

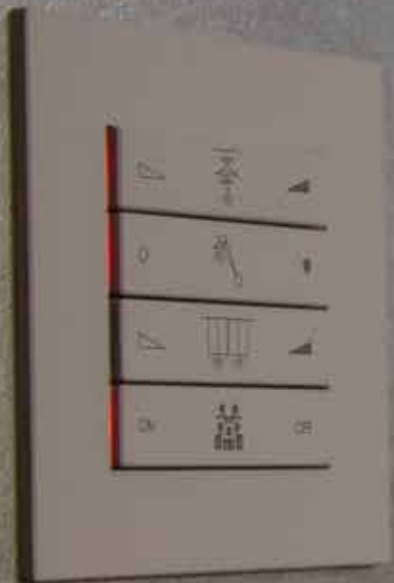
10

ПРИЧИН

ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ
ЗДАНИЯ

Автоматизация инженерных систем — перспективное направление в оснащении современных жилых и коммерческих объектов. В этом буклете мы рассмотрим основные задачи, которые позволяют решить автоматизированные системы управления KNX, осветим их преимущества в обеспечении комфорта, безопасности и экономичности эксплуатации современного здания.

один	8
два	9
три	10
четыре	12
пять	13
шесть	14
семь	16
восемь	17
девять	19
десять	20
контакты	22



Зачем нужна система автоматизации?

Екіпех предлагает вашему вниманию 10 причин, по которым стоит автоматизировать управление инженерными сетями здания

ОДИН

Современный подход к управлению зданием



Сегодня все больше и больше строящихся зданий оснащаются системами автоматизированного контроля и управления. Это делает здание современным, безопасным, экологичным и повышает его коммерческую привлекательность.



Управление всеми функциями системы автоматизации осуществляется с одного устройства с простым и интуитивно понятным интерфейсом управления. Работа каждого прибора/системы гибко адаптируется под индивидуальные потребности и требования, благодаря широким возможностям кастомизации.



Весь спектр возможностей по управлению освещением: включение/выключение, диммирование, выбор цветового оттенка RGB подсветки. Концепция динамического освещения в умном доме становится реальной: яркость и цветовая температура освещения могут изменяться в течение дня, в соответствии с потребностями и биологическими ритмами человека, обеспечивая комфорт, хорошее самочувствие и высокую концентрацию.



Активные и пассивные охранные функции. Функция защиты от проникновения (поддерживается имитацией присутствия, которая реализуется благодаря автоматическому включению/выключению света в помещениях дома в ваше отсутствие), видеонаблюдение с удаленным управлением, информирование о протечках при помощи тревожных сообщений.



Управление аудио и видео аппаратурой интегрировано в общую систему управления. Вы можете удаленно управлять мультимедиа устройствами (такими как ТВ, видеопроекторы, DVD или стерео-плееры), используя единый пользовательский интерфейс, установленный на вашем смартфоне или планшете.

ДВА

Повышение качества жизни благодаря автоматическому поддержанию комфортных условий в помещении и простоте управления функциями



Автоматизация управления жалюзи и шторами позволяет регулировать количество проникающего в помещение солнечного света (в зависимости от сезона и погодных условий), тем самым значительно сокращая расход энергии на нагрев и охлаждение. Во время осадков или заморозков маркизы и ролл-ставни могут быть установлены в безопасный режим, во избежание повреждений.



Идеальные настройки отопления, вентиляции и кондиционирования комнат поддерживаются автоматически, благодаря чему в помещениях дома постоянно сохраняется комфортный микроклимат — вне зависимости от внешних погодных условий. Контроль относительной влажности и качества воздуха (содержание TVOC и CO₂) благоприятно сказывается на самочувствии. Функции климатических систем могут управляться на основании временных (дневных или недельных) интервалов.



Энергоемкие бытовые приборы (духовки, индукционные панели, стиральные машины) управляются при помощи приоритетного отключения нагрузок, не задействуя основные выключатели. Нагрузки постоянно контролируются, что позволяет получать своевременную информацию о том, какие устройства потребляют наибольшее количество энергии и за какой промежуток времени.



Сценарное управление позволяет делегировать системе автоматизации выполнение обычных рутинных действий, которые будут воспроизводиться автоматически. Существует множество вариантов сценариев, которые будут заданы в соответствии с вашими бытовыми ситуациями: комфорт, вечер, ночь, уборка, гости, никого нет и т.п.

ТРИ

Масштабируемость и модульность системы



Интеграция системы возможна как на этапе строительства здания, так и при капитальном ремонте. Работа над проектом системы автоматизации может осуществляться с помощью технологии BIM.



Максимум свободы и гибкости в программировании устройств для выполнения желаемых функций.



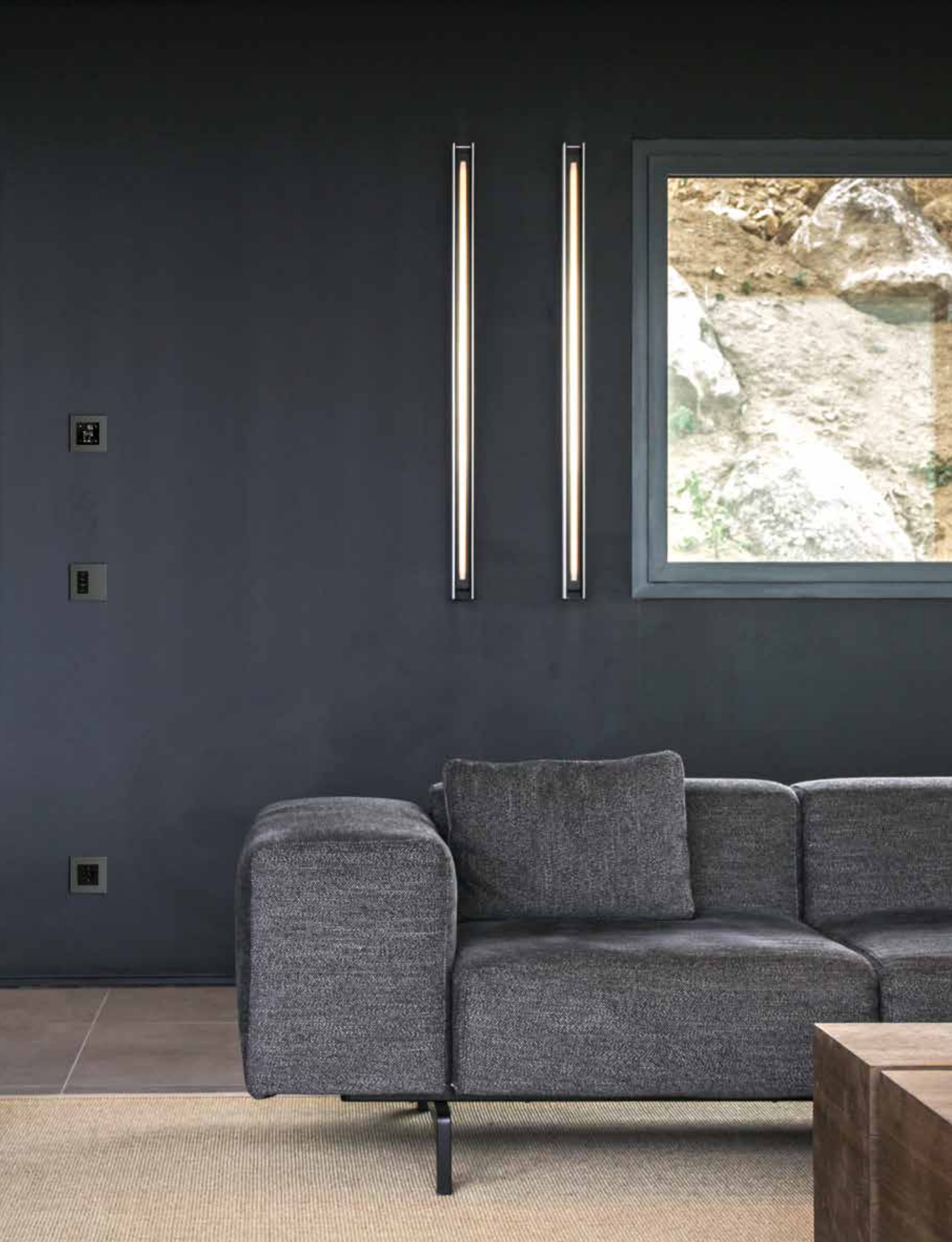
Простая адаптация структуры системы к изменяющимся со временем потребностям и задачам.



Размер системы и ее функционал могут постепенно увеличиваться с течением времени. Для этого необходимо правильно спланировать систему и сделать качественный проект. Вначале можно создать систему с минимальным набором функций (и минимальными финансовыми затратами), а впоследствии расширять её в соответствии с текущими потребностями.



Более простая структура шинной системы по сравнению с традиционной электрической, ввиду гораздо меньшего количества используемых проводов.



ЧЕТЫРЕ

Управление системой из любой точки, локально или удаленно, в любое время



Удаленное управление стало доступным благодаря широкому распространению планшетов и смартфонов с большим экраном, удобных интерфейсов управления с возможностью добавления сервисов и функций через мобильные приложения. Все более совершенные сетевые сервисы позволяют управлять системой легко, оперативно и безопасно. На сегодняшний день любая задача управления может быть выполнена дистанционно через Интернет.



Даже находясь вне дома, владелец системы управления может быть уверен в том, что в его доме все в порядке. Благодаря возможности удаленного видеонаблюдения за объектом, отправки сообщений о тревогах (протечках, утечках газа, проникновении посторонних и т.п.) на мобильный телефон, ваш дом всегда будет под вашим контролем.



Использование голосового ввода команд через ассистентов Amazon, Apple и Google переводит управление системами умного дома на принципиально новый уровень комфорта.

ПЯТЬ

Безопасность и надежность системы



Панели управления системой питаются за счет сверхнизкого напряжения. Это гарантирует безопасность их использования, исключает риск поражения электрическим током, а также сокращает уровень электромагнитных помех.



Ввиду своей надежности, система автоматизации не требует постоянного обслуживания и ремонта.



Технология, лежащая в основе системы автоматизации, гарантирует ее надежность и практически полностью исключает риск возникновения неисправностей или сбоев.



Система управления может быть реализована как на этапе строительства, так и при капитальном ремонте.

ШЕСТЬ

Сохранение и увеличение стоимости объекта с течением времени



Установка системы автоматизации на новом объекте строительства или в случае капитального ремонта позволяет увеличить его стоимость примерно на 5%.



Использование безопасного низковольтного оборудования в рамках системы автоматизации повышает класс энергоэффективности здания, тем самым увеличивая его коммерческую привлекательность.





Уже само слово “экономия” настраивает нас на то, что придется контролировать каждый свой шаг... но хочется ли нам постоянно считать? Если подключить к бойлеру умный термостат, средняя экономия ресурсов составит 30%, без ущерба для комфорта. Экономия обеспечивается удачным совместным использованием метеостанции, умных температурных клапанов, датчиков открытия окон, датчиков присутствия, автоматизированного управления шторами/жалюзи.



Система домашней автоматизации — идеальная инфраструктура для передачи и отображения информации о потреблении, поступающей от умных измерительных приборов внутри здания. Постоянный мониторинг и отображение данных о потреблении электроэнергии и воды на панелях управления или в приложениях для смартфонов позволяет пользователю своевременно получать достоверную информацию о собственных расходах ресурсов и правильно их отрегулировать.



Регулирование температуры для отдельных комнат/зон и почасовая настройка с целью сокращения потребления гарантирует высокий уровень комфорта эксплуатации современного здания. Уменьшение температуры всего на 1 градус обеспечивает экономию энергии приблизительно в 6%.

СЕМЬ

Экономия ресурсов за счет повышения энергоэффективности здания



Использование датчиков присутствия и движения позволяет включать освещение и кондиционирование только тогда, когда они действительно нужны.



Автоматизация инженерных сетей создает благоприятные условия здания для достижения стратегии экологической устойчивости здания и сертификации по стандартам LEED (Leadership in Energy and Environmental Design).



Автоматическое управление шторами регулирует поступление солнечного света в помещения, увеличивая или уменьшая естественный нагрев и освещение здания.



Умные дома и здания создаются, подразумевая возможность в будущем быть подключенными к умной сети и, более широко — стать активной частью умного города. Автоматическое управление потреблением энергоресурсов в здании позволяет реализовать концепцию «управления спросом» (demand response), уменьшая/увеличивая потребление в соответствии с текущей стоимостью электроэнергии.



Диммирование источников света позволяет не только адаптировать освещение под различные ситуации и нужды, но и сократить расход электроэнергии.

ВОСЕМЬ

Современный дизайн устройств управления



Для управления функциями интеллектуального здания используются стильные выключатели, термостаты и панели управления, легко интегрирующиеся в современные интерьеры. Разнообразие дизайнов, широкий выбор материалов и цветовых решений позволяют с легкостью выбрать устройства управления для любых помещений.



ДЕВЯТЬ

Разумная стоимость реализации системы



Разница в стоимости между системой автоматизации и традиционной технологией (обусловленная необходимостью покупки специального оборудования для организации системы автоматизации) составляет примерно 20%. Во многом это отличие в расходах нивелируется благодаря более низкой стоимости времени установки (которое сокращается) и расходных материалов (таких как кабель, трубы).

ДЕСЯТЬ

Сохранение инвестиций



Стандарт KNX гарантирует бесперебойную работу системы на долгие годы, обеспечивает наличие запасных частей и возможность замены оборудования в будущем.



Распространенность стандарта KNX и стандартизированное обучение гарантирует наличие технических специалистов и системных интеграторов в любой точке мира.



Контакты

Головной офис в Италии

Via Novara, 37
I-28010 Vaprio d'Agogna NO
T +39 0321 1828980

info@ekinex.com

www.ekinex.com

Официальное представительство в РФ и ЕАЭС

Санкт-Петербург

Красногвардейская пл., 3, офис Е-154

Москва

Шмитовский пр-д, 34

8-800-500-30-04

info@ekinex.ru

www.ekinex.ru



@EkinexRU



@EkinexRU



@ekinex.ru



@EkinexRU

www.ekinex.ru