не менее 0,5 мм² и длиной: в режиме TM - не более 10м, в режиме Wiegand - не более 50 м. Экран кабеля должен подключаться к общему проводу только со стороны источника питания (контроллера). Для подключения к контроллеру СКУД считыватель снабжен 8-ми проводным кабелем с цветовой маркировкой проводов:

Цвет	Наименование	Назначение выводов
Зеленый	Data 0 / TM	Данные «0» / Эмуляция «touch memory»
Белый	Data 1	Данные «1»
Красный	+V	Напряжение питания
Черный	GND	Общий
Коричневый	RedLed	Включение красного светодиода
Оранжевый	GreenLed	Включение зеленого светодиода
Синий	Beep	Включение зуммера
Желтый	Hold	Блокировка



ВАЖНО! Выходной интерфейс считывателя, формат выходных данных, ключи криптографии и области чтения рабочих карт задаются картами программирования. Карты программирования создаются при помощи настольного универсального считывателя Gate-USB-MF (приобретается отдельно). Рабочие карты, защищенные ключами криптографии, создаются при помощи настольного универсального считывателя Gate-USB-MF (приобретается отдельно). В заводских настройках считыватель поставляется с запрограммированным интерфейсом Wiegand-26 в режиме чтения UID карт.

5. Режим блокировки

Вход «Hold» предназначен для включения режима блокировки считывателя путем его замыкания на общий провод. В режиме блокировки считыватель не читает идентификаторы и снижается ток потребления до 25 мА. Подача внешнего напряжения на вывод «Hold» не допускается!

6. Индикация считывателя

При включении питания: последовательно вспыхивают красный и зеленый светодиод и звучит короткий звуковой сигнал.

При предъявлении идентификатора: вспыхивает зеленый светодиод и звучит короткий звуковой сигнал.

При замыкании входа управления индикацией на «земля» (GND): загорается красный или зеленый светодиод, или звучит звуковой сигнал все время действия сигнала управления.

7. Программирование считывателя для работы в секторном режиме (с ключами криптографии).

7.1. Предварительно создать карты инициализации и программирования при помощи ПО Gate-Server-Terminal и настольного универсального считывателя Gate-USB-MF (приобретается отдельно);

7.2. Включить питание считывателя и в течение 30 сек поднести карту инициализации. Считыватель будет издавать прерывистые звуковые и световые сигналы;

7.3. Поднести карту программирования, после поднесения карты звуковая и световая индикация выключится;

7.4. Выключить и снова включить питание считывателя.

8. Возврат к заводским установкам

При утере карты программирования (ключа доступа к рабочему сектору) перепрограммирование считывателя возможно только через компанию поставщика данного оборудования.

9. Монтаж считывателя

При выборе места для установки считывателя необходимо учитывать, что установка считывателя на металлическую поверхность, а также размещение его ближе 1 метра от источников электромагнитных помех (видеомониторов, электродвигателей, силовых кабелей и т.п.) приводит к существенному уменьшению расстояния считывания. При установке нескольких считывателей рядом, минимальное расстояние между ними должно составлять не менее 0,5 метра. При монтаже считывателя не допускается прилагать усилие на отрыв к кабелю считывателя и изгибать кабель на расстоянии менее 20 мм от корпуса считывателя. Декоративная крышка крепится к модулю электроники двумя защелками, которые расположены в верхней и нижней ее части. Для снятия крышки ее необходимо поддеть каким-либо острым предметом в нижней части модуля электроники. Для установки крышки необходимо вначале надеть верхнюю часть крышки на модуль электроники, затем надавить на крышку до защелкивания нижней пластиковой защелки.

10. Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости при соблюдении Покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия. Производитель гарантирует работу изделия в течение всего срока службы изделия (5 лет) при соблюдении условий монтажа и эксплуатации. Гарантийный ремонт производится в мастерской Производителя. Кроме гарантий, указанных выше, Производитель не предоставляет никаких других гарантий относительно совместимости данного изделия с изделиями, произведенными другими изготовителями, а также гарантий годности изделия для целей, не предусмотренных эксплуатационной документацией на данное изделие. В максимальной степени, допустимой действующим законодательством, Производитель не несет ответственности ни за какие прямые или косвенные убытки Покупателя, включая убытки от потерь прибыли и информации, убытки от простоя, упущенную выгоду и другие убытки, связанные с использованием или невозможностью использования изделия, в том числе из-за возможных ошибок и сбоев в работе программного обеспечения системы. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие механические повреждения корпуса, следы постороннего вмешательства или ремонта, а также имеющие повреждения и неисправности, вызванные действием непреодолимой силы (стихийных бедствий, вандализма и т.д.) или сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, электрических разрядов, попадания внутрь жидкостей и т.п.).