

Серия ACX

Контроллер доступа для сети Ethernet

В серию ACX входят самые мощные универсальные контроллеры доступа, предназначенные для ответственных приложений систем безопасности зданий и сооружений.



Контроллеры доступа серии ACX для сети Ethernet

Основные возможности



Это контроллеры системы Andover Continuum могут применяться в конфигурациях от одного до восьми считывателей.

Встроенные входы/выходы для управления доступом

Компания Schneider Electric понимает, что не все системы безопасности одинаковы. Контроллеры серии ACX разрабатывались так, чтобы обеспечить максимальную гибкость применения. Мы выпускаем две базовые модели: 5720 и 5740. Модель 5740 имеет вдвое больше универсальных входов, входов считывателей и выходов, чем 5720. В стандартную конфигурацию обеих моделей входят следующие порты ввода-вывода:

Серия ACX	Модель 5720	Модель 5740
Универсальные входы	6	12
Входы считывателей	4	8
Тамперный вход	1	1
Дискретные выходы на замки	2	4

Контроллеры ACX поддерживают считыватели карт на вход и выход и подают на них напряжение питания +5 или +12 В пост. тока.

Совместимость с протоколами IPSec/IKE для систем национальной безопасности

Связь с контроллером ACX не только быстрая, поскольку он поддерживает скорость передачи данных до 100 Мбит/с, но и безопасная благодаря технологии шифрования и аутентификации IPSec/IKE. Шифрование (до 192 бит) и аутентификация могут использоваться при передаче данных в обоих направлениях. Для шифрования связи через Ethernet контроллер использует технологию Защиты протокола интернета (IPsec) и Протокол обмена интернет-ключами (IKE).

Внутренняя поддержка 480 000 личных карточек

Контроллеры серии ACX идеально подходят для построения крупных систем. Контроллер, обслуживающий до 8 областей, может хранить до 480 000 личных карточек. Столь большая ёмкость локального накопителя позволяет быстро принимать решения о доступе, не ожидая подтверждения от удалённого сервера.



КОРОТКО О ПРОДУКТЕ

- Контроллер доступа с подключениями по IP-Ethernet
- Контроль доступа для 1-8 считывателей карт
- Мощный процессор с памятью DDR SDRAM 128 МБ и флеш-памятью 32 МБ
- Специальный процессор для входов считывателей
- Хранение данных с резервным питанием, до 480 000 личных карточек учёта персонала
- Флеш-память для быстрого обновления программного обеспечения в режиме онлайн
- Язык Andover Plain English (PE) упрощает программирование
- Совместимость с CyberStation v1.8 и более старшими версиями (версия CyberStation v1.74 SP2 может использоваться с ограниченной функциональностью).
- Защищённая передача данных по сети 10/100 Ethernet с помощью технологии IPSec/IKE с аппаратным ускорением для аутентификации и шифрования
- Простая настройка через встроенные web-страницы
- Поддержка блокировки зоны и контроль условий угроз по уровням доступа
- Поддержка драйверов Continuum XDrivers 2-го поколения

Совместимость с HSPD-12/FIPS 201

Контроллеры доступа серии ACX для сети Ethernet

Основные возможности (продолжение)

128 МБ динамической памяти и 32 МБ флеш-памяти

Каждый контроллер серии ACX оборудован флеш-памятью 32 МБ и памятью DDR SDRAM 128 МБ. Флеш-память используется данными приложения (12 МБ) и оперативными данными. Динамическая память разделяется на несколько специальных областей: 12 МБ для приложений, 48 МБ для личных карточек персонала и 8 МБ для операционной системы. Неиспользуемая память предназначена для будущих расширений.

Встроенные в контроллер батареи поддерживают данные в личных карточках в течение 7 дней без внешнего ИБП. Если прикладная программа контроллера сохранена во флеш-памяти, то при пропадании питания на срок, превышающий время батарейной поддержки ОЗУ, контроллер пошлет сообщение в CyberStation и потребует автоматическую загрузку личных карточек персонала после восстановления питания.

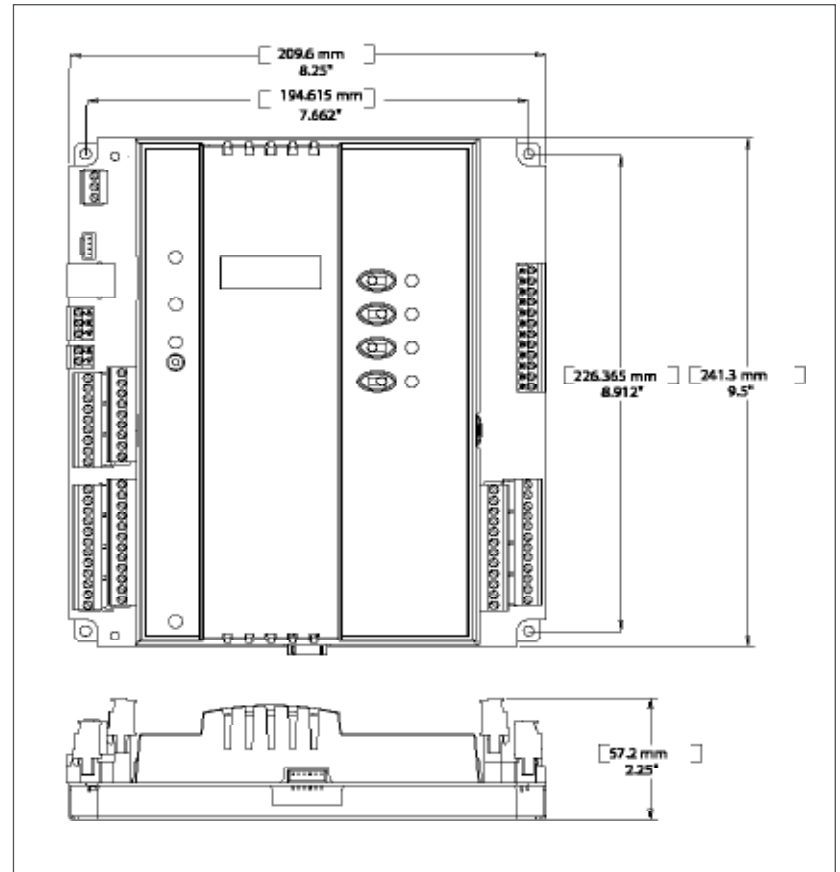
Входы считывателя со специальным процессором

Входы считывателя обслуживаются специальным процессором, что позволяет контроллерам серии ACX поддерживать современные и новые устройства для будущих приложений. Оборудование серии ACX готово к поддержке 260-битного шифрования данных, поступающих от считывателя.

Поддержка блокировки зоны

При обнаружении потенциальной угрозы важно иметь возможность ограничения доступа. Контроллер ACX способен реагировать на команды блокировки зоны, поступающие из программы Andover Continuum, предлагая быстрый способ ограничения доступа. Чтобы отключить считыватели карт и заблокировать запросы на выход из любой зоны, достаточно щелкнуть на схеме здания или запрограммировать автоматическую реакцию программы. Специалисты служб экстренного реагирования по-прежнему могут получить доступ на объект, поскольку на них подобное ограничение не распро-

страняется.



Габаритный чертёж

Контроллеры доступа серии ACX для сети Ethernet

Основные возможности (продолжение)

Контроль условий угроз по уровням

Контроллеры серии ACX могут изменять права доступа в зависимости от уровня угрозы. Каждой личной карточке можно присвоить уровень допуска для каждой зоны, в которую может входить её владелец. Если уровень угрозы становится выше уровня доступа владельца, то доступ для него автоматически блокируется. Уровни допуска можно установить вручную через CyberStation v1.8 или автоматически программным способом. Программа может даже реагировать на изменение уровней национальной безопасности и соответствующим образом настраивать уровни угроз Andover Continuum.

Поддержка модулей xP

Каждая модель поддерживает два модуля расширения xP и модуль xP-Display. Модуль xPBD4 идеально подходит для расширения ACX, обеспечивая специальный или ADA-доступ к дверям. Кроме того, эти модули можно использовать для создания экономичного решения, использующего только входные считыватели.

Поддержка проводных и беспроводных сетей Infinet

Контроллер серии ACX поддерживает до 32 узлов Infinet. Программируемый порт RS-485 можно настроить на поддержку проводных или беспроводных шин Infinet. Для использования беспроводной сотовой сети достаточно подключить к служебному порту беспроводной адаптер Andover Continuum.

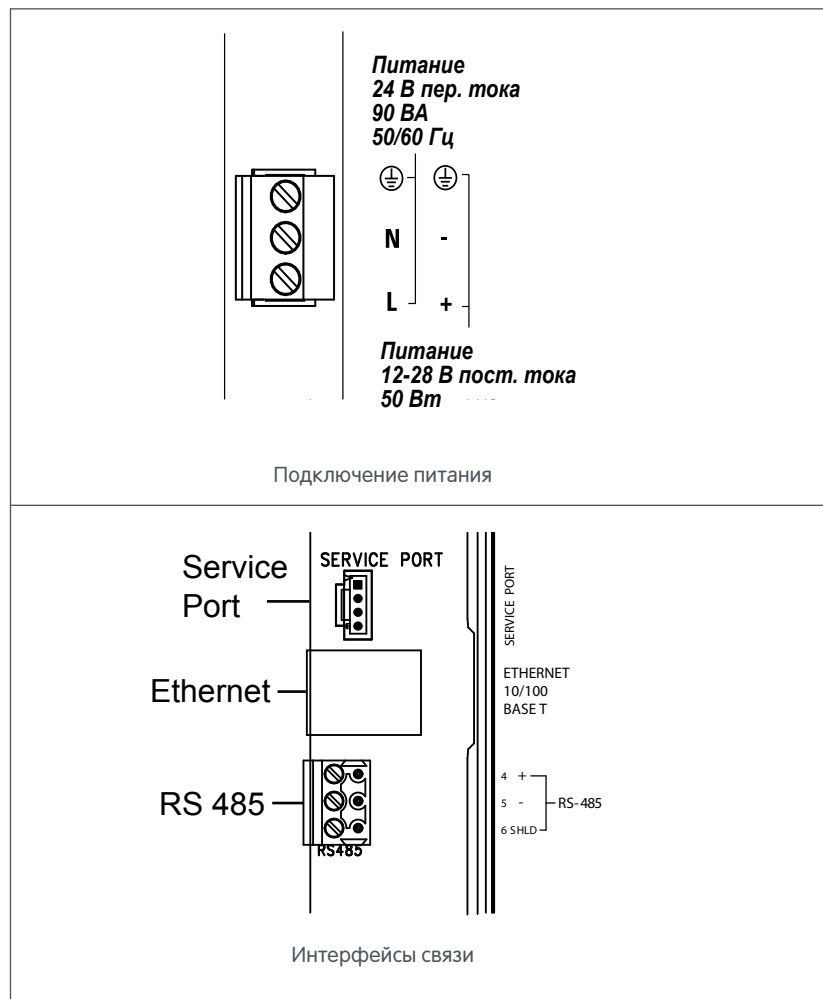
Полная поддержка форматов удостоверений для 260-битного шифрования

Контроллеры серии ACX готовы к поддержке широкой номенклатуры карт. Они идеально подходят для модернизации существующих систем, поскольку поддерживают стандартные (Weigand, ABA, HID Corrogate-1000, CardKey) и специальные форматы (Custom Weigand, Custom ABA), что позволяет пользоваться прежними картами. Контроллеры ACX могут поддерживать форматы с шифрованием до 260 бит, благодаря чему их можно использовать на правительственных объектах, которые должны соответствовать стандартам HSPD-12 и FIPS 201.

Поддержка протокола SNMP и тревожных сообщений

Предусмотрена возможность отправки сообщений SNMP (простой сетевой протокол передачи сообщений) в программу мониторинга, такую как HP

Подключение питания и интерфейсы связи



Openview, чтобы информировать ИТ-менеджеров о присутствии контроллера доступа в корпоративной сети и его состоянии. Кроме того, контроллеры серии ACX поддерживают опцию передачи тревожных сообщений протокола SNMP (Alarming).

Поддержка XDriver

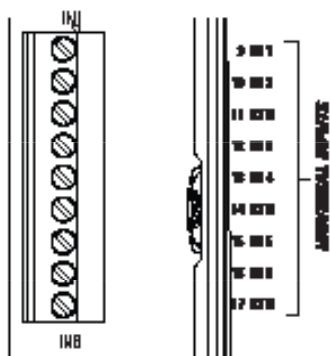
Контроллеры серии ACX поддерживают Continuum XDrivers второго поколения для взаимодействия с устройствами сторонних изготовителей. Например, протокол Modbus широко применяется для управления освещением и мониторинга энергопотребления. Использование Modbus XDriver в контроллере ACX позволяет координировать работу системы безопасности с системами аварийного освещения и питания, что обеспечивает дополнительные преимущества.

Контроллеры доступа серии АСХ для сети Ethernet

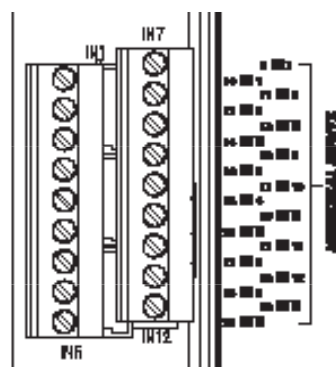
Основные возможности (продолжение)

Подключения контроллера

ВХОДНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

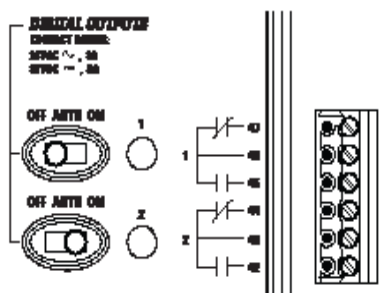


МОДЕЛЬ 5720

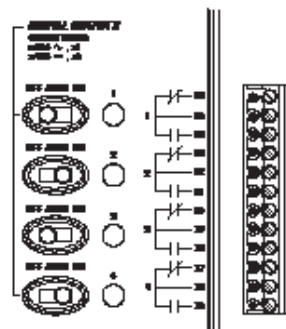


МОДЕЛЬ 5740

ВЫХОДНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

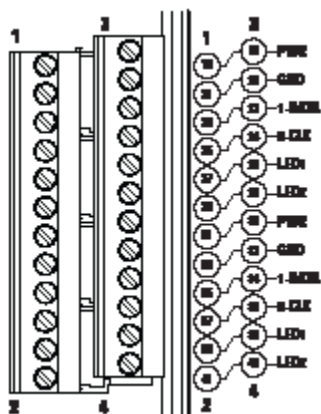


МОДЕЛЬ 5720

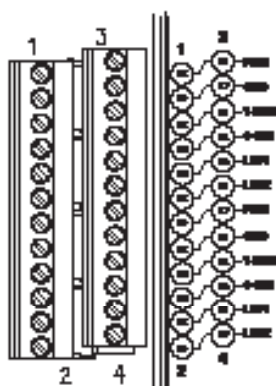


МОДЕЛЬ 5740

ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ КАРТ



МОДЕЛЬ 5720



МОДЕЛЬ 5740

Контроллеры доступа серии ACX для сети Ethernet

Технические характеристики

Контроллеры доступа серии ACX



Электрические характеристики

Питание

24 В пер. тока, 50/60 Гц

12-28 В пост. тока, автоопределение

+10% -15%, 50/60 Гц

Потребляемая мощность

90 ВА (пер. ток)

50 Вт (пост ток)

Часы реального времени

Питание от внутренней батареи

Механические характеристики

Условия эксплуатации

Температура 0-50°C

Относительная влажность 10-90% (без конденсации)

Размеры

209,6 (Ш) x 241,3 (Д) x 57,2 (В) мм

Масса

0,78 кг

Тип оболочки

UL открытого класса, огнестойкость UL94-5V, степень защиты IP 10

Монтаж

Монтаж на стену с помощью специальных креплений (также предлагаются щитки Andover Continuum, соответствующие NEMA 1)

Батарея

Внутренняя батарея

NiMH, 3,6 В, 800 мА×ч

Батарейная поддержка

Минимум 7 дней для часов реального времени и DDR SDRAM

Коммуникация

Контроль ошибок

Стандартная контрольная сумма CRC 16

LAN-интерфейс Ethernet

10/100 Ethernet; кабель с разъёмом RJ-45.

Последовательный коммуникационный порт

Один программируемый порт RS-485, программно настраивается для подключения к Infinet, беспроводному адаптеру, RoamIO₂ или к системам сторонних изготовителей.

Разъёмы

Питание

3-контактный разъём с левой стороны модуля для прямого подключения к внешнему источнику питания 24 В пер. тока или 12-28 В пост. тока.

Ethernet

Разъём RJ-45 для 10/100 Ethernet

Входы

Тамперный вход для шкафа

2-контактный разъём для контактов взлома, расположенных на дверце и стенке шкафа.

Универсальные входы

6 (модель 5720) или 12 (модель 5740)

Аналоговый сигнал напряжения 0-5,115 В пост. тока; сигнал температуры от -34°C до 110°C, дискретный сигнал (вкл/откл.), импульсы на счётчик (до 4 Гц при скважности 50 %, мин. ширина импульса 125 мс).

Контролируемый вход (один или два резистора).

Аналоговый сигнал тока (0 - 20 мА) с внешним резистором 250 Ом

Диапазон входного напряжения

0-5,115 В пост. тока

Разрешение по входу

5,0 мВ

Точность по входу

±15 мВ (±0,56°C от -23°C до +66°C

Входы тревожных сигналов

6 (модель 5720) или 12 (модель 5740) контролируемых входов. Контроль одного или

двух резисторов, включенных последовательно или параллельно.

Входы считывателя карт/клавиатуры

4 (модель 5720) или 8 (модель 5740) входов. Каждый вход можно подключить к считывателю карт, специальной клавиатуре или к комбинации считывателя карт с клавиатурой.

Считыватель карт/клавиатура

Тип считывателя карт

Wiegand, ABA или CardKey (выбирается переключкой)

Макс. число бит на карту

До 260 бит на карту

Питание считывателя карт

+5 В пост. тока при 120 мА или

+12 В пост. тока при 180 мА (выбирается переключкой)

Макс. длина проводов (от считывателя до ACX)

152,4 м для проводов 18 AWG

60,96 м для проводов 22 AWG

Входы дверей (реле Form C)

Выходы дверей

2 (модель 5720) или 4 (модель 5740)

Реле Form C с возможностью принудительного переключения

Выходное напряжение

24 В пер. тока/30 В пост. тока при 3 А

Выход для светодиода считывателя карт

(2) на каждом, открытый коллектор; до 100 мА

Защита выхода

Изоляция 5000 В, металл-оксидный варистор 47 В на каждом выходе

Ручное управление

3-позиционный переключатель на каждом выходе, позволяющий назначать состояние выходного реле вручную. Светодиодный индикатор режима ручного управления.

Контроллеры доступа серии ACX для сети Ethernet

Технические характеристики (продолжение)



Контроллеры доступа серии ACX

Светодиодные индикаторы

Индикаторы состояния

CPU	Активность ЦП
RS-485	
TX:	Передача данных
RX:	Прием данных
ETHERNET	
ACT/LINK:	Активность и состояние канала Ethernet
10/100 Mbps:	Не светится при скорости 10 Мбит/с, светится оранжевым при скорости 100 Мбит/с

EXP PORT POWER

Питание 24 В пост. тока для модуля расширения

Кнопочные переключатели

Очистка памяти

Сброс/очистка памяти

Сброс IP-адреса

(На плате контроллера) Сбрасывает настройки сетевого адреса во флеш-памяти и возвращает всем энергонезависимым настройкам заводские значения.

DIP-переключатели

Универсальные входы, подключение и отключение нагрузки 10 кОм

Общие характеристики

Микропроцессор

Freescale «Coldfire» MCF5275, работающий на частоте 150 МГц

Память

DDR SDRAM: 128 МБ
Флеш-память: 32 МБ

Соответствие стандартам

FCC класс A, ICES-003, CE, C-Tick, WEEE, UL/CUL 916, UL 294, UL 1076

Модели

ACX-2-0000000

ACX 5720, 4 считывателя, 0 узлов Andover Continuum Infinet, 6 входов, 2 дискретных выхода, 10/100bT

ACX-4-0000000

ACX 5740, 8 считывателей, 0 узлов Andover Continuum Infinet, 12 входов, 4 дискретных выхода, 10/100bT

Опции

008	8 узлов Infinet
032	32 узла Infinet
H	Высокий уровень шифрования
X	Поддержка XDriver для коммуникационных устройств сторонних изготовителей
A	Расширенная сигнализация (включая сигнализацию SNMP)
C	Критический уровень безопасности (включая контроль условий угроз по уровням)

Классификация экспорта

Контроллеры доступа серии ACX классифицированы в ECCN 5A002, а их программное обеспечение классифицировано в ECCN 5D002. В связи с наличием функций шифрования эти объекты контролирует Бюро промышленности и безопасности (BIS) Министерства торговли США. BIS разрешает экспорт и реэкспорт контроллеров доступа серии ACX и их программного обеспечения по исключительной лицензии ENC в CCATS # G055204.

Главный офис ЗАО «Шнейдер Электрик»

Москва
127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com

Все названия брендов, товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев. Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без уведомления.