

Решение для малых и средних зданий: Tracer™ SC

Система управления зданием Архитектура Tracer™ SC



Архитектура Tracer™ SC превосходно выполняет современные требования систем управления для малых и средних зданий:

Она использует самые последние веб-технологии, позволяющие пользователям осуществлять навигацию по всем функциям системы независимо от их местонахождения. Tracer™ SC лицензируется на количество устройств в системе, поэтому фактически отсутствуют ограничения по количеству пользователей, имеющих доступ к веб-страницам в определенный момент времени. Это обеспечивает полную гибкость для менеджеров предприятия в определении различных профилей доступа для членов групп, независимо от того, сколько пользователей должны взаимодействовать с системой.

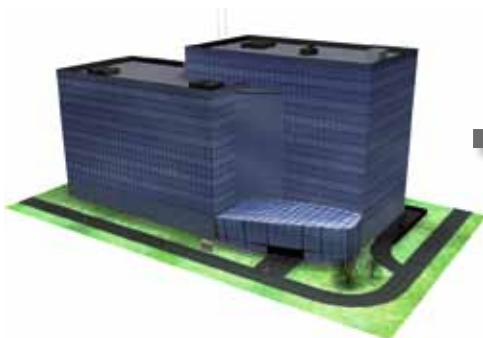
Архитектура Tracer SC использует внедренные собственные открытые стандартные протоколы, например, BACnet®/IP, BACnet® MS/TP и LonTalk®, таким образом, что интеграция оборудования и систем других производителей отличается простотой и не вызывает проблем. Этот подход позволяет расширять систему с ростом потребностей здания, при этом поддерживаются модификации и обновления в будущем, что обеспечивает надежность и стабильность долгосрочных инвестиций.

Тенденции развития технологии показывают, что протокол BACnet® занимает наибольшую рыночную долю в современных проектах. Система Trane отлично поддерживает такой подход благодаря предложению архитектуры, которая поддерживает этот протокол на уровне места эксплуатации и системы, что позволяет выполнять интеграцию контроллеров через IP или MS/TP с тем же набором свойств и функций.

Компания Trane в своих решениях BMS всегда предлагает предварительно разработанные приложения, так что заказчики получают надежные, стабильные и воспроизводимые решения. Благодаря этому подходу не нужно ожидать, пока нужные приложения будут разработаны. Они уже существуют!

Предварительно разработанные приложения также позволяют использовать усовершенствованные функции сохранения энергии, такие как:

- Управление холодильными станциями, включая предварительно запрограммированный регулируемый первичный поток или последовательные холодильные машины
- Ограничение потребления: Управление значением потребляемой мощности для всех холодильных станций Trane.
- Запуск в произвольной последовательности: на вентиляторных доводчиках для ограничения пиков потребления.
- Оптимизатор: Может использоваться для внедрения стандартных функций для оптимизации времени запуска и/или остановки для минимизации времени работы установок системы HVAC.
- Пользовательский рабочий цикл: Возможно использование схемы, основанной на ограничении потребления.
- Системы с регулируемым расходом воздуха: возможность управления всей установкой регулируемого воздуха, включая оптимизацию вентиляции, управление потоком и управление качеством воздуха в помещении.



Сигналы тревоги системы
передаются по электронной почте

Основные особенности

Система с полной возможностью работать через Интернет: Веб-страницы HTML для системной информации, пользовательских графических схем, информационных панелей и проектной информации. Полностью совместима с основными мобильными веб-сервисами.

Технология мастер-настройки: проводит пользователя через различные этапы, необходимые для достижения цели

Настраиваемое дерево навигации: полная гибкость для перемещения по всей системе

Профили пользователя: предусматривается для разделения зон системы, к которым пользователи имеют доступ в зависимости от своего профиля

Гибкость: лицензирование системы основано на количестве периферийных устройств и не ограничивает количество пользователей

Журнал нарушений и событий: Оповещение по электронной почте о системных сбоях по нескольким системам

Отчеты: стандартный способ представления текущих данных системы

Просмотр трендов: простота создания и сохранения измененных данных. Журналы изменений автоматически создаются при настройке системы со многими общепринятыми данными

Интуитивно понятные установки вручную: Простые и понятные функции ручной настройки автоматического режима управления

Стандартные и пользовательские графические схемы: Трехмерная графика оборудования. Для каждого сайта могут легко создаваться пользовательские графические схемы.

Графическая библиотека: Стандартные элементы 3D-графики для дальнейшей модификации

Суточный график: Экономьте электроэнергию, запуская оборудование только тогда, когда это необходимо, и вносите изменения для праздничных и выходных дней

Управление климатом зон: Логическая организация и управление оборудованием в соответствии с планировкой здания

Синхронизированная отмена заданий: Возможность изменения графика работы оборудования

Управление системами воздушного охлаждения с переменным расходом воздуха (VAS): Управляет центральным кондиционером и модулями переменного расхода воздуха как единой системой

Статическое давление и вентиляция: предназначены для управления уровнем комфорта при обеспечении максимального энергосбережения

Управление холодильными станциями: Усовершенствованное автоматизированное управление холодильными станциями для безопасности системы и экономии энергии

Графическое программирование: Гибкие возможности программирования для различных точек применения