

Новый комнатный контроллер SAUTER ecos504.

Снижение энергозатрат до 52%

Согласно исследованиям и статистике, современные здания большую часть энергии потребляют на охлаждение. Потребление энергии может быть существенно снижено за счет автоматизированного управления системой вентиляции в помещении (с датчиком CO₂ или без него), а также за счет автоматизированного управления освещением. Кроме этого, существенную роль в снижении энергопотребления на охлаждение помещений играет система затенения, полностью интегрированная в систему комнатной автоматизации.

Новый комнатный контроллер Sauter ecos504 с KNX-интерфейсом позволяет интегрировать автоматическое управление освещением и защиту от солнечной энергии в систему регулирования климатом помещения. В результате мы получаем решение, которое обеспечивает максимальную энергоэффективность и высокий уровень комфорта в комнатной автоматизации. Область

применения новых контроллеров впечатляет своими масштабами. Это: офисные здания, торговые центры и отели, больницы, школы и университеты, жилые дома.

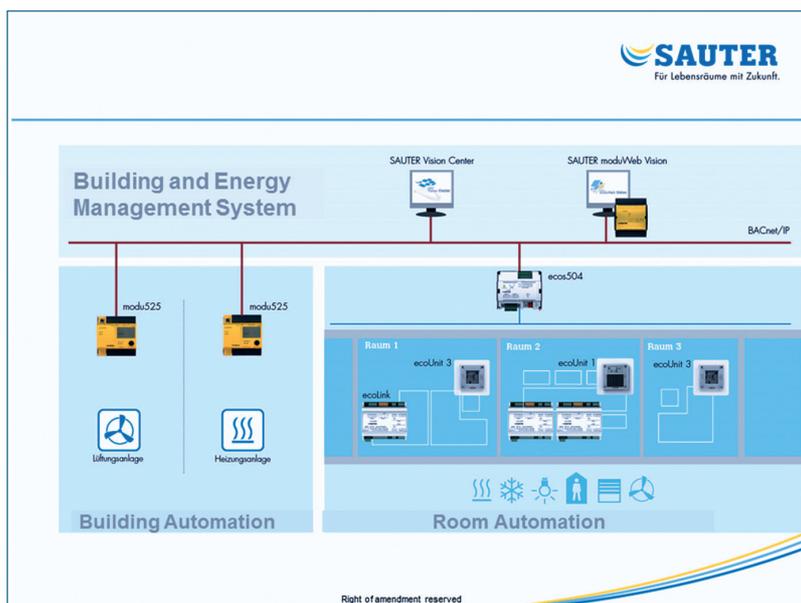
Гибкость через модульную архитектуру

Комнатная станция автоматизации Sauter ecos504 разработана как модульный контроллер, который не имеет собственных входов/выходов «на борту». Для подключения контрольно-измерительных приборов и исполнительных механизмов используются удаленные полевые модули ввода-вывода информации – «EcoLink I/O moduls». Такой подход обеспечивает максимальную гибкость при подключении полевого оборудования и оптимальное использование входов-выходов. Ввиду того, что новый комнатный контроллер по габаритам на 70% меньше своего предшественника, ecos504 легче разместить за фальшпотолками или в небольших щитах управле-

ния. С помощью одного контроллера можно автоматизировать до 8-ми стандартизированных помещений или гибких сегментов, которые возможно комбинировать. Такая особенность очень актуальна для офисов со свободной планировкой с передвижными стенами, позволяющими разделять или объединять пространства в зависимости от актуального функционального предназначения.

Комнатная станция автоматизации сочетает в себе широкий спектр функций для создания единого решения: управление климатом при помощи фан-койлов, VAV-боксов и/или радиаторов отопления, управление охлаждающими потолками или охлаждающими балками. При интеграции управления системой затенения через интерфейс KNX имеет смысл также одновременно автоматизировать освещение. Если обе системы интегрировать в комнатную автоматизацию, то можно существенно сократить затраты на





энергопотребление здания. Согласно DIN EN 15232, в офисных зданиях, в результате реализации данных решений, можно достичь до 52% экономии энергии.

Свободно-программируемые контроллеры Sauter ecos504 соответствуют профилю устройства BACnet B-BC (BACnet Building Controller), что обеспечивает хранение исторической

базы данных, графиков, расписания (календаря), а также изменения параметров на локальном (местном) уровне. Это позволяет говорить об открытости системы и полной совместимости контроллеров со сторонними BACnet-устройствами. Интеграция с системой управления зданием (BMS – Building Management System) осуществляется по открытому протоколу BACnet/IP.

Комнатные панели управления (Room operating unit) фирма «Sauter» готова адаптировать к вашей философии и интегрировать в архитектуру здания. Панели с различным дизайном для широкого ассортимента рамок могут быть как проводные, так и беспроводные, базирующиеся на технологии EnOcean. Стоит отметить, что беспроводные устройства сторонних производителей с технологией EnOcean (контакт окна, переключатели и пр.) могут быть интегрированы в систему управления помещением на базе контроллера ecos504. Кроме этого, под индивидуальные требования можно использовать комнатные панели

Sauter Modu521: Решение для небольших систем



Sauter Modu521 – новейшая компактная станция автоматизации для небольших систем, которая имеет оптимальное количество и комбинацию входов/выходов. Новый контроллер является дополнением к серии контроллеров Modulo5, протоколом которой является «Native BACnet» on TCP/IP.

Контроллеры Modu525 серии Modulo5 нашли широкое применение в крупных проектах по автоматизации инженерных систем и зарекомендовали себя с наилучшей стороны. С выходом в серии нового контроллера Modu521 появилась возможность более гибко подбирать оборудование, оптимально использовать возможности каждого контроллера в сети, что привело к снижению стоимости точки данных и системы в целом.

Для расширения небольших систем без замены контроллеров фирма «Sauter» предлагает удаленные I/O-модули линейки ecoLink.

Встроенный Web-сервер (moduWeb) и дополнительные рабочие I/O-модули обеспечивают идеальное применение для небольшой автономной системы, в которой не всегда требуется уровень диспетчеризации. ModuWeb – простой, удобный и бесплатный пользовательский интерфейс, который позволяет контролировать систему и управлять ей при помощи смартфона, планшета или компьютера.

Контроллер Sauter Modu521 является частью системы EY-modulo5, которая представляет собой полный комплекс средств, предназначенных для создания современной энергоэффективной системы комплексного управления зданием. Модульный контроллер Sauter modu521:

- входы/выходы: 46 I/O (до 106 I/O с ecoLink),
- интерфейсы: 2 x Ethernet (Switch), 2 x RJ45 (EY-OP, EY-LO), 1 x COM SLC (RS485), 1 x COM «open»,
- разъемы для сервисной панели и приборов ручного управления и индикации,
- web-сервер moduWeb на борту/интеграция метеорологических данных,
- micro SD-Card – внешняя память для хранения данных (диаграммы (Chart), application backup, firmware и т.п.).

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Представительство АО «Фр.Саутер» в РФ
Москва, 16-я Парковая, д. 5
Тел.: +7 (495) 465-98-01, факс: +7 (495) 465-18-26
www.sauter-bc.ru

Инженерные системы зданий



управления с KNX-протоколом или сенсорные панели для конференц-залов и аудиторий.

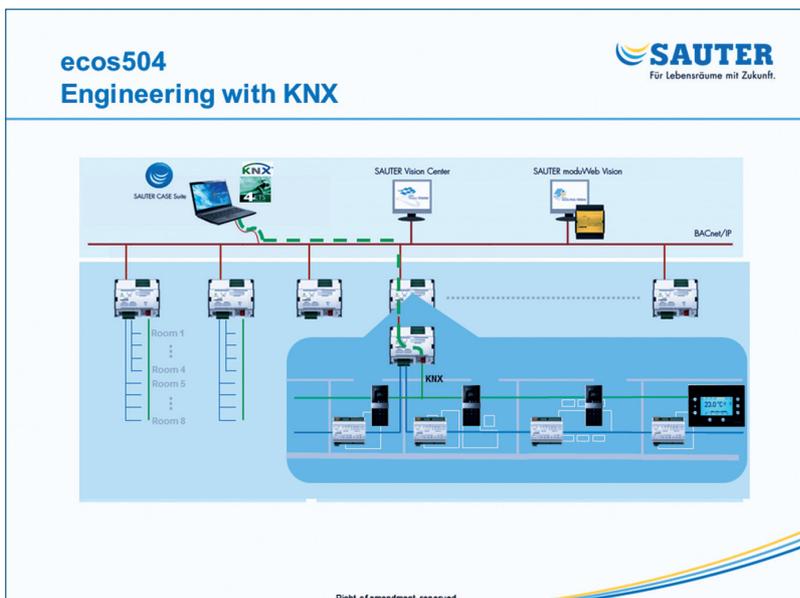
Непосредственная интеграция благодаря KNX-интерфейсу

KNX-интерфейс контроллера Sauter ecos504 позволяет напрямую подключать к нему KNX-устройства. Это значительно расширяет спектр используемых исполнительных

механизмов (приводы, датчики, комнатные панели управления). Открытая коммуникация во всех направлениях позволяет объединить системы ОВиК и системы электрического оборудования и создать гармоничное решение для пользователя, для управляющей компании, для инвестора.

Фирма «Sauter» является ведущим поставщиком решений по автома-

тизации зданий в области технологий «зеленого» строительства и специалистом в области разработки оборудования и систем для повышения энергоэффективности зданий. Наши продукты, решения и услуги позволяют повысить эффективность использования энергии на протяжении всего жизненного цикла здания – от планирования и строительства до эксплуатации – в офисно-административных зданиях, научно-исследовательских и образовательных учреждениях, больницах, промышленных зданиях и лабораториях, аэропортах, центрах досуга, гостиницах и центрах обработки данных. Имея более чем 100-летний опыт, фирма «Sauter» является проверенным системным интегратором, который постоянно следит за инновациями и опирается на знаменитое швейцарское качество. 



SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Представительство АО «Фр.Саутер» в РФ
Москва, ул. 16-я Парковая, д. 5
Тел.: +7 (495) 465-98-01
Факс: +7 (495) 465-18-26
Web: www.sauter-bc.ru