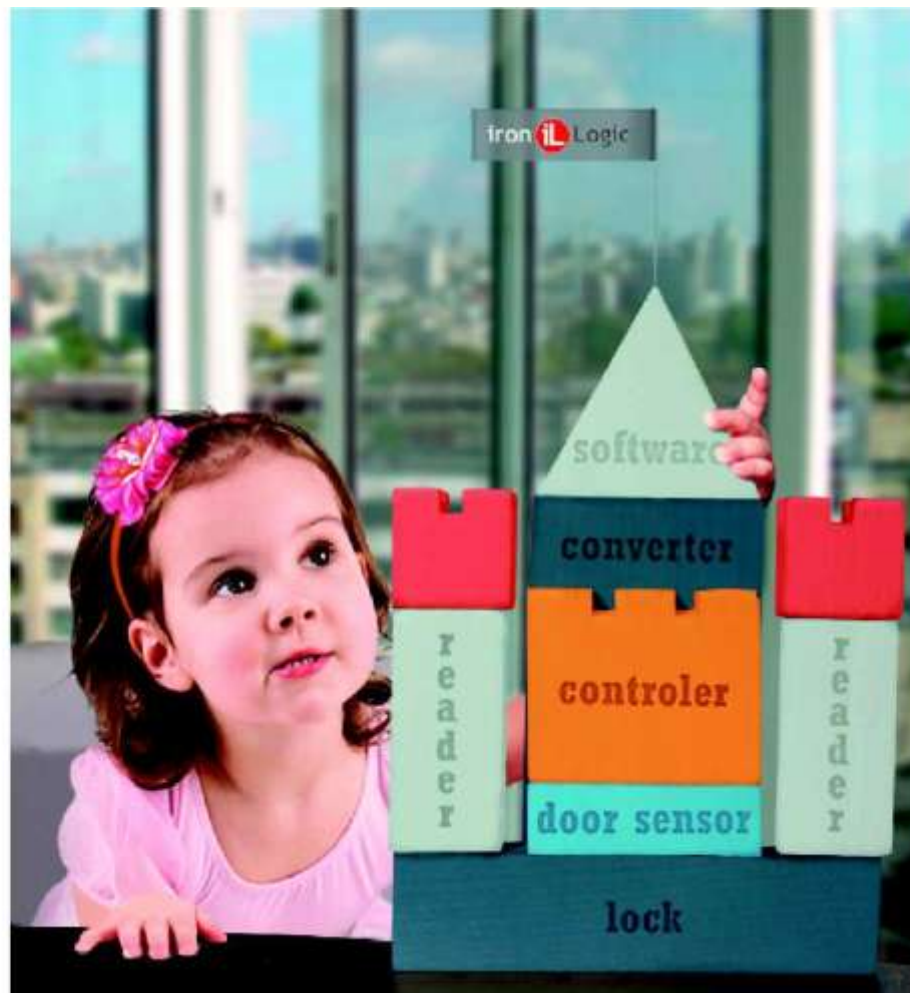




Считыватель, контроллер и
эмиссионный центр в едином изделии

Контроль доступа это просто!





Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Программа вебинара:

1. В каких случаях автономный СКУД удобнее сетевого?
2. Удаленное управление распределенной автономной СКУД.
3. Сравнение с "IronLogic защищенный".
4. Особенности реализации и дополнительные возможности.

Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии



Контроль доступа



Учет доступа



Разные системы



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

В каких случаях автономный СКУД удобнее сетевого?

Есть два варианта хранения информации на основе которой принимается решение о доступе.

1. Права доступа для карты хранятся в контроллере
2. Права доступа хранятся в самой карте



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Права доступа для карты хранятся в контроллере

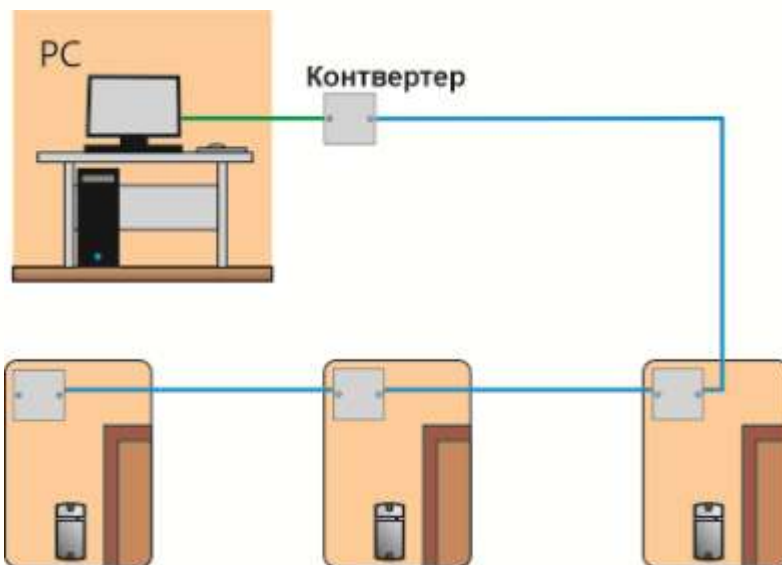


Путь прохождения сигнала: Карта – Считыватель – Контроллер - Замок
Информация в карте постоянна, информация в контроллере меняется.



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Права доступа для карты хранятся в контроллере



Сетевой СКУД удобнее!

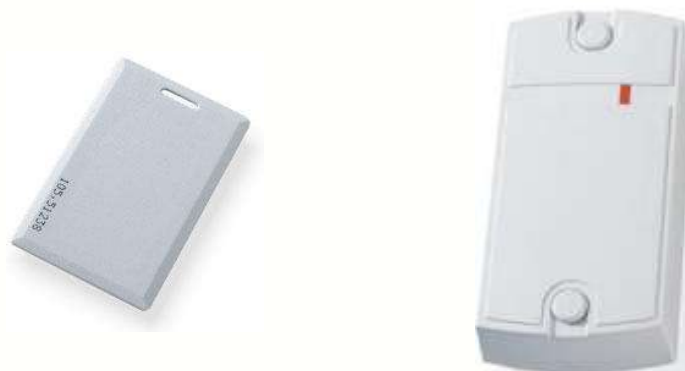
Исключения:

- Карт мало (10 и менее)
- Установить связь с контроллером невозможно, дорого или не нужно.



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Права доступа хранятся в самой карте



Пароль в Карте = Пароль в Считывателе

Информация в карте и информация в считывателе меняются.
В этом случае **сетевой вариант не имеет преимуществ перед автономным.**



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Права доступа хранятся в самой карте

Версия пароля



Пароль в Карте = Пароль в Считывателе

Версия пароля в Карте \geq Версии пароля в Считывателе

Автоматическое обновление версии в считывателе при чтении карты.

Автономный СКУД удобнее!

Очевидный пример: апартаменты



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Права доступа хранятся в самой карте

Специфичные режимы работы

1. Большое (более 5000) количество карт
2. Зависимая логика
3. Счетный вход

Автономный СКУД удобнее!

Очевидные примеры: билеты на стадион, антипасбэк,



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Удаленное управление распределенной автономной СКУД

ПРИМЕНЕНИЕ



Два или более объектов между которыми нет связи.
Установить связь дорого, трудно или не нужно.



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Удаленное управление распределенной автономной СКУД

ПРИМЕНЕНИЕ



При этом есть необходимость в головном офисе
выдавать карты доступа на удаленные объекты



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Удаленное управление распределенной автономной СКУД

ПРИМЕНЕНИЕ



Апартаменты



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Удаленное управление распределенной автономной СКУД

Заморозка версии



Используем карты с паролями разных версий.
Обновление версии пароля считывателя происходит вручную.



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Удаленное управление распределенной автономной СКУД

ПРИМЕНЕНИЕ



Фитнес клуб



Учебный центр



Офис

В местах где есть суточное, месячное, квартальное, семестровое посещение.



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Решаем задачу.

Три маленькие (до 10 сотрудников) компании имеют офисы в одном здании.

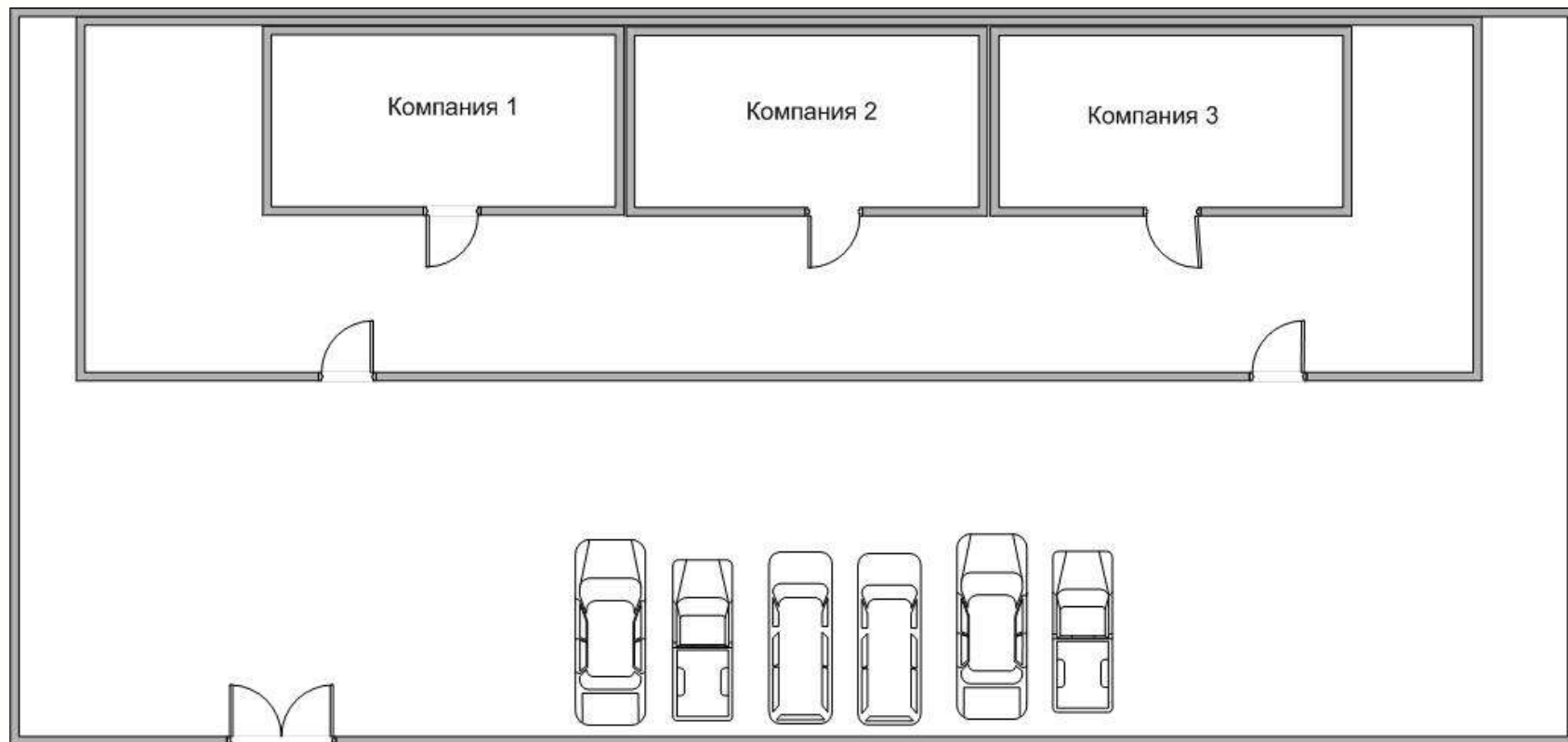
Необходимо организовать контроль доступа в каждый офис, два общих входа в здание и въезд на общую парковку.

Важно! Каждая компания самостоятельно управляет доступом только для своих сотрудников. Единого управляющего для контроля доступа в общие помещения нет.

Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии



Схема





Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Сетевой вариант

При наличии общего управляющего задача решается несколькими способами.

- Единое общее сетевое ПО.
- Облачное ПО.

При его отсутствии **задача решается только путем дублирования.**

У каждой компании свои контроллеры и считыватели на общих дверях.

В ряд по 3 считывателя.



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Автономный вариант

Карты объекта всех компаний добавлены во все считыватели общих входов. Каждая компания использует свою карту объекта и считыватель в своем офисе как эмиссионный центр.

Компания создает новые карты. При необходимости меняет версию пароля в своих картах, таким образом ограничивая доступ своим старым картам. Предъявление карты с более высокой версией автоматически обновляет версию в считывателе. Так происходит обновление всех считывателей в том числе и считывателей общего пользования.

Только автономный вариант решает задачу корректно!

Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии



Сравнение с "IronLogic защищенный"



Защищенность системы



Iron Logic защищенный

- Mifare Classic
- Карта может быть прочитана специальными средствами
- Защита от копий построена на фильтрации известных заготовок

JAS (Jaguar Advanced Security)

- Mifare Plus SL3
- Карту почитать почти невозможно
- Для этих карт не существует заготовок

Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии



Сравнение с "IronLogic защищенный"



Стоимость системы



6 контроллеров (точек прохода) + 30 карт (пользователей)

Iron Logic защищенный

- Стоимость карты 90 руб.
- Карту нельзя очистить и использовать повторно
- Карта объекта приобретается у производителя 790 руб.
- Эмиссионный центр это настольный считыватель 7800 руб.

JAS (Jaguar Advanced Security)

- Стоимость карты 150 руб.
- Карту можно очистить и использовать повторно
- Карта объекта создается самим считывателем 150 руб.
- Эмиссионный центр это сам считыватель 0 руб.

Считыватель + контроллер Matrix-VI (мод. NFC K Net) 4500 руб.

Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии



Сравнение с "IronLogic защищенный"



Стоимость системы



6 контроллеров (точек прохода) + 30 карт (пользователей)

Iron Logic защищенный

Matrix-VI (мод. NFC K Net)	4500	6	27000
Mifare Classic 1K	90	30	2700
Карта объекта	790	3	2370
Z-2 USB MF	7800	3	23400
ИТОГО			55470

JAS (Jaguar Advanced Security)

Matrix-VI (мод. NFC K Net)	4500	6	27000
Mifare Plus	150	33	4950
Карта объекта	790	0	0
Z-2 USB MF	7800	0	0
ИТОГО			31950

Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии



Сравнение с "IronLogic защищенный"



Обслуживание системы



Iron Logic защищенный

- Карту нельзя очистить и использовать повторно
- Карта объекта приобретается у производителя
- Эмиссионный центр это настольный считыватель
- Мастер карту можно удалить только используя эту карту.

JAS (Jaguar Advanced Security)

- Карту можно очистить и использовать повторно
- Карта объекта создается самим считывателем.
- Эмиссионный центр это сам считыватель.
- Мастер карту можно поменять в Приложении.



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Альтернативные прошивки



- Оборудование может быть несовместимо с другими устройствами Ironlogic
- Логика работы может отличаться от типовой для изделий Ironlogic
- Идеология изделия может отличаться от стандарта Ironlogic



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии



Особенности реализации и дополнительные возможности



M6 JAS - это альтернативная прошивка
для Matrix-VI (мод. NFC K Net)

Сочетает в себе:

- Эмиссионный центр
- Контроллер
- Считыватель карт Mifare Plus
уровня SL3

16 групп доступа



Ironlogic.ru -> оборудование -> альтернативные прошивки -> M6 JAS

Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии



Особенности реализации и дополнительные возможности



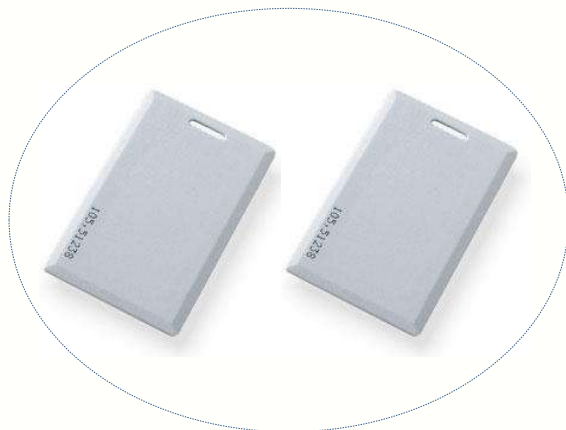
Ironlogic.ru -> оборудование -> альтернативные прошивки -> M6 JAS



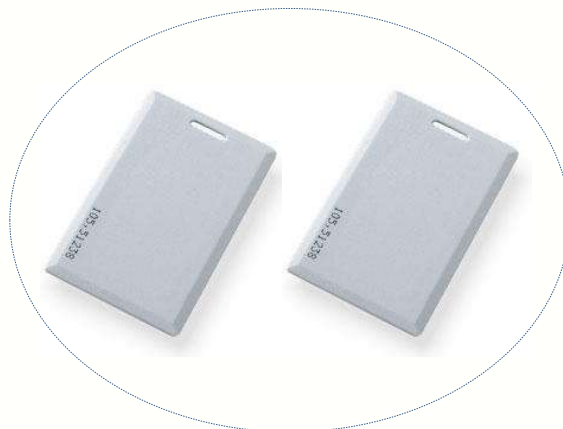
Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Особенности реализации и дополнительные возможности

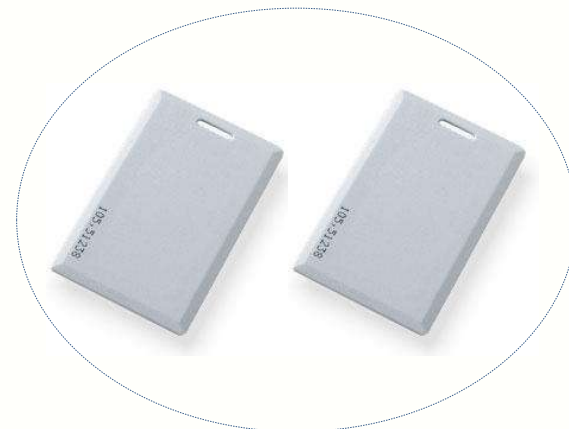
Типы карт



Карты объекта
Первая карта объекта
-Это мастер карта



Карты прохода
Содержат пароль и
его версию



Условно чистые карты
Карты в режиме SL3 с
паролем по умолчанию

Ironlogic.ru -> оборудование -> альтернативные прошивки -> M6 JAS



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Особенности реализации и дополнительные возможности

Карта Объекта



1. UID
2. Пароль
3. Версия Пароля
4. Тип наследуемой карты прохода

Ironlogic.ru -> оборудование -> альтернативные прошивки -> M6 JAS

Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии



Особенности реализации и дополнительные возможности



Карта Объекта управляет
режимом работы считывателя.

На ее основе создаются карты прохода.

Режимы работы

- Создание карт прохода
- Очистка карт прохода
- Увеличение версии карты объекта
- Включение режима заморозки
- Синхронизация карт объекта
- Выключение режима заморозки
- Очистка карт объекта
- Добавление карт объекта
- Удаление карт объекта
- Создание карт объекта
- Перевод карт с SL0 на SL3

Ironlogic.ru -> оборудование -> альтернативные прошивки -> M6 JAS



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Особенности реализации и дополнительные возможности

Карта Прохода



1. UID
2. Пароль
3. Версия Пароля
4. Тип карты прохода

Проход, Триггер, Электронный контроль, Блокирующая
Две карты, Вход, Выход, Антипасбэк.

Ironlogic.ru -> оборудование -> альтернативные прошивки -> M6 JAS

Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии



Особенности реализации и дополнительные возможности



Карта Прохода открывает замок и
сообщает как это нужно сделать

Ironlogic.ru -> оборудование -> альтернативные прошивки -> M6 JAS



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Особенности реализации и дополнительные возможности

Условно чистая карта



SL0 -> SL3 дорога в одну сторону

Карту нельзя вернуть в транспортное положение,
Но можно установить пароль по умолчанию.

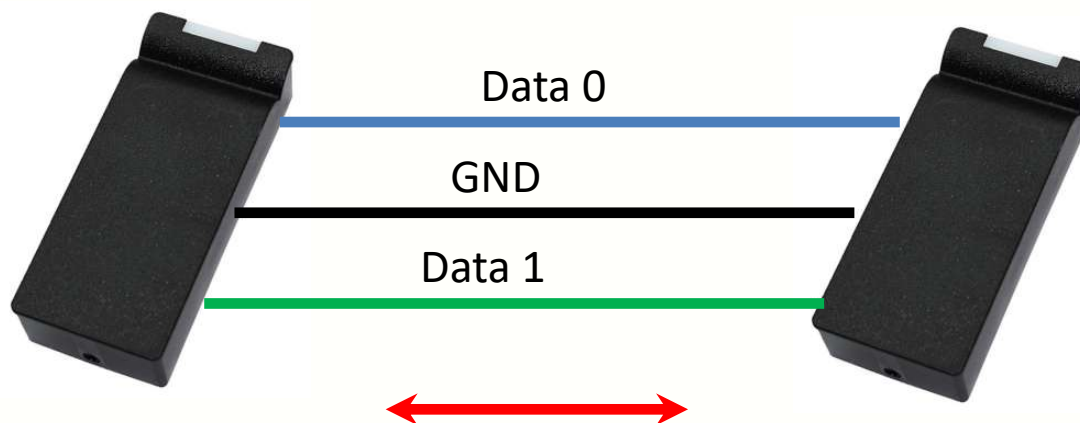
Ironlogic.ru -> оборудование -> альтернативные прошивки -> M6 JAS



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Особенности реализации и дополнительные возможности

Парное подключение устройств Мастер - Подчиненный



Информация зашифрована и
передается в обоих направлениях
Это принципиально важно в
режимах Вход, Выход, Антипасбэк

Ironlogic.ru -> оборудование -> альтернативные прошивки -> M6 JAS



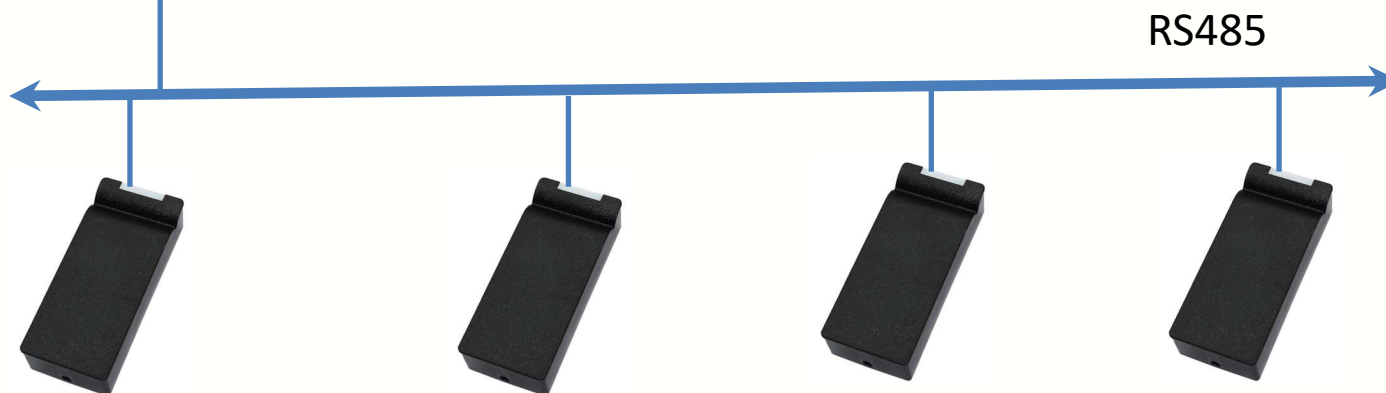
Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Особенности реализации и дополнительные возможности

Сетевой вариант Контроллер Лайт



Пароль в контроллер записываем
через компьютер по сети RS485



Ironlogic.ru -> оборудование -> альтернативные прошивки -> M6 JAS



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Особенности реализации и дополнительные возможности

Удобная интеграция

Протокол обмена с М6

ПРОТОКОЛ ОБМЕНА МЕЖДУ КОНТРОЛЛЕРОМ И ХОСТОМ

I. Общие сведения

Скорость передачи по RS485 – 38400 бит/с.
 Формат слова: 8 бит, контроля по четности нет.

Формат пакета

FEND	ADDR	CMD	N	Data1	...	DataN	CRC
------	------	-----	---	-------	-----	-------	-----

FEND: Управляющий код FEND (C0b) является признаком начала пакета. Благодаря стаффингу, этот код больше нигде в потоке данных не встречается, что позволяет в любой ситуации однозначно определить начало пакета.

ADDR: Байт адреса используется для адресации отдельных устройств. На практике распространена ситуация, когда управление осуществляется только одним устройством. В таком случае байт адреса не требуется, и его можно не передавать. Вместо него сразу за кодом FEND передается байт команды CMD. Для того, чтобы можно было однозначно установить, адресом или командой является второй байт пакета, введены некоторые ограничения. Для адресации используется 7 бит, а старший бит, передаваемый вместе с адресом, должен всегда быть установлен:

ADDR=	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
	1	A6	A5	A4	A3	A2	A1	A0

Открытый протокол

ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК Карта памяти М6

Настройки физически записаны в микросхеме памяти EEPROM.

Адрес	Назначение	Описание	Значение
0x0000000	EE_ADDR_CONFIG_SIG_ADDR	Адрес флеша установленной конфигурации. При прошивке в чистое устройство прибор обшивает настройки в заводские значения и устанавливает этот параметр в 0x0412.	0x0412
0x0000002	EE_ADDR_STNGS_A_NET_ADDR	Адрес устройства 1. 127 По умолчанию – 1.	1. 127
0x0000003	EE_ADDR_STNGS_A_485_SPEED	Скорость на шине RS-485. По умолчанию – 0x02	0x00 - 0x06 10000 - 5x07 38400 - 0x02 57000 - 0x03 115200 - 0x04
0x0000004	EE_ADDR_STNGS_A_DEV_CONFIG	Конфигурация устройств. По умолчанию – 0.	Считыватель UID – 0x00 Контролер – 0x01 Контролер – Мастер – 0x02 Контролер – Следи – 0x03
0x0000005	EE_ADDR_STNGS_A_SECURE_ALLOW	Активация режима защиты от копирования (JAS) и JAS1. По умолчанию – 0.	Отключен – 0x00 JAS – 0x01 JAS MIX – 0x02
8 – Reader UID			Формат устройства: 121198A Touch Memory

Описание карты памяти изделия

Ironlogic.ru -> оборудование -> альтернативные прошивки -> M6 JAS

Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии



Особенности реализации и дополнительные возможности



Альтернативная прошивка



iron iL Logic | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Оборудование Программное обеспечение Интеграция Обучение Документация Интернет магазин

Оборудование Альтернативные прошивки

Автоматические контроллеры
Сетевые контроллеры
Контроллеры
Считыватели
Настольные считыватели
Электронные замки
Идентификаторы
Системы с пропускными способностями

Считыватель/контроллер M6 JAS (Jaguar Advanced Security)
Модель: M6 JAS



Основные характеристики:

- Сочетает в себе:
 - Эмиссионный центр
 - Контроллер
 - Считыватель карт Mifare Plus уровня 512
- Неограниченное количество карт доступа
- Право доступа хранится в самой карте
- Блокировка ранее созданных карт
- 18 уровней доступа

- + Ссылки на учебные фильмы
- + Инструкции
- + Программы
- + Ссылка на генератор прошивок (Firmware)

Ironlogic.ru -> оборудование -> альтернативные прошивки -> M6 JAS



Считыватель, контроллер и эмиссионный центр в едином изделии

Техническая поддержка

Режим работы: Пн-Пт, 10:00-17:00

E-mail: support@ironlogic.ru

Только текстовая переписка

Telegram: t.me/il_help_bot

Чат: chat.help8.ru