

Гарантийные обязательства

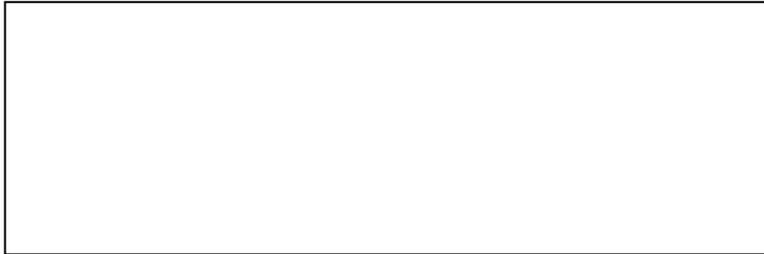
Изготовитель гарантирует работоспособность считывателя PW-102 MF BLE v2 в течение гарантийного срока эксплуатации при выполнении условий транспортировки, хранения и эксплуатации, установленных техническими условиями.

Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев с момента продажи.

При выявлении дефекта, возникшего по вине изготовителя, устранение обеспечивается заводом-изготовителем в течение 30 дней с момента подтверждения дефекта в сервисном центре производителя.

В случае проведения пуско-наладочных или ремонтных работ организацией, не имеющей полномочий изготовителя на проведение этих работ, потребитель лишается гарантийного обслуживания.

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по адресу:



Свидетельство о приемке

Считыватель PW-102 MF BLE v2 признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска "___" _____ 20__ г. Штамп ОТК

Дата продажи "___" _____ 20__ г.

Комплектность

1. Считыватель - 1 шт.;
2. Паспорт с инструкцией по установке;
3. Комплект крепежных элементов;
4. Индивидуальная упаковка.

Настенный мультиформатный считыватель PW-102 MF BLE v2 ПАСПОРТ и инструкция по установке

Назначение

Настенный считыватель PW-102 MF BLE v2 предназначен для считывания мобильных идентификаторов системы BLE v2 (Mobile-ID и PW-Tag), бесконтактных идентификаторов Mifare® и Mikron®, и их передачи в контроллер SKUD через интерфейс Wiegand.

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 так же российскими идентификаторами Mikron® ГОСТ-14443A (MIKRON MIK1KMCM, MIKRON NE501CD+).

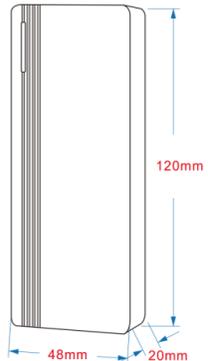
В зависимости от типа идентификатора Mifare® или Mikron® в считывателе поддерживается установка различных типов шифрования: SL1 (CRYPTO-1), SL3 (AES), 3DES, 3K3DES.

Поддерживаются идентификаторы системы BLE v2 - Mobile-ID и PW-Tag. Идентификаторы защищены по стандарту ГОСТ 34.12.



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.

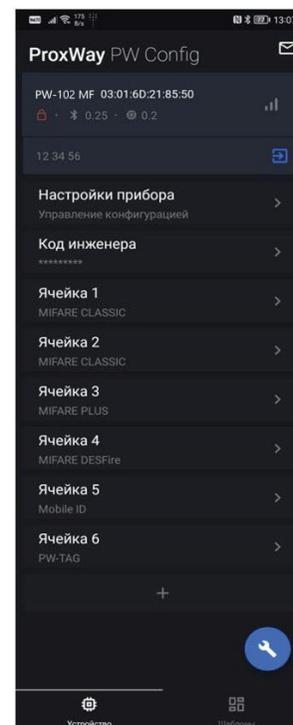
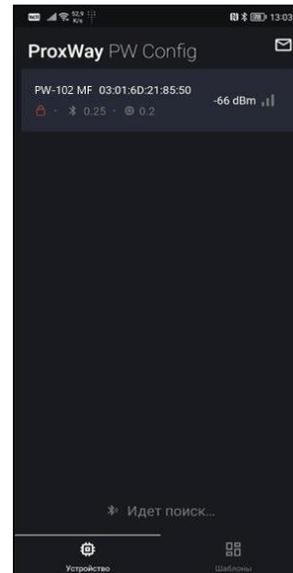
Для блокировки считывателя необходимо замкнуть жёлтый провод на землю. В этом режиме не выполняется чтение идентификаторов.

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 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.

Мобильные приложения

QR – коды со ссылками для установки:



ProxWay Reader Manager (Android)



ProxWay ID (Android)



ProxWay ID (iOS)