

LETOUR

KNX PRODUCTS SOLUTION ODM/OEM

www.aiknxcn.com



KNX国际制造会员



KNX国际认证工程师
培训中心



KNX中国制造
会员



KNX中国AIOT
创新中心



Beile (Xiamen) Intelligent Technology Co.,Ltd.

Компания LETOUR занимается производством устройств для системы KNX, а также предоставляет услуги ODM и OEM производства. Штаб-квартира компании расположена в Сямыне, технологические и операционные центры - в Гуанчжоу, Ухане и Шанхае. Компания является членом KNX International Manufacturing, Международного центра подготовки сертифицированных инженеров KNX, ключевым участником экосистемы TuYa и стратегическим партнером IFLYTEK и AISPEACH.

В последние годы компания LETOUR активно разрабатывает инновационную гибридную сетевую технологию. Эта технология основывается на протоколе KNX и технологии беспроводной передачи, и представляет собой интеллектуальную коммерческую платформу интернета вещей ZKPRO.

Благодаря развитию в области распределенной системы KNX, технологии интеллектуального голосового управления KNX-AI и технологии проводной и беспроводной конвергенции KNX-ALOT компания LETOUR сохраняет лидирующие позиции в отрасли.

LETOUR предоставляет услуги по проектированию и производству системных продуктов KNX для многих лидеров области. Компания выстроила сотрудничество с более чем 50 предприятиями, реализовав производство интеллектуальных устройств для проектов Умного дома.

Компания LETOUR стремится создавать высокотехнологичные решения для комфортной жизни, обеспечивая интеллектуальное управление, рациональное использование энергии, эффективную эксплуатацию, энергосбережение и сокращение выбросов.

LETOUR

**KNX ODM / OEM производство
Развитие новых технологий**



СИСТЕМНЫЕ
УСТРОЙСТВА
ШИНЫ KNX

АКТУАТОРЫ
KNX

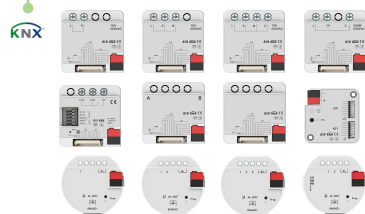
МОДУЛИ
СКРЫТОГО
МОНТАЖА

УМНЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

СЕНСОРНЫЕ
ПАНЕЛИ

БЕСПРОВОДНЫЕ
РЕШЕНИЯ

ПРЕМИАЛЬНАЯ
ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ



01

Умные
выключатели

- ◆ T8 / T9
- ◆ T10 / T12
- ◆ D10N / D11
- ◆ KNX Smart Touch
- ◆ AI Voice Control Smart Switch

02

Умные
сенсорные
панели

- ◆ 3" Smart Touch
- ◆ 4" AI Voice Control Smart Touch
- ◆ 4" AI Voice Control Keypad
- ◆ 5.5" Smart Touch
- ◆ 10.1" Smart Touch

03

Актуаторы и
системные
устройства

- ◆ Универсальные актуаторы
- ◆ Релейные актуаторы с измерением тока
- ◆ Актуаторы управления приводами штор
- ◆ Диммирующие актуаторы
- ◆ Шлюзы RS485/232 - KNX
- Блоки питания шины KNX

04

Модули
скрытого
монтажа

- Релейные модули
- Диммирующие модули
- Модули управления приводами штор
- Универсальные интерфейсы



T8 Series

Особенности ▢

- цветовые решения (золотой/серый), отделка и материал выключателя могут быть изменены по индивидуальному предпочтению;
- поддержка функций переключения и диммирования освещения, управление шторами, отправка фиксированного значения, вызов и сохранение сцен;
- возможность отложенной отправки команды (например, отключение освещения по времени);
- возможность настройки датчика приближения, отдельный объект для подсветки;
- функции диммирования RGB и RGBW, настройка светодиодной индикации;
- 8 логических функций,
- 8 групповых функций;
- отображение параметров датчиков температуры и влажности;
- для установки требует квадратную установочную коробку китайского стандарта (86 мм).



KNX Smart Switch—T8



Одна кнопка



Две кнопки



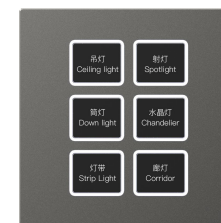
Три кнопки



Четыре кнопки



Пять кнопок



Шесть кнопок



3 в 1 с вращающимся термостатом



3 в 1 с вращающимся термостатом



3 в 1 с вращающимся термостатом



3 в 1 с термостатом



4" AI Smart Touch



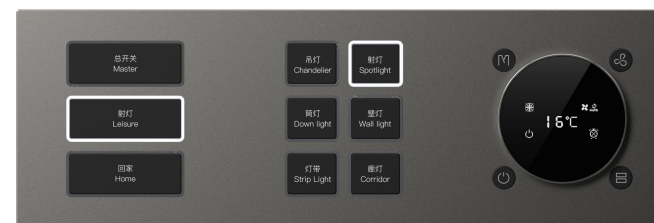
Розетка + 2 USB A



Комбинация двух устройств



Комбинация двух устройств



Комбинация трех устройств

Цветовые исполнения:



Золотой (Gold)



Серый (Grey)

Для установки требуется квадратная установочная коробка 86x86 мм китайского стандарта





T9 Series

Особенности □

- цветовые решения (белый/серый), отделка и материал выключателя могут быть изменены по индивидуальному предпочтению;
- поддержка функций переключения и диммирования освещения, управление шторами, отправка фиксированного значения, вызов и сохранение сцен;
- возможность отложенной отправки команды (например, отключение освещения по времени);
- различные варианты подсветки (оранжевое или белое свечение);
- 8 логических функций,
- 8 групповых функций;
- отображение параметров датчиков температуры и влажности;
- для установки требует квадратную установочную коробку китайского стандарта (86 мм).



KNX Smart Switch—T9



Одноклавишный
выключатель



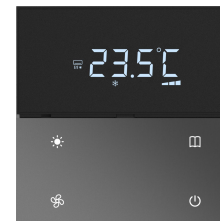
Двухклавишный
выключатель



Трехклавишный
выключатель



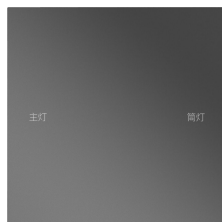
Четырехклавишный
выключатель



Двухклавишный
выключатель с
термостатом и
дисплеем



3 в 1 с термостатом



Одноклавишный
выключатель



Двухклавишный
выключатель



Трехклавишный
выключатель



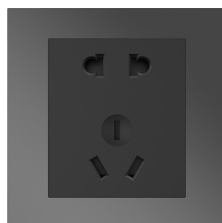
Четырехклавишный
выключатель



4" панель с
термостатом



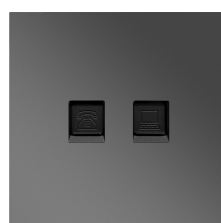
4" AI Smart Touch



Розетка



Розетка + 2 USB A



Интернет розетка

Цветовые исполнения:



Серый
(Grey)



Белый
(Bright White)

Для установки требуется
квадратная установочная
коробка 86x86 мм китайского
стандарта





T10 Series

Особенности □

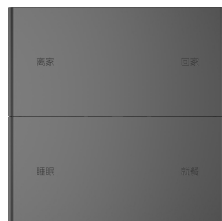
- цветовые решения (золотой/белый/серый), отделка и материал выключателя могут быть изменены по индивидуальному предпочтению;
- версии на 1/2/3/4 клавиши, встроенное реле на 16А, выходной ток - 10А
- поддержка функций переключения и диммирования освещения, управление шторами, отправка фиксированного значения, вызов и сохранение сцен;
- возможность отложенной отправки команды (например, отключение освещения по времени);
- версии устройства в конфигурации с сенсорной панелью AI Smart Touch, термостат 3 в 1 и других исполнениях.



KNX Smart Switch—T10



Одноклавишный
выключатель



Двухклавишный
выключатель



Трехклавишный
выключатель



Четырехклавишный
выключатель



Двухклавишный
выключатель с
дисплеем 3"



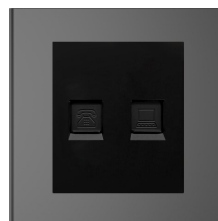
4" AI Smart Touch



Розетка



Розетка + 2 USB A



Интернет розетка



Двухклавишный
выключатель с
термостатом



Выключатель в
исполнении
AI Voice Control
с термостатом и
клавишами



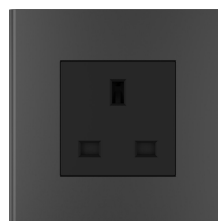
Выключатель в
исполнении
Touch+Pad



Розетка



Розетка



Розетка

Цветовые
исполнения:



Розовое
золото
(Rose Gold)



Серый
(Modern Grey)



D10N Series

Особенности

- цветовые решения (красный/шампаны/серый/серебристый/черный), отделка и материал выключателя могут быть изменены по индивидуальному предпочтению;
- выключатель на 4 клавиши, встроенное реле на 16А, выходной ток - 10А
- поддержка функций переключения и диммирования освещения, управление шторами, отправка фиксированного значения, вызов и сохранение сцен;
- возможность отложенной отправки команды (например, отключение освещения по времени);
- версии устройства в конфигурации с сенсорной панелью AI Smart Touch, термостат 3 в 1 и других исполнениях;
- для установки требует квадратную установочную коробку китайского стандарта (86 мм).



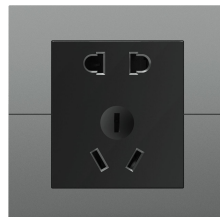
KNX Smart Switch—D10N



Выключатель с
8 кнопками



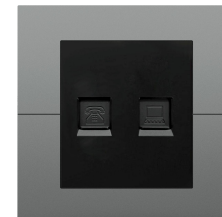
Термостат



Розетка



Розетка + 2 USB A



Интернет розетка



4" AI Smart Touch



Комбинация двух устройств



Комбинация трех устройств

Цветовые исполнения:



Красный
(Ferrari Red)



Шампань
(Champagne Gold)



Серый
(Champagne Silver)



Серебристый
(Snowflake Silver)



Черный
(Mica Black)

Для установки требуется
квадратная установочная
коробка 86x86 мм китайского
стандарта





D11 Series

Особенности:

- цветовые решения (красный/шампань/серый/серебристый/черный), отделка и материал выключателя могут быть изменены по индивидуальному предпочтению;
- выключатель на 4 клавиши, встроенное реле на 16А, выходной ток - 10А
- поддержка функций переключения и диммирования освещения, управление шторами, отправка фиксированного значения, вызов и сохранение сцен;
- возможность отложенной отправки команды (например, отключение освещения по времени);
- версии устройства в конфигурации с сенсорной панелью AI Smart Touch, термостат 3 в 1 и других исполнениях;
- для установки требует квадратную установочную коробку китайского стандарта (86 мм).



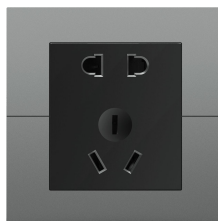
KNX Smart Switch—D11



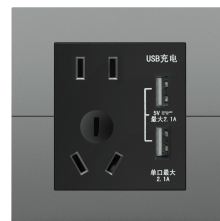
Выключатель с
8 кнопками



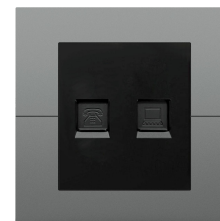
Термостат



Розетка



Розетка + 2 USB A



Интернет розетка



4" AI Smart Touch



Комбинация двух устройств



Комбинация трех устройств

Цветовые исполнения:



Красный
(Ferrari Red)



Шампань
(Champagne Gold)



Серый
(Champagne Silver)



Серебристый
(Snowflake Silver)



Черный
(Mica Black)

Для установки требуется
квадратная установочная
коробка 86x86 мм китайского
стандарта

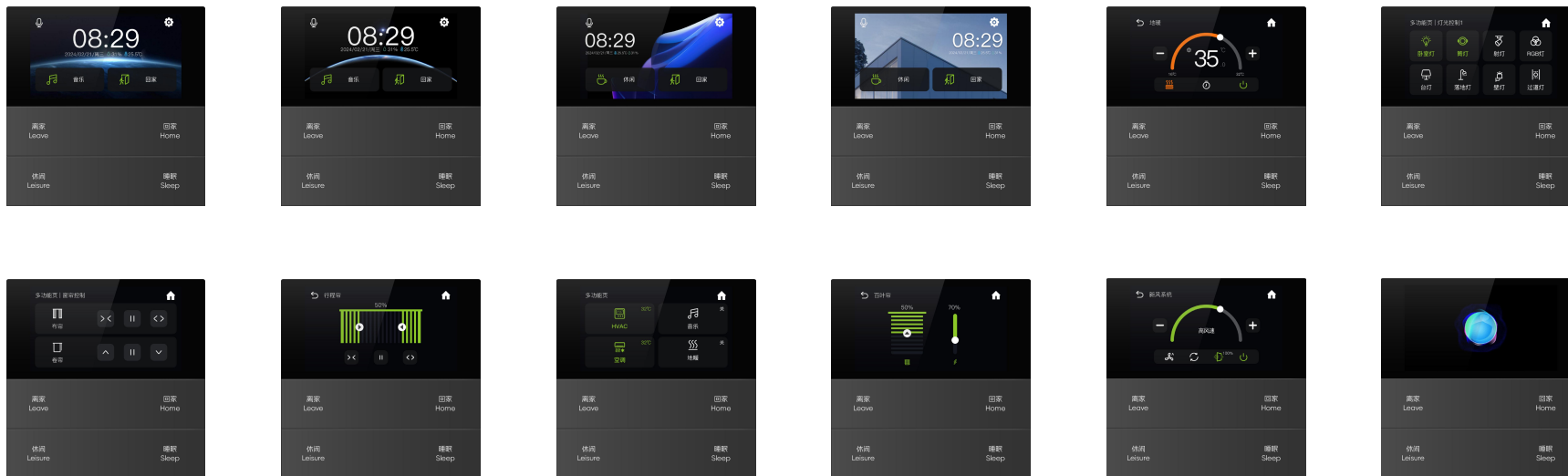


KNX Smart Touch

Превосходное сочетание дизайна и технологий



KNX Smart Touch—3 Inch



Характеристики:

- Сенсорный HD экран с разрешением 854*480;
- Функции управления освещением, диммирование, управление приводами штор, термоконтроль (HVAC), управление фоновой музыкой и другие;
- Поддержка до 32 сцен и до 32 групп освещения;
- Поддержка до 6 групповых объектов;
- Функции управления кондиционированием воздуха, приточными системами и подогревом пола;
- Автономное голосовое управление AI voice control; два встроенных микрофона, точное распознавание на расстоянии до 8 метров;
- Встроенное реле на 16A, 2 канала, выходной ток - 10A.

KNX Smart Touch—4 Inch AI Voice Control



Характеристики:

- Сенсорный HD экран с разрешением 480*480 или 720*720;
- Управление климатом (HVAC), кондиционированием воздуха, теплым полом, приточными системами и др.;
- встроенное двухканальное реле;
- высокоточное распознавание голоса;
- до 200 настраиваемых команд
- подсветка включается по мере приближения человека с возможностью настройки параметров

- Функции управления освещением, диммирование, управление приводами штор и др.;
- Разные профили доступа к функциям: полный доступ, выборочное управление и др.;
- Голосовое управление;
- Онлайн воспроизведение музыки, данные о погоде;
- Поддержка протокола KNX;
- Возможность отображения данных о качестве воздуха, токе, напряжении и других показателях энергопотребления.

KNX Smart Touch—4 Inch AI Voice Control (версия с декоративной полосой снизу экрана)



Характеристики:

- Сенсорный HD экран с разрешением 480*480 или 720*720;
- Управление климатом (HVAC), кондиционированием воздуха, теплым полом, приточными системами и др. ▢
- встроенное двухканальное реле ▢
- высокоточное распознавание голоса;
- до 200 настраиваемых команд
- подсветка включается по мере приближения человека с возможностью настройки параметров

- Функции управления освещением, диммирование, управление приводами штор и др.;
- Разные профили доступа к функциям: полный доступ, выборочное управление и др.;
- Голосовое управление;
- Онлайн воспроизведение музыки, данные о погоде;
- Поддержка протокола KNX;
- Возможность отображения данных о качестве воздуха, токе, напряжении и других показателях энергопотребления.

KNX Smart Touch—4 Inch AI Voice Control Touch+pad (версия со встроенными клавишами)

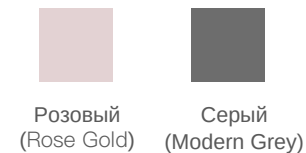


Характеристики:

- Сенсорный HD экран с разрешением 480*480 или 720*720;
- Управление климатом (HVAC), кондиционированием воздуха, теплым полом, приточными системами и др. ▫
- встроенное двухканальное реле ▫
- высокоточное распознавание голоса;
- до 200 настраиваемых команд
- подсветка включается по мере приближения человека с возможностью настройки параметров

- Функции управления освещением, диммирование, управление приводами штор и др.;
- Разные профили доступа к функциям: полный доступ, выборочное управление и др.;
- Голосовое управление;
- Онлайн воспроизведение музыки, данные о погоде;
- Поддержка протокола KNX;
- Возможность отображения данных о качестве воздуха, токе, напряжении и других показателях энергопотребления.

Цветовые исполнения:



KNX Smart Touch—5.5" AI Voice Control Smart Touch



Характеристики:

- Сенсорный MIPI дисплей 5.5" с разрешением 720*1280
- Поддержка вибрации и звукового сигнала для обратной связи, возможность настройки параметров;
- Функции управления освещением, диммирование, управление приводами штор и др.;
- Управление климатом (HVAC), кондиционированием воздуха, теплым полом, приточными системами и др. □
- Функции диммирования RGB и RGBW;
- Мониторинг данных о качестве воздуха □

- Мониторинг и отображение значений тока, напряжения и других показателей энергопотребления;
- Функции таймера;
- 8 групповых объектов;
- подсветка включается по мере приближения человека с возможностью настройки параметров;
- Отображение показателей с датчиков температуры и влажности, управление подключенными устройствами, сообщения о ненормальном состоянии □

- Голосовое управление;
- Навигация по домашней странице для быстрого взаимодействия с пользовательским интерфейсом □
- Отображение и настройка времени и даты □
- Возможность настройки блокировки экрана, заставки, скрытых страниц
- Задний фон экрана может быть индивидуально изменен при помощи SD-карты

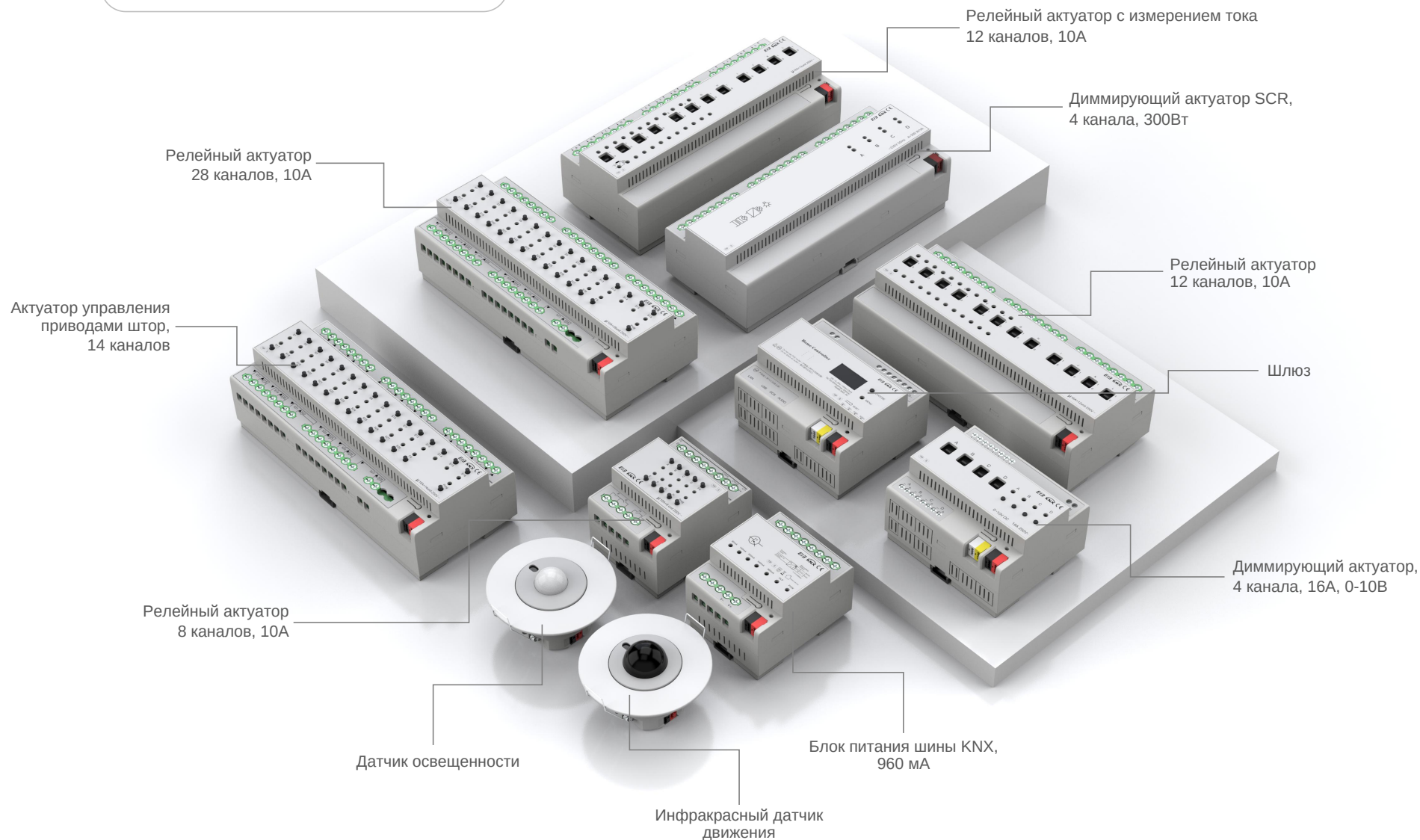
KNX Smart Touch—10.1" Smart Touch



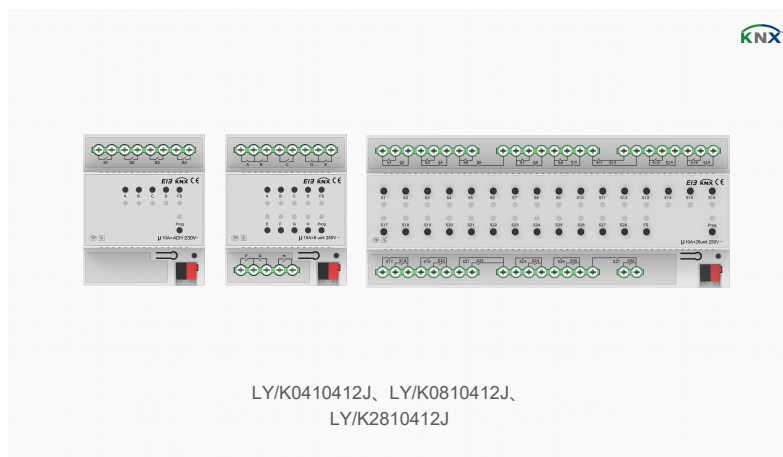
Характеристики:

- Поддержка видеодомофонии (video intercom)
- Поддержка протокола KNX

Актуаторы KNX



Актуаторы KNX — Релейные актуаторы

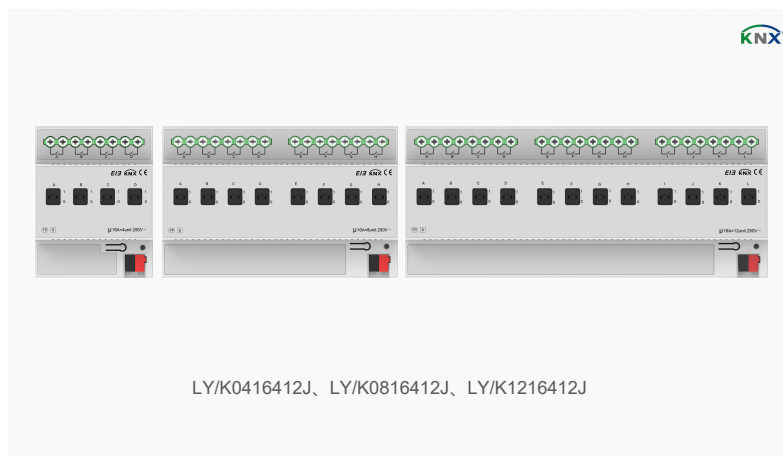


Релейный актуатор, 4/8/28 каналов, 10А

Характеристики:

1. Предназначен для управления включением / выключением 4 / 8 / 28 нагрузок, значение выходного тока составляет 10А;
2. Функция задержки включения / выключения, функция освещением лестницы, поддержка сцен и логических операций, объект для сообщения состояния, функции обеспечения безопасности, настройка пороговой функции, возможность управления приводом электрического клапана, выбор положения реле после отключения напряжения на шине и восстановления питания;

- Рабочее напряжение: 21–30В (DC)
- Рабочий ток: < 12мА
- Потребление: < 360мВт
- Количество каналов: 4 / 8 / 28
- Номинальное напряжение: 230В (AC)
- Номинальный ток: 10А на канал
- Установка: DIN-рейка (35 мм)



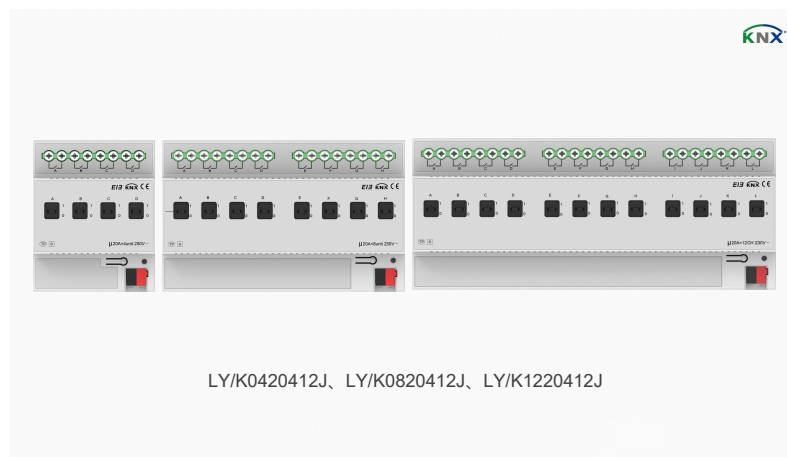
Релейный актуатор, 4/8/12 каналов, 16А

Характеристики:

1. Предназначен для управления включением / выключением 4 / 8 / 12 нагрузок, значение выходного тока составляет 16А;
2. Функция задержки включения / выключения, функция освещением лестницы, поддержка сцен и логических операций, объект для сообщения состояния, функции обеспечения безопасности, настройка пороговой функции, возможность управления приводом электрического клапана, выбор положения реле после отключения напряжения на шине и восстановления питания.

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ 12мА
- Потребление □ 360мВт
- Количество каналов □ 4 / 8 / 12
- Номинальное напряжение □ 230В (AC)
- Номинальный ток □ 16А на канал
- Установка: DIN-рейка (35 мм)

Актуаторы KNX — Релейные актуаторы

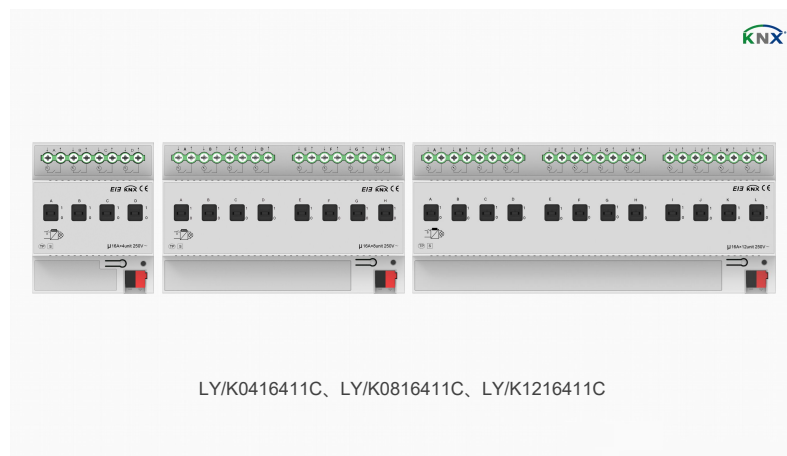


Релейный актуатор, 4/8/12 каналов, 20А

Характеристики:

1. Предназначен для управления включением / выключением 4 / 8 / 12 нагрузок, значение выходного тока составляет 20А;
2. Функция задержки включения / выключения, функция освещением лестницы, поддержка сцен и логических операций, объект для сообщения состояния, функции обеспечения безопасности, настройка пороговой функции, возможность управления приводом электрического клапана, выбор положения реле после отключения напряжения на шине и восстановления питания.

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ □ 12мА
- Потребление □ □ 360мВт
- Количество каналов □ 4 / 8 / 12
- Номинальное напряжение □ 230В (AC)
- Номинальный ток □ 20А на канал
- Установка: DIN-рейка (35 мм)



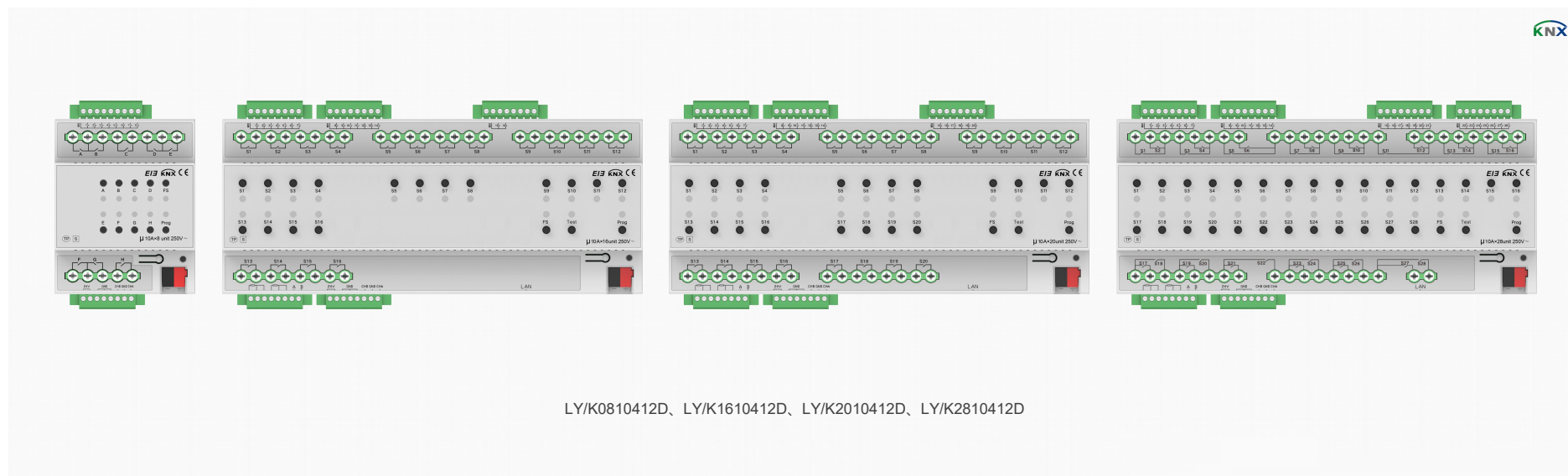
Релейный актуатор с ф-й измерения тока, 4/8/12 каналов, 20А

Характеристики:

1. Предназначен для управления включением / выключением 4 / 8 / 12 нагрузок, значение выходного тока составляет 16А;
2. Функция задержки включения / выключения, функция освещением лестницы, поддержка сцен и логических операций, объект для сообщения состояния, функции обеспечения безопасности, настройка пороговой функции, возможность управления приводом электрического клапана, выбор положения реле после отключения напряжения на шине и восстановления питания.

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ □ 12мА
- Потребление □ □ 360мВт
- Количество каналов □ 4 / 8 / 12
- Номинальное напряжение □ 230В (AC)
- Номинальный ток □ 16А на канал
- Диапазон измерения тока: 50мА -16А
- Точность измерения тока: ± 5% (±20 мА)
- Установка: DIN-рейка (35 мм)

Актуаторы KNX — Многофункциональные актуаторы



LY/K0810412D, LY/K1610412D, LY/K2010412D, LY/K2810412D

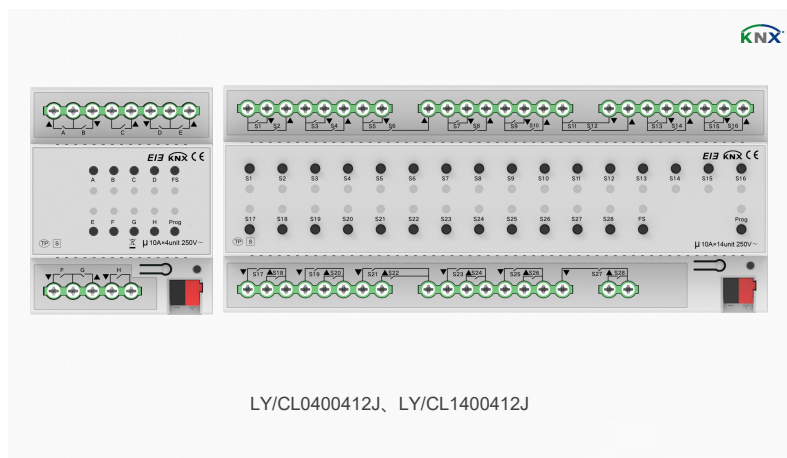
Многофункциональный актуатор, 8/16/20/28 каналов, 10A

Характеристики:

1. Предназначен для управления включением / выключением 4 / 16 / 20 / 28 нагрузок, значение выходного тока составляет 10A;
2. Функции переключения, управление приводами штор, управление фанкойлами, входы типа сухой контакт, ручное / автоматическое управление и др.;
3. Кнопки ручного управления и LED индикаторы для удобства отладки.

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ □ 12mA
- Потребление □ □ 360мВт
- Количество каналов □ 8 / 16 / 20 / 28
- Номинальное напряжение □ 30В (DC)
- Номинальный ток □ 10A на канал
- Длина кабеля при подключении к входам типа сухой контакт : 15 м.
- Установка: DIN-рейка (35 мм)

Актуаторы KNX — Актуаторы управления приводами штор / Диммирующие актуаторы

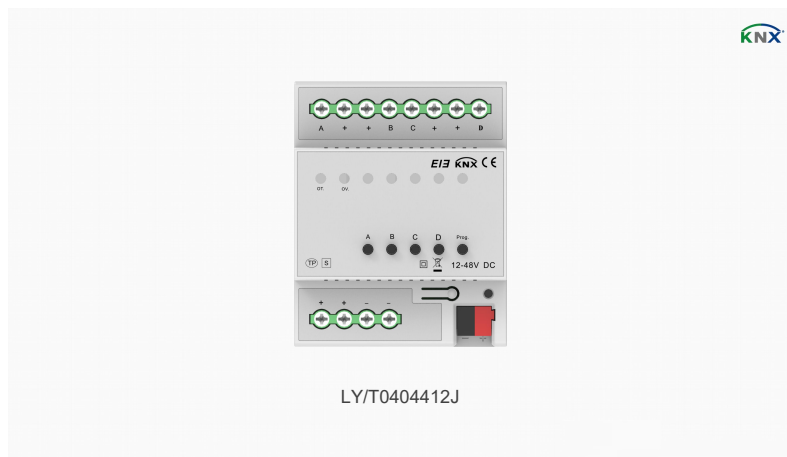


Шторный актуатор, 4/14 канлов

Характеристики:

1. Предназначен для управления приводами штор или жалюзи
2. Возможность управления открытием / закрытием штор вверх и вниз или влево и вправо;
3. Возможность перемещения штор до определенного положения;
4. Возможность настройки до 8 сцен;
5. Функция отчета о состоянии, функция блокировки, функция защиты и др.

- Рабочее напряжение $\square$ 21-30В (DC)
- Рабочий ток $\square$ 12мА
- Потребление $\square$ 360мВт
- Количество каналов $\square$ 4 / 14
- Номинальное напряжение $\square$ 230В (AC)
- Номинальный ток $\square$ 6А
- Установка: DIN-рейка (35 мм)



Диммер, 4 канала (RGB)

Характеристики:

1. Включение / выключение освещения, относительное диммирование
2. Предназначен для задания нужного уровня яркости осветительного прибора
3. Функции освещения лестничного марша, функции сохранения предварительно настроенного значения
4. Возможность ручного управления

- Рабочее напряжение $\square$ 21-30В (DC)
- Рабочий ток $\square$ 12мА
- Потребление $\square$ 360мВт
- Входное напряжение : 12 - 24В (DC)
- Выходное напряжение : 12 - 24В (DC)
- Номинальный ток $\square$ 4А на канал
- Количество каналов $\square$ 4
- Установка: DIN-рейка (35 мм)

Актуаторы KNX — Диммирующие актуаторы



Диммер, 4 канала, 0-10V

Характеристики:

1. Включение / выключение освещения, относительное диммирование, абсолютное диммирование, сообщение статуса и ошибок, функции вызова сцен;
2. Предназначен для нагрузки управляемой по принципу 0-10V

- Рабочее напряжение □ 21-30V (DC)
- Рабочий ток □ □ 12mA
- Потребление □ □ 360мВт
- Количество каналов □ 4
- Выходное напряжение : 0-10V (DC)
- Встроенное реле □ 16 A / 250V (AC)
- Установка: DIN-рейка (35 мм)

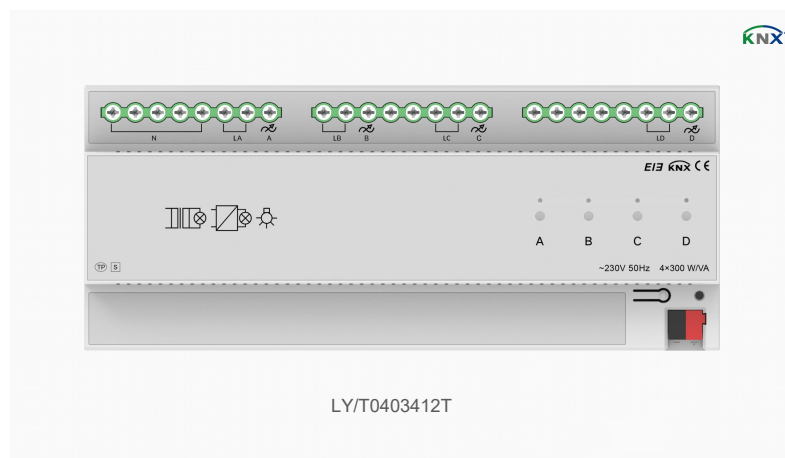


Диммер, 4 канала, 1-10V

1. Включение / выключение освещения, относительное диммирование
2. Предназначен для задания нужного уровня яркости осветительного прибора
3. Функции освещения лестничного марша, функции сохранения предварительно настроенного значения
4. Предназначен для нагрузки управляемой по принципу 1-10V

- Рабочее напряжение □ 21-30V (DC)
- Рабочий ток □ □ 12mA
- Потребление □ □ 360мВт
- Количество каналов □ 4
- Выходное напряжение : 1-10V (DC), макс. 100 мА на контур
- Встроенное реле □ 16 A / 250V (AC)
- Установка: DIN-рейка (35 мм)

Актуаторы KNX — Диммирующие актуаторы / Шлюзы

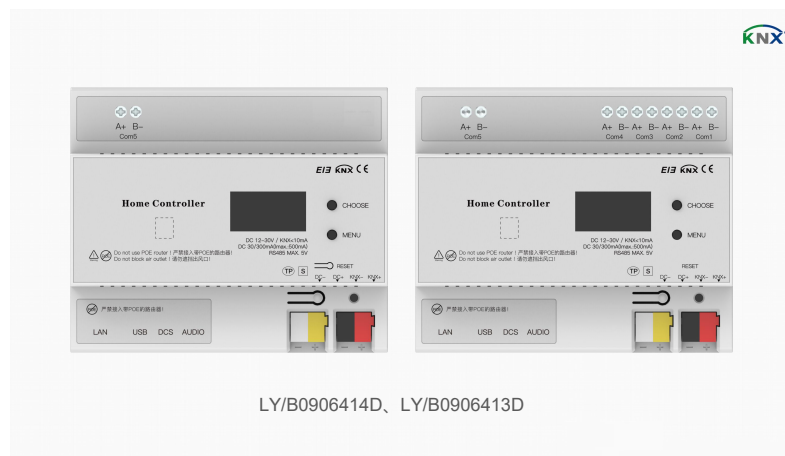


SCR диммер, 4 канала, 300Вт

Характеристики:

1. Включение / выключение освещения, относительное диммирование
2. Предназначен для задания нужного уровня яркости осветительного прибора
3. Функции освещения лестничного марша, функции сохранения предварительно настроенного значения
4. Возможность ручного управления

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ □ 12mA
- Потребление □ □ 360мВт
- Номинальная мощность □ 300Вт на канал
- Количество каналов □ 4
- Установка: DIN-рейка (35 мм)



Шлюз (в 2-х исполнениях)

Характеристики:

1. Две версии шлюза с 1 x RS-485 и 5 x RS-485
2. При помощи шлюза система KNX может быть подключена к локальной сети и Интернету по протоколу TCP/IP для осуществления дистанционного управления системой KNX.
2. Через специальное приложение (iPad, iPhone, Android и т.д.) пользователь может осуществлять управление освещением, шторами, аудио и видео, системами кондиционирования воздуха, подогревом полов, бытовой техникой и другим оборудованием;
3. Возможность отслеживать состояние работы каждого устройства на шине в режиме реального времени;

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ □ 12mA
- Потребление □ □ 360мВт
- Дополнительный источник питания: 9-32В (DC)
- Дополнительно потребляемая мощность: <1Вт
- Количество каналов □ 1 / 5
- Установка: DIN-рейка (35 мм)

Актуаторы KNX — Шлюзы



Шлюз KNX-DALI, 1 / 2 канала

Характеристики:

1. Встроенный источник питания шины DALI с 1 / 2 каналами, позволяющими управлять до 64/128 балластами;
2. Обнаружение неисправностей оборудования в режиме реального времени, включая отказ балласта;
3. Управляет балластами DALI и назначает их адреса;
4. Поддерживает групповое управление с возможностью контроля цветовой температуры;
5. Может использоваться для широкоэмитерного или группового управления балластами с регулируемой цветовой температурой типа DT8.

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ □ 12мА
- Потребление □ □ 360мВт
- Установка: DIN-рейка (35 мм)



Шлюз KNX-Matter

Характеристики:

1. Уникальная архитектура с двумя системами: сочетает функции шины KNX и платформы Matter;
2. Интерфейс KNX
3. Встроенная обширная библиотека протоколов, позволяющая напрямую подключаться к оборудованию сторонних производителей систем кондиционирования и вентиляции, управлять теплым полом, фоновой музыкой, шторами и т.д.
4. Поддержка удаленного управления при помощи приложения;
5. Поддержка автоматической конфигурации;
6. Поддержка OTA-обновлений;
7. Поддержка устройств, работающих по протоколу Matter или Tuuya, таких как светильники, приводы штор и т.д.;
8. Поддержка Xiaodu, Tmall Genie, Apple и других голосовых систем управления.

- Рабочее напряжение □ 9-30В (DC)
- Рабочий ток □ 500мА
- Встроенные интерфейсы: 1 x USB, 1 x TCP/IP (сетевой интерфейс)
- Размеры: 108 x 90 x 64 мм
- Установка: в электрическом шкафу или в помещении

Актуаторы KNX — Шлюзы



Шлюз Huawei HiLINK

Характеристики:

1. Уникальная архитектура с двумя системами: сочетает функции шины KNX и платформы Huawei HiLink;
2. Интерфейс KNX
3. Встроенная обширная библиотека протоколов, позволяющая напрямую подключаться к оборудованию сторонних производителей систем кондиционирования и вентиляции, управлять теплым полом, фоновой музыкой, шторами и т.д.
4. Поддержка удаленного управления при помощи приложения;
5. Поддержка автоматической конфигурации;
6. Поддержка OTA-обновлений;
7. Поддержка устройств, работающих по протоколу Huawei HiLink или TuYa, таких как светильники, приводы штор и т.д.;
8. Поддержка Xiaodu, Tmall Genie, Apple и других голосовых систем управления.

- Рабочее напряжение $\square$ 9-30V (DC)
- Рабочий ток $\square$ 500mA
- Встроенные интерфейсы: 1 x USB, 1 x TCP/IP (сетевой интерфейс)
- Размеры: 108 x 90 x 64 мм
- Установка: в электрическом шкафу или в помещении



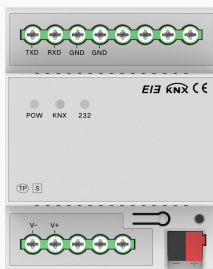
Шлюз HomeKit

Характеристики:

1. Уникальная архитектура с двумя системами: сочетает функции шины KNX и платформы HomeKit;
2. Интерфейс KNX
3. Встроенная обширная библиотека протоколов, позволяющая напрямую подключаться к оборудованию сторонних производителей систем кондиционирования и вентиляции, управлять теплым полом, фоновой музыкой, шторами и т.д.
4. Поддержка удаленного управления при помощи приложения;
5. Поддержка автоматической конфигурации;
6. Поддержка OTA-обновлений;
7. Поддержка устройств, работающих на платформе HomeKit или TuYa, таких как светильники, приводы штор и т.д.;
8. Поддержка Xiaodu, Tmall Genie, Apple и других голосовых систем управления.

- Рабочее напряжение $\square$ 9-30V (DC)
- Рабочий ток $\square$ 500mA
- Встроенные интерфейсы: 1 x USB, 1 x TCP/IP (сетевой интерфейс)
- Размеры: 108 x 90 x 64 мм
- Установка: в электрическом шкафу или в помещении

Актуаторы KNX — Шлюзы



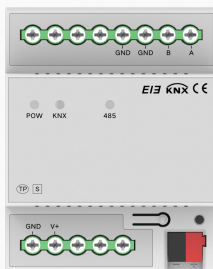
LY/X0232412J

Шлюз KNX-RS232

Характеристики:

1. Отправка команд размером до 64 байт, поддержка до 128 команд для отправки через групповой адрес;
2. 2 группы стандартных трехпроводных последовательных портов, не поддерживающих управление потоком;
3. Возможность запрограммировать 2 группы независимых последовательных портов, скорость передачи данных, стоп-бит, четность;
4. Максимальное расстояние передачи - 15 м;
5. Поддержка predetermined протоколов связи через последовательный порт для управления устройствами RS232;

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ 12мА
- Потребление □ 360мВт
- Установка: DIN-рейка (35 мм)



LY/X0485412J

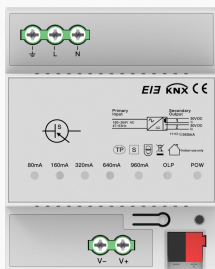
Шлюз KNX-RS485

Характеристики:

1. Открытый протокол интерфейса связи RS-485 позволяет отправлять и получать сообщения для управления в заданном формате, преобразовывать сообщения шины RS-485 и отправлять их в шину KNX/EIB для управления устройствами KNX;
2. Функции мониторинга шины и фильтрации (таблица фильтров может быть изменена произвольно, максимум 254 групповых адреса);
3. Подтверждение отправки и успешной переадресации;
4. Скорость передачи данных по шине RS-485 задается программным способом.

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ 12мА
- Потребление □ 360мВт
- Входное напряжение : 12 - 24В (DC) (шина RS-485)
- Дополнительно потребляемая мощность: 120мВт (12В), 144мВт (24В)
- Количество каналов □ 1
- Установка: DIN-рейка (35 мм)

Актуаторы KNX — Системные устройства



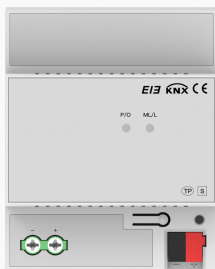
LY/D0960412J

Блок питания шины KNX

Характеристики:

1. Два выхода общей мощностью 960 мА;
2. 4 уровня индикации выходной мощности: 80 мА, 160 мА, 320 мА, 640 мА, 960 мА
3. Защита от перегрузки, короткого замыкания, сброс шины (активируется нажатием кнопки).

- Входное напряжение □ 180 - 264В (AC)
- Выходное напряжение □ 30В (DC) (два выхода: 1 - шина KNX, 2 - доп. питание)
- Выходной ток □ 960 мА
- Установка: DIN-рейка (35 мм)



LY/XL001412J

Линейный соединитель

Характеристики:

1. Может использоваться в качестве соединителя или повторителя линии или области;
2. В качестве соединителя может соединять линии нижнего уровня и верхнего уровня

- Доп. источник питания: 5 - 30В (DC)
- Выходная мощность на шине KNX □ 640 мА, 30 В (DC)
- Потребляемый ток с шины KNX: <10 мА на канал
- Потери на шине KNX: <250 мВт на канал
- SELV: 31В (DC)
- Установка: DIN-рейка (35 мм)

Актуаторы KNX — Системные устройства

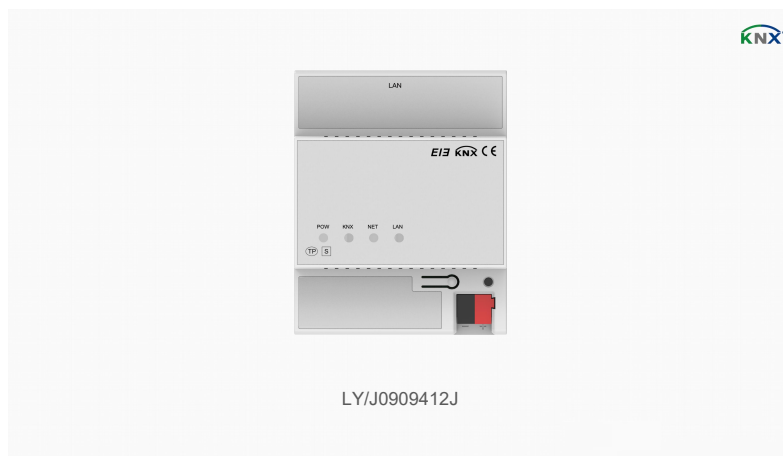


KNX-IP роутер

Характеристики:

1. Автоматическое распознавание и задание скорости передачи данных по сети (10/100 МБ);
2. Фильтрация, передача или блокирование групповых сообщений;
3. Мониторинг шины KNX, пересылка сообщений с шины всем установленным клиентам.

- Доп. источник питания: 5 - 36В (DC)
- Потребляемый ток с шины KNX: <10 мА
- Потери на шине KNX: <500 мВт
- Рабочее напряжение □ 24В (DC)
- Рабочий ток □ 60 - 1200 мА
- SELV □ 24V DC
- Установка: DIN-рейка (35 мм)



Интерфейс KNX-IP

Характеристики:

1. IP-интерфейс разработан для интеллектуальной системы управления зданием EIB/KNX и используется для осуществления связи между ПК и системой KNX;
2. Интерфейс подключается к сети Ethernet через стандартный сетевой порт RJ45 с адаптивной скоростью передачи 10/100 Мбит/с.

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ □ 12мА
- Потребление □ □ 360мВт
- Доп. источник питания: : 12 - 30В (DC)
- Доп. потребляемая мощность: < 2.5Вт
- Установка: DIN-рейка (35 мм)

Актуаторы KNX — Датчики



Датчик окружающей среды (температура / влажность / PM2,5 / CO₂ / формальдегид)

Характеристики:

1. Определение концентрации PM2.5, PM10;
2. Определение температуры и влажности;
3. Сообщение в шину значений концентрации PM2.5, PM10, температуры, влажности и других параметров;
4. Определение индекса качества воздуха (AQI);
5. Контроль качества воздуха, контроль уровня загрязнения воздуха, контроль нагрева или охлаждения, контроль уровня влажности.
6. Три логические функции.

- Рабочее напряжение □ 21 - 30В (DC)
- Доп. источник питания : 21 - 30В (DC)
- Макс. потребляемая мощность: < 1.5Вт
- Значения температуры, влажности, PM2,5 выводятся на дисплей
- Коннектор шины KNX
- Для установки требует квадратную установочную коробку китайского стандарта (86 мм)



Инфракрасный интерфейс

Характеристики:

1. Позволяет управлять системой кондиционирования воздуха, телевизором и другим оборудованием посредством инфракрасного сигнала.
2. Позволяет заносить необходимые команды в базу данных; регулировать работу устройств, опираясь на параметры сторонних датчиков.
2. Поддерживает функции управления сценами и последовательностью действий, функции обратной связи о состоянии исполнительного устройства, функции управления режимами.

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ □ 12мА
- Потребление □ □ 360мВт

Актуаторы KNX — Датчики



LY/C2203111T

Датчик освещенности

Характеристики:

1. Измерение освещенности в диапазоне 0-65535 люкс;
2. Максимальный диаметр рабочей области - 8 метров;
3. Поддержка пороговой функции, логических функций.
4. Три типами выходных данных, значение освещенности может передаваться циклически; поддержка режима master-slave для масштабирования сети датчиков и более точного определения освещенности в помещении.

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ □ 12мА
- Потребление □ □ 360мВт



LY/SE007412J

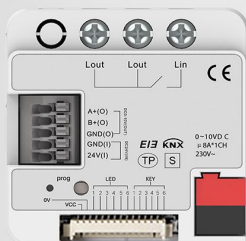
Датчик присутствия

Характеристики:

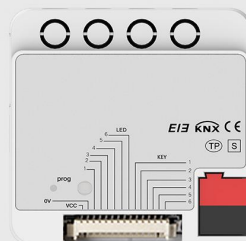
1. Обнаружение движения с возможностью настройки уровня чувствительности (1 - 10);
2. Измерение освещенности в диапазоне 0-60К люкс;
3. Различные режимы работы: ручной, полуавтоматический и автоматический;
4. Настраиваемые дневной и ночной режимы работы устройства;
5. Поддержка пороговой функции, три типами выходных данных; поддержка режима master-slave для масштабирования сети датчиков и более точного определения освещенности в помещении.

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ ≤ 50мА (при 24В DC)
- Потребление □ ≤ 1.2Вт
- Частота передачи: 24-24,25 ГГц
- Мощность передачи: 15 дБм (макс.)
- Расстояние обнаружения движения: 1,5 - 4 м
- Расстояние обнаружения присутствия: 1 - 3 м
- Измерение освещенности: 0-60К люкс
- Коннектор шины KNX

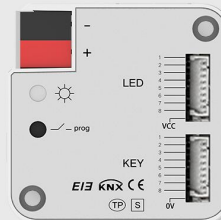
Модули скрытого монтажа



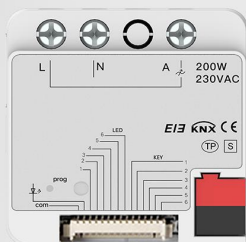
Диммер, 2 канала 0-10V



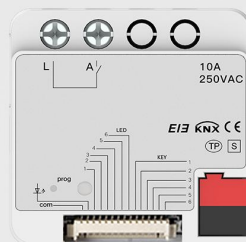
Кнопочный интерфейс,
6 каналов



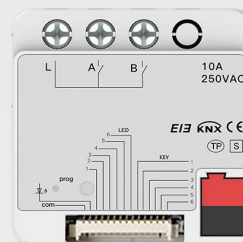
Кнопочный интерфейс,
8 каналов



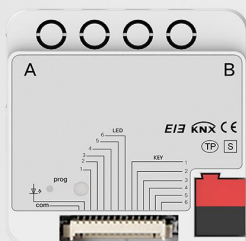
Диммер, 1 канал на 1A



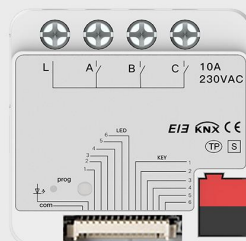
Релейный модуль,
1 канал на 10A



Релейный модуль,
2 канала на 10A



Модуль управления
приводом штор через
сухой контакт, 2 канала



Релейный модуль,
3 канала на 10A

Модули скрытого монтажа — Релейные актуаторы



Релейный актуатор, скрытый монтаж, 1/2/3 канала, 10А

Характеристики:

1. Версии на 1 / 2 / 3 канала на 10 А, обеспечивающие защиту от перенапряжения;
2. 6 входов типа сухой контакт; функции управления освещением и приводами штор, функция вызова сцены, функция отправки фиксированного значения и др.;
3. 6 выходов для LED индикации;
4. Установка в подрозетник обеспечивает простоту и удобство подключения.

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ □ 12мА
- Потребление □ □ 360мВт
- Выходное напряжение □ 220В (AC)
- Выходной ток □ 10А (70uF) на канал
- Количество каналов □ 1 / 2 / 3
- Выходы LED индикации □ 6 выходов (макс. 2.5 мА на канал)
- Входы типа сухой контакт □ 6 входов для подключения кнопок
- Для установки требует квадратную установочную коробку китайского стандарта (86 мм)



Релейный актуатор, скрытый монтаж, 1/2/3 канала, 10А (12В)

Характеристики:

1. Версии на 1 / 2 / 3 канала на 10 А, обеспечивающие защиту от перенапряжения;
2. 6 входов типа сухой контакт; функции управления освещением и приводами штор, функция вызова сцены, функция отправки фиксированного значения и др.;
3. 6 выходов для LED индикации;
4. Установка в подрозетник обеспечивает простоту и удобство подключения.

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ □ 12мА
- Потребление □ □ 360мВт
- Выходное напряжение □ 220В (AC)
- Выходной ток □ 10А (70uF) на канал
- Количество каналов □ 1 / 2 / 3
- Выходы LED индикации □ 6 выходов (макс. 2.5 мА на канал)
- Входы типа сухой контакт □ 6 входов для подключения кнопок
- Для установки требует квадратную установочную коробку китайского стандарта (86 мм)

Для установки требуется квадратная установочная коробка 86x86 мм китайского стандарта



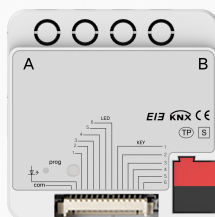
Модули скрытого монтажа — Актуаторы управления приводами штор

Актуатор управления приводами штор, 2 канала

Характеристики:

1. Входы типа сухой контакт;
2. Функции управления освещением и приводами штор, функция вызова сцены, функция отправки фиксированного значения и др.;
3. Открытие и закрытие штор, перемещение штор в определенное положение
4. Возможность настройки до 8 сцен;
5. Сообщение статуса положения штор.

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ □ 12мА
- Выходы : позволяют подключить два независимых двигателя управляемых по сухому контакту
- Выходы LED индикации □ 6 выходов
- Выходной ток : 1мА
- Количество входов □ 6
- Для установки требует квадратную установочную коробку китайского стандарта (86 мм)



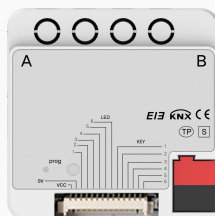
LY/CL0206412F

Актуатор управления приводами штор, 2 канала (12В)

Характеристики:

1. Входы типа сухой контакт;
2. Функции управления освещением и приводами штор, функция вызова сцены, функция отправки фиксированного значения и др.;
3. Открытие и закрытие штор, перемещение штор в определенное положение
4. Возможность настройки до 8 сцен;
5. Сообщение статуса положения штор.

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ □ 12мА
- Выходы : позволяют подключить два независимых двигателя управляемых по сухому контакту
- Выходы LED индикации □ 6 выходов
- Выходной ток : 1мА
- Количество входов □ 6
- Для установки требует квадратную установочную коробку китайского стандарта (86 мм)



LY/CL0206413F

Для установки требуется квадратная установочная коробка 86x86 мм китайского стандарта



Модули скрытого монтажа — Диммирующие актуаторы



Диммер скрытого монтажа, 1 канал на 1А (3,3В / 12В)

Характеристики:

- 1 канал для регулировки яркости нагрузки до 200Вт;
- 6 входов типа сухой контакт;
- 6 выходов для LED индикации;
- Функции управления освещением и приводами штор, функция вызова сцены, функция отправки фиксированного значения и др.;
- Установка в подрозетник обеспечивает простоту и удобство подключения.

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ □ 12мА
- Потребление □ □ 360мВт
- Выходное напряжение □ 220В (AC)
- Выходная мощность □ 200 Вт
- Для установки требует квадратную установочную коробку китайского стандарта (86 мм)



Диммер скрытого монтажа, 2 канала, 0-10В

Характеристики:

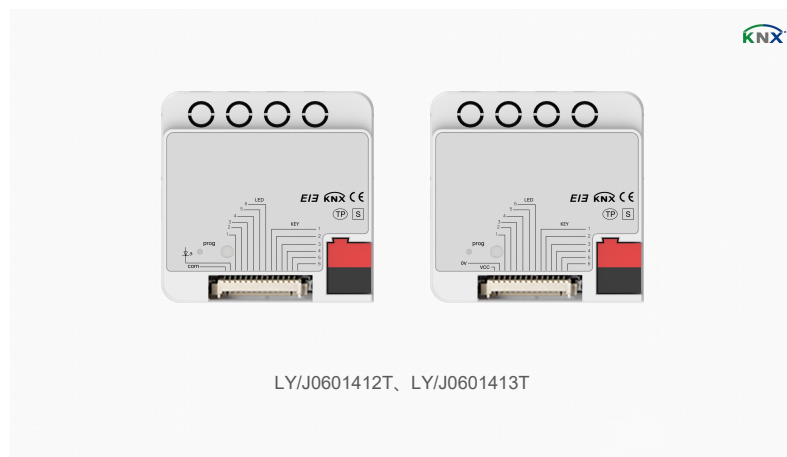
- 2 канала на 8 А, обеспечивающие защиту от перенапряжения;
- 6 входов типа сухой контакт;
- 6 выходов для LED индикации;
- Функции управления освещением и приводами штор, функция вызова сцены, функция отправки фиксированного значения и др.;
- Выход 0-10В для регулировки яркости нагрузки

- Напряжение шины KNX □ 21-30В (DC)
- Питание с шины KNX □ □ 12мА (30В)
- Доп. источник питания □ 24В (DC)
- Доп. питание □ □ 30мА (30В)
- Выходное напряжение □ 220В (AC)
- Выходная мощность : 8А/230В (при резистивной нагрузке), 150Вт/230В (при емкостной нагрузке)
- Выход 0-10В : макс.15 мА

Для установки требуется квадратная установочная коробка 86x86 мм китайского стандарта



Модули скрытого монтажа — Итерфейсы для подключения кнопок

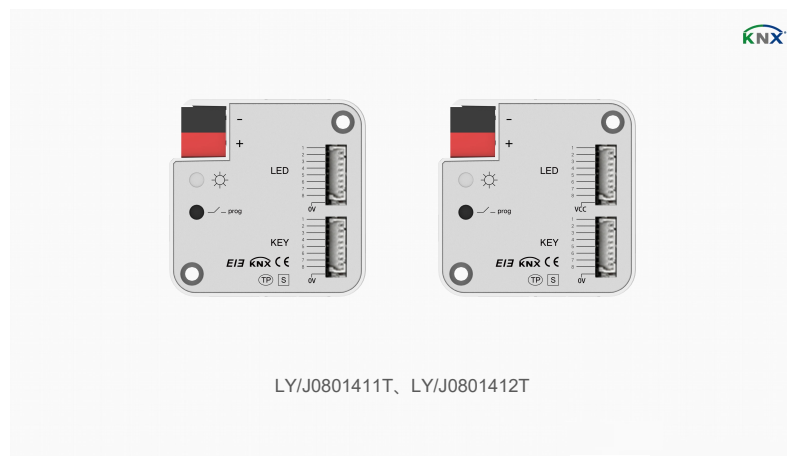


Кнопочный интерфейс, 6 каналов (3.3В / 12В)

Характеристики:

1. Функция переключателя: преобразует входной сигнал с сухого контакта в сигнал переключения.
2. Функция регулировки яркости: преобразует входной сигнал с сухого контакта в сигналы регулировки яркости
3. Функция управления шторами: преобразует входной сигнал с сухого контакта в сигнал управления шторой.
4. Функция счетчика: преобразует входной сигнал с сухого контакта в число для подсчета верличины;
5. Функция вывода значения: преобразует входной сигнал с сухого контакта в управляющее значение определенной величины;
6. Многофункциональная функция: входной сигнал с сухого контакта запускает выполнение сразу нескольких заданных команд

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ □ 12мА
- Потребление □ □ 360мВт
- Выходы LED индикации □ 6 выходов
- Входы типа сухой контакт □ 6 входов для подключения кнопок
- Для установки требует квадратную установочную коробку китайского стандарта (86 мм)



Кнопочный интерфейс, 8 каналов (3.3В / 12В)

Характеристики:

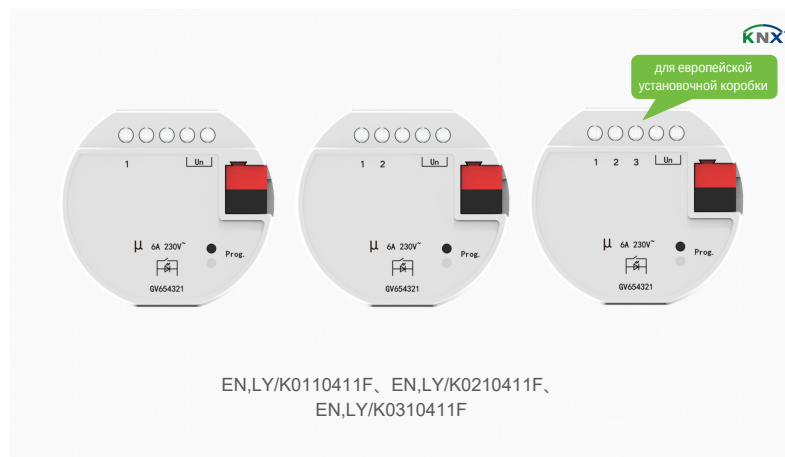
1. Функция переключателя: преобразует входной сигнал с сухого контакта в сигнал переключения.
2. Функция регулировки яркости: преобразует входной сигнал с сухого контакта в сигналы регулировки яркости
3. Функция управления шторами: преобразует входной сигнал с сухого контакта в сигнал управления шторой.
4. Функция счетчика: преобразует входной сигнал с сухого контакта в число для подсчета верличины;
5. Функция вывода значения: преобразует входной сигнал с сухого контакта в управляющее значение определенной величины;
6. Многофункциональная функция: входной сигнал с сухого контакта запускает выполнение сразу нескольких заданных команд

- Рабочее напряжение □ 21-30В (DC)
- Рабочий ток □ □ 12мА
- Потребление □ □ 360мВт
- Выходы LED индикации □ 8 выходов
- Входы типа сухой контакт □ 8 входов для подключения кнопок
- Для установки требует квадратную установочную коробку китайского стандарта (86 мм)

Для установки требуется квадратная установочная коробка 86x86 мм китайского стандарта



Модули скрытого монтажа — Релейные и диммирующие актуаторы (для европейских установочных коробок 60 мм)

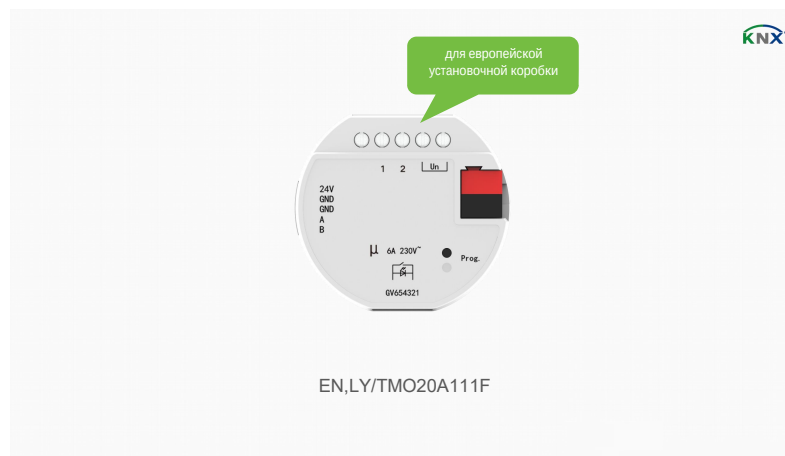


Релейный актуатор, скрытый монтаж, 1/2/3 канала, 10А

Характеристики:

1. Версии на 1 / 2 / 3 канала на 10 А, обеспечивающие защиту от перенапряжения;
2. 6 входов типа сухой контакт; функции управления освещением и приводами штор, функция вызова сцены, функция отправки фиксированного значения и др.;
3. 6 выходов для LED индикации;
4. Установка в подрозетник обеспечивает простоту и удобство подключения.

- Рабочее напряжение $\square$ 21-30В (DC)
- Рабочий ток $\square$ 12мА
- Потребление $\square$ 360мВт
- Выходное напряжение $\square$ 220В (AC)
- Выходной ток $\square$ 10А (70uF) на канал
- Количество каналов $\square$ 1 / 2 / 3
- Выходы LED индикации $\square$ 6 выходов (макс. 2.5 мА на канал)
- Входы типа сухой контакт $\square$ 6 входов для подключения кнопок
- Для установки требует круглую европейскую установочную коробку (60 мм)



Диммер скрытого монтажа, 2 канала, 0-10В

Характеристики:

1. 2 канала на 8 А, обеспечивающие защиту от перенапряжения;
2. 6 входов типа сухой контакт;
3. 6 выходов для LED индикации;
4. Функции управления освещением и приводами штор, функция вызова сцены, функция отправки фиксированного значения и др.;
5. Выход 0-10В для регулировки яркости нагрузки

- Напряжение шины KNX $\square$ 21-30В (DC)
- Питание с шины KNX $\square$ 12мА (30В)
- Доп. источник питания $\square$ 24В (DC)
- Доп. питание $\square$ 30мА (30В)
- Выходное напряжение $\square$ 220В (AC)
- Выходная мощность : 8А/230В (при резистивной нагрузке), 150Вт/230В (при емкостной нагрузке)
- Выход 0-10В : макс.15 мА

Системное ПО



Функции:

- Позволяет использовать графические материалы форматов BMP, EMF, WMF, JPG, GIF, CLIP и т.д.
- Управление синхронизацией устройств в интеллектуальных системах управления KNX / EIB
- Логическое функции, активация устройств с задержкой по времени, управление сценариями, подсчет количества или определение времени активации устройств.
- Отображение информации в режиме реального времени, позволяет отслеживать состояние устройств на шине или аварийные сигналы.
- Выведение полезной информации в режиме реального времени
- Запись истории запросов
- Индикация переключения или уменьшения яркости освещения
- Возможность редактирования изображений различных зон и переключения между ними
- Безопасность системы обеспечивается 5-ю уровнями пользовательских паролей с разным доступом к функциям.

Управление через приложение



LETOUR



KNX Professional ODM/OEM Service Provider

Beile (Xiamen) Intelligent Technology Co.,Ltd

Contact us: Lisa Wang: +86 134 2231 7675 /Greta Chen: +86 181 4571 7786 / Connie Wu: +86 133 1089 1175

Head office : Unit 201, No. 11, Xianghong Road,Xiamen Torch Hi-Tech Zone (Xiang'an) Industrial Park, Fujian, China

Guangzhou Operation Centre :No.601, Panyu Tianan technology park, Panyu District, Guangzhou, China