

Сетевые решения контроля доступа

EDGE EVO® EH400-K Сетевой контроллер

Интерфейс для подключения кнопки запроса на выход, датчика положения двери, замка и считывателя Hi-O, Wiegand или Clock-and-Data



СЕТЕВОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ОДНОЙ ДВЕРЬЮ С ПИТАНИЕМ ЧЕРЕЗ ETHERNET

- **Открытая архитектура** – платформа разработки позволяет использовать устройство с любым ПО для контроля доступа от широкого круга партнеров, если это ПО совместимо с OPIN®.
- **Высокая эффективность** – мощная платформа повышает время безотказной работы двери.
- **Питание через Ethernet (PoE)** – снижение расходов на монтаж благодаря питанию контроллера, считывателя и дверного замка по одному кабелю CAT5.
- **Высокая безопасность** – повышенная безопасность за счет шифрования обмена данными между контроллером и считывателями Hi-O iCLASS®.

Характеристики кабелей:

Ethernet:

- 100 м, CAT5
- ALPHA 9504C, ALPHA 9405F

Wiegand, Clock-and-Data:

- 150 м, 9-жильный скрученный кабель с общим экраном
- 22AWG ALPHA 1299C

Входные контуры:

- 150 м, 2-жильный экранированный кабель
- 22AWG ALPHA 1292C
- 18AWG ALPHA 2421C

Выходные контуры:

- 150 м, 2-жильный экранированный кабель
- 22AWG ALPHA 1172C
- 18AWG ALPHA 1897C

Hi-O шина CAN:

- 30 м, общая длина шины
- 10 м между отводами
- 22AWG, 0,65 мм, 0,33 мм2

Сетевые решения контроля доступа от HID Global – это платформа разработки с открытой архитектурой, которая позволяет партнерам HID Global разрабатывать программное обеспечение для широкого спектра удобных систем контроля доступа с учетом имеющихся аппаратных средств.

Контроллер EDGE EVO® EH400-K, входящий в семейство сетевых решений контроля доступа от HID Global, представляет собой панель управления одной дверью. Он гарантирует экономичный монтаж и высокую эффективность контроля доступа.

Контроллер EH400-K принимает локальные решения о предоставлении доступа и может взаимодействовать с одним считывателем Wiegand/Clock-and-Data и одним (или двумя) считывателями Hi-O iCLASS. Дополнительный считыватель Wiegand/Clock-and-Data можно подключить с помощью отдельного интерфейсного модуля

Hi-O. По своему размеру контроллер EH400-K приблизительно соответствует тройной блочной распределительной коробке. Его можно устанавливать на одинарную или двойную блочную распределительную коробку. Контроллер EH400-K имеет оптический датчик вскрытия корпуса и интерфейс для четырех дискретных входов и двух выходов (замок и вспомогательный).

По мере изменения требований заказчиков и выпуска нового программного обеспечения решения EDGE EVO позволяют проводить замену программного обеспечения на центральном узле без присутствия рядом с панелью управления, что означает снижение расходов на замену.

Решения EDGE EVO разрабатываются как для сетевого администрирования системы, так и для автономного выполнения определенных задач в зависимости от функциональности программного обеспечения от OEM.

Возможности:

- Предоставляет полнофункциональную аппаратную и микропрограммную инфраструктуру для централизованных программных систем контроля доступа по IP.
- Поддерживает питание через Ethernet (PoE) для экономичной установки в существующую сетевую инфраструктуру.
- Сохраняет полную базу данных контроля доступа и конфигурации для одной двери с одним или двумя считывателями и 125 000 владельцев карт.
- Обработка операций контроля доступа, интерфейс с центральным узлом и электропитание одной двери, включая один или два считывателя, замок, контроль состояния двери, устройство запроса выхода и вспомогательный звуковой сигнализатор.
- Переключатель для переключения питания замков (и устройства, подключенного к вспомогательному выходу) между 12 или 24 В пост.тока при питании устройства по Ethernet или 24 В пост.тока.
- Предоставляет зашифрованную дверную шину на основе технологии Hi-O для защищенного обмена данными между контроллером, считывателями и дверными компонентами с поддержкой Hi-O.
- Подключение к центральному узлу и прочим устройствам по сети TCP/IP
- Получает и обрабатывает в реальном времени команды от центрального узла, передает обратно отчеты о всех событиях. Сохраняет в буфере до 99 999 транзакций.
- Возможность полнофункциональной автономной работы без активной связи с программным обеспечением на центральном узле.
- Взаимодействует с одним или двумя считывателями Hi-O и одним считывателем Wiegand/Clock-and-Data (возможность расширения до двух считывателей).
- Отдельно можно приобрести проставку и монтажные приспособления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель (№ артикула)	EH400-K (82000CKE1A)
Крепежные отверстия	одинарная или двойная блочная распределительная коробка для США, распределительная коробка 60 мм для ЕС и Тихоокеанского региона
Размеры	ширина 6,1" x высота 4,8" x глубина 1,5" (154,9 x 122,5 x 37,1 мм)
Вес	320 г
Материал корпуса	поликарбонат UL94
Звуковые и визуальные индикаторы	два светодиода на разьеме RJ-45 для индикации работы сети; звуковой сигнализатор загрузки и попыток взлома
Рабочая температура	от 0°C до +50°C
Рабочая влажность воздуха	относительная влажность воздуха 5 – 95% без конденсации
Порты связи	Ethernet (10/100), шина CAN Hi-O, Wiegand или Clock-and-Data
Сертификаты*	включено в список UL294 (США), CSA 205 (Канада), FCC класс А (США), ICES-003 класс А (Канада), знак CE EN 301 489-3 EN 55022 EN 50130-4 (ЕС), знак C-Tick AS/NZS CISPR 22 (Австралия, Новая Зеландия), Южная Корея (KCC)
Гарантия	охватывает дефекты материалов и качество изготовления, гарантия 18 месяцев (см. полный текст гарантийных обязательств)
Электропитание	
Макс. вход. мощность при питании PoE	14,4 Вт (300 мА при 48 В пост.тока)
Макс. входная мощность при питании от ИБП +12 В пост.тока	18 Вт (1500 мА при 12 В пост.тока)
Макс. входная мощность при питании от ИБП +24 В пост.тока	36 Вт (1500 мА при 24 В пост.тока)
Макс. мощность контролируемых выходов	0,025 Вт (втекающий ток 5 мА, номинальное напряжение 5 В), опорный сигнал 0 .. +5 В
Макс. выходная мощность для всей системы (все устройства)	
Мощность входа пост.тока при PoE	9,6 Вт
Мощность входа пост.тока при питании от ИБП +12 В пост.тока	14,4 Вт
Мощность входа пост.тока при питании от ИБП +24 В пост.тока	28,8 Вт
Выходное напряжение шины CAN Hi-O, входное питание = PoE	24 В пост.тока
Выходное напряжение шины CAN Hi-O, входное питание = ИБП	напряжение на выходе ИБП
Макс. выходная мощность для отдельных устройств, входное питание = PoE	
Устройство Hi-O в шине CAN	9,6 Вт (400 мА при 24 В пост.тока)
Считыватель Wiegand/Clock-and-Data	7,1 Вт (580 мА при 12,25 В пост.тока)
Выход с пропуском тока (при 12 В пост.тока)	6,9 Вт (580 мА при 12 В пост.тока)
Выход с пропуском тока (при 24 В пост.тока)	8,6 Вт (360 мА при 24 В пост.тока)
Макс. выходная мощность для отдельных устройств, входное питание = 12 В пост.тока	
Устройство Hi-O в шине CAN	14,4 Вт (1200 мА при 12 В пост.тока)
Считыватель Wiegand/Clock-and-Data	3,9 Вт (320 мА при 12,25 В пост.тока)
Выход с пропуском тока (при 12 В пост.тока)	8,4 Вт (700 мА при 12 В пост.тока)
Макс. выходная мощность для отдельных устройств, входное питание = 24 В пост.тока	
Устройство Hi-O в шине CAN	28,8 Вт (1200 мА при 24 В пост.тока)
Считыватель Wiegand/Clock-and-Data	7,3 Вт (600 мА при 12,25 В пост.тока)
Выход с пропуском тока (при 12 В пост.тока)	8,4 Вт (700 мА при 12 В пост.тока)
Выход с пропуском тока (при 24 В пост.тока)	16,8 Вт (700 мА при 24 В пост.тока)
Контакты реле	
Контакты реле (сухие контакты)	2 А при 30 В пост.тока

* Для класса «пленум» требуется установка в корпус NEMA тип 1