

Руководство по эксплуатации
ПО «Микропрограмма считывателя идентификаторов Mifare
и мобильных идентификаторов PW-ID для считывателей
ProxWay»
в составе настенного считывателя карт Mifare с поддержкой
BLE
PW-102 MF BLE.

Назначение

Настенный считыватель PW-102 MF BLE v2 предназначен для считывания мобильных идентификаторов системы BLE v2 (PW-ID и PW-Tag), бесконтактных идентификаторов Mifare® и Mikron®, и их передачи в контроллер СКУД через интерфейс Wiegand. В составе считывателя поставляется программное обеспечение «Микропрограмма считывателя идентификаторов Mifare и мобильных идентификаторов PW-ID для считывателей ProxWay» (далее - программное обеспечение, ПО, программа). ПО предназначено для считывателей торговой марки ProxWay линейки PW-102 моделей PW-102 MF BLE v2, PW-102 OEM MF BLE v2, PW-102A MF BLE v2.

Информация по установке Программного обеспечения

Установка программного обеспечения в микроконтроллер Изделия производится ООО "Эликс Базис" по внутренней инструкции с использованием ПК, программатора и кабеля USB на заводе-изготовителя.

Запуск ПО

Для запуска программного обеспечения необходимо подать питание на Изделие.

Для подготовки к включению необходимо выполнить следующие действия:

- Распаковать устройство и комплект принадлежностей;
- Осмотреть и убедиться в отсутствии внешних повреждений и влаги;
- Подключить кабель к контроллеру СКУД или блоку питания.

После подачи питания на Изделие запуск программного обеспечения осуществляется автоматически.

Активация ПО

ПО не требует активации.

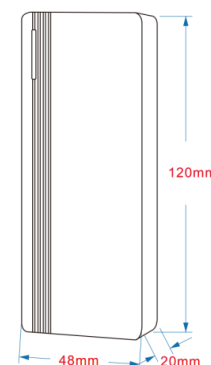
Типы используемых идентификаторов

Считыватели PW-102 MF BLE v2 работают с идентификаторами Mifare® ISO14443A (Mifare® Classic, Mifare® ID, Mifare® Ultralight, Mifare® PLUS, Mifare® DESFire), а также российскими идентификаторами Mikron® ГОСТ-14443A (MIKRON MIK1KMCM, MIKRON NE501CD+).

Поддерживаются идентификаторы системы BLE v2 - PW-ID и PW-Tag.

Технические характеристики

Корпус	Материал Цвет Размеры Масса	пластик чёрный / серый 120 x 48 x 20 мм 145 грамм
Климатическое исполнение	Температура Влажность	-40°C ... +60°C 95% (без конденсации)
Степень защиты по IP		IP68
Подключение к контроллеру и питание		7-16 V DC, Wiegand, управление индикацией, блокировка



Расстояние считывания

Считыватель обеспечивает считывание кода бесконтактного идентификатора Mifare® или Mikron® с расстояния от 10 до 80 мм (в зависимости от типа идентификатора и условий установки).

Считывание идентификаторов системы BLE v2 возможно с расстояния от 15 см до 15 м (настраивается на считывателе) (зависит от условий установки и уровня зашумлённости диапазона).

Условия установки

Считыватель рекомендуется устанавливать на стене рядом с дверью со стороны замка. Считыватель должен устанавливаться так, чтобы всем пользователям было удобно предъявлять идентификаторы. Для вывода кабеля под корпусом считывателя необходимо предусмотреть наличие небольшого углубления или отверстия диаметром не менее 10 мм.

При установке считывателя на металлическую поверхность дальность чтения идентификаторов Mifare® и Mikron® может уменьшиться. Также может измениться расстояние чтения идентификаторов системы BLE v2.

Если в системе используется более одного считывателя, они должны располагаться на расстоянии не менее 20 см друг от друга для устранения взаимного влияния и эффекта двойного считывания.

Монтаж

Открутите винт в нижней части считывателя. Отсоедините считыватель от задней пластины.

Если в месте планируемого размещения считывателя нет канала или отверстия для кабеля, просверлите центральное отверстие для кабеля диаметром не менее 10 мм.

Используя заднюю пластину считывателя как шаблон, разметьте и просверлите по месту два монтажных отверстия диаметром 6 мм и глубиной 30 мм. Пропустите кабель в центральное отверстие, закрепите заднюю пластину на стене с помощью прилагаемых пластиковых дюбелей и шурупов. Вставьте считыватель в заднюю пластину и зафиксируйте винтом.

Порядок подключения

Для подключения к контроллеру считыватель имеет 8-проводной кабель длиной 50 см.

Красный	Чёрный	Зелёный	Белый	Коричневый	Оранжевый	Синий	Жёлтый
+V	GND	Wiegand Data0	Wiegand Data1	Управление красным светодиодом	Управление зелёным светодиодом	Управление зуммером	Управление блокировкой

Рекомендуемый тип кабеля - многожильный сигнальный кабель с сечением не менее 0,22 мм². При использовании такого кабеля максимальное удаление считывателя от контроллера - 150 м.

При использовании витой пары для подключения считывателя рекомендуется использовать порядок подключения, показанный на рисунке:



Индикация и блокировка

Считыватель снабжён RGB индикатором и встроенным зуммером. Поддерживается внешнее управление индикацией и блокировкой.

В считывателе используется три типа индикации - индикация чтения, индикация режима ожидания и индикация под внешним управлением.

Индикация чтения выполняется сразу после успешного считывания идентификатора. По умолчанию включается зелёный светодиод и бипер на 100 мс.

Индикация режима ожидания включается после некоторого времени бездействия (настраивается). Поддерживается несколько статичных и анимированных режимов. По умолчанию не используется, может быть включена через настройки.

Индикация под внешним управлением позволяет управлять индикацией считывателя извне (контроллером) путём замыкания на землю соответствующих проводов. По умолчанию для включения светодиодов или бипера необходимо замкнуть на землю соответствующий провод. Для этого можно использовать реле или транзистор с открытым коллектором.

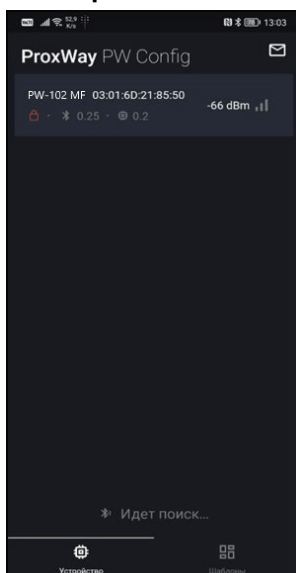
Для блокировки считывателя необходимо замкнуть жёлтый провод на землю. В этом режиме не выполняется чтение идентификаторов.

Считывание кода идентификатора

При поднесении исправного и поддерживаемого идентификатора происходит считывание его кода. Корректное чтение завершается индикацией чтения (описана выше). Передача прочитанного идентификатора происходит по интерфейсу Wiegand длиной от 26 до 64 бит (по умолчанию используется Wiegand-26, иное настраивается).

Считывание следующего идентификатора возможно через 0,5 секунд после вынесения предыдущего идентификатора из рабочей зоны считывателя.

Настройка считывателя



Скачайте и установите мобильное программное обеспечение ProxWay Reader Manager. С его помощью выполняется полная настройка считывателя.

Для настройки считывателя необходимо авторизоваться на нём, введя ключ инженера, либо перевести считыватель в сервисный режим - перед включением замкнуть провода Wiegand D0 (зелёный) и D1 (белый) между собой, и затем подать питание.

При первой настройке рекомендуется установить ключ инженера. Без ключа инженера подключиться к считывателю через ProxWay Reader Manager. Программа «ProxWay Reader Manager» это отдельная программа Правообладателя, которая требуется для настройки Считывателя. Подключиться через ProxWay Reader Manager можно будет только в сервисном режиме. Если Вы забыли или не установили ключ инженера, Вам необходимо перевести считыватель в сервисный режим.

Запустите ProxWay Reader Manager, начнется поиск устройств.

После сканирования выберите считыватель из списка найденных считывателей, будет предложено ввести код инженера (если считыватель не в сервисном режиме). При правильном вводе ключа инженера будет выполнена вычитка конфигурации.

После успешной вычитки будет доступно основное меню, с помощью которого можно настроить считыватель, сохранить или восстановить его конфигурацию (шаблон) для дальнейшей настройки, обновить микропрограмму считывателя (прошивку) и изменить код инженера.

Подключившись к прибору, можно посмотреть уникальный идентификатор устройства и версию микропрограммы устройства, установить в базовых настройках с какими типами идентификаторов работает считыватель; выходной интерфейс по умолчанию; мощность BLE передатчика; громкость и частоту бипера; яркость, цвет и поведение светодиодов при реакциях на различные события; тип Wiegand по умолчанию.

В ячейках программирования можно настроить более подробно, как считыватель будет читать различные идентификаторы, в том числе настроить параметры шифрования SL1, SL3 и Desfire и тип Wiegand.

После ввода настроек считывателя в главном меню станет доступен пункт "Загрузить изменения". По его нажатию конфигурация будет записана в устройство.

