

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Новыйбурск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.honeywell.nt-rt.ru || эл. почта: hwn@nt-rt.ru

КОНТРОЛЛЕРЫ

Технические характеристики на СРО-VAV2A

ComfortPoint Open

КОНТРОЛЛЕР

CPO-VAV2A

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Торговые марки

ComfortPoint™ Open является торговой маркой компании Honeywell International Inc.
BASnet® является зарегистрированной торговой маркой компании ASHRAE Inc.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Серия контроллеров со встроенной поддержкой сетевого протокола BASnet, прямым приводом воздушного клапана и расцепляющим механизмом
- Микропрограммное обеспечение контроллера CPO-VAV2A рассчитано на устройства сети BASnet категории B-AAC
- Высокая производительность обеспечивается 32-битным процессором
- Поддержка стандартной прикладной программы управления для систем с переменным расходом воздуха (VAV) и гибкие возможности программирования
- Встроенные часы реального времени
- Подсоединяется по одному из трех каналов BASnet интерфейса MS-TP контроллера ComfortPoint Open
- Поддержка передачи данных по шине Sylk®. Обратите внимание, что сертификация интеграции с датчиками и настенными модулями будет реализована только в последних версиях ComfortPoint Open.
- Полноценная интеграция с ComfortPoint Open Manager и Enterprise Building Integrator (EBI).
- Простая и гибкая настройка в программном обеспечении ComfortPoint Open Studio и быстрое регулирование системы переменного расхода

Внимание



Примечание: По мере совершенствования технологий и модернизации оборудования в настоящий документ могут вноситься изменения. По вопросам приобретения последней версии документа, пожалуйста, обращайтесь в региональный представительский центр.

ОСОБЕННОСТИ

Свободно программируемый контроллер со встроенной поддержкой BASnet

Контроллер CPO-VAV2A представляет собой свободно программируемый контроллер со встроенной поддержкой BASnet.

Встроенные входы и выходы

Контроллер CPO-VAV2A комплектуется 4 универсальными входами, 3 аналоговыми выходами и 6 цифровыми выходами (2 цифровых выхода зарезервированы для встроенного привода) и встроенным датчиком расхода воздуха.

Порт передачи данных по шине Sylk®

Двухпроводной порт без поляризации для подключения устройств, обменивающихся данными по шине Sylk®. Сертификация интеграции с датчиками и настенными модулями будет реализована только в последних версиях ComfortPoint Open.

Встроенный привод

Вертикально интегрированный привод серии 60 с крутящим моментом 5 Нм, ходом 95 градусов и таймингом 110 секунд на частоте 50 Гц и 90 секунд на частоте 60 Гц.

Имеет специальный расцепляющий механизм, позволяющий специалисту по монтажу вручную открывать и закрывать воздушный клапан переменного расхода воздуха без электропитания и программного обеспечения.

Поддерживает круглые (от 8 мм до 16 мм) и квадратные (от 6 мм до 13 мм) валы. Уровень звукового давления на расстоянии 1 метр не более 35 дБА.

Программа управления для систем переменного расхода воздуха

В состав программного обеспечения ComfortPoint Open Studio входит набор прикладных программ управления переменным расходом воздуха, которые можно загрузить в контроллер CPO-VAV2A.

По мере необходимости в программном обеспечении можно запрограммировать дополнительные точки.

Программирование и регулирование

Контроллеры CPO-VAV2A программируются в программном обеспечении ComfortPoint Open Studio. Регулирование осуществляется по сети через ComfortPoint Open Online, что позволяет в режиме онлайн находить устройства переменного расхода воздуха на канале BASnet MSTP.

Быстрая и удобная установка

Контроллеры ComfortPoint Open комплектуются встроенным маршрутизатором BASnet, поэтому нет необходимости устанавливать дополнительные маршрутизаторы BASnet. Через программное обеспечение ComfortPoint Open Manager и EBI можно получить доступ ко всем контроллерам MSTP через маршрутизатор CPO-PC-6A, CP-IPC или CP-Core BASnet, встроенный в контроллер ComfortPoint Open.

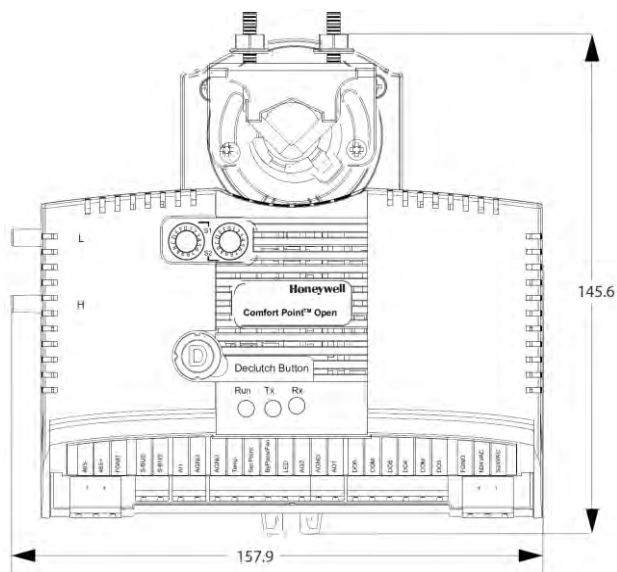
Пиринговое соединение

Контроллер CPO-VAV2A может обмениваться данными и точками с контроллерами CPO-VAV2A, CP-VAV, CP-SPC и CP-DIO по сети MSTP.

Разные варианты монтажа

Монтаж на корпус блока переменного расхода воздуха или при помощи кронштейна на круглый воздуховод.

ВИД СПЕРЕДИ КОНТРОЛЛЕРА CPO-VAV2A



Технические характеристики

Электрические характеристики

Рабочее напряжение

- 24 В переменного тока $\pm 10\%$

Мощность потребления

- 15 ВА

Средняя наработка на отказ

- 100 000 часов или 11,4 лет

Материал корпуса

- пластик PA и PPE

Монтаж

- При помощи кронштейна на круглый воздуховод
- Монтаж на прямоугольную электрическую коробку блока переменного расхода воздуха при помощи кронштейна

Класс защиты

- IP20

Центральный процессор

- Процессор: ColdFire®; 5225x, 64 МГц, 32-битный высокопроизводительный процессор

Память

- Флэш-память 1 МБ
- ОЗУ 64 КБ
- Батарейка резервного питания: сохранность данных до 72 часов

Часы реального времени

- Встроенные часы реального времени

Встроенные входы/выходы

Цифровые выходы

- 6 цифровых выходов (симисторный выход, 2 зарезервированы под встроенный привод)
- Напряжение, не более: 24 В переменного тока
- Максимальный непрерывный ток: 500 мА
- Минимальный ток: 30 мА

Аналоговые выходы

- 3 аналоговых выхода, постоянное напряжение от 0 до 10 В
- Разрешение: 12-бит

Аналоговые входы

- 4 универсальных аналоговых входа могут использоваться как выходы постоянного напряжения 0-10 В, NTC 20K, PT1000, 0(4)-20 мА и цифровые входы с сухими контактами
- аналоговые входы 2, 3 и 4 могут использоваться как входы настенных модулей
- 12-битное аналого-цифровое преобразование
- Рабочий диапазон датчика расхода воздуха: давление воды 0 – 1,5 дюйма

Тип входного сигнала

- NTC 20 кОм (от -50 до +150 градусов Цельсия)
- PT1000 (от -50 до +150 градусов Цельсия)
- напряжение от 0 до +10 В и ток от 0(4) до 20 мА (с внешним резистором 499 Ом + или – 0,25%)
- Сухой контакт (цифровой вход)
- Подключение настенного модуля (только к определенным контактам)

Климатические параметры

Температура

- Рабочая: 0 ~ 50°C;
- Хранения: -20 ~ +70 °C

Относительная влажность окружающей среды (рабочая и хранения)

- 5 - 93%, без конденсата

Сертификаты

- Сертификаты CE по требованиям директивы низкого напряжения 2006/95/EC (стандарты EN 60730-1 и EN 60730-2-14) и директивы электромагнитной совместимости 2004/108/EC (стандарты EN 60730-1, EN 60730-2-9 и EN 60730-2-14)

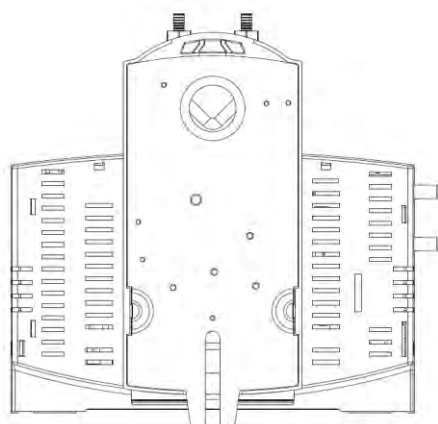
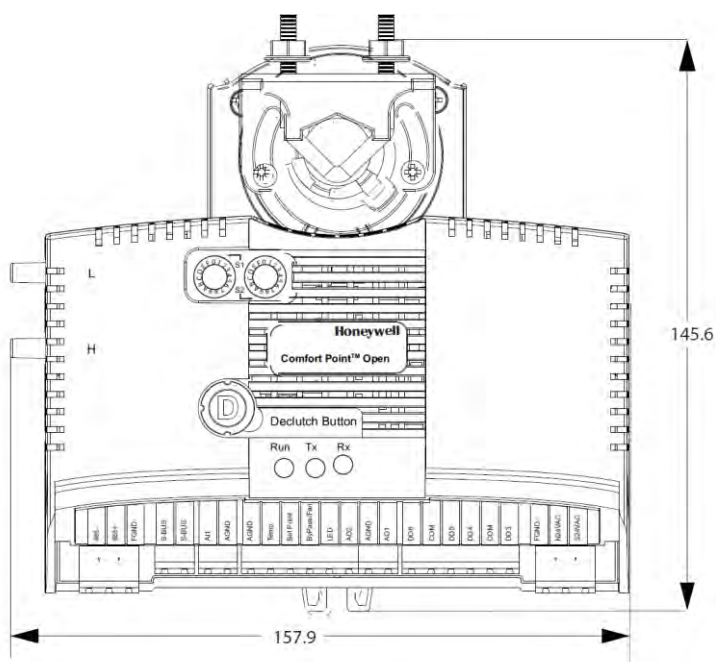
- BTL
- UL 916
- Федеральная комиссия связи, Часть 15, подраздел В, класс В
- ICES-003

Порты

Порт MSTP

- Скорость передачи 9,6; 19,2; 38,4 и 76,8 кБит/сек
- Для подключения к сети MSTP (не более 30 устройств BACnet в одной сети)
- 3 съемных винтовых зажима типа Т (при извлечении контур сохраняется)
- 1 служебный светодиод

Размеры

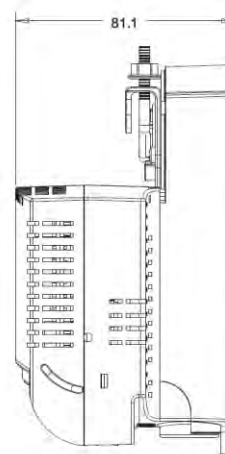


Шина Syllk®

Параметр	Описание
Шина передачи данных	2-проводная
Скорость передачи данных	9600
Передача сигнала	Сбалансированная, без полярности
Электропитание	От шины
Выходное напряжение	7 – 21,5 В постоянного тока
Выходной ток	не более 100 мА
Длина кабеля	200 футов без оконечного резистора

Настройка адресов контроллеров

- CPO-VAV2A: 13 точек на плате
- Два диска настройки шестнадцатеричного адреса MS/TP MAC контроллера CPO-VAV2A



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.honeywell.nt-rt.ru || эл. почта: hwn@nt-rt.ru