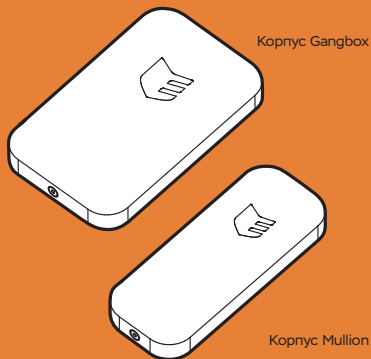


Назначение

Считыватель ESMART® Reader предназначен для использования в СКВД и работает с контроллерами по интерфейсу Wiegand.

Устройство поддерживает идентификаторы стандарта HF (13,56 МГц) и BLE (2,4 ГГц) и позволяет получать уникальный номер идентификатора UID или работать в защищенном режиме, используя различные технологии аутентификации и защиты данных от копирования:

- Авторизацию по ключу CRYPTO1 для MIFARE® ID, Classic, Plus (режим SL1)
- Авторизацию по ключу AES128 для MIFARE® Plus (режим SL3)
- Защищенную технологию ESMART® Доступ



ESMART® Доступ

Считыватели ESMART® Reader поддерживают работу с мобильными телефонами на iOS и Android с помощью виртуальных карт для приложения ESMART® Доступ

Прислони, как карту

Для считывания идентификатора требуется прислонить телефон к считывателю вплотную.

Свободные руки

Считывание происходит, начиная с 10 метров, телефон может лежать в кармане.

Виртуальная карта ESMART® Доступ (приобретается отдельно)

ES0101



Узнать подробнее и скачать:
esmart.ru/access

Нужно при монтаже

- Экранированный кабель, 7 проводников, не тоньше 24AWG, длиной не более 100 м
- Wiegand-совместимый контроллер доступа
- Стабилизированный внешний или встроенный в контроллер источник питания (стабильность работы считывателя может быть нарушена в случае использования некачественного, шумящего источника питания)
- Подходящие дрель / шуруповерт, сверла / биты
- Плоскогубцы или другой инструмент
- Монтажный набор на металл EA1140 / EA1540 при установке на металл или вблизи него (Металлическая поверхность значительно снижает дальность считывания)
- Любая тестовая карта поддерживаемого стандарта

Базовая конфигурация

Изначально загруженная в считыватель конфигурация является Базовой и содержит:

Идентификаторы

- Чтение идентификаторов, поддерживающих защищенную технологию ESMART® Доступ
- С идентификаторов стандарта ISO 14443/MIFARE® происходит чтение UID
- С идентификаторов стандарта ISO 15693 происходит чтение UID

Формат выводимых данных

- Wiegand 26 (3 байта + 2 проверочных бита)
- UID передается в обратном порядке байт

Индикация считывателя

- Внешняя: согласно входным сигналам со СКВД контроллера по линиям GLED, RLED, BUZZ
- Внутренняя: согласно описанию из раздела «Индикация» данной инструкции

Индикация

Внутренняя реакция считывателя на поднесение идентификатора определяется количеством сигналов:

● Успешное считывание

Подтверждается одиночным звуковым и зеленым световым сигналами

●● Ошибка авторизации

Может возникать в случае несовпадения ключа шифрования

●●● Ошибка чтения

Возникает во всех остальных случаях

●●●● Запрет чтения

Считанный идентификатор запрещен текущей конфигурацией

Правила эксплуатации

- До ввода в эксплуатацию устройство должно храниться в сухом, отапливаемом и вентилируемом помещении, согласно техническим характеристикам
- Не используйте устройство с поврежденным корпусом или поврежденным проводом
- Не подвергайте устройство воздействию очень высоких и очень низких температур
- Избегайте попадания влаги внутрь устройства
- Не пытайтесь отремонтировать или разобрать устройство самостоятельно, это приведет к аннулированию гарантии

Модель	ER1701	ER1501
Корпус	DuPont Corian® (Gangbox)	DuPont Corian® (Mullion)
Цвет	Anthracite \ Silverite \ Индивидуальный	
Дистанция считывания NFC	До 10 см	
Дистанция считывания BLE	До 10 м	
Интерфейс \ длина кабеля	Wiegand \ Семижильный кабель длиной 0,5 м	
Питание \ потребление	5-16 В, постоянного тока \ 150 мА (макс.), при 12 В	
Рекомендуемое место крепления	Плоская поверхность	Наличник двери
Размеры	113 x 69 x 10 мм	113 x 45 x 10 мм
Вес	141 г	103 г
Рабочая температура и влажность	- 40 ... +85°C, от 0% до 95% без конденсата	
Температура хранения	- 40 ... +85°C	
Пылевлагозащита	В соответствии с IP68	
Комплектация	Считыватель, Монтажный комплект, Инструкция	
Сертификаты	EAC, PCT, CT-1	

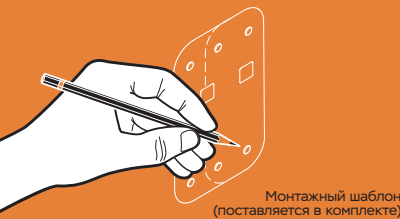


Подходит для моделей:

BLE

ER1701, ER1501

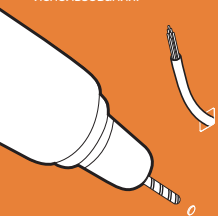
Установка скобы 1



Монтажный шаблон (поставляется в комплекте)

1 Разметка поверхности

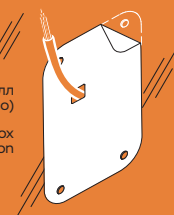
Воспользуйтесь прилагаемым в комплекте монтажным шаблоном для выбора места крепления и разметки поверхности. Крепить считыватель рекомендуется на плоскую неметаллическую* поверхность, на высоте не менее 1,5 м от земли, для удобства дальнейшего использования.



2 Сверление отверстий

Просверлите четыре отверстия для крепления монтажной скобы в соответствующих типу корпуса местах.

Не забудьте просверлить отверстие для протяжки провода от контроллера СКУД. Обесточьте систему и выведите провод наружу, не защищая проводники.

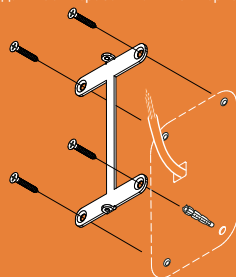


Монтажный набор на металл (приобретается отдельно)

EA1140 – корпус Gangbox
EA1540 – корпус Mullion

3 Установка на металл (опционально)*

Установка считывателя на металлические поверхности или вблизи их значительно снижает дальность срабатывания смарт-карт. Используйте монтажный набор на металл из специального материала - феррита, позволяющего восстановить до 70% дальности срабатывания от первоначальной.

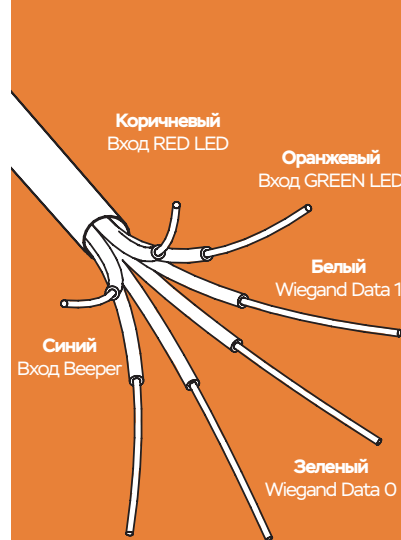


4 Крепление монтажной скобы

Снимите монтажную скобу со считывателя, для этого демонтируйте ее с помощью комплектного шестигранного ключа.

Забейте в стену дюбели и закрепите скобу на стене шурупами, закрутив их заподлицо.

Подключение 2



Коричневый
Вход RED LED

Оранжевый
Вход GREEN LED

Белый
Wiegand Data 1

Синий
Вход Веерет

Зеленый
Wiegand Data 0

Красный
Питание (+VDC)

Черный
Земля (GND)

Подключение к контроллеру СКУД

Интерфейс передачи данных в контроллер доступа – Wiegand.

Провод считывателя имеет длину 50 см и цветовую маркировку, указанную на схеме.



Внимание

Не допускайте подключения устройства «на горячую», без обесточивания системы. Несоблюдение этого правила может привести к повреждению оборудования.

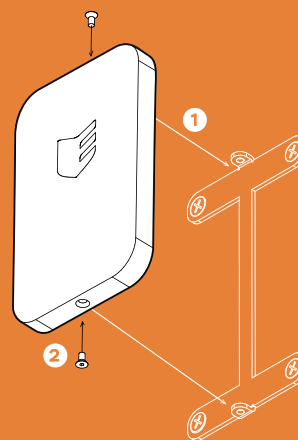
Зажимные клеммники скотч-лок

Зажимные клеммники предназначены для быстрого соединения проводов считывателя и СКУД контроллера.

Вставьте два провода в клеммник до упора и сожмите его плоскогубцами. Клеммник прорежет изоляцию провода и обеспечит надежное влагозащищенное соединение.



Фиксация 3



Крепление на скобу

Закрепите считыватель на скобе, вдев корпус устройства в крепежные элементы скобы снизу и сверху. 1

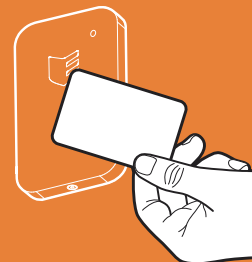
Затем зафиксируйте корпус двумя винтами с помощью шестигранника. 2

Запуск и проверка 4



Включение питания

После подключения питания считыватель три раза просигнализирует звуком и белым цветом подсветки. Затем индикация устройства сменится согласно сигналам на линиях RLED \ GLED от СКУД контроллера.



Тестирование

Протестируйте работу устройства, поднес к нему смарт-карту. Успешное считывание будет подтверждено зеленым световым и звуковым сигналами.

Мастер карта

Позволяет производить конфигурирование и сброс считывателей. Поставляется индивидуально с каждым устройством или общая на партию.

ESMART® Конфигуратор
МАСТЕР КАРТА
04 2F 29 42 89 63 80

При заказе партии устройств одной модели с опцией Индивидуальной Конфигурации с завода вся партия будет иметь одну Мастер карту:

– Упаковка считывателя, содержащая Мастер карту, всегда имеет оранжевую наклейку

– Все другие устройства партии могут поставляться без Мастер карты и тогда будут иметь белую наклейку

Если вы не уверены, что Мастер карта подходит для считывателя, сверьте ее номер с номером на наклейке с обратной стороны устройства или воспользуйтесь приложением ESMART® Конфигуратор.

Конфигурирование

Настройки считывателя ESMART® Reader можно изменить без демонтажа, используя мобильное приложение ESMART® Конфигуратор



Узнать доступные возможности конфигурирования считывателей и скачать приложение:

esmart.ru/configurator

1 Вход в режим Конфигурирования



Для входа в режим Конфигурирования поднесите Мастер карту к устройству на 2 сек. Считыватель издаст характерный длительный звуковой сигнал и начнет мигать синим цветом. Режим конфигурирования состоит из двух этапов по 10 секунд.

2 Режим ожидания применения пользовательской конфигурации



В течение первых 10 секунд после входа в режим Конфигурирования считыватель, мигая синим, будет ожидать пользовательской конфигурации из мобильного приложения ESMART® Конфигуратор или конфигурации, записанной на Мастер карту.

3 Режим ожидания сброса к заводским настройкам



По истечении 10 секунд устройство сменит режим и начнет мигать белым с удвоенной скоростью. Поднесение комплектной Мастер карты в течение 10 секунд мигания белым приведет к сбросу устройства к заводским настройкам.

4 Выход из режима конфигурирования

При успешном применении пользовательской конфигурации или сбросу к заводским настройкам считыватель перестанет мигать, издаст характерный длительный звуковой сигнал и автоматически вернется в режим STANDBY. Выход из режима также произойдет автоматически через 20 секунд.