

Считыватель Gate-Reader-BLE-EN

Паспорт и инструкция по установке

1. Назначение

Считыватель Gate-Reader-BLE-EN предназначен для считывания мобильных (Mobil-ID) идентификаторов посредством Bluetooth и бесконтактных идентификаторов формата Em-Marine, HID и передачи их кодов в систему контроля и управления доступом (СКУД) при подключении к контроллерам СКУД по интерфейсу Wiegand. Наличие режима «Шлагбаум» с дальностью считывания мобильных идентификаторов до 7 метров позволяет использовать считыватель в точках автомобильных проездов.

2. Технические характеристики

| | |
|-------------------------------|--|
| Идентификаторы | Em-Marine (ASK), HID (FSK) 125КГц Mobil-ID |
| Дальность считывания карт | 1-10 см (в зависимости от типа и условий) |
| Дальность считывания Mobil-ID | 0 - 10 см (в режиме Тонкая Дверь) 0 - 60 см (в режиме Дверь) 1 - 7 м (в режиме Шлагбаум) |
| Интерфейс | Wiegand 26 (37,42, АвтоW), RS232 |
| Напряжение питания | +9 ... +16 В DC |
| Потребление | не более 80 мА |
| Индикация считывания | двухцветный светодиод и встроенный зуммер |
| Материал корпуса | пластик ABS |
| Цвет крышки | черный, серый |
| Условия эксплуатации | температура: -40 +60°C Влажность: 100% без конденс. |
| Размеры и масса | 80 x 45 x 12,5 мм, 70 грамм |



Защищенный режим

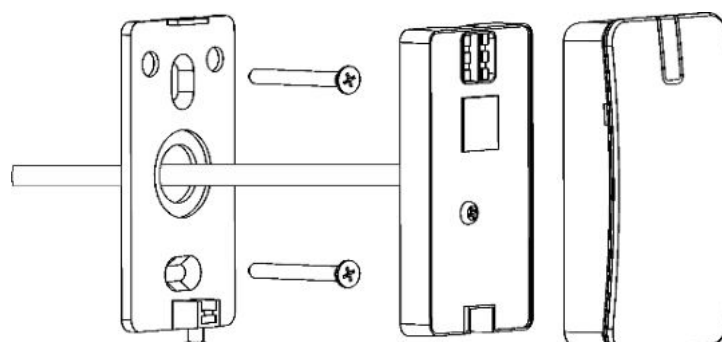
Имеется возможность включения режима персонификации для мобильных идентификаторов, т.е. включения шифрования канала связи Bluetooth между смартфоном и считывателем, что позволяет увеличить крипто и имитостойкость в системах доступа. В этом режиме прибор считывает только те Mobile-ID, которые зашифрованы известным ему ключом шифрования, установленном при программировании.

При включении режима персонификации Mobile-ID работа с ASK и FSK идентификаторами будет отключена автоматически.

3. Устройство, подключение и работа считывателя

Считыватель выполнен в пластиковом корпусе в составе электронного модуля считывателя, залитого компаундом, задней крепежной пластины и декоративной крышки. Считыватель снабжен 8-ми жильным цветным кабелем для подключения к контроллеру СКУД или ПК.

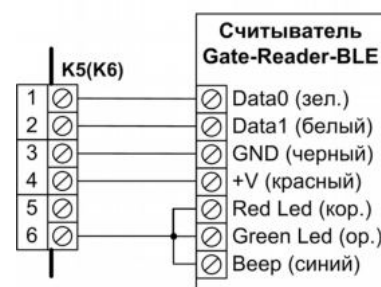
| цвет | wiegand | RS232 | DB-9 |
|------------|------------|-------|------|
| зеленый | DATA 0 | RX | 3 |
| белый | DATA 1 | TX | 2 |
| красный | + V (+12В) | +V | |
| черный | GND | GND | 5 |
| коричневый | RED LED | - | |
| оранжевый | GREEN LED | - | |
| синий | BEEP | - | |
| желтый | HOLD | HOLD | |



Для подключения рекомендуется кабель UTP с сечением каждого провода не менее 0,22 мм². Сигналы DATA 0 и DATA 1 рекомендуется передавать в отдельных повитых парах с замыканием второго повивающего проводника на GND контроллера СКУД.

При использовании настроек по умолчанию для управления индикацией считывателя требуется замкнуть коричневый, оранжевый и синий провода на выход управления индикацией контроллера СКУД. Пример схемы подключения к контроллерам Gate-8000 приведен на рисунке.

Во избежание взаимных помех и двойного считывания не рекомендуется располагать считыватели ближе 20 см друг от друга.



Работа считывателя

Считывание кода идентификатора.

При поднесении бесконтактного идентификатора происходит считывание его кода. Корректное чтение индицируется встроенным зуммером и светодиодом в соответствии с настройками. Считывание следующего идентификатора возможно через 0,8 секунды после вынесения предыдущего индикатора из рабочей зоны считывателя.

Считывание кода мобильного идентификатора

На смартфоне должно быть установлено приложение и получен мобильный идентификатор. С помощью мобильного приложения выполняется получение, хранение мобильного ID и передача его кода между считывателем и смартфоном по интерфейсу BLE (Bluetooth Low Energy).

Полное описание работы с мобильным приложением PW Mobil ID можно найти по ссылке:

<http://pw-plus.ru/proxwayid.html>

Для считывания мобильного идентификатора поднесите смартфон к считывателю (расстояние 10 – 60 см в режиме Дверь) и нажмите в приложении кнопку "Открыть". При этом будет выполнен обмен данными. Имеется возможность включения режима инициации обмена при активации экрана смартфона. Корректное чтение индицируется встроенным зуммером и светодиодом согласно типа интерфейса и варианта индикации.

Режим персонализации

Для идентификаторов Mobile-ID считыватель поддерживает режим персонализации. В этом режиме считываются коды только тех идентификаторов, которые зашифрованы известным паролем. Пароль задается при программировании считывателя.

Программирование считывателя

Скачайте и установите мобильное программное обеспечение PW Config (Android). С его помощью выполняется полная настройка считывателя. Для перевода считывателя в режим программирования – замкните выводы D0 (зеленый) и D1 (белый) между собой и подайте питание. Запустите приложение PW Config, нажмите кнопку "Поиск", начнется поиск устройств и на экране будет отображен список найденных устройств. Выберите считыватель из списка и нажмите кнопку «Подключиться», при этом из считывателя будет считана таблица конфигурации.

(Примечания:

1. для работы приложения по BLE должны быть включены службы местоположения;
2. при попытке соединения, без авторизации в окне программы приложения будет выведено сообщение о невозможности доступа).

После успешного считывания конфигурации будет доступно основное меню, в котором можно настроить считыватель, сохранить или восстановить его конфигурацию (шаблон). В разделе "Настройки" можно посмотреть серийный номер и версию микропрограммы устройства, установить с какими типами идентификаторов работает считыватель, тип выходного интерфейса и режимы индикации. Имеется возможность выбора отдельного типа идентификаторов ASK, FSK или Mobil-ID, либо их сочетаний.

В этом же приложении можно настроить персонализацию мобильных идентификаторов, установив пароль шифрования. Длина пароля шифрования для идентификаторов Mobil-ID – 8 шестнадцатеричных символов.

По умолчанию в считывателе установлены настройки:

Код инженера: 1234; Считыватель: ASK,FSK,Bluetooth; Выходной интерфейс: Wiegand26; Фасилити код: нет; Шифровать: нет; Индикация в режиме ожидания: Зел.-Внешний, Крас.-Инверсия, Бип-внешний; В режиме чтения: зеленый, бип; Продолжительность: 80мс; Тип точки прохода для Mobile-ID: Дверь.

Полное описание работы с мобильным приложением PW Config есть на ссылке: <http://pw-plus.ru/proxwayconfig.html>

4. Комплект поставки: Считыватель, крышка — 2 шт, монтажный комплект, паспорт.

5. Гарантийные обязательства

Поставщик гарантирует соответствие изделия Gate-Reader-BLE-EH (PW-mini BLE) требованиям безопасности и электромагнитной совместимости при соблюдении Покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия. Гарантийный срок 12 месяцев от даты продажи при соблюдении условий монтажа и эксплуатации. Гарантийный ремонт производится в мастерской Поставщика. Кроме гарантий, указанных выше, Поставщик 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, Поставщик 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.).

Поставщик: Gate www.skd-gate.ru