



SAUTER EY-modulo 5

Безупречное управление зданием.

Новый контроллер SAUTER EY-modulo5 – открытый, эффективный, **многофункциональный**.

**Профессиональная технология Sauter соответствует
самым высоким требованиям интегрального управления зданием.**

Лучшее оборудование от лучшего производителя. В единой системе. Распределенный интеллект работает по сети и содержит в себе все знания и весь опыт почти ста лет автоматизации зданий. Мы вновь раздвинули границы возможностей при помощи нашего высокопрофессионального решения в интеграции управления зданием. С помощью EY-modulo5 от фирмы SAUTER мы создаем новый класс умных и энергоэффективных зданий с идеальной, конфигурируемой, модульной системой, удовлетворяющей всем требованиям к технологиям современных зданий.

**BACnet/IP – коммуникационный протокол для сетевого
управления зданием.**

С SAUTER EY-modulo5 мы полностью выполняем все задачи открытого, модульного управления зданием, не зависящего от платформы. Эта передовая технология базируется на открытом протоколе связи BACnet/IP через Ethernet и любую существующую IT-сеть. SAUTER EY-modulo5 поддерживает полный обмен данными для управления всем комплексом функций здания, от точного управления кондиционированием воздуха, обработки алармов и функций пожарной безопасности, до комфортабельного комнатного управления – интегрируемого и легко масштабируемого – и все это в единой системе.





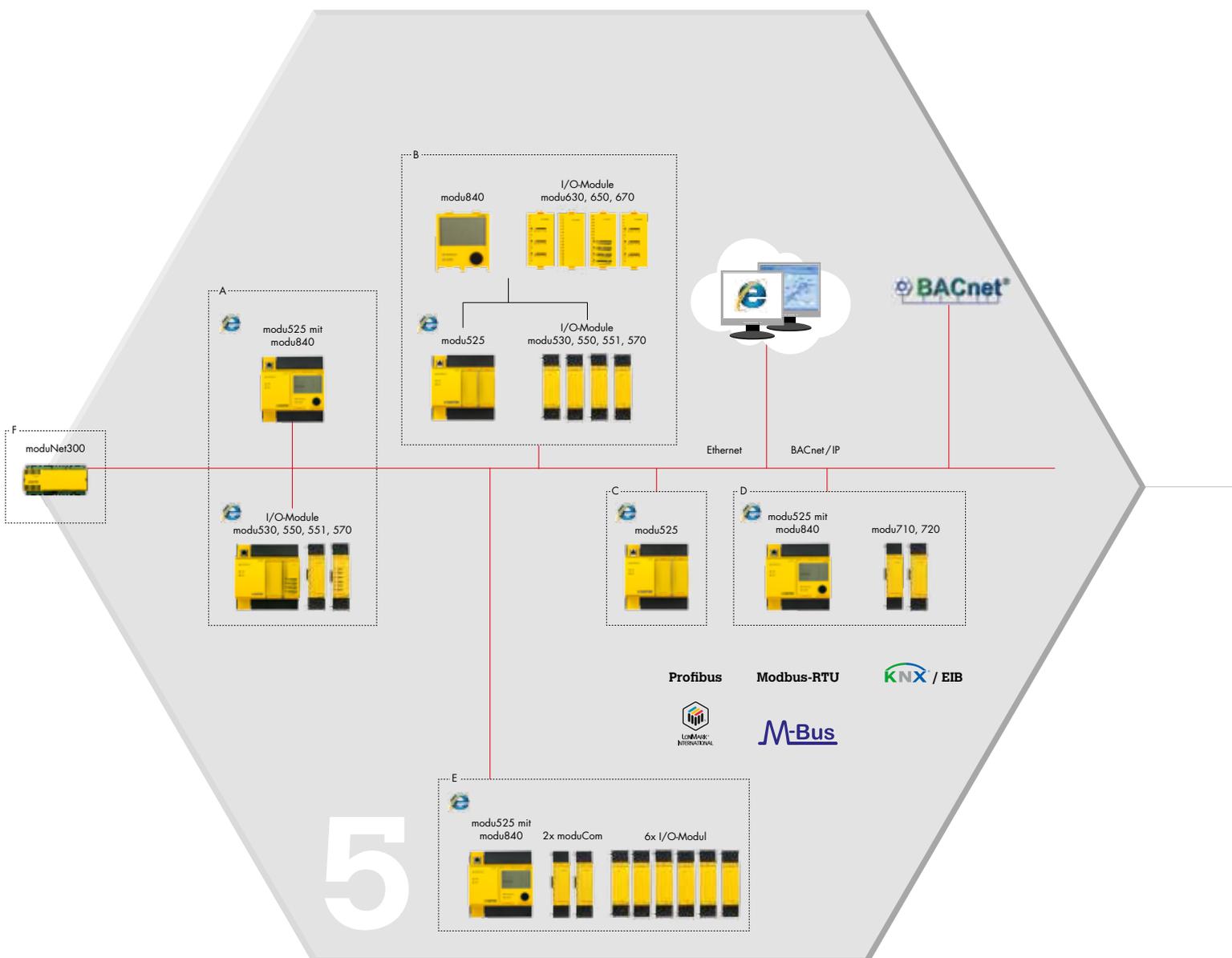
**Энергетическая эффективность уже запрограммирована
в SAUTER EY-modulo5.**

Концепция распределенного интеллекта обеспечивает наибольшую эффективность каждого компонента системы автоматизации здания. Станции автоматизации имеют стандартные алгоритмы адаптации и функции оптимизации энергопотребления. Они автоматически приспосабливаются к новой ситуации, если в помещении меняются условия его использования. Таким образом, энергетические ресурсы точно распределяются в соответствии с потребностями между различными источниками энергии и потребителями. В итоге мы достигаем максимальной энергоэффективности и, следовательно, защищаем бюджет наших клиентов, а также окружающую среду для будущих поколений.



Неограниченная масштабируемость со сквозной открытой коммуникацией

- A Работа. Панели управления пользователя могут устанавливаться прямо на станцию.
- B Дистанционное управление. Панели управления пользователя могут устанавливаться на отдельный каркас на удалении в несколько метров.
- C Основная станция. Простейшая версия станций автоматизации.
- D Соединение с системами других производителей. Интеграция систем других производителей.
- E Масштабируемость. Максимальная структура памяти.
- F Интеграция с EY-modulo 2 миграция из EY3600.



2 или 4, слева или справа, сверху или снизу: **СОВМЕСТИМОСТЬ** со всеми системами.

Для нового ли здания, реконструкции или же для обновления – полная совместимость по всем направлениям защитит ваши вложения.

Если вы инвестируете в современную систему автоматизации здания сегодня, вы должны быть уверены в том, что у вас есть все необходимое для выполнения требований будущего. Вместе с SAUTER и всеми типами станций автоматизации SAUTER EY-modulo, полевым оборудованием SAUTER и нашим большим опытом, мы предлагаем свое «ноу-хау» и уникальную универсальность, начиная от станций автоматизации и до отдельных контроллеров. Полная совместимость со всеми системами, независимо от года производства и «поколения», а также, базируются ли они на novaNet, LON, BACnet, MS/TP или же на BACnet/IP, делает системы SAUTER необычайно гибкими и масштабируемыми.

Вертикально и горизонтально открытая система – это правильный подход к общей концепции системы, независимой от производителя.

Благодаря BACnet/IP мы способны полностью интегрировать существующие системы (M-Bus, Modbus, LON и т.д.). Выгода очевидна: вы независимы от производителя и можете расширить имеющуюся систему с помощью всех функций SAUTER без проблем. Вдобавок к вертикальной интеграции, SAUTER EY-modulo5 и BACnet IP позволяют создавать основу для управления зданием и всеми его подсистемами от специальных функций отдельных помещений до систем контроля доступа, пожарной безопасности и систем управления алармами. Разнообразие сетевых возможностей внутри вашей системы управления зданием означает, что любое пожелание может быть реализовано.

Единая система для интегрированного менеджмента здания:

Нагрев/Охлаждение/Освещение/Водопровод/Затенение/Электричество/Связь/Пожаробезопасность/Охрана/Контроль доступа/Лифты/Резервные источники питания/Вентиляция/Кондиционирование/ТВ/Интернет и многое другое!



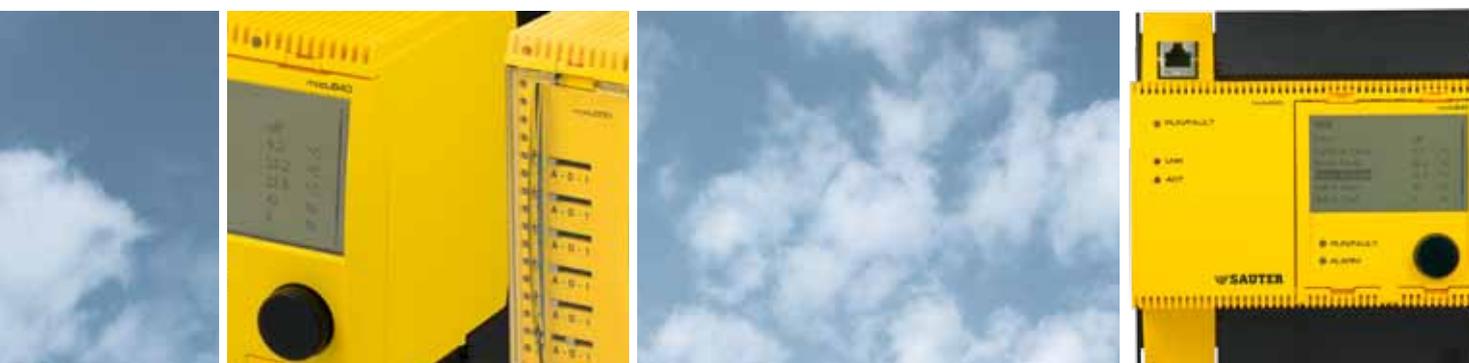
Маленький, но умный, простой, но прекрасный: **идеальная комбинация** внешнего вида и функциональности.

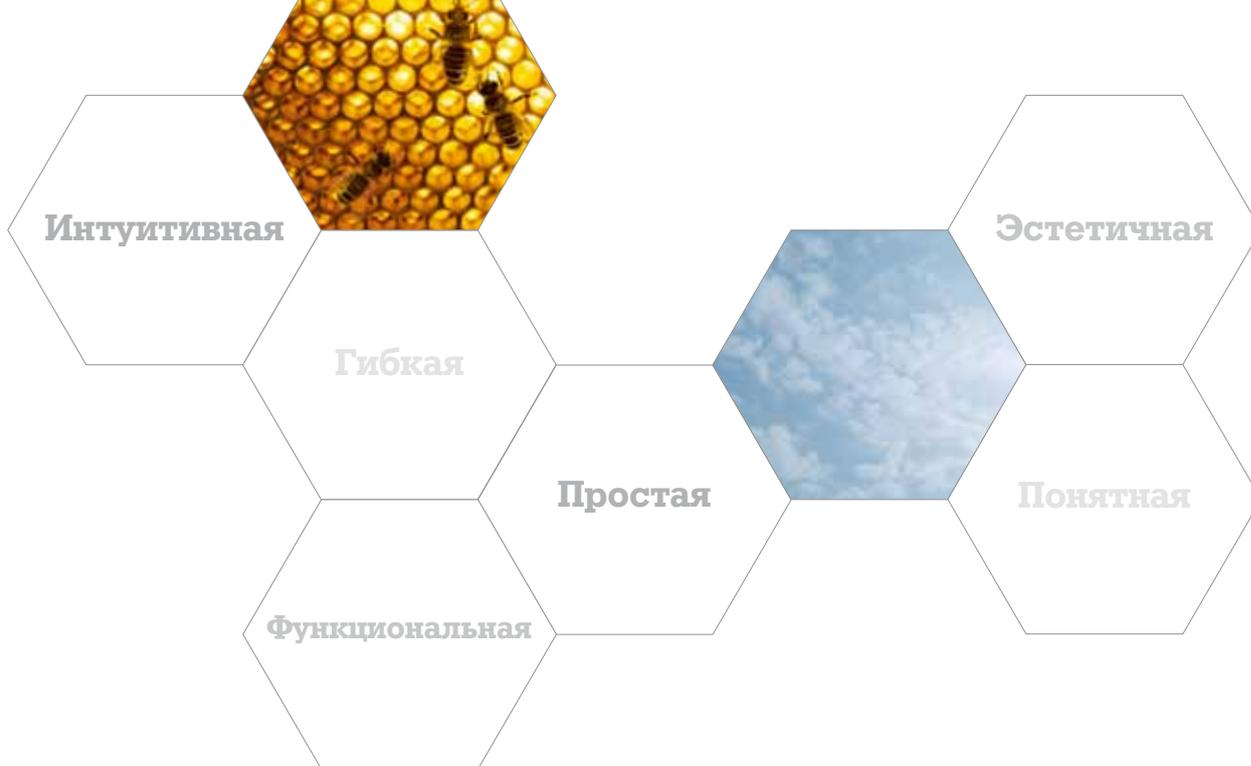
Максимальная функциональность в минимальном объеме – умные модули делают такое возможным.

Самые сложные требования к управлению и оптимизации могут быть выполнены с помощью модульных станций автоматизации SAUTER. Доступны все возможности встроенного стандартного программного обеспечения SAUTER. Индивидуально разработанные решения могут расширить возможности и добавить функции, они легко загружаются в станции автоматизации. Благодаря модульному дизайну, уже существующие системы могут быть оптимизированы и дополнены панелями пользователя, устройствами управления и отображения – и все это экономично и без лишних усилий.

Дизайн – это оптимальное соотношение между внешним видом и функциональностью продукта.

Современным зданиям нужны современные технологии. Мы упаковываем технологии в функциональный и привлекательный дизайн. Здесь также важен опыт, так как интуитивные действия должны быть одновременно и практичными, и надежными, а также простыми в установке и открытыми для возможных обновлений. Таким образом, мы имеем разработанную концепцию, которая совмещает привлекательный внешний вид и большие функциональные возможности для любых требований. Причем, не важно, спрятана ли она в шкафу управления в качестве станции автоматизации или же интегрирована в жилое пространство в роли индивидуального контроллера.





SAUTER EY-modulo 5: основанные на требованиях уровни комфорта для **эффективного локального управления.**

Станция автоматизации SAUTER уровня комфорта с встроенным Web-сервером

- Встроенный Web-сервер, как стандарт
- Работа через PC или touch-панель
- Графический дисплей для быстрого распознавания главной информации
- Дисплей контура управления и обзор алармов

Уровень комфорта - SAUTER Modu840

- Ручное управление с помощью одной кнопки методом «поверни и нажми»
- Дисплей с интуитивным меню непосредственно на станции
- Табличное или графическое представление
- Легко читаемый дисплей статуса работы
- Гибкие возможности для монтажа

Уровень комфорта - SAUTER EY-modulo – уровень тревога-работа

- Установки прямо на модуле
- Монтаж и работа базируется на принципе «подключи-и-работай»
- Цветной LED-дисплей (светодиодный) для отображения статуса входов и выходов
- Достаточное пространство для текста
- Может устанавливаться дистанционно с I/O-модуля и может быть модернизирован



Удаленный доступ и функция предупреждения для быстрого отклика, централизованное управление и чувство **полной** безопасности.

Дистанционное управление – быстро, экономично и безопасно.

Ваша система работает ровно благодаря встроенной Web-технологии. Интерактивное управление позволяет эффективно проводить регулярное техобслуживание и проверку программ управления. О любых сбоях и неполадках в системе вам будет прямо сообщено через e-mail или SMS на ваш мобильный телефон, или другое мобильное устройство. Вы можете отреагировать немедленно и принять необходимые меры дистанционно, со своего PC – это очень рентабельный метод. В дополнении к высокой надежности и быстрому исправлению неполадок в работе, цены на локальное техобслуживание существенно ниже.



Удобство для технических специалистов: отображение, системный доступ и обслуживание через интернет.

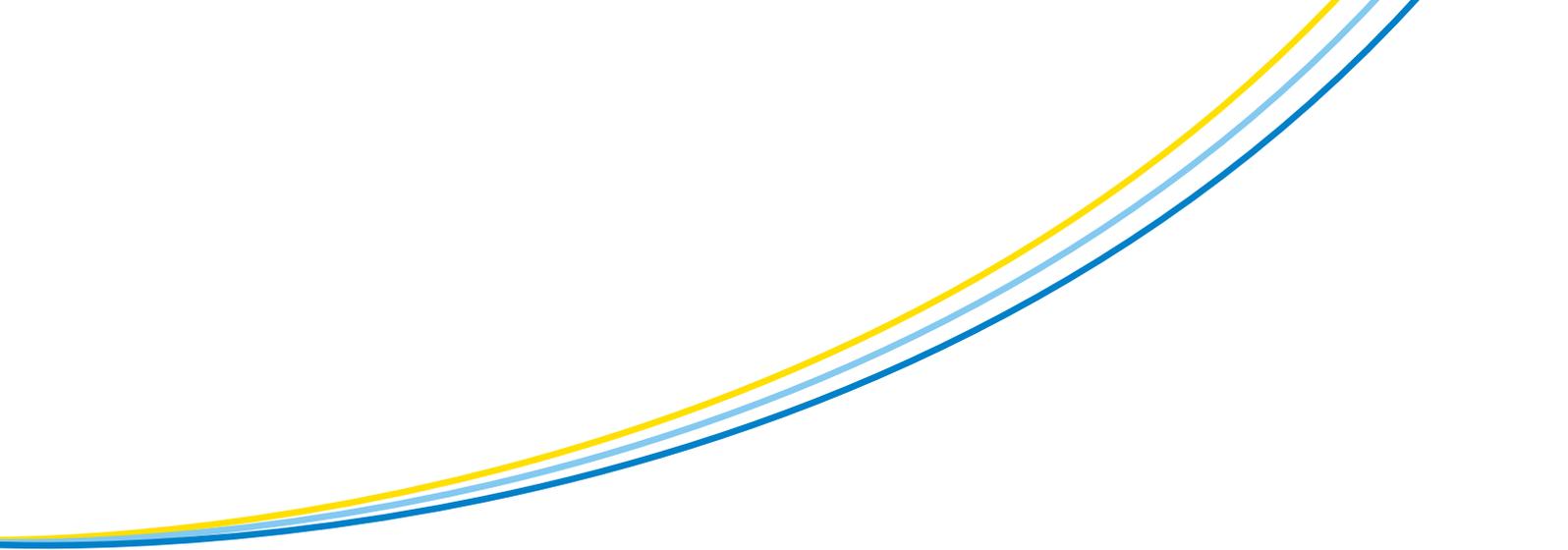


Встроенная Web-технология – станция автоматизации SAUTER EY-modulo 5 все это имеет.

Оснащенные современной Web-технологией, станции автоматизации SAUTER EY-modulo поддерживают прямой доступ ко всем необходимым данным в вашем здании. Важная информация, список точек данных и инструменты точного анализа, а также возможность просмотра исторических данных и их экспорт в стандартные программы доступны просто через обычный Web-браузер, со времени ввода в эксплуатацию и далее, в любой период времени.

С помощью SAUTER EY-modulo 5, алармы можно отсылать разными способами:

- PC
- Карманный PC
- Пейджер
- Факс
- Стационарный телефон
- Мобильный телефон



Отличное дополнение: SAUTER novaPro – **эффективность** и безопасность в одной системе диспетчеризации.

Вам требуется большая эффективность в работе и управлении?

С помощью SAUTER novaPro, программы диспетчеризации нашей новой системы, вы связываете всю информацию внутри здания. Вы отслеживаете функции и группы функций, анализируете процессы и применяете инструменты прогнозирования. Программа была разработана специалистами в соответствии со всеми требованиями к управлению зданием. Она оснащена возможностью удаленного доступа и удаленным дисплеем – благодаря современной Web-технологии, - и является отличным дополнением к SAUTER EY-modulo 5. Естественно, имеются открытая система связи и поддержка различных интерфейсов.

Последние технологии вместе с SAUTER novaPro:

- Полная интеграция с другими системами и подсистемами SAUTER
- Современная Web -технология для эффективного доступа и централизованного управления
- Быстрый обзор посредством сравнения требуемых и реальных значений
- Унифицированный сбор данных и оценок за счет объектно-ориентированного подхода и BACnet
- Мониторинг и анализ полных групп функций
- Масштабирование от небольших до огромных систем

Там, где сразу видна **реальная энергетическая эффективность**: отчетности, проверки и правильный отклик.

Больше, чем просто навигация и сбор данных: активная оптимизация и потребление вместе с SAUTER.

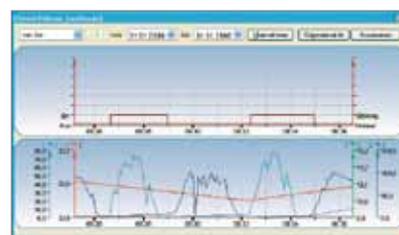
С SAUTER novaPro у вас буквально все, как на ладони! Четкие и ясные отчеты, записи алармов в реальном времени, долгосрочная статистика и отчетность, плюс постоянный мониторинг позволяют максимально экономить энергию в здании. Сравнение контрольных точек помогает постоянно проверять потребление энергии и, следовательно, контролировать расходы. В то же время, SAUTER, базируясь на своем многолетнем опыте, помогает вам оптимизировать энергопотребление, давая соответствующие предложения.

SAUTER NovaPro поддерживает следующие энергетические модули:

- Мониторинг пиковой нагрузки электропотребления
- Мониторинг пикового потребления газа
- Прогнозирование погодных условий
- Оптимизация отопления
- Оптимизация охлаждения
- И многое другое...



Интуитивная навигация в меню способствует эффективному управлению с малым временем реакции.



Понятные трендовые кривые отображают потребление энергии в вашем здании.

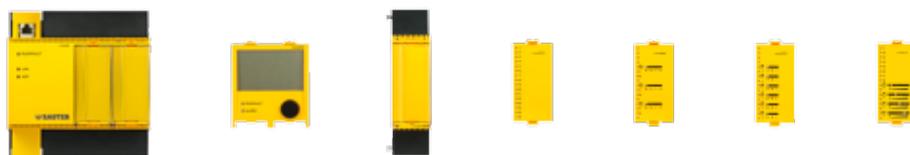
Автоматические отчеты о событиях в системе в соответствии с рекомендациями FDA.



SAUTER EY-modulo 5 – функциональное управление зданием на высшем уровне.

Одна система выстраивает все по порядку.

Новый SAUTER EY-modulo 5 имеет убедительное решение для любого приложения, для любого требования и в любой ситуации. Мы объединили наш огромный опыт для создания лучшего, наиболее экономичного, гибкого и самого эффективного предложения в ответ на запросы наших клиентов. SAUTER EY-modulo 5 – это результат, разработанный нашей командой, в ответ на высокие требования наших заказчиков.



Уровень автоматизации SAUTER EY-modulo 5

Тип	Обозначение	Данные
EY-AS525F001	Модульная станция автоматизации modu525	26-154 I/O, BACnet/IP, Web 92.016
EY-IO530F001	I/O: Модуль входов modu530	8UI/8DI (Universal/Digital) 92.031
EY-IO550F001	I/O: модуль выходов modu550	6 DO (реле) 92.051
EY-IO551F001	I/O: модуль выходов modu551	16 DO (откр.коллектор) 92.056
EY-IO570F001	I/O: модуль входов/выходов modu570	8UI/4AO (универс./аналоговый) 92.061
EY-LO630F001	LO: Светодиодный (LED) индикатор modu630	16 DI 92.081
EY-LO650F001	LO: управляющая панель с LED modu650	6 DO (A-O-I) 92.081
EY-LO650F002	LO: управляющая панель с LED modu650	3 DO (A-O-III) 92.081
EY-LO670F001	LO: управляющая панель с LED modu670	8 DI / 4 AO 92.081
EY-OP840F001	Местная управляющая панель modu840	for EY-modulo 5 AS 93.015
EY-CM720F010	COM: Модуль связи moduCom	RS485, Modbus/RTU-Master 97.011
EY-CM710F010	COM: Модуль связи moduCom	RS232, Modbus/RTU-Master 97.016
EY-CM710F020	COM: Модуль связи moduCom	RS232, M-Bus 97.016



Комнатное управление ecos SAUTER EY-modulo 5

Тип	Обозначение	Данные	
EY-RU141F001	Беспроводная панель управления, LCD	NTC, dXs, без реле	94.010
EY-RU144F001	Беспроводная панель управления, LCD	NTC, dXs, 2 кнопки, без каркаса	94.010
EY-RU110F001	Беспроводная панель управления	NTC, без каркаса	94.010
EY-RU146F001	Беспроводная панель управления, LCD	NTC, dXs, 4 кнопки, без каркаса	94.010
EY-SU106F001	Переключатель для беспроводной панели управления	6 Tasten, без каркаса	94.025
EY-SU306F001	Переключатель для панели управления	6 Tasten, без каркаса	94.035
EY-RU341F001	Панель управления ecos 5, LCD	NTC, dXs, без каркаса	94.040
EY-RU344F001	Панель управления ecos 5, LCD	NTC, dXs, 2 кнопки, без каркаса	94.040
EY-RU346F001	Панель управления ecos 5, LCD	NTC, dXs, 4 кнопки, без каркаса	94.040
EY-RU310F001	Панель управления ecos 5	NTC, без каркаса	94.051
EY-RU311F001	Панель управления ecos 5	NTC, dXs, без каркаса	94.051
EY-RU314F001	Панель управления ecos 5	NTC, dXs, 2 кнопки, без каркаса	94.051
EY-RU316F001	Панель управления ecos 5	NTC, dXs, 4 кнопки, без каркаса	94.051
EY-RC502F001	Комнатная станция автоматизации	Двойная, 18 реле	94.11



Программируемый и индивидуальный: климат внутри помещения с помощью контроллеров **SAUTER ecos.**

SAUTER ecos – управляет полностью автоматически или ручным нажатием кнопки.

Программируемые функции с учетом персональных предпочтений в вопросе кондиционирования воздуха в помещении выполняют, автоматически или вручную, любые индивидуальные пожелания, когда в помещении есть люди. Если помещение пустует, EY-modulo снижает до минимума подачу энергии на основные функции – такие как вентиляция, освещение, нагрев или охлаждение и т.п., что значительно снижает текущие расходы. Кроме активной защиты окружающей среды, достигнутой путем уменьшения выброса CO₂, за короткое время окупаются инвестиции за счет экономии энергии.

Системы

Компоненты

Сервис

Управление зданием

70011045006 V4

SAUTER International

Sauter Building Control International

Hans-Bunte-Str. 15 . D-79108 Freiburg

Tel. + 49 (0) 761 5105-0 . Fax + 49 (0) 761 5105 - 420

ms.sbci@de.sauter-bc.com . www.sauter-controls.com

Права на изменения. © 2008 Fr. Sauter AG

 **SAUTER**
Creating Sustainable Environments.