



Освещение

- Управление с нескольких мест**
Включение/выключение лампы с разных выключателей, сенсорного экрана управления, с ПДУ, телефона или через интернет.
- Централизованное/ групповое управление**
Включение/выключение нескольких ламп с одного выключателя или центрального экрана управления.
- Плавная регулировка яркости света (диммирование) с одного или нескольких мест**
Регулировка яркости нескольких ламп с одного выключателя.
- Задержка включения и выключения**
Например, выключать всё освещение дома через 10 секунд, после нажатия выключателя около входной двери.
- Управление в соответствии с заданным расписанием**
По расписанию включать/выключать определённые лампы.
- Интеграция протокола DALI в сеть KNX**
Для уже реализованного освещения на DALI
- Управление в зависимости от присутствия людей**
Включение/выключение света зависит от того, определяет ли датчик присутствие людей.
- Логические сценарии**
Применение сценариев для управления светом. Например, если в течение 5 минут не срабатывает датчик движения, плавно выключаем свет.
- Управление в зависимости от внешнего/ естественного освещения**
Включение/выключение ламп в зависимости от показаний датчика освещённости.
- Поддержание постоянного уровня освещённости**
Регулировка яркости ламп для поддержания заданной освещённости помещения
- Световые сцены**
Создание разных световых сценариев с регулировкой яркости каждой отдельной лампы. Например, световая сцена «Смотрю ТВ» при включении телевизора, уменьшать интенсивность освещения. Или сцена световой сигнализации в режиме «паника», когда включается свет во всём доме и на улице при попытке проникновения.

Затенение окон, стеклянных крыш

- Управление с нескольких мест**
В сети KNX одним объектом можно управлять с нескольких мест.
- Централизованное/ групповое управление**
Управление с одного места несколькими устройствами затенения.
- Управление в соответствии с заданным расписанием**
Открытие/ закрытие жалюзи/ маркиз/ ролл ставней по расписанию
- Движение до определённого положения**
Регулировка положения ламелей жалюзи/ маркиз. Например, для защиты от солнца.
- Корректировка положения ламелей жалюзи**
Например, по времени.
- Управление в зависимости от погодных условий (ветра, дождя, мороза)**
Закрывать маркизы, если скорость ветра достигает максимально допустимую.
- Управление в зависимости от положения солнца (отражение дневного света)**
Регулировка положения ламелей жалюзи/ ролл ставней / маркиз для эффективной солнцезащиты.
- Управление в зависимости от температуры**
Регулировка положения ламелей жалюзи в зависимости от температуры в помещении.
- Сценарное управление**
Закрытие жалюзи при включении телевизора в яркий солнечный день.
- Управление нагретыми площадями**
Возможность аккумулирования тепла и передачи другим потребителям для дальнейшего использования.



Микроклимат

Отопление/ Вентиляция/ Кондиционирование/ Влажность воздуха.

- Индивидуальное управление микроклиматом**
Поддержание индивидуального режима (температуры и качества воздуха) для каждого помещения.
- Управление в соответствии с заданным расписанием**
Поддержание индивидуального режима в зависимости от времени суток, дня недели.
- Управление в зависимости от присутствия**
В целях экономии энергии снижать температуру и отключать вентиляцию в помещениях, где нет людей.
- Удалённое управление**
Управление системой микроклимата через интернет или мобильный телефон.
- Управление бойлером**
- Управление кондиционерами**
- Контроль нагрева водостоков**
Защита водостока от образования льда.
- Датчик влажности воздуха**
- Датчик качества воздуха**
При срабатывании датчика (на повышенную концентрацию CO₂, бытового газа, паров бензола, аммония, сероводорода) включается вентиляция.
- Мониторинг положения окон**
При открытии окна в помещении на время проветривания отключается отопление.
- Проветривание**
Открытие мансардных окон для проветривания.
- Управление вентиляцией**
- Управление Тёплыми полами**

Функции безопасности

- Периферийная защита**
Защита территории вокруг дома
- Внутреннее наблюдение**
Подключение видеочамер к системе визуализации KNX.
- Наружное наблюдение**
Подключение наружных видеочамер к системе визуализации KNX.
- Датчик дыма**
При повышенной концентрации дыма, срабатывает техническая сигнализация, оповещается владелец здания.
- Датчик протечки воды**
При оповещении о протечке клапан перекрывает воду в трубе.
- Датчик качества воздуха**
При повышенной концентрации разных газов срабатывает техническая сигнализация и отсылается сообщение.
- Контроль доступа**
Использование кодового или биометрического замка, с подсоединением к сети KNX.
- Аварийная сигнализация**
Включение сирены или оповещение через SMS-сообщения в случае разных внештатных ситуаций.
- Сигнал внутренней тревоги**
Включение сирены.
- Сигнал внешней тревоги**
Включение наружной сирены или всего наружного освещения здания при внештатных ситуациях.
- Имитация присутствия**
Имитация присутствия, посредством последовательного включения / выключения разных ламп. Имитация лая собаки.
- Защитная сигнализация для привлечения внимания**
Включение сирены, хаотичное включение/выключение освещения в помещениях дома.
- Соединение противопожарной охраны с KNX.**
Например, при срабатывании пожарной сигнализации обесточиваются все потребители проблемной зоны.
- Соединение системы домофона с KNX**
- Сигнализация в режиме «паника»**
- Соединение охранной инсталляции с KNX**



Устройства управления / Сенсорные экраны

- Обучаемые KNX-выключатели**
Выключатели запоминают многократно повторяющиеся команды по регулировки яркости света, температуры и др.
- Выполнение множества операционных функций (сцен, сценариев) с одного места.**
Например: при нажатии выключателя «выхожу из дома», проверяется состояние окон, отключаются все розетки за исключением нужных, всё освещение, понижается температура в помещениях. Выключатель «я дома» производит обратные действия.
- Светодиодная индикация состояния KNX-объекта.**
Отображение состояния подключённого прибора через светодиод в выключателе.
- Управление через интернет**
- Дистанционное управление через ИК канал**
Использование ИК ПДУ – для включения/выключения ламп, регулировки жалюзи, громкости звука в домашней аудиосистеме и др.
- Дистанционное управление через WiFi канал**
Например, через iPad-, iPod-, iPhone-, Android-устройства.
- Сенсорная панель для визуализации и управления**
Центральный экран с планом помещений и иконками функций меню управления.
- Взаимодействие с системой домофона**
- Визуализация и управление через компьютер**
- Голосовое управление**

Разные прикладные функции

- Оповещение о неполадках/ошибках/внештатных ситуациях**
В случае оповещения выполняется заданный сценарий действий, например, отослать сообщение администратору здания.
- Управление поливкой в саду**
Включать по расписанию или в зависимости от погодных условий.
- Управление подачей воды**
Управление подачей холодной и горячей воды.
- Управление гаражными воротами**
- Управление циркуляционными насосами горячей воды**
При наличии газового котла и солнечной установки, во-первых, использовать бесплатное тепло от солнца, затем догреть воду, используя газ.
- Отключение отдельной розетки или группы розеток, например, через Интернет**
- Определение состояния объектов сети**
Вывод информации на визуализацию, информация может также отправляться на e-mail или посредством sms сообщения
- Управление бассейном**
Генераторы, источники бесперебойного питания, стабилизаторы.
- Учет времени работы потребителей**
- Управление нагрузками**
Последовательное включение потребителей, чтобы не превысить пиковую нагрузки сети. Или блокировка включения потребителя, чтобы не превысить пиковую нагрузку сети, с сопроводительным звуковым сигналом.
- Наблюдение за потреблением энергии**
Например, измерение потребления электроэнергии в здании, в отдельных помещениях, или отдельными потребителями.
- Взаимодействие с другими системами**
Например, посредством OPC-серверов, IP-шлюзов и др
- Отображение занятости помещения на экране**
- Мультимедиа управление аудио и видео системами**
Система «мультирум», когда звучащую песню можно проигрывать в разных комнатах одновременно. Переключение аудио ресурсов (радио/ CD и др.) с простых выключателей.
- Соединение с другими системами через цифровые и аналоговые входы и выходы**
- Сбор данных о погодных условиях**
Использование погодной станции и применение полученных данных для автоматизации разных процессов, например, управление жалюзи или температурного контроля.
- Обеспечение резервного питания**
Генераторы, источники бесперебойного питания, стабилизаторы.
- Специальные решения для домов престарелых и инвалидов**



Телекоммуникации

Интернет, беспроводная сеть WIFI, спутниковое ТВ, внутренняя компьютерная сеть, домофон, мультирум.

- Спутниковое ТВ**
НТВ+, Триколор, Viasat и другие операторы спутникового ТВ. Возможность одновременного просмотра на каждом телевизоре разных ТВ каналов.
- Телефония**
Фиксированные стационарные телефоны
- Внутренняя компьютерная сеть**
Подключение всех стационарных устройств (телевизор, спутниковый приемник, медиа плеер и т.д.) к Интернет, посредством кабеля. Возможность установки сетевых дисковых носителей и просмотра на каждом телевизоре видео файлов по сети. Подключение к сети (принтера, сканера и т.д.).
- Видео наблюдение**
Возможность наблюдения через смартфон (Android, iPhone), что сейчас происходит в Вашем доме. Перенос видео сигнала с камер, на экран телевизора.
- Интернет подключение**
При выборе определённого интернет провайдера может понадобиться прокладка специальных кабелей.
- Беспроводная сеть WIFI.**
Чтобы все компьютеры сети получали четкий и без помех сигнал от источника Интернета (точки доступа), необходимо учитывать архитектурные особенности помещений. Для получения качественного уровня беспроводного сигнала, может понадобиться установка дополнительных усилителей.
- Мобильная связь**
При плохом уровне мобильной связи может потребоваться установка в доме усилителя для бесперебойной работы мобильных телефонов
- Мультимедиа управление аудио и видео системами**
Система «мультирум», когда звучащую песню можно проигрывать в разных комнатах одновременно. Переключение аудио ресурсов (радио/ CD и др.) с простых выключателей.
- Домофоны и видеодомофоны**
Установка нескольких переговорных устройств. Перенос сигнала с видеодомофона, на экран телевизора. Управление входными дверями и воротами.
- Архивирование компьютерных данных**
Автоматическое копирование данных со всех сетевых устройств (стационарный компьютер, планшетный компьютер, ноутбук, смартфон) на специальный сетевой накопитель. В случае выхода из строя одного из устройств, всегда будет копия ваших фотографий и документов.