

Презентация	334
Руководство по быстрому выбору	342
Компоненты системы	367
Интерфейсы/шлюзы	372
Кнопочные выключатели	374
Бинарные входы	391
Датчик движения	394
Прочие датчики	399
Исполнительные устройства для выключателей	406
Исполнительные устройства для жалюзи/ выключателей	414
Исполнительные устройства для светорегуляторов/ блоки управления	417
Устройства управления и отображения	422
Терморегуляторы	426
Принадлежности	439

Чем меньше расходуем, тем больше экономим

Долгосрочная экономия электроэнергии
и денег благодаря KNX



Мы предлагаем простое, недорогое, энергоэффективное и экологичное решение, выгодное не только для окружающей среды, но и для вашего кошелька. Применение систем интеллектуального управления зданиями KNX обеспечивает значительную экономию электроэнергии и существенное снижение эксплуатационных расходов, то есть эффективность использования энергии становится равна эффективности затрат.

Сделайте здание «умным»

KNX – решение для всех интеллектуальных зданий

Предлагаемая Schneider Electric интеллектуальная система объединяет функции, управление которыми раньше осуществлялось по отдельности. Это позволяет обеспечить значительное энергосбережение. Система основана на KNX – стандарте, подходящем для зданий любого типа.

> Стандарт мирового масштаба

KNX – международный стандарт, используемый 175 производителями по всему миру.

> Сертифицированная система

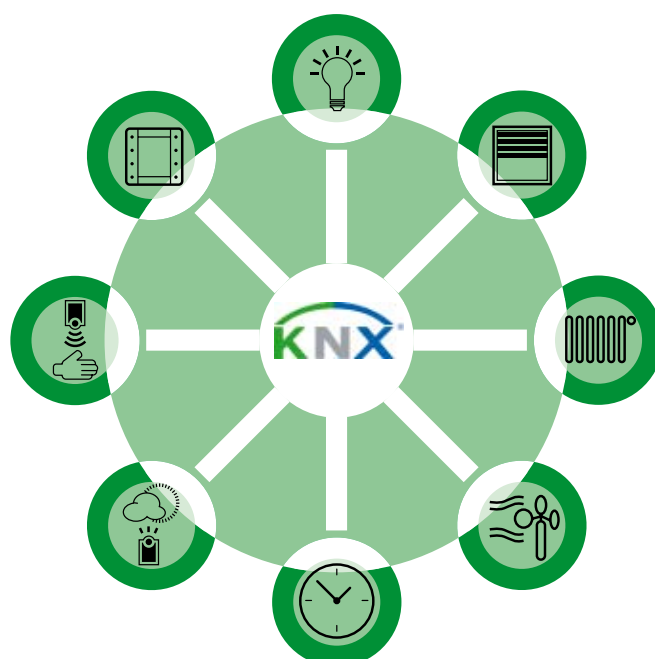
Вся продукция KNX, вне зависимости от производителя, сертифицирована Ассоциацией KNX, что гарантирует их полную совместимость.

> Экономичность

KNX обеспечивает экономию электроэнергии и денег, а также оперативность, простоту и безопасность монтажа.

> Гибкость и расширяемость

Систему KNX легко адаптировать к изменениям решаемых задач или планировки здания. При этом Вам не потребуется продалбливать каналы под кабели в стенах или прокладывать дополнительную проводку.



Всё под одной крышей

KNX – это повышенная экономичность, комфорт, безопасность и гибкость применения.

Возводя новый дом или ремонтируя старое здание, все равно, общественное или жилое, Вы обязательно столкнетесь с необходимостью решения множества задач. Как обеспечить долгосрочную экономию за счет энергосбережения? Как обезопасить здание от проникновения нежелательных гостей? С такими вопросами сталкивается каждый строитель и инвестор. Ответы на них дает система KNX от Schneider Electric.



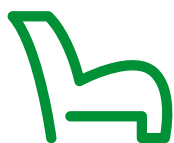
Гибкость

Современные здания будут стоять не вечно, но в течение довольно длительного срока. Поэтому очень неплохо, когда их техническое оборудование обладает гибкостью, позволяющей легко, быстро и с минимальными затратами адаптировать его под вновь возникающие требования.



Защита и безопасность

Система автоматизации должна быстро и разумно реагировать на критические ситуации даже при отсутствии людей в здании. Централизованное управление функциями здания позволяет простым нажатием кнопки отключить свет при отсутствии людей в офисе или в доме, обесточить все розетки, к которым подключены электроприборы (фотокопировальные аппараты, чайники и т. п.).



Удобство

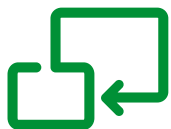
Требования к комфорту сейчас не просто возросли, теперь они все сильнее индивидуализируются. Поэтому система управления должна быть не только гибкой, но также простой и удобной.



Экономичность

Знаете ли Вы, что новейшие системы управления зданием могут обеспечивать энергосбережение до 30 %? Это позволяет снизить эксплуатационные расходы, сделав здание более привлекательным для владельцев и жильцов, в особенности на фоне растущих цен на энергоносители. Кроме того, эффективное расходование энергии благоприятно сказывается на окружающей среде.

Главные преимущества SeeTool



Меньше используемых компонентов при большей эффективности решения

Хотя программное обеспечение SeeTool может использовать всю линейку KNX-продуктов от Schneider Electric KNX, в предлагаемых решениях оно старается задействовать минимальную номенклатуру компонентов. Наш основной принцип – обеспечение максимальной эффективности с применением минимального количества компонентов, не только с целью экономии энергии, но и с точки зрения снижения затрат на закупку и монтаж оборудования.



Конкретные решения для конкретных требований

На основе ваших данных SeeTool предлагает конкретные решения, включая перечень необходимых компонентов и схемы их соединений. Каждое предлагаемое решение программа сравнивает с аналогичной традиционной системой управления, указывая конкретные значения, позволяющие сделать ваши планы и расчеты более реалистичными.



Демонстрация вашей компетентности

Все решения представляются SeeTool в виде детального отчета. Приведенные в нем сведения, цифры и факты дают вам возможность продемонстрировать собственный опыт и компетентность. Помогая клиентам в экономии энергии и снижать расходы, Вы повышаете собственную репутацию.



Сертифицировано и проверено

Программное обеспечение SeeTool прошло оценку независимым институтом – Центром технических исследований Финляндии VTT, и признано соответствующим современным методам расчета энергопотребления.



Бесплатное использование

Программное обеспечение SeeTool распространяется бесплатно и легко устанавливается на компьютере.

Вот это жизнь!

KNX в жилых домах

Преимущества интеллектуального управления частными домами очевидны. Решения KNX от Schneider Electric позволяют вам управлять всем домом без малейшей затраты усилий.



Метеостанция KNX



Терморегулятор KNX,
дизайн System M



Гостиная:

Уютно расположившись на диване, Вы можете управлять световыми сценами, жалюзи и температурой с центральной точки – многофункционального кнопочного выключателя с терморегулятором или с помощью ИК-пульта дистанционного управления. Вам не нужно беспокоиться о погоде – метеостанция отключит обогрев, если он не нужен. Если же за окном гроза, рольставни автоматически поднимутся, чтобы защитить стекла.



Спальня:

С KNX вы можете спать в комфорте и безопасности. Не вставая с постели, вы можете управлять освещением и жалюзи с помощью удобных кнопочных выключателей. KNX может запоминать различные сцены, например, сцену «Тревога», которая, для большей безопасности, включает свет во всем доме.



2-кнопочный выключатель,
дизайн System M



Холл:

Вы часто заходите вечером домой, перегруженные покупками? Если вы не хотите ставить сумки на пол, чтобы включить свет, попросту установите над дверью или рядом с ней датчик движения KNX. Свет включится автоматически, как только вы войдете в дом. В течение дня встроенные фотоэлементы будут контролировать освещенность и свет будет включаться только в сумерки.



Датчик движения,
дизайн System M



Кухня:

Сенсорная панель KNX 7" позволяет контролировать весь дом из одной точки, например, из кухни, где она установлена. С помощью сенсорной панели 7" можно управлять всем освещением и всеми жалюзи в доме, а также задавать температуру в помещениях. Благодаря функции «Имитация присутствия» создается впечатление, что в доме есть люди, когда в действительности там никого нет. Для этого, когда вы уходите, достаточно нажать всего одну кнопку.



Сенсорная панель 7",
дизайн System M



Многофункциональный
кнопочный выключатель
с терморегулятором,
дизайн System M



Столовая:

Ваши гости нагрянут с минуты на минуту, а у Вас еще ничего не готово? Одним нажатием кнопки Вы устанавливаете нужное освещение, включаете стереосистему и задаете необходимую температуру в комнатах. KNX позволяет задавать отдельные сцены, обеспечивающие включение освещения, достаточного, например, для чтения или для просмотра телевизора, а также установки температуры в помещениях.

Облегчение вашей работы

KNX в офисных зданиях

В управлении административными и офисными зданиями особенно важны гибкость и экономичность. Система интеллектуального управления зданием объединяет все функции, обеспечивая практические преимущества и дополнительный комфорт.



Конференц-зал:

Не правда ли, было бы удобно готовиться к презентации, совершенно не беспокоясь о технической стороне дела? В интеллектуальном конференц-зале нет необходимости включать все требуемые выключатели или выключать некоторые из них – всем этим управляет центральное коммутирующее устройство. Простым нажатием кнопки можно автоматически опустить экран и жалюзи, включить проектор и приглушить свет.



Датчик присутствия



Офис:

С помощью 4-кнопочного многофункционального выключателя с терморегулятором легко устанавливается комфортный микроклимат. В изделии реально совмещены два устройства: многофункциональный кнопочный выключатель для управления освещением и жалюзи, и установки сцен, плюс интеллектуальный регулятор для задания необходимой температуры в помещении.

Кроме того, можно установить датчик присутствия, который регулирует температуру в помещении в зависимости от наличия в нем людей.



Многофункциональный кнопочный выключатель с терморегулятором, дизайн Altira

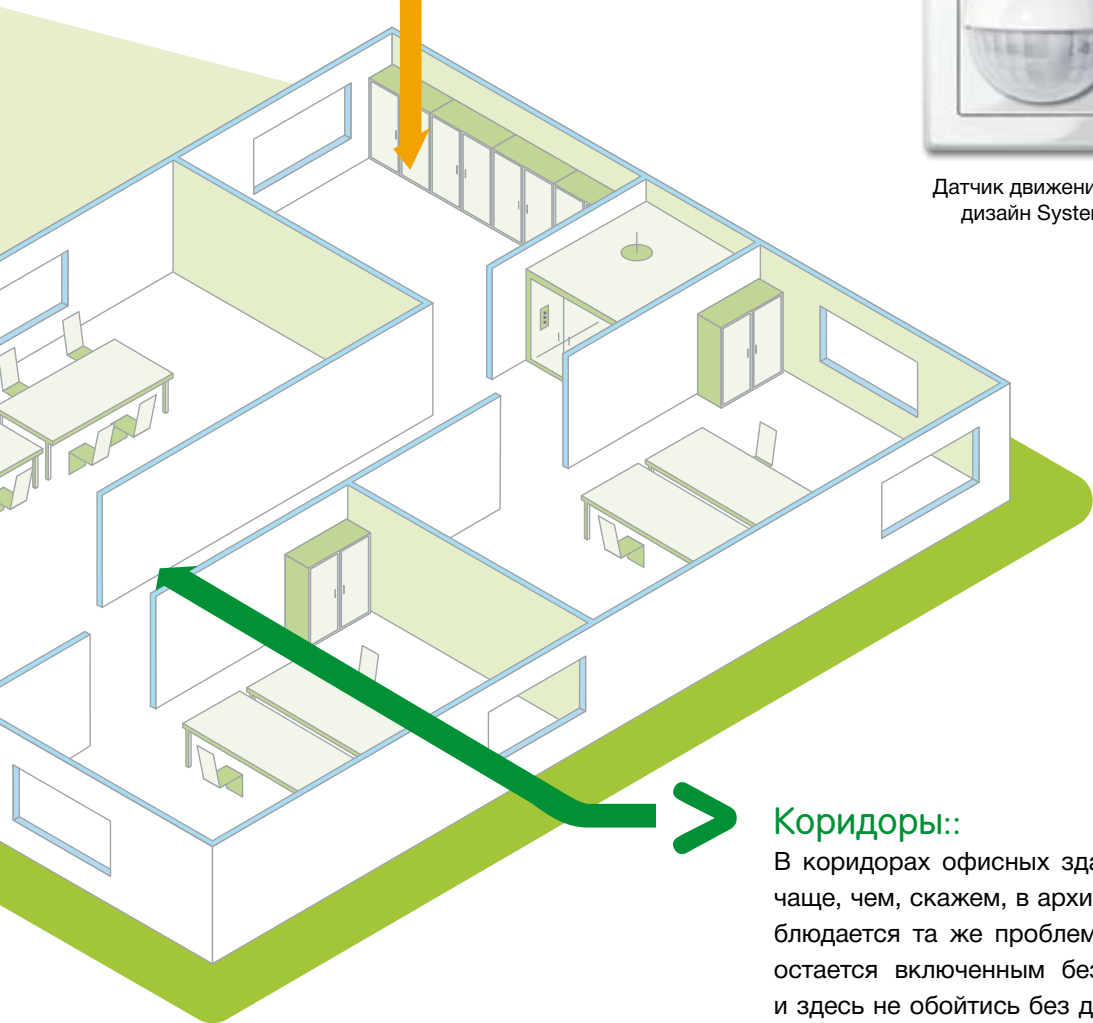


Архив:

В редко используемых помещениях, например, в архивах, посетители часто забывают выключать свет. С точки зрения энергосбережения подобные помещения имеют огромный потенциал для экономии электроэнергии. Простое управление освещением с помощью датчика движения сводит излишнее потребление энергии на нет. И конечно же, очень удобно, когда датчик автоматически включает свет, когда вы входите в помещение.



Датчик движения 2.20,
дизайн System M



Коридоры:

В коридорах офисных зданий люди бывают гораздо чаще, чем, скажем, в архивах. Тем не менее, и тут наблюдается та же проблема: свет в коридорах часто остается включенным без необходимости. Поэтому и здесь не обойтись без датчика движения в дизайне System M. Благодаря ему свет будет включаться только когда необходимо. Помимо других преимуществ, использование датчика повышает безопасность, поскольку любое обнаруженное движение приводит к включению освещения.

Системные компоненты

Источник питания шины



Источник питания KNX REG-K/160 мА

Арт. №

MTN684016



Источник питания KNX REG-K/160 мА со входом резервного питания

Арт. №

MTN683816



Источник питания KNX REG-K/320 мА

Арт. №

MTN684032



Источник питания KNX REG-K/320 мА со входом резервного питания

Арт. №

MTN683832



Источник питания KNX REG-K/640 мА

Арт. №

MTN684064



Источник питания KNX REG-K/640 мА со входом резервного питания

Арт. №

MTN683890



Блок аварийного питания REG

Арт. №

MTN683901



Свинцовый аккумулятор с гелевым электролитом

Арт. №

MTN668990



Свинцовый аккумулятор с гелевым электролитом

Арт. №

MTN668991

Системный соединитель



Соединитель REG-K

Арт. №

MTN680204

Принадлежности системы



Соединительная клемма шины

Арт. №

MTN689701



Разветвительная клемма желтая/белая

Арт. №

MTN689702

**Заглушка для System M**

Арт. №

☐ MTN662319 ☐ MTN662325 ☐ MTN662144 ☐ MTN662119 ☒ MTN662114
☒ MTN662160
**Заглушка Artec/Antique/Tracent**

Арт. №

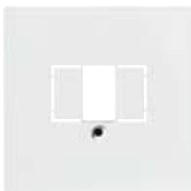
☐ MTN662219 ☒ MTN662260 ☒ MTN662246
**ИК-пульт дистанционного управления Distance 2010**

Арт. №

MTN570222

Интерфейсы/шлюзы

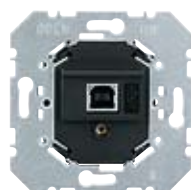
Интерфейсы данных

**Накладка для телекоммуникационной розетки**

Арт. №

☐ MTN296019 ☐ MTN296025 ☒ MTN297914 ☐ MTN297960
**Накладка для телекоммуникационной розетки**

Арт. №

☐ MTN297844 ☐ MTN297819 ☐ MTN297860 ☒ MTN297846
**Порт USB, скрытый монтаж**

Арт. №

MTN681799



Порт USB REG-K

Арт. №

MTN681829

Шлюзы



TeleController Plus REG-K

Арт. №

MTN680790



Телефонная трубка для TeleController

Арт. №

MTN660790



Шлюз KNX DALI REG-K/1/16(64)/64

Арт. №

MTN680191



Маршрутизатор KNX/IP REG-K

Арт. №

MTN680329

Кнопочный выключатель

Кнопочные выключатели System M



1-кнопочный выключатель plus

Арт. №

☐ MTN617119 ☐ MTN617125 ☒ MTN627514 ☐ MTN627560



2-кнопочный выключатель plus

Арт. №

☐ MTN617219 ☐ MTN617225 ☐ MTN627614 ☐ MTN627660



4-кнопочный выключатель plus

Арт. №

☐ MTN617419 ☐ MTN617425 ☒ MTN627814 ☐ MTN627860



4-кнопочный выключатель plus с ИК-приемником

Арт. №

☐ MTN617519 ☐ MTN617525 ☒ MTN627914 ☐ MTN627960



Этикетки для кнопочных выключателей

Арт. №

MTN618319 MTN618320



Этикетки для multifunctionальных кнопочных выключателей с ИК-приемником

Арт. №

MTN618419 MTN618420



Защитный колпак

Арт. №

MTN627591



2-кнопочный выключатель plus с терморегулятором

Арт. №

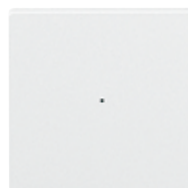
☐ MTN6212-0319 ☐ MTN6212-0325 ☒ MTN6212-0414 ☐ MTN6212-0460



4-кнопочный выключатель plus с терморегулятором

Арт. №

☐ MTN6214-0319 ☐ MTN6214-0325 ☒ MTN6214-0414 ☐ MTN6214-0460



Кнопка для модуля 1-кнопочного выключателя

Арт. №

☐ MTN619119 ☐ MTN619125 ☒ MTN625114 ☐ MTN625160



Кнопка для модуля 1-кнопочного выключателя с символами I/O

Арт. №

☐ MTN619319 ☐ MTN619325 ☒ MTN625414 ☐ MTN625460



Кнопка для модуля 1-кнопочного выключателя со стрелками вверх/вниз

Арт. №

☐ MTN619419 ☐ MTN619425 ☒ MTN625514 ☐ MTN625560



Модуль 1-кнопочного выключателя KNX

Арт. №

MTN625199



Кнопки для модуля 2-кнопочного выключателя

Арт. №

☐ MTN619219 ☐ MTN619225 ☒ MTN625214 ☐ MTN625260



Кнопки для модуля 2-кнопочного выключателя с символами I/O и стрелок вверх/вниз

Арт. №

☐ MTN619519 ☐ MTN619525 ☒ MTN625614 ☐ MTN625660



Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя с символами стрелок вверх/вниз и I/O

Арт. №

☐ MTN619619 ☐ MTN619625 ☒ MTN625714 ☐ MTN625760



Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя с символами стрелок вверх/вниз

Арт. №

☐ MTN619719 ☐ MTN619725 ☒ MTN625814 ☐ MTN625860



Модуль 2-кнопочного выключателя KNX

Арт. №

MTN625299

Кнопочные выключатели Artec/Tracent/Antique



1-кнопочный выключатель plus

Арт. №

☐ MTN628044 ☐ MTN628019 ☒ MTN628060 ☐ MTN628046



2-кнопочный выключатель plus

Арт. №

☐ MTN628144 ☐ MTN628119 ☒ MTN628160 ☐ MTN628146



3-кнопочный выключатель plus

Арт. №

☐ MTN628244 ☐ MTN628219 ☒ MTN628260 ☐ MTN628246



4-кнопочный выключатель plus

Арт. №

☐ MTN628344 ☐ MTN628319 ☒ MTN628360 ☐ MTN628346



4-кнопочный выключатель plus с ИК-приемником

Арт. №

☐ MTN628444 ☐ MTN628419 ☒ MTN628460 ☐ MTN628446



2-кнопочный выключатель plus с терморегулятором

Арт. №

☐ MTN6212-4044 ☐ MTN6212-4019 ☐ MTN6212-4060 ☐ MTN6212-4146



4-кнопочный выключатель plus с терморегулятором

Арт. №

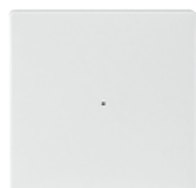
☐ MTN6214-4044 ☐ MTN6214-4019 ☐ MTN6214-4060 ☐ MTN6214-4146



Защитный колпак

Арт. №

MTN628091



Этикетки для кнопочных выключателей plus

Арт. №

MTN617819



Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя

Арт. №

☐ MTN626144 ☐ MTN626119 ☐ MTN626160 ☐ MTN626146



Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя с символами I/O

Арт. №

☐ MTN626444 ☐ MTN626419 ☐ MTN626460 ☐ MTN626446



Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя со стрелками вверх/вниз

Арт. №

☐ MTN626544 ☐ MTN626519 ☐ MTN626560 ☐ MTN626546



Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя

Арт. №

☐ MTN626244 ☐ MTN626219 ☐ MTN626260 ☐ MTN626246

**Модуль 1-кнопочного выключателя KNX**

Арт. №

MTN625199**Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя с символами I/O и стрелками вверх/вниз**

Арт. №

☐ MTN626644 ☐ MTN626619 ☐ MTN626660 ☐ MTN626646
**Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя с символами стрелок вверх/вниз и I/O**

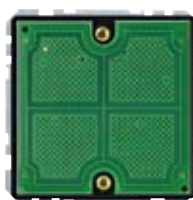
Арт. №

☐ MTN626744 ☐ MTN626719 ☐ MTN626760 ☐ MTN626746
**Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя с символами стрелок вверх/вниз**

Арт. №

☐ MTN626844 ☐ MTN626819 ☐ MTN626860 ☐ MTN626846
**Модуль 2-кнопочного выключателя KNX**

Арт. №

MTN626299**Кнопочный выключатель Tracent****Электронная плата для 1-, 2-, 3-, 4- клавишных выключателей**

Арт. №

MTN6164-4600**Стеклянная сенсорная поверхность, 1 пост**

Арт. №

MTN569100 MTN569101


Стекла́нная сенсорная поверхность, 2 поста

Арт. №

MTN569200 MTN569201

Стекла́нная сенсорная поверхность, 3 поста

Арт. №

MTN569300 MTN569301

Декоративная пленка для стекляннóй сенсорной поверхности

Арт. №

MTN569190 MTN569290 MTN569390

Рамка Tracent, 1 пост

Арт. №

MTN482160

Рамка Tracent, 2 поста

Арт. №

MTN482260

Рамка Tracent, 3 поста

Арт. №

MTN482360

Бинарные входы



Интерфейс для выключателей plus, 2 канала

Арт. №

MTN670802



Интерфейс для выключателей plus, 4 канала

Арт. №

MTN670804



Бинарный вход REG-K/4X10

Арт. №

MTN644492



Бинарный вход REG-K/8X10

Арт. №

MTN644592



Бинарный вход REG-K/4x24

Арт. №

MTN644892



Бинарный вход REG-K/8x24

Арт. №

MTN644792



Бинарный вход REG-K/4x230

Арт. №

MTN644992



Бинарный вход REG-K/8x230

Арт. №

MTN644692

Датчики движения



KNX ARGUS 220

Арт. №

MTN632519 MTN632569

Датчики движения System M, Artec, Tracent, Antique



KNX ARGUS 180 для скрытого монтажа

Арт. №

☐ MTN631619 ☐ MTN631625 ☒ MTN632614 ☐ MTN632660



KNX ARGUS 180 для скрытого монтажа

Арт. №

☒ MTN631844 ☐ MTN631819 ☐ MTN631860 ☐ MTN631846



KNX ARGUS 180/2,20 м для скрытого монтажа

Арт. №

☐ MTN631719 ☐ MTN631725 ☒ MTN632714 ☐ MTN632760

Датчик присутствия KNX



Датчик присутствия KNX ARGUS Basic

Арт. №

MTN630719 MTN630760



Датчик присутствия KNX ARGUS

Арт. №

MTN630819 MTN630860



Датчик присутствия KNX ARGUS со светорегулятором и ИК-приемником

Арт. №

MTN630919 MTN630960



Корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS

Арт. №

MTN550619



Датчик присутствия KNX ARGUS 180/2,20 м, скрытый монтаж

Арт. №

☐ MTN630419
 ☐ MTN630425
 ☒ MTN630614
 ☐ MTN630660

Прочие датчики



Аналоговый вход REG-K/4-канальный

Арт. №

MTN682191



Аналоговый входной модуль REG/4-канальный

Арт. №

MTN682192



Метеостанция KNX Basic

Арт. №

MTN663990


Монтажный уголок и крепление на мачту для метеостанции KNX Basic

Арт. №

MTN663992

Датчик освещенности и температуры KNX

Арт. №

MTN663991

Метеостанция REG-K, ширина 4 модуля

Арт. №

MTN682991

Комбинированный метеодатчик DCF-77

Арт. №

MTN663692

Таймер


Таймер годовой REG-K/4/324

Арт. №

MTN677129

Таймер годовой REG- K/4/324 DCF-77

Арт. №

MTN677029

Таймер KNX REG-K

Арт. №

MTN677290

**Антенна DCF77**

Арт. №

MTN668091**Программное обеспечение OBELISK**

Арт. №

MTN615034**Карта памяти для годовых таймеров**

Арт. №

MTN668092

Исполнительные устройства

Исполнительные устройства для выключателей

**Исполнительное устройство для выключателя 230/16, скрытый монтаж**

Арт. №

MTN629993**Исполнительное устройство для выключателя REG-K/2x230/10 с ручным управлением**

Арт. №

MTN649202



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/2x230/16 с ручным управлением

Арт. №

MTN647393



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/2x230/10 с ручным управлением

Арт. №

MTN647393



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/2x230/16 с ручным управлением

Арт. №

MTN647393



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/2x230/16 с ручным управлением и измерением тока

Арт. №

MTN647395



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/4x230/10 с ручным управлением

Арт. №

MTN649204



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/4x230/16 с ручным управлением

Арт. №

MTN647593



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/4x230/16 с ручным управлением и измерением тока

Арт. №

MTN647595



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/8x230/6

Арт. №

MTN646808



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/8x230/10 с ручным управлением

Арт. №

MTN649208



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/8x230/16 с ручным управлением

Арт. №

MTN647893



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/8x230/16 с ручным управлением и измерением тока

Арт. №

MTN647895



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/12x230/10 с ручным управлением

Арт. №

MTN649212



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/12x230/16 с ручным управлением

Арт. №

MTN648493



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/12x230/16 с ручным управлением и измерением тока

Арт. №

MTN648495

Исполнительные устройства для жалюзи/выключателей



Исполнительное устройство для жалюзи/выключателя REG-K/8x/16x/10 с ручным управлением

Арт. №

MTN649908



Исполнительное устройство для жалюзи/выключателя REG-K/12x/24x/10 с ручным управлением

Арт. №

MTN649912

Исполнительные устройства для жалюзи/рольставней



Исполнительное устройство для жалюзи REG-K/2x/10 с ручным управлением

Арт. №

MTN649802



Исполнительное устройство для жалюзи REG-K/4x24/6 с ручным управлением

Арт. №

MTN648704



Исполнительное устройство для жалюзи REG-K/4x/6

Арт. №

MTN646704



Исполнительное устройство для рольставней REG-K/4x/10 с ручным управлением

Арт. №

MTN649704



Исполнительное устройство для жалюзи REG-K/4x/10 с ручным управлением

Арт. №

MTN649804



Исполнительное устройство для жалюзи REG-K/8x/10 с ручным управлением

Арт. №

MTN649808

Исполнительные устройства для светорегуляторов



Исполнительное устройство для светорегулятора REG-K/2x230/300 Вт

Арт. №

MTN646630



Универсальное исполнительное устройство для светорегулятора REG-K/230/1000 Вт

Арт. №

MTN649310



Универсальное исполнительное устройство для светорегулятора REG-K/230/500 Вт

Арт. №

MTN649350



Универсальное исполнительное устройство для светорегулятора REG-K/2x230/300 Вт

Арт. №

MTN649330



Универсальное исполнительное устройство для светорегулятора REG-K/4x230/250 Вт

Арт. №

MTN649325



Универсальное исполнительное устройство для светорегулятора REG-K/4x230/150 Вт

Арт. №

MTN649315

Прочие исполнительные устройства



Аналоговое исполнительное устройство REG-K/4-канальное

Арт. №

MTN682291



Модуль аналогового исполнительного устройства REG-K/4-канальное

Арт. №

MTN682292

Блоки управления 1-10 В



Блок управления 1-10 В REG-K/1-канальный, с ручным управлением

Арт. №

MTN647091



Блок управления 1-10 В REG-K/3-канальный, с ручным управлением

Арт. №

MTN646991

Устройства управления и отображения



Сенсорная панель 7"

Арт. №

MTN6260-0007

**Комплект внутренней рамки сенсорной панели 7"**

Арт. №

MTN6270-0119 MTN6270-0122**Стеклянная рамка для сенсорной панели 7"**

Арт. №

☐ **MTN6270-3619****Металлическая рамка для сенсорной панели 7"**

Арт. №

MTN6270-3721 MTN6270-3714**Алюминиевая рамка для сенсорной панели 7"**

Арт. №

MTN6270-3760 MTN6270-3719 MTN6270-3722**Рамка для сенсорной панели 7"**

Арт. №

☐ **MTN6270-0019** ☒ **MTN6270-0022****Короб для скрытого монтажа сенсорной панели IP 7"**

Арт. №

MTN6270-0001**Короб для монтажа сенсорной панели 7" в пустотных стенах**

Арт. №

MTN6270-0002**Крышка разъема USB сенсорной панели 7"**

Арт. №

☐ **MTN6270-0219** ☒ **MTN6270-0222****Модуль KNX для сенсорной панели IP**

Арт. №

MTN683093**Сенсорная панель IP 10"**

Арт. №

☒ **MTN683090****Рамка из стекла для сенсорной панели IP 10"**

Арт. №

☒ **MTN489960**


Короб для скрытого монтажа сенсорной панели IP 10"

Арт. №

MTN683091

Короб для монтажа сенсорной панели IP 10" в пустотных стенах

Арт. №

MTN683092

Терморегуляторы

Терморегулятор System M


2-кнопочный выключатель plus с терморегулятором

Арт. №

☐ MTN6212-0319 ☐ MTN6212-0325 ☒ MTN6212-0414 ☐ MTN6212-0460

4-кнопочный выключатель plus с терморегулятором

Арт. №

☐ MTN6214-0319 ☐ MTN6214-0325 ☒ MTN6214-0414 ☐ MTN6214-0460

Терморегулятор с дисплеем

Арт. №

☐ MTN6241-0319 ☐ MTN6241-0325 ☒ MTN6241-0414 ☐ MTN6241-0460

Терморегулятор KNX, скрытый монтаж/ПИ-регулирование, с 4-кнопочным интерфейсом, System M

Арт. №

☐ MTN616719 ☐ MTN616725 ☒ MTN616814 ☐ MTN616860

Выносной датчик для терморегулятора UP/PI

Арт. №

MTN616790



Терморегулятор без органов управления

Арт. №

☐ MTN6221-0319 ☐ MTN6221-0325 ☒ MTN6221-0414 ☐ MTN6221-0460

Терморегулятор Artec, Tracent, Antique



2-кнопочный выключатель plus с терморегулятором

Арт. №

☐ MTN6212-4044 ☐ MTN6212-4019 ☒ MTN6212-4060 ☐ MTN6212-4146



4-кнопочный выключатель plus с терморегулятором

Арт. №

☐ MTN6214-4044 ☐ MTN6214-4019 ☒ MTN6214-4060 ☐ MTN6214-4146



Терморегулятор с дисплеем

Арт. №

☐ MTN6241-4044 ☐ MTN6241-4019 ☒ MTN6241-4060 ☐ MTN6241-4146



Терморегулятор KNX, скрытый монтаж/ПИ-регулирование, с 4-кнопочным интерфейсом, Artec/Tracent/Antique

Арт. №

☐ MTN616944 ☐ MTN616919 ☒ MTN616960 ☐ MTN616946



Выносной датчик для терморегулятора UP/PI

Арт. №

MTN616790



Исполнительные механизмы терморегуляторов

Сервопривод EMO

Арт. №

MTN639119


Сервопривод EMO с 2 бинарными входами

Арт. №

MTN639118


Магнит для программирования сервопривода

Арт. №

MTN639190


Исполнительный механизм фанкойла KNX REG-K

Арт. №

MTN645094


Исполнительное устройство отопления REG-K/6x230/0,05 A

Арт. №

MTN645129


Термоэлектрический сервопривод 230 В

Арт. №

MTN639125



Термoeлектрический сервопривод 24 В

Арт. №

MTN639126



Адаптер для вентиля VA50 для термoeлектрического сервопривода

Арт. №

MTN639150



Адаптер для вентиля VA78 для термoeлектрического сервопривода

Арт. №

MTN639178



Адаптер для вентиля VA80 для термoeлектрического сервопривода

Арт. №

MTN639180

Источники питания



Источник питания REG, DC 24 В/0,4 А

Арт. №

MTN693003



Источник питания REG, DC 24 В/1,25 А

Арт. №

MTN693004



Источник питания REG, AC 24 В/1 А

Арт. №

MTN663529

Компоненты системы

Источник питания шины



Источник питания KNX REG-K/160 мА



Исполнение	Арт. №
	MTN684016

Для создания напряжения в шине для линии с 32 компонентами. Со встроенным дросселем для развязки питающего напряжения от сигнала шины, а также выключателем для отключения напряжения и сброса параметров всех шинных компонентов, подключенных к линии.

Для монтажа на DIN рейке EN 60715. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется.

Напряжение сети: AC 110-230 В, 50-60 Гц

Выходное напряжение: DC 30 В

Выходной ток: макс. 160 мА, с защитой от короткого замыкания

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Источник питания KNX REG-K/160 мА со входом резервного питания



Исполнение	Арт. №
	MTN683816

Для создания напряжения в шине для линии с 32 компонентами. Возможность подключения источника аварийного питания REG для буферизации напряжения шины. Со встроенным дросселем для развязки питающего напряжения от сигнала шины, а также выключателем для отключения напряжения и сброса параметров всех шинных компонентов, подключенных к линии.

Для монтажа на DIN рейке EN 60715. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется.

Напряжение сети: AC 110-230 В, 50-60 Гц

Выходное напряжение: DC 30 В

Выходной ток: макс. 160 мА, с защитой от короткого замыкания

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Принадлежности: Блок аварийного питания REG-K, арт. № MTN683901.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Источник питания KNX REG-K/320 мА



Исполнение	Арт. №
	MTN684032

Для создания напряжения в шине для линии с 64 компонентами. Со встроенным дросселем для развязки питающего напряжения от сигнала шины, а также выключателем для отключения напряжения и сброса параметров всех шинных компонентов, подключенных к линии.

Для монтажа на DIN рейке EN 60715. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется.

Напряжение сети: AC 110-230 В, 50-60 Гц

Выходное напряжение: DC 30 В

Выходной ток: макс. 320 мА, с защитой от короткого замыкания

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Компоненты системы

Источник питания шины



Источник питания KNX REG-K/320 мА со входом резервного питания



Исполнение	Арт. №
	MTN683832

Для создания напряжения в шине для линии с 64 компонентами. Возможность подключения источника аварийного питания REG для буферизации напряжения шины. Со встроенным дросселем для развязки питающего напряжения от сигнала шины, а также выключателем для отключения напряжения и сброса параметров всех шинных компонентов, подключенных к линии.

Для монтажа на DIN рейке EN 60715. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется.

Напряжение сети: AC 110-230 В, 50-60 Гц

Выходное напряжение: DC 30 В

Выходной ток: макс. 320 мА, с защитой от короткого замыкания

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Принадлежности: Источник аварийного питания REG-K, арт. № MTN683901.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Источник питания KNX REG-K/640 мА



Исполнение	Арт. №
	MTN684064

Для создания напряжения в шине для линии с 64 компонентами.

Со встроенным дросселем для развязки питающего напряжения от сигнала шины, а также выключателем для отключения напряжения и сброса параметров всех шинных компонентов, подключенных к линии.

Для монтажа на DIN рейке EN 60715. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется.

Напряжение сети: AC 110-230 В, 50-60 Гц

Выходное напряжение: DC 30 В

Выходной ток: макс. 640 мА, с защитой от короткого замыкания

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Источник питания KNX REG-K/640 мА со входом резервного питания



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN683890

Для создания напряжения в шине для линии с 64 компонентами. Возможность подключения источника аварийного питания REG для буферизации напряжения шины. Со встроенным дросселем для развязки питающего напряжения от сигнала шины, а также выключателем для отключения напряжения и сброса параметров всех шинных компонентов, подключенных к линии.

Для монтажа на DIN рейке EN 60715. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется.

Напряжение сети: AC 110-230 В, 50-60 Гц

Выходное напряжение: DC 30 В

Выходной ток: макс. 640 мА, с защитой от короткого замыкания

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Принадлежности: Источник аварийного питания REG-K, арт. № MTN683901.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Компоненты системы

Источник питания шины



Источник аварийного питания REG



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN683901

Для буферизации напряжения шины. В качестве буфера на случай исчезновения напряжения электросети к источнику питания REG подключается внешний свинцовый аккумулятор с гелевым электролитом напряжением DC 12 В (БСНН). Свинцовый аккумулятор заряжается и поддерживается в заряженном состоянии встроенным электронным зарядным устройством.

Возможность подключения бинарного входа для регистрации рабочих состояний (питание от сети, авария, работа от резервного питания).

Для монтажа на DIN рейке EN 60715. Шины данных не требуется.

Напряжение сети: AC 110-230 В, 50-60 Гц

Выход питания: **Выходное напряжение:** DC 30 В $\pm$ 2 В

Выходной ток: при питании от электросети – макс. 300 мА; при питании от аккумуляторной батареи – макс. 640 мА

Ток короткого замыкания: < 1,5 А

Ток заряда: макс. 1 мА

Соединения: втычной клеммный блок для подключения к сети, сигнализации рабочего состояния (4-контактный с 3 сухими контактами) и выхода аварийного питания.

Втычной клеммный блок для подключения аккумулятора (два контакта 1 мм).

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Принадлежности: Свинцовый аккумулятор с гелевым электролитом, арт. № MTN668990. Свинцовый аккумулятор с гелевым электролитом, арт. № MTN668991. Бинарный вход REG-K/4x24, арт. № MTN644892. Источник питания REG, DC 24 В/0,4 А, арт. № MTN693003.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Свинцовый аккумулятор с гелевым электролитом



Исполнение	Арт. №
7.2 Ач	MTN668990

Свинцовый аккумулятор с гелевым электролитом для подключения к источнику аварийного питания REG

Номинальное напряжение: DC 12 В

Емкость: 7,2 Ач



Свинцовый аккумулятор с гелевым электролитом



Исполнение	Арт. №
	MTN668991

Свинцовый аккумулятор с гелевым электролитом для подключения к аварийному источнику аварийного питания REG.

Номинальное напряжение: DC 12 В

Емкость: 18 Ач

Компоненты системы

Системный соединитель



Соединитель REG-K



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN680204

Для соединения линий передачи данных и гальванической развязки линий и зон. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к первичной и вторичной линии шины осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется. В пределах одной линии соединитель может использоваться в качестве повторителя.

Ширина прибора: 2 модуля = около 36 мм

Комплект поставки: С 2 соединительными клеммами шины.



Базовый логический модуль KNX REG-K



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN676090

В системах KNX данный модуль служит в качестве устройства логического управления. В составе его ПО имеется 10 логических модулей, 10 фильтров/таймеров, 8 преобразователей и 12 мультиплексоров. С тремя свободно программируемыми кнопками и тремя светодиодными индикаторами состояния. Кнопкам могут быть назначены функции управления и тестирования устройства.

Функции программного обеспечения KNX:

10 логических модулей (И, ИЛИ, исключающее ИЛИ)

- До 8 объектов «бинарный вход» и один «бинарный выход» в каждом модуле.
- Инверсия входных и выходных объектов.
- Блокировка выхода посредством функции шлюза.
- Задание режима работы каждого объекта «вход» после восстановления питания шины.
- Настраиваемый режим отправки телеграмм.

10 модулей «фильтр/таймер»

- Объекты бинарный вход» и «бинарный выход» с временными задержками.
- Фильтрация объектов «бинарный вход» перед выводом.
- Блокировка выхода посредством функции шлюза.
- Задание режима работы каждого объекта «вход» после восстановления питания шины.
- Настраиваемый режим отправки телеграмм.

8 модулей «преобразователь»

- Преобразование 1-битовых телеграмм «переключение» в 2-битовое управление по приоритету.
- Преобразование 1-битовых телеграмм «переключение» в 8-битовые телеграммы «значение».
- Преобразование 8-битовых телеграмм «значение» в 1-битовые телеграммы «коммутация».
- Блокировка выхода посредством функции шлюза.
- Задание режима работы каждого входного объекта после восстановления питания шины.
- Регулируемый режим передачи.

12 модулей «мультиплексор» (управление освещением)

Модули мультиплексоров используются для телеграмм избирательного управления, например для выбора между управлением освещением одного помещения или управлением всеми помещениями конференц-зала с разделительными перегородками.

- Поддерживаемые форматы телеграмм для каждого модуля: 1 бит, 2 бита, 4 бита, 8 бит, 2 байта.
- Модуль может работать с 4-байтным форматом.
- Отправка/блокировка телеграмм в одном или обоих направлениях с использованием объекта управления.
- Настраиваемый режим функции шлюза.
- Настраиваемый режим управляющего объекта.
- Блокировка выхода посредством функции шлюза.
- Настраиваемый режим отправки телеграмм.
- Настраиваемый режим задержки отправки.

Назначение кнопок и светодиодных индикаторов

- Трём кнопкам и трём светодиодным индикаторам можно свободно назначать бинарные объекты.
- Настраиваемое поведение для каждого светодиодного индикатора.
- Настраиваемое поведение для каждой кнопки.

Режим работы после установки шины в исходное состояние

- Регулируемая задержка запуска модуля после восстановления напряжения шины.

Ширина прибора: 2,5 модуля = около 45 мм

Комплект поставки: с соединительной клеммой и крышкой кабеля



Соединительная клемма шины



Исполнение	Арт. №
Красный/темно-серый	MTN689701

Для подключения макс. 4 пар проводов к устройству KNX. Может использоваться также в качестве разветвительной клеммы. Состоит из двух зафиксированных частей: красной ("+") и темно-серой ("-") с 4 втычными клеммами на каждой части. Для проводов сплошного сечения диаметром от 0,6 до 0,8 мм.



Разветвительная клемма желтая/белая



Исполнение	Арт. №
Бело-желтый	MTN689702

Разветвительная клемма состоит из двух зафиксированных частей желтого и белого цветов с 4 втычными клеммами. Для проводов сплошного сечения диаметром от 0,6 до 0,8 мм. Электромонтаж посредством желтых/белых жил шинного кабеля.



Заглушка



Заглушка



Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN662319	☐ Полярно-белый	MTN662219
☐ Активный белый, блестящий	MTN662325	☐ Цвет алюминия	MTN662260
☐ Бежевый	MTN662144	☐ Лакированная нержавеющая сталь	MTN662246
☐ Белый	MTN662119		
☐ Антрацит	MTN662114		
☐ Цвет алюминия	MTN662160		

Для System M.

Для серий Artec, Trancent, Antique.



ИК-пульт дистанционного управления Distance 2010



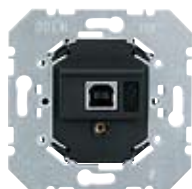
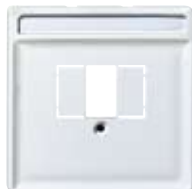
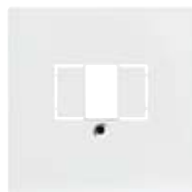
Исполнение	Арт. №
Черный	MTN570222

10-канальный ИК-пульт дистанционного управления. Для управления всеми TELE-сенсорными поверхностями, кнопочными выключателями жалюзи с ИК-приемником, датчиками присутствия с ИК-приемником и устройствами KNX с ИК-приемником.

Элемент питания: 2 батареи (МЭК LR 03, AAA),

Радиус действия: до 20 м

Комплект поставки: Без элементов питания.



Накладка для телекоммуникационной розетки



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN296019
☐ Активный белый, блестящий	MTN296025
☒ Антрацит	MTN297914
☐ Цвет алюминия	MTN297960

Дизайн: System M.
Для механизмов розеток для громкоговорителей или розеток USB скрытого монтажа.

Накладка для телекоммуникационной розетки



Исполнение	Арт. №
☐ Бежевый	MTN297844
☐ Полярно-белый	MTN297819
☐ Цвет алюминия	MTN297860
☒ Стальной	MTN297846

Для механизмов розеток для громкоговорителей или розеток USB скрытого монтажа.

Порт USB, скрытый монтаж



Исполнение	Арт. №
	MTN681799

Для подключения программирующего или диагностирующего устройства с портом USB1.1 или USB2 к шине KNX.

Для крепления на винтах в монтажную коробку 60 мм. Со встроенным шинным соединителем. Прибор соединяется с шиной через соединительную клемму шины. Совместим с ПО ETS 3.

Глубина установки: 20 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины.

Порт USB REG-K



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN681829

Для подключения программирующего или диагностирующего устройства с портом USB1.1 или USB2 к шине KNX. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется. Со встроенным шинным соединителем.

Ширина прибора: 2 модуля = около 36 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.





TeleController Plus REG-K



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN680790

Шлюз TeleController Plus REG-K соединяет телефонную сеть со входами/выходами стандартных устройств с шиной KNX.

- Шесть импульсных выходов для обычных реле или импульсных выключателей.
- Шесть входов для подключения устройств для отображения коммутационного состояния импульсного выключателя.
- Шесть сигнальных входов для размыкающих или замыкающих контактов. TeleController перенаправляет входящие сигналы выбранным корреспондентам.
- До 20 объектов связи для KNX. Для управления устройствами или для отображения состояний.
- Разъемы для подключения кнопки подтверждения и сброса активных аварийных сигналов.
- Разъем для функционального отключения TeleController.

Управление осуществляется с помощью обычного телефона с двухтональным многочастотным набором (DTMF) или радиотелефона DTMF. Рассылка уведомительных сообщений заданным корреспондентам через голосовые сообщения. Тексты голосовых сообщений можно изменять с помощью телефонной гарнитуры.

Управление устройством осуществляется вручную с использованием дисплейной информации и уведомлений. Применяемое ПО облегчает работу и конфигурацию.

Со встроенным шинным соединителем. Для монтажа на DIN рейке EN 60715.

Подключение к шине осуществляется через винтовые клеммы; шины данных не требуется.

Электропитание: DC 12-24 В

Потребляемый ток: 90 мА при 24 В (разомкнутая цепь), 790 мА при 24 В (макс. нагрузка)

Импульсные выходы: 6 шт., 100 мА при 12 В/24 В

Выходы сигнализации: 1 шт., 100 мА при 12 В/24 В

Сигнальные входы: 6 шт., для сухих замыкающих или размыкающих контактов

Телефон: Аналоговый, CTR 21, длина кабеля 3 м

KNX: Винтовые зажимы

RS 232: Длина кабеля 3 м

Ширина прибора: 8 модулей = около 144 мм

Принадлежности: Телефонная трубка, арт. № MTN660790.

Комплект поставки: ПО для ПК, соединительный кабель RS 232.



Телефонная трубка для TeleController



Исполнение	Арт. №
Антрацит	MTN660790

При помощи телефонной трубки можно прослушивать и изменять голосовые сообщения.

**Шлюз KNX DALI REG-K/1/16(64)/64**

Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN680191

Шлюз DALI служит для соединения шины KNX с цифровыми электронными балластами, оснащенными интерфейсом DALI. Шлюз является ведущим устройством DALI и источником питания для электронных балластов. Возможно включение/отключение и светорегуляция максимум 64 электронных балластов в 16 группах, а также управление 16 световыми сценами. Кроме того, 64 электронных балласта могут быть активированы индивидуально через KNX или группами через групповые адреса KNX.

Сообщения об ошибках отдельных электронных балластов или каждой подключенной лампы могут передаваться в KNX и выводиться на устройства индикации.

Ввод в эксплуатацию и конфигурирование шлюза DALI, распределение по группам и настройки световых сцен могут осуществляться с помощью:

- дисплея и кнопок управления самого шлюза;
- программного обеспечения (скачивается бесплатно);
- встроенного веб-сервера. Для подключения к ПК (с обычным браузером) используется разъем RJ45;
- портативного планшета или КПК.

Устройство имеет 2 входа, например, для подключения кнопочных выключателей.

Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется. Подключение сетевого кабеля, кабеля шлюза DALI, а также подключение импульсных входов осуществляется через винтовые клеммы прибора.

Напряжение питания: AC 110-240 В, 50-60 Гц

Входы: 2, пассивные DC 9-36 В или AC 9-24 В

Выходы: DALI D+, D- согласно спецификации DALI, DC 16-18 В, 150 мА, с защитой от короткого замыкания

Интерфейсы: 1xRJ45

Соединительный кабель: 1,5 - 2,5 мм²

Степень защиты: IP 20

Ширина прибора: 6 модулей = около 108 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины.

**Маршрутизатор KNX/IP REG-K**

Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN680329

Маршрутизатор KNX/IP обеспечивает высокоскоростную пересылку телеграмм между различными линиями через локальную сеть (или интернет). Устройство может дополнительно служить в качестве программирующего интерфейса для подключения ПК к шине KNX (например, для ETS- программирования с использованием соответствующих модулей ETS). IP-адрес может назначаться динамически через DHCP сервер или вручную (через ETS). Маршрутизатор работает в соответствии со спецификацией KNXnet/IP, используя функции маршрутизации, туннелирования, управления устройства.

Маршрутизатор KNX/IP пересылает телеграммы в обоих направлениях с учетом таблиц фильтрации и может хранить в буфере до 150 телеграмм.

Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется.

Напряжение питания: DC 12-30 В (при DC 24 В 40 мА), AC 12-24 В

Ширина прибора: 2 модуля = около 36 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины.

Кнопочные выключатели System M



1-кнопочный выключатель plus



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN617119
☐ Активный белый, блестящий	MTN617125
☒ Антрацит	MTN627514
☐ Цвет алюминия	MTN627560

Дизайн: System M.

Со встроенным шинным соединителем.

Кнопочный выключатель с 2 клавишами, индикатором рабочего состояния и полем для надписи. Индикатор рабочего состояния можно использовать в качестве подсветки для ориентации.

Прибор соединяется с шиной через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX: Включение, переключение, светорегуляция (одинарные/двойные клавиши), жалюзи (одинарные/двойные клавиши), срабатывание по импульсам

1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки.

Принадлежности: Этикетки для кнопочных выключателей, арт. № MTN618319/20.

Комплект поставки: С защитным колпаком.

С соединительной клеммой шины и суппортом.



2-кнопочный выключатель plus



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN617219
☐ Активный белый, блестящий	MTN617225
☒ Антрацит	MTN627614
☐ Цвет алюминия	MTN627660

Дизайн: System M.

Со встроенным шинным соединителем.

Кнопочный выключатель с 4 клавишами, индикатором рабочего состояния и полем для надписи. Индикатор рабочего состояния можно использовать в качестве подсветки для ориентации.

Устройство соединяется с линией шины через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX: Включение, переключение, светорегуляция (одинарные/двойные клавиши), жалюзи (одинарные/двойные клавиши), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки.

Принадлежности: Этикетки для кнопочных выключателей, арт. № MTN618319/20.

Комплект поставки: С защитным колпаком.

С соединительной клеммой шины и суппортом.

Кнопочные выключатели System M



Этикетки для кнопочных выключателей



Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN618319
Серебристый	MTN618320

Для индивидуальной маркировки выключателей System M надписями или пиктограммами.

Комплект поставки: По 1 листу на каждые 28 изделий.

Этикетки для многофункциональных кнопочных выключателей с ИК-приемником



Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN618419
Серебристый	MTN618420

Для индивидуальной маркировки многофункциональных выключателей System M с ИК-приемниками надписями или пиктограммами.

Комплект поставки: По 1 листу на каждые 28 изделий.



4-кнопочный выключатель plus



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN617419
☐ Активный белый, блестящий	MTN617425
☒ Антрацит	MTN627814
☐ Цвет алюминия	MTN627860

Дизайн: System M.

Со встроенным шинным соединителем. Кнопочный выключатель с 8 кнопками управления, индикатором рабочего состояния и полем для надписи.

Индикатор рабочего состояния можно использовать также в качестве подсветки для ориентации.

Устройство соединяется с линией шины через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX: Включение, переключение, светорегуляция (одинарные/двойные клавиши), жалюзи (одинарные/двойные клавиши), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки.

Принадлежности: Этикетки для кнопочных выключателей, арт. № MTN618319/20.

Комплект поставки: С защитным колпаком. С соединительной клеммой шины и суппортом.

Кнопочные выключатели

System M



4-кнопочный выключатель plus с ИК-приемником



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN617519
☐ Активный белый, блестящий	MTN617525
☒ Антрацит	MTN627914
☐ Цвет алюминия	MTN627960

Дизайн: System M.

Со встроенным шинным соединителем. Кнопочный выключатель с 8 кнопками управления, индикатором рабочего состояния и полем для надписи. Индикатор рабочего состояния можно использовать также в качестве подсветки для ориентации.

Функциями клавиш можно управлять с ИК-пульта дистанционного управления. Управление с ИК-пульта дистанционного управления Merten Distance уже запрограммировано в кнопочном выключателе. Многие ИК-пульты дистанционного управления (например, пульты телевизора или проигрывателя компакт дисков) можно закодировать, поднеся их к кнопочному выключателю.

Устройство соединяется с линией шины через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX: Включение, переключение, светорегуляция (одинарные/двойные клавиши), жалюзи (одинарные/двойные клавиши), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки.

Принадлежности: Этикетки для многофункционального кнопочного выключателя с ИК-приемником, арт. № MTN618419/20.

Передачик: ИК-пульт дистанционного управления Distance, арт. № MTN570222.

Комплект поставки: С защитным колпаком. С соединительной клеммой шины и суппортом



Защитный колпак



Исполнение	Арт. №
	MTN627591

Дизайн: System M.

Для защиты кнопочных выключателей, клавиш выключателей, терморегуляторов и комнатных приборов управления от загрязнения при малярных и лакокрасочных работах.

Примечание: При установке защитного колпака измерение температуры терморегуляторами ограничено.

Кнопочные выключатели

System M



2-кнопочный выключатель plus с терморегулятором



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN6212-0319
☐ Активный белый, блестящий	MTN6212-0325
☒ Антрацит	MTN6212-0414
☐ Цвет алюминия	MTN6212-0460

Дизайн: System M.

Удобный блок управления с 4 клавишами, индикатором рабочего состояния и полем для надписи. Индикатор рабочего состояния можно использовать также в качестве подсветки для ориентации. С терморегулятором и дисплеем. С 5 красными светодиодными индикаторами.

Прибор можно использовать для управления нагревом и охлаждением с помощью плавно регулируемых сервоприводов KNX или для активации дискретных исполнительных устройств выключателей и нагревателей. Дисплей с белой подсветкой для индикации времени, даты, температуры и режима работы. Меню для выбора стандартных режимов работы, уставки, рабочего/выходного дня (внешний запуск), режима отображения, установки текущего времени и времени включения, яркости дисплея. Клавиши программируются для работы в паре (в качестве 2-кнопочного выключателя) или индивидуально (в качестве 1-кнопочного выключателя).

Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции кнопочных выключателей:

Включение, переключение, светорегуляция, управление жалюзи (относительное или абсолютное), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки, управление по времени с синхронизацией, функции оповещения, периодический сбор значений температуры от внешних датчиков, управление вентилятором, выбор режимов работы, изменение уставок.

Функции терморегулятора:

Законы регулирования, используемые контроллером: 2-точечный, пропорционально-интегральный а также пропорционально-интегральный, реализованный через ШИМ. Выходной сигнал: Аналоговый в диапазоне от 0 до 100 % или дискретный ВКЛ/ОТКЛ.

Режимы работы контроллера:

- Управление нагревом с одного выхода контроллера
- Управление охлаждением с одного выхода контроллера
- Нагрев и охлаждение с отдельными регулирующими выходами
- Управление нагревом и охлаждением с одного выхода контроллера
- 2-ступенчатое регулирование нагрева с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование охлаждения с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование нагрева и охлаждения с 4 выходов управления

Режимы работы: Комфортный, расширенный комфортный, дежурный, ночной с пониженной уставкой, защита от замораживания и перегрева, смещение всех уставок, сохранение всех уставок и режимов работы при перезапуске, контроль температуры по внешним датчикам, дополнительный выход сигнала управления в виде 1-разрядного значения через ШИМ. Функция контроля текущей температуры, функция защиты регулирующего вентиля.

Управление сценами.

Управление: через меню.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.

Винт для защиты от демонтажа.

С защитным колпаком.

Кнопочные выключатели

System M



4-кнопочный выключатель plus с терморегулятором



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN6214-0319
☐ Активный белый, блестящий	MTN6214-0325
☒ Антрацит	MTN6214-0414
☐ Цвет алюминия	MTN6214-0460

Дизайн: System M.

Удобный блок управления с 8 клавишами, индикатором рабочего состояния и полем для надписи. Индикатор рабочего состояния можно использовать также в качестве подсветки для ориентации.

С терморегулятором и дисплеем. Со встроенным пьезодинамиком для сигнализации аварийных состояний и ИК-приемником. Всеми функциями соответствующих кнопок можно управлять с ИК-пульта дистанционного управления. С 9 красными светодиодными индикаторами.

Прибор можно использовать для управления нагревом и охлаждением с помощью плавно регулируемых сервоприводов KNX или для активации дискретных исполнительных устройств выключателей и нагревателей. Дисплей с белой подсветкой для индикации времени, даты, температуры и режима работы. Меню для выбора стандартных режимов работы, уставки, рабочего/выходного дня (внешний запуск), режима отображения, установки текущего времени и времени включения, яркости дисплея.

Клавиши программируются для работы в паре (в качестве 2-кнопочного выключателя) или индивидуально (в качестве 1-кнопочного выключателя).

Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции кнопочных выключателей:

Включение, переключение, светорегуляция, управление жалюзи (относительное или абсолютное), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки, управление по времени с синхронизацией, функции оповещения, периодический сбор значений температуры от внешних датчиков, управление вентилятором, выбор режимов работы, изменение уставок.

Функции терморегулятора:

Законы регулирования, используемые контроллером: 2-точечный, пропорционально-интегральный а также пропорционально-интегральный, реализованный через ШИМ. Выходной сигнал: Аналоговый в диапазоне от 0 до 100 % или дискретный ВКЛ/ОТКЛ. Режимы регулятора:

- Управление нагревом с одного выхода контроллера
- Управление охлаждением с одного выхода контроллера
- Нагрев и охлаждение с отдельными регулирующими выходами
- Управление нагревом и охлаждением с одного выхода контроллера
- 2-ступенчатое регулирование нагрева с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование охлаждения с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование нагрева и охлаждения с 4 выходов управления

Режимы работы: Комфортный, расширенный комфортный, дежурный, ночной с пониженной уставкой, защита от замораживания и перегрева, смещение всех уставок, сохранение всех уставок и режимов работы при перезапуске, контроль температуры по внешним датчикам, дополнительный выход сигнала управления в виде 1-байтового значения через ШИМ. Функция контроля текущей температуры, функция защиты регулирующего вентиля.

Управление сценами.

Управление: через меню.

Передачик: ИК-пульт дистанционного управления Distance, арт. № MTN570222.

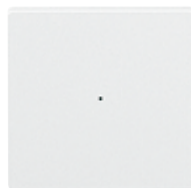
Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.

Винт для защиты от демонтажа.

С защитным колпаком.

Кнопочные выключатели

System M



Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя*



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN619119
☐ Активный белый, блестящий	MTN619125
☒ Антрацит	MTN625114
☐ Цвет алюминия	MTN625160

Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя с символами I/O*



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN619319
☐ Активный белый, блестящий	MTN619325
☒ Антрацит	MTN625414
☐ Цвет алюминия	MTN625460



Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя со стрелками вверх/вниз*



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN619419
☐ Активный белый, блестящий	MTN619425
☒ Антрацит	MTN625514
☐ Цвет алюминия	MTN625560

*Дизайн: System M.

Одинарная клавиша устанавливается на модуль 1-кнопочного выключателя

Принадлежности: Защитный колпак, System M, арт. №. MTN627591.



Модуль 1-кнопочного выключателя KNX



Исполнение	Арт. №
	MTN625199

Модуль 1-кнопочного выключателя без клавиши. С программируемой индикацией состояния.

Устройство соединяется с линией шины через соединительную клемму шины. Со встроенным шинным соединителем.

Функции программного обеспечения KNX: Клавиши могут быть запрограммированы для использования в качестве парных (двойных) или отдельных (одинарных). Одинарные клавиши: включение или отключение, светорегуляция, сцены.

Двойные клавиши: включение или отключение, светорегуляция, сцены, жалюзи.

Комплект поставки: С суппортом

Кнопочные выключатели System M



Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя*



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN619219
☐ Активный белый, блестящий	MTN619225
☒ Антрацит	MTN625214
☐ Цвет алюминия	MTN625260

Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя с символами I/O и стрелками вверх/вниз*



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN619519
☐ Активный белый, блестящий	MTN619525
☒ Антрацит	MTN625614
☐ Цвет алюминия	MTN625660

Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя с символами стрелок вверх/вниз и I/O*



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN619619
☐ Активный белый, блестящий	MTN619625
☒ Антрацит	MTN625714
☐ Цвет алюминия	MTN625760

Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя с символами стрелок вверх/вниз*



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN619719
☐ Активный белый, блестящий	MTN619725
☒ Антрацит	MTN625814
☐ Цвет алюминия	MTN625860

*Дизайн: System M.

Клавиши устанавливаются на модуль 2-кнопочного выключателя.

Принадлежности: Защитный колпак, System M, арт. №. MTN627591.

Модуль 2-кнопочного выключателя KNX



Исполнение	Арт. №
	MTN625299

Модуль 2-кнопочного выключателя без клавиш. С программируемой индикацией состояния.

Устройство соединяется с линией шины через соединительную клемму шины.

Со встроенным шинным соединителем.

Функции программного обеспечения KNX: Клавиши могут быть запрограммированы для использования в качестве парных (двойных) или отдельных (одинарных).

Одинарные клавиши: Включение или отключение, светорегуляция, сцены.

Двойные клавиши: Включение или отключение, светорегуляция, сцены, жалюзи.

Комплект поставки: С суппортом

Кнопочные выключатели

Artec, Tracent, Antique



1-кнопочный выключатель plus



Исполнение	Арт. №
☐ Бежевый	MTN628044
☐ Полярно-белый	MTN628019
☐ Цвет алюминия	MTN628060
☐ Нержавеющая сталь	MTN628046

Для серий Artec, Tracent, Antique.

Со встроенным шинным соединителем. Кнопочный выключатель с 2 кнопками управления, индикатором рабочего состояния, 2 управляемыми по отдельности синими индикаторами и полем для надписи.

Синий индикатор рабочего состояния можно использовать также в качестве подсветки для ориентации. Нижнее поле для надписи может быть запрограммировано в качестве дополнительной кнопки управления.

Клавиши программируются для работы в паре (в качестве 2-кнопочного выключателя) или индивидуально (в качестве 1-кнопочного выключателя).

Устройство соединяется с линией шины через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX: Включение, переключение, светорегуляция (одинарные/двойные клавиши), жалюзи (одинарные/двойные клавиши), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки.

Принадлежности: Этикетки для кнопочных выключателей plus, арт. № MTN617819.

Комплект поставки: С защитным колпаком. С соединительной клеммой шины и суппортом.



2-кнопочный выключатель plus



Исполнение	Арт. №
☐ Бежевый	MTN628144
☐ Полярно-белый	MTN628119
☐ Цвет алюминия	MTN628160
☐ Нержавеющая сталь	MTN628146

Для серий Artec, Tracent, Antique.

Со встроенным шинным соединителем. Кнопочный выключатель с 4 кнопками управления, индикатором рабочего состояния, 4 управляемыми по отдельности синими индикаторами и полем для надписи.

Синий индикатор рабочего состояния можно использовать также в качестве подсветки для ориентации. Нижнее поле для надписи может быть запрограммировано в качестве дополнительной кнопки управления.

Клавиши программируются для работы в паре (в качестве 2-кнопочного выключателя) или индивидуально (в качестве 1-кнопочного выключателя).

Устройство соединяется с линией шины через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX: Включение, переключение, светорегуляция (одинарные/двойные клавиши), жалюзи (одинарные/двойные клавиши), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки.

Принадлежности: Этикетки для кнопочных выключателей plus, арт. № MTN617819.

Комплект поставки: С защитным колпаком. С соединительной клеммой шины и суппортом.

Кнопочные выключатели

Artec, Tracent, Antique



3-кнопочный выключатель plus



Исполнение	Арт. №
☐ Бежевый	MTN628244
☐ Полярно-белый	MTN628219
☐ Цвет алюминия	MTN628260
☐ Нержавеющая сталь	MTN628246

Для серий Artec, Tracent, Antique.

Со встроенным шинным соединителем.

Кнопочный выключатель с 6 кнопками управления, индикатором рабочего состояния, 6 управляемыми по отдельности синими индикаторами и полем для надписи.

Синий индикатор рабочего состояния можно использовать также в качестве подсветки для ориентации.

Нижнее поле для надписи может быть запрограммировано в качестве дополнительной кнопки управления.

Клавиши программируются для работы в паре (в качестве 2-кнопочного выключателя) или индивидуально (в качестве 1-кнопочного выключателя).

Устройство соединяется с линией шины через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX: Включение, переключение, светорегуляция (одинарные/двойные клавиши), жалюзи (одинарные/двойные клавиши), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки.

Принадлежности: Этикетки для кнопочных выключателей plus, арт. № MTN617819.

Комплект поставки: С защитным колпаком.

С соединительной клеммой шины и суппортом.



4-кнопочный выключатель plus



Исполнение	Арт. №
☐ Бежевый	MTN628344
☐ Полярно-белый	MTN628319
☐ Цвет алюминия	MTN628360
☐ Нержавеющая сталь	MTN628346

Для серий Artec, Tracent, Antique.

Со встроенным шинным соединителем.

Кнопочный выключатель с 8 кнопками управления, индикатором рабочего состояния, 8 управляемыми по отдельности синими индикаторами и полем для надписи.

Синий индикатор рабочего состояния можно использовать также в качестве подсветки для ориентации.

Нижнее поле для надписи может быть запрограммировано в качестве дополнительной кнопки управления.

Клавиши программируются для работы в паре (в качестве 2-кнопочного выключателя) или индивидуально (в качестве 1-кнопочного выключателя).

Устройство соединяется с линией шины через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX: Включение, переключение, светорегуляция (одинарные/двойные клавиши), жалюзи (одинарные/двойные клавиши), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки.

Принадлежности: Этикетки для кнопочных выключателей plus, арт. № MTN617819.

Комплект поставки: С защитным колпаком.

С соединительной клеммой шины и суппортом.

Кнопочные выключатели

Artec, Tracent, Antique



4-кнопочный выключатель plus с ИК-приемником



Исполнение	Арт. №
☐ Бежевый	MTN628444
☐ Полярно-белый	MTN628419
☐ Цвет алюминия	MTN628460
☐ Нержавеющая сталь	MTN628446

Для серий Artec, Tracent, Antique.

Со встроенным шинным соединителем.

Кнопочный выключатель с 8 кнопками управления, индикатором рабочего состояния, 8 управляемыми по отдельности синими индикаторами и полем для надписи.

Синий индикатор рабочего состояния можно использовать также в качестве подсветки для ориентации.

Нижнее поле для надписи может быть запрограммировано в качестве дополнительной кнопки управления.

Клавиши программируются для работы в паре (в качестве 2-кнопочного выключателя) или индивидуально (в качестве 1-кнопочного выключателя).

Функциями клавиш можно управлять с ИК-пульта дистанционного управления.

Управление с ИК-пульта дистанционного управления Merten Distance уже запрограммировано в кнопочном выключателе. Многие ИК-пульта дистанционного управления (например, пульты телевизора или проигрывателя компакт дисков) можно закодировать, поднеся их к кнопочному выключателю.

Устройство соединяется с линией шины через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX: Включение, переключение, светорегуляция (одинарные/двойные клавиши), жалюзи (одинарные/двойные клавиши), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки.

Принадлежности: Этикетки для кнопочных выключателей plus, арт. № MTN617819.

Передачик: ИК-пульт дистанционного управления Distance, арт. № MTN570222.

Комплект поставки: С защитным колпаком.

С соединительной клеммой шины и суппортом.

Кнопочные выключатели

Artec, Tracent, Antique



2-кнопочный выключатель plus с терморегулятором



Исполнение	Арт. №
☐ Бежевый, блестящий	MTN6212-4044
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN6212-4019
☐ Цвет алюминия	MTN6212-4060
☐ Нержавеющая сталь	MTN6212-4146

Для серий Artec, Tracent, Antique.

Удобный блок управления с 4 клавишами, индикатором рабочего состояния и полем для надписи.

Индикатор рабочего состояния можно использовать также в качестве подсветки для ориентации.

С терморегулятором и дисплеем.

С 5 синими светодиодными индикаторами.

Прибор можно использовать для управления нагревом и охлаждением с помощью плавно регулируемых сервоприводов KNX или для активации дискретных исполнительных устройств выключателей и нагревателей.

Дисплей с белой подсветкой для индикации времени, даты, температуры и режима работы. Меню для выбора стандартных режимов работы, уставки, рабочего/выходного дня (внешний запуск), режима отображения, установки текущего времени и времени включения, яркости дисплея. Клавиши программируются для работы в паре (в качестве 2-кнопочного выключателя) или индивидуально (в качестве 1-кнопочного выключателя). Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции кнопочных выключателей:

Включение, переключение, светорегуляция, управление жалюзи (относительное или абсолютное), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки, управление по времени с синхронизацией, функции оповещения, периодический сбор значений температуры от внешних датчиков, управление вентилятором, выбор режимов работы, изменение уставок.

Функции терморегулятора:

Законы регулирования, используемые контроллером: 2-точечный, пропорционально-интегральный а также пропорционально-интегральный, реализованный через ШИМ. Выходной сигнал: Аналоговый в диапазоне от 0 до 100 % или дискретный ВКЛ/ОТКЛ.

Режимы работы контроллера:

- Управление нагревом с одного выхода контроллера
 - Управление охлаждением с одного выхода контроллера
 - Нагрев и охлаждение с отдельными регулирующими выходами
 - Управление нагревом и охлаждением с одного выхода контроллера
 - 2-ступенчатое регулирование нагрева с 2 выходов управления
 - 2-ступенчатое регулирование охлаждения с 2 выходов управления
 - 2-ступенчатое регулирование нагрева и охлаждения с 4 выходов управления
- Режимы работы: Комфортный, расширенный комфортный, дежурный, ночной с пониженной уставкой, защита от замораживания и перегрева, смещение всех уставок, сохранение всех уставок и режимов работы при перезапуске, контроль температуры по внешним датчикам, дополнительный выход сигнала управления в виде 1-байтового значения через ШИМ.

Функция контроля текущей температуры, функция защиты регулирующего вентиля.

Управление сценами.

Управление: через меню.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.

Винт для защиты от демонтажа.

С защитным колпаком.

Кнопочные выключатели Artec, Tracent, Antique



4-кнопочный выключатель plus с терморегулятором



Исполнение	Арт. №
☐ Бежевый, блестящий	MTN6214-4044
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN6214-4019
☐ Цвет алюминия	MTN6214-4060
☐ Нержавеющая сталь	MTN6214-4146

Для серий Artec.

Удобный блок управления с 8 клавишами, индикатором рабочего состояния и полем для надписи. Индикатор рабочего состояния можно использовать также в качестве подсветки для ориентации.

С терморегулятором и дисплеем.

Со встроенным пьезодинамиком для сигнализации аварийных состояний и ИК-приемником. Всеми функциями соответствующих кнопок можно управлять с ИК-пульта дистанционного управления.

С 9 синими светодиодными индикаторами.

Прибор можно использовать для управления нагревом и охлаждением с помощью плавно регулируемых сервоприводов KNX или для активации дискретных исполнительных устройств выключателей и нагревателей.

Дисплей с белой подсветкой для индикации времени, даты, температуры и режима работы. Меню для выбора стандартных режимов работы, установки, рабочего/выходного дня (внешний запуск), режима отображения, установки текущего времени и времени включения, яркости дисплея.

Клавиши программируются для работы в паре (в качестве 2-кнопочного выключателя) или индивидуально (в качестве 1-кнопочного выключателя).

Со встроенным шинным соединителем.

Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции кнопочных выключателей:

Включение, переключение, светорегуляция, управление жалюзи (относительное или абсолютное), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки, управление по времени с синхронизацией, функции оповещения, периодический сбор значений температуры от внешних датчиков, управление вентилятором, выбор режимов работы, изменение уставок.

Функции терморегулятора:

Законы регулирования, используемые контроллером: 2-точечный, пропорционально-интегральный а также пропорционально-интегральный, реализованный через ШИМ. Выходной сигнал: Аналоговый в диапазоне от 0 до 100 % или дискретный ВКЛ/ОТКЛ.

Режимы регулятора:

- Управление нагревом с одного выхода контроллера
- Управление охлаждением с одного выхода контроллера
- Нагрев и охлаждение с отдельными регулирующими выходами
- Управление нагревом и охлаждением с одного выхода контроллера
- 2-ступенчатое регулирование нагрева с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование охлаждения с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование нагрева и охлаждения с 4 выходов управления

Режимы работы: Комфортный, расширенный комфортный, дежурный, ночной с пониженной уставкой, защита от замораживания и перегрева, смещение всех уставок, сохранение всех уставок и режимов работы при перезапуске, контроль температуры по внешним датчикам, дополнительный выход сигнала управления в виде 1-байтового значения через ШИМ. Функция контроля текущей температуры, функция защиты регулирующего вентиля. Управление сценами.

Управление: через меню.

Передачик: ИК-пульт дистанционного управления Distance, арт. № MTN570222.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.

Винт для защиты от демонтажа.

С защитным колпаком.

Комплектуется со следующими компонентами: рамка Artec, 1,5 поста, арт. № MTN4819...

Кнопочные выключатели Artec, Tracent, Antique



Защитный колпак



Исполнение

Арт. №

MTN628091

Для серий Artec, Tracent, Antique.

Для защиты кнопочных выключателей, клавиш выключателей, терморегуляторов и комнатных приборов управления от загрязнения при малярных и лакокрасочных работах.

Примечание. При установке защитного колпака измерение температуры терморегуляторами ограничено.

Этикетки для кнопочных выключателей plus



Исполнение

Арт. №

MTN617819

Для индивидуальной маркировки выключателей Artec/Tracent/Antique plus надписями или пиктограммами.

Комплект поставки: по 1 листу на 20 изделий.

Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя



Исполнение

Арт. №

☐ Бежевый**MTN626144**☐ Полярно-белый**MTN626119**☐ Цвет алюминия**MTN626160**☐ Лакированная
нержавеющая сталь**MTN626146**

Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя с символами I/O



Исполнение

Арт. №

☐ Бежевый**MTN626444**☐ Полярно-белый**MTN626419**☐ Цвет алюминия**MTN626460**☐ Лакированная
нержавеющая сталь**MTN626446**

Для серий Artec, Tracent, Antique. Одинарная клавиша устанавливается на модуль 1-кнопочного выключателя

Принадлежности: Защитный колпак, Artec, Tracent, Antique, арт. №. MTN628091.

Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя со стрелками вверх/вниз



Исполнение

Арт. №

☐ Бежевый**MTN626544**☐ Полярно-белый**MTN626519**☐ Цвет алюминия**MTN626560**☐ Лакированная
нержавеющая сталь**MTN626546**

Одинарная клавиша устанавливается на модуль 1-кнопочного выключателя

Принадлежности: Защитный колпак, Artec, Tracent, Antique, арт. №. MTN628091.

Кнопочные выключатели Artec, Tracent, Antique



Модуль 1-кнопочного выключателя KNX



Исполнение Арт. №

MTN626199

Для серий Artec, Tracent, Antique.

Модуль 1-кнопочного выключателя без клавиши. С программируемой индикацией состояния.

Устройство соединяется с линией шины через соединительную клемму шины.

Со встроенным шинным соединителем.

Функции программного обеспечения KNX: Клавиши могут быть запрограммированы для использования в качестве парных (двойных) или отдельных (одинарных).

Одинарные клавиши: Включение или отключение, светорегуляция, сцены.

Двойные клавиши: Включение или отключение, светорегуляция, сцены, жалюзи.

Комплект поставки: С суппортом



Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя



Исполнение Арт. №

☐ Бежевый **MTN626244**

☐ Полярно-белый **MTN626219**

☐ Цвет алюминия **MTN626260**

☐ Лакированная нержавеющая сталь **MTN626246**

Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя с символами I/O и стрелками вверх/вниз



Исполнение Арт. №

☐ Бежевый **MTN626644**

☐ Полярно-белый **MTN626619**

☐ Цвет алюминия **MTN626660**

☐ Лакированная нержавеющая сталь **MTN626646**



Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя с символами стрелок вверх/вниз и I/O



Исполнение Арт. №

☐ Бежевый **MTN626744**

☐ Полярно-белый **MTN626719**

☐ Цвет алюминия **MTN626760**

☐ Лакированная нержавеющая сталь **MTN626746**

Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя с символами стрелок вверх/вниз



Исполнение Арт. №

☐ Бежевый **MTN626844**

☐ Полярно-белый **MTN626819**

☐ Цвет алюминия **MTN626860**

☐ Лакированная нержавеющая сталь **MTN626846**



Для серий Artec, Tracent, Antique. Клавиши устанавливаются на модуль 2-кнопочного выключателя.

Принадлежности: Защитный колпак, Artec, Tracent, Antique, арт. №. MTN628091.



Модуль 2-кнопочного выключателя KNX



Исполнение Арт. №

MTN626299

Для серий Artec, Tracent, Antique.

Модуль 2-кнопочного выключателя без клавиш. С программируемой индикацией состояния. Устройство соединяется с линией шины через соединительную клемму шины. Со встроенным шинным соединителем.

Функции программного обеспечения KNX: Клавиши могут быть запрограммированы для использования в качестве парных (двойных) или отдельных (одинарных).

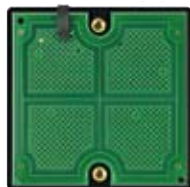
Одинарные клавиши: Включение или отключение, светорегуляция, сцены.

Двойные клавиши: Включение или отключение, светорегуляция, сцены, жалюзи.

Комплект поставки: С суппортом

Кнопочные выключатели

Tracent



Электронная плата для 1-, 2-, 3-, 4- клавишных выключателей



Исполнение	Арт. №
1-, 2-, 3- и 4- клавишный	MTN6164-4600

Для серии Tracent.

Электронные платы можно программировать как сенсорные поверхности с 1, 2 или 4 постами.

Со светодиодным индикатором для ориентации.

Прикосновение к стеклянной поверхности подтверждается кратким звуковым сигналом.

Со встроенным шинным соединителем.

Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX: Клавиши могут быть запрограммированы для использования в качестве парных (двойных) или отдельных (одинарных).

Всего доступно 12 опций программирования.

Одинарные клавиши: светорегуляция, переключение, срабатывание по импульсам, регулирование температуры, сцены.

Двойные клавиши: управление жалюзи, переключение, светорегуляция, срабатывание по импульсам, регулирование температуры, сцены.

Принадлежности: Декоративная пленка для стеклянной сенсорной поверхности, арт. № MTN569190, MTN569290, MTN569390.

В системе KNX комплектуется со следующими компонентами: Стеклянная сенсорная поверхность Tracent, арт. № 5691., 5692., 5693., 5695.

Комплект поставки: Со встроенным шинным соединителем.

С соединительной клеммой шины.



Стеклянная сенсорная поверхность, 1 пост



Исполнение	Арт. №
Прозрачный	MTN569100
Глянцевый	MTN569101

Для переключения и светорегуляции систем освещения, управления рольставнями и сценами (KNX).

Стеклянная сенсорная поверхность реагирует на легкое прикосновение. Электронная плата оценивает сигнал и передает его на механизм выключателя/светорегулятора/ рольставней или на шинный соединитель.

Принадлежности: Декоративная пленка для стеклянной сенсорной поверхности, арт. № MTN569190.

Комплект поставки: С декоративной пленкой на 1 пост и винтами.



Стеклянная сенсорная поверхность, 2 поста



Исполнение	Арт. №
Прозрачный	MTN569200
Глянцевый	MTN569201

Для переключения и светорегуляции систем освещения, управления рольставнями и сценами (KNX). Стеклянная сенсорная поверхность реагирует на легкое прикосновение. Электронная плата оценивает сигнал и передает его на механизм выключателя/светорегулятора/ рольставней или на шинный соединитель.

Принадлежности: Декоративная пленка для стеклянной сенсорной поверхности, арт. № MTN569290.

Комплект поставки: С декоративной пленкой на 2 поста и винтами.

Кнопочные выключатели Tracent



Стеклянная сенсорная поверхность, 3 поста



Исполнение	Арт. №
Прозрачный	MTN569300
Глянцевый	MTN569301

Для переключения и светорегуляции систем освещения, управления рольставнями и сценами (KNX). Стеклянная сенсорная поверхность реагирует на легкое прикосновение. Электронная плата оценивает сигнал и передает его на механизм выключателя/светорегулятора/рольставней или на шинный соединитель.

Принадлежности: Декоративная пленка для стеклянной сенсорной поверхности, арт. № MTN569390.

Комплект поставки: С декоративной пленкой на 3 поста и винтами.



Декоративная пленка для стеклянной сенсорной поверхности



Исполнение	Арт. №
для 569100/01	MTN569190
для 569200/01	MTN569290
для 569300/01	MTN569390

Для индивидуальной маркировки стеклянных сенсорных поверхностей Tracent надписями или пиктограммами.

Для лазерных принтеров

Комплект поставки: Для стеклянной сенсорной поверхности, 1 пост: по 1 листу на 6 изделий.

Для стеклянной сенсорной поверхности, 2 поста: по 1 листу на 3 изделия.

Для стеклянной сенсорной поверхности, 3 поста: по 1 листу на 2 изделия.



Рамка Tracent, 1 пост*



Исполнение	Арт. №
Цвет алюминия	MTN482160



Рамка Tracent, 2 поста*



Исполнение	Арт. №
Цвет алюминия	MTN482260



Рамка Tracent, 3 поста*



Исполнение	Арт. №
Цвет алюминия	MTN482360

* Для вертикального и горизонтального монтажа.



Интерфейс выключателя plus*, 2 канала



Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN670802



Интерфейс 4-кнопочного выключателя plus*, 4 канала



Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN670804

* Формирует внутреннее напряжение, которого достаточно для подключения четырех стандартных кнопочных выключателей или сухих контактов, а также для подключения четырех слаботочных светодиодов.

Длина жил провода составляет 30 см и может быть увеличена макс. до 7,5 м. Для монтажа в стандартную коробку для выключателя 60 мм.

Функции программного обеспечения KNX: Включение, светорегуляция или управление жалюзи через 1 или 2 входа, позиционные значения управления жалюзи (8 бит), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм, различие в кратком/длительном нажатии, телеграммы инициализации, циклическая передача, срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм, 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, счетчик, функция блокировки, размыкающий/замыкающий контакт, время затухания вибрации контакта. Выходы для подключения контрольных ламп (слаботочные светодиоды) для индикации функционирования.

Для каждого входа/выхода:

Напряжение переключения: < 3 В (БСНН)

Ток контакта: < 0,5 мА

Выходной ток: макс. 2 мА

Макс. длина кабеля: 30 см, неэкранированный, с возможностью удлинения макс. до 7,5 м посредством неэкранированной витой пары.

Размеры: прикл. 40x30,5x12,5 мм (ДxШxВ)



Бинарный вход REG-K/4x10



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN644492

Для подключения четырех стандартных кнопочных выключателей или сухих контактов к шине KNX. Формирует внутри системы напряжение сигнала БСНН, гальванически развязанного от шины.

Со встроенным шинным соединителем и винтовыми клеммами. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется. Наличие входного напряжения заданного уровня на каждом входе индицируется желтым светодиодом. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе.

Функции программного обеспечения KNX: Включение, светорегуляция или управление жалюзи через 1 или 2 входа. Позиционные значения для управления жалюзи (8 бит). Срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм. Различают краткое/длительное нажатие. Телеграммы инициализации. Циклическая передача. Срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм. 8-битовый линейный регулятор. Функция блокировки. Размыкающий/замыкающий контакт. Время затухания вибрации контакта.

Входы: 4

Напряжение переключения: макс. 10 В, тактовое

Ток контакта: макс. 2 мА, импульсный

Длина кабеля: макс. 50 м

Ширина прибора: 2,5 модуля = около 45 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Бинарный вход REG-K/8x10



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN644592

Для подключения восьми стандартных кнопочных выключателей или сухих контактов к шине KNX. Формирует внутри системы напряжение сигнала БСНН, гальванически развязанного от шины.

Со встроенным шинным соединителем и винтовыми клеммами. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется. Наличие входного напряжения заданного уровня на каждом входе индицируется желтым светодиодом. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе.

Функции программного обеспечения KNX: Включение, светорегуляция или управление жалюзи через 1 или 2 входа. Позиционные значения для управления жалюзи (8 бит). Срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм. Различают краткое/длительное нажатие. Телеграммы инициализации. Циклическая передача. Срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм. 8-битовый линейный регулятор. Функция блокировки. Размыкающий/замыкающий контакт. Время затухания вибрации контакта.

Входы: 8

Напряжение переключения: макс. 10 В, тактовое

Ток контакта: макс. 2 мА, импульсный

Длина кабеля: макс. 50 м

Ширина прибора: 4 модуля = около 70 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Бинарный вход REG-K/4x24



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN644892

Для подключения четырех стандартных приборов с выходами AC/DC 24 В к шине KNX. Со встроенным шинным соединителем и винтовыми клеммами. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется. Наличие входного напряжения заданного уровня на каждом входе индицируется желтым светодиодом. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе.

Функции программного обеспечения KNX: Включение, светорегуляция или управление жалюзи через 1 или 2 входа. Позиционные значения для управления жалюзи (8 бит). Срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм. Различают краткое/длительное нажатие. Телеграммы инициализации. Циклическая передача. Срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм. 8-битовый линейный регулятор. Функция блокировки. Размыкающий/замыкающий контакт. Время затухания вибрации контакта.

Входное напряжение: AC / DC 24 В

Входы: 4

Входной ток: DC 15 мА, AC 6 мА

Нулевой сигнал: < 5 В

1-й сигнал: > 11 В

Длина кабеля: макс. 100 м

Ширина прибора: 2,5 модуля = около 45 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Бинарный вход REG-K/8x24



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN644792

Для подключения 8 стандартных приборов с выходами AC/DC 24 В к шине KNX. Со встроенным шинным соединителем и винтовыми клеммами. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется. Наличие входного напряжения заданного уровня на каждом входе индицируется желтым светодиодом. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе.

Функции программного обеспечения KNX: Включение, светорегуляция или управление жалюзи через 1 или 2 входа. Позиционные значения для управления жалюзи (8 бит). Срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм. Различают краткое/длительное нажатие. Телеграммы инициализации. Циклическая передача. Срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм. 8-битовый линейный регулятор. Функция блокировки. Размыкающий/закрывающий контакт. Время затухания вибрации контактов.

Входное напряжение: AC/DC 24 В

Входы: 8

Входной ток: DC около 15 мА/AC около 6 мА

Нулевой сигнал: < 5 В

1-й сигнал: > 11 В

Длина кабеля: макс. 100 м

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Бинарный вход REG-K/4x230



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN644992

Для подключения четырех стандартных приборов с выходами AC 230 В к шине KNX. Со встроенным шинным соединителем и винтовыми клеммами. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется. Наличие входного напряжения заданного уровня на каждом входе индицируется желтым светодиодом. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе.

Функции программного обеспечения KNX: Включение, светорегуляция или управление жалюзи через 1 или 2 входа. Позиционные значения для управления жалюзи (8 бит). Срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм. Различают краткое/длительное нажатие. Телеграммы инициализации. Циклическая передача. Срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм. 8-битовый линейный регулятор. Функция блокировки. Размыкающий/закрывающий контакт. Время затухания вибрации контактов.

Входное напряжение: 230 В перем. тока, 50/60 Гц

Входы: 4

Входной ток: AC 12 мА

Нулевой сигнал: < 40 В

1-й сигнал: > 160 В

Длина кабеля: макс. 100 м

Ширина прибора: 2,5 модуля = около 45 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Бинарные входы

Датчики движения



Бинарный вход REG-K/8x230



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN644692

Для подключения восьми стандартных приборов с выходами AC 230 В к шине KNX. Со встроенным шинным соединителем и винтовыми клеммами. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется. Наличие входного напряжения заданного уровня на каждом входе индицируется желтым светодиодом. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе.

Функции программного обеспечения KNX: Включение, светорегуляция или управление жалюзи через 1 или 2 входа. Позиционные значения для управления жалюзи (8 бит). Срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм. Различают краткое/длительное нажатие. Телеграммы инициализации. Циклическая передача. Срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм. 8-битовый линейный регулятор. Функция блокировки. Размыкающий/замыкающий контакт. Время затухания вибрации контактов.

Входное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Входы: 8

Входной ток: AC около 7 мА

Нулевой сигнал: < 40 В

1-й сигнал: > 160 В

Длина кабеля: макс. 100 м

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



KNX ARGUS 220



Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN632519
Цвет алюминия	MTN632569

Датчик движения KNX для наружного монтажа.

Под крышкой находятся потенциометры для настройки яркости и времени. Со встроенным шинным соединителем.

Для задания физического адреса требуется программирующий магнит.

Функции программного обеспечения KNX: Пять блоков определения движения: при обнаружении движения в каждом блоке может одновременно запускаться до четырех функций. Телеграммы: 1 бит, 1 байт, 2 байта.

Обычный режим, ведущий, ведомый, пауза, функция блокировки. Чувствительность, яркость и таймер лестничного освещения можно установить с помощью ETS или потенциометра. Самонастраиваемый таймер лестничного освещения.

Угол охвата: 220°

Радиус действия: макс. 16 м

Количество уровней: 7

Количество зон: 112 с 448 сегментами переключения

Фотоэлемент: Плавная настройка от 3 до 1000 люкс, ∞ люкс (бесконечность: обнаружение движения не зависит от освещенности)

Время: задается потенциометром: от 1 сек. до прикл. 8 мин., 6 ступеней; или через ETS: от прикл. 3 сек. до прикл. 152 часов

Чувствительность: плавная настройка

Возможности настройки головки сенсора:

Монтаж на стене: 9° вверх, 24° вниз, 12° вправо/влево, ±12° по оси

Монтаж на потолке: 4° вверх, 29° вниз, 25° вправо/влево, ±8,5° по оси

Соответствие директивам ЕС: Директива по низковольтному оборудованию 73/23/ЕС и Директива по электромагнитной совместимости 89/336/ЕС

Степень защиты: IP 55

Принадлежности: Монтажный уголок, арт. № MTN565291.

Магнит для программирования, арт. № MTN639190.

Комплект поставки: С крышкой и сегментами для ограничения зоны охвата, с винтами и дюбелями.

Техническая информация → стр. 491



KNX ARGUS 180 для скрытого монтажа



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN631619
☐ Активный белый, блестящий	MTN631625
☒ Антрацит	MTN632614
☐ Цвет алюминия	MTN632660

Дизайн: System M.

Датчик движения для помещений.

При обнаружении движения передается информационная телеграмма, заданная путем программирования.

Со встроенным шинным соединителем.

Функции программного обеспечения KNX: Пять блоков обнаружения движения: при обнаружении движения в каждом блоке может одновременно запускаться до четырех функций. Телеграммы: 1 бит, 1 байт, 2 байта. Обычный режим, ведущий, ведомый, пауза, функция блокировки. Чувствительность, яркость и таймер лестничного освещения можно установить с помощью ETS или потенциометра. Самонастраиваемый таймер лестничного освещения.

Угол охвата: 180°

Радиус действия: 8 м (для высоты установки 1,1 м)

Количество уровней: 1

Количество зон: 14

Чувствительность: плавное регулирование (ETS или потенциометром)

Фотоэлемент: плавное регулирование от прикл. 10 до 2000 люкс (ETS или потенциометром)

Время: задержка отключения задается потенциометром в диапазоне от 1 сек. до 8 мин. или с помощью ETS в диапазоне от 1 сек. до 255 ч

Соответствие директивам ЕС: Директива по низковольтному оборудованию 73/23/EC и Директива по электромагнитной совместимости 89/336/EC

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.

Техническая информация → стр. 507



KNX ARGUS 180 для скрытого монтажа



Исполнение	Арт. №
☐ Бежевый	MTN631844
☐ Полярно-белый	MTN631819
☒ Цвет алюминия	MTN631860
☐ Лакированная нержавеющая сталь	MTN631846

Для серий Artec, Tracent, Antique.

Датчик движения для помещений.

При обнаружении движения передается информационная телеграмма, заданная путем программирования.

Со встроенным шинным соединителем.

Функции программного обеспечения KNX: Пять блоков обнаружения движения: при обнаружении движения в каждом блоке может одновременно запускаться до четырех функций. Телеграммы: 1 бит, 1 байт, 2 байта. Обычный режим, ведущий, ведомый, пауза, функция блокировки. Чувствительность, яркость и таймер лестничного освещения можно установить с помощью ETS или потенциометра. Самонастраиваемый таймер лестничного освещения.

Угол охвата: 180°

Радиус действия: 8 м (для высоты установки 1,1 м)

Количество уровней: 1

Количество зон: 14

Чувствительность: плавное регулирование (ETS или потенциометром)

Фотоэлемент: плавное регулирование от прикл. 10 до 2000 люкс (ETS или потенциометром)

Время: задержка отключения задается потенциометром в диапазоне от 1 сек. до 8 мин. или с помощью ETS в диапазоне от 1 сек. до 255 ч

Соответствие директивам ЕС: Директива по низковольтному оборудованию 73/23/EC и Директива по электромагнитной совместимости 89/336/EC

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.

Техническая информация → стр. 507



KNX ARGUS 180/2,20 м для скрытого монтажа



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN631719
☐ Активный белый, блестящий	MTN631725
☒ Антрацит	MTN632714
☐ Цвет алюминия	MTN632760

Дизайн: System M.

Датчик движения для помещений, с возможностью обнаружения движения непосредственно под датчиком.

При обнаружении движения передается информационная телеграмма, заданная путем программирования.

Со встроенным шинным соединителем.

Для установки в монтажную коробку диаметром 60 мм. Оптимальная высота установки 2,2 м.

Функции программного обеспечения KNX: Пять блоков обнаружения движения: при обнаружении движения в каждом блоке может одновременно запускаться до четырех функций. Телеграммы: 1 бит, 1 байт, 2 байта.

Обычный режим, ведущий, ведомый, пауза, функция блокировки. Чувствительность, яркость и таймер лестничного освещения можно установить

с помощью ETS или потенциометра. Два сектора обнаружения движения:

чувствительность и радиус действия могут задаваться отдельно для каждого сектора.

Самонастраиваемый таймер лестничного освещения.

Угол охвата: 180°

Радиус действия: 8 м вправо/влево, 12 м вперед (при монтажной высоте 2,20 м)

Монтажная высота: 2,2 м или 1,1 м при половинном радиусе действия

Количество уровней: 6

Количество зон: 46

Количество датчиков движения: 2, ориентированные по секторам, настраиваемые

Чувствительность: плавное регулирование (ETS или потенциометром)

Фотоэлемент: плавное регулирование от прикл. 10 до 2000 люкс (ETS или потенциометром)

Время: задержка отключения задается потенциометром в диапазоне от 1 сек. до 8 мин. или с помощью ETS в диапазоне от 1 сек. до 255 ч

Соответствие директивам ЕС: Директива по низковольтному оборудованию 73/23/ЕС и Директива по электромагнитной совместимости 89/336/ЕС

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.

С закрывающими сегментами для ограничения зоны охвата.

Техническая информация → стр. 507





Датчик присутствия KNX ARGUS Basic



Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN630719
Цвет алюминия	MTN630760

Обнаружение присутствия в помещении.

Датчик присутствия KNX ARGUS распознает малейшие движения в помещении и передает информационные телеграммы через шину KNX в систему управления освещением, климатом или жалюзи. Фотоэлемент датчика присутствия постоянно контролирует уровень освещенности в помещении. При достаточном естественном освещении он отключает искусственное освещение, даже если в помещении присутствуют люди. Время задержки настраивается с помощью ETS. Со встроенным шинным соединителем.

Для потолочной установки в монтажную коробку 60 мм. Оптимальная высота установки 2,5 м. Может также устанавливаться на потолке с помощью корпуса для открытого монтажа ARGUS.

Функции программного обеспечения KNX: Пять блоков обнаружения движения/присутствия: при обнаружении движения в каждом блоке может одновременно запускаться до четырех функций. Телеграммы: 1 бит, 1 байт, 2 байта.

Обычный режим (без режимов ведущий/ведомый), пауза, функция блокировки.

Самонастраиваемый таймер лестничного освещения. Текущее значение яркости: может измеряться встроенным и/или выносным фотоэлементом. Угол охвата: 360°

Радиус действия: макс. 7 м (для высоты установки 2,50 м)

Количество уровней: 6

Количество зон: 136 с 544 сегментами переключения

Количество датчиков движения: 4

Фотоэлемент: встроенный – с плавной настройкой от прикл. 10 до 2000 люкс (ETS); возможно получение значения освещенности с внешнего датчика через KNX.

Соответствие директивам ЕС: Директива по низковольтному оборудованию 73/23/EEC и Директива по электромагнитной совместимости 89/336/EEC

Принадлежности: Корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS, арт. № MTN550619.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.



Датчик присутствия KNX ARGUS



Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN630819
Цвет алюминия	MTN630860

Обнаружение присутствия в помещении.

Датчик присутствия KNX ARGUS распознает малейшие движения в помещении и передает информационные телеграммы через шину KNX в систему управления освещением, климатом или жалюзи. Фотоэлемент датчика присутствия постоянно контролирует уровень освещенности в помещении. При достаточном естественном освещении он отключает искусственное освещение, даже если в помещении присутствуют люди. Время задержки настраивается с помощью ETS. Со встроенным шинным соединителем. Для потолочной установки в монтажную коробку 60 мм. Оптимальная высота установки 2,5 м. Может также устанавливаться на потолке с помощью корпуса для открытого монтажа ARGUS.

Функции программного обеспечения KNX: Пять блоков обнаружения движения/присутствия: при обнаружении движения в каждом блоке может одновременно запускаться до четырех функций. Телеграммы: 1 бит, 1 байт, 2 байта.

Обычный режим, ведущий, ведомый, мониторинг, пауза, функция блокировки.

Четыре сектора обнаружения движения: чувствительность и радиус действия могут задаваться отдельно для каждого сектора. Самонастраиваемый таймер лестничного освещения. Текущее значение яркости: может измеряться встроенным и/или выносным фотоэлементом. Коррекция текущего значения.

Угол охвата: 360°

Радиус действия: макс. 7 м (для высоты установки 2,50 м)

Количество уровней: 6

Количество зон: 136 с 544 сегментами переключения

Количество датчиков движения: 4, настраиваются индивидуально

Фотоэлемент: встроенный – с плавной настройкой от прикл. 10 до 2000 люкс (ETS); возможно получение значения освещенности с внешнего датчика через KNX.

Соответствие директивам ЕС: Директива по низковольтному оборудованию 73/23/EEC и Директива по электромагнитной совместимости 89/336/EEC

Принадлежности: Корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS, арт. № MTN550619.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.



Датчик присутствия KNX ARGUS со светорегулятором и ИК-приемником



Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN630919
Цвет алюминия	MTN630960

Обнаружение присутствия в помещении.

Датчик присутствия KNX ARGUS распознает малейшие движения в помещении и передает информационные телеграммы через шину KNX в систему управления освещением, климатом или жалюзи. Фотоэлемент датчика присутствия постоянно контролирует уровень освещенности в помещении. При достаточном естественном освещении он отключает искусственное освещение, даже если в помещении присутствуют люди. Время задержки настраивается с помощью ETS. Светорегуляция позволяет постоянно устанавливать требуемую освещенность в помещении. Светорегуляция и опциональное применение второй группы освещения обеспечивают поддержание постоянной яркости. С помощью ИК-приемника осуществляются изменение отдельных конфигураций датчика присутствия ARGUS и дистанционное управление другими устройствами KNX.

Со встроенным шинным соединителем. Для потолочной установки в монтажную коробку 60 мм. Оптимальная высота установки 2,5 м. Может также устанавливаться на потолке с помощью корпуса для открытого монтажа ARGUS.

Функции программного обеспечения KNX: Пять блоков обнаружения движения/присутствия: при обнаружении движения в каждом блоке может одновременно запускаться до четырех функций. Телеграммы: 1 бит, 1 байт, 2 байта.

Дополнительный блок светорегуляции: возможность поддержания постоянной степени освещенности благодаря светорегулированию и установке дополнительного уровня яркости.

Функция ИК-приемника. ИК-конфигурация: задание уставок освещенности, коэффициентов и диапазона работы таймера лестничного освещения.

Обычный режим, ведущий, ведомый, мониторинг, пауза, функция блокировки.

Четыре сектора обнаружения движения: чувствительность и радиус действия могут задаваться отдельно для каждого сектора. Самонастраиваемый таймер лестничного освещения. Текущее значение яркости: может измеряться встроенным и/или выносным фотоэлементом. Коррекция текущего значения.

Угол охвата: 360°

Радиус действия: макс. 7 м (для высоты установки 2,50 м)

Количество уровней: 6

Количество зон: 136 с 544 сегментами переключения

Количество датчиков движения: 4, настраиваются индивидуально

Фотоэлемент: встроенный – с плавной настройкой от прибл. 10 до 2000 люкс (ETS); возможно получение значения освещенности с внешнего датчика через KNX.

Количество каналов 10 для управления KNX устройствами, 10 для конфигурирования

Соответствие директивам ЕС: Директива по низковольтному оборудованию 73/23/ЕЕС и Директива по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС

Принадлежности: Корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS, арт. № MTN550619.

Передатчик: ИК-пульт дистанционного управления Distance, арт. № MTN570222.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.



Корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS

Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN550619

Корпус для открытого монтажа датчиков присутствия ARGUS позволяет выполнять открытый монтаж приборов.



Датчик присутствия KNX ARGUS 180/2,20 м для скрытого монтажа



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN630419
☐ Активный белый, блестящий	MTN630425
☒ Антрацит	MTN630614
☐ Цвет алюминия	MTN630660

Дизайн: System M.

Обнаружение присутствия в помещении.

Датчик присутствия KNX ARGUS распознает малейшие движения в помещении и сразу же передает информационные телеграммы через шину KNX в систему управления освещением, климатом или жалюзи. Фотозлемент датчика присутствия постоянно контролирует уровень освещенности в помещении.

При достаточном естественном освещении он отключает искусственное освещение, даже если в помещении присутствуют люди. Время задержки настраивается с помощью ETS.

Со встроенным шинным соединителем. Для установки в монтажную коробку диаметром 60 мм. Оптимальная высота установки 2,2 м. С возможностью обнаружения движения непосредственно под датчиком.

Функции программного обеспечения KNX: Пять блоков обнаружения движения/присутствия: при обнаружении движения в каждом блоке может одновременно запускаться до четырех функций. Телеграммы: 1 бит, 1 байт, 2 байта.

Обычный режим, ведущий, ведомый, мониторинг, пауза, функция блокировки.

Два сектора обнаружения движения: чувствительность и радиус действия могут задаваться отдельно для каждого сектора. Самонастраиваемый таймер лестничного освещения. Текущее значение яркости: может измеряться встроенным и/или выносным фотозлементом. Коррекция текущего значения.

Угол охвата: 180°

Радиус действия: 8 м вправо/влево, 12 м вперед (при монтажной высоте 2,20 м)

Монтажная высота: 2,2 м или 1,1 м при половинном радиусе действия

Время: задержка отключения задается потенциометром в диапазоне от 1 сек. до 8 мин. или с помощью ETS в диапазоне от 1 сек. до 255 ч

Количество уровней: 6

Количество зон: 46

Количество датчиков движения: 2, настраиваются индивидуально

Фотозлемент: встроенный – с плавной настройкой от прикл. 10 до 2000 люкс (ETS); возможно получение значения освещенности с внешнего датчика через KNX.

Соответствие директивам ЕС: Директива по низковольтному оборудованию 73/23/ЕЕС и Директива по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.

С закрывающими сегментами для ограничения зоны охвата.

Техническая информация → стр. 507



Аналоговый вход REG-K/4-канальный



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN682191

Аналоговый вход регистрирует и обрабатывает аналоговые сигналы датчиков. Можно подключить до четырех свободно комбинируемых аналоговых датчиков. В комбинации с 4-канальным аналоговым входным модулем REG в распоряжении имеются 8 аналоговых входов, при этом подключение осуществляется через субшину. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется.

Анализ, а также обработка предельных значений производится на аналоговом входе.

С контролем обрыва провода к входам 4 - 20 мА

Вспомогательное напряжение: AC 24 В (+/-10 %)

Аналоговые входы: 4

Сигналы тока: 0 - 20 мА, 4 - 20 мА

Сигналы напряжения: 0 - 1 В, 0 - 10 В

Выходы: DC 24 В, 100 мА

Контроль обрыва провода: 4 - 20 мА

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Принадлежности: Аналоговый входной модуль REG/4-канальный, арт. № MTN682192.

Источник питания REG, AC 24 В/1 А, арт. № MTN663529.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Аналоговый входной модуль REG/4-канальный



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN682192

Модуль расширения с 4 до 8 аналоговых входов для 4-канальной метеостанции REG-K и аналоговый вход REG-K/4 порта.

Подключение осуществляется через субшину. Можно подключить до четырех свободно комбинируемых аналоговых датчиков.

Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Анализ, а также обработка предельных значений производится на аналоговом входе или метеостанции. С контролем обрыва провода к входам 4 - 20 мА.

Вспомогательное напряжение: AC 24 В (+/-10 %)

Мощность: макс. 4 ВА

Аналоговые входы: 4

Сигналы тока: 0 - 20 мА, 4 - 20 мА

Сигналы напряжения: 0 - 1 В, 0 - 10 В (DC)

Аналого-цифровое преобразование: 14 бит

Выходы: DC 24 В, 100 мА

Контроль обрыва провода: 4 - 20 мА

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Принадлежности: Источник питания REG, AC 24 В/1 А, арт. № MTN663529.

Комплект поставки: С соединителем субшины.



IP 44

Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN663990

Метеостанция KNX Basic регистрирует и обрабатывает метеорологические данные, анализирует и передает их на шину. Станция включает в себя ветровой датчик, датчик осадков, датчик температуры и датчик освещенности. Значение скорости ветра, освещенности и температуры передается в виде 2-байтового значения, информация об осадках – в виде 1-байтового значения. Значения скорости ветра могут передаваться в м/с или км/ч.

■ 4 универсальных канала для отдельных задач или логических операций.

По 4 возможные логические функции на канал.

■ 3 канала защиты от солнца для внешнего управления рольставнями/жалюзи.

Использование этих каналов, к примеру, обеспечивает защиту от солнца максимум трех фасадов. Объекты для: предельных сумеречных значений, предельных значений освещенности, управления приводом; функция автоматической защиты от солнца; функции обучения и безопасности.

■ Автоматическая защита от солнца. Автоматическое управление жалюзи в течение суток.

■ Объект «обучение». В нём каждое пороговое значение освещенности может быть сброшено нажатием кнопки.

■ Встроенный нагреватель для датчика осадков.

Удобство монтажа на наружной стене или (с дополнительными принадлежностями) на уголке или мачте.

Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

Для нагревателя требуется дополнительный источник питания AC 230 В.

Напряжение питания: AC 230 В

Потребляемый ток: макс. 10 мА с напряжением шины

Потребляемый ток: 10 Вт с нагревом

Датчики 4

Диапазон измерения: от -20 °C до +55 °C

Диапазон яркости: от 1 до 100 000 люкс

Угол охвата: 150°

Степень защиты: IP 44 согласно EN 60529

Размеры: 280 x 160 x 135 мм

Принадлежности: Монтажный уголок и крепление на мачту для метеостанции KNX Basic, арт. № MTN663992.



Монтажный уголок и крепление на мачту для метеостанции KNX Basic



Исполнение	Арт. №
	MTN663992



Датчик освещенности и температуры KNX



IP 54

Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN663991

Датчик регистрирует значения яркости и температуры и передает эти значения на шину. Прибор включает в себя датчик температуры и датчик освещенности.

- 3 универсальных канала для отдельных задач или логических операций. Любые комбинации пороговых значений температуры и освещенности.
- 3 канала защиты от солнца для внешнего управления рольставнями/жалюзи. Объекты для: предельных сумеречных значений, предельных значений освещенности, управления приводом, функция автоматической защиты от солнца, обучения, безопасности.
- Автоматическая защита от солнца. Автоматическое управление жалюзи в течение суток.
- Объект «обучение». В нём каждое пороговое значение освещенности может быть сброшено нажатием кнопки.

Удобство монтажа на наружной стене.

Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

Потребляемая мощность: макс. 150 мВт

Датчики: 2

Диапазон рабочих температур: от -25°C до +55°C ($\pm 5\%$ или $\pm 1^\circ\text{C}$)

Диапазон яркости: от 1 до 100 000 люкс ($\pm 20\%$ или ± 5 люкс)

Степень защиты: IP 54 согласно DIN EN 60529 для монтажа в вертикальном положении с крышкой

Размеры: 110 x 72 x 54 мм



Метеостанция REG-K, ширина 4 модуля



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN682991

Метеостанция регистрирует и обрабатывает аналоговые сигналы датчиков, такие как скорость ветра, яркость света, наступление сумерек, выпадение осадков, а также один сигнал DCF-77. Можно подключить до четырех свободно комбинируемых аналоговых датчиков и комбинированный метеодатчик DCF-77.

В комбинации с 4-канальным аналоговым входным модулем в распоряжении имеются 8 аналоговых входов, при этом подключение осуществляется через субшину. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется.

При использовании комбинированного метеодатчика DCF-77 можно воспользоваться предварительными настройками в программном обеспечении.

Измеренные значения преобразуются метеостанцией в 1-/2-байтовые телеграммы.

Благодаря этому соответствующие шинные компоненты (программное обеспечение для визуализации, индикаторы измеренных значений) могут воздействовать на процессы регулирования, создавать сообщения или управлять процессами, зависящими от погодных условий. Программирование осуществляется через ПО ETS-Tool для метеостанции.

- Два предельных значения на датчик (не дождя)
- Подключение нескольких ветровых датчиков
- Анализ 14 сигналов
- Анализ временного сигнала DCF-77 (дата и время)
- Функция "Astro" (работа по времени захода и восхода)
- Логический контроллер сопряжения для функций, зависящих от предельных значений (также и внешних)
- Затенение отдельных сегментов фасада
- Контроль сигналов комбинированных датчиков с выдачей объекта для последующих защитных мероприятий
- Контроль сигналов ветра на их убедительность с выдачей объекта для последующих защитных мероприятий
- Выборочное затенение фасадов (для 4 фасадов) с настройкой исходной яркости, направления фасадов, угол открытия относительно солнца.
- Внешние объекты, влияющие на исходную яркость, угол открытия и предельные значения
- Аварийный байт
- Контроль обрыва провода с подачей сообщения на шину

Вспомогательное напряжение: AC 24 В (+/-10 %)

Аналоговые входы: 4

Сигналы тока: 0 - 20 мА, 4 - 20 мА

Сигналы напряжения: 0 - 1 В, 0 - 10 В

Выходы: DC 24 В, 100 мА

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Принадлежности: Аналоговый входной модуль REG/4-канальный, арт. № MTN682192.

Комбинированный метеодатчик DCF-77, арт. № MTN663692.

Источник питания REG, AC 24 В/1 А, арт. № MTN663529.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Комбинированный метеодатчик DCF-77



Исполнение	Арт. №
Черный	MTN663692

Комбинированный метеодатчик включает в себя ветровой датчик, датчик осадков, сумеречный датчик и три датчика яркости света (восток, юг, запад). С интегрированным приемником DCF-77 и вращающейся на 45° антенной. Для наружного монтажа на стене или мачте. Датчик подключается к 4-канальной метеостанции REG-K.

Анализ метеорологических данных производится в метеостанции. Питающее напряжение подается через метеостанцию с подключенным источником питания REG.

Напряжение питания: AC 24 В (+/-15 %)

Потребляемый ток: макс. 600 мА (с нагревом)

Датчики: 6

Скорость ветра: 1 - 40 м/с ($\leq 0,5$ м/с)

Яркость света: 0 - 110 люкс (+/-10 %)

Сумерки: 0 - 250 люкс

Степень защиты: IP 65 в рабочем положении

Диапазон рабочих температур: от -40°C до +60°C (без обледенения)

Вид крепления: Монтажный уголок

Размеры: 130x200 мм (Ø x В)



Таймер годовой REG-K/4/324



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN677129

Таймер годовой кварцевый 4-канальный. Программирование производится либо вручную на приборе, либо при помощи программного обеспечения с ПК. С шинным соединителем. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется. После программирования на ПК все значения времени включения экспортируются на карту памяти, поставляемую в качестве принадлежности, и передаются с этой карты на один или несколько таймеров.

- 324 надежно сохраняемых значения времени включения для выбираемых команд по дням, неделям и дате, импульсные команды
- 1 операция переключения для отпусков/выходных дней
- По 10 недельных программ для праздников и отпусков на канал
- Свободное создание каналов и недельных блоков.
- Возможное ручное переключение посредством предварительного выбора включения и включателя длительного действия
- Активируемая программа случайного включения
- Возможно функционирование без подключения к блоку питания
- Большой резерв хода
- Кварцевый
- Автоматический перевод часов с летнего времени на зимнее и наоборот

Функции программного обеспечения KNX: Включение. Светорегуляция. Передача времени и дат. Световая сцена. Приоритетность.

Рабочее напряжение: шина, DC 24 В

Точность хода: $\leq \pm 1$ сек./сутки

Резерв хода: 1,5 года при полной обслуживаемости. Защита данных в выключенном состоянии в течение примерно 40 лет (EEPROM)

Степень защиты: IP 20

Ширина прибора: 6 модулей = около 105 мм

Принадлежности: Программное обеспечение Obelisk, арт. № MTN615034.

Карта памяти для годовых таймеров, арт. № MTN668092.



Таймер годовой REG-K/47324/324 DCF-77



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN677029

Таймер годовой 4-канальный с сетевым блоком питания со встроенным приемником DCF. Для синхронизации времени по радиосигналам комплектуется антенной DCF-77. Значения даты и времени можно вывести через шину. Программирование производится либо вручную на приборе, либо при помощи программного обеспечения с ПК. С шинным соединителем. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется. После программирования на ПК все значения времени включения экспортируются на карту памяти, поставляемую в качестве принадлежности, и передаются с этой карты на один или несколько таймеров.

- 324 надежно сохраняемых значения времени включения для выбираемых команд по дням, неделям и дате, импульсные команды
- 1 операция переключения для отпусков/выходных дней
- По 10 недельных программ для праздников и отпусков на канал
- Свободное создание каналов и недельных блоков
- Возможное ручное переключение посредством предварительного выбора включения и выключателя длительного действия
- Активируемая программа случайного включения
- Большой резерв хода
- Автоматический перевод часов с летнего времени на зимнее и наоборот
- Возможна автоматическая синхронизация времени посредством DCF

Функции программного обеспечения KNX: Включение. Светорегуляция.

Передача времени и дат. Световая сцена. Приоритетность.

Рабочее напряжение: шина, DC 24 В

AC 230 В $\pm 10\%$, 50-60 Гц для антенны

Точность хода: $< \pm 1$ сек./сутки

Резерв хода: 1,5 года при полной обслуживаемости. Защита данных в выключенном состоянии в течение примерно 40 лет (EEPROM)

Степень защиты: IP 20

Ширина прибора: 6 модулей = около 105 мм

Принадлежности: Антенна DCF77, арт. № MTN668091.

Программное обеспечение Obelisk, арт. № MTN615034.

Карта памяти для годовых таймеров, арт. № MTN668092.



Таймер KNX REG-K



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN677290

Таймер посылает значения времени и даты на шину и может работать как с антенной DCF77, так и без нее.

- Автоматический перевод часов с летнего времени на зимнее и наоборот (с возможностью отключения)
- Собственные настраиваемые правила регулируемого переключения
- Данные могут передаваться периодически или по запросу
- Литиевый элемент питания: в случае пропадания питания шины значение времени сохраняется

Точность хода: 1 сек./сутки, с возможностью дополнительной подстройки

Резерв хода: 10 лет

Длина антенного кабеля: макс. 100 м

Степень защиты: IP 20

Соответствие директивам ЕС: Директива по низковольтному оборудованию 73/23/ЕЕС и Директива по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС

Ширина прибора: 2 модуля = около 36 мм

Принадлежности: Антенна DCF77, арт. № MTN668091.

**Антенна DCF77**

Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN668091

Антенна для приема радиосигнала точного времени. Антенна подключается к годовому таймеру REG-K/4/324 DCF-77.

Степень защиты: IP 65

Комплект поставки: С крепежным уголком.

**Программное обеспечение OBELISK**

Исполнение	Арт. №
	MTN615034

Программное обеспечение для удобного ввода на ПК времени включения годовых таймеров REG-K/4/324. С адаптером для последовательного интерфейса, для загрузки программы на карту памяти.

Системные требования

IBM-совместимый, процессор 386 или выше, Windows 95, 98

Комплект поставки: С адаптером и картой памяти.

**Карта памяти для годовых таймеров**

Исполнение	Арт. №
	MTN668092

Карта памяти EEPROM (постоянное ЗУ) на 324 значения времени включения для программирования годовых таймеров REG K/4/324. Программа, созданная при помощи программного обеспечения, загружается в карту памяти и может быть затем выведена в несколько годовых таймеров.

Исполнительные устройства для выключателей



Исполнительное устройство для выключателя /230 В/16 А, скрытый монтаж



Исполнение	Арт. №
------------	--------

Полярно-белый	MTN629993
---------------	------------------

Для включения нагрузки через замыкающий контакт. Со встроенным шинным соединителем и винтовыми клеммами. Прибор соединяется с шиной через соединительную клемму шины. Исполнительное устройство монтируется в потолочную коробку глубиной 47 мм или в коробку выключателя для скрытого монтажа.

Функции программного обеспечения KNX: Режим работы в качестве размыкающего или замыкающего контакта, функция задержки, функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, предупреждение об отключении для функции лестничного освещения, блокировка и дополнительное логическое или приоритетное управление, сцены, функция отклика на каждый канал, центральная функция, обширное параметрирование на случай пропадания напряжения на шине и его восстановления, параметрируемое состояние при загрузке программы.

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Номинальный ток: 16 А, омическая нагрузка; 10 А при $\cos\phi = 0,6$

Номинальная мощность

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 2700 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 1700 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 1000 Вт, с параллельной компенсацией

Емкостная нагрузка: AC 230 В, макс. 105 мкФ

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины.



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/2x230/10 с ручным управлением



Исполнение	Арт. №
------------	--------

Светло-серый	MTN649202
--------------	------------------

Для независимого включения максимум 2 нагрузок через замыкающие контакты. Функцию коммутационных каналов можно свободно конфигурировать.

Все коммутационные выходы можно задействовать вручную при помощи кнопок. Со встроенным шинным соединителем.

Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуются.

Индикация состояний каналов с помощью светодиодов.

Зеленый светодиод указывает на готовность к эксплуатации

Функции программного обеспечения KNX: Режим работы в качестве размыкающего/ замыкающего контакта. Параметрируемое состояние при загрузке программы.

Функция задержки для каждого канала. Функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее. Предупреждение об отключении для функции лестничного освещения. Сцены. Центральная функция. Функция блокировки.

Логическое управление или приоритетное управление. Функция отклика на каждый канал.

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Для каждого коммутационного контакта:

Номинальный ток: 10 А при $\cos\phi = 1$; 10 А при $\cos\phi = 0,6$

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 2000 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 1700 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 1800 Вт, без компенсации

AC 230 В, макс. 1000 Вт, с параллельной компенсацией

Емкостная нагрузка: AC 230 В, макс. 105 мкФ

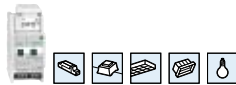
Ширина прибора: 2,5 модуля = около 45 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Исполнительные устройства для выключателей



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/2x230/16 с ручным управлением



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN647393

Для независимого включения 2 нагрузок через замыкающие контакты. Со встроенным шинным соединителем и винтовыми клеммами. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Ручным выключателем можно задействовать ручную коммутационный выход 230 В. Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе.

Функции программного обеспечения KNX: Режим работы в качестве размыкающего или замыкающего контакта, функция задержки для каждого канала, функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, предупреждение об отключении для функции лестничного освещения, блокировка и дополнительное логическое или приоритетное управление, сцены, функция отклика на каждый канал, центральная функция, обширное параметрирование на случай пропадания напряжения на шине и его восстановления, параметрируемое состояние при загрузке программы.

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Для каждого коммутационного контакта:

Номинальный ток: 16 А при $\cos\phi = 0,6$

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 3600 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 2500 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 2500 Вт

Емкостная нагрузка: AC 230 В, 16 А, макс. 200 мкФ

Ширина прибора: 2,5 модуля = около 45 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/2x230/16 с ручным управлением и измерением тока



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN647395

Для независимого включения максимум 2 нагрузок через замыкающие контакты. Исполнительное устройство оборудовано встроенными датчиками тока, позволяющими измерять ток нагрузки в каждом канале. Все коммутационные выходы 230 В можно задействовать вручную. Со встроенным шинным соединителем.

Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе. Нагрузка подсоединяется с помощью винтовых зажимов.

Функции программного обеспечения KNX: Режим работы в качестве размыкающего/ замыкающего контакта. Функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, а также предупреждение об отключении. Функции задержки. Световые сцены. Логическая функция. Блокировка или приоритетное управление. Функция отклика на каждый канал. Состояние. Центральная функция с задержкой. Параметрирование на случай пропадания напряжения на шине и его восстановления. Параметрируемое состояние при загрузке программы. Функция обнаружения тока: Состояние в случае, когда значение превышает или оказывается меньше порогового значения. Счетчик энергии, времени работы и числа включений с контролем предельных значений.

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Для каждого коммутационного контакта:

Номинальный ток: 16 А при $\cos\phi = 0,6$

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 3600 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 2500 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 2500 Вт, с параллельной компенсацией

Емкостная нагрузка: AC 230 В, 16 А, макс. 200 мкФ

Нагрузка электродвигателя: AC 230 В, макс. 1000 Вт

Функция измерения тока нагрузки:

Диапазон измерения: от 0,1 А до 16 А (пост. тока или действующее значение пер. тока)

Точность измерения: +/- 8 % измеренного значения пер. тока и +/-100 мА

Частота: 50/60 Гц

Описание: 100 мА

Ширина прибора: 2,5 модуля = около 45 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Исполнительные устройства для выключателей



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/4x230/10 с ручным управлением



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN649204

Для независимого включения максимум 4 нагрузок через замыкающие контакты. Функцию коммутационных каналов можно свободно конфигурировать. Все коммутационные выходы можно задействовать вручную при помощи кнопок. Со встроенным шинным соединителем. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к шине осуществляется через клеммы шины; шины данных не требуются. Индикация состояний каналов с помощью светодиодов. Зеленый светодиод указывает на готовность к эксплуатации.

Функции программного обеспечения KNX: Режим работы в качестве размыкающего/ замыкающего контакта. Параметрируемое состояние при загрузке программы. Функция задержки для каждого канала. Функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее. Предупреждение об отключении для функции лестничного освещения. Сцены. Центральная функция. Функция блокировки. Логическая операция или приоритетное управление. Функция отклика на каждый канал.

Напряжение питания:

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Для каждого коммутационного выхода:

Номинальный ток: 10 А при $\cos\phi = 1$; 10 А при $\cos\phi = 0,6$

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 2000 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 1700 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 1800 Вт, без компенсации

AC 230 В, макс. 1000 Вт, с параллельной компенсацией

Емкостная нагрузка: AC 230 В, макс. 105 мкФ

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/4x230/16 с ручным управлением



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN647593

Для независимого включения максимум 4 нагрузок через замыкающие контакты. Со встроенным шинным соединителем и винтовыми клеммами. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Ручным выключателем можно задействовать ручную коммутационный выход 230 В.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуются. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе.

Функции программного обеспечения KNX: Режим работы в качестве размыкающего или замыкающего контакта, функция задержки для каждого канала, функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, предупреждение об отключении для функции лестничного освещения, блокировка и дополнительное логическое или приоритетное управление, сцены, функция отклика на каждый канал, центральная функция, обширное параметрирование на случай пропадания напряжения на шине и его восстановления, параметрируемое состояние при загрузке программы.

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Для каждого коммутационного контакта:

Номинальный ток: 16 А при $\cos\phi = 0,6$

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 3600 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 2500 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 2500 Вт

Емкостная нагрузка: AC 230 В, 16 А, макс. 200 мкФ

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Исполнительные устройства для выключателей



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/4x230/16 с ручным управлением и измерением тока



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN647595

Для независимого включения максимум 4 нагрузок через замыкающие контакты. Исполнительное устройство оборудовано встроенными датчиками тока, позволяющими измерять ток нагрузки в каждом канале. Все коммутационные выходы 230 В можно задействовать вручную. Со встроенным шинным соединителем.

Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуются. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе. Нагрузка подсоединяется с помощью винтовых зажимов.

Функции программного обеспечения KNX: Режим работы в качестве размыкающего/ замыкающего контакта. Функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, а также предупреждение об отключении. Функции задержки. Световые сцены. Логическая функция. Блокировка или приоритетное управление. Функция отклика на каждый канал. Состояние. Центральная функция с задержкой. Параметрирование на случай пропадания напряжения на шине и его восстановления. Параметрируемое состояние при загрузке программы. Функция обнаружения тока: Состояние в случае, когда значение превышает или оказывается меньше порогового значения. Счетчик энергии, времени работы и числа включений с контролем предельных значений.

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Для каждого коммутационного контакта:

Номинальный ток: 16 А при $\cos\phi = 0,6$

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 3600 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 2500 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 2500 Вт, с параллельной компенсацией

Емкостная нагрузка: AC 230 В, 16 А, макс. 200 мкФ

Нагрузка электродвигателя: AC 230 В, макс. 1000 Вт

Функция измерения тока нагрузки:

Диапазон измерения: от 0,1 А до 16 А (пост. тока или действующее значение пер. тока)

Точность измерения: +/- 8 % измеренного значения пер. тока и +/-100 мА

Частота: 50/60 Гц

Описание: 100 мА

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/8x230/6



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN646808

Для независимого включения максимум 8 нагрузок через замыкающие контакты. Со встроенным шинным соединителем и винтовыми клеммами. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуются. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе.

Функции программного обеспечения KNX: Режим работы в качестве размыкающего или замыкающего контакта, функция задержки для каждого канала, функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, предупреждение об отключении для функции лестничного освещения, блокировка и дополнительное логическое или приоритетное управление, сцены, функция отклика на каждый канал, центральная функция, обширное параметрирование на случай пропадания напряжения на шине и его восстановления, параметрируемое состояние при загрузке программы.

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Для каждого коммутационного контакта:

Номинальный ток: 6 А при $\cos\phi = 0,6$

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 1380 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 1380 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 1000 Вт

Емкостная нагрузка: AC 230 В, 6 А, макс. 105 мкФ

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Исполнительные устройства для выключателей



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/8x230/10 с ручным управлением



Исполнение Арт. №

Светло-серый MTN649208

Для независимого включения максимум 8 нагрузок через замыкающие контакты. Функцию коммутационных каналов можно свободно конфигурировать. Все коммутационные выходы можно задействовать вручную при помощи кнопок. Со встроенным шинным соединителем. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к шине осуществляется через клеммы шины; шины данных не требуются. Индикация состояний каналов с помощью светодиодов. Зеленый светодиод указывает на готовность к эксплуатации.

Функции программного обеспечения KNX: Режим работы в качестве размыкающего/ замыкающего контакта. Параметрируемое состояние при загрузке программы. Функция задержки для каждого канала. Функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее. Предупреждение об отключении для функции лестничного освещения. Сцены. Центральная функция. Функция блокировки. Логическая операция или приоритетное управление. Функция отклика на каждый канал.

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Для каждого коммутационного выхода:

Номинальный ток: 10 А при $\cos\varphi = 1$; 10 А при $\cos\varphi = 0,6$

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 2000 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 1700 Вт

Люминесцентные лампы:

AC 230 В, макс. 1800 Вт, без компенсации

AC 230 В, макс. 1000 Вт, с параллельной компенсацией

Емкостная нагрузка: AC 230 В, макс. 105 мкФ

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/8x230/16 с ручным управлением



Исполнение Арт. №

Светло-серый MTN647893

Для независимого включения 8 нагрузок через замыкающие контакты. Все коммутационные выходы 230 В можно задействовать вручную. Со встроенным шинным соединителем. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к сети осуществляется через винтовые клеммы. Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуются. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе.

Функции программного обеспечения KNX: Режим работы в качестве размыкающего или замыкающего контакта, функция задержки для каждого канала, функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, предупреждение об отключении для функции лестничного освещения, блокировка и дополнительное логическое или приоритетное управление, сцены, функция отклика на каждый канал, центральная функция, обширное параметрирование на случай пропадания напряжения на шине и его восстановления, параметрируемое состояние при загрузке программы.

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Для каждого коммутационного контакта:

Номинальный ток: 16 А при $\cos\varphi = 0,6$

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 3600 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 2500 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 2500 Вт

Емкостная нагрузка: AC 230 В, 16 А, макс. 200 мкФ

Ширина прибора: 8 модулей = прил. 144 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Исполнительные устройства для выключателей



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/8x230/16 с ручным управлением и измерением тока



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN647895

Для независимого включения 8 нагрузок через замыкающие контакты. Исполнительное устройство оборудовано встроенными датчиками тока, позволяющими измерять ток нагрузки в каждом канале. Все коммутационные выходы 230 В можно задействовать вручную. Со встроенным шинным соединителем.

Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе. Нагрузка подсоединяется с помощью винтовых зажимов.

Функции программного обеспечения KNX: Режим работы в качестве размыкающего/ замыкающего контакта. Функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, а также предупреждение об отключении. Функции задержки. Световые сцены. Логическая функция. Блокировка или приоритетное управление. Функция отклика на каждый канал. Состояние. Центральная функция с задержкой. Параметрирование на случай пропадания напряжения на шине и его восстановления. Параметрируемое состояние при загрузке программы. Функция обнаружения тока: Состояние в случае, когда значение превышает или оказывается меньше порогового значения. Счетчик энергии, времени работы и числа включений с контролем предельных значений.

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Для каждого коммутационного контакта:

Номинальный ток: 16 А при $\cos\phi = 0,6$

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 3600 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 2500 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 2500 Вт, с параллельной компенсацией

Емкостная нагрузка: AC 230 В, 16 А, макс. 200 мкФ

Нагрузка электродвигателя: AC 230 В, макс. 1000 Вт

Функция измерения тока нагрузки:

Диапазон измерения: от 0,1 А до 16 А (пост. тока или действующее значение пер. тока)

Точность измерения: +/- 8 % измеренного значения пер. тока и +/-100 мА

Частота: 50/60 Гц

Описание: 100 мА

Ширина прибора: 8 модулей = прикл. 144 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/12x230/10 с ручным управлением



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN649212

Для независимого включения максимум 12 нагрузок через замыкающие контакты.

Функцию коммутационных каналов можно свободно конфигурировать. Все коммутационные выходы можно задействовать вручную при помощи кнопок.

Со встроенным шинным соединителем. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Подключение к шине осуществляется через клеммы шины; шины данных не требуется.

Индикация состояний каналов с помощью светодиодов. Зеленый светодиод указывает на готовность к эксплуатации.

Функции программного обеспечения KNX: Режим работы в качестве размыкающего/ замыкающего контакта. Параметрируемое состояние при загрузке программы. Функция задержки для каждого канала. Функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее. Предупреждение об отключении для функции лестничного освещения. Сцены. Центральная функция. Функция блокировки.

Логическое управление или приоритетное управление. Функция отклика на каждый канал.

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Внешнее вспомогательное напряжение (опционально): AC 110-240 В, 50-60 Гц, макс. 2 ВА

Для каждого коммутационного выхода:

Номинальный ток: 10 А при $\cos\phi = 1$; 10 А при $\cos\phi = 0,6$

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 2000 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 1700 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 1800 Вт, без компенсации

AC 230 В, макс. 1000 Вт, с параллельной компенсацией

Емкостная нагрузка: AC 230 В, макс. 105 мкФ

Ширина прибора: 6 модулей = около 108 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Исполнительные устройства для выключателей



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/12x230/16 с ручным управлением



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN648493

Для независимого включения максимум 12 нагрузок через замыкающие контакты. Все коммутационные выходы 230 В можно задействовать вручную.

Со встроенным шинным соединителем.

Подключение к сети осуществляется через винтовые клеммы.

Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе.

Функции программного обеспечения KNX: Режим работы в качестве размыкающего или замыкающего контакта, функция задержки для каждого канала, функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, предупреждение об отключении для функции лестничного освещения, блокировка и дополнительное логическое или приоритетное управление, сцены, функция отклика на каждый канал, центральная функция, обширное параметрирование на случай пропадания напряжения на шине и его восстановления, параметрируемое состояние при загрузке программы.

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Для каждого коммутационного контакта:

Номинальный ток: 16 А при $\cos\phi = 0,6$

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 3600 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 2500 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 2500 Вт

Емкостная нагрузка: AC 230 В, 16 А, макс. 200 мкФ

Ширина прибора: 12 модулей = около 216 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Исполнительное устройство для выключателя REG-K/12x230/16 с ручным управлением и измерением тока



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN648495

Для независимого включения 12 нагрузок через замыкающие контакты.

Исполнительное устройство оборудовано встроенными датчиками тока, позволяющими измерять ток нагрузки в каждом канале. Все коммутационные выходы 230 В можно задействовать вручную. Со встроенным шинным соединителем.

Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шины данных не требуется. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе. Нагрузка подсоединяется с помощью винтовых зажимов.

Функции программного обеспечения KNX: Режим работы в качестве размыкающего/ замыкающего контакта. Функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, а также предупреждение об отключении. Функции задержки. Световые сцены. Логическая функция. Блокировка или приоритетное управление. Функция отклика на каждый канал. Состояние. Центральная функция с задержкой. Параметрирование на случай пропадания напряжения на шине и его восстановления. Параметрируемое состояние при загрузке программы. Функция обнаружения тока: Состояние в случае, когда значение превышает или оказывается меньше порогового значения. Счетчик энергии, времени работы и числа включений с контролем предельных значений.

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Для каждого коммутационного контакта:

Номинальный ток: 16 А при $\cos\phi = 0,6$

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 3600 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 2500 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 2500 Вт, с параллельной компенсацией

Емкостная нагрузка: AC 230 В, 16 А, макс. 200 мкФ

Нагрузка электродвигателя: AC 230 В, макс. 1000 Вт

Функция измерения тока нагрузки:

Диапазон измерения: от 0,1 А до 16 А (пост. тока или действующее значение пер. тока)

Точность измерения: +/- 8 % измеренного значения пер. тока и +/-100 мА

Частота: 50/60 Гц

Описание: 100 мА

Ширина прибора: 12 модулей = около 216 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Исполнительные устройства для жалюзи / выключателей



Исполнительное устройство для жалюзи/выключателя REG-K/8x/16x/10
с ручным управлением



Исполнение

Арт. №

Светло-серый

MTN649908

Для независимого управления максимум 8 приводами жалюзи/рольставней или включения максимум 16 нагрузок через замыкающие контакты. Функцию коммутационных каналов можно свободно конфигурировать. Все выходы для переключателей/жалюзи можно задействовать вручную при помощи кнопок. Со встроенным шинным соединителем. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется. Индикация состояний каналов с помощью светодиодов. Зеленый светодиод указывает на готовность к эксплуатации.

Функции программного обеспечения KNX: Функции жалюзи: Тип жалюзи. Время действия. Длительность паузы. Диапазон шага. Аварийные сигналы при непогоде. 8-битовое позиционирование для функций высоты и ламелей. Сцены. Запрос состояния и функции анализа ответа.

Функции исполнительных устройств для выключателей: Режим работы в качестве размыкающего/замыкающего контакта. Параметрируемое состояние при загрузке программы. Функция задержки для каждого канала. Функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее. Предупреждение об отключении для функции лестничного освещения. Сцены. Центральная функция. Функция блокировки. Логическое управление или приоритетное управление. Функция отклика на каждый канал.

Напряжение питания: Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Внешнее вспомогательное напряжение (опционально): AC 110-240 В, 50-60 Гц, макс. 2 ВА

Для каждого выхода жалюзи:

Номинальный ток: 10 А при $\cos\phi = 0,6$

Нагрузка электродвигателя: AC 230 В, макс. 1000 Вт

Для каждого коммутационного выхода:

Номинальный ток: 10 А при $\cos\phi = 1$; 10 А при $\cos\phi = 0,6$

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 2000 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 1700 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 1800 Вт, без компенсации

AC 230 В, макс. 1000 Вт, с параллельной компенсацией

Емкостная нагрузка: AC 230 В, макс. 105 мкФ

Ширина прибора: 8 модулей = прибл. 144 мм

Примечание. Данное исполнительное устройство для жалюзи/выключателя не может работать в автоматическом режиме в по сигналам комбинированного метеодатчика DCF77, арт. № MTN663692. При необходимости автоматической работы с этим метеодатчиком используйте исполнительное устройство для жалюзи арт. № MTN6498...

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Исполнительные устройства для жалюзи/выключателей



Исполнительное устройство для жалюзи/выключателя REG-K/12x/24x/10 с ручным управлением



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN649912

Для независимого управления максимум 12 приводами жалюзи/рольставней или включения максимум 24 нагрузок через замыкающие контакты. Функцию коммутационных каналов можно свободно конфигурировать. Все выходы для переключателей/жалюзи можно задействовать вручную при помощи кнопок. Со встроенным шинным соединителем. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется. Индикация состояний каналов с помощью светодиодов. Зеленый светодиод указывает на готовность к эксплуатации.

Функции программного обеспечения KNX: Функции жалюзи: Тип жалюзи. Время действия. Длительность паузы. Диапазон шага. Аварийные сигналы при непогоде. 8-битовое позиционирование для функций высоты и ламелей. Сцены. Запрос состояния и функции анализа ответа.

Функции исполнительных устройств для выключателей: Режим работы в качестве размыкающего/замыкающего контакта. Параметризуемое состояние при загрузке программы. Функция задержки для каждого канала. Функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее. Предупреждение об отключении для функции лестничного освещения. Сцены. Центральная функция. Функция блокировки. Логическое управление или приоритетное управление. Функция отклика на каждый канал.

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Внешнее вспомогательное напряжение (опционально): AC 110-240 В, 50-60 Гц, макс. 2 ВА

Для каждого выхода жалюзи: Номинальный ток: 10 А при $\cos\phi = 0,6$

Нагрузка электродвигателя: AC 230 В, макс. 1000 Вт

Для каждого коммутационного выхода: Номинальный ток: 10 А при $\cos\phi = 1$; 10 А при $\cos\phi = 0,6$

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 2000 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 1700 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 1800 Вт, без компенсации

AC 230 В, макс. 1000 Вт, с параллельной компенсацией

Емкостная нагрузка: AC 230 В, макс. 105 мкФ

Ширина прибора: 12 модулей = около 216 мм

Примечание. Данное исполнительное устройство для жалюзи/выключателя не может работать в автоматическом режиме в по сигналам комбинированного метеодатчика DCF77, арт. № MTN663692. При необходимости автоматической работы с этим метеодатчиком используйте исполнительное устройство для жалюзи арт. № MTN6498...

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Исполнительное устройство для жалюзи REG-K/2x/10 с ручным управлением



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN649802

Для независимого управления 2 приводами для жалюзи/рольставней. Функцию коммутационных каналов можно свободно конфигурировать. Все выходы для жалюзи можно задействовать вручную при помощи кнопок. Со встроенным шинным соединителем. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется. Индикация состояний каналов с помощью светодиодов. Зеленый светодиод указывает на готовность к эксплуатации.

Функции программного обеспечения KNX: Функции жалюзи: Тип жалюзи. Время действия. Длительность паузы. Диапазон шага. Дифференцированная функция блокировки и аварийные сигналы при непогоде. 8-битовое позиционирование для функций высоты и ламелей. Сцены. Ручной/автоматический режим. Дифференцированные запросы состояния и функция отклика.

Для каждого выхода жалюзи:

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Номинальный ток: 10 А при $\cos\phi = 0,6$

Нагрузка электродвигателя: AC 230 В, макс. 1000 Вт

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Исполнительные устройства для жалюзи



Исполнительное устройство для жалюзи REG-K/4x24/6 с ручным управлением



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN648704

Для независимого управления 4 приводами для жалюзи/рольставней. Функцию коммутационных каналов можно свободно конфигурировать. Все выходы для жалюзи можно задействовать вручную при помощи кнопок. Со встроенным шинным соединителем. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется. Индикация состояний каналов с помощью светодиодов. Зеленый светодиод указывает на готовность к эксплуатации.

Функции программного обеспечения KNX: Функции жалюзи: Тип жалюзи. Время действия. Длительность паузы. Диапазон шага. Дифференцированная функция блокировки и аварийные сигналы при непогоде. 8-битовое позиционирование для функций высоты и ламелей. Сцены. Ручной/автоматический режим. Дифференцированные запрос состояния и функция отклика.

Для каждого выхода жалюзи:

Номинальное напряжение: DC 24 В $\pm 10\%$

Номинальный ток: 6 А

Виды нагрузки: 24 В, приводы постоянного тока

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Исполнительное устройство для жалюзи REG-K/4x/6



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN646704

Для независимого управления 4 приводами для жалюзи/рольставней. Со встроенным шинным соединителем и винтовыми клеммами. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе.

Функции программного обеспечения KNX: Функции жалюзи: Тип жалюзи. Время действия. Длительность паузы. Диапазон шага. Аварийные сигналы при непогоде. 8-битовое позиционирование для функций высоты и ламелей. Сцены. Автоматический режим. Дифференцированные запрос состояния и функция отклика.

Для каждого выхода жалюзи:

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Номинальный ток: 6 А при $\cos\phi = 0,6$

Нагрузка электродвигателя: AC 230 В, макс. 1000 Вт

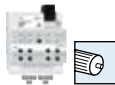
Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Исполнительные устройства для жалюзи/выключателей



Исполнительное устройство для рольставней REG-K/4x/10 с ручным управлением



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN649704

Для независимого управления 4 приводами рольставней. Функцию каналов рольставней можно свободно конфигурировать. Все выходы для рольставней можно задействовать вручную при помощи кнопок. Со встроенным шинным соединителем. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется. Индикация состояний каналов с помощью светодиодов. Зеленый светодиод указывает на готовность к эксплуатации.

Функции программного обеспечения KNX: Функции рольставней: Время действия. Длительность паузы. Дифференцированная функция блокировки и аварийные сигналы при непогоде. 8-битовое позиционирование для функций высоты и ламелей. Сцены. Ручной/автоматический режим. Дифференцированные запрос состояния и функция отклика.

Для каждого выхода рольставней: Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц
Номинальный ток: 10 А при $\cos\varphi = 0,6$
Нагрузка электродвигателя: AC 230 В, макс. 1000 Вт
Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм
Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Исполнительное устройство для жалюзи REG-K/4x/10 с ручным управлением



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN649804

Для независимого управления 4 приводами для жалюзи/рольставней. Функцию каналов жалюзи можно свободно конфигурировать. Все выходы для жалюзи можно задействовать вручную при помощи кнопок. Со встроенным шинным соединителем. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется. Индикация состояний каналов с помощью светодиодов. Зеленый светодиод указывает на готовность к эксплуатации.

Функции программного обеспечения KNX: Функции жалюзи: Тип жалюзи. Время действия. Длительность паузы. Диапазон шага. Дифференцированная функция блокировки и аварийные сигналы при непогоде. 8-битовое позиционирование для функций высоты и ламелей. Сцены. Ручной/автоматический режим. Дифференцированные запрос состояния и функция отклика.

Для каждого выхода жалюзи: Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц
Номинальный ток: 10 А при $\cos\varphi = 0,6$
Нагрузка электродвигателя: AC 230 В, макс. 1000 Вт
Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм
Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Исполнительное устройство для жалюзи REG-K/8x/10 с ручным управлением



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN649808

Для независимого управления 8 приводами для жалюзи/рольставней. Функцию каналов жалюзи можно свободно конфигурировать. Все выходы для жалюзи можно задействовать вручную при помощи кнопок. Со встроенным шинным соединителем. Для монтажа на DIN рейке EN 50022. Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется. Индикация состояний каналов с помощью светодиодов. Зеленый светодиод указывает на готовность к эксплуатации.

Функции программного обеспечения KNX: Функции жалюзи: Тип жалюзи. Время действия. Длительность паузы. Диапазон шага. Дифференцированная функция блокировки и аварийные сигналы при непогоде. 8-битовое позиционирование для функций высоты и ламелей. Сцены. Ручной/автоматический режим. Дифференцированные запрос состояния и функция отклика.

Для каждого выхода жалюзи: Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц
Номинальный ток: 10 А при $\cos\varphi = 0,6$. **Нагрузка электродвигателя:** AC 230 В, макс. 1000 Вт
Внешнее вспомогательное напряжение (опционально): AC 110-240 В, 50-60 Гц, макс. 2 ВА
Ширина прибора: 8 модулей = прикл. 144 мм
Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Исполнительные устройства для светорегуляторов



Исполнительное устройство для светорегулятора REG-K/2x230/300 Вт



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN646630

AC 230 В, 50 Гц

Для включения и светорегуляции ламп накаливания и светорегулирующих обмоточных трансформаторов (омическая/индуктивная нагрузка).

Отсечка фазы по переднему фронту.

Со встроенным шинным соединителем, винтовыми клеммами, защитой от короткого замыкания и перегрузок, а также с плавным стартом для защиты ламп. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется. После загрузки прикладной программы зеленый светодиод указывает на готовность к работе, а его мигание указывает на перегрузку канала или двух каналов.

Функции программного обеспечения KNX: Режим запуска, функция памяти, скорость светорегуляции, отключение в результате светорегуляции, настраиваемая минимальная яркость света и состояние после пропадания напряжения на шине и его восстановления можно программировать.

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50 Гц

Номинальная мощность на канал: макс. 300 Вт/ВА

Минимальная нагрузка: 25 Вт/ВА

Защита от короткого замыкания: через предохранитель

Ширина прибора: 6 модулей = около 108 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Универсальное исполнительное устройство для светорегулятора REG-K/230/1000 Вт



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN649310

AC 230 В, 50-60 Гц

Для включения и светорегуляции ламп накаливания, высоковольтных и низковольтных галогенных ламп через светорегулирующие обмоточные или электронные трансформаторы.

Отсечка фазы по переднему или заднему фронту

Со встроенным шинным соединителем, винтовыми клеммами, защитой от короткого замыкания, холостого хода и перегрева, а также с плавным стартом для защиты ламп. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Исполнительное устройство для светорегулятора автоматически определяет тип подсоединенной нагрузки. Можно подключать также комбинации омических и индуктивных или омических и емкостных нагрузок. Комбинации индуктивных и емкостных нагрузок подключать нельзя.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется.

Функции программного обеспечения KNX: Различные кривые и скорость светорегуляции, одинаковое время светорегуляции, функция памяти, задержка включения/отключения, функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, сцены (вызов до 8 сохраненных внутри системы значений яркости света), центральная функция, логическое или приоритетное управление, функция блокировки, запрос состояния, состояние при восстановлении напряжения на шине.

Номинальное напряжение: AC 220-230 В, 50/60 Гц

Номинальная мощность: макс. 1000 Вт/ВА

Минимальная нагрузка 20 Вт (омическая)

Минимальная нагрузка 50 ВА (омическая/индуктивная/емкостная)

Вход (управление дополнительным модулем): AC 230 В, 50/60 Гц (такая же фаза, как и на канале светорегуляции)

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Работа дополнительного модуля: С механическими кнопочными выключателями (замык. контакты).

С дополнительным TELE-механизмом, арт. №. MTN573998.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Исполнительные устройства для светорегуляторов



Универсальное исполнительное устройство для светорегулятора REG-K/230/500 Вт



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN649350

АС 230 В, 50-60 Гц

Для включения и светорегуляции ламп накаливания, высоковольтных и низковольтных галогенных ламп через светорегулирующие обмоточные или электронные трансформаторы.

Отсечка фазы по переднему или заднему фронту

Со встроенным шинным соединителем, винтовыми клеммами, защитой от короткого замыкания, холостого хода и перегрева, а также с плавным стартом для защиты ламп. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Исполнительное устройство для светорегулятора автоматически определяет тип подсоединенной нагрузки. Можно подключать также комбинации омических и индуктивных или омических и емкостных нагрузок. Комбинации индуктивных и емкостных нагрузок подключать нельзя.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется.

Функции программного обеспечения KNX: Различные кривые и скорость светорегуляции, одинаковое время светорегуляции, функция памяти, задержка включения/отключения, функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, сцены (вызов до 8 сохраненных внутри системы значений яркости света), центральная функция, логическое или приоритетное управление, функция блокировки, запрос состояния, состояние при восстановлении напряжения на шине.

Номинальное напряжение: АС 220-230 В, 50/60 Гц

Номинальная мощность на канал: макс. 500 Вт/ВА

Минимальная нагрузка 20 Вт (омическая)

Минимальная нагрузка 50 ВА (омическая/индуктивная/емкостная)

Вход (управление дополнительным модулем): АС 230 В, 50/60 Гц (такая же фаза, как и на канале светорегуляции)

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Работа дополнительного модуля: С механическими кнопочными выключателями (замык. контакты). С дополнительным TELE-механизмом, арт. №. MTN573998.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Исполнительное устройство для светорегулятора REG-K/2x230/300 Вт



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN649330

АС 230 В, 50-60 Гц

Для включения и светорегуляции ламп накаливания, высоковольтных и низковольтных галогенных ламп через светорегулирующие обмоточные или электронные трансформаторы.

Отсечка фазы по переднему или заднему фронту

Со встроенным шинным соединителем, винтовыми клеммами, защитой от короткого замыкания, холостого хода и перегрева, а также с плавным стартом для защиты ламп. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Исполнительное устройство для светорегулятора автоматически определяет тип подсоединенной нагрузки. Можно подключать также комбинации омических и индуктивных или омических и емкостных нагрузок. Комбинации индуктивных и емкостных нагрузок подключать нельзя.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется.

Функции программного обеспечения KNX: Различные кривые и скорость светорегуляции, одинаковое время светорегуляции, функция памяти, задержка включения/отключения, функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, сцены (вызов до 8 сохраненных внутри системы значений яркости света), центральная функция, логическое или приоритетное управление, функция блокировки, запрос состояния, состояние при восстановлении напряжения на шине.

Номинальное напряжение: АС 220-230 В, 50/60 Гц

Номинальная мощность на канал: макс. 300 Вт/ВА

Минимальная нагрузка 20 Вт (омическая)

Минимальная нагрузка 50 Вт (омическая/индуктивная/емкостная)

Вход (управление дополнительным модулем): АС 230 В, 50/60 Гц (такая же фаза, как и на канале светорегуляции)

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Работа дополнительного модуля: С механическими кнопочными выключателями (замык. контакты).

С дополнительным TELE-механизмом, арт. №. MTN573998.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Исполнительные устройства для светорегуляторов



Универсальное исполнительное устройство для светорегулятора REG-K/4x230/250 Вт



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN649325

АС 230 В, 50-60 Гц

Для включения и светорегуляции ламп накаливания, высоковольтных и низковольтных галогенных ламп через светорегулирующие обмоточные или электронные трансформаторы (автоматическое распознавание нагрузки).

Отсечка фазы по переднему или заднему фронту

Возможно подсоединение различных фаз на разные каналы.

Со встроенным шинным соединителем, винтовыми клеммами, защитой от короткого замыкания, холостого хода и перегрева, а также с плавным стартом для защиты ламп. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Исполнительное устройство для светорегулятора автоматически определяет тип подсоединенной нагрузки. Можно подключать также комбинации омических и индуктивных или омических и емкостных нагрузок. Комбинации индуктивных и емкостных нагрузок подключать нельзя.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется.

Функции программного обеспечения KNX: Различные кривые и скорость светорегуляции, одинаковое время светорегуляции, функция памяти, задержка включения/отключения, функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, сцены (вызов до 8 сохраненных внутри системы значений яркости света), центральная функция, логическое или приоритетное управление, функция блокировки, запрос состояния.

Номинальное напряжение: АС 220-230 В, 50/60 Гц

Количество каналов: 4 (возможны разные фазы)

Номинальная мощность: 4x250 Вт/ВА

3 канала: 1 x 500 Вт/ВА и 2 x 250 Вт/ВА

2 канала: 2x500 Вт/ВА

Минимальная нагрузка на канал: 25 Вт (омическая)

50 ВА (омическо-индуктивная/омическо-емкостная)

Ширина прибора: 8 модулей = прибл. 144 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Универсальное исполнительное устройство для светорегулятора REG-K/4x230/150 Вт



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN649315

АС 230 В, 50-60 Гц

Для включения и светорегуляции ламп накаливания, высоковольтных и низковольтных галогенных ламп через светорегулирующие обмоточные или электронные трансформаторы.

Отсечка фазы по переднему или заднему фронту

Со встроенным шинным соединителем, винтовыми клеммами, защитой от короткого замыкания, холостого хода и перегрева, а также с плавным стартом для защиты ламп. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Исполнительное устройство для светорегулятора автоматически определяет тип подсоединенной нагрузки. Можно подключать также комбинации омических и индуктивных или омических и емкостных нагрузок. Комбинации индуктивных и емкостных нагрузок подключать нельзя.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется.

Функции программного обеспечения KNX: Различные кривые и скорость светорегуляции, одинаковое время светорегуляции, функция памяти, задержка включения/отключения, функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, сцены (вызов до 18 сохраненных внутри системы значений яркости света), центральная функция, логическое действие или приоритетное управление, функция блокировки, запрос состояния, состояние при восстановлении напряжения на шине.

Номинальное напряжение: АС 220-230 В, 50/60 Гц

Номинальная мощность на канал: макс. 150 Вт/ВА

Минимальная нагрузка 20 Вт (омическая)

Минимальная нагрузка 50 ВА (омическая/индуктивная/емкостная)

Вход (управление дополнительным модулем): АС 230 В, 50/60 Гц (такая же фаза, как и на каналах светорегуляции)

Ширина прибора: 6 модулей = около 105 мм

Работа дополнительного модуля: С механическими кнопочными выключателями (замык. контакты).

С дополнительным TELE-механизмом, арт. №. MTN573998.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Блок управления 1-10 В REG-K/1-канальный, с ручным управлением



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN647091

Для подключения приборов с интерфейсом 10 В к шине KNX. Со встроенным шинным соединителем и винтовыми клеммами (230 В) и втычными винтовыми клеммами (1-10 В). Все коммутационные выходы 230 В можно задействовать вручную. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется.

Функции программного обеспечения KNX: Различные кривые и скорость светорегуляции, одинаковое время светорегуляции, функция памяти, задержка включения/отключения, функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, сцены (вызов до 8 сохраненных внутри системы значений яркости света), центральная функция, логическое или приоритетное управление, функция блокировки, запрос состояния, состояние при восстановлении напряжения на шине.

Коммутационный контакт: для включения электронных балластов/трансформаторов

Напряжение включения: AC 230 В

Коммутируемый ток: 16 А при $\cos\phi = 0,6$

Коммутируемая мощность: AC 230 В, 3600 Вт при $\cos\phi = 1$

Емкостная нагрузка: AC 230 В, 3600 Вт, 200 мкФ

Галогенные лампы: AC 230 В, 2500 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 5000 Вт, без компенсации

AC 230 В, макс. 2500 Вт, с параллельной компенсацией

Интерфейс 0-10 В: для светорегуляции электронных балластов/трансформаторов

Диапазон напряжения: DC 0-10 В

Ширина прибора: 2,5 модуля = около 45 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Блок управления 1-10 В REG-K/3-канальный, с ручным управлением



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN646991

Для подключения приборов с интерфейсом 10 В к шине KNX. Со встроенным шинным соединителем и винтовыми клеммами (230 В) и втычными винтовыми клеммами (1-10 В). Все коммутационные выходы 230 В можно задействовать вручную. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется.

Функции программного обеспечения KNX: Различные кривые и скорость светорегуляции, одинаковое время светорегуляции, функция памяти, задержка включения/отключения, функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, сцены (вызов до 8 сохраненных внутри системы значений яркости света), центральная функция, логическое или приоритетное управление, функция блокировки, запрос состояния, состояние при восстановлении напряжения на шине.

Коммутационный контакт: для включения электронных балластов/трансформаторов

Напряжение включения: AC 230 В

Коммутируемый ток: 16 А при $\cos\phi = 0,6$

Коммутируемая мощность: AC 230 В, 3600 Вт при $\cos\phi = 1$

Емкостная нагрузка: AC 230 В, 3600 Вт, 200 мкФ

Галогенные лампы: AC 230 В, 2500 Вт

Люминесцентные лампы: AC 230 В, макс. 5000 Вт, без компенсации

AC 230 В, макс. 2500 Вт, с параллельной компенсацией

Интерфейс 0-10 В: для светорегуляции электронных балластов/трансформаторов

Диапазон напряжения: DC 0-10 В

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Прочие исполнительные устройства



Аналоговое исполнительное устройство REG-K/4-канальное



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN682291

Для управления аналоговыми регулируемыми величинами (например, серводвигателями), имеется возможность программирования выходных каналов на различные сигналы тока и напряжения. Исполнительное устройство имеет 4 аналоговых выхода. В комбинации с 4-канальным модулем аналогового исполнительного устройства REG в распоряжении имеются 8 аналоговых выходов.

Подключение осуществляется через субшину.

Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется.

С контролем обрыва провода к выходам тока.

Вспомогательное напряжение: AC 24 В (+/-10 %)

Аналоговые выходы: 4

Сигналы тока: 0 - 20 мА, 4 - 20 мА

Сигналы напряжения: 0 - 1 В, 0 - 10 В

Контроль обрыва провода: 4 - 20 мА

Выходы: DC 24 В, 100 мА (сумма)

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Принадлежности: Модуль аналогового исполнительного устройства REG/4-канальный, арт. № MTN682292.

Источник питания REG, AC 24 В/1 А, арт. № MTN663529.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Модуль аналогового исполнительного устройства REG/4-канальный



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN682292

Модуль расширения для аналогового исполнительного устройства REG-K/4 порта с 4 до 8 аналоговых выходов. Подключение осуществляется через субшину. Для управления различными регулируемыми величинами (например, серводвигателей) имеется возможность параметрирования выходных каналов независимо друг от друга на различные сигналы тока и напряжения.

Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Вспомогательное напряжение: AC 24 В (+/-10 %)

Аналоговые выходы: 4

Сигналы тока: 0 - 20 мА, 4 - 20 мА

Сигналы напряжения: 0 - 1 В, 0 - 10 В (DC)

Контроль обрыва провода: 4 - 20 мА

Выходы: DC 24 В, 100 мА (сумма)

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: С соединителем субшины.


Сенсорная панель 7"


Исполнение

Арт. №

MTN6260-0007

Сенсорная панель 7" служит для визуализации данных и управления текущими функциями оборудования здания. Она имеет сенсорный TFT дисплей с дружелюбным интуитивно-понятным пользовательским интерфейсом. Поставляется с установленной ОС Windows CE.NET.

Функции:

- Недельный таймер реального времени с синхронизацией времени через Интернет
- Имитация присутствия (запись и воспроизведение порядка включения и отключения освещения)
- Обработка аварийных сигналов
- Доступ в интернет
- Загрузка слайд-шоу
- Автоматический переход в дежурный режим
- Защита паролем
- Настраиваемый пользовательский интерфейс

Сенсорная панель 7" имеет порты LAN (10/100 Мбит/с), KNX и USB. Со встроенным динамиком.

Благодаря плоскому корпусу для скрытого монтажа, панель можно использовать как в частных домах, так и в общественных зданиях. Возможна установка в горизонтальном или вертикальном положении.

Функции программного обеспечения KNX: Переключение, светорегуляция, управление устройствами защиты от солнца, такими как рольставни, маркизы и жалюзи. Сохранение и вызов из памяти световых сцен. Передача значений. Индикация сообщений о состоянии оборудования. Индикация температуры. Логические функции. Модуль блокировки. Динамический выбор языка через объект KNX.

Номинальное напряжение: AC 115/230 В, 50 Гц

Потребляемая мощность: 2 Вт в энергосберегающем, 9 Вт в рабочем режиме

Рабочая температура окружающей среды: от -5°C до 45°C

Размер дисплея: 17,8 см (7")

Разрешение: 800 x 480 пикселей

Тип дисплея: тонкопленочный (TFT) дисплей

Количество отображаемых цветов: 65 000

Процессор: 312 МГц Intel XScale PXA270

ОЗУ: 64 Мбайт

Флеш-память: 64 Мбайт

Степень защиты: IP 20

Размеры: 196 x 137 x 52 мм (В x Ш x Г)

В системе KNX комплектуется со следующими компонентами: Комплект внутренней рамки сенсорной панели 7", арт. № MTN6270-01.

Рамка для сенсорной панели 7", арт. № MTN6270-00.., MTN6270-36.., MTN6270-37..


Комплект внутренней рамки сенсорной панели 7"


Исполнение

Арт. №

☐ Полярно-белый

MTN6270-0119
☒ Черный

MTN6270-0122

Комплект состоит из внутренней рамки и крышки разъема USB. Декоративные рамки из материалов различного типа прикрепляются к сенсорной панели с помощью внутренней рамки.

Размеры: 208 x 145 x 7,3 мм (В x Ш x Г)

В системе KNX комплектуется со следующими компонентами:

Сенсорная панель 7", арт. № MTN6260-0007.

Рамка для сенсорной панели 7", арт. № MTN6270-00.., MTN6270-36.., MTN6270-37..

Запасная часть: Крышка разъема USB сенсорной панели 7", арт. № MTN6270-02...



Стеклянная рамка для сенсорной панели 7"



Исполнение	Арт. №
☐ Белый бриллиант	MTN6270-3619

Декоративная стеклянная рамка для сенсорной панели 7".

В системе KNX комплектуется со следующими компонентами:

Сенсорная панель 7", арт. № MTN6260-0007.

Комплект внутренней рамки сенсорной панели 7", арт. № MTN6270-01.



Металлическая рамка для сенсорной панели 7"



Исполнение	Арт. №
Медь	MTN6270-3721
Сталь	MTN6270-3714

Декоративная сплошная металлическая рамка для сенсорной панели 7".

В системе KNX комплектуется со следующими компонентами:

Сенсорная панель 7", арт. № MTN6260-0007.

Комплект внутренней рамки сенсорной панели 7", арт. № MTN6270-01..



Алюминиевая рамка для сенсорной панели 7"



Исполнение	Арт. №
☐ Цвет алюминия	MTN6270-3760
☐ Полярно-белый	MTN6270-3719
☒ Черный	MTN6270-3722

Декоративная алюминиевая рамка для сенсорной панели 7".

В системе KNX комплектуется со следующими компонентами:

Сенсорная панель 7", арт. № MTN6260-0007.

Комплект внутренней рамки сенсорной панели 7", арт. № MTN6270-01...



Рамка для сенсорной панели 7"



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый	MTN6270-0019
☒ Черный	MTN6270-0022

Декоративная рамка для сенсорной панели 7".

В системе KNX комплектуется со следующими компонентами:

Сенсорная панель 7", арт. № MTN6260-0007.

Комплект внутренней рамки сенсорной панели 7", арт. № MTN6270-01...



Короб для скрытого монтажа сенсорной панели 7"



Исполнение	Арт. №
Серый	MTN6270-0001

Для скрытого монтажа сенсорной панели 7".

Размеры: 193 x 138 x 66 мм (В x Ш x Г)

В системе KNX комплектуется со следующими компонентами:

Сенсорная панель 7", арт. № MTN6260-0007.

**Короб для монтажа сенсорной панели 7" в пустотных стенах**

Исполнение	Арт. №
------------	--------

	MTN6270-0002
--	---------------------

Для монтажа сенсорной панели 7" в пустотных стенах.

Размеры: 201 x 142 x 56 мм (В x Ш x Г)

Вырез: 188 x 133 x 56 мм (В x Ш x Г)

В системе KNX комплектуется со следующими компонентами:

Сенсорная панель 7", арт. № MTN6260-0007.

**Крышка разъема USB сенсорной панели 7"**

Исполнение	Арт. №
------------	--------

☐ Полярно-белый	MTN6270-0219
--	---------------------

☒ Черный	MTN6270-0222
--	---------------------

Для установки в промежуточную рамку. Крышка разъема USB поставляется в качестве запасной части на случай утраты или повреждения имеющейся крышки.

**Сенсорная панель IP 10"**

Исполнение	Арт. №
------------	--------

☒ Цвет алюминия, блестящий	MTN683090
--	------------------

Сенсорная панель 10" служит для визуализации данных и управления текущими функциями оборудования здания. Она имеет сенсорный TFT дисплей с дружелюбным интуитивно-понятным пользовательским интерфейсом.

Поставляется с установленной ОС Windows CE. Она позволяет быстро и легко конфигурировать такие решения таких задач, как управление данными, Web-функции, связь клиент/сервер и сетевые функции.

Используя дополнительное программное обеспечение, сенсорную панель IP 10" можно запрограммировать для визуализированного интерактивного управления функциями здания.

Сенсорная панель IP 10" имеет порты LAN (10/100 Мбит/с), RS 232 и USB. Порт USB расположен спереди за рамкой. При помощи вставного модуля KNX сенсорную панель IP 10" можно подключить к шине KNX.

Благодаря плоскому корпусу для скрытого монтажа, панель можно использовать как в частных домах, так и в общественных зданиях.

Функции программного обеспечения KNX: Конфигурирование производится с помощью конфигурационного ПО "TP VISU".

Размер дисплея: 10,4" (24,4 см)

Разрешение: 800 x 600 пикселей, SVGA

Тип дисплея: TFT, резистивное определение касания

Количество отображаемых цветов: > 65 000

Напряжение питания: DC 24 В

Потребляемая мощность: < 20 Вт

ОЗУ: 128 Мбайт

Поддержка данных (буферизация): с помощью батареи

Рабочая температура окружающей среды: от 5°C до 40°C

Степень защиты: IP 20

Размеры рамки: 224,7 x 277,5 x 12 мм (В x Ш x Г)

Вырез: 157,4 x 210,2 мм (В x Ш)

Принадлежности: Модуль KNX EIB для сенсорной панели IP, арт. № MTN683093.

Рамка из стекла для сенсорной панели IP 10", арт. № MTN489960.

Короб для скрытого монтажа сенсорной панели IP 10", арт. № MTN683091.

Короб для монтажа сенсорной панели IP 10" в пустотных стенах, арт. № MTN683092.

Примечание. Конфигурационное ПО можно скачать через интернет.

Комплект поставки: С рамкой в дизайне M-Plan, цвет алюминия.



Модуль KNX для сенсорной панели IP



Исполнение	Арт. №
	MTN683093

Вставной модуль для подключения сенсорной панели IP к системе KNX.



Рамка из стекла для сенсорной панели IP 10"



Исполнение	Арт. №
☐ Бриллиантовое серебро	MTN489960

В дизайне M-Plan.
Декоративная рамка для сенсорной панели IP 10"
Размеры: 228,6 x 281,4 x 13,5 мм (В x Ш x Г)



Короб для скрытого монтажа сенсорной панели IP 10"



Исполнение	Арт. №
	MTN683091

Для скрытого монтажа сенсорной панели IP 10".
Размеры: 208 x 238 x 68 мм
(В x Ш x Г)

Короб для монтажа сенсорной панели IP 10" в пустотных стенах



Исполнение	Арт. №
	MTN683092

Для монтажа сенсорной панели IP 10" в полых стенах.
Размеры: 205 x 235 x 72 мм
(В x Ш x Г)





2-кнопочный выключатель plus с терморегулятором



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN6212-0319
☐ Активный белый, блестящий	MTN6212-0325
☒ Антрацит	MTN6212-0414
☐ Цвет алюминия	MTN6212-0460

Дизайн: System M.

Удобный блок управления с 4 клавишами, индикатором рабочего состояния и полем для надписи. Индикатор рабочего состояния можно использовать также в качестве подсветки для ориентации.

С терморегулятором и дисплеем.

С 5 красными светодиодными индикаторами.

Прибор можно использовать для управления нагревом и охлаждением с помощью плавно регулируемых сервоприводов KNX или для активации дискретных исполнительных устройств выключателей и нагревателей. Дисплей с белой подсветкой для индикации времени, даты, температуры и режима работы. Меню для выбора стандартных режимов работы, уставки, рабочего/выходного дня (внешний запуск), режима отображения, установки текущего времени и времени включения, яркости дисплея.

Клавиши программируются для работы в паре (в качестве 2-кнопочного выключателя) или индивидуально (в качестве 1-кнопочного выключателя).

Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции кнопочных выключателей:

Включение, переключение, светорегуляция, управление жалюзи (относительное или абсолютное), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки, управление по времени с синхронизацией, функции оповещения, периодический сбор значений температуры от внешних датчиков, управление вентилятором, выбор режимов работы, изменение уставок.

Функции терморегулятора:

Законы регулирования, используемые контроллером: 2-точечный, пропорционально-интегральный а также пропорционально-интегральный, реализованный через ШИМ. Выходной сигнал: Аналоговый в диапазоне от 0 до 100 % или дискретный ВКЛ/ОТКЛ.

Режимы регулятора:

- Управление нагревом с одного выхода контроллера
- Управление охлаждением с одного выхода контроллера
- Нагрев и охлаждение с отдельными регулирующими выходами
- Управление нагревом и охлаждением с одного выхода контроллера
- 2-ступенчатое регулирование нагрева с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование охлаждения с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование нагрева и охлаждения с 4 выходов управления

Режимы работы: Комфортный, расширенный комфортный, дежурный, ночной с пониженной уставкой, защита от замораживания и перегрева, смещение всех уставок, сохранение всех уставок и режимов работы при перезапуске, контроль температуры по внешним датчикам, дополнительный выход сигнала управления в виде 1-байтового значения через ШИМ. Функция контроля текущей температуры, функция защиты регулирующего вентиля.

Управление сценами.

Управление: через меню.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.

Винт для защиты от демонтажа.

С защитным колпаком.



4-кнопочный выключатель plus с терморегулятором



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN6214-0319
☐ Активный белый, блестящий	MTN6214-0325
☒ Антрацит	MTN6214-0414
☐ Цвет алюминия	MTN6214-0460

Дизайн: System M.

Удобный блок управления с 8 клавишами, индикатором рабочего состояния и полем для надписи. Индикатор рабочего состояния можно использовать также в качестве подсветки для ориентации.

С терморегулятором и дисплеем.

Со встроенным пьезодинамиком для сигнализации аварийных состояний и ИК-приемником. Всеми функциями соответствующих кнопок можно управлять с ИК-пульта дистанционного управления.

С 9 красными светодиодными индикаторами.

Прибор можно использовать для управления нагревом и охлаждением с помощью плавно регулируемых сервоприводов KNX или для активации дискретных исполнительных устройств выключателей и нагревателей. Дисплей с белой подсветкой для индикации времени, даты, температуры и режима работы. Меню для выбора стандартных режимов работы, уставки, рабочего/выходного дня (внешний запуск), режима отображения, установки текущего времени и времени включения, яркости дисплея.

Клавиши программируются для работы в паре (в качестве 2-кнопочного выключателя) или индивидуально (в качестве 1-кнопочного выключателя).

Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции кнопочных выключателей:

Включение, переключение, светорегуляция, управление жалюзи (относительное или абсолютное), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки, управление по времени с синхронизацией, функции оповещения, периодический сбор значений температуры от внешних датчиков, управление вентилятором, выбор режимов работы, изменение уставок.

Функции терморегулятора:

Законы регулирования, используемые контроллером: 2-точечный, пропорционально-интегральный а также пропорционально-интегральный, реализованный через ШИМ. Выходной сигнал: Аналоговый в диапазоне от 0 до 100 % или дискретный ВКЛ/ОТКЛ.

Режимы регулятора:

- Управление нагревом с одного выхода контроллера
- Управление охлаждением с одного выхода контроллера
- Нагрев и охлаждение с отдельными регулирующими выходами
- Управление нагревом и охлаждением с одного выхода контроллера
- 2-ступенчатое регулирование нагрева с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование охлаждения с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование нагрева и охлаждения с 4 выходов управления

Режимы работы: Комфортный, расширенный комфортный, дежурный, ночной с пониженной уставкой, защита от замораживания и перегрева, смещение всех уставок, сохранение всех уставок и режимов работы при перезапуске, контроль температуры по внешним датчикам, дополнительный выход сигнала управления в виде 1-байтового значения через ШИМ. Функция контроля текущей температуры, функция защиты регулирующего вентиля.

Управление сценами.

Управление: через меню.

Передачик: ИК-пульт дистанционного управления Distance, арт. № MTN570222.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.

Винт для защиты от демонтажа.

С защитным колпаком.



Терморегулятор с дисплеем



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN6241-0319
☐ Активный белый, блестящий	MTN6241-0325
☒ Антрацит	MTN6241-0414
☐ Цвет алюминия	MTN6241-0460

Дизайн: System M.

Терморегулятор KNX с дисплеем, полем для надписи, светодиодными индикаторами режима работы и состояния. Четыре кнопки позволяют сдвигать уставки и изменять режимы работы.

С 5 красными светодиодными индикаторами.

Прибор можно использовать для управления нагревом и охлаждением с помощью плавно регулируемых сервоприводов KNX или для активации дискретных исполнительных устройств выключателей и нагревателей. Дисплей с белой подсветкой для индикации времени, даты, температуры и режима работы. Меню для выбора стандартных режимов работы, уставки, рабочего/выходного дня (внешний запуск), режима отображения, установки текущего времени и времени включения, яркости дисплея.

Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции терморегулятора:

Законы регулирования, используемые контроллером: 2-точечный, пропорционально-интегральный а также пропорционально-интегральный, реализованный через ШИМ. Выходной сигнал: Аналоговый в диапазоне от 0 до 100 % или дискретный ВКЛ/ОТКЛ.

Режимы регулятора:

- Управление нагревом с одного выхода контроллера
- Управление охлаждением с одного выхода контроллера
- Нагрев и охлаждение с отдельными регулирующими выходами
- Управление нагревом и охлаждением с одного выхода контроллера
- 2-ступенчатое регулирование нагрева с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование охлаждения с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование нагрева и охлаждения с 4 выходов управления

Режимы работы: комфортный, расширенный комфортный, дежурный, экономичный (ночной), защита от замораживания и перегрева/перегрева.

Смещение всех уставок, сохранение всех уставок и режимов работы при перезапуске, контроль температуры по внешним датчикам, дополнительный выход сигнала управления в виде 1-байтового значения через ШИМ.

Функция контроля текущей температуры, функция защиты регулирующего вентиля.

Функции кнопочных выключателей:

Выбор 1-4 режимов работы каждой кнопкой. Смещение уставки.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.

Винт для защиты от демонтажа.

С защитным колпаком.


Терморегулятор KNX, скрытый монтаж/ПИ-регулирование, с 4-кнопочным интерфейсом


Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN616719
☐ Активный белый, блестящий	MTN616725
☒ Антрацит	MTN616814
☐ Цвет алюминия	MTN616860

Дизайн: System M.

Прибор представляет собой терморегулятор с бинарным входом. Прибор управляет устройством нагрева или охлаждения, передавая ему через KNX сигнал управления, значение которого зависит от режима работы, а также заданной и фактической температуры в помещении. Температура измеряется встроенным или выносным датчиком, который должен быть подключен к кнопочному интерфейсу.

Кнопочный интерфейс формирует внутренний сигнал, напряжения которого достаточно для подключения четырех обычных кнопок или сухих контактов. Из них два входа могут использоваться для подключения светодиодов с низким потребляемым током.

Функции программного обеспечения KNX:
Функции терморегулятора:

Законы регулирования, используемые контроллером: 2-точечный, пропорционально-интегральный а также пропорционально-интегральный, реализованный через ШИМ. Выходной сигнал: Аналоговый в диапазоне от 0 до 100 % или дискретный ВКЛ/ОТКЛ. Режимы регулятора:

- Управление нагревом с одного выхода контроллера
- Управление охлаждением с одного выхода контроллера
- Нагрев и охлаждение с отдельными регулирующими выходами
- Управление нагревом и охлаждением с одного выхода контроллера
- 2-ступенчатое регулирование нагрева с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование охлаждения с 2 выходов управления

Режимы работы: комфортный, расширенный комфортный, дежурный, экономичный (ночной), защита от замораживания и перегрева/перегрева.

Управление: уставка задается в установленном диапазоне с помощью рукоятки; имеющиеся функции кнопок могут быть перенастроены или отключены.

Защита регулирующего вентиля, блокировка контроллера

Функции кнопочного интерфейса:

включение, светорегуляция, внешние жалюзи, блок оценки (блок оценки для светорегуляции, дополнительный блок для световых сцен с/без функции памяти, блок оценки температуры, яркости)

Кнопочный интерфейс: до 4 входов, 2 из которых могут использоваться как выходы и один для подключения выносного датчика.

Выходное напряжение: 5 В (БСНН)

Выходной ток: макс. 0,8 мА

Макс. длина кабеля: входного/выходного – 5 м, выносного датчика – 50 м

Принадлежности: Выносной датчик для измерения температуры пола/воздуха в помещении.


Выносной датчик для терморегулятора UP/PI

Исполнение	Арт. №
Черный	MTN616790

Датчик температуры для измерения температуры пола/воздуха в помещении

Длина кабеля: 4 м (2 x 0,75 мм²)



Терморегулятор без органов управления



Исполнение	Арт. №
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN6221-0319
☐ Активный белый, блестящий	MTN6221-0325
☒ Антрацит	MTN6221-0414
☐ Цвет алюминия	MTN6221-0460

Дизайн: System M.

Терморегулятор без органов управления, управление которым производится по шине KNX, со встроенным шинным соединителем. Прибор управляет устройством нагрева или охлаждения, передавая ему через KNX сигнал управления, значение которого зависит от режима работы, а также заданной и фактической температуры в помещении. Температура может дополнительно измеряться встроенным или выносным датчиком, подключенным к шине. Прибор можно использовать для управления нагревом и охлаждением с помощью плавно регулируемых сервоприводов KNX или для активации дискретных исполнительных устройств выключателей и нагревателей. Режим работы, уставка и настройки функции управления задаются только через шину. Прибор не имеет органов управления и устройств индикации.

Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции терморегулятора:

Законы регулирования, используемые контроллером: 2-точечный, пропорционально-интегральный а также пропорционально-интегральный, реализованный через ШИМ. Выходной сигнал: Аналоговый в диапазоне от 0 до 100 % или дискретный ВКЛ/ОТКЛ.

Режимы регулятора:

- Управление нагревом с одного выхода контроллера
- Управление охлаждением с одного выхода контроллера
- Нагрев и охлаждение с отдельными регулирующими выходами
- Управление нагревом и охлаждением с одного выхода контроллера
- 2-ступенчатое регулирование нагрева с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование охлаждения с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование нагрева и охлаждения с 4 выходов управления

Режимы работы: Комфортный, расширенный комфортный, дежурный, ночной с пониженной уставкой, защита от замораживания и перегрева, смещение всех уставок, сохранение всех уставок и режимов работы при перезапуске, контроль температуры по внешним датчикам, дополнительный выход сигнала управления в виде 1-байтового значения через ШИМ. Функция контроля текущей температуры, функция защиты регулирующего вентиля.

Управление: только через информационные телеграммы, передаваемые по шине.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.

С защитным колпаком.



2-кнопочный выключатель plus с терморегулятором



Исполнение	Арт. №
☐ Бежевый, блестящий	MTN6212-4044
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN6212-4019
☐ Цвет алюминия	MTN6212-4060
☐ Нержавеющая сталь	MTN6212-4146

Для серий Artec, Tracent, Antique.

Удобный блок управления с 4 клавишами, индикатором рабочего состояния и полем для надписи. Индикатор рабочего состояния можно использовать также в качестве подсветки для ориентации. С терморегулятором и дисплеем.

С 5 синими светодиодными индикаторами.

Прибор можно использовать для управления нагревом и охлаждением с помощью плавно регулируемых сервоприводов KNX или для активации дискретных исполнительных устройств выключателей и нагревателей. Дисплей с белой подсветкой для индикации времени, даты, температуры и режима работы. Меню для выбора стандартных режимов работы, уставки, рабочего/выходного дня (внешний запуск), режима отображения, установки текущего времени и времени включения, яркости дисплея.

Клавиши программируются для работы в паре (в качестве 2-кнопочного выключателя) или индивидуально (в качестве 1-кнопочного выключателя).

Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции кнопочных выключателей:

Включение, переключение, светорегуляция, управление жалюзи (относительное или абсолютное), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки, управление по времени с синхронизацией, функции оповещения, периодический сбор значений температуры от внешних датчиков, управление вентилятором, выбор режимов работы, изменение уставок.

Функции терморегулятора:

Законы регулирования, используемые контроллером: 2-точечный, пропорционально-интегральный а также пропорционально-интегральный, реализованный через ШИМ. Выходной сигнал: Аналоговый в диапазоне от 0 до 100 % или дискретный ВКЛ/ОТКЛ. Режимы регулятора:

- Управление нагревом с одного выхода контроллера
- Управление охлаждением с одного выхода контроллера
- Нагрев и охлаждение с отдельными регулирующими выходами
- Управление нагревом и охлаждением с одного выхода контроллера
- 2-ступенчатое регулирование нагрева с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование охлаждения с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование нагрева и охлаждения с 4 выходов управления

Режимы работы: Комфортный, расширенный комфортный, дежурный, ночной с пониженной уставкой, защита от замораживания и перегрева, смещение всех уставок, сохранение всех уставок и режимов работы при перезапуске, контроль температуры по внешним датчикам, дополнительный выход сигнала управления в виде 1-байтового значения через ШИМ. Функция контроля текущей температуры, функция защиты регулирующего вентиля.

Управление сценами.

Управление: через меню.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.

Винт для защиты от демонтажа.

С защитным колпаком.



4-кнопочный выключатель plus с терморегулятором



Исполнение	Арт. №
☐ Бежевый, блестящий	MTN6214-4044
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN6214-4019
☐ Цвет алюминия	MTN6214-4060
☐ Нержавеющая сталь	MTN6214-4146

Для серий Artec, Tracent, Antique.

Удобный блок управления с 8 клавишами, индикатором рабочего состояния и полем для надписи. Индикатор рабочего состояния можно использовать также в качестве подсветки для ориентации. С терморегулятором и дисплеем.

Со встроенным пьезодинамиком для сигнализации аварийных состояний и ИК-приемником. Всеми функциями соответствующих кнопок можно управлять с ИК-пульта дистанционного управления.

С 9 синими светодиодными индикаторами.

Прибор можно использовать для управления нагревом и охлаждением с помощью плавно регулируемых сервоприводов KNX или для активации дискретных исполнительных устройств выключателей и нагревателей. Дисплей с белой подсветкой для индикации времени, даты, температуры и режима работы. Меню для выбора стандартных режимов работы, уставки, рабочего/выходного дня (внешний запуск), режима отображения, установки текущего времени и времени включения, яркости дисплея.

Клавиши программируются для работы в паре (в качестве 2-кнопочного выключателя) или индивидуально (в качестве 1-кнопочного выключателя).

Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции кнопочных выключателей:

Включение, переключение, светорегуляция, управление жалюзи (относительное или абсолютное), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битовый линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки, управление по времени с синхронизацией, функции оповещения, периодический сбор значений температуры от внешних датчиков, управление вентилятором, выбор режимов работы, изменение уставок.

Функции терморегулятора:

Законы регулирования, используемые контроллером: 2-точечный, пропорционально-интегральный а также пропорционально-интегральный, реализованный через ШИМ. Выходной сигнал: Аналоговый в диапазоне от 0 до 100 % или дискретный ВКЛ/ОТКЛ. Режимы регулятора:

- Управление нагревом с одного выхода контроллера
- Управление охлаждением с одного выхода контроллера
- Нагрев и охлаждение с отдельными регулирующими выходами
- Управление нагревом и охлаждением с одного выхода контроллера
- 2-ступенчатое регулирование нагрева с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование охлаждения с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование нагрева и охлаждения с 4 выходов управления

Режимы работы: комфортный, расширенный комфортный, дежурный, экономичный (ночной), защита от замораживания и перегрева/перегрева.

Смещение всех уставок, сохранение всех уставок и режимов работы при перезапуске, контроль температуры по внешним датчикам, дополнительный выход сигнала управления в виде 1-байтового значения через ШИМ.

Функция контроля текущей температуры, функция защиты регулирующего вентиля.

Управление сценами.

Управление: через меню.

Передачик: ИК-пульт дистанционного управления Distance, арт. № MTN570222.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.

Винт для защиты от демонтажа.

С защитным колпаком.



Терморегулятор с дисплеем



Исполнение	Арт. №
☐ Бежевый, блестящий	MTN6241-4044
☐ Полярно-белый, блестящий	MTN6241-4019
☐ Цвет алюминия	MTN6241-4060
☐ Нержавеющая сталь	MTN6241-4146

Для серий Artec, Tracent, Antique.

Терморегулятор KNX с дисплеем, полем для надписи, светодиодными индикаторами режима работы и состояния. Четыре кнопки позволяют сдвигать уставки и изменять режимы работы.

С 5 синими светодиодными индикаторами.

Прибор можно использовать для управления нагревом и охлаждением с помощью плавно регулируемых сервоприводов KNX или для активации дискретных исполнительных устройств выключателей и нагревателей. Дисплей с белой подсветкой для индикации времени, даты, температуры и режима работы. Меню для выбора стандартных режимов работы, уставки, рабочего/выходного дня (внешний запуск), режима отображения, установки текущего времени и времени включения, яркости дисплея. Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции терморегулятора:

Законы регулирования, используемые контроллером: 2-точечный, пропорционально-интегральный а также пропорционально-интегральный, реализованный через ШИМ. Выходной сигнал: Аналоговый в диапазоне от 0 до 100 % или дискретный ВКЛ/ОТКЛ.

Режимы регулятора:

- Управление нагревом с одного выхода контроллера
- Управление охлаждением с одного выхода контроллера
- Нагрев и охлаждение с отдельными регулирующими выходами
- Управление нагревом и охлаждением с одного выхода контроллера
- 2-ступенчатое регулирование нагрева с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование охлаждения с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование нагрева и охлаждения с 4 выходов управления

Режимы работы: комфортный, расширенный комфортный, дежурный, экономичный (ночной), защита от замораживания и перегрева/перегрева.

Смещение всех уставок, сохранение всех уставок и режимов работы при перезапуске, контроль температуры по внешним датчикам, дополнительный выход сигнала управления в виде 1-байтового значения через ШИМ.

Функция контроля текущей температуры, функция защиты регулирующего вентиля.

Функции кнопочных выключателей:

Выбор 1-4 режимов работы каждой кнопкой. Смещение уставки.

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и суппортом.

Винт для защиты от демонтажа.

С защитным колпаком.


Терморегулятор KNX, скрытый монтаж/ПИ-регулирование, с 4-кнопочным интерфейсом


Исполнение	Арт. №
☐ Бежевый	MTN616944
☐ Полярно-белый	MTN616919
☐ Цвет алюминия	MTN616960
☐ Лакированная нержавеющая сталь	MTN616946

Для серий Artec, Trancent, Antique.

Прибор представляет собой терморегулятор с бинарным входом. Прибор управляет устройством нагрева или охлаждения, передавая ему через KNX сигнал управления, значение которого зависит от режима работы, а также заданной и фактической температуры в помещении. Температура измеряется встроенным или выносным датчиком, который должен быть подключен к кнопочному интерфейсу. Кнопочный интерфейс формирует внутренний сигнал, напряжения которого достаточно для подключения максимум четырех обычных кнопок или сухих контактов. Из них два входа могут использоваться для подключения светодиодов с низким потребляемым током.

Функции программного обеспечения KNX:
Функции терморегулятора:

Законы регулирования, используемые контроллером: 2-точечный, пропорционально-интегральный и пропорционально-интегральный, реализованный через ШИМ.

Выходной сигнал: Аналоговый в диапазоне от 0 до 100 % или дискретный ВКЛ/ОТКЛ. Режимы регулятора:

- Управление нагревом с одного выхода контроллера
 - Управление охлаждением с одного выхода контроллера
 - Нагрев и охлаждение с отдельными регулирующими выходами
 - Управление нагревом и охлаждением с одного выхода контроллера
 - 2-ступенчатое регулирование нагрева с 2 выходов управления
 - 2-ступенчатое регулирование охлаждения с 2 выходов управления
- Режимы работы: комфортный, расширенный комфортный, дежурный, экономичный (ночной), защита от замораживания и перегрева/перегрева.

Управление: уставка задается в установленном диапазоне с помощью рукоятки; имеющиеся функции кнопок могут быть перенастроены или отключены.

Защита регулирующего вентиля, блокировка контроллера

Функции кнопочного интерфейса:

включение, светорегуляция, внешние жалюзи, блок оценки (блок оценки для светорегуляции, дополнительный блок для световых сцен с/без функции памяти, блок оценки температуры, яркости).

Кнопочный интерфейс: до 4 входов, 2 из которых могут использоваться как выходы и один для подключения выносного датчика.

Выходное напряжение: 5 В (БСНН)

Выходной ток: макс. 0,8 мА

Макс. длина кабеля: входного/выходного – 5 м, выносного датчика – 50 м

Принадлежности: Выносной датчик для измерения температуры пола/воздуха в помещении.


Выносной датчик для терморегулятора UP/PI

Исполнение	Арт. №
Черный	MTN616790

Датчик температуры для измерения температуры пола/воздуха в помещении

Длина кабеля: 4 м (2 x 0,75 мм²)

Терморегуляторы

Исполнительные механизмы



Сервопривод ЕМО с 2 бинарными входами



Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN639118

Электрохимический пропорциональный сервопривод со встроенным шинным соединителем и микропроцессорным управлением с автоматическим распознаванием хода вентиля. С двумя встроенными бинарными входами. Сервопривод можно подключать непосредственно к шине KNX. Отдельный источник питания не требуется.

Функции программного обеспечения KNX: Регулируемая величина. Текущее положение. Статус. Приоритетное положение (обнаружено открытое окно «откр.», минимальное и максимальное ограничение температуры, например, для системы отопления пола). Бинарные входы Ограничение величины.

Потребляемая мощность: тип. 10 мА (= 240 мВт; около. 2 модулей бинарного выхода)

Ход: мин. 1,0 мм; макс. 4,5 мм

Скорость действия: 25 с/мм

Степень защиты: IP 43 согласно EN 60529 (для монтажа в вертикальном положении)

Класс защиты: III согласно EN 60730

Соединительный кабель: 1 м стаб.; J(E)YY 3x2x0,6

Подключение к шинной проводке: при помощи соединительной клеммы шины

Монтаж: подходит ко всем вентилям термостатов фирмы Heimeier

и трехходовым переключающим регулирующего вентилям

Принадлежности: Магнит для программирования, арт. №. MTN639190.



Сервопривод ЕМО



Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN639119

Электрохимический пропорциональный сервопривод со встроенным шинным соединителем и микропроцессорным управлением с автоматическим распознаванием хода вентиля.

Сервопривод можно подключать непосредственно к шине KNX. Отдельный источник питания не требуется.

Функции программного обеспечения KNX: Заданная позиция (регулируемая величина). Текущее положение. Сообщение о статусе. Приоритетное положение. Циклический контроль.

Потребляемая мощность: макс. 12 мА при 20 В (= 240 мВт)

Ход: макс. 4,5 мм

Скорость действия: 25 с/мм

Степень защиты: IP 43 согласно EN 60529 (для монтажа в вертикальном положении)

Класс защиты: III согласно EN 60730

Соединительный кабель: 1 м стаб.; J-Y (St) Y 1 x 2x0,6

Подключение к шинной проводке: при помощи соединительной клеммы шины

Монтаж: подходит ко всем нижним вентилям термостатов фирмы Heimeier

Принадлежности: Магнит для программирования, арт. №. MTN639190.



Магнит для программирования сервопривода



Исполнение	Арт. №
	MTN639190

Программирование физического адреса сервопривода ЕМО или KNX ARGUS 220 без прямого контакта.

Терморегуляторы

Исполнительные механизмы



Исполнительный механизм фанкойла KNX REG-K



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN645094

Для регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования. Для управления фанкойлами с максимум тремя ступенями скорости вентиляторов, а также для управления пропорциональными электроприводами (непрерывный сигнал) или двухпозиционными термозлектрическими приводами. Исполнительный механизм предназначен для использования в 2-трубных и 4-трубных фанкойлах.

Два бинарных входа (сухие контакты) для подключения оконного контакта и датчика уровня заполнения поддона для конденсата. Подключение 1-, 2- и 3-скоростных вентиляторов. Для управления исполнительным механизмом фанкойла можно использовать многофункциональные кнопочные выключатели с терморегулятором. Со встроенным шинным соединителем. Для монтажа на DIN рейке EN 60715. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шина данных не требуется.

Функции программного обеспечения KNX: Управление вентилятором:

В автоматическом режиме работы скорость вентилятора устанавливается в зависимости от сигнала управления от многофункционального кнопочного выключателя. Три скорости вентилятора и автоматический режим работы могут включаться по телеграмме, полученной через KNX. Управление вентилятором осуществляется либо напрямую, либо через исполнительные устройства для выключателей или светорегуляторов. Обратная связь по сигналу скорости вентилятора возможна через соответствующие объекты запроса состояния, например, через индикатор состояния кнопочного выключателя. На дисплее многофункционального кнопочного выключателя с терморегулятором могут отображаться скорость вентилятора и автоматический режим ("Auto").

Управление вентилем:

Закон регулирования, используемый контроллером: Пропорционально-интегральный сигнал и ШИМ).

Режимы регулятора: Нагрев и/или охлаждение через один или два регулирующих вентилей.

Режимы работы: Режим работы задается на многофункциональном кнопочном выключателе с терморегулятором

Напряжение питания: AC 230 В $\pm$ 10 %, 50/60 Гц

Потребляемая мощность: макс. 3 ВА

Выходы: 3 сухих контакта (для управления вентилятором фанкойла), 2 полупроводниковых реле (для управления регулирующими вентилями)

Коммутационная способность реле управления вентилями: 0,5 А, AC 24-230 В

Коммутационная способность дополнительного реле: 16 А

Коммутационная способность реле управления вентилятором: 8 А

Входы: 2, макс. длина кабеля 5 м

Управление: Кнопка для установки уровней работы вентилятора и режима отопления/охлаждения

Индикация: 9 светодиодных индикаторов состояния

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Принадлежности: Многофункциональный кнопочный выключатель с терморегулятором, арт. № MTN6232., MTN6273., MTN6336., MTN6346., MTN6287., MTN6288. Термозлектрический сервопривод 24 В, арт. № MTN639126.

Терморегуляторы

Исполнительные механизмы



Исполнительное устройство отопления REG-K/6x230/0,05 A



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN645129

Для управления термоэлектрическими сервоприводами агрегатов нагрева или охлаждения. Исполнительное устройство отопления имеет 6 электронных выходов. К каждому выходу можно подключить до 4 сервоприводов. Выводы управляются либо путем переключения (1 бит), либо непрерывным сигналом ШИМ (1 байт). С защитой от перегрузки и короткого замыкания для каждого выхода. Исполнительное устройство может самостоятельно преобразовывать непрерывный сигнал в сигнал ШИМ. Для монтажа на DIN рейке EN 50022.

Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется.

Функции программного обеспечения KNX: Время цикла, запрос состояния, летний и зимний режим, циклический контроль регулируемой величины, блокировка каждого выхода в приоритетной позиции, состояние после пропадания напряжения на шине, сообщение о перегрузке и коротком замыкании, сообщение о пропадании напряжения сети, сводный список сообщений о закрытии всех вентилях, передача наибольшей 1-байтовой переменной величины.

Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц

Выходы: 6 электронных выходов

Номинальный ток: 0,05 А, омический

Ток включения: макс. 1,5 А

Минимальная нагрузка на каждый используемый выход: 1 сервопривод

Количество сервоприводов: макс. 4 на выход

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: С соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Термоэлектрический сервопривод 230 В



Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN639125

Термоэлектрический сервопривод для открытия и закрытия вентилях.

Для 2-точечного регулирования или ШИМ-регулирования в системах отопления, кондиционирования и вентиляции, покомнатное регулирование радиаторов отопления, управление распределителями нагревательных контуров, радиаторами, конвекторами, холодными потолками. Управление осуществляется через исполнительное устройство отопления REG-K/6x230/0,05 А или терморегулятор (230 В) с 2-позиционным выходом или ШИМ.

Требуется адаптеры для вентиля, для установки на различные вентили и распределители нагревательных контуров.

■ При поставке привод нормально открыт. Благодаря этому возможен режим нагрева и на этапе незаконченного строительства.

■ Закрыт, если не подается ток

■ Индикатор функционирования (индикатор положения: открыт, закрыт, промежуточное)

■ Защита от демонтажа

■ Вставляемый соединительный провод

■ Втычной монтаж на вентиль

Напряжение питания: 230 В перем., 50/60 Гц

Ток включения: макс. 300 мА для макс. 200 мс

Рабочий ток: 8 мА

Потребляемая мощность: 1,8 Вт

Ход: около 4 мм

Скорость действия: 45 с/мм

Установочное усилие: 100 Н

Температура среды: 0-100 °C

Степень защиты: IP 54 / II, при любых монтажных положениях

Соединительный провод: 1 м, 2x0,75 мм² ПВХ

Размеры: 60x44x61 мм (В x Ш x Г)

Терморегуляторы

Исполнительные механизмы



Термоэлектрический сервопривод 24 В



Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN639126

Термоэлектрический сервопривод для открытия и закрытия вентиля. Для 2-точечного регулирования или ШИМ-регулирования в системах отопления, кондиционирования и вентиляции, покомнатное регулирование радиаторов отопления, управление распределителями нагревательных контуров, радиаторами, конвекторами, холодными потолками. Управление осуществляется через исполнительный механизм фанкойла REG-K или терморегулятор (24 В) с 2-позиционным выходом или ШИМ. Требуется адаптеры для вентиля, для установки на различные вентили и распределители нагревательных контуров.

■ При поставке привод нормально открыт. Благодаря этому возможен режим нагрева и на этапе незаконченного строительства.

■ Закрыт, если не подается ток

■ Индикатор функционирования (индикатор положения: открыт, закрыт, промежуточное)

■ Защита от демонтажа

■ Вставляемый соединительный провод

■ Втычной монтаж на вентиль

Напряжение питания: AC/DC 24 В +20%/-10%, 0-60 Гц

Ток включения: макс. 250 мА для макс. 2 мин

Рабочий ток: 75 мА

Потребляемая мощность: 1,8 Вт

Ход: около 4 мм

Скорость действия: 45 с/мм

Установочное усилие: 100 Н

Температура среды: 0-100 °C

Степень защиты/класс защиты: IP 54 / II, при любых монтажных положениях

Соединительный провод: 1 м, 2x0,75 мм² ПВХ

Размеры: 60x44x61 мм (В x Ш x Г)



Адаптер для вентиля VA50 для термоэлектрического сервопривода



Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
	MTN639150		MTN639178

Для Honeywell+Braukmann, Reich, Landis+Gyr, MNG, Cazzagniga. Адаптер для вентиля для установки на различные вентили и распределители нагревательных контуров.

Адаптер для вентиля VA78 для термоэлектрического сервопривода



Для Danfoss RA. Адаптер для вентиля для установки на различные вентили и распределители нагревательных контуров.

Адаптер для вентиля VA80 для термоэлектрического сервопривода



Исполнение	Арт. №
	MTN639180

Для Heimeier, Herb, Onda, Schlosser (с 1993 года), Oventrop M30x1.5, TeSa. Адаптер для вентиля для установки на различные вентили и распределители нагревательных контуров.



Источник питания REG, DC 24 В/0,4 А



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN693003

Источник питания для бинарных входов 24 В.
Для монтажа на DIN рейке EN 50022.
Со встроенной защитой от перегрузки и короткого замыкания.
Входное напряжение: AC 230 В, 48-63 Гц
Выходное напряжение: DC 24 В +/- 3 %
Выходной ток: макс. 0,4 А
Выходная мощность: макс. 10 Вт
Ширина прибора: 1 модуль = прибл. 18 мм
Для питания следующих блоков: Бинарный вход REG-K/4x24, арт. № MTN644892.
Бинарный вход REG-K/8x24, арт. № MTN644792.
Маршрутизатор KNX/IP REG-K, арт. № MTN680329



Источник питания REG, DC 24 В/1,25 А



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN693004

Источник питания для бинарных входов 24 В, интернет-контроллера 1С 1 KNX REG-K, панели управления REG-K, маршрутизатора KNX/IP REG-K, сенсорной панели IP 10".
Для монтажа на DIN рейке EN 50022.
Со встроенной защитой от перегрузки и короткого замыкания.
Входное напряжение: AC 100-240 В, 50-60 Гц
Выходное напряжение: DC 24 В +/- 3 %
Выходной ток: макс. 1,25 А
Выходная мощность: макс. 30 Вт
Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм
Для питания следующих блоков: Бинарный вход REG-K/4x24, арт. № MTN644892.
Бинарный вход REG-K/8x24, арт. № MTN644792.
Маршрутизатор KNX/IP REG-K, арт. № MTN680329
Сенсорная панель IP 10", арт. № MTN683090.



Источник питания REG, AC 24 В/1 А



Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN663529

Источник питания для бинарных входов 24 В, 4-канальной метеостанции REG-K, 4-канального аналогового модуля REG-K, датчика осадков, ветрового датчика с интерфейсом 0-10 В и нагревом, маршрутизатора KNX/IP REG-K.
Для монтажа на DIN рейке EN 50022.
С предохранителем
Входное напряжение: AC 230 В, +/-10 %, 50-60 Hz
Выходное напряжение: AC 24 В
Выходной ток: макс. 1 А
Предохранитель: 5x20 мм, 250 В, Т 160 мА
Ширина прибора: 5 модулей = около 90 мм
Для питания следующих блоков: Бинарный вход REG-K/4x24, арт. № MTN644892.
Бинарный вход REG-K/8x24, арт. № MTN644792.
Метеостанция REG-K, ширина 4 модуля, арт. № MTN682991.
Аналоговый входной модуль REG/4-канальный, арт. № MTN682191. Аналоговый входной модуль REG/4-канальный, арт. № MTN682192.
Термoeлектрический сервопривод 24 В, арт. № MTN639126.
Комплект поставки: С запасным предохранителем.