

Считыватель со встроенным контроллером карт EM-Marine и HID модели: MxxxPW-EH и MxxxMW-EH

Руководство пользователя

Перед использованием внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

1. Комплектация

Наименование	Количество	Примечания
Считыватель	1	
Пульт ДУ	1	для программирования
Карта EM-Marine Add	1	для добавления пользователей
Карта EM-Marine Delete	1	для удаления пользователей
Дюбель	2	Ф6 мм × 30 мм
Саморез	2	Ф3.5 мм × 25 мм, используются для монтажа
Шестиганник угловой	1	

2. Описание

Устройство представляет собой водонепроницаемый автономный контроллер доступа с возможностью считывания карт HID и EM-Marine с интерфейсом Wiegand. Устройство включает в себя новейший микропроцессор, а также память на 10000 пользователей. Добавление и удаление пользователей выполняется с помощью управляющей карты. Для удобства работы предусмотрен пульт ДУ, используемый для управления сигнализацией, защитой, связывания двух устройств, запретом повторного прохода по одной и той же карте, а также для удаления и добавления пользователей.

Подходит для установки как в закрытых помещениях, так и на открытом воздухе. Корпус устройства выполнен из прочного и надежного оцинкованного металла (модели: MxxxMW-EH); Вся электронная начинка скрыта под водонепроницаемым корпусом, отвечающим стандарту IP68.

Благодаря этому устройство идеально подходит не только для магазинов и домов, но и для коммерческого и промышленного использования, включая заводы, склады, лаборатории, банки и тюрьмы.

3. Особенности устройства

- Пластиковый корпус с классом защиты IP68 (модель: MxxxPW-EH)
- Антивандальный оцинкованный корпус с классом защиты IP68 (модель: MxxxMW-EH)
- Программирование с пульта ДУ
- Поддержка до 10000 пользователей с картами
- Может использоваться в качестве считывателя
- 26-битный входной интерфейс Wiegand для подключения внешнего считывателя
- 26-битный выходной интерфейс Wiegand для подключения контроллера
- Регулируемое время выхода, открытия двери и длительности тревоги
- Низкое энергопотребление (30 мА)
- Быстрая скорость работы; меньше 20 мс при 2000 пользователей
- Защита от короткого замыкания выходного тока для замка
- Простота монтажа и программирования
- Встроенный датчик открытия
- Встроенный зуммер
- Светодиодные индикаторы состояния (красный, желтый, зеленый)

4. Технические характеристики

Рабочее напряжение	DC 12В±10%
Количество пользователей	10000
Расстояние считывания карты	5-8 см
Рабочий ток	<60 мА
Ток в режиме ожидания	25±5 мА
Выходная нагрузка замка	Макс. 2 А
Выходная нагрузка сигнализации	Макс. 2 А
Рабочая температура	-45°C ~ 60°C
Относительная влажность	20%- 90%
Водонепроницаемость (класс защиты)	IP68
Регулируемое время открытой двери	0-99 сек
Регулируемое время сигнализации	0-3 мин
Интерфейс Wiegand	26-бит
Возможность подключения дополнительных устройств	Электрический замок, кнопка выхода, внешняя сигнализация и считыватель карт доступа

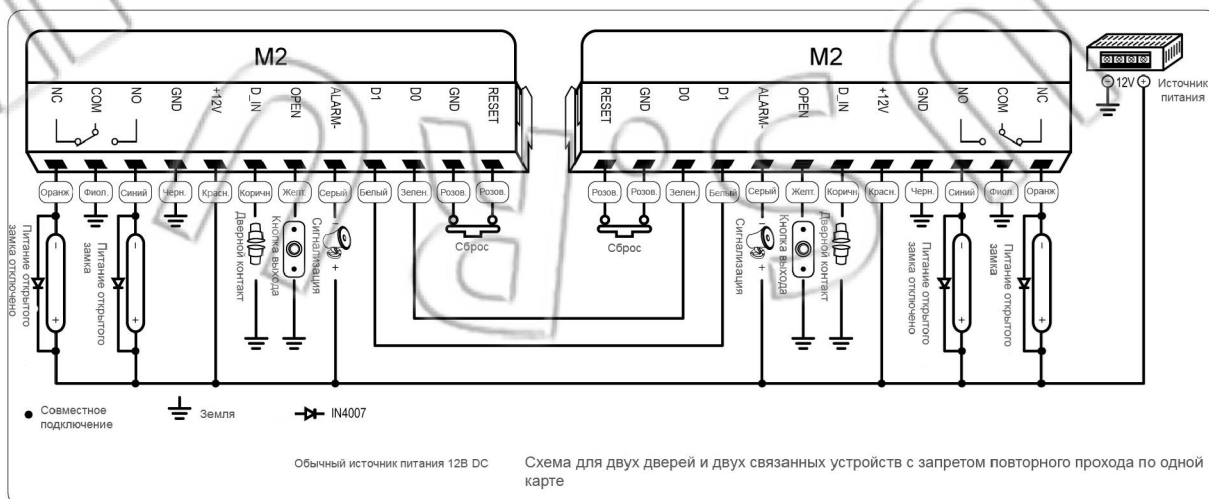
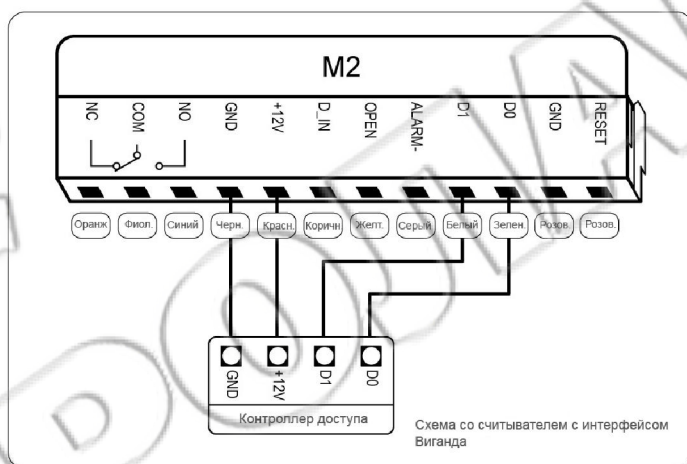
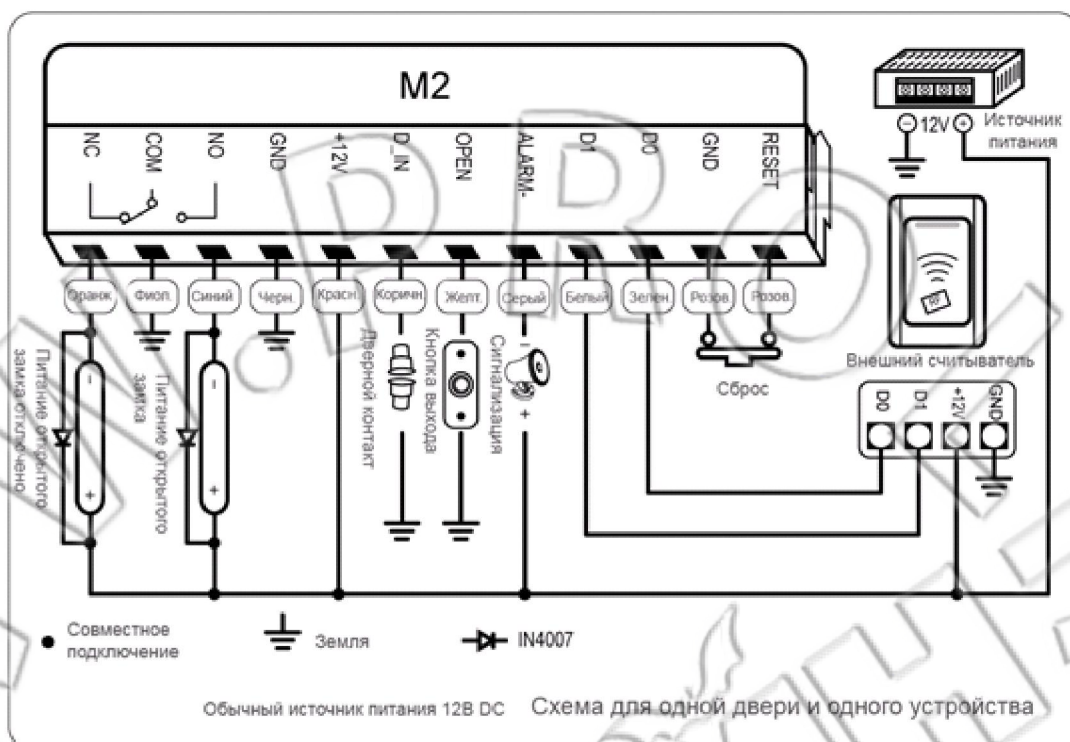
5. Монтаж

- Просверлите отверстия, учитывая расстояние и размеры задней крышки; либо установите распределительную коробку
- Проденьте кабель через кабельное отверстие, подсоедините нужные провода и, чтобы избежать короткого замыкания, обмотайте оставшиеся изоляцией.
- С помощью саморезов закрепите заднюю крышку на стене
- Используя шурупы, соедините заднюю крышку с передней

6. Подключение

Цвет	Обозначение	Описание
Розовый	RESET	Сброс
Голубой (Розовый)	GND	Сброс
Зеленый	D0	Выход интерфейса Wiegand D0
Белый	D1	Выход интерфейса Wiegand D1
Серый	ALARM	Тревога "-" ("+" подключается к +12В)
Желтый	OPEN	Кнопка выхода
Коричневый	D_IN	Магнитоконтактный датчик
Красный	12V+	Питание DC +12В
Черный	GND	Питание DC -12В
Синий	NO	Нормально открытое реле (к электромеханическому замку)
Фиолетовый	COM	Общий, подключается к GND
Оранжевый	NC	Нормально закрытое реле (к электромагнитному замку)

Схемы подключения:



7. Сброс к заводским настройкам

Подсоедините два розовых провода, затем включите питание. Двойной тональный сигнал означает, что сброс настроек завершен. Если светодиод загорается зеленым, то тогда можно назначить две управляющих карты. Для этого сначала проведите первой из них, которая предназначена для добавления, а затем второй (для удаления). После этого светодиод начнет мигать красным, т.е. настройки сброшены на первоначальные и устройство готово к работе.

Примечание: Сброс настроек не удаляет карты пользователей. Если поднести ту же карту после считывания второй, то раздастся тройной тональный сигнал, означающий ошибку. И после этого уже можно поднести и другую карту. Если никаких действий не совершается в течение 10 секунд, то устройство автоматически переходит в рабочий режим.

8. Звуковая и световая индикация

Рабочее состояние	Красный светодиод	Зеленый светодиод	Оранжевый светодиод	Зуммер
Питание включено	-	-	-	Тональный сигнал
Режим ожидания	-	-	-	-
Нажатие на кнопку пульта	-	-	-	Тональный сигнал
Правильный ввод	-	Один раз мигнет	-	-
Не правильный ввод	-	-	-	3-й тональный сигнал
В режиме программирования	Горит	-	-	-
Добавление/удаление карты	-	Горит	Горит	-
Ввод команды в режиме программирования	-	Горит	Горит	-
Выход из режима программирования	-	-	-	Тональный сигнал
Открытие двери	-	Горит	-	Тональный сигнал
Сигнализация	Быстро мигает	-	-	Тревога

9. Подробная инструкция по программированию устройства

9.1. Пользовательские настройки

Вход в режим программирования. <i>По умолчанию код: 999999.</i>	* [Мастер-код] #
Выход из режима программирования.	*
Примечание: для выполнения нижеследующих действий основному необходимо войти в режим программирования	
Изменение мастер-кода. <i>Мастер-код должен состоять из 6-8 цифр.</i>	0 [Новый код] # [Новый код] #
Добавление пользователей с помощью пульта управления	
Добавление пользователей с помощью карты.	1 [Проведите картой] #
Добавление по номеру карты. <i>Номер карты - это 8 или 10 цифр, напечатанных на обратной ее стороне; Если цифр меньше 8, тогда необходимо перед номером ввести цифры 0.</i>	1 [Номер карты] #
Удаление пользователей с помощью карты.	2 [Проведите картой] #
Удаление пользователей по номеру карты. <i>Этот способ используется в случае, если карта утеряна.</i>	2 [Номер карты] #
Удаление всех пользователей	
Удаление всех пользователей карт, кроме карт Add и Delete. Будьте внимательны!	2 0000 #
Добавление пользователя с помощью карты EM-Marine Add	
Добавление пользователей с помощью карты.	[Проведите картой Add для добавления пользователя] [Проведите картой] [Проведите картой Add для выхода из режима]
Удаление пользователя с помощью карты EM-Marine Delete	
Удаление пользователей с помощью карты.	[Проведите картой Delete для удаления пользователя] [Проведите картой] [Проведите картой Delete выхода из режима]
Открытие двери	
Для добавленного пользователя. <i>Картами Add и Delete нельзя открыть дверь.</i>	[Проведите картой]

9.2. Настройки двери

Настройка режима безопасности	
Нормальный режим. <i>По умолчанию</i>	3 0 #
Неактивный режим. <i>В случае считывания в течение 10 минут 10 недействительных карт подряд устройство становится неактивным на протяжении 10 минут.</i>	3 1 #
Тревожный режим. <i>В случае считывания в течение 10 минут 10 недействительных карт подряд устройство включает режим тревоги.</i>	3 2 #
Время нахождения двери в открытом состоянии после идентификации	
Установка времени открытой двери. <i>0-99 - промежуток времени в секундах, который можно установить (0=50мс)</i>	4 0~99 #
Время работы сигнализации	
Установка времени работы сигнализации (0-3 минуты). <i>По умолчанию: 1 минута.</i>	5 0~3 #
Функция мигания красного индикатора (световая индикация работы в плохо освещенных условиях)	
Функция выключена. <i>По умолчанию.</i>	6 0 #
Функция включена.	6 1 #
Настройка функции Interlock (блокировка входа при открытой второй двери)	
Функция выключена. <i>По умолчанию.</i>	7 0 #
Функция включена.	7 1 #
Настройка функции Anti-Passback (запрет повторного прохода по одной карте)	
Функция выключена. <i>По умолчанию.</i>	8 0 #
Функция включена в основном режиме	8 1 #
Функция включена в дополнительном режиме	8 2 #
Отключение сигнализации	
Выключение тревоги	Проведите картой, Проведите картой Add или Delete или Мастер-код #
Выключение предупреждения об открытой двери	Закройте дверь или Проведите картой, Проведите картой Add или Delete или Мастер-код #

ПРИМЕЧАНИЕ: Только для продвинутых пользователей

1. Два устройства на одну дверь

Установите одно устройство внутри, а другое — снаружи; первое — в качестве контроллера, второе — считывателя

Отличие установки двух устройств на одну дверь с функцией Interlock блокировка входа при открытой второй двери:

1.1. Пользователи добавляются на два устройства, и их данные связаны. В результате этого можно добавить до 20000 пользователей.

1.2. Настройки обоих устройств не должны отличаться. Если на одном из них установлен другой Мастер-код администратора, то внешнее устройство не откроет дверь.

2. Два устройства на две двери с функцией Interlock

Установите на две двери по одному устройству, каждое из которых будет управлять своим замком. Свяжите два устройства, откройте дверь. Если одна дверь открыта, то вторая должна быть закрыта. Чтобы открыть последнюю дверь, необходимо закрыть первую. Каждое устройство управляет только своим электронным замком, и данные у них разные. Данная функция подходит для банков, тюрем и т.п.

3. Запрет повторного прохода по одной карте Anti-Passback для одной двери

Установите обычный считыватель снаружи (либо используйте его в качестве считывателя без программирования карт). Установите устройство внутри и включите на нем основной режим. В этом случае два устройства представляют собой единую систему запрета для одной двери, и управляют входом и выходом через нее. Порядок действий:

3.1. Включите соответствующие функции и на основном устройстве добавьте карту пользователя.

3.2. Для входа пользователю нужно поднести карту к внешнему считывателю, а для выхода — к основному устройству. Пользователь не сможет войти или выйти два раза подряд.

4. Запрет повторного прохода по одной карте Anti-Passback для двух дверей

Установите на первую дверь одно устройство, работающее в дополнительном режиме, а на вторую — другое, в основном режиме. В этом случае два устройства представляют собой единую систему запрета для двух дверей. Применяется, в основном, для одностороннего входа и выхода, например, на парковках. Порядок действий:

4.1. Включите соответствующие функции и на основном устройстве добавьте карту пользователя.

4.2. Для входа пользователю нужно поднести карту к дополнительному устройству, а для выхода — к основному. Пользователь не сможет войти или выйти два раза подряд.

Гарантийный талон

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ФИРМОЙ-ПРОДАВЦОМ

ИЗДЕЛИЕ: _____

МОДЕЛЬ: _____

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР: _____

ДАТА ПРОДАЖИ: _____

ФИРМА-ПРОДАВЕЦ: _____

АДРЕС ФИРМЫ-ПРОДАВЦА: _____

Гарантийный срок на товар составляет _____ с даты покупки.

Товар, не подлежит гарантийному обслуживанию при следующих условиях:

1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в нештатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем, а также имеющий повреждения вследствие действия избыточного тепла или повышенного напряжения, тока.
 2. Товар, на котором отсутствует или поврежден стикер, товар с повреждениями защитных лент и пломб, товар на которых повреждены, переклеены или удалены заводские идентификационные номера.
 3. Товар со следами попадания внутрь и на само изделие посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых, а так же имеющий посторонние надписи.
 4. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия и т.п.)
 5. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации (перепрошивка и т.д.)
 6. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс принадлежностей, имеющийся у Покупателя, либо приобретенные им у третьих лиц.
 7. Товар с потерянной, мятой, неполной упаковкой (без пакетов и коробок в комплекте, входящих при продаже в данный комплект)
 8. Товар с поврежденными интерфейсными и соединительными кабелями, разъемами, штекерами и т.д
 9. Расходные материалы (разъемы, источники питания, аккумуляторы и др.)
 10. Изделия и их части, имеющие ограниченный срок службы (естественный износ).
- С условиями гарантии ознакомлен.

Подпись покупателя: _____

Печать организации