



Система автоматизации зданий

Каталог

СОДЕРЖАНИЕ

- 01 Информация о компании
- 02 Проекты
- 03 Система автоматизации от GVS
- 04 Устройства KNX
- 05 Топология системы KNX

Некоторые факты о GVS

Компания GVS была основана в 1999 году. Будучи одной из первых хай-тек компаний в Китае, специализирующейся на создании интеллектуальных зданий, GVS избрала главным направлением своей деятельности разработку и производство оборудования для систем интерком-связи и организации сервисных функций для жилых и коммерческих объектов премиум-класса.



Этапы развития

СТАРТ В 1999 году GVS вышла на рынок ЭЛТ и ЖК-экранов

Наша история началась более 20 лет назад в тесном сотрудничестве с Европой



1999

ИННОВАЦИЯ В 2018 мы создали систему проводных и беспроводных устройств

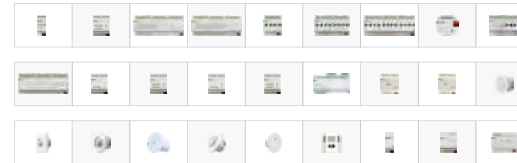
KNX + TuYa Zigbee = Надёжность + Гибкость

СХЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



ПРОРЫВ В 2008 GVS стала первым производителем оборудования KNX в КН

Результатом многих лет упорного труда стали полная линейка оборудования KNX...



...и система видеодомофонии



ЭВОЛЮЦИЯ В 2023 GVS разместила акции на Bombay Stock Exchange



AIoT



Edge computing

ФОРМУЛА РАЗВИТИЯ

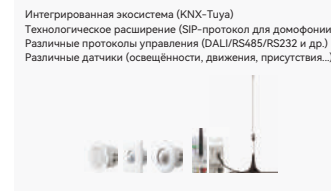
1 путь взаимодействия + 2 ключевые линейки продукции + N возможностей развития



Сенсорные устройства управления



Система "умный дом"



Интегрированная экосистема (KNX-Tuya)
Технологическое расширение (SIP-протокол для домофони)
Различные протоколы управления (DALI/RS485/RS232 и др.)
Различные датчики (освещённости, движения, присутствия...)

Производство

В GVS мы отчётливо понимаем, насколько важным для наших клиентов является высокое качество продукции, отвечающей их особым потребностям. Поэтому мы инвестировали в создание современного производства площадью 6000 кв. м, сертифицированного по стандарту ISO 9001. 11 основных производственных линий выполняют задачи любого масштаба, от массового выпуска до специфических операций, и гарантируют клиентам получение наших продуктов в тех объёмах, и в те сроки, которые им необходимы.



Продукция

Система управления зданием K-BUS



Устройства KNX



Приложение Airhome

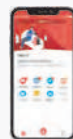


ПО управления "умным домом"

Система видеодомофонии



Устройства



Приложение Smart Community



ПО управления системой

Доступные функции



Освещение



Шторы/жалюзи



Управление HVAC



Сценарии



Видеонаблюдение



Контроль периметра



AV-интеграция



Голосовое управление



Расписание



Детектор движения



Дистанционное управление



Интерком



Сигнализация



Контроль доступа



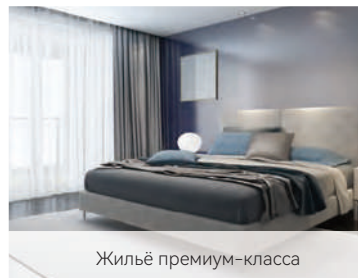
Интерком для лифта



Контроль расходов

Сферы применения

За более чем 20 лет своего развития GVS обеспечила инновационными и надёжными автоматизированными системами управления множество жилых и коммерческих зданий высшего класса. Системы управления освещением, климатом, доступом, видеонаблюдением и другими сервисами могут быть применены на объектах самых разных типов.



Жильё премиум-класса



Многоквартирные жилые дома



Коммерческие пространства



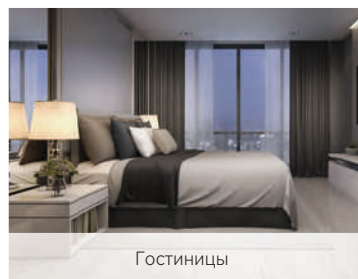
Офисные здания



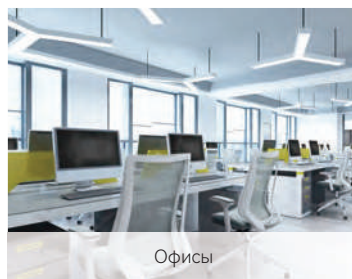
Вокзалы и станции метро



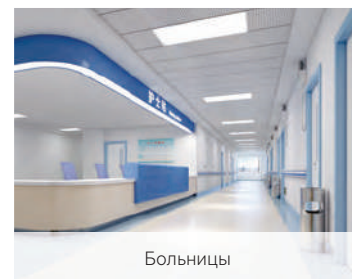
Учебные заведения



Гостиницы

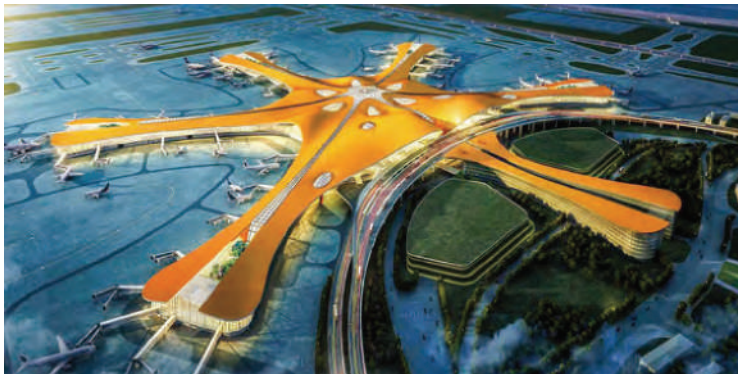


Офисы



Больницы

Реализованные проекты ►►



Международный аэропорт Daxing

- 📍 Местоположение: Пекин, Китай
- 🏢 Тип объекта: аэропорт
- 📏 Размер: зал ожидания зоны вылета и взлетное поле

Реконструкция международного аэропорта Пекина Daxing, одного из трёх крупнейших аэропортов мира, была завершена в 2019 году. Отдавая должное дизайну и техническим особенностям проекта, британская Guardian назвала его одним из "Новых семи чудес Света". GVS, являясь лидером в автоматизации зданий в Китае, установила несколько тысяч устройств управления системами освещения и климата, внося неоценимый вклад не только в решение технических задач, но и в декоративный облик здания. И по сей день международный аэропорт Daxing является самым успешным и крупнейшим проектом в области автоматизации подобных объектов в мире.

Метрополитен Guangzhou

- 📍 Местоположение: Гуанчжоу, Китай
- 🏢 Тип объекта: метрополитен
- 📏 Размер: 42 станции

GVS оборудовала системами управления освещением 42 станции на 3 линиях метро: 13, 14 и 21. Проект был успешно реализован в 2018 году. Особенности проекта являются колоссальное число устройств и экстремальная протяжённость линий связи. Сегодня метрополитен Гуанчжоу является крупнейшим проектом автоматизации системы подземного транспорта в мире. GVS также тесно сотрудничает с системами железнодорожного транспорта в крупнейших городах Китая, таких как Шенчжень, Цзинань, Чжанцзяцзе, Фошань и других.



Международный аэропорт
Hangzhou Ханчжоу, Китай



Головной офис Alibaba
Ханчжоу, Китай



Метрополитен Гуанчжоу
Гуанчжоу, Китай

ЖК Smart Istanbul

- ☉ Местоположение: Стамбул, Турция
- 🏠 Тип проекта: жилой комплекс
- 📏 Размер: 3000 квартир

Крупнейший жилой комплекс столицы Турции предполагает высочайшие стандарты к удобствам жизни и управления. GVS обеспечила передовые и надёжные решения по видеодомофонии, удобные для жителей, гостей и службы охраны.

Система реализует такие функции, как сигнализация, видеонаблюдение, распознавание лиц, дистанционное управление, управление лифтами, контроль доступа по QR-коду и другие.



ЖК Scandinavia Luxury Apartment

- ☉ Местоположение: Джакарта, Индонезия
- 🏠 Тип проекта: коммерческий и жилой комплекс
- 📏 Размер: более 1000 квартир

Благодаря технологии Smart community от GVS, Scandinavia Apartment стал самым технологичным зданием в Джакарте. В коммерческо-жилом комплексе полностью решены вопросы удобства и безопасности, что заметно повышает качество жизни. В рамках проекта, реализованного в 2018 году, GVS установила более 2000 видеоинтеркомов и KNX-устройств, решив все задачи по автоматизации и обеспечению безопасности здания.



ЖК Wuxi Spring Garden
Уси, Китай



ЖК Qianjing Garden
Шанхай, Китай



ЖК Haoyuan Apartment
Синцзян, Китай



ЖК Haoyuan Community
Цзинань, Китай

Реализованные проекты ►►



ЖК KL Eco City

- 📍 Местоположение: Куала-Лумпур, Малайзия
- 🏠 Тип проекта: коммерческо-жилой комплекс
- 📏 Размер: более 500 квартир

Особый коммерческо-жилой комплекс KL Eco City в столице Малайзии спроектирован как система, максимально дружелюбная к окружающей среде. И система управления KNX, пожалуй, самая важная часть её. GVS установила более полутора тысяч устройств KNX, и обеспечила победу и первую для Малайзии золотую медаль в престижном международном рейтинге GBI (Green Building Index).

Кондоминиум JIN MAO Palace

- 📍 Местоположение: Гуанчжоу, Китай
- 🏠 Тип проекта: ЖК бизнес-класса
- 📏 Размер: более 2400 апартаментов

Группа компаний CHINA JIN MAO, входящая в TOP 500 рейтинга Fortune, является одним из крупнейших инвесторов, работающих на рынке жилья и гостиниц в Китае. GVS – стратегический партнёр JIN MAO Group в создании гигантских жилых комплексов в Шеньжени, Гуанчжоу, Фучжоу, Сямыни и других крупнейших городах КНР. Комбинация установочных изделий изысканного дизайна и передовых систем автоматизации зданий от GVS обеспечила элитным объектам недвижимости компании JIN MAO лидирующую позицию в сфере строительства интеллектуальных зданий.



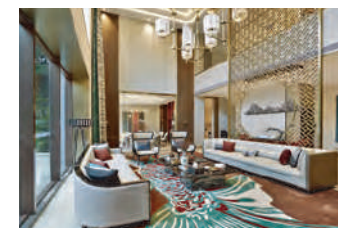
Жилой дом Marcel Marlier
Турне, Бельгия



ЖК Yun Shan Shi Yi
Гуанчжоу, Китай



Вилла Seri Pilmoor 110
Куала-Лумпур, Индонезия



Отель HuaYuan-Dayi
Гуанчжоу, Китай

ЖК Fairmont Marina Residences

- 📍 Местоположение: Абу-Даби, ОАЭ
- 🏠 Тип проекта: жилой комплекс
- 📏 Размер: 249 апартаментов

Fairmont Marina Residence это 39-этажный роскошный жилой комплекс в арабском стиле с гостиничным управлением, оснащенный полным комплексом современной инфраструктуры, обеспечивающей высочайший уровень жизни. GVS, в числе других KNX-брендов, успешно реализовала задачу оснащения комплекса самыми передовыми техническими решениями в сфере интеллектуальных зданий.



Отель Grand Hyatt Athens

- 📍 Местоположение: Афины, Греция
- 🏠 Тип проекта: отель 5*
- 📏 Размер: 300 номеров

Роскошный отель 5* известной сети Hyatt Hotel Group является визитной карточкой гостиничной инфраструктуры Афин с 1983 года. Он вновь открылся после полной реконструкции в 2018 году, когда получил систему автоматизации KNX от GVS. Самые передовые технические решения GVS обеспечили отелю современное техническое оснащение и высочайший уровень комфорта для гостей.



Отель Intercontinental
Уси, Китай



Отель Falkensteiner Schlosshotel
Фельден-ам-Вёртер-Зее, Австрия



Отель Herbarium Hotel&Spa
Гонсава, Польша



Отель W
Гуанчжоу, Китай

Система домашней автоматизации GVS

безопасная, надёжная, ориентированная на будущее



K-BUS – система автоматизации по технологии KNX



Система интеллектуального управления по протоколу KNX, разработанная и запатентованная компанией GVS.



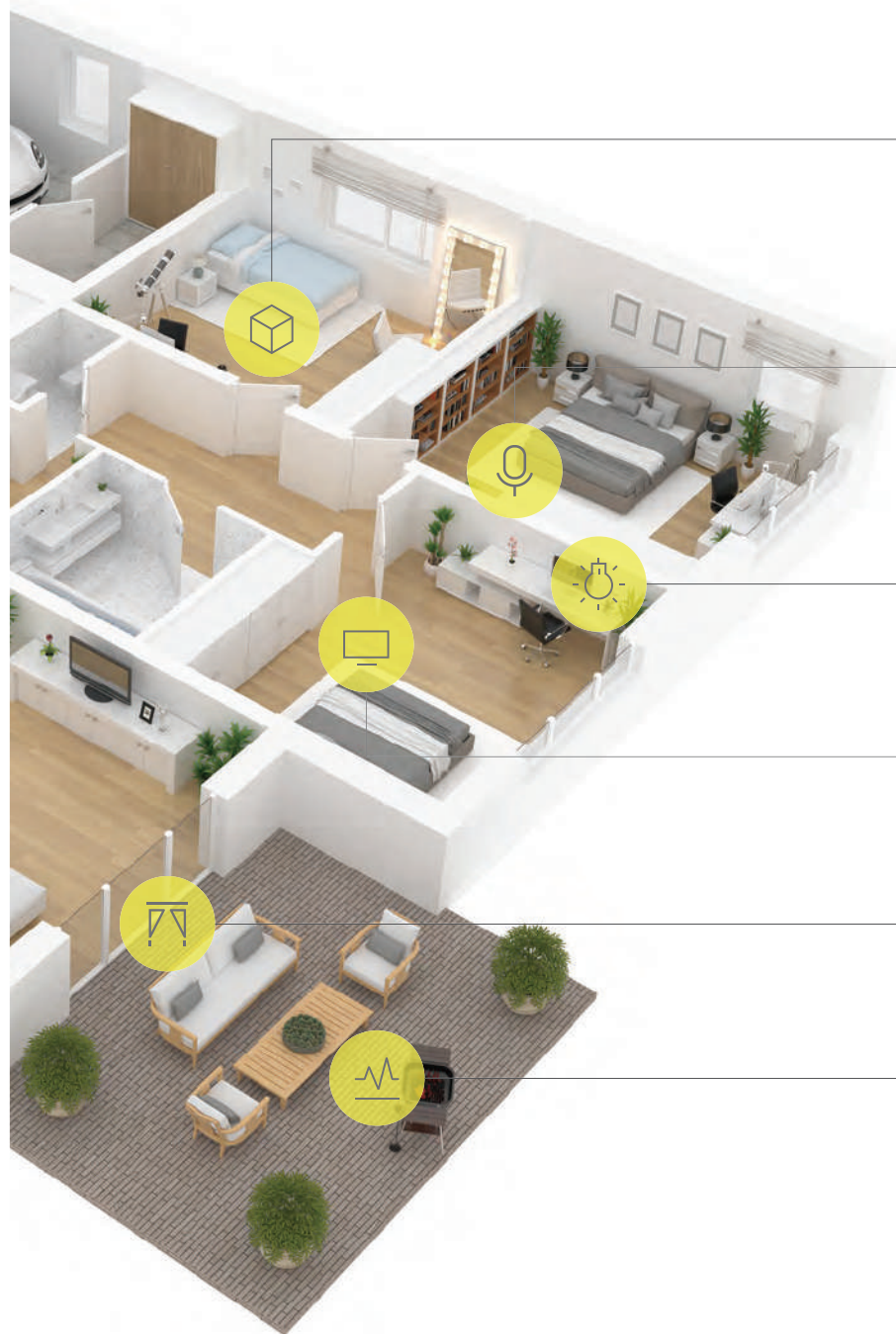
Открытый международный стандарт в области автоматизации зданий.

- 1. Мировой стандарт**
KNX это признанный международный стандарт, согласованный с техническими особенностями Европы, Америки, Австралии, Азии и Африки.
- 2. Обеспечение производительности и качества продукции**
KNX строго контролирует качество продукта на протяжении всего его жизненного цикла. Стандартные продукты должны пройти сертификацию KNX и CE, чтобы обеспечить совместимость и безопасность.
- 3. Совместимость**
Продукция KNX совместно разрабатывается более чем 500 ведущими производителями по всему миру и включает более 8000 продуктов, которые можно объединить между собой в одну систему.
- 4. Мощные функции с открытой совместимостью**
KNX охватывает широкий спектр функций, включая освещение, управление приводами, HVAC, безопасность и фоновую музыку, а также совместим с другими системами и продуктами.
- 5. Энергосбережение**
KNX предлагает множество интеллектуальных функций управления, включая контроль времени, детектирование присутствия, управление освещенностью и мониторинг энергии, которые могут сэкономить более 30% энергии по сравнению с традиционными технологиями.
- 6. Разнообразие топологий**
KNX позволяет строить сети любой топологии (линия, звезда, дерево), за исключением петли, что придаёт гибкость реализации любого проекта, повышает эффективность и снижает расходы на строительство. Инсталляция может содержать более 61 000 устройств.
- 7. Стабильность и надёжность**
KNX использует кабели связи особого типа, обеспечивающие надёжную передачу сигналов и защиту от помех. Каждое устройство работает независимо, что позволяет избежать сбоя системы при неисправности одного элемента.
- 8. Высокая степень безопасности**
KNX защищена технологией KNX Secure, которая обеспечивает надёжное противодействие от хакерских атак и сетевых вирусов.
- 9. Долгая история и широта применения**
История технологии KNX насчитывает более 30 лет, она имеет широкое применение на объектах жилого, коммерческого и других секторов экономики.
- 10. Международная универсальность**
KNX использует унифицированное программное обеспечение ETS и систему подключения устройств к сети. Профессиональные инженеры во всём мире доверяют качеству реализации проектов KNX.

Система домашней автоматизации GVS ►►

Система автоматизации по технологии KNX





● Разнообразие средств управления
голосовые команды, датчики и сенсоры, панели управления

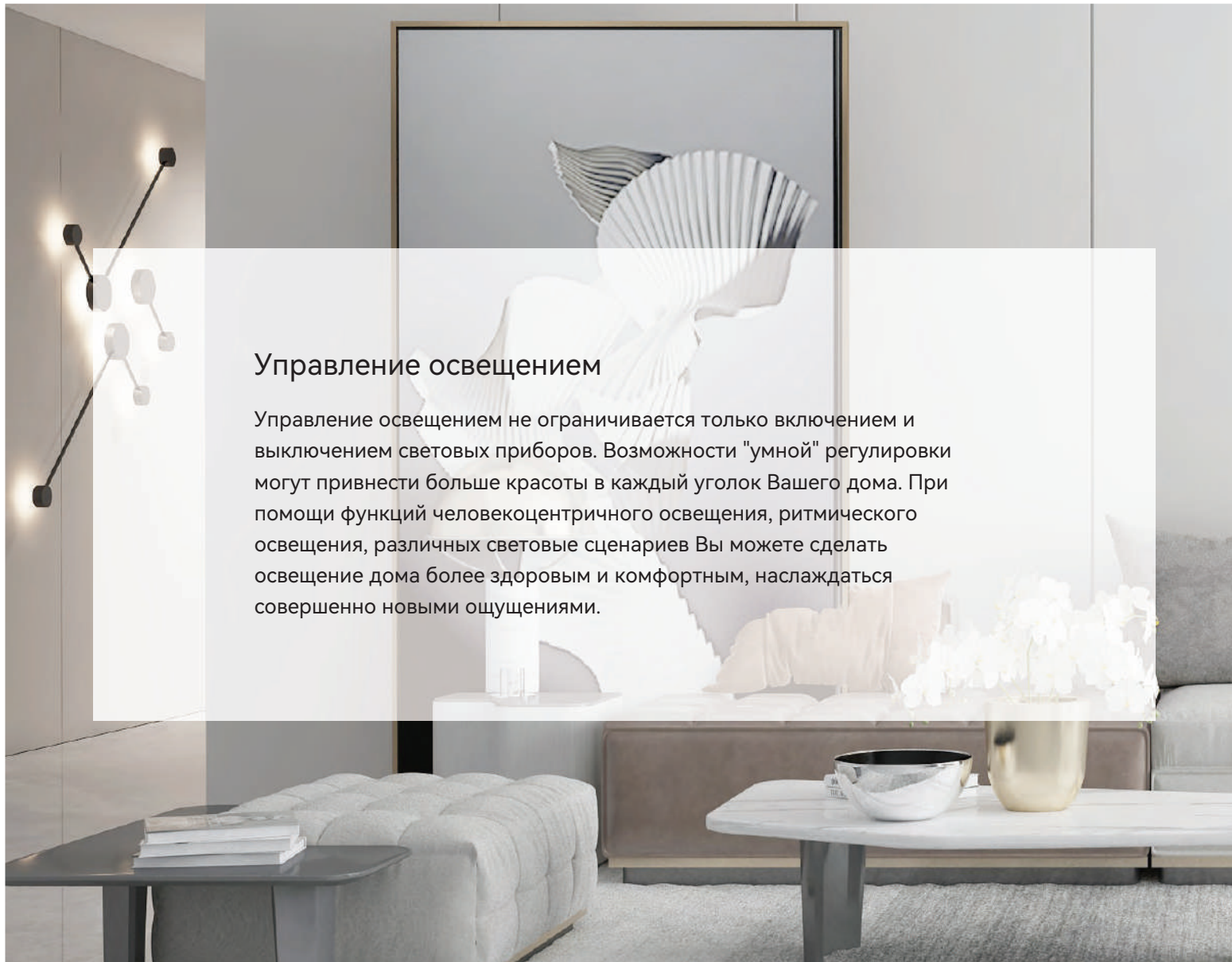
● Управление голосом

● Управление освещением

● Управление домашними приборами

● Управление шторами и рольставнями

● Система управления электроэнергией



Управление освещением

Управление освещением не ограничивается только включением и выключением световых приборов. Возможности "умной" регулировки могут привнести больше красоты в каждый уголок Вашего дома. При помощи функций человекоцентричного освещения, ритмического освещения, различных световые сценариев Вы можете сделать освещение дома более здоровым и комфортным, наслаждаться совершенно новыми ощущениями.

»» Включение

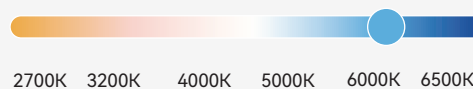
Управление одиночными светильниками и группами в одно касание с сенсорных выключателей, интеллектуальных панелей или через мобильное приложение со смартфона.

Включить свет в гостиной

Свет в гостиной включён

»» Регулировка

Настройте яркость светильников от 0% до 100% и выберите оттенками света в температурном диапазоне от 2700K до 6500K. Оцените возможность переключать цветовые оттенки красного, оранжевого, желтого, зелёного, голубого, синего и фиолетового цветов.



»» Детектирование присутствия

Свет включается и продолжает гореть, когда человек входит в комнату и находится там, и автоматически выключается, когда он покидает комнату. Свет автоматически выключается, когда достаточно солнечного света, и включается, когда за окном темнеет. Световые эффекты подстраиваются под образ жизни и потребности человека.



»» Сценарии



Яркость в комнате 50%

Чтение книги



Всё выключено

Покидая дом



Яркость в коридоре 30%

Ночной сценарий



Управление шторами

Вам больше не нужно вставать и идти к окну, чтобы открыть или закрыть шторы. При помощи сенсорных панелей, смартфона или голосовой команды Вы можете легко управлять шторами, жалюзи или рольставнями по своему желанию, создавая комфортную для себя обстановку: открывать и закрывать до нужного положения, управлять по расписанию или в соответствии со сценариями.



Контроль температуры

Прощайтесь с традиционными громоздкими термостатами. При помощи всего лишь одной элегантной сенсорной панели можно управлять кондиционированием, вентиляцией, подогревом пола и другими функциями.

Как только датчик определит, что температура в помещении изменилась, система автоматически включит нужное устройство, и температура вернётся к норме, обеспечивая комфортную для Вас и Вашей семьи атмосферу.



Видеонаблюдение

Безопасность – краеугольный камень автоматизации здания. Очень важно обеспечить покой себе и своим близким. Контроль доступа, видеонаблюдение, сигнализация, сценарии безопасности, и контроль всех этих функций в режиме реального времени – всё это обеспечит интеллектуальная система управления домом.



Контроль окружающей среды

Система следит за различными параметрами окружающей среды: освещённость, температура, влажность, концентрация углекислого газа и пыли. Как только какой-либо параметр выйдет за пределы нормы, система автоматически включит соответствующие системы и оборудование.



Система мультимедиа

Важной частью комфорта является система представления аудио-видео контента. Система автоматизации от GVS без труда подключается к домашним устройствам, позволяя легко управлять просмотром фильмов или прослушиванием любимых произведений.

Система домашней автоматизации GVS



Сценарии



Утро

В определённое время система автоматически медленно откроет шторы, позволив солнечному свету наполнить комнату, включит фоновую музыку, создавая настроение приятного пробуждения.



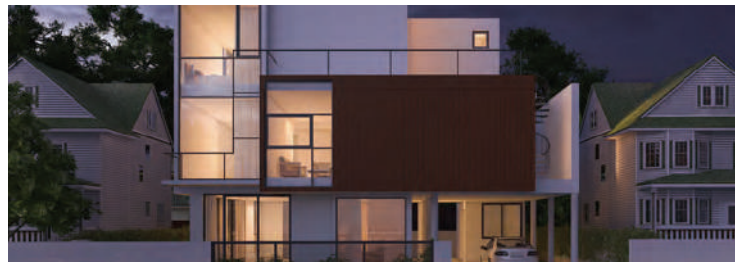
Отдых

Вы можете создать уютный уголок для чтения или отдыха при помощи лампы или группы светильников, и насладиться умиротворением и полной расслабленностью.



Покидая дом

Уходя из дома, просто скажите "выключить всё", и все электрические приборы (кроме критически важных) выключатся автоматически. Эта функция не только сбережёт время, но и позволит избежать излишнего расхода электроэнергии теми приборами, которые Вы забыли выключить, а Вам – не переживать за безопасность своего дома.



Безопасность

Одним касанием кнопки вы включаете систему безопасности и автоматически ставите под охрану весь дом и прилегающие территории, или отдельные зоны. Система включает в себя датчики присутствия и движения для обнаружения проникновения человека в охраняемую зону.



Возвращение домой

Как только вы приходите домой и открываете дверь, срабатывает дверной магнитный датчик, и теплый свет постепенно освещает ваш путь из прихожей в гостиную. Шторы тихо раздвигаются, впуская красивые цвета заката. Успокаивающая фоновая музыка постепенно наполняет комнату, расслабляя ваше тело и разум. Расслабьтесь после трудного дня и наслаждайтесь комфортом своего умного дома.



Ужин

Когда вы садитесь ужинать всей семьей, встроенные светильники автоматически подстраиваются под идеальную яркость и цветовую температуру, благодаря чему еда выглядит еще вкуснее и усиливает аппетит. В окружении любимой музыки вы можете насладиться вкусным ужином и общением с близкими, создавая незабываемые воспоминания.



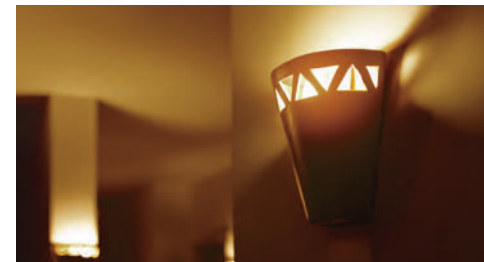
Просмотр фильмов

Превратите свою гостиную в кинотеатр одним кликом. Проектор и моторизованный экран автоматически открываются, и освещение настраивается до комфортного уровня. Наслаждайтесь любимыми фильмами и сериалами в прекрасном качестве, не выходя из дома.



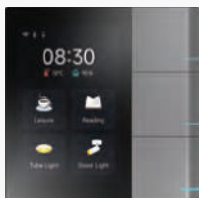
Сон

Приглушённый свет и комфортная температура способствуют сонливости, а система безопасности обеспечивает расслабление и спокойный сон. Просыпайтесь отдохнувшим и помолодевшим, зная, что ваш дом в безопасности.



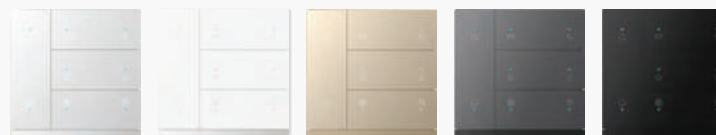
Ночное освещение

Наш датчик обнаружит ваше движение и автоматически включит ночник в коридоре или ванной, поэтому вам не придется искать выключатель. А когда вы вернётесь в постель, свет выключится автоматически. Благодаря нашим функциям «умного дома» попрощайтесь навсегда с блужданием в темноте.

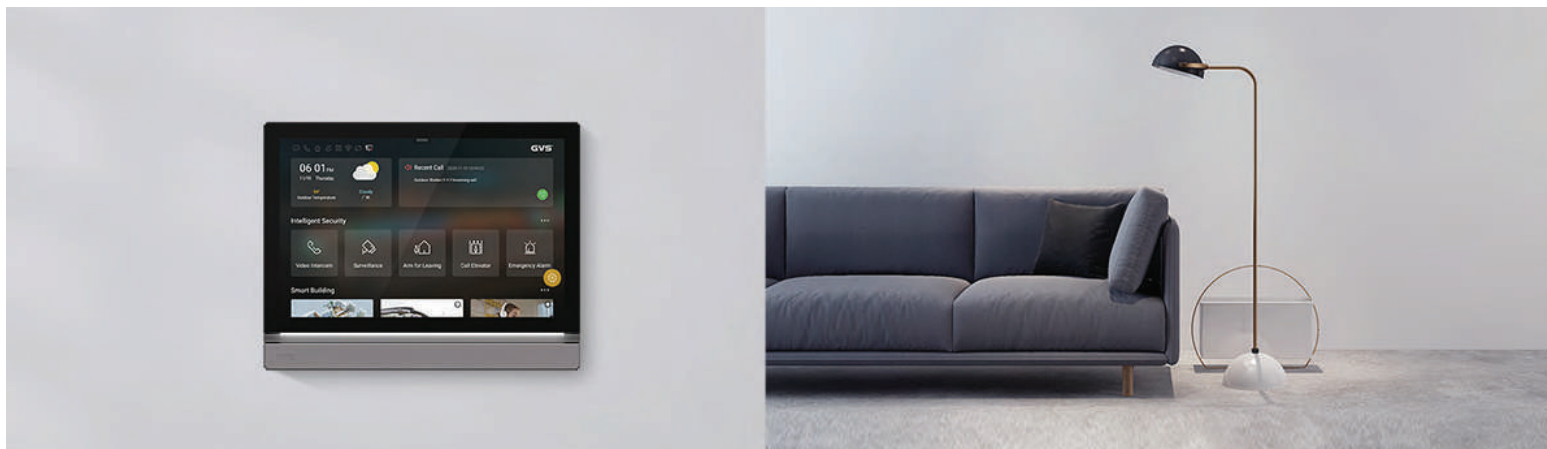


Устройства KNX

Панели управления
Датчики и интерфейсы
Актуаторы
Системные устройства и шлюзы



Панели управления KNX ▶▶



Сенсорная панель Z10

A-IS03

Особенности:

- Сенсорная панель для KNX и видеодомофона.
- Элегантный дизайн с алюминиевой декоративной панелью.
- Цветной IPS экран 10,1", разрешение 1280*800.
- Два варианта представления функций: схема и список.
- Декоративная настраиваемая подсветка.
- 8 временных, 4 групповых и 8 логических функций.
- Управление светом, шторами, HVAC и другими функциями KNX.
- Монтаж в стандартную европейскую коробку.



Чёрный/графит

Характеристики

- Габариты: 240*186,8*8 мм (экран).
- Монтаж: настенный, в двойной подрозетник 60 мм.
- Цвет: космический серый.

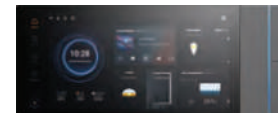


Сенсорная панель S7

СНТИ-7.0/120.1.2x – панель базовая: 2–белый, 3–чёрный
 СНРВ-04/S7.1.0x – механизм клавиш: 1–чёрный, 2–белый
 СНКА-04/S7.1.1x – клавиши стекло: 0–белый, 1–чёрный
 СНКА-04/S7.1.2x – клавиши металл: 2–белый, 3–чёрный
 СНТИЗ-7.0/120.1.2x – панель Premium: 2–белый, 3–чёрный
 СНРВ-04/S.1.1x – блок с ротором: 0–белый, 1–чёрный



Белый/ Серебро



Чёрный/ Графит



Особенности:

- Экран 7", разрешение 1440*720.
- Дизайн 1+N модулей – панель с возможностью расширения физическими кнопками или поворотной рукояткой.
- Версия с клавишами = базовая панель + механизм + клавиши;
версия с ротором = базовая панель Premium + блок с ротором.
- Управление светом, шторами, HVAC и другими функциями KNX.
- Поддержка функций SIP видеодомофона.
- Поддержка голосового управления.
- Функции мониторинга систем безопасности и сигнализации.
- Возможность кастомизации страниц меню и иконок функций.

Характеристики

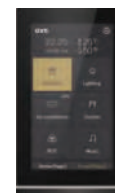
- Габариты:
172*86*11,8 мм (базовая версия);
217*86*11,8 мм (версия с клавишами);
233*86*11,8 мм (версия с ротором).
- RAM: 2 Гб.
ROM: 8GB (расширение до 16 Гб).
- Микрофон: 4 канальный, чувствительностью до 10 м.
- Динамики: 2*1 Вт.



Сенсорная панель V50s

CHTF-5.0/15.5.21 (чёрный/графит)

CHTF-5.0/15.5.22 (белый/серебро)



Чёрный/Графит



Белый/Серебро

Особенности:

- Стандартная сенсорная панель KNX.
- 5" цветной ёмкостный IPS экран, разрешение 480*854.
- 1 или 2 главных страницы, 15 страниц функций, 16 временных, 8 групповых и 8 логических функций.
- Возможности установки пароля и выбора заставки.
- Управление светом, шторами, HVAC и другими функциями KNX.
- Встроенный датчик температуры.
- Доступна в 2 цветах: серебро и чёрный.
- Монтаж в стандартный европейский подрозетник 60 мм.

Характеристики

- Габариты: 86*148,8*32,5 мм (толщина панели 11,5 мм)
- Монтаж: в коробки германского, британского и некоторые американского и австралийского стандартов.
- Напряжение: 21-30 В DC, по шине KNX.
- Ток: 6 мА/ 24 В DC, 5 мА/ 30 В DC.
- Напряжение доп. источника: 24-30 В DC
- Ток доп. источника: <99 мА 24 В DC, <82,5 мА/ 30 В DC
- Цвет: классический чёрный/графит, белый/серебро.

Панели управления KNX



Сенсорная панель V40s

CHTF-4.0/9.5.21 (чёрный)

CHTF-4.0/9.5.22 (белый/серебро)

Особенности:

- Стандартная сенсорная панель KNX.
- 4" цветной ёмкостный IPS экран, разрешение 480*480.
- 9 страниц функций.
- 16 временных, 8 групповых и 8 логических функций.
- Возможности установки пароля и выбора заставки.
- Управление светом, шторами, HVAC и другими функциями KNX.
- Встроенный датчик температуры.
- Доступна в 2 цветах: Небесное серебро и Классический чёрный.
- Монтаж в стандартный европейский подрозетник 60 мм.



Чёрный



Белый/Серебро

Характеристики

- Габариты: 86*101,3*32,2 мм (толщина панели 10,5 мм).
- Монтаж в коробку: встраиваемый – 60 мм, накладной – 86 мм
- Напряжение: 21-30 В DC, по шине KNX.
- Ток: <4,5 мА/ 24 В DC, <4 мА/30 В DC
- Ток доп. источника: <86 мА/ 24 В DC, <71 мА/ 30 В DC
- Напряжение доп. источника: 24-30 В DC

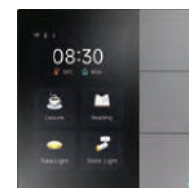


Сенсорная панель S3

СНТФ-3.3/3.1.01

Особенности:

- Интегрирует системы автоматизации и видеодомофонии.
- Дизайн соединяет сенсорный экран 3,3" и 3 физических клавиши.
- Разрешение 480*320.
- Экран поддерживает функцию multi-touch.
- Световая индикация клавиш меняет яркость в зависимости от активации/деактивации.
- Управление светом, шторами, HVAC, сценариями и другими функциями KNX.
- Поддерживает дистанционное управление, в т.ч. через приложение.



Чёрный/Графит

Характеристики

- Габариты: 86*86*10,5 мм
- Монтаж в коробку: встраиваемый - 60 мм, накладной - 86 мм
- CPU: Dual-core ARM Cortex-A7

Панели управления KNX



Сенсорная панель C40 (Zigbee 3.0)

CHTF-ZB40

Особенности:

- Синхронизированное управление 64 устройствами (розетки, выключатели, кондиционер и пр.).
- Управление 3 релейными выключателями.
- Датчик приближения.
- Интеграция шлюза M+O (TuYa) позволяет управлять устройствами KNX.

Характеристики

- Рабочее напряжение: 100-240 В.
- Дисплей: 4" IPS, разрешение 480*480.
- Сенсорная панель: тип G+G, полностью ламинированная.
- Протоколы связи: Zigbee и WiFi протоколы.
- Полная нагрузка: релейный выход max 2200 Вт (3 канала)
- Тип нагрузки: резистивная

Сенсорный выключатель на 2/4/6 кнопок

CHTB-02/01.2.2x, CHTB-04/01.2.2x, CHTB-06/01.2.2x (x=0,2,4)



Особенности:

- Сочетание стеклянной панели и литой алюминиевой рамки. Каждая кнопка имеет LED индикатор.
- Управление светом, шторами, сценариями.
- Передача значений (освещённость и др.).

Характеристики

- Габариты: 86*86*8,9 мм
- Монтаж в коробку: встраиваемый - 60 мм, накладной - 86 мм
- Цвет: чёрный, серебро, золото.



Комбинированные выключатели WALTZ

Пластик: CHTFB-3.0/6.1.00 (белый)
 CHTFB-3.0/6.1.01 (чёрный)
 CHTFB-3.0/6.1.02 (серебро)
 CHTFB-3.0/6.1.03 (графит)
 CHTFB-3.0/6.1.04 (золото)

Металл: CHTFB-3.0/6.1.20 (белый)
 CHTFB-3.0/6.1.21 (чёрный)
 CHTFB-3.0/6.1.22 (серебро)
 CHTFB-3.0/6.1.23 (графит)
 CHTFB-3.0/6.1.24 (золото)

Особенности:

- Сенсорная ёмкостная панель IPS & физические клавиши.
- Рамка из алюминия и сменные клавиши (пластик или алюминий).
- Нажатие клавиш синхронизировано с анимационными эффектами экрана.
- Клавиши настраиваются на 1 или 2 функции.
- Встроенный датчик температуры, RGB LED индикаторы.
- Функции зависят от длительности нажатия клавиши, НО или НЗ контакт.
- Управление светом, шторами, сценами и пр.
- Установочное кольцо в комплекте. Интегрированные клеммы шины.
- Цвет: доступны клавиши 5 цветов, в двух материалах.

Характеристики

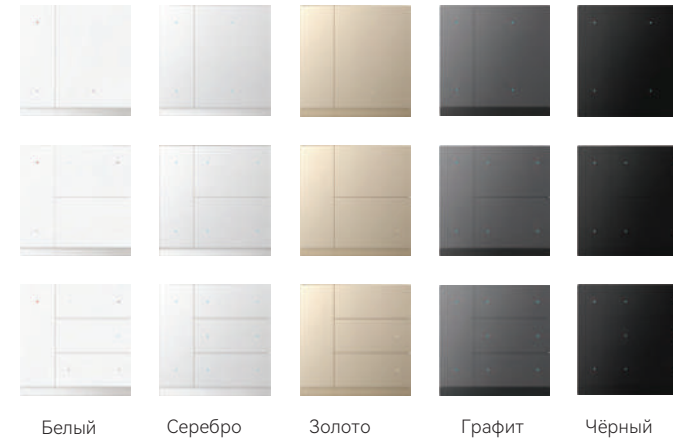
- Габариты: 115*86*347 мм (толщина панели 9,5 мм)
- Монтаж в коробку: встраиваемый – 60 мм, накладной – 86 мм.
- Напряжение: 21–30 В DC, по шине KNX.
- Ток: <3,5 мА/ 30 В DC.
- Потребление: <105 мВт
- Напряжение доп. источника: 12–30 В DC
- Ток доп. источника: <85 мА/ 30 В DC
- Потребление доп. источника: <2,6 Вт



Белый Серебро Золото Графит Чёрный

Клавишные выключатели WALTZ Pro

Металл: СНРВ-04/02.1.2х (2 клавиши)
СНРВ-06/02.1.2х (3 клавиши)
СНРВ-08/02.1.2х (4 клавиши)
х=0,белый; х=1, чёрный; х=2 серебро; х=3 графит; х=4 золото



Особенности:

- Современный изысканный дизайн серии WALTZ.
- Кнопки настраиваются на 1 или 2 функции.
- Рамка из алюминия и сменные клавиши (пластик или алюминий).
- Встроенный датчик температуры, LED индикаторы.
- Функции зависят от длительности нажатия кнопки, НО или НЗ контакт.
- Управление светом, шторами, сценами и пр.
- Установочное кольцо в комплекте. Интегрированные клеммы шины.
- Цвет: доступны клавиши 5 цветов.

Характеристики

- Габариты: 86*86*33 мм (толщина клавиш 8 мм).
- Монтаж в коробку: встраиваемый – 60 мм, накладной – 86 мм.
- Ток: <21 мА/ 24 В, <18,5 мА/ 30 В.
- Потребление: <555 мВт.
- Напряжение: 21-30 В DC, по шине KNX.

Другие устройства серии Waltz (монтаж в коробку 86*86 мм)



Силовая розетка
CHSU-04/10.1.01



Розетка ТВ
CHTN-02/00.1.01



Аварийная кнопка
CHEK-01/00.1.01

Выключатель на 6 клавиш с дисплеем, 55 мм

CHPBL-03/00.1.00, CHPBL-03/00.2.00, CHPBL-03/00.2.01

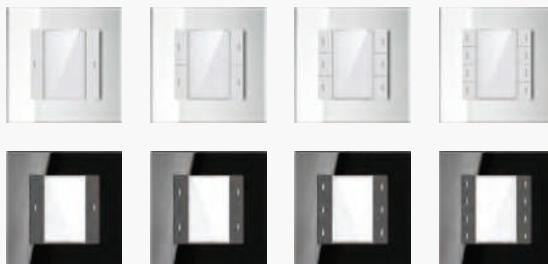
Особенности:

- Совместимость с сериями 55 мм:
 - GIRA Standard 55, E2, E22, Esprit;
 - MERTEN 1MM-Pure, M-Smart;
 - JUNG A plus, A Creation, A500, AS50;
 - BERKER B3, B7, S1.
- Поддержка KNX Secure.
- Дисплей LCD, разрешение 240*240.
- Встроенные датчики температуры и влажности, интерфейс на 2 входа.
- Опция 1: кнопки управления функциями KNX (3 страницы, 4 иконки).
- Опция 2: страницы термостата, АС (FCU, VRF), тёплого пола и вентиляции.
- Опция 3: страницы фоновой музыки (автор, альбом, композиция).

Характеристики

- Габариты: 55,3*55,3*19,3 мм.
- Монтаж в коробку: встраиваемый - 60 мм, накладной - 86 мм.
- Напряжение: 21-30 В DC, по шине KNX.
- Ток: <18 мА/ 24 В, <15 мА/ 30 В.





Клавишные выключатели Plus, 55 мм

CHPLE-0x/02.y.0z

x=1, 2, 3, 4 означает 2, 4, 6, 8 кнопок;

y=1,2 означает блестящую (1) или матовую отделку (2);

z=1, 3 означает белый (1) или чёрный (3) цвет.

Особенности:

- Совместимость с сериями 55 мм:
 - GIRA Standard 55, E2, E22, Esprit;
 - MERTEN 1MM-Pure, M-Smart;
 - JUNG A plus, A Creation, A500, AS50;
 - BERKER B3, B7, S1.
- Кнопки настраиваются на 1 или 2 функции.
- Встроенный датчик температуры, LED индикаторы.
- Функции зависят от длительности нажатия кнопки, НО или НЗ контакт.
- Управление светом, шторами, сценами и пр.
- Центральный блок для кастомизированной вставки.
- Установочное кольцо в комплекте. Интегрированные клеммы шины.
- Гарантия 3 года.
- Цвет: белый (матовый или блестящий) и чёрный.

Характеристики

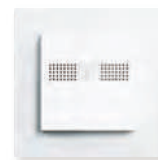
- Габариты: 55,4*55,4*18,7 мм
- Монтаж в коробку: встраиваемый – 60 мм, накладной – 86 мм.
- Напряжение: 21–30 В DC, по шине KNX.
- Ток: <18 мА/ 24 В, <15 мА/ 30 В.

Термостат Lite, 55 мм

CHTL-02/00.2.00

Особенности:

- Встроенные датчики температуры и влажности.
- Режимы управления: охлаждение/ нагрев, для систем на 2 или 4 трубы.
- Режимы HVAC: комфорт, ожидание, экономичный, защитный.
- Поддерживает 2-точечный и PI алгоритмы управления.
- 2 дополнительных входа для сухого контакта или датчика NTC.
- Поддержка KNX Secure.



Характеристики

- Габариты: 55,3*55,3*19,3 мм.
- Монтаж: встраиваемый – 60 мм, накладной – 86 мм.
- Напряжение: 21–30 В DC, по шине KNX.
- Ток: ≤6 мА/ 24 В, <5,5 мА/ 30 В.



Датчик присутствия, микроволновый

Особенности:

- Детектирование движения и присутствия человека в помещении, благодаря микроволновой технологии с частотой сигнала 24 ГГц.
- Чувствительность регулируется в зависимости от времени суток и уставок встроенных датчиков температуры и влажности.
- Непрерывное управление освещением.
- Контроллер RTC.
- Логические и сценарные функции.
- Поддержка KNX Secure.

Габариты: D=65 мм, H=38 мм.

Монтаж: на потолок.

Ток: <4 мА/ 24 В DC, <3,5 мА/ 30 В DC.

Напряжение: 21–30 В DC, по шине KNX.

Напряжение доп. источника: 12–30 В DC.

Ток доп. источника: <45 мА/ 12 В DC, <22,5 мА/ 24 В DC, <18 мА/ 30 В DC.



Датчик движения, PIR

Особенности:

- Детектирование движения по пирозлектрической ИК-технологии.
- Управление световыми приборами в зависимости от значений освещённости и логических функций.
- Встроенные датчики освещённости, температуры и влажности.
- Непрерывное управление освещением.
- Контроллер RTC.
- Логические и сценарные функции.
- Поддержка KNX Secure.

Габариты: D=89 мм, H=41,3 мм, 86*86*51,5 мм (с рамкой).

Монтаж: на потолок или на стену.

Ток: <5,5 мА/ 24В DC, <4,5 мА/ 30 В DC

Потребление: <135 мВт

Напряжение: 21–30 В DC, по шине KNX.



CSBP-02/00.2

Датчик движения и освещённости, 8 м

Особенности:

- Управляет светом в зависимости от освещённости.
- Детектирует движение человека в помещении.
- Поддерживает функции управления группой по принципу ведущий-ведомый (master-slave).

Габариты: D=91 мм, H=76 мм.

Напряжение: 21–30 В DC, по шине KNX.

Ток: <12 мА.

Потребление: <360 мВт.

Зона детектирования: макс. 8 м.

Монтаж: на потолок, высота 2,5–4 м.



CSAQI-06/00.1.00 (белый)
CSAQI-06/00.1.01 (чёрный)

Датчик качества воздуха V2

Особенности:

- Детектирование и вывод на дисплей данных:
 - о концентрации пыли PM10 и микрочастиц пыли PM2,5;
 - о концентрации летучих органических соединений VOC;
 - о концентрации углекислого газа CO2;
 - об общем индексе качества воздуха AQI;
 - о температуре и влажности.
- Встроенный контроллер вентилятора.
- Сигнализация о превышении нормы.
- Логические функции управления.

Габариты: 86*86*48,3 мм (толщина лицевой панели 29 мм).

Ток: <3,0 мА/ 24 В DC, <2,6 мА/ 30 В DC.

Напряжение доп. источника: 12–30 В DC.

Ток доп. источника: <73 мА/ 12 В DC, <34 мА/ 24 В DC, <26 мА/ 30 В DC.

Напряжение: 21–30 В DC, по шине KNX.

Монтаж: на стену в коробку 86 мм.



Универсальный интерфейс 5 В, 4 канала

Особенности:

- Вкл/выкл и диммирование.
- Управление шторами и рольставнями.
- Передача значений.
- Запоминание сцен.
- Последовательность срабатываний.
- Счётчик.
- LED индикатор.

Габариты: 46*46*11,7 мм.

Напряжение: 21-30 В DC, по шине KNX.

Ток: <12 мА.

Потребление: <360 мВт.

Входное напряжение сканирования: 20 В DC.

Входной ток сканирования: 0,5 мА.

Монтаж: в монтажную коробку.



Универсальные интерфейсы 12 В, 4/8 каналов

Особенности:

- Вкл/выкл и диммирование.
- Управление шторами и рольставнями.
- Передача значений.
- Запоминание сцен.
- Последовательность срабатываний.
- Счётчик.
- LED индикатор.

Габариты: 46*46*11,7 мм.

Напряжение: 21-30 В DC, по шине KNX.

Потребление: <360 мВт.

Напряжение LED драйвера: основное – 12 В DC, дополнительное 12 В или 24 В DC.

Ток LED драйвера: 0,9 мА.

Монтаж: в монтажную коробку.



CTBI-04/00.1

Бинарный интерфейс, 4 канала

Особенности:

- Вкл/выкл и диммирование.
- Управление шторами и рольставнями.
- Передача значений.
- Запоминание сцен.
- Последовательность срабатываний.
- LED индикатор.
- Ручное управление.

Габариты: 36*90*64 мм.

Напряжение шины: 21-30 В DC.

Ток шины: <12 мА.

Потребление: <360 мВт.

Входное напряжение: 0-265 В AC/DC

Входной ток: макс. 2 мА.

Монтаж: на DIN-рейку.



CTBIF-04/00.1, CTBIF-08/00.1, CTBIF-16/00.1

Бинарный интерфейс, 4/8/16 каналов

Особенности:

- Вкл/выкл и диммирование, вкл. RGB и RGBW.
- Управление шторами и рольставнями.
- Передача значений.
- Запоминание сцен.
- Функция сдвигового регистра.
- Режим задержки логических функций.
- Функция групповых событий.

Габариты: 36*90*64 мм (4к), 72*90*64 мм (8/16к).

Напряжение шины: 21-30 В DC.

Ток шины: <12 мА.

Потребление: <360 мВт.

Входное напряжение сканирования: >12 В DC.

Входной ток сканирования: 0,7 мА

Длина входящего кабеля: ≤100 м.

Монтаж: на DIN-рейку.



Актуаторы, 4/8/12 каналов, 16А

Особенности:

- Ручное управление, подтверждение статуса контакта.
- Выбор положения контактов после сбоя питания.
- Сценарные и логические функции.
- Функции безопасности, пороговых значений и времени.
- Доступны версии стандартные и с функцией измерения тока.

Габариты: 72*90*64 мм/ 144*90*64 мм/ 216*90*64 мм.

Напряжение шины: 21-30 В DC.

Ток шины: <12 мА.

Номинальное напряжение: 250 В/ 440 В AC (50/60 Гц)

Номинальный ток: 16 А.

Макс. ток переключения: 40 А/ 250 В AC

Монтаж: на DIN-рейку.



Актуаторы, 4/8/12 каналов, 20А

Особенности:

- Ручное управление, подтверждение статуса контакта.
- Выбор положения контактов после сбоя питания.
- Сценарные и логические функции.
- Функции безопасности, пороговых значений и времени.

Габариты: 72*90*64 мм/ 144*90*64 мм/ 216*90*64 мм.

Напряжение шины: 21-30 В DC.

Ток шины: <12 мА.

Номинальное напряжение: 250 В/ 440 В AC (50/60 Гц)

Номинальный ток: 20 А.

Макс. ток переключения: 40 А/ 250 В AC

Монтаж: на DIN-рейку.



AWBS-04/06.2

Актуатор для жалюзи, штор и рольставней, 4 канала

Особенности:

- Настройка начального положения.
- Возвращение к начальному положению.
- Настройка положения ламелей 0...100%.
- Мониторинг данных о ветре, осадках. Защита от наледи.
- Индикация положения и статуса.
- Два режима работы: горизонтальный и вертикальный.

Габариты: 72*90*64 мм.

Напряжение шины: 21-30 В DC.

Ток шины: <9 мА, 24 В DC; <7,5 мА, 30 В DC.

Напряжение доп. источника: 100-240 В AC, 50/60 Гц.

Ток доп. источника: <17 мА, 220 В AC

Номинальное напряжение: 230 В AC (50/60 Гц)

Нагрузка: 300 Вт.

Монтаж: на DIN-рейку.



AFVFT-07/10.1

Контроллер для фанкойла, 0-10 В

Особенности:

- Поддержка 2/4-трубных систем HVAC.
- Поддержка клапанов, управляемых по 2-проводному или 0-10 В типу.
- Алгоритм управления: 2-точечный или PI.
- Для вентиляторов, управляемых реле или по 0-10 В, в т.ч. 3-скоростных.
- Режимы: ожидание, комфорт и др.
- Каналы могут использоваться для других устройств.
- Ручное управление, LED индикаторы.
- Поддержка 3-проводного датчика PT1000.

Габариты: 72*90*64 мм.

Напряжение шины: 21-30 В DC.

Ток шины: <15 мА.

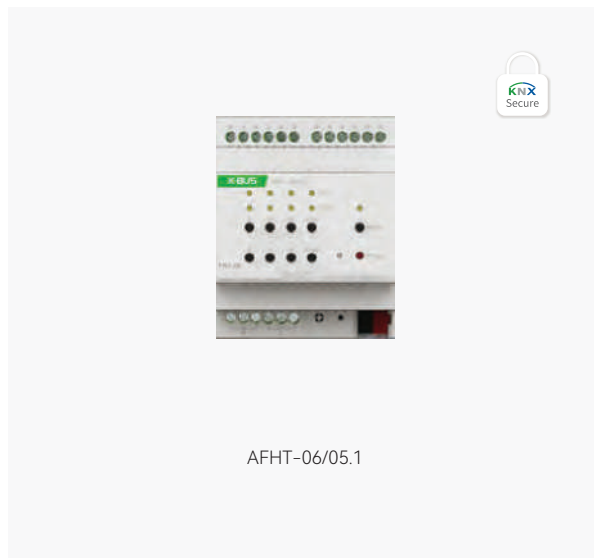
Потребление: <450 мВт.

Номинальное напряжение на выходе реле: 230 В AC (50/60 Гц).

Номинальный ток на выходе реле: 10А/ 105 мкРФ 0-10 В.

Напряжение на выходе: 0-10 В DC.

Монтаж: на DIN-рейку.



Актуатор для систем жидкостного отопления/охлаждения, с TRIAC, 6 каналов

Особенности:

- Поддержка KNX Secure
- Поддерживает 24 В AC или 230 В AC термoeлектрические приводы.
- 6 независимых клапанных выходов, макс. 300 мА / канал.
- 6 каналов регулятора комнатной температуры: поддержка режима нагрева / охлаждения.
- Регулировка по 2-х точечному и PI протоколам.
- 5 сценарных функций.

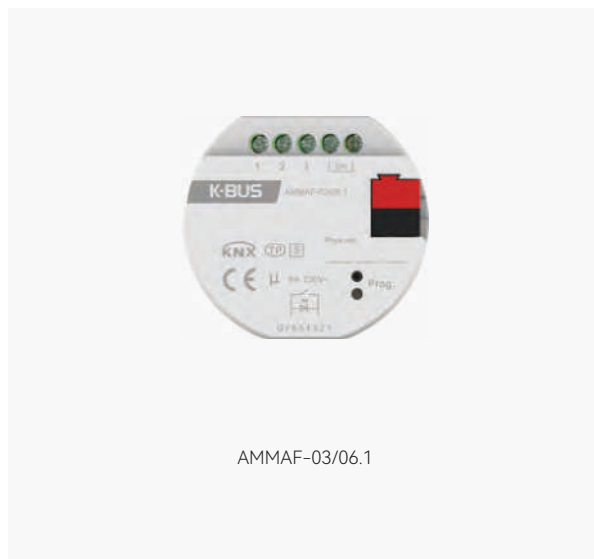
Габариты: 72*90*64 мм.

Напряжение шины: 21-30 В DC.

Ток шины: <15 мА.

Номинальное напряжение на входе и выходе: 24 230 В AC (50/60 Гц).

Монтаж: на DIN-рейку.



Многофункциональный актуатор, 3 канала

Особенности:

- Управление вкл/выкл.
- Управление жалюзи.
- Управление клапаном.
- Управление вертилятором.
- Управление обогревом.
- LED индикаторы.
- 6 сухих контактов "вход/выход".

Габариты: D=53 мм, H=23,5 мм.

Напряжение шины: 21-30 В DC.

Ток шины: <15 мА.

Ток зарядки: <20 мА.

Номинальное напряжение: 230 В AC (50/60 Гц), 30 В

DC. Номинальный ток: 6А/ 70 мкФ.

Макс. ток включения: 16А 240 В AC.

Монтаж: в подрозетник.



Многофункциональные актуаторы, 4/8/16/24 канала

Особенности:

- Универсальный многофункциональный актуатор.
- Макс. 24 канала управления светом, розетками и т.п.
- Макс. 12 каналов управления сухими контактами/жалюзи.
- Макс. 6 каналов управления приводами с DC.
- Макс. 6 каналов управления 3-скоростным вентилятором.
- Подходит для 2/4-трубных систем с 3х- или 2-позиционным выключателем.

4 канала

Габариты: 36*90*64 мм.
Напряжение шины: 21-30 В DC.
Ток шины: <15 мА.
Ток зарядки: <20 мА.
Номинальное напряжение: 230 В AC (50/60 Гц), 30 В DC.
Номинальный ток: 6 А.
Макс. ток включения: 16 А 240 В AC.
Монтаж: на DIN-рейку.

8 каналов

Габариты: 72*90*64 мм.
Напряжение шины: 21-30 В DC.
Ток шины: <15 мА.
Ток зарядки: <20 мА.
Номинальное напряжение: 230 В AC (50/60 Гц), 30 В DC.
Номинальный ток: 10 А.
Макс. ток включения: 16 А 240 В AC.
Монтаж: на DIN-рейку.

16 каналов

Габариты: 216*90*64 мм.
Напряжение шины: 21-30 В DC.
Ток шины: <15 мА.
Ток зарядки: <20 мА.
Номинальное напряжение: 230 В AC (50/60 Гц), 30 В DC.
Номинальный ток: 10 А.
Макс. ток включения: 16 А 240 В AC.
Монтаж: на DIN-рейку.

24 канала

Габариты: 216*90*64 мм.
Напряжение шины: 21-30 В DC.
Ток шины: <15 мА.
Ток зарядки: <20 мА.
Номинальное напряжение: 230 В AC (50/60 Гц), 30 В DC.
Номинальный ток: 10 А.
Макс. ток включения: 20 А / 240 В AC.
Монтаж: на DIN-рейку.



BTDG-01/64.1, BTDG-02/64.1

Шлюз KNX/DALI, 1/2 канала

Особенности:

- Одно- или двухканальный шлюз с функцией передачи сигнала.
- 64 устройства DALI на канал, 16 групп DALI на канал.
- Индикация статуса команд.
- Определение неисправности ламп и балластов.
- Мониторинг статуса напряжения, тока и короткого замыкания в шине DALI.

Габариты: 72*90*64 мм

Напряжение шины: 21-30 В DC.

Ток шины: <15 мА.

Потребление: <450 мВт.

Номинальное напряжение на выходе реле: 230 В AC (50/60 Гц).

Номинальный ток на выходе реле: 10 А/ 105 мкФ/ 0-10 В

Выходное напряжение: 0-10 В DC.

Монтаж: на DIN-рейку.



ADTV 04/16.1

Диммер, 0/1-10 В

Особенности:

- Вкл/выкл.
- Относительное и абсолютное диммирование.
- Отчёты о статусах и ошибках.
- Сценарные функции, предустановки.
- Функция выключения освещения с задержкой.
- Настройка значений яркости при включении после пропадания напряжения.
- Управление в режиме 0/1-10 В.
- Ручное управление. Индикация статуса контакта.

Габариты: 144*90*64 мм.

Напряжение шины: 21-30 В DC.

Номинальный ток: 16 А/ 250 В AC.

Ток шины: <12 мА.

Потребление: <360 мВт.

Выходное напряжение: 0-10 В DC.

Монтаж: на DIN-рейку.



ADUD-01/02.3, ADUD-02/02.3, ADUD-04/02.3

Диммер универсальный, 1/2/4 канала

Особенности:

- Вкл/выкл. Относительное и абсолютное диммирование.
- Диммирование по переднему или заднему фронту.
- Ручное управление. Индикация статуса контакта.
- Отчёты о статусах и ошибках.
- Настройка значений яркости при включении после пропадания напряжения.

Габариты: 36*90*64 мм/ 72*90*64 мм/ 144*90*64 мм.

Напряжение шины: 21–30 В DC.

Ток шины: <7 мА, 30 В; <8 мА, 24 В DC.

Потребление: <210 мВт.

Входное напряжение: 230 В AC (50/60 Гц)

Макс. нагрузка: 300 Вт на канал.

Защита от: короткого замыкания, перенапряжения, перегрузки.

Монтаж: на DIN-рейку.



KA/D 0215.S.1, KA/D 0415.S.1

Диммер SCR, 2/4 канала, 300 Вт

Особенности:

- Вкл/выкл.
- Относительное и абсолютное диммирование.
- Отчёты о статусах и ошибках.
- Функция выключения освещения с задержкой
- 15 сценариев.
- Настройка значений яркости при включении после пропадания напряжения. Диммирование по переднему фронту.
- Ручная настройка кривой диммирования при помощи кнопок.
- Ручное управление. Индикация статуса контакта.

Габариты: 144*90*64 мм/ 216*90*64 мм.

Напряжение шины: 21–30 В DC.

Входное напряжение: 230 В AC (50/60 Гц)

Макс. нагрузка: 300 Вт на канал.

Защита от: короткого замыкания, перегрузки.

Ток шины: <12 мА.

Монтаж: на DIN-рейку.



ADLD-04/03.1

Диммер LED, 4 канала

Особенности:

- Вкл/выкл.
- Относительное и абсолютное диммирование.
- Отчёты о статусах и ошибках.
- Функция выключения освещения с задержкой.
- Сценарные функции.
- Настройка значений яркости при включении после пропадания напряжения.
- Обеспечение постоянного напряжения.
- Ручное управление. Индикация статуса контакта.

Габариты: 72*90*64 мм.

Монтаж: на DIN-рейку.

Напряжение шины: 21-30 В DC.

Ток шины: <12 мА.

Входное напряжение: 12-24 В DC.

Номинальный ток: 4 А.

Напряжение нагрузки: 12-24 В DC.

Защита от: короткого замыкания, перенапряжения, перегрузки.



AMRP-41/00.2

Комнатный контроллер, v2.0

Особенности:

- 20 каналов/ сухих контактов вход-выход.
- Релейные выходы: 4*16А и 6*10А.
- 1 канал управления жалюзи.
- 2 канал диммирования по 0/1-10 В.
- 1 канал управления фанкойлом.
- 1 канал RS485.
- 1 канал KNX/IP.
- Ручное управление.
- Индикация статуса контакта.

Габариты: 216*90*64 мм.

Напряжение шины: 21-30 В DC.

Ток шины: <12 мА.

Потребление: <360 мВт.

Напряжение доп. источника: 20-30 В DC.

Ток доп. источника: <250 мА.

Монтаж: на DIN-рейку.



AMRS-41/05.3

Комнатный контроллер, v3.0

Особенности:

- 5 каналов сухих контактов вход-выход.
- Релейные выходы: 4*16 А, 21*6 А.
- 1 канал управления кондиционером или жалюзи (сухой контакт).
- 2 канала диммирования TRIAC.
- 1 канал управления фанкойлом по 0-10 В.
- 3 канала диммирования по 0-10 В.
- Логические, временные и сценарные функции.
- Поддержка туннелирования и маршрутизации KNXnet/IP.

Габариты: 216*90*64 мм.

Напряжение шины: 21-30 В DC.

Ток шины: <12 мА.

Потребление: <360 мВт.

Напряжение доп. источника: 24-30 В DC.

Ток доп. источника: <200 мА.

Монтаж: на DIN-рейку.



BBPS-02/640.1

Блок питания, 640 мА

Особенности:

- Входное напряжение: 95–255 В AC, 50/60 Гц.
- Выход 1: 30 В DC +1/–2 В, SELV с дросселем.
- Выход 2: 30 В DC +1/–2 В, SELV без дросселя.
- Ток на выходе: 640 мА с защитой от короткого замыкания.
- Индикатор текущего уровня.
- Минимальная дистанция между двумя БП на одной линии 300 м.

Габариты: 108*90*64 мм.

Напряжение шины: 21–30 В DC.

Входное напряжение: 95–255 В AC, 47–63 Гц.

Напряжение шины: 21–30 В DC.

Вспомогательный выход: 30 В DC +1/–2 В, SELV, без дросселя.

Номинальный ток без дросселя: 640 мА.

Защита от короткого замыкания.

Продолжительность резервного питания: >200 мс.



BNTP-USB/00.1

Интерфейс USB

Особенности:

- USB Standard 2.0.
- Порт USB может быть подключён к ПК кабелем длиной максимум 5 метров.

Габариты: 77*20*18 мм

Питание: от ПК

Кабель USB: <5 м



BNLC-00/00.1

Линейный соединитель

Особенности:

- В качестве соединителя (coupler) объединяет главную и основную линии, основную и отходящие.
- В качестве линейного повторителя позволяет увеличить длину линии и количество устройств.

Габариты: 36*90*64 мм

Монтаж: на DIN-рейку.



BNIPR-00/00.1

Роутер IP

Особенности:

- Поддерживает 4 клиентских подключения.
- Поддерживает: KNXnet/IP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, UPnP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP и Auto IP.
- Может использоваться в качестве соединителя линий Ethernet и KNX-TP.
- Поддерживает функцию маршрутизации таблицы фильтров.
- Может использоваться в качестве программируемого интерфейса.

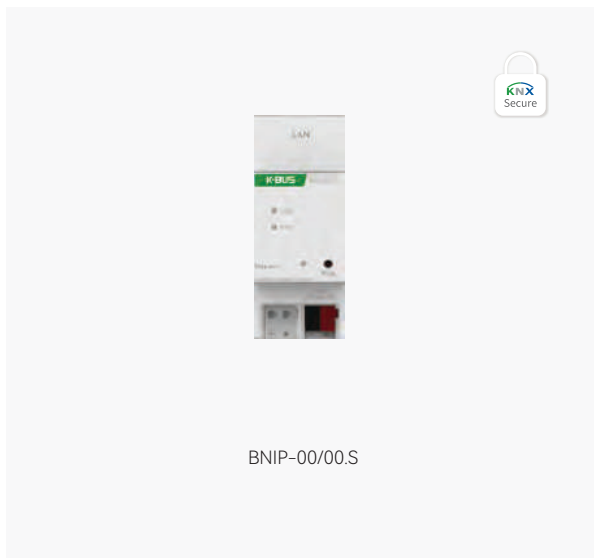
Габариты: 36*90*64 мм.

Напряжение шины: 21-30 В DC.

Ток шины: <19,5 мА, 24В DC; <15,5 мА, 30 В DC.

Потребление: <470 мВт.

Монтаж: на DIN-рейку.

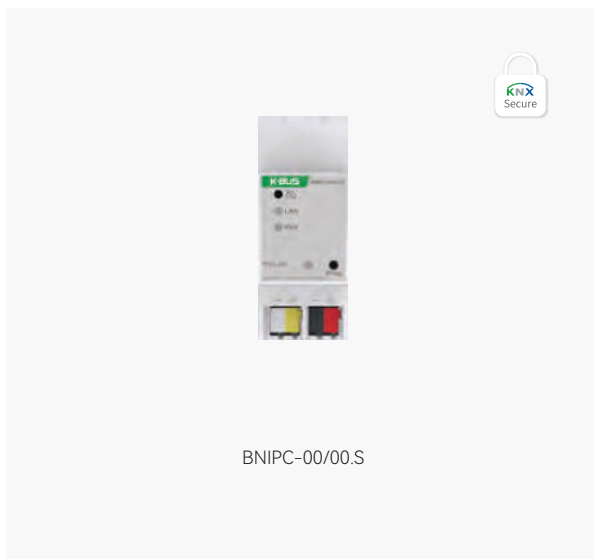


Интерфейс KNX/IP

Особенности:

- Поддержка KNX Secure.
- Поддержка туннелизации KNX/IP.
- Может использоваться в качестве программируемого интерфейса для других устройств KNX.
- Поддержка телеграмм UDP и порта 3671.
- Поддерживает до 5 клиентских подключений KNX IP.

Габариты: 36*90*64 мм.
Напряжение шины: 21–30 В DC.
Ток шины: <12 мА.
Потребление: <360 мВт.
Монтаж: на DIN-рейку.

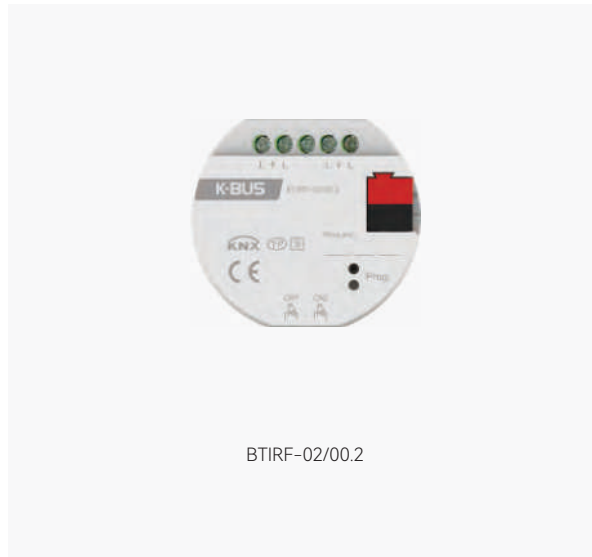


Интерфейс KNX/IP 3.0

Особенности:

- Поддержка KNX Secure.
- Поддержка туннелизации KNX/IP.
- Может использоваться в качестве программируемого интерфейса для других устройств KNX.
- Поддержка телеграмм UDP и порта 3671.
- Поддерживает до 5 клиентских подключений KNX IP.

Габариты: 36*90*64 мм.
Напряжение шины: 21–30 В DC.
Ток шины: <12 мА.
Потребление: <360 мВт.
Монтаж: на DIN-рейку.



Приёмник-передатчик ИК-сигналов v2, 2 канала

Особенности:

- 2 канала, встраиваемый.
- Поддержка многократного излучения и с задержкой.
- Дистанция до 2 метров.
- Поддержка универсального ИК ПДУ, до 30 ИК-кодов.
- Поддержка ИК ПДУ кондиционера, до 266 ИК-кодов.
- Ток нагрузки до 10 А.

Габариты: D=53 мм, H=23,5 мм.

Напряжение шины: 21-30 В DC.

Ток шины: <12 мА.

Потребление: <360 мВт.

Дистанция передачи сигнала: <2 м.

Длина волны: 940 нм.

Угол детектирования сигнала: <45°

Длина кабеля с дополнительным ИК-датчиком: <1 м.

Монтаж: встраиваемый.



Модуль обучения ИК

Особенности:

- Подключение к ПК через USB-порт.
- Служит для "обучения" приёмника-передатчика, его тестирования и верификации ИК-кодов.

Габариты: 77*20*18 мм.

Питание: от ПК через USB интерфейс.

Кабель: макс. 5 м.



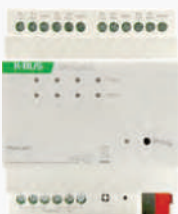
BTIRC-01/00.2

Приёмник-передатчик ИК-сигналов v2

Особенности:

- Детектирование: угол – 360 градусов, R=3м.
- Поддержка многократного излучения и с задержкой.
- Высота установки до 4 м.
- Поддержка универсального ИК ПДУ, до 30 ИК-кодов.
- Поддержка ИК ПДУ кондиционера, до 266 ИК-кодов.

Габариты: 91*82*76 мм.
 Напряжение шины: 21-30 В DC.
 Ток шины: <12 мА.
 Потребление: <360 мВт.
 Напряжение доп. источника: 12-30 В DC.
 Ток доп. источника: <10 мА.
 Потребление доп. источника: <300 мВт.
 Детектирование: R<3 м.
 Длина волны: 940 нм.
 Монтаж: на потолок, H<4 м.



BTPG-04/03.1

Шлюз RS485/ RS232

Особенности:

- Поддержка интеграции Modbus и KNX, режим "ведущий-ведомый" (master&slave), до 500 точек данных.
- Поддержка обмена данными между RS232 и KNX, до 100 точек данных.
- Поддержка обмена данными между RS485 и KNX, до 100 точек данных.
- Поддержка управления кондиционерами VRV/VRF по протоколу Modbus RTU, например DAIKIN, HITACHI, Mitsubishi, Fujitsu, Gree, Toshiba и др.
- Поддержка управления приводами типа DOOYA 485.
- Поддержка управления некоторыми китайскими аудио-хостингами: backaudio, Yo-daar, MiYue, cnWise и др.

Габариты: 72*90*64 мм.
 Напряжение шины: 21-30 В DC.
 Ток шины: <6 мА, 30 В DC.
 Напряжение доп. источника: 12-30 В DC.
 Ток доп. источника: <60 мА, 30 В DC.
 Монтаж: на DIN-рейку.

Системные компоненты KNX



Шлюз Air1 Server

Особенности:

- Стандартный KNX –шлюз для управления с планшетов/смартфонов через приложение.
- Поддержка беспроводных устройств по протоколу TuYa .
- Поддержка сценариев, кастомизированных конечными пользователями.
- Поддержка дистанционного управления через облачные сервисы в сетях WIFI/3G/4G/5G.

Особенности приложения Airhome APP:

- Поддержка взаимодействия между разными протоколами (KNX, RS485, Modbus и др.).
- Простое конфигурирование посредством ПО для ПК.

Габариты: 108*90*64 мм.
Напряжение шины: 21-30 В DC.
Ток шины: <12 мА.
Потребление: <360 мВт
Напряжение доп. источника: 9-36 В DC
Ток доп. источника: <123 мА, 24 В DC; <113 мА 30 В DC
Потребление доп. источника: <3,4 Вт.
Монтаж: на DIN-рейку.



Шлюз TuYa-Zigbee 3.0

Особенности:

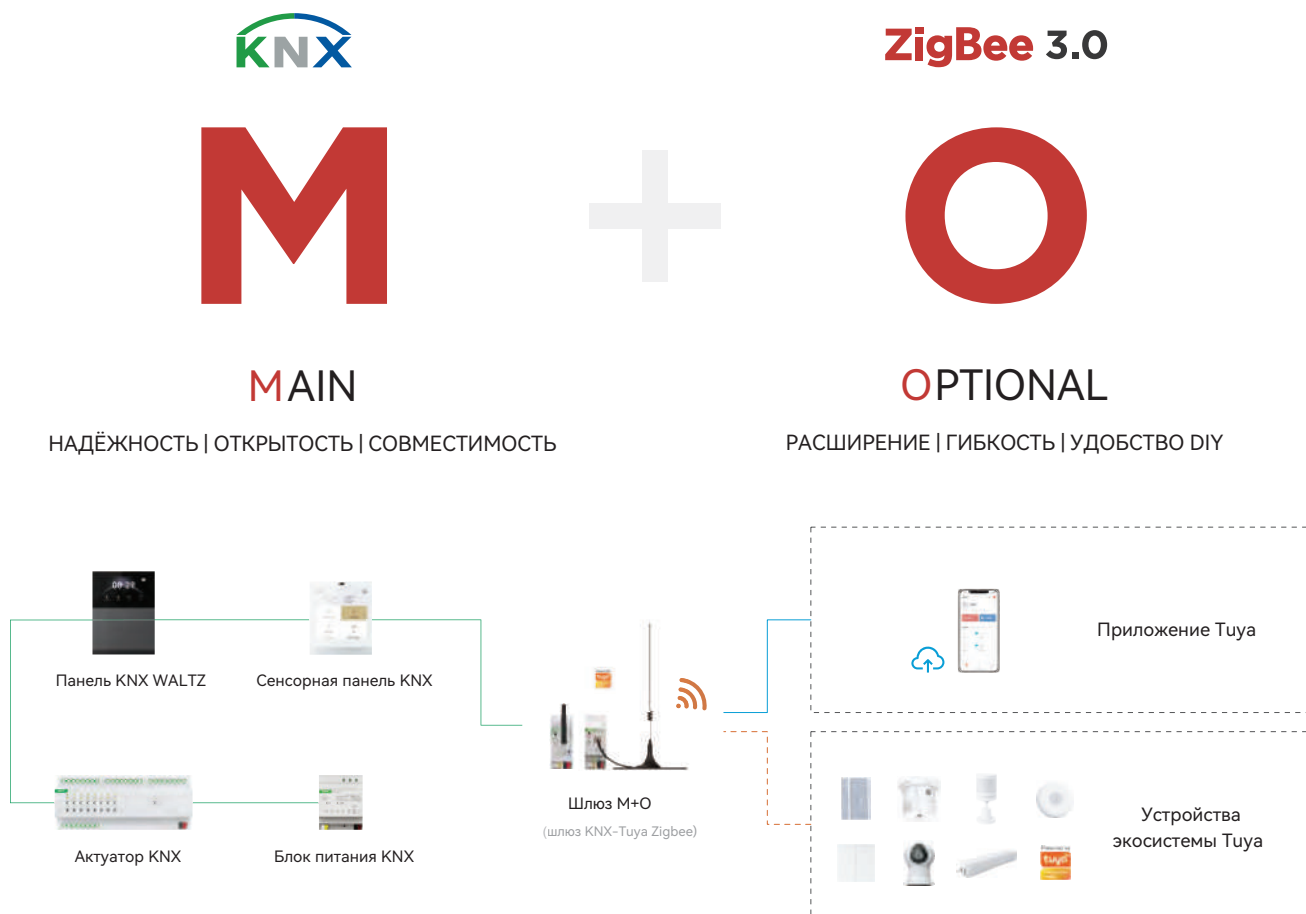
- Шлюз TuYa/Zigbee для соединения TuYa Cloud и TuYa-устройств.
- Загрузка KNX-устройств на платформу TuYa для управления.
- Поддержка функций KNX: вкл/выкл и регулировка освещения, управление жалюзи, кондиционером, сценариями, фоновой музыкой, контроль качества воздуха и расхода электроэнергии, и другие.
- Логические функции.
- Обеспечение двунаправленного обмена между устройствами Zigbee и KNX (V2.0).

Габариты: 36*90*64 мм.
Напряжение шины: 21-30 В DC.
Ток шины: <4,5 мА, 24 В DC; <4 мА, 30 В DC.
Потребление: <120 мВт.
Напряжение доп. источника: 12-30 В DC.
Ток доп. источника: <60 мА, 24 В DC; <50 мА, 30 В DC.
Потребление доп. источника: <1,5 Вт.
Монтаж: на DIN-рейку.

Решения автоматизации M+O ➡➡

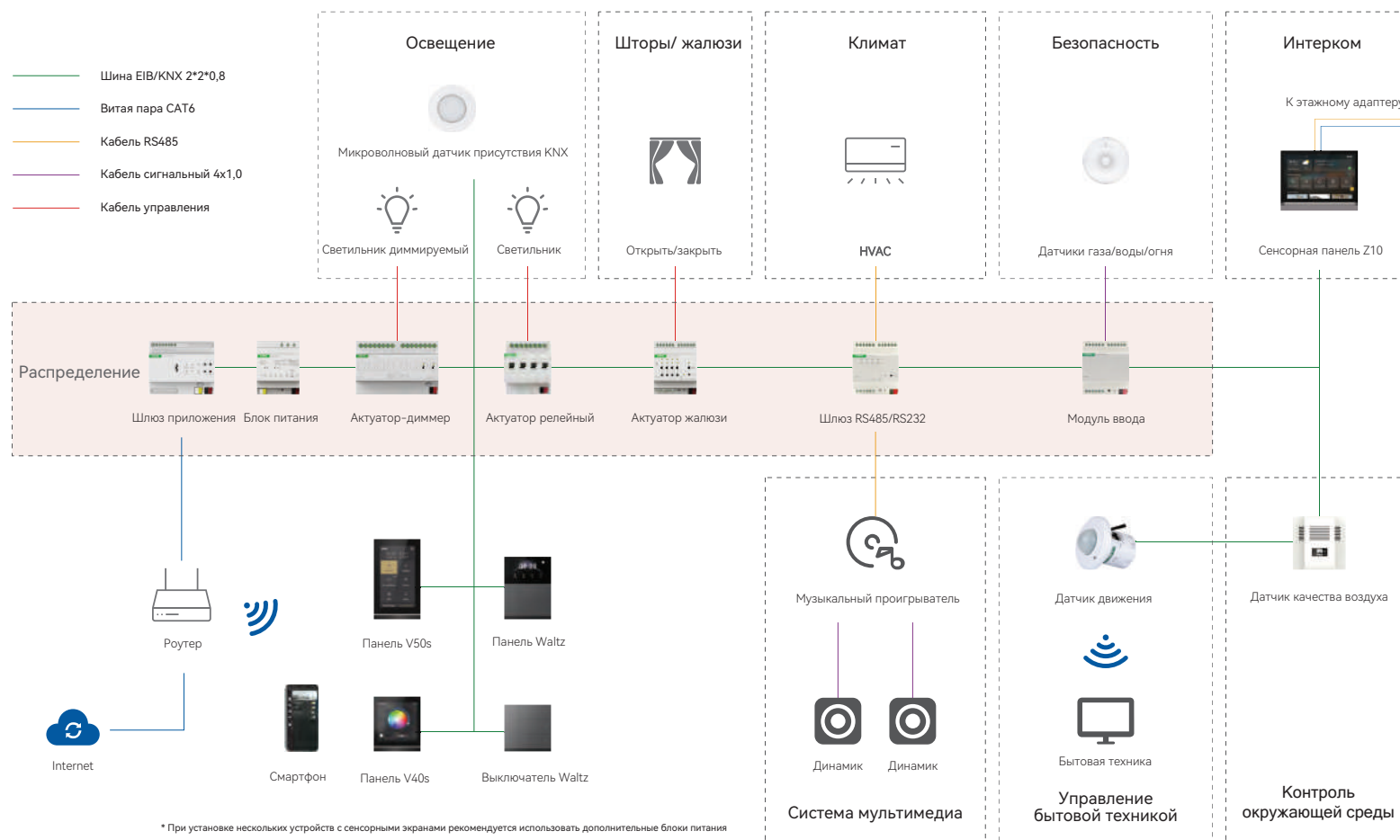
➡➡ Надёжная и гибкая система

➡➡ Выгодно с приложением Easy APP



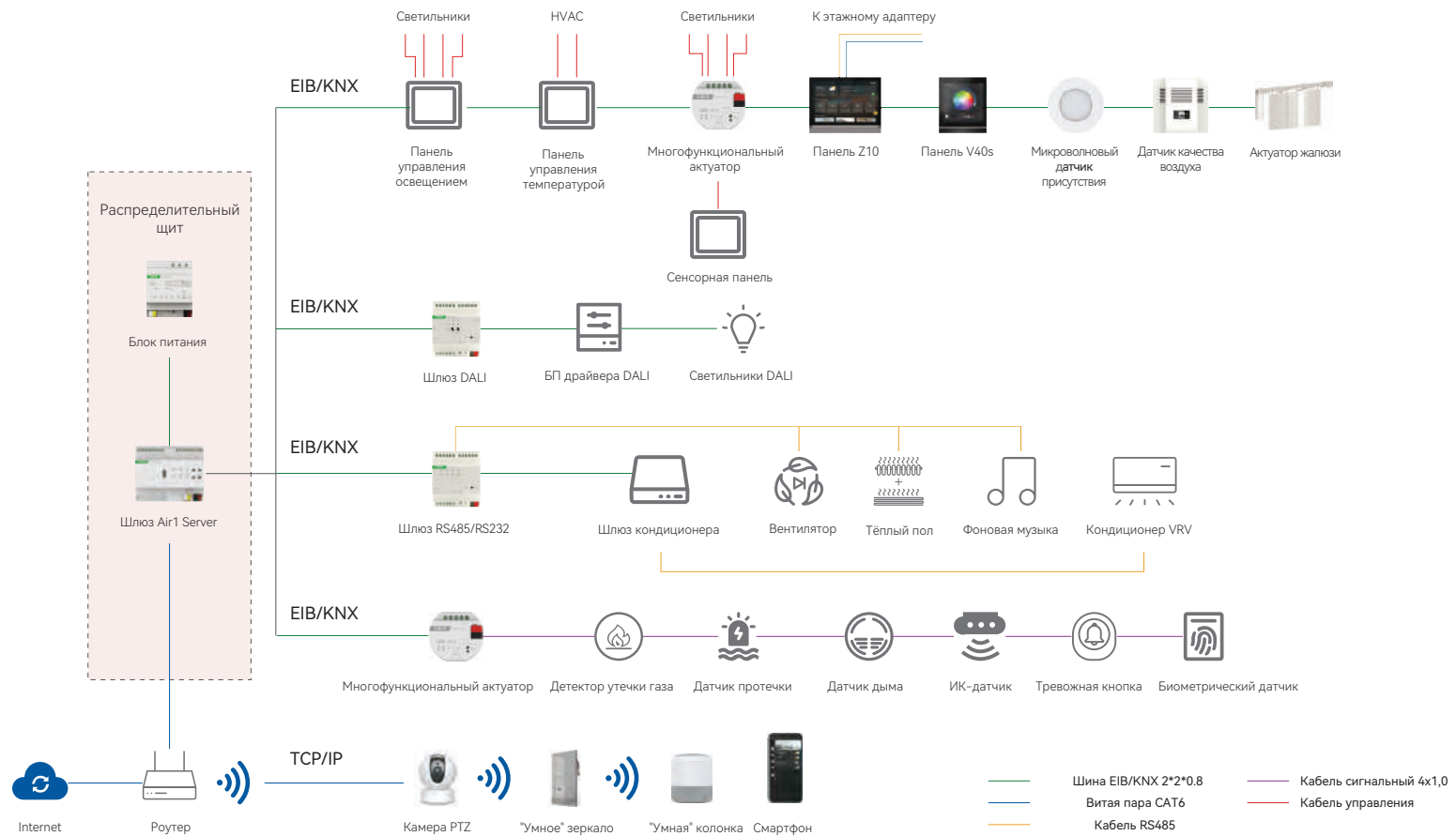
Централизованная кабельная топология

- Высокая надёжность ►► Широкий функционал ►► Гибкость и кастомизация



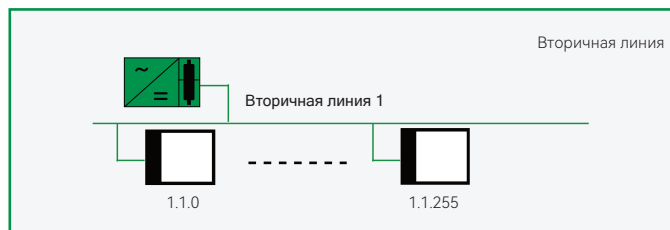
Распределённая кабельная топология

►► Лёгкость модернизации ►► Персональный стиль

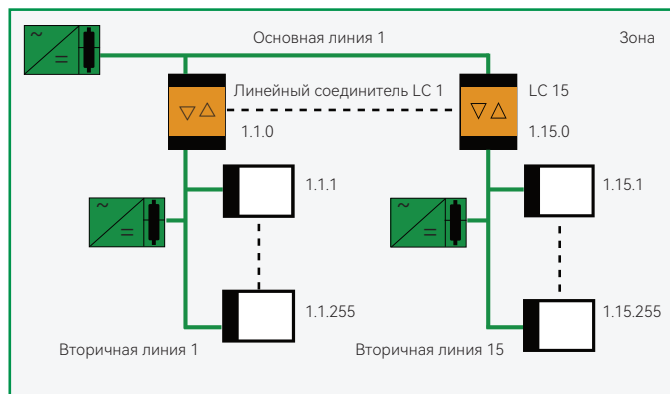


Топология системы KNX ▶▶

Системная топология K-BUS

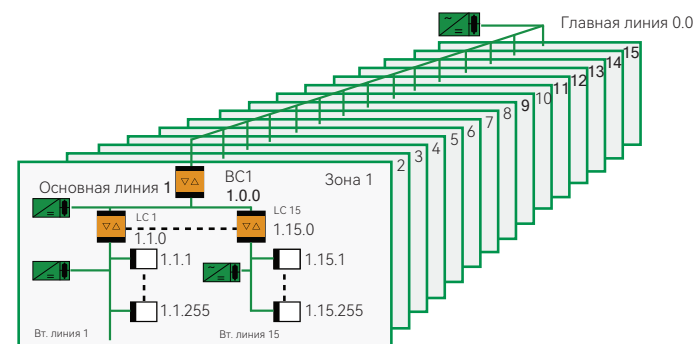


Базовый элемент витопарной топологии – линейный сегмент. В одном линейном сегменте может быть максимум 256 шинных устройств.



При необходимости увеличить число устройств в системе, можно увеличить число линий до 15, которые подключаются в основной при помощи линейных соединителей (line coupler, LC). Такая линейная структура называется зона. Она может включать в себя более 4 000 устройств.

При необходимости увеличить число устройств сверх нормативного, используйте соединители главной линии (backbone couplers, BC). Максимально в системе может быть 15 зон. В этом случае число устройств будет более 61 000.



Три основных категории продуктов – сенсоры, актуаторы и системные устройства:

Сенсоры

Сенсоры – это устройства управления, которые получают команды напрямую от пользователя, или детектируют изменение таких факторов, как освещённость, температура, влажность, качество воздуха, присутствие человека в помещении и др. К числу таких устройств относятся сенсорные панели, кнопочные и сенсорные выключатели, термостаты, датчики движения, освещённости, качества воздуха и др.

Актуаторы

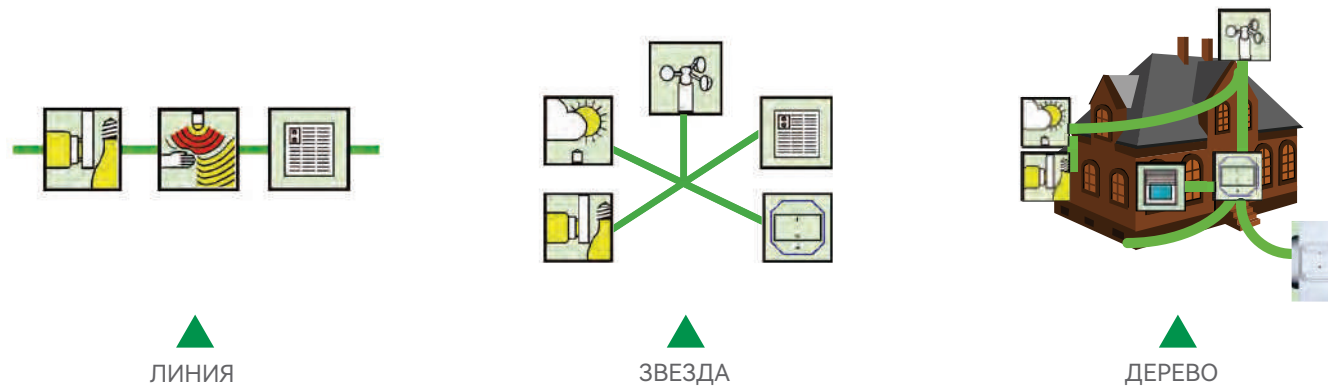
Актуаторы – исполнительные устройства – получают сигналы от сенсоров и преобразуют их в соответствующие действия, такие как: включение/выключение, и регулировка яркости светильников, открытие/закрытие штор/жалюзи/рольставен, включение/выключение кондиционера и фанкойла. К числу таких устройств относятся: релейные актуаторы, актуаторы-диммеры, актуаторы для штор/жалюзи, фанкойла и другие.

Системные компоненты

Системные компоненты отвечают за взаимодействия устройств внутри системы, и между устройствами, работающими по различным протоколам. В их число входят блоки питания, интерфейсы USB, IP, RS485 и другие.

При реализации системы возможны кабельные топологии типа "звезда", "линия" и "дерево" (позволяет экономить кабель), а также их комбинации.

Топология "петля" запрещена!



Топология системы KNX

Максимальная протяжённость линейного сегмента 1000 м. Расстояние между БП и шинным устройством – макс. 350 м. Расстояние между двумя шинными устройствами макс. 700 м. Расстояние между двумя БП определяется конкретным производителем.

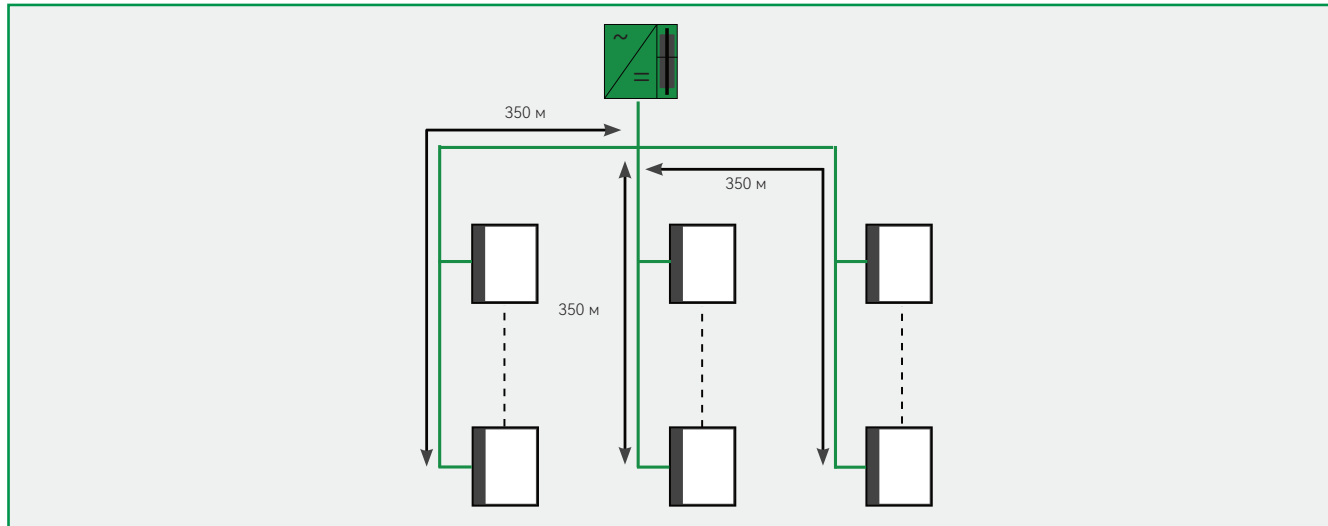
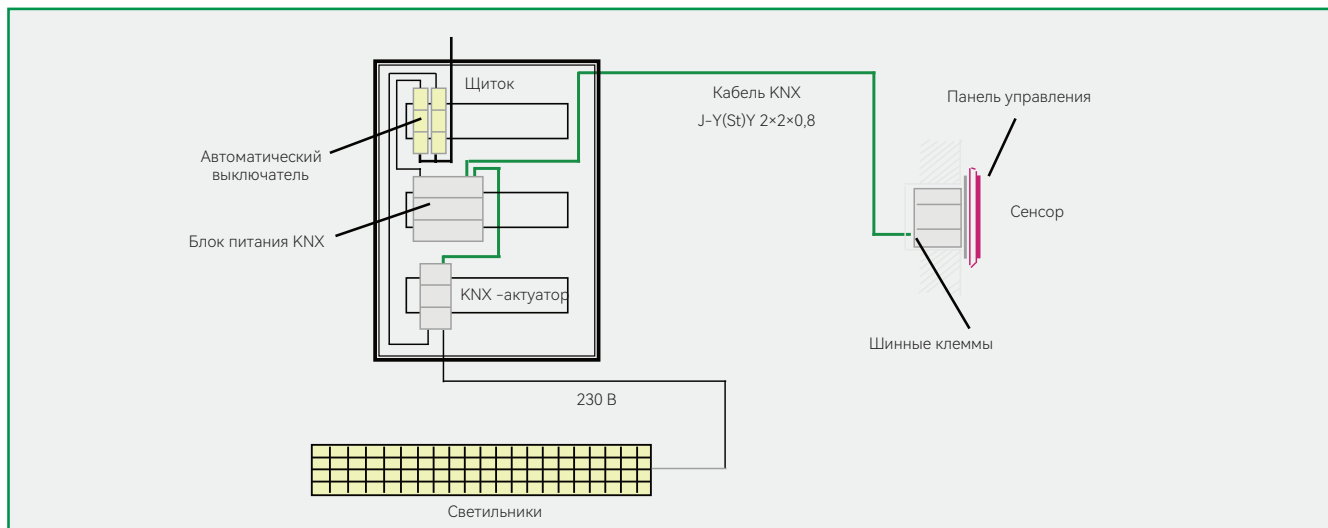


Схема монтажа устройств KNX:



Электрическая схема

Схема разводки электрического кабеля

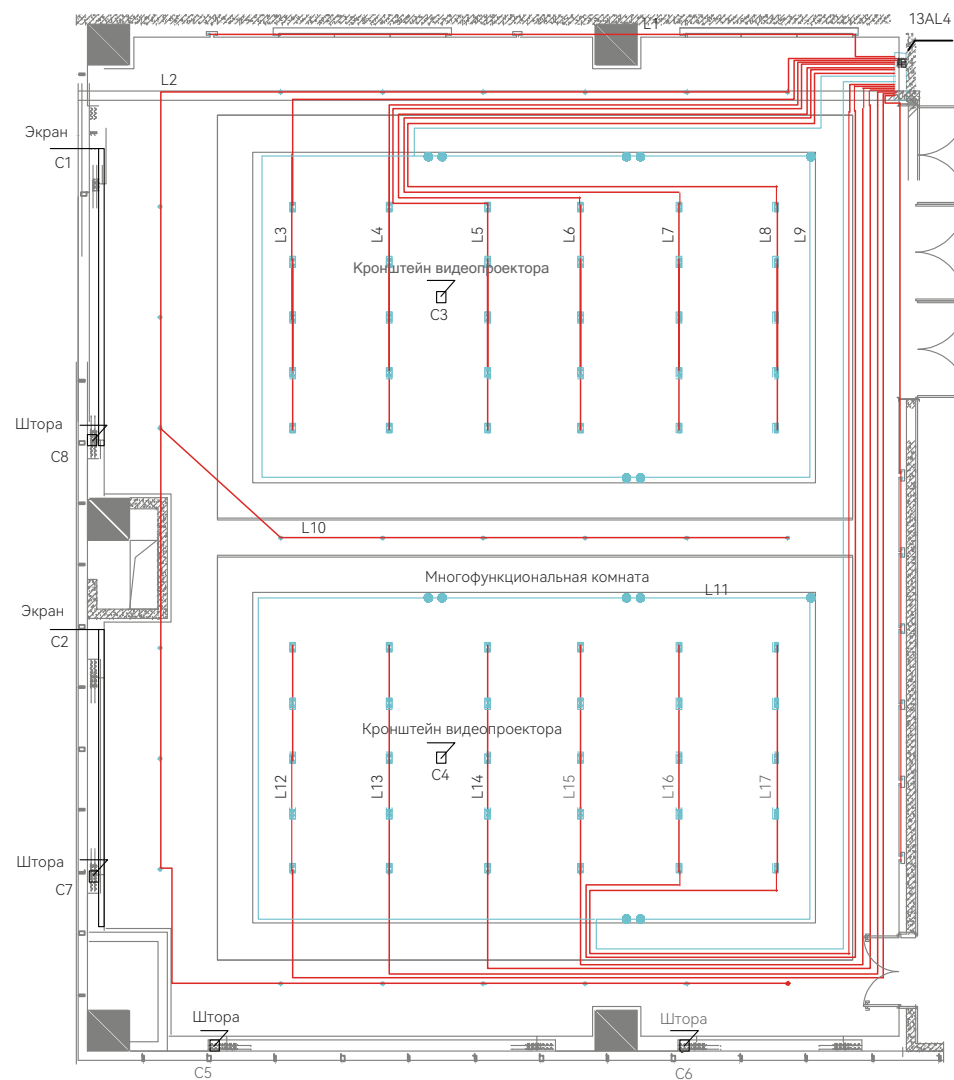
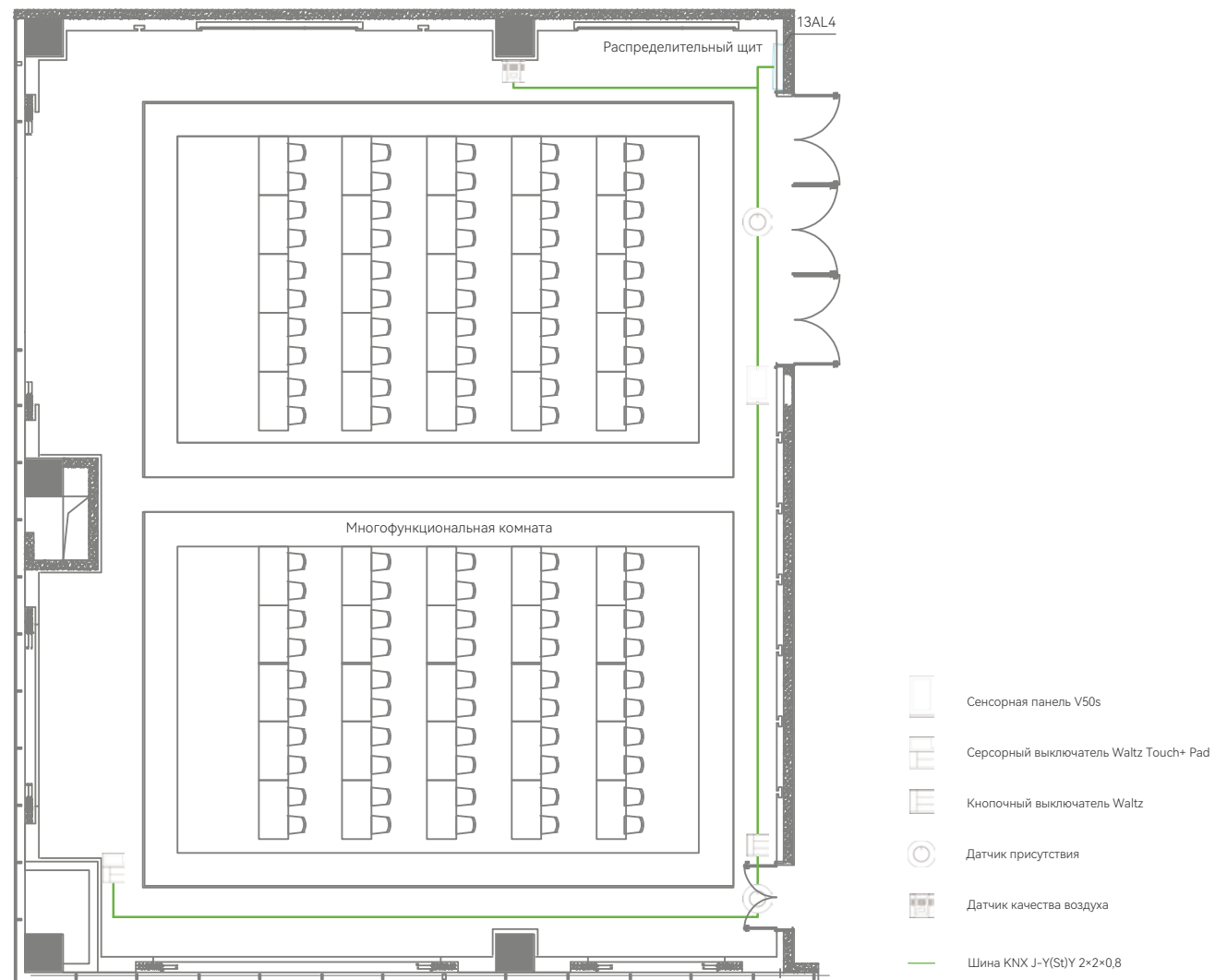
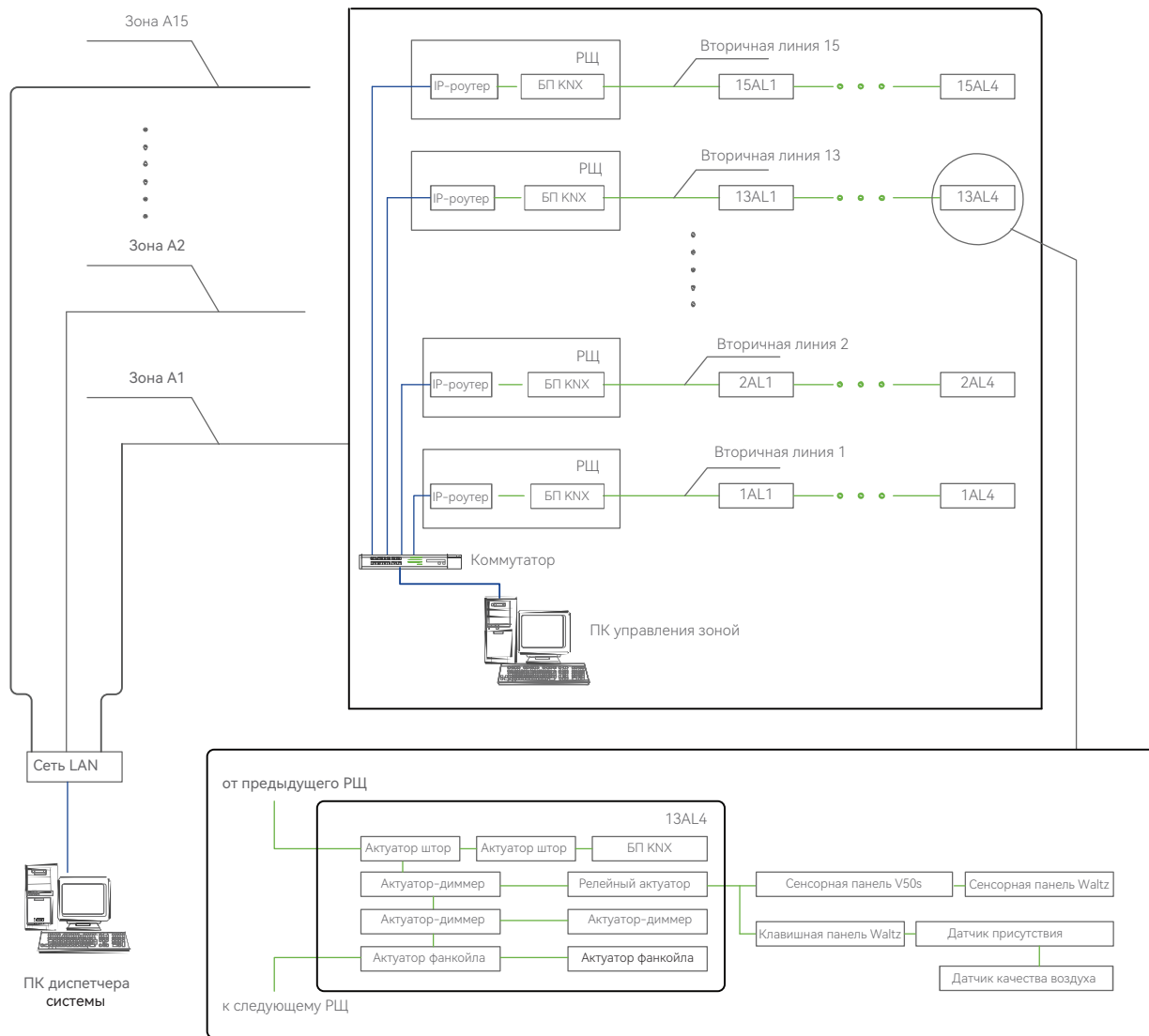


Схема разводки слаботочного кабеля



Топология системы

Витопарная сеть используется в большинстве случаев. Однако, если требуется более высокая скорость передачи телеграмм, линейные соединители можно заменить на роутеры KNXnet/IP



Принципы топологии:

Система должна быть разделена на зоны, основную линию, вторичные линии и иметь максимум 2 блока питания на один линейный сегмент.

Максимальное число шинных устройств в одном линейном сегменте – 256. В проекте должен быть заложен некий резерв для возможного расширения и настройки системы.

IP-роутер подключается к компьютеру диспетчера системы по принципу сети LAN, а основные линии UTP кабелем сети 10Mb/ 100Mb/ 1000Mb.

Для управления светильниками, приводами штор, экранов и пр. используются различные актуаторы, которые устанавливаются в распределительный щит DIN-рейки.

Устройства управления (сенсорные панели и клавишные выключатели) устанавливаются на стены, в стандартные монтажные коробки.

— Шина KNX J-Y(St)Y 2x2x0,8

— UTP кабель основной линии 10Mb/ 100Mb/ 1000Mb



J&G company – эксклюзивный дистрибьютор GVS в РФ и РБ

Тел.: 8-800- 222-11-67
www.gvs-russia.com
info@jgcompany.ru

Россия, 115088, г. Москва,
ул. Южнопортовая, д. 36, стр. 1, а/я 75