

Индикация

Считыватель снабжён красным светодиодным индикатором питания, зелёным светодиодным индикатором состояния и встроенным бипером.

В считывателе используется три типа индикации - индикация чтения, индикация режима ожидания и индикация проблем с питанием.

Индикация чтения выполняется сразу после успешного считывания идентификатора. По умолчанию включается зелёный светодиод и бипер на 100 мс. Иное можно настроить через приложение-конфигуратор (в т.ч. выключить данный тип индикации).

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

Индикация проблем с питанием представляет собой короткий писк бипером 1 раз в секунду. Она появляется, когда просадка напряжения питания превышает 25%. Проверьте, что источник питания обеспечивает напряжение не ниже 4,5 вольт и имеет мощность не менее 1 Вт, и что все подключения корректны. Если это не помогает - используйте другой источник питания.

При переходе в сервисный режим считыватель будет часто пищать, предупреждая о замыкании проводов D0 и D1. После перехода в сервисный режим считыватель издаст три длинных писка с возрастанием частоты. Находясь в сервисном режиме, считыватель будет плавно моргать зелёным светодиодом раз в 1,5 секунды.

Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует работоспособность считывателя PW-102 OEM 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 производителя, устранение обеспечивается производителем в течение 30 дней с момента подтверждения дефекта в сервисном центре производителя.

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

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по адресу:



Свидетельство о приемке

Считыватель PW-102 OEM 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. Индивидуальная упаковка.

Встраиваемый мультiformатный считыватель

PW-102 OEM MF BLE v2

ПАСПОРТ и инструкция по установке

Назначение

Встраиваемый считыватель PW-102 OEM 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 СКУД через интерфейс Wiegand.

Типы используемых идентификаторов

Считыватели PW-102 OEM 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	Стеклотекстолит Зелёный 55 x 26 x 6 мм 10 грамм
Климатическое исполнение	Температура Влажность	-40°C ... +60°C 95% (без конденсации)
Подключение к контроллеру и питание		4,5-16 V DC (не менее 1 Вт), Wiegand

Расстояние считывания

Считыватель обеспечивает считывание кода бесконтактного идентификатора Mifare® или Mikron® с расстояния от 10 до 50 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 внутри корпуса оборудования пользователя в месте, где предполагается считывание идентификаторов, в специально подготовленные пазы, и/или по необходимости крепить считыватель непосредственно на место неагрессивными клеевыми составами (например, термоклеем).

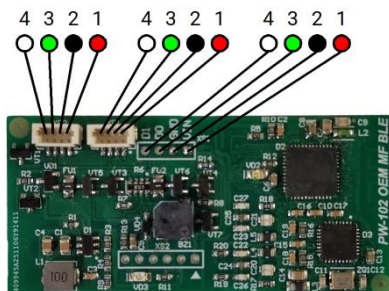
При установке считывателя на металлическую поверхность дальность чтения идентификаторов Mifare® и Mikron® может уменьшиться. Также может измениться расстояние чтения идентификаторов системы BLE v2.

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.

Порядок подключения

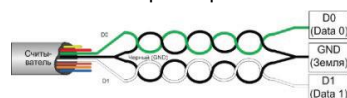
Для подключения к контроллеру считыватель имеет два 4-пиновых разъёма и 4 площадки. Распиновка разъёмов согласно используемым цветам проводов и маркировке на плате представлена на рисунке справа и таблице снизу.

Номер	1	2	3	4
Цвет провода	Красный	Чёрный	Зелёный	Белый
Маркировка	VIN	GND	D0	D1
Назначение	+V	GND	Wiegand Data0	Wiegand Data1



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

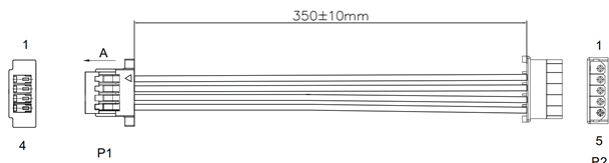
При использовании витой пары для подключения считывателя рекомендуется использовать порядок подключения, показанный на рисунке:



Считыватель не комплектуется кабелем подключения к стороннему оборудованию пользователя. Пользователь может приобрести на сайте производителя на выбор один из трёх типов кабелей (в зависимости от ответной части своего оборудования), которые предлагает изготовитель:

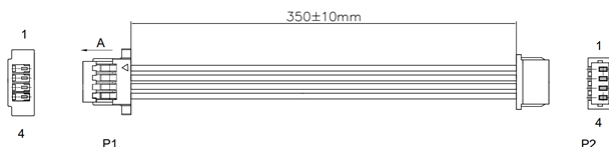
1. Арт. НК0656-0001.

Кабель SCT1001H-04P to SCT2513H-05P L=350MM



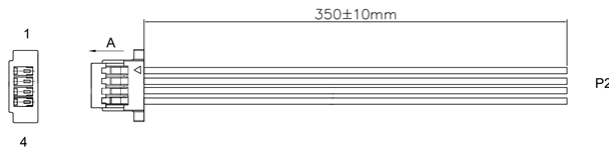
2. Арт. НК0656-0002.

Кабель SCT1001H-04P to SCT1251MH-05P L=350MM



3. Арт. НК0656-0003.

Кабель SCT1001H-04P L=350MM



Считывание кода идентификатора

При поднесении исправного и поддерживаемого идентификатора происходит считывание его кода. Корректное чтение завершается индикацией чтения (описана в разделе "Индикация"). 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 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. Ключ инженера по умолчанию - 128512*.

При первой настройке рекомендуется сменить ключ инженера. Если Вы забыли ключ инженера, Вам необходимо перевести считыватель в сервисный режим.

Запустите 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)

* - На считывателях с прошивкой меньше 0.32 и 2.6 ключ инженера по умолчанию - 000000.

