

PR062014

Автоматизация зданий, BACnet

30 марта 2014 г.

Страница 1 из 4

Компания Beckhoff на выставке Light + Building: павильон 11.0,
стенд C56

***Контроллеры для систем автоматизации зданий:
высокая степень масштабируемости —
оптимальное соотношение цены и
производительности***

Контроллеры с поддержкой BACnet, сертифицированные для версии 12

Международный стандарт BACnet, обеспечивающий совместимость между устройствами различных марок, предназначенными для автоматизации зданий, становится все более значимым и постоянно дополняется новыми функциями. 12-я версия стандарта BACnet содержит ряд нововведений, внедренных компанией Beckhoff в свой стек протокола BACnet для TwinCAT. Устанавливаемые на монтажную рейку встраиваемые ПЛК CX8091, CX9020, CX5010 и CX5020 сертифицированы согласно 12-й редакции стандарта BACnet (ISO 16484-5:2012). BACnet/IP может применяться на любых аппаратных платформах Beckhoff на основе ПК в качестве сквозного протокола Ethernet.

Интеллектуальные системы автоматизации зданий предназначены для сокращения энергопотребления; необходимое условие для их работы — постоянный доступ системы управления к данным на всех уровнях, обеспечивающий эффективную координацию. Для этого компания Beckhoff предлагает соответствующие базовые технологии — как программные, так и аппаратные: систему ввода-вывода с 400 различными компонентами, совместимую со всеми широко используемыми датчиками и исполнительными механизмами; масштабируемые системы управления (от

PR062014

30 марта 2014 г.

Автоматизация зданий, BACnet

Страница 2 из 4

контроллеров до высокопроизводительных промышленных ПК), а также программное обеспечение для автоматизации TwinCAT с соответствующими библиотеками, предназначенное для программной реализации всех функций здания. Различные интерфейсы позволяют использовать все подсистемы, важные для автоматизации зданий, такие как KNX/EIB, LON, DALI, DMX, MP-Bus, M-Bus, SMI, Modbus и EnOcean.

Прозрачная интеграция BACnet

Ключ к открытой, независимой от производителя автоматизации зданий — стандартизованная структура обмена данными. Поэтому при разработке решения для автоматизации зданий компания Beckhoff уделила особое внимание прозрачной интеграции BACnet.

Устанавливаемые на DIN-рейку контроллеры серии Embedded PC - CX8091, CX9020, CX5010 и CX5020 сертифицированы согласно 12-й редакции стандарта BACnet (ISO 16484-5:2012). Контроллеры с подключаемым вводом-выводом предоставляют пользователю масштабируемую производительность: начиная с CX8091, который при выполнении типовых задач по управлению инженерными системами здания поддерживает до 250 объектов BACnet, и заканчивая CX5020, поддерживающего до 3000 объектов BACnet. При использовании исключительно для обмена данными по протоколу BACnet возможное количество объектов увеличивается. Благодаря комплексным улучшениям по сравнению с 6-й редакцией стандарта контроллеры могут обрабатывать вдвое большее количество объектов BACnet при той же производительности. Однако по-прежнему доступны варианты заказа ПЛК CX9001 и CX9010 с сертификацией согласно 6-й редакции стандарта.

PR062014

Автоматизация зданий, BACnet

30 марта 2014 г.

Страница 3 из 4

Масштабируемость контроллеров Beckhoff по классам производительности обеспечивает, прежде всего, экономию средств пользователя: при увеличении потребности в ресурсах процессора можно перейти на более мощную платформу управления, чтобы соотношение цены и производительности всегда оставалось сбалансированным.

Полная поддержка 12-й версии

Внедрение технологий, соответствующих 12-й версии стандарта BACnet, в ПО TwinCAT BACnet/IP открывает доступ к новым свойствам и службам, обеспечивая ряд преимуществ для автоматизации зданий: помимо многочисленных расширений функций сигнализации и событий доступны дополнительные типы объектов BACnet, такие как конвертер импульсов, аккумулятор, усреднение, регистрация событий и структурированное представление. Было оптимизировано и управление устройствами. Кроме того, в 12-й редакции предусмотрены отдельные улучшения, такие как поддержка различных кодировок наборов символов, информация о перезапуске устройства или расширенные функции диагностики.

Развитие протокола BACnet одновременно с совершенствованием аппаратной платформой, предоставляемой компанией Beckhoff, позволило реализовать действительно востребованное решение. Программирование ПЛК в соответствии со стандартом МЭК 61131-1 поддерживает функциональные блоки BACnet, обеспечивающие эффективную реализацию проектов. При этом библиотеки ПЛК TwinCAT VA предоставляют в распоряжение системного интегратора хорошо известные испытанные базовые функции регулирования и обработки сигналов, а также математические функции, обработку сообщений о неисправностях и общие системные функции.

PR062014

Автоматизация зданий, BACnet

30 марта 2014 г.

Страница 4 из 4

➔ www.beckhoff.ru/BACnet

Пресс-фото:



Описание к фото:

Использование технологий стандарта BACnet версии 12-й в протоколе TwinCAT BACnet/IP открывает доступ к новым свойствам и службам, обеспечивая ряд преимуществ для автоматизации зданий.

Загрузить:

Загрузить пресс-подборку (ZIP)

По всем вопросам обращаться по адресу:

ООО «Бекхофф Автоматизация»

105064, г. Москва, ул. Старая Басманная 14/2, стр. 2

e-mail: russia@beckhoff.com, www.beckhoff.ru