

Типовое решение: СКУД-004

Типовое решение основано на построении системы контроля доступа (СКД) в офисные и жилые помещения. Решение реализовано на оборудовании торговых марок: Эра новых технологий, Smartec, Бастион, Олевс, dormakaba, Паритет.

Основной задачей данной СКД является предотвращение доступа посторонних. Вход осуществляется по карте, выход при помощи нажатия на кнопку выход.

Решение реализовано на базе бюджетного контроллера Эра-CAN v3, который в сетевом режиме подключается к ПК по CAN шине через преобразователь интерфейса Эра-CAN2USB.

События передаются в ПО СКУД ЭРА

Программируется напрямую через встроенный USB с мобильного телефона или ПК в программе: "ЭНТ Контроль доступа - ЭРА CAN". В режиме программирования через USB не требует подключения питания.

Работа контроллера ЭРА-CAN v3 с использованием преобразователя интерфейсов Эра-CAN2USB позволяет организовать сеть из 64 контроллеров ЭРА-CAN v3 (бюджетное решение!).

Уникальная функция контроллера Эра-CAN v3 - наличие пожарного входа, что практически не встречается у автономных контроллеров. Пожарный вход позволяет подключать к контроллеру шлейф пожарной сигнализации для автоматической разблокировки точки прохода при пожаре. При отсутствии возможности автоматической разблокировки автономной точки прохода при пожаре, пожарные инспекторы могут выписать предписание на устранение данного недостатка!!!

Подключив через USB порт контроллер Эра-CAN v3 к телефону, вы получаете возможность быстро и наглядно редактировать все настройки, считывать/записывать ключи, переводить контроллер в различные режимы, включая режим автозаписи. Все эти настройки могут быть сохранены на телефоне, отправлены по почте или через мессенджеры коллегам. Следует отметить, что данное устройство не только надежное и удобное, но и быстрое. Запись с телефона 15000 ключей в контроллер занимает всего лишь 15 секунд!

В решении использовано следующее оборудование:

1. Контроллер Эра-CAN v3 на 2 точки прохода, выполненный в виде платы. Имеет встроенную энергонезависимую память на 15000 ключей, при обслуживании двух точек доступа память делится пополам, по 7500 ключей на точку доступа. Устанавливается в корпус, коробку ТУСО 100x100x35мм. (Эра новых технологий)
2. Питание контроллера осуществляется от резервированного источника питания ББП РАПАН-20 (Бастион)
3. Контроллер поддерживает работу со считывателем ST-PR011EM-BK по интерфейсу Wiegand (Smartec).
4. Электромагнитный замок M1-200 с уголком (Олевс).
5. Кнопка выхода ST-EX010SM (Smartec).
6. Доводчик - TS-77 EN3 (70кг) (dormakaba)
7. Источник питания ББП РАПАН-20П обеспечивает питание контроллера напряжением 12 В постоянного тока 2,2 А.

Программируется напрямую через встроенный USB с мобильного телефона или ПК.

Программа полностью бесплатная и предназначена для работы с контроллерами ЭРА-CAN. Функционал программы позволяет очень быстро и легко подготовить контроллер к автономной работе на любом объекте. Программа использует технологию USB OTG, которая дает возможность сделать эту работу «на ходу».

Бесплатное профессиональное ПО "ЭНТ Контроль Доступа". Функциональность:

- конфигурирование и настройка логической структуры СКУД, общих и индивидуальных режимов, расписаний и сценариев работы системы и ее элементов
- мониторинг и регистрация событий всей системы, состояния элементов
- ведение базы данных пользователей с персональными настройками
- фотоверификация и контроль перемещения пользователей
- учет рабочего времени и дисциплинарный контроль, формирование отчетов
- SMS и e-mail оповещение о событиях доступа
- бюро пропусков с поддержкой разовых пропусков и инструментом печати бейджей
- гибкое индивидуальное и групповое управление точкой доступа

Сфера применения:

- Офисные помещения
- Установки в многоквартирных домах
- На прилегающих к домам территориях (калитки)

Достоинства

- эффективное использование всех современных сетевых технологий
- возможность подключения к пожарному шлейфу, для разблокировки в случае экстренных ситуаций
- контроллер имеет встроенную энергонезависимую память на 15000 ключей. События передаются по CAN шине в ПО "ЭНТ Контроль Доступа"

Схема построения системы

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
269637	Коробка TYCO 100х100х35мм (67095)	Коробка ответвительная для открытой проводки с 12 кабельными вводами, 100х100х35мм, степень защиты IP54, цвет светло-серый	65,31 Р/шт	1	65,31 Р
256890	ББП РАПАН-20П (368)	Резервированный источник питания; U-вх.175...253 В, U-вых.12.9...14.0 В, I-ном.1.7 А, I-max.2 А; под АКБ 12 В 7 А-ч; световая индикация режимов работы, защита от короткого замыкания, IP20, t-раб.-10...+40°C, 170х210х105 мм, пластиковый корпус	1 500,00 Р/шт	1	1 500,00 Р
008040	Аккумулятор 12 В, 7 Ач	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/7Ач, ножевые клеммы 4,8 мм (F1), 151х65х101мм, 1,98кг	621,00 Р/шт	1	621,00 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
269106	ST-CE011EM	Считыватель настольный для ввода идентификаторов EM-Marine, программируемый формат выходных данных, дальность до 7 см, интерфейс USB (кабель в комплекте), размеры 105 x 70 x 13 мм	1 235,00 Р/шт	0	0,00 Р
256000	ST-PT011EM-GR	Брелок Em-Marine, серый, 40х32х4 мм	25,00 Р/шт	0	0,00 Р
231473	IL-07EE	Метка самоклеющаяся EM-Marine (d=30мм * 0,76) с ID номером, цвет белый.	70,00 Р/шт	0	0,00 Р

Кабельная продукция

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
007209	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	Кабель симметричный U/UTP незранированный, категория 5е, 4х2х0.52, оболочка PVC, для внутренней прокладки; t-раб.-50...+70°C. 305 м. Цвет серый.	41 003,28 Р/км	0	0,00 Р
006177	КСПВ 4х0,5	Кабель с однопроволочными 4 жилами, D-внешний = 3,4 мм, D-жил = 0,5 мм (200 м бухта)	23 727,60 Р/км	0	0,00 Р
214202	ШВВП 2х0,75 (белый) (Паритет)	Шнур с многопроволочными 2 жилами с поливинилхлоридной изоляцией, 3,4х5,6 мм, сечение жил = 0,75 кв. мм (200 м бухта)	45 765,00 Р/км	0	0,00 Р

Особенности

- Эра-CAN v3 предназначен как для автономной работы, так и для сетевого использования в рамках бесплатного ПО СКУД ЭРА.
- контроллер поддерживает работу в единой системе контроля доступа с сетевыми контроллерами ЭРА-500, Эра-2000, Эра-10000