

Product note

Стандартные приводы АББ со встроенным интерфейсом BACnet для систем отопления, вентиляции и кондиционирования (HVAC)



Встроенный в приводы АББ для HVAC интерфейс BACnet обеспечивает простую интеграцию, эффективную передачу данных и оптимальную стоимость системы.

Встроенный интерфейс BACnet в стандартной комплектации

Созданный компанией АББ в 2004 году и имеющий в стандартной комплектации встроенный интерфейс BACnet, привод для систем HVAC зданий сейчас занимает лидирующие позиции на Европейском рынке. За это время по всему миру установлены и успешно работают десятки тысяч таких приводов.

Не требующие установки дополнительных коммуникационных модулей или шлюзов, эти приводы управляются непосредственно по сети MS/TP (master-slave/token passing) с поддержкой всех стандартных скоростей передачи данных до 76,8 кбит/с.

Входы-выходы привода могут быть использованы для управления другими устройствами по протоколу BACnet от BMS (Building Management System) или DDC контроллеров.

Использование в системах HVAC стандартных приводов АББ позволяет значительно сократить время на монтажные и пуско-наладочные работы, снизить стоимость системы в целом, облегчить диагностику и поиск неисправностей.

Новый IP роутер

Разработанный компанией АББ новый BACnet роутер RBIP-01 предназначен для подключения приводов непосредственно к сети BACnet/IP.

Этот съемный модуль, устанавливаемый внутри привода, полностью совместим со всеми стандартными приводами АББ для систем HVAC, в том числе более ранних версий. Простота его установки и подключения достигается благодаря наличию встроенной функции «Помощь». Встроенный web сервер дает возможность конфигурации через стандартный web браузер.

В зависимости от конкретной задачи, роутер RBIP-01 может устанавливаться как в каждый привод системы, так и в некоторые из них. В последнем случае, с помощью одного роутера можно создать сеть MS/TP из 31 привода. Напряжение питания роутера 24 В переменного или постоянного тока от внутреннего или внешнего источника питания.

BACnet – не только Fieldbus

В зависимости от задачи, могут использоваться различные сетевые технологии, поддерживаемые протоколом BACnet.

BACnet предназначен для полной интеграции BMS с системами HVAC, пожарной сигнализации, контроля доступа и другими инженерными системами здания от полевого уровня до уровня диспетчеризации.

Являясь открытой, бесплатной системой, BACnet предоставляет пользователю свободу выбора среди различных производителей оборудования. Все устройства, поддерживающие протокол BACnet, совместимы между собой и не требуют дополнительных коммуникационных модулей. Протокол BACnet предполагает более простую интеграцию оборудования в систему и более полный обмен информацией по сравнению с другими коммуникационными технологиями.

Встроенная система диспетчеризации

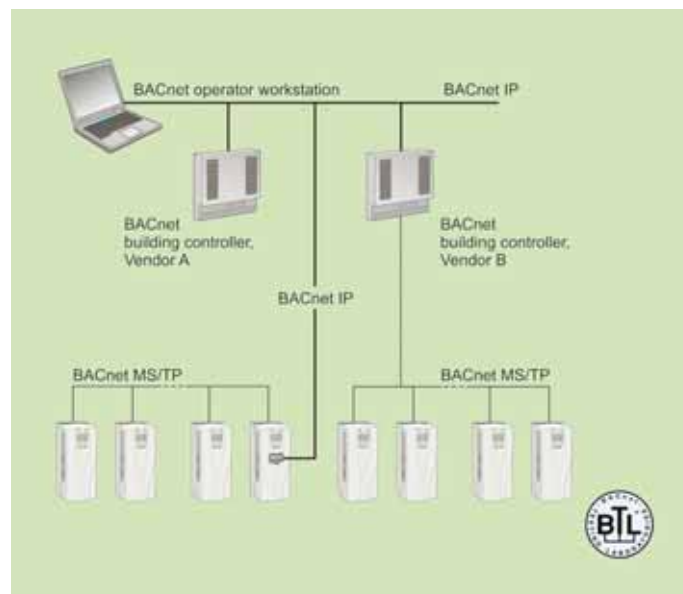
Привод АББ для систем HVAC позволяет контролировать 73 объекта (тип объекта, бинарные входы, бинарные выходы, аналоговые входы, аналоговые выходы, бинарные и аналоговые значения сигналов).

Команды пуска и останова привода могут подаваться с внешнего контроллера. Однако, дополнительные блокировки в приводе могут отменить команду контроллера на разрешение работы при наличии сигнала от соответствующего датчика. Встроенный счетчик кВтч позволяет оценивать энергопотребление и сохранять эти значения в BMS для последующего анализа и составления отчетов.

Коммуникация различных типов сетей

Приводы АББ для HVAC при помощи витой пары через стандартный интерфейс RS-485 могут быть объединены в сеть MS/TP. MS/TP - оптимальная по стоимости сеть, позволяющая объединить в подсистему до 31 привода и роутер без применения дополнительных коммуникационных устройств. Длина отрезка сети MS/TP может быть до 1200 метров.

В большинстве BMS и DDC контроллерах используется BACnet/IP, что предполагает их интеграцию в такую же сеть. Новый роутер RBIP-01 предоставляет наиболее простое решение при подключении приводов АББ для систем HVAC к таким контроллерам



Приводы могут подключаться как к сети BACnet MS/TP, так и, используя новый IP роутер, к сети BACnet/IP.



Новый IP роутер компании АББ устанавливается внутри привода.

Для получения дополнительной информации свяжитесь с нами:

www.abb.ru/drives

© Copyright 2011 ABB. С сохранением всех прав. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

АББ Индустри и Стройтехника

117997, Москва
ул. Обручева, 30/1, стр.2
Тел.: +7(495)960 22 00
Факс: +7(495)960 22 20

193029, Санкт-Петербург,
Б. Смоленский пр., д. 6
Тел.: +7(812)326 99 15
Факс: +7(812)326 99 16

664033, Иркутск,
ул.Лермонтова, 257
Тел.: +7(3952) 56 22 00
Факс: +7(3952) 56 22 02

394006, Воронеж
ул. Свободы, д.73
Тел.: +7 (4732) 39 31 60
Факс: +7 (4732) 39 31 70

603140, Нижний Новгород
Мотальный пер., д. 8
Тел.: +7 (831) 461 9102
Факс: +7 (831)461 9164

344065, Ростов-на-Дону,
Ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52
Тел.: +7 (863) 203 7177
Факс: +7 (863) 203 71 77

614107, Пермь,
ул. Гайдара, д. 86
Тел.: +7 (342) 263 4334
Факс: +7 (342) 263 4335

630073, Новосибирск,
пр.Карла Маркса, 47/2
Тел.: +7 (383) 346 5719
Факс: +7 (383) 315 4052

420061, Казань
ул. Н. Ершова, д. 1а
Тел.: +7 (843) 279 33 30
Факс: +7 (843) 279 33 31

443010, Самара
ул. Красноармейская, 1
Тел.: +7 (846)269 8047
Факс: +7 (846)269 8046

450071, Уфа
ул. Рязанская, д.10
Тел.: +7 (347) 232 3484
Факс: +7 (347) 232 3484

620066, Екатеринбург
ул. Бархотская, д.1
Тел.: +7 (343) 369 0069
Факс: +7 (343) 369 0000

350049, Краснодар
ул. Красных Партизан, д. 495
Тел.: +7 (861) 221 1673
Факс: +7 (861)221 1610

400005, Волгоград
пр. Ленина, 86
Тел.: +7 (8442) 24 3700
Факс: +7 (8442) 24 3700

680000, Хабаровск,
ул.Муравьева-Амурского, 44
Тел.: +7(4212) 30 2335
Факс: +7 (4212) 30 2327