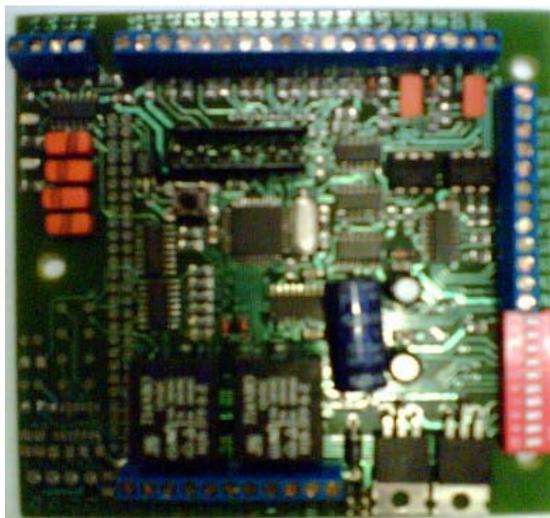


Паспорт ИНТЕРФЕЙСНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ИКД-2



1. Назначение

Интерфейсный контроллер «ИКД-2» используется в централизованных системах контроля и управления доступом, в которых в качестве идентификатора выступают дистанционные карты доступа стандарта Wiegand и/или индивидуальный цифровой код.

Контроллер предназначен для передачи информации о номере карт доступа и индивидуального цифрового кода, состоянии точек прохода и дополнительных (охранных) датчиках базовому контроллеру или компьютеру поддержки, а также для управления исполнительными устройствами.

Подключение контроллеров «ИКД-2» к базовому контроллеру или компьютеру поддержки производится при помощи полнодуплексного интерфейса RS-485 с использованием индивидуального адреса каждого контроллера. Адресное пространство занимаемое контроллерами 0-31.

Возможно использование контроллеров «ИКД-2» совместно с оборудованием систем контроля и управления доступом фирмы Apollo (США).

В качестве базового контроллера могут выступать контроллеры ф. Apollo – AAN32, AAN100.

2. Технические характеристики

Вид исполнения: плата без корпуса:

Габаритные размеры: 100 x 100 мм;

Напряжение питания: 9 – 15 В (по заказу 9 – 30В) постоянного тока;

Потребляемый ток: 20 мА, при срабатывании двух реле – не более 80 мА;

Типы входов:

- 8 входов, из них: 6 – логические с возможностью установки оконечных резисторов для контроля целостности шлейфа, 2 – логические с гальванической развязкой.

Возможное подключение в системе СКУД: 2 датчика состояния точки прохода, 2 дополнительных датчика, 2 кнопки выхода, 2 гальванически развязанных входа - контроль напряжения на электрических замках.

- 4 входа для подключения дистанционных считывателей или клавиатуры с интерфейсом Wiegand.

Тип выходов:

- 2 релейных (НЗ, НО) – реле замка и(или) дополнительное реле, 0,5А – 125VAC, 2А - 24VDC;
- Выходы типа “открытый коллектор” для управления индикацией считывателей (светодиодная и звуковая индикация).
- 2 дополнительных выхода типа “открытый коллектор”.

Интерфейс:

- Плата имеет 2 комплекта входов/выходов для подключения интерфейса RS-485.
- Возможно использование платы для ретрансляции RS-485 с усилением. Разрабатывается вариант защиты линии RS-485 от короткого замыкания.

Индикация: прием – передача RS-485 индицируются светодиодами;

Диапазон рабочих температур: от 0°C до +70°C, по заказу от -35°C до +70°C;

Скорость передачи по шине RS-485: 9600 или выше;

3. Дополнительные возможности:

По запросу Заказчика возможна реализация следующих режимов работы:

- Проход по нескольким картам,
- Проход через турникет,
- Шлюзовой режим,
- Реализация различных режимов работы по техническому заданию Заказчика.
- Возможность подключения к контроллеру ИКД-2 дополнительных плат для расширения его возможностей:
 - a. Увеличение портов ввода/вывода,
 - b. Увеличение входов подключения Wiegand, 1-wire и т.п.,
 - c. Введение дополнительных информационных портов с интерфейсами обмена UART, IIC, SPI, vista-loop(петля опроса расширителей 4208U) и т.д.
 - d. Реализация различных алгоритмов работы, основанных на булевой арифметике над состояниями входов/выходов, времени, номеров карт пользователей и т.п. Алгоритмы работы программируются с персонального компьютера при помощи специализированного программного обеспечения.
 - e. Автономная работа, в том числе и с хранением событий в памяти контроллера, при потере связи с базовым контроллером.