

KNX

Электроустановочное оборудование для интеллектуальных зданий

Каталог 2014



Mövenpick Hotel, Amsterdam (Нидерланды)

Schneider
Electric

Уважаемый Пользователь!

Вы держите в руках издание каталога по KNX серии Merten и Unica от Schneider Electric.

Каталог в электронном виде, а также другую полезную информацию (инструкции, картинки устройств и т.д.), Вы сможете обнаружить на диске, который Вы найдете во вкладке на обложке каталога.



Каталог состоит из нескольких разделов:

- KNX - устройства серии Merten
- Рамки к устройствам управления и отображения Merten
- KNX - устройства серии Unica
- Рамки к устройствам управления и отображения Unica
- Техническая информация

В данном каталоге представлены все KNX устройства серии Merten и Unica от Schneider Electric, официально продаваемые на территории России. В каталог не вошли электроустановочные изделия серий Merten и Unica (такие как розетки, выключатели, терморегуляторы теплого пола и т.д.). Информацию по ним Вы сможете найти в отдельных каталогах Merten и Unica.

Мы надеемся на то, что Вам понравится работать с данным каталогом, а представленная в нем информация будет для Вас полезной.



Презентация	2
Merten	
– Обзор источников питания	16
– Системные компоненты	17
– Измерение электроэнергии	21
– Решения для мобильных устройств	22
– Интерфейсы/шлюзы	38
– Кнопочные выключатели	41
– Бинарные входы	54
– Датчик движения и присутствия	60
– Прочие датчики	68
– Исполнительные устройства для выключателей	76
– Исполнительные устройства для жалюзи/выключателей	92
– Исполнительные устройства для диммеров/ блоки управления	98
– Устройства управления и отображения	107
– Терморегуляторы	111
– Дополнительные аксессуары	125
– Рамки Merten	
▪ M-Smart	128
▪ M-Pure	134
▪ M-Plan	137
▪ M-Elegance	141
▪ Artec	151
▪ Antique	155
Unica KNX	157
– Устройства управления и отображения	162
– Рамки Unica	
▪ Unica Class, Unica Top	164
▪ Unica Хамелеон, Unica, Unica Quadro	174
Техническая информация	182

Чем меньше расходуем, тем больше экономим

Долгосрочная экономия электроэнергии
и денег благодаря KNX



Мы предлагаем простое, 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.

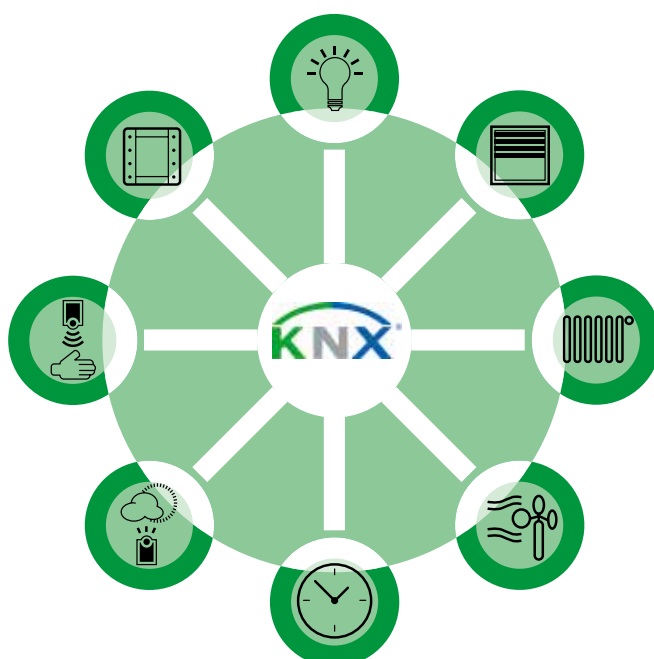
Сделайте здание «умным»



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, который используют более 352 производителей по всему миру.
- > Сертифицированная система**
Все продукты KNX, вне зависимости от производителя, сертифицированы 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 проделывать 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.



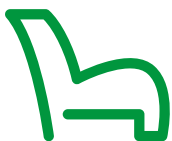
Гибкость

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.

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 опустятся, 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

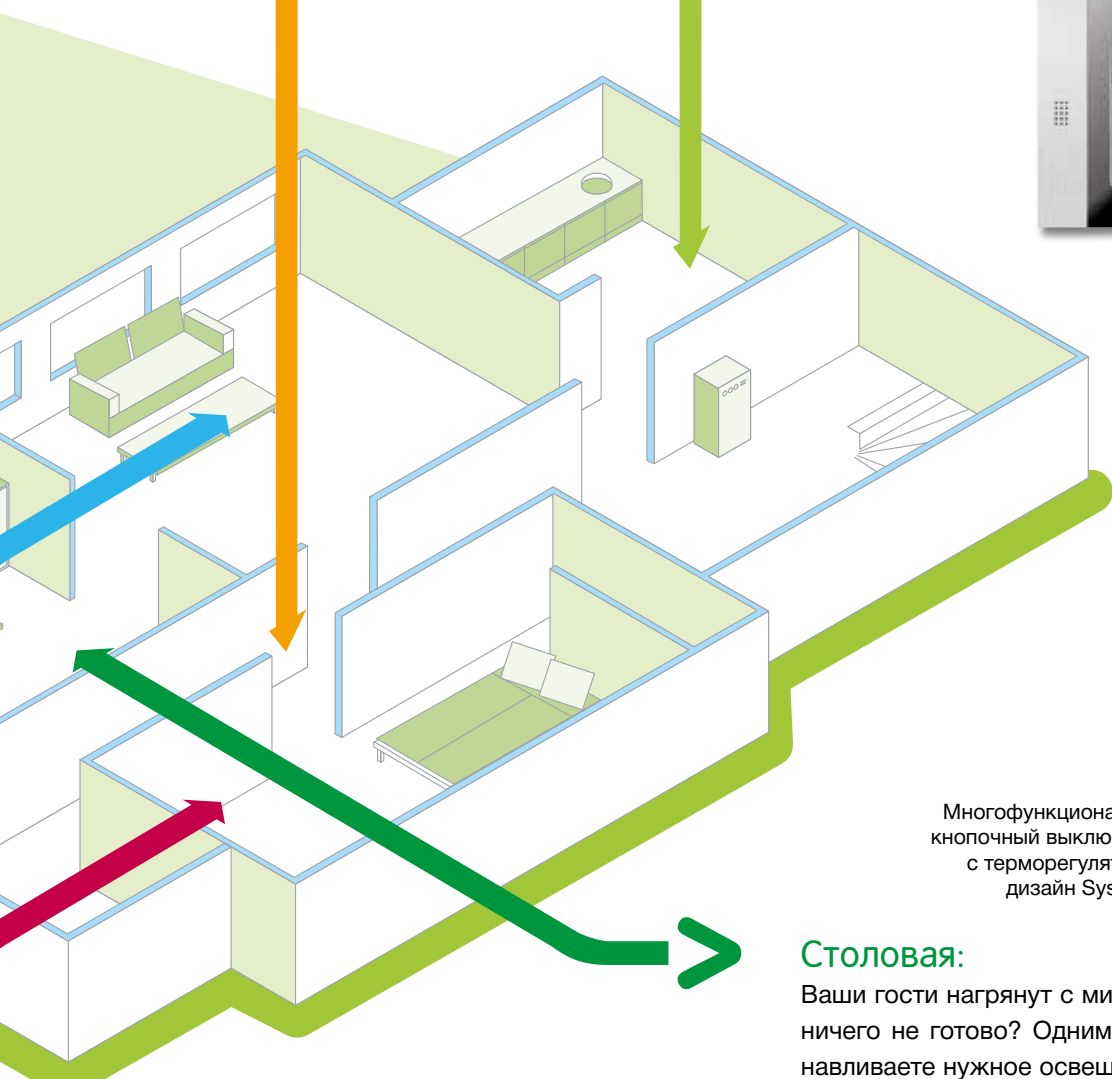


Кухня:

U.motion представляет собой основанную на веб-сервере систему визуализации для сетей автоматизации зданий и помещений, разработанных согласно стандарту KNX. Ядром системы является сервер, который контролирует различные функции системы U.motion и оборудования KNX. Визуализация и управление может осуществляться с мобильных устройств и сенсорных панелей.



U.motion, сенсорная панель 15 дюймов



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 уставки 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 Argus



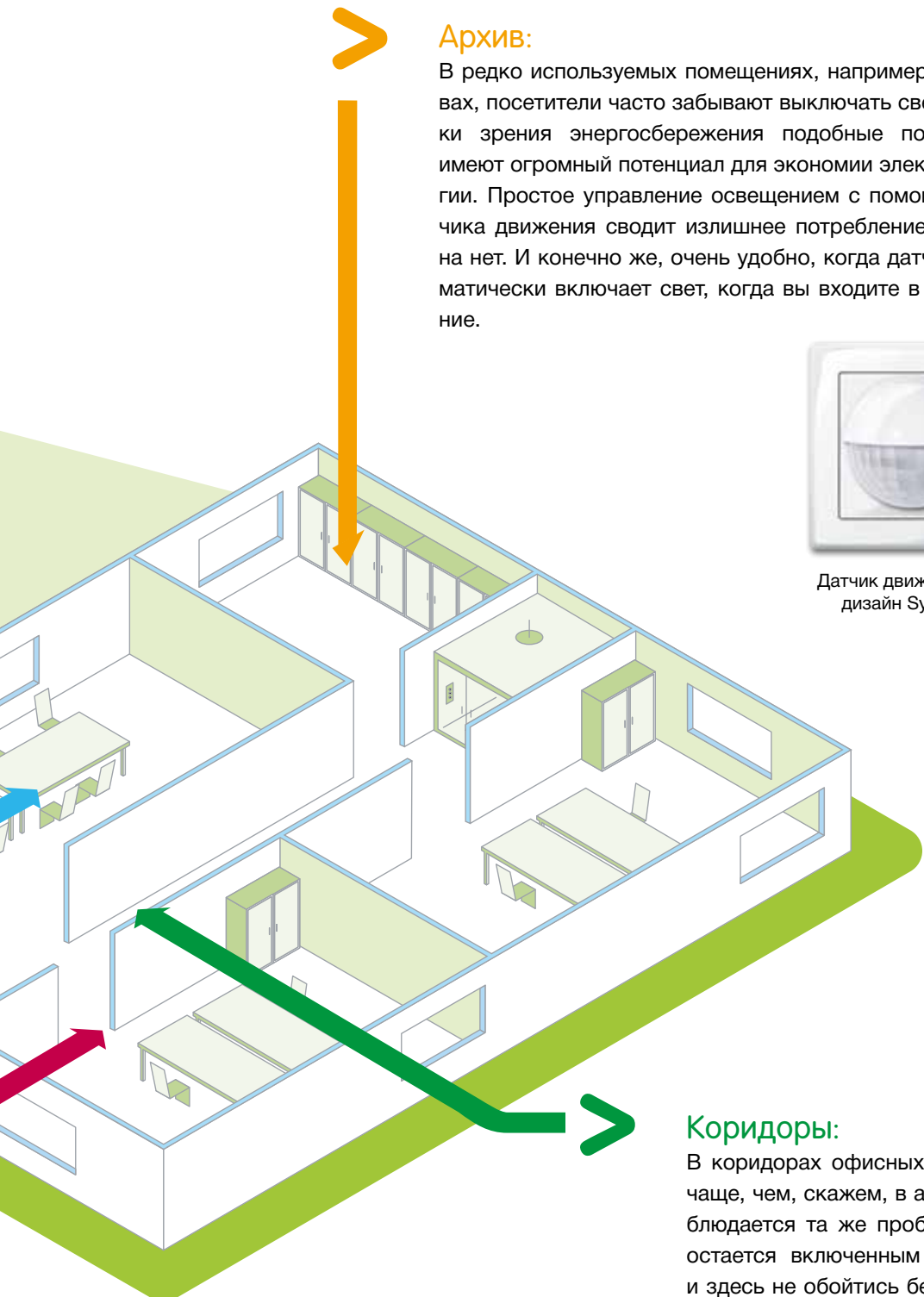
Офис:

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 System M



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.

Эффективное использование электроэнергии с помощью систем KNX и U.motion

Экономия электроэнергии – это не просто общепризнанная стратегия, но также процесс, определяющий расходы и позволяющий сохранять денежные средства заказчиков. Система U.motion является оптимальным базовым элементом для эффективного использования электроэнергии, который при необходимости может расширяться с использованием дополнительных компонентов.



Экономия электроэнергии всего лишь путем визуализации объема потребления

Комплексный процесс регулирования потребления электроэнергии

Компания Schneider Electric – ведущий поставщик в области решений по управлению и распределению электроэнергии – предлагает широкий спектр возможностей в сфере энергетики, которые наилучшим образом могут сочетаться с системой U.motion. Поскольку все эти решения основаны на одном подходе, гарантируется полная совместимость. LifeSpace Management представляет собой всестороннее решение, которое можно адаптировать к каждой конкретной ситуации, определяемой заказчиком.

Измерение – первый шаг на пути к экономии

Процесс эффективного использования электроэнергии начинается с четкой визуализации всех величин, связанных с потреблением. Исследования показали, что простой процесс визуализации величин потребления электроэнергии подталкивает пользователей к изменению своего поведения и позволяет потенциально сэкономить до 10 % расходов!



U.motion сенсорная панель 10
Визуализация параметров потребления электроэнергии

Экономия и анализ энергетических показателей

Энергетические показатели могут измеряться и регистрироваться, а затем отображаться в виде графиков. Чем шире временные рамки регистрации энергетических показателей, тем точнее можно проанализировать функционирование здания с точки зрения потребления электроэнергии.

При этом можно простым образом идентифицировать устройства, потребляющие большое количество электроэнергии, и сразу же с помощью системы U.motion оптимизировать их потребление. Процесс регулирования потребления электроэнергии с помощью U.motion окупается как для поставщиков, так и для заказчиков.

Модернизация начинается с принятия решения о показателях, подлежащих измерению

Козырной картой системы LifeSpace Management, совмещенной с U.motion, является гибкость. В соответствии с каждым предъявляемым требованием Schneider Electric предлагает решения для реализации индивидуальных концепций эффективного использования электроэнергии и сценари-

ев экономии электроэнергии. Комбинация исполнительных устройств со средствами обнаружения тока или счетчиками электроэнергии KNX плюс индивидуальная установка времени переключения помогают заказчику экономить электроэнергию.

Текущий контроль с высокой точностью

Счетчик электроэнергии KNX выполняет измерение электроэнергии с точностью класса 1 для отдельного устройства или группы устройств. Этот счетчик измеряет потребление активной энергии, а также мгновенную мощность и поддерживает до 8 различных аварийных пороговых значений. Если уровень потребления превышает установленный лимит, могут пересылаться команды для переключения или диммирования либо могут запускаться сцены KNX. При необходимости, команды могут генерироваться с регулируемой задержкой. Аварийные сигналы могут также передаваться в систему U.motion в случае изменения текущей мощности, например, если уровень охлаждения сервера опускается ниже предварительно установленных предельных значений.

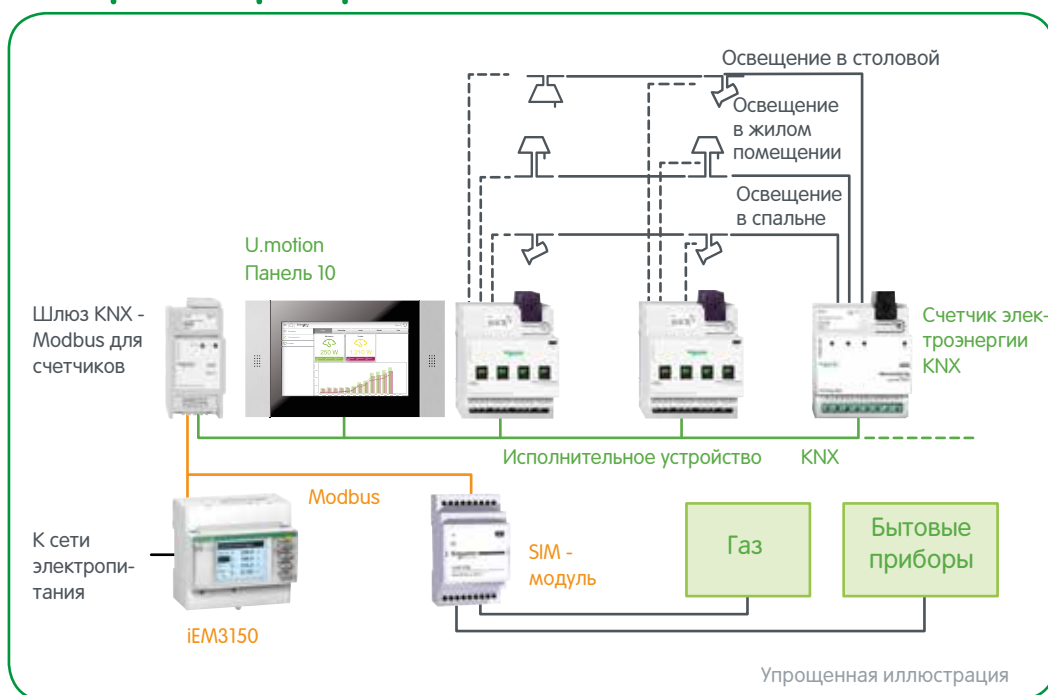


KNX и Modbus: комбинация интеллектуальных систем

Измерительный шлюз KNX объединяет в себе проверенные функции открытого стандарта Modbus с интеллектуальной системой управления зданием KNX. Измеренные максимум 10 счетчиками значения с использованием интерфейса Modbus и подключенных SIM-модулей для регистрации потребления газа и воды посредством импульсного сигнала могут интегрироваться в систему KNX для регулирования потребления электроэнергии, что позволяет выполнять комплексный анализ потребления.



Пример применения



Инновации

Система управления U.motion



Система U.motion объединяет в себе простоту, гибкость и позволяет эффективно использовать электроэнергию

Реализация жизненно важных функций в пространстве зданий

U.motion представляет собой открытую максимально совместимую систему для управления зданиями на платформе KNX, которая выполняет каждую отдельную функцию из одного источника. Начиная с базовой установки с использованием решения на основе сервера с многочисленными сенсорными панелями - система U.motion масштабируется в неограниченных пределах. Доступны сенсорные панели трех различных размеров: 7", 10" и 15", а также специальная версия U.motion KNX-сервер Плюс, интегрированная в сенсорную панель размером 10" или 15".



KNX-сервер U.motion



Соответствие предъявляемым требованиям при сохранении приемлемой цены

Две доступные версии

KNX-сервер U.motion является исходной точкой для решения U.motion и представляет собой идеальный вариант для тех случаев, когда приложения (Apps) и мобильные устройства или 7-дюймовые сенсорные панели должны использоваться для визуализации и управления. Если требуется высокоэффективное решение, система U.motion KNX-сервер Плюс предусматривает установку более сложных систем, в которых интегрируются большие по размеру сенсорные панели, или интеграцию систем домофонии (Door Entry).



Приложения в системе U.motion

100-процентная мобильность

Интерфейс U.motion стандартизован на всех устройствах управления. Вне зависимости от того, используется ли сенсорная панель, смартфон или планшет, интерфейс сохраняется. Этот факт в еще большей степени повышает привлекательность U.motion. Управляющие и связанные приложения для системы U.motion можно загружать и использовать абсолютно бесплатно.



ИННОВАЦИИ

Приложение InSideControl



Доступно для всех платформ

Новый уровень комфорта с KNX

В частных домах или в небольших офисах в качестве элемента новой установки или модификации существующих KNX решений: приложение Schneider Electric InSideControl позволяет простым способом превратить смартфоны и планшеты в пульта дистанционного управления устройствами в здании. Например, управлять освещением и температурой, запускать сцены или выводить визуализацию параметров потребления электроэнергии – это всего лишь небольшая часть возможностей, предоставляемых данным приложением.



Счетчик электроэнергии KNX



Простой способ визуализации

Высокая точность для обеспечения низкого уровня энергопотребления

Счетчик электроэнергии KNX компании Schneider Electric позволяет измерять потребление энергии отдельными устройствами или группами устройств.

Отдельные энергосберегающие функции, такие как диммирование, переключение и запуск сцен, могут программироваться, также как аварийные сигналы для конкретных пороговых значений.

Это в значительной степени помогает снизить энергопотребление.



Merten KNX



Merten

Награды в области дизайна

System M / M-PLAN II



ARGUS датчики движения



System M/M-SMART активный белый (антибактериальный)



ARGUS дымовые датчики



System M / Круглый выключатель



Merten@Home



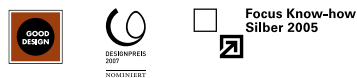
Tracent



Artec Многофункциональный кнопочный выключатель с терморегулятором



Aquadesign



PLANTEC



Panzer



System M / выключатель CONNECT Move









Jumbo, большой выключатель



Центральная радиостанция CONNECT



	Источник питания KNX REG-K			Источник питания KNX REG-K со входом аварийного питания		
						
Арт. №	MTN684016	MTN684032	MTN684064	MTN683816	MTN683832	MTN683890
Номинальный ток	160 мА	320 мА	640 мА	160 мА	320 мА	640 мА
Максимальное количество устройств на линии	32	64	64	32	64	64
Напряжение сети, 50-60 Гц	AC 110-230 В			AC 110-230 В		
Выходное напряжение	DC 30 В			DC 30 В		
Ширина прибора	4 модуля			4 модуля		
Индикация и дополнительные функции						
Индикация превышения нагрузки		■			■	
Кнопка сброса		■			■	
Соединение с аварийным источником питания MTN683901		—			■	



Источник питания KNX REG-K/160 mA



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 mA со входом аварийного 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
Дополнительные аксессуары: источник аварийного питания REG, арт. № MTN683901.
Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Источник питания KNX REG-K/320 mA



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.

Источник питания KNX REG-K/320 mA со входом аварийного 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
Дополнительные аксессуары: источник аварийного питания REG, арт. № MTN683901.
Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Источник питания KNX REG-K/640 mA



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 mA со входом аварийного 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
Дополнительные аксессуары: источник аварийного питания REG, арт. № MTN683901.
Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

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 ±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
Дополнительные аксессуары: 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. №
18 Ач	MTN668991

Свинцовый аккумулятор с гелевым электролитом для подключения к аварийному источнику аварийного питания REG.
Номинальное напряжение: DC 12 В
Емкость: 18 Ач



Линейный/зонный 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.



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 вычными 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 вычными клеммами. Для проводов сплошного сечения диаметром от 0,6 до 0,8 мм. Электромонтаж посредством желтых/белых жил шинного кабеля.

НОВИНКА



Инфракрасный универсальный пульт дистанционного управления



Исполнение	Арт. №
Черный/белый	MTN5761-0000

10-канальный инфракрасный (ИК) пульт дистанционного управления. Для управления всеми TELE-сенсорными поверхностями, кнопками управления жалюзи с ИК-приемником, датчиками присутствия с ИК-приемниками и устройствами KNX с ИК-приемниками.
Батарея: 2 микроэлемента (IEC LR 0.3 AAA) (не включаются в комплект поставки)
Радиус действия: до 12 м



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, исключяющее 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 «переключение».
- 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

НОВИНКА



Счетчик электроэнергии в системе KNX, REG-K/3x230 В/16 А



Версия	Артикул №
светло-серый	MTN6600-0603

Устройство для измерения и контроля потребления электроэнергии на максимум трех каналах. К каналам могут подключаться различные фазы. Данные поступают на шину KNX для анализа и визуализации.

На каждом канале имеется сбрасываемый счетчик электроэнергии и счетчик общего потребления электроэнергии. Устройство сохраняет значения в случае нарушения энергоснабжения. При достижении одного из 8 пороговых значений через шину на различные нагрузки могут передаваться телеграммы для экономии электроэнергии и аварийные сигналы. Счетчик электроэнергии может по шине KNX принимать значения потребления электроэнергии, измеренные внешне (например, из других счетчиков электроэнергии или приводов переключателей со средствами обнаружения тока), и суммировать их. Устройство оборудовано зажимными контактами.

Подходит для установки на контактных рельсах стандарта DIN TH35 в соответствии с EN 60715.

Программные функции KNX: функции для канала:

Настраиваемые единицы измерения электроэнергии (Ватт-час/кВт-час). Счетчик электроэнергии (сбрасываемый). Счетчик общего потребления электроэнергии. Настраиваемая передача значений мощности и тока.

Функция экономии электроэнергии: телеграммы для экономии электроэнергии (объект переключения, объект-значение, объект затемнения, объект сцены и объект температуры) передаются в случае превышения одного из 8 возможных пороговых значений. 8 отдельно настраиваемых пороговых значений с допустимым отклонением (выбираются с помощью объекта). Настраиваемые отклонения и задержки.

Функция аварийной сигнализации: аварийные сигналы передаются в случае превышения током пороговых значений или падения величины тока ниже порогового значения. Настраиваемые отклонения и задержки.

Функции для всех каналов:

Значения энергопотребления с временной отметкой. Показания времени могут приниматься с помощью внешнего таймера KNX. Регулируемое номинальное напряжение (210–240 В). 4 счетчика электроэнергии для отдельного учета в зависимости от тарифа. Суммирование значений электроэнергии из нескольких каналов и значений электроэнергии из внешних устройств. Характеристики состояния, касающиеся сбоя питания шины, превышения уровня мощности, счетчиков общего энергопотребления и тарифов.

Измерение электроэнергии:

Количество каналов: 3

Номинальное напряжение: 220 В переменного тока, 50/60 Гц

Макс. ток одного канала: 16 А

Мин. ток одного канала: 20 мА (коэффициент мощности равен 1)

Погрешность обнаружения:

Измерение мощности и тока (расчетные данные): макс. 10 %

Емкость счетчика общего энергопотребления: > 2 миллионов кВт-час

Диапазон рабочих температур: от -5 °C до + 45 °C

Степень защиты: IP 20

Горизонтальный размер устройства: 4 модуля = примерно 72 мм

НОВИНКА



Шлюз KNX – Modbus для счетчиков REG-K



Версия	Артикул №
светло-серый	MTN6503-0201

Шлюз KNX - Modbus интегрирует счетчики мощности и энергии с интерфейсом MODBUS от Schneider Electric в KNX. Питается от шины KNX.

Шлюз легко конфигурируется в ETS благодаря подготовленным шаблонам для 17 различных моделей измерительных устройств.

До 10 измерительных устройств в любом сочетании можно присоединить к одному устройству через витую пару MODBUS RS485.

Шлюз является ведущим устройством, измерительные устройства – ведомыми.

К одному шлюзу можно подключить максимум 32 измерительных устройств.

Поддерживаются следующие модели Modbus счетчиков Schneider Electric:

- PM9C универсальный счетчик
- PM210 универсальный счетчик
- PM710, PM750 универсальные счетчики
- PM810, PM820, PM850, PM870 универсальные счетчики
- PM1200, PM6200 универсальные счетчики
- iEM3150, iEM3155, iEM3250, iEM3255 счетчики электроэнергии
- PM3250, PM3255 универсальные счетчики
- SIM10M Smart Интерфейс-модуль

Для монтажа на DIN рейке EN 60715.

Ширина прибора: 2,5 модуля = около 45 мм

Информация о системе U.motion

U.motion – система с сетевой структурой

U.motion представляет собой основанную на веб-сервере систему визуализации для сетей автоматизации зданий и помещений, разработанных согласно стандарту KNX. Ядром системы является сервер, который управляет различными функциями системы U.motion и оборудования KNX. Визуализация и управление функциями осуществляется с использованием различных перечисленных ниже «клиентских устройств».

- Клиентские сенсорные панели U.motion различного размера.
- Смартфоны и планшетные ПК, на которых установлены соответствующие приложения для U.motion.
- Стандартные компьютеры (ПК/Mac) с подходящими браузерами.

Устройства могут подключаться к серверу либо по локальной сети, либо через Интернет.

Система U.motion подключает к устройствам следующие управляемые ею функции.

- Регулирование освещения, затенения и температуры.
- Регулирование потребления электроэнергии и управление нагрузкой.
- Связь в пределах здания (внутренняя связь и связь со станцией управления дверьми).
- Контроль здания с использованием IP-камер.
- Передача сообщений по электронной почте, RSS-расылка, прогноз погоды, синхронизация времени и дистанционное управление через интернет-соединение.

Существует множество способов расширения системы: для всех систем, начиная от небольшой системы с функциями управления зданием с использованием смартфонов и планшетных ПК и заканчивая большой системой, включающей в свой состав множество сенсорных панелей, станций видеопреуправления дверьми и IP-камер, существуют соответствующие решения как для жилых, так и для коммерческих помещений.

Конструктивные параметры

Для устройств U.motion существует унифицированный стандартный интерфейс пользователя, реализованный в двух различных вариантах исполнения. Функции могут группироваться различным образом.

- В виде функций этажей помещения.
- В виде стандартных функций.
- В виде сцен.
- В виде предпочтительных функций.

Для всех вариантов отображения существуют настройки, используемые по умолчанию. При необходимости, различные варианты можно настраивать индивидуально. В разделе «Функции для визуализации» содержится обзор наиболее важных функций визуализации.

Если систему визуализации применяют несколько пользователей, то она может индивидуально конфигурироваться для каждого из них. Пространства можно настраивать для каждой группы пользователей.

Конечные пользователи также могут выполнять следующие отдельные конструктивные изменения.

- Регулировка и деактивизация временных функций.
- Изменение установленных значений для функций автоматки.
- Изменение значений для устройств в пределах сцен.
- Индивидуальные регулировки с использованием управления нагрузкой: изменение предельных значений, деактивизация/активизация отключения нагрузки.
- Позиционирование элементов при визуализации помещения.
- Группирование наиболее важных функций в виде предпочтительных функций.

Сервер и сенсорная панель: краткое описание

Сервер

В зависимости от требований к системе и размера предлагается выбор различных серверов.



U.motion KNX Сервер

Устройство для монтажа на DIN рейке, которое поддерживает малые и средние по размеру системы KNX.



U.motion KNX Сервер плюс

Устройство для монтажа на DIN рейке, которое поддерживает функции в более крупной системе, включая связь со станцией управления дверьми (DES).

Сенсорные панели с интегрированным сервером

Сенсорные панели с функциями сервера. Преимущество: визуализация и доступ ко всем функциям выполняется непосредственно.



U.motion KNX Сервер плюс Панель 10

Сенсорная панель, размер экрана по диагонали которой составляет 10 дюймов.



U.motion KNX Сервер плюс Панель 15

Сенсорная панель, размер экрана по диагонали которой составляет 15 дюймов.

Сенсорные панели

С помощью сенсорных панелей вызываются функции, а также осуществляется доступ к области конфигурации сервера. Предлагаются клиентские сенсорные панели U.motion различных размеров.



U.motion Клиент Панель 7

Наименьшая сенсорная панель, в которой используется система Android. С ее помощью можно вызывать функции, а также использовать приложения. U.motion Client Touch 7 может устанавливаться либо горизонтально, либо вертикально.



U.motion Клиент Панель 10

Сенсорная панель, размер экрана по диагонали составляет 15 дюймов.



U.motion Клиент Панель 15

Сенсорная панель, размер экрана по диагонали составляет 15 дюймов.

Конструкция системы

В основном используются три варианта системы визуализации U.motion:

- решение с использованием U.motion KNX Сервер плюс;
- решение с использованием U.motion KNX Сервер;
- решение с использованием U.motion KNX Сервер плюс Панель.

U.motion представляет собой основанную на веб-сервере систему визуализации для сетей автоматизации зданий и помещений, разработанных согласно стандарту KNX. Ядром системы является сервер, который управляет различными функциями системы U.motion и оборудования KNX. Визуализация и управление функциями осуществляется с использованием различных перечисленных ниже «клиентских устройств».

- Клиентские сенсорные панели U.motion различного размера.
- Смартфоны и планшетные ПК, на которых установлены соответствующие приложения для U.motion.
- Стандартные компьютеры (ПК/Mac) с подходящими браузерами.

Сервер конфигурируется непосредственно в среде интерфейса собственного веб-браузера. Он также может конфигурироваться автономно с помощью бесплатного приложения U.motion Builder. В последующих разделах описываются предельные значения и приложения для каждого сервера, а также приводится обзор функций визуализации. В разделе, посвященном связи со станциями управления дверьми, описывается способ подключения внутренней связи к этим станциям.

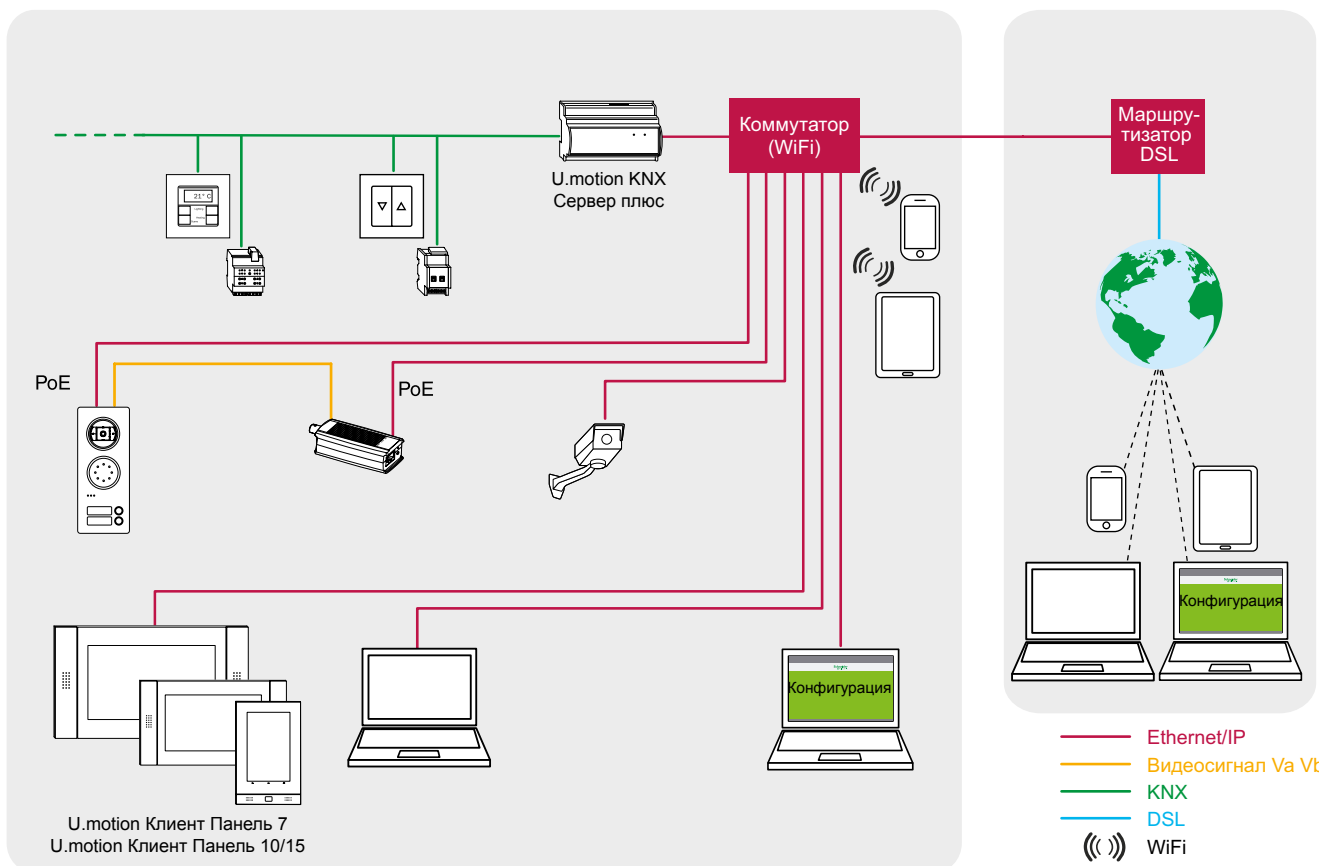
Решение с использованием U.motion KNX Сервер плюс

Следующие клиентские устройства могут использовать Сервер плюс в качестве главного устройства:

- U.motion Клиент Панель 7;
- U.motion Клиент Панель 10;
- U.motion Клиент Панель 15;
- смартфоны;
- планшетные ПК;
- устройства, на которых установлен подходящий браузер (ПК и Mac).

В системе визуализации совместно группируются следующие технологии:

- автоматизация здания по стандарту KNX;
- текущий контроль с использованием IP-камер;
- внутренняя связь между устройствами;
- связь между внутренними устройствами и станциями управления дверьми;
- внутренние услуги, например, рассылка новостей по RSS-каналу, прогноз погоды, электронная почта;
- «семейный совет» для передачи сообщений на устройства отображения.



Решение с использованием U.motion KNX Сервер

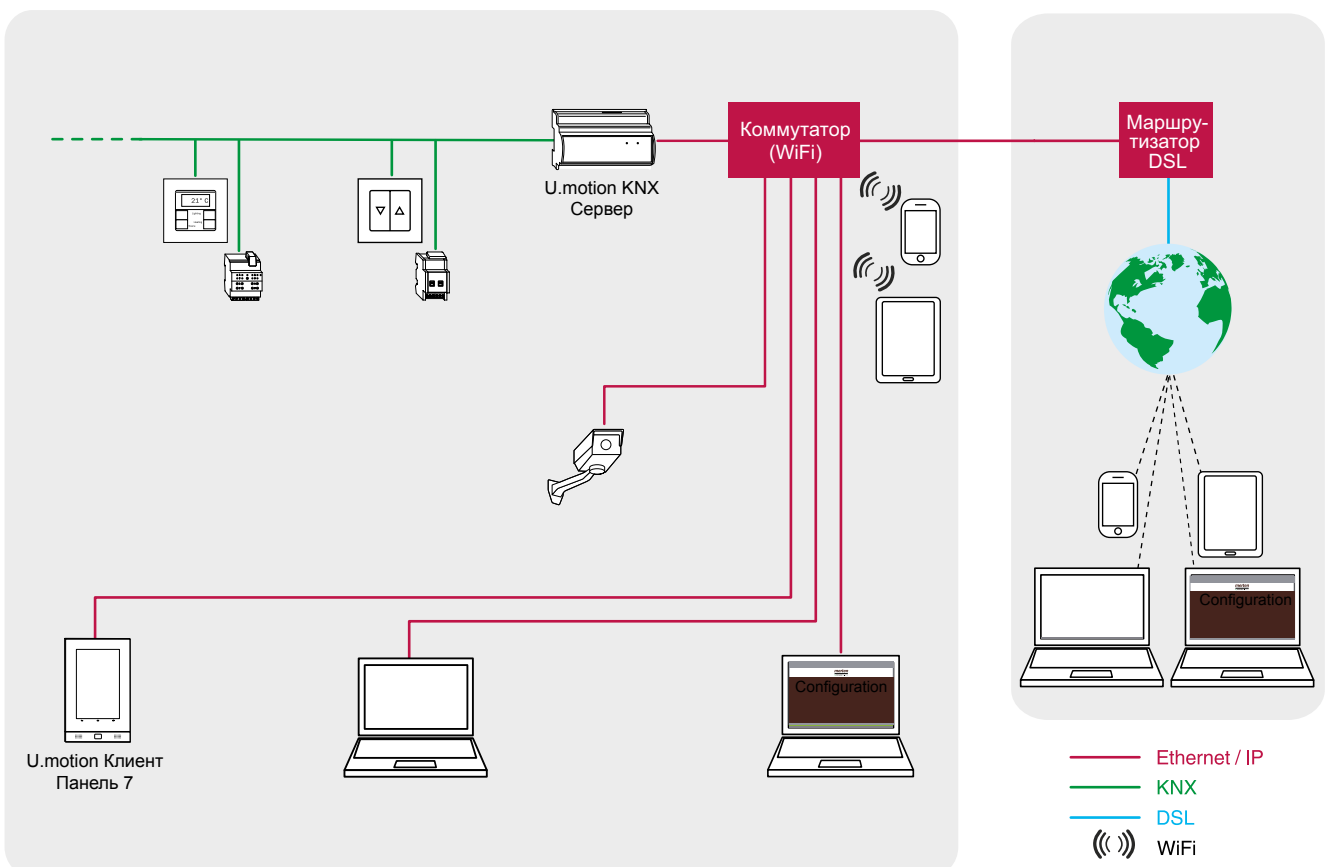
Следующие клиентские устройства могут использовать этот сервер в качестве главного устройства:

- U.motion Клиент Панель 7;
- смартфоны;
- планшетные ПК;
- ПК* и Mac*.

В системе визуализации совместно группируются следующие технологии:

- автоматизация здания по стандарту KNX;
- текущий контроль с использованием IP-камер;
- внутренние услуги, например, рассылка новостей по RSS-каналу, прогноз погоды, электронная почта;
- «семейный совет» для передачи сообщений на устройства отображения.

*Двухчасовой временной предел после регистрации на ПК или Mac.



Решение с использованием U.motion KNX Сервер плюс Панель

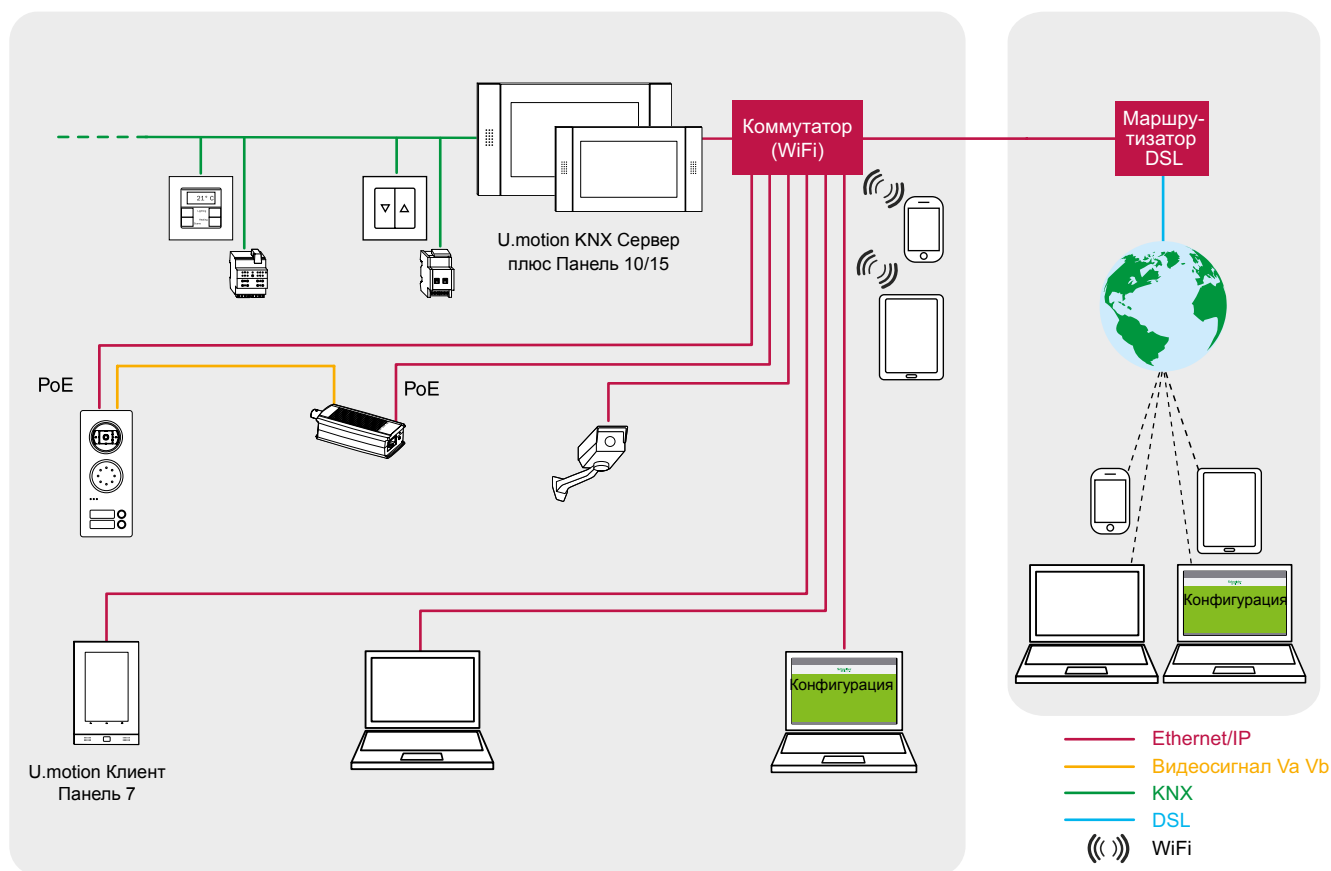
Следующие клиентские устройства могут использовать Server Plus в качестве главного устройства:

- U.motion Клиент Панель 7;
- смартфоны;
- планшетные ПК;
- ПК* или Mac*.

В системе визуализации совместно группируются следующие технологии:

- автоматизация здания по стандарту KNX;
- текущий контроль с использованием IP-камер;
- внутренняя связь между устройствами;
- связь между внутренними устройствами и станциями управления дверьми;
- внутренние услуги, например, рассылка новостей по RSS-каналу, прогноз погоды, электронная почта;
- «семейный совет» для передачи сообщений на устройства отображения.

*Двухчасовой временной предел после регистрации на ПК или Mac.



U.motion сервер

НОВИНКА



U.motion KNX Сервер



Версия

Артикул №

MTN6501-0001

Устройство U.motion KNX Сервер согласно стандарту KNX в рамках установленных платформ выполняет визуализацию, администрирование и управление функциями контроля устройств, расположенных в здании, например, текущий контроль здания с помощью IP-камер или визуализация параметров эффективности использования электроэнергии.

Сервер KNX представляет собой удобное средство для контроля зданий с использованием до 150 адресов KNX-групп (например, для дома на одну семью, магазина).

Сервер функционирует в качестве главного устройства и предоставляет «клиентским устройствам» все необходимые данные и функции для визуализации. К клиентским устройствам относятся:

- U.motion Клиент Панель 7;
- смартфоны и планшетные ПК, на которых установлено приложение U.motion Control (для Android и iOS).

Доступ к серверу может осуществляться либо через локальную сеть, либо через Интернет с помощью удаленного доступа. Автоматическая регулировка размера обеспечивает точное соответствие изображения для различных мобильных устройств. Конфигурирование выполняется с использованием программного обеспечения U.motion Builder, и параметры настраиваются либо непосредственно в среде интерфейса собственного веб-браузера, либо автономно в другом местоположении. Устройство устанавливается на DIN рейке TH35 в соответствии с EN 60715.

Функции: управляемые элементы: отображение/сравнение параметров освещения, нагрева/охлаждения, затемнения, регулировки температуры и потребления электроэнергии, а также вкл./откл. нагрузки, поддержка метеорологических приборов, IP-камер.

Дополнительные функции: сценарии, комплексные объекты для объединения функций, логические функции, сравнение значений и условий, виртуальные объекты, интеграторы, реле времени, уведомления, отображаемые на экране и пересылаемые по электронной почте.

Визуализация: различные представления компоновочных планов и управляемых элементов, индивидуальная настройка навигационного меню, создание списка предпочтительных функций.

Свойства системы: адреса групп KNX: 150

Сцены: 5

Логические блоки: 5

Условия: 5

Области/помещения: 10

Управление потреблением электроэнергии: 1 счетчик электроэнергии, 4 нагрузки IP-камеры: 2

Функция внутренней связи: отсутствует

Номинальное напряжение: 12–24 В постоянного тока

Потребляемая мощность: 3 Вт (240 мА при 12 В)

Соединения и интерфейсы:

1 соединение LAN, Ethernet RJ45, 10/100 Мбит/с

Степень защиты: IP 20

Ширина прибора: 9 модулей = примерно 162 мм

Дополнительные компоненты: источник питания REG, 24 В постоянного тока / 0,4 А, MTN693003

Источник питания REG, 24 В постоянного тока / 1,25 А, MTN693004

Вспомогательные компоненты: U.motion Клиент Панель 7 MTN6260-0307

Комплект поставки: зажимные контакты

USB-накопитель U.motion с дополнительным программным обеспечением и документацией.

НОВИНКА



U.motion KNX Сервер плюс



Версия

Артикул №

MTN6501-0002

Устройство U.motion KNX Сервер плюс согласно стандарту KNX в рамках установленных платформ выполняет визуализацию, администрирование и управление функциями контроля устройств, расположенных в здании, например, связь со станциями управления дверьми (IP-SIP), текущий контроль здания с помощью IP-камер или визуализацию параметров эффективности использования электроэнергии. Устройство KNX Сервер плюс подходит для управления более объемными жилыми помещениями, офисами, школами и т. д. Оно поддерживает связь со станцией управления дверьми и внутреннюю связь по протоколу VoIP. Устройство Сервер плюс функционирует в качестве главного устройства и предоставляет «клиентским устройствам» все необходимые данные и функции для визуализации. К клиентским устройствам относятся:

- U.motion Клиент Панель 7;
- U.motion Клиент Панель 10/15;
- смартфоны и планшетные ПК, на которых установлено приложение U.motion Control (для Android и iOS) и U.motion Communication (для Android);
- стандартные компьютеры (ПК/Mac) с подходящими браузерами.

Доступ к серверу может осуществляться либо через локальную сеть, либо через Интернет с помощью удаленного доступа. Автоматическая регулировка размера обеспечивает точное соответствие изображения для различных мобильных устройств. Конфигурирование выполняется с использованием программного обеспечения U.motion Builder, и параметры настраиваются либо непосредственно в среде интерфейса собственного веб-браузера, либо автономно в другом местоположении. Устройство устанавливается на DIN рейке TH35 в соответствии с EN 60715..

Функции: управляемые элементы: отображение/сравнение параметров освещения, нагрева/охлаждения, затемнения, регулировки температуры и потребления электроэнергии, а также вкл./откл. нагрузки, поддержка метеорологических приборов, IP-камер, связь со станцией управления дверьми, внутренняя связь по протоколу VoIP.
Дополнительные функции: сценарии, комплексные объекты для объединения функций, логические функции, сравнение значений и условий, виртуальные объекты, интеграторы, реле времени, уведомления, отображаемые на экране и пересылаемые по электронной почте.

Визуализация: различные представления компоновочных планов и управляемых элементов, персонализация навигационного меню, создание списка предпочтительных функций.

Свойства системы: адреса групп KNX: 1000

Сцены: 50

Логические блоки: 100

Условия: 100

Области/помещения: неограниченное количество

Управление потреблением электроэнергии: 10 счетчиков электроэнергии, 30 нагрузок

IP-камеры: неограниченное количество

Функция внутренней связи: присутствует

Номинальное напряжение: 12–24 В постоянного тока

Потребляемая мощность: 3 Вт (240 мА при 12 В)

Соединения и интерфейсы:

1 соединение LAN, Ethernet RJ45, 10/100 Мбит/с

Степень защиты: IP 20

Ширина прибора: 9 модулей = примерно 162 мм

Дополнительные компоненты: источник питания REG, 24 В постоянного тока / 0,4 А, MTN693003

Источник питания REG, 24 В постоянного тока / 1,25 А, MTN693004

Вспомогательные компоненты: U.motion Клиент Панель 7 MTN6260-0307

U.motion Клиент Панель 10 MTN6260-0310

U.motion Клиент Панель 15 MTN6260-0315

Пакет U.motion для IP-станции видеопреуправления дверьми одного жилого блока MTN6910-0033

Пакет U.motion для IP-станции видеопреуправления дверьми двух жилых блоков MTN6910-0034

Комплект поставки: зажимные контакты

USB-накопитель U.motion с дополнительным программным обеспечением и документацией.

НОВИНКА



U.motion KNX Сервер плюс Панель 10



Версия

Артикул №

MTN6260-0410

Устройство U.motion KNX Сервер плюс Панель в рамках установленных платформ согласно стандарту KNX выполняет визуализацию, администрирование и управление функциями контроля устройств, расположенных в здании, например, связь со станциями управления дверьми (IP-SIP), текущий контроль здания с помощью IP-камер или визуализацию параметров эффективности использования электроэнергии. Функции визуализации и конфигурации могут вызываться с помощью сенсорного экрана. Устройство KNX Сервер плюс Панель подходит для управления более объемными жилыми помещениями, офисами, школами и т. д. Оно поддерживает связь со станцией управления дверьми и внутреннюю связь по протоколу VoIP. Устройство Server Plus Touch функционирует в качестве главного устройства и предоставляет «клиентским устройствам» все необходимые данные для и функции для визуализации. К клиентским устройствам относятся:

- U.motion Клиент Панель 7;
 - смартфоны и планшетные ПК, на которых установлено приложение U.motion Control (для Android и iOS) и U.motion Communication (для Android).
- Доступ к серверу может осуществляться либо через локальную сеть, либо через Интернет с помощью удаленного доступа. Автоматическая регулировка размера обеспечивает точное соответствие изображения для различных мобильных устройств. Конфигурирование выполняется с использованием программного обеспечения U.motion Builder, и параметры настраиваются либо непосредственно в среде интерфейса собственного веб-браузера, либо автономно в другом местоположении. Устройство подходит для установки заподлицо, в пустотелой стене и в пустотелой стене, в которой можно утопить сенсорную панель.

Устройство предназначено для горизонтального размещения.

Функции: управляемые элементы: отображение/сравнение параметров освещения, нагрева/охлаждения, затемнения, регулировки температуры и потребления электроэнергии, а также вкл./откл. нагрузки, поддержка метеорологических приборов, IP-камер, связь со станцией управления дверьми, внутренняя связь по протоколу VoIP.
Дополнительные функции: сценарии, комплексные объекты для объединения функций, логические функции, сравнение значений и условий, виртуальные объекты, интеграторы, реле времени, уведомления, отображаемые на экране и пересылаемые по электронной почте.

Визуализация: различные представления компоновочных планов и управляемых элементов, индивидуальная настройка навигационного меню для станции, создание списка предпочтительных функций.

Свойства системы: адреса групп KNX: 1000

Сцены: 50

Логические блоки: 100

Условия: 100

Области/помещения: неограниченное количество

Управление потреблением электроэнергии: 10 счетчиков электроэнергии, 30 нагрузок

IP-камеры: неограниченное количество

Функция внутренней связи: присутствует

Номинальное напряжение: 100–240 В переменного тока

Потребляемая мощность: макс. 20 Вт

Соединения и интерфейсы:

1 соединение LAN, Ethernet RJ45, 10/100/1000 Мбит/с

4 порта USB (1 на передней панели, 3 на задней панели), интерфейс KNX

Размер дисплея: 25,6 см (10,1 дюйма)

Тип дисплея: TFT, емкостная сенсорная панель

Разрешение: WSVGA, 1024x600

Сила света: 200 кд/м²

Коэффициент контрастности: 400:1

Дополнительные приспособления: динамик, микрофон

Степень защиты: IP 20

Размеры: 343x201x81 мм (длина x высота x ширина)

Дополнительные компоненты: U.motion Панель 10, блок для установки заподлицо MTN6270-5004

U.motion Панель 10, блок для установки в пустотелой стене MTN6270-5005

U.motion Панель 10, блок для установки в пустотелой стене, заподлицо MTN6270-5006

Вспомогательные компоненты: U.motion Клиент Панель 7 MTN6260-0307

Пакет U.motion для IP-станции видеопреуправления дверьми одного жилого блока MTN6910-0033

Пакет U.motion для IP-станции видеопреуправления дверьми двух жилых блоков MTN6910-0034

Комплект поставки: конструктивные элементы устройства U.motion Панель 10

Адаптер для соединения RJ45 и соединительный кабель кат. 6 длиной 35 см

USB-накопитель U.motion с дополнительным программным обеспечением и документацией

НОВИНКА



U.motion KNX Сервер плюс Панель 15



Версия

Артикул №

MTN6260-0415

Устройство U.motion KNX Сервер плюс Панель в рамках установленных платформ согласно стандарту KNX выполняет визуализацию, администрирование и управление функциями контроля устройств, расположенных в здании, например, связь со станциями управления дверьми (IP-SIP), текущий контроль здания с помощью IP-камер или визуализацию параметров эффективности использования электроэнергии. Функции визуализации и конфигурации могут вызываться с помощью сенсорного экрана. Устройство KNX Сервер плюс Панель подходит для управления более объемными жилыми помещениями, офисами, школами и т. д. Оно поддерживает связь со станцией управления дверьми и внутреннюю связь по протоколу VoIP. Устройство Сервер плюс Панель функционирует в качестве главного устройства и предоставляет «клиентским устройствам» все необходимые данные и функции для визуализации. К клиентским устройствам относятся:

- U.motion Клиент Панель 7;
- смартфоны и планшетные ПК, на которых установлено приложение U.motion Control (для Android и iOS) и U.motion Communication (для Android).

Доступ к серверу может осуществляться либо через локальную сеть, либо через Интернет с помощью удаленного доступа. Автоматическая регулировка размера обеспечивает точное соответствие изображения для различных мобильных устройств. Конфигурирование выполняется с использованием программного обеспечения U.motion Builder, и параметры настраиваются либо непосредственно в среде интерфейса собственного веб-браузера, либо автономно в другом местоположении. Устройство подходит для установки заподлицо, в пустотелой стене и в пустотелой стене, в которой можно утопить сенсорную панель.

Устройство предназначено для горизонтального размещения.

Функции: управляемые элементы: отображение/сравнение параметров освещения, нагрева/охлаждения, затемнения, регулировки температуры и потребления электроэнергии, а также вкл./откл. нагрузки, поддержка метеорологических приборов, IP-камер, связь со станцией управления дверьми, внутренняя связь по протоколу VoIP.
Дополнительные функции: сценарии, комплексные объекты для объединения функций, логические функции, сравнение значений и условий, виртуальные объекты, интеграторы, реле времени, уведомления, отображаемые на экране и пересылаемые по электронной почте.

Визуализация: различные представления компоновочных планов и управляемых элементов, индивидуальная настройка навигационного меню для станции, создание списка предпочтительных функций.

Свойства системы: адреса групп KNX: 1000

Сцены: 50

Логические блоки: 100

Условия: 100

Области/помещения: неограниченное количество

Управление потреблением электроэнергии: 10 счетчиков электроэнергии, 30 нагрузок

IP-камеры: неограниченное количество

Функция внутренней связи: присутствует

Номинальное напряжение: 100–240 В переменного тока

Потребляемая мощность: макс. 25 Вт

Соединения и интерфейсы:

1 соединение LAN, Ethernet RJ45, 10/100/1000 Мбит/с

4 порта USB (2 на передней панели, 2 на задней панели), интерфейс KNX

Размер дисплея: 39,6 см (15,6 дюйма)

Тип дисплея: TFT, емкостная сенсорная панель

Разрешение: WXGA, 1366x786

Сила света: 300 кд/м²

Коэффициент контрастности: 500:1

Дополнительные приспособления: динамик, микрофон

Степень защиты: IP 20

Размеры: 525x306x92 мм (длина x высота x ширина)

Дополнительные компоненты: U.motion Панель 15, блок для установки заподлицо MTN6270-5007

U.motion Панель 15, блок для установки в пустотелой стене MTN6270-5008

U.motion Панель 15, блок для установки в пустотелой стене, заподлицо MTN6270-5009

Вспомогательные компоненты: U.motion Клиент Панель 7 MTN6260-0307

Пакет U.motion для IP-станции видеопреуправления дверьми одного жилого блока MTN6910-0033

Пакет U.motion для IP-станции видеопреуправления дверьми двух жилых блоков MTN6910-0034

Комплект поставки: конструктивные элементы устройства U.motion Панель 15

Адаптер для соединения RJ45 и соединительный кабель кат. 6 длиной 35 см

USB-накопитель U.motion с дополнительным программным обеспечением и документацией

U.motion Клиент Панели

НОВИНКА



U.motion Клиент Панель 7



Версия	Артикул №
	MTN6260-0307

С помощью устройства U.motion Клиент Панель можно выполнять функции визуализации и управления, которые инициируются из сервера U.motion KNX. К таким функциям относятся следующие:

- управление освещением, жалюзи, регулирование комнатной температуры и выполнение сценариев; визуализация параметров эффективности использования электроэнергии;
- связь внутри здания при взаимодействии с сервером KNX Сервер плюс (внутренняя связь, связь со станцией управления дверьми);
- контроль здания с использованием IP-камер.

Эта операция выполняется в интерактивном режиме на сенсорном TFT-дисплее. Сенсорная панель работает под управлением операционной системы Android, то есть изображения отображаются на устройстве с помощью приложений Android. Пользователь может применять предварительно установленное приложение U.motion Access app для конфигурации наиболее часто используемых приложений, запускаемых в среде интерфейса передней панели, например, приложения U.motion Control (предназначенного для управления оборудованием KNX) и приложения U.motion Communication (предназначенного для системы внутренней связи). Устройство может устанавливаться заподлицо или в пустотелой стене.

Устройство предназначено для установки в горизонтальном и вертикальном положении.

Номинальное напряжение: 9–36 В постоянного тока либо подача питания через интерфейс PoE (с использованием UTP-кабеля кат. 5e/кат. 6 максимальной длины 100 м в соответствии со стандартом IEEE 802.3af)

Потребляемая мощность: макс. 7 Вт

Соединения и интерфейсы:

1 соединение LAN, Ethernet RJ45, 10/100 Мбит/с

2 порта USB 2.0

Размер дисплея: 17,78 см (7 дюймов)

Тип дисплея: TFT, емкостная сенсорная панель

Разрешение: WSVGA, 800x480

Сила света: 500 кд/м²

Коэффициент контрастности: 400:1

Дополнительные приспособления: динамик, микрофон

Степень защиты: IP 20

Размеры: 136x215x31 мм (длина x высота x ширина)

Дополнительные компоненты: блок для установки U.motion Панель 7 MTN6270-5001

U.motion KNX Сервер MTN6501-0001

U.motion KNX Сервер плюс MTN6501-0002


U.motion KNX Сервер плюс Панель 10 MTN6260-0410

U.motion KNX Сервер плюс Панель 15 MTN6260-0415

Комплект поставки: конструктивные элементы устройства U.motion Панель 7

Адаптер для соединения RJ45 и соединительный кабель кат. 6 длиной 35 см

USB-накопитель U.motion с дополнительным программным обеспечением и документацией




U.motion Клиент Панель 10



Версия

Артикул №

MTN6260-0310

С помощью устройства U.motion Клиент Панель можно выполнять функции визуализации и управления, которые инициируются из сервера U.motion KNX. К таким функциям относятся следующие:

- управление освещением, жалюзи, регулирование комнатной температуры и выполнение сценариев;
- визуализация параметров эффективности использования электроэнергии;
- связь внутри здания при взаимодействии с сервером KNX Сервер плюс (внутренняя связь, связь со станцией управления дверьми);
- контроль здания с использованием IP-камер.

Эта операция выполняется в интерактивном режиме на сенсорном TFT-дисплее. Сенсорная панель оснащена собственной системой администрирования, в рамках которой могут конфигурироваться такие функции, как выбор языка, установка параметров сети, даты, заставки, режима экономии электроэнергии и т. д. Кроме того, пользователь может обращаться к системе администрирования локально, с помощью устройства, либо через доступный на его браузере веб-интерфейс. После конфигурации изображение отображается непосредственно на сенсорном экране.

Устройство подходит для установки заподлицо, в пустотелой стене и в пустотелой стене, в которой можно утопить сенсорную панель.

Устройство предназначено для горизонтального размещения.

Номинальное напряжение: 100–240 В переменного тока

Потребляемая мощность: макс. 20 Вт

Соединения и интерфейсы:

1 соединение LAN, Ethernet RJ45, 10/100/1000 Мбит/с

4 порта USB (1 на передней панели, 3 на задней панели)

Размер дисплея: 25,6 см (10,1 дюйма)

Тип дисплея: TFT, емкостная сенсорная панель

Разрешение: WSVGA, 1024x600

Сила света: 200 кд/м²

Коэффициент контрастности: 400:1

Дополнительные приспособления: динамик, микрофон

Степень защиты: IP 20

Размеры: 343x201x81 мм (длина x высота x ширина)

Дополнительные компоненты: U.motion Панель 10, блок для установки заподлицо MTN6270-5004

U.motion Панель 10, блок для установки в пустотелой стене MTN6270-5005

U.motion Панель 10, блок для установки в пустотелой стене, заподлицо MTN6270-5006

U.motion KNX Сервер плюс MTN6501-0002

Комплект поставки: конструктивные элементы устройства U.motion Панель 10

Адаптер для соединения RJ45 и соединительный кабель кат. 6 длиной 35 см

USB-накопитель U.motion с дополнительным программным обеспечением и документацией.

НОВИНКА



U.motion Клиент Панель 15



Версия

Артикул №

MTN6260-0315

С помощью устройства U.motion Клиент Панель можно выполнять функции визуализации и управления, которые инициируются из сервера U.motion KNX. К таким функциям относятся следующие:

- управление освещением, жалюзи, регулирование комнатной температуры и выполнение сценариев;
- визуализация параметров эффективности использования электроэнергии;
- связь внутри здания при взаимодействии с сервером KNX Сервер плюс (внутренняя связь, связь со станцией управления дверьми);
- контроль здания с использованием IP-камер.

Эта операция выполняется в интерактивном режиме на сенсорном TFT-дисплее. Сенсорная панель оснащена собственной системой администрирования, в рамках которой могут конфигурироваться такие функции, как выбор языка, установка параметров сети, даты, заставки, режима экономии электроэнергии и т. д. Кроме того, пользователь может обращаться к системе администрирования локально, с помощью устройства, либо через доступный на его браузере веб-интерфейс. После конфигурации изображение отображается непосредственно на сенсорном экране.

Устройство подходит для установки заподлицо, в пустотелой стене и в пустотелой стене, в которой можно утопить сенсорную панель.

Устройство предназначено для горизонтального размещения.

Номинальное напряжение: 100–240 В переменного тока

Потребляемая мощность: макс. 25 Вт

Соединения и интерфейсы:

1 соединение LAN, Ethernet RJ45, 10/100/1000 Мбит/с

4 порта USB (2 на передней панели, 2 на задней панели)

Размер дисплея: 39,6 см (15,6 дюйма)

Тип дисплея: TFT, емкостная сенсорная панель

Разрешение: WXGA, 1366x786

Сила света: 300 кд/м²

Коэффициент контрастности: 500:1

Дополнительные приспособления: динамик, микрофон

Степень защиты: IP 20

Размеры: 525x306x92 мм (длина x высота x ширина)

Дополнительные компоненты: U.motion Панель 15, блок для установки заподлицо MTN6270-5007

U.motion Панель 15, блок для установки в пустотелой стене MTN6270-5008

U.motion Панель 15, блок для установки в пустотелой стене, заподлицо MTN6270-5009

U.motion KNX Сервер плюс MTN6501-0002

Комплект поставки: конструктивные элементы устройства U.motion Панель 15

Адаптер для соединения RJ45 и соединительный кабель кат. 6 длиной 35 см

USB-накопитель U.motion с дополнительным программным обеспечением и документацией.

Вспомогательные компоненты для системы U.motion



Комплект для установки U.motion Панель 7



Версия	Артикул №
	MTN6270-5001

Комплект предназначен для установки устройства U.motion Клиент Панель 7 заподлицо и в пустотелой стене.

Размеры: 211x130x80 мм (длина x высота x глубина)

Дополнительные компоненты: U.motion Клиент Панель 7 MTN6260-0307

Комплект поставки: короб для установки и деревянные приспособления для установки в пустотелых стенах.



Короб для установки заподлицо устройства U.motion Панель 10



Версия	Артикул №
	MTN6270-5004

Короб предназначен для установки заподлицо устройств U.motion Панель 10.

Размеры: 325x202x80 мм (длина x высота x глубина)

Дополнительные компоненты: U.motion KNX Сервер плюс Панель 10 MTN6260-0410

U.motion Клиент Панель 10 MTN6260-0310



Короб для установки заподлицо устройства U.motion Панель 15



Версия	Артикул №
	MTN6270-5007

Короб предназначен для установки заподлицо устройств U.motion Панель 15.

Размеры: 508x308x80 мм (длина x высота x глубина)

Дополнительные компоненты: U.motion KNX Сервер плюс Панель 15 MTN6260-0415

U.motion Клиент Панель 15 MTN6260-0315



Комплект для установки в пустотелой стене устройства U.motion Панель 10



Версия	Артикул №
	MTN6270-5005

Комплект предназначен для установки в пустотелой стене устройств U.motion Панель 10.

Размеры: 354x211x47 мм (длина x высота x глубина)

Дополнительные компоненты: U.motion KNX Сервер плюс Панель 10 MTN6260-0410

U.motion Клиент Панель 10 MTN6260-0310


Комплект для установки в пустотелой стене устройства U.motion Панель 15


Версия	Артикул №
--------	-----------

MTN6270-5008

Комплект предназначен для установки устройств U.motion Панель 15 в пустотелой стене.

Размеры: 537x318x59 мм (длина x высота x глубина)

Дополнительные компоненты: U.motion KNX Сервер плюс Панель 15 MTN6260-0415
U.motion Клиент Панель 15 MTN6260-0315


Комплект для установки в пустотелой стене устройства U.motion Панель 10, скрытый монтаж


Версия	Артикул №
--------	-----------

MTN6270-5006

Комплект предназначен для установки устройств U.motion Панель 10 в пустотелой стене. Сенсорная панель устанавливается заподлицо на предназначенной для этого стене.

Размеры: 341x196x88 мм (длина x высота x глубина)

Дополнительные компоненты: U.motion KNX Сервер плюс Панель 10 MTN6260-0410
U.motion Клиент Панель 10 MTN6260-0310


Комплект для установки в пустотелой стене устройства U.motion Панель 15, скрытый монтаж


Версия	Артикул №
--------	-----------

MTN6270-5009

Комплект предназначен для установки устройств U.motion Панель 15 в пустотелой стене. Сенсорная панель устанавливается заподлицо на предназначенной для этого стене.

Размеры: 522x302x90 мм (длина x высота x глубина)

Дополнительные компоненты: U.motion KNX Сервер плюс Клиент 15 MTN6260-0415
U.motion Клиент Панель 15 MTN6260-0315


Декоративный элемент устройства U.motion Панель 7


Версия	Артикул №
--------	-----------

MTN6270-4060

Алюминиевая крышка для U.motion Клиент Панель 7. Крышка защелкивается на устройстве.

Запасные части для: U.motion Клиент Панель 7 MTN6260-0307

Комплект поставки: 1 декоративный элемент, выполненный из алюминия

**Декоративный элемент для устройства U.motion Панель 10**

Версия	Артикул №
--------	-----------

MTN6270-4160

Две алюминиевые крышки для устройств U.motion Панель 10. Эти крышки устанавливаются со стороны боковой панели.

Запасные части для: U.motion KNX Сервер плюс Панель 10 MTN6260-0410
U.motion Клиент Панель 10 MTN6260-0310

Комплект поставки: 2 конструктивных элемента, выполненных из алюминия

**Декоративный элемент для устройства U.motion Панель 15**

Версия	Артикул №
--------	-----------

MTN6270-4260

Две алюминиевые крышки для устройств U.motion Панель 15.

Эти крышки устанавливаются со стороны боковой панели.

Запасные части для: U.motion KNX Сервер плюс Панель 15 MTN6260-0415
U.motion Клиент Панель 15 MTN6260-0315

Комплект поставки: 2 конструктивных элемента, выполненных из алюминия

НОВИНКА



Комплект U.motion для IP-станции видеуправления дверью одного жилого блока



Версия

Артикул №

MTN6910-0033

Станция управления дверью, выполненная согласно конструкции Acero. Этот комплект позволяет выполнять внутреннюю связь (звуковую/видео) между станцией управления дверью и устройством U.motion, например, сенсорной панелью U.motion, ПК, или взаимодействовать с приложениями связи системы U.motion.

Комплект состоит из следующих компонентов.

- Станция управления дверью из нержавеющей стали с одним нажимным звонком, предварительно установленная цветная видеокамера, встроенный громкоговоритель, устройство передачи видеосигнала по протоколу IP и устанавливаемый заподлицо короб.

- Устройство IP-коммутации.

- Видеокодер с адаптером BNC.

Станция управления дверью с устройством передачи видеосигнала по протоколу IP

- Станция управления дверью с устройством защиты от умышленной порчи.

- 2,5 мм, передняя панель из матированной нержавеющей стали.

- Динамик с подгонкой к видеоизображению для оцифровки видеoinформации, звуковой информации и информации о переключениях.

- Механически регулируемая цветная видеокамера.

- Общий диапазон наблюдения: 150° по горизонтали / 90° по вертикали.

- Утопленные кнопки и шильдики.

- Освещенные шильдики + кнопки со звонковым устройством, включая светодиоды с белым свечением.

- Большие шильдики размером 16 x 64 мм могут заменяться с передней панели без использования дополнительных инструментов.

- Простой способ установки: лицевая панель с кабелем, оснащенным разрядником, устанавливаемый заподлицо короб с креплениями к стене, гибкий кабельный ввод.

- Устанавливаемый заподлицо короб, размер которого в глубину составляет всего 52 мм – при этом существующая термоизоляция не нарушается.

- Источник питания POE (подача питания по сети Ethernet).

Устройство IP-коммутации:

для управления устройством открывания дверей и для управления функциями переключения по протоколу IP.

- Источник питания 230 В.

- С двумя переключающими контактами, 230 В переменного тока, 50 Гц, ток переключения: 10 А – линейная нагрузка и 6 А – индуктивная/емкостная нагрузка.

- 1 вход для сухих контактов с целью управления устройством IP-коммутации.

- Безопасное отключение управления устройством открывания дверей благодаря процедуре аутентификации.

- Устройство открывания дверей срабатывает только с помощью системных устройств или сухого входного контакта.

- Выключатель освещения с использованием/без использования сообщения о разъединении, импульсное реле, реле времени с регулируемым интервалом, с задержкой.

- Выход 9 В переменного тока для поддержки одного устройства открывания дверей.

- Регистраторы: DHCP, AutoIP, TCP/IP, UDP.

Видеокодер

Видеокодер преобразует аналоговые видеосигналы, поступающие из станции управления дверью, в сигналы, совместимые с сетевыми протоколами, для устройств U.motion KNX Сервер плюс.

Станция управления дверью с устройством передачи видеосигнала по протоколу IP, выполненная из нержавеющей стали

Размеры шильдика: 154×355×2.5 мм (ширина × высота × глубина)

Размеры устанавливаемого заподлицо короба: 130×331×52 мм (ширина × высота × глубина)

Устройство IP-коммутации

Размеры: 90×90×60 мм (ширина × высота × глубина)

Видеокодер

Размеры: 101×30×37 мм (ширина × высота × глубина)

Дополнительные компоненты: U.motion KNX Сервер плюс MTN6501-0002

U.motion KNX Сервер плюс Панель 10 MTN6260-0410

U.motion KNX Сервер плюс Панель 15 MTN6260-0415

Вспомогательные компоненты: U.motion Клиент Панель 7 MTN6260-0307

U.motion Клиент Панель 10 MTN6260-0310

U.motion Клиент Панель 15 MTN6260-0315

НОВИНКА



Комплект U.motion для IP-станции видеуправления дверьми двух жилых блоков



Версия

Артикул №

MTN6910-0034

Станция управления дверьми, выполненная согласно конструкции Acero. Этот комплект позволяет выполнять внутреннюю связь (звуковую/видео) между станцией управления дверьми и устройством U.motion, например, сенсорной панелью U.motion, ПК, или взаимодействовать с приложениями связи системы U.motion.

Комплект состоит из следующих компонентов.

- Станция управления дверьми из нержавеющей стали с двумя нажимными звонками, предварительно установленная цветная видеокамера, встроенный громкоговоритель, устройство передачи видеосигнала по протоколу IP и устанавливаемый заподлицо короб.

- Устройство IP-коммутации.

- Видеокодер с адаптером BNC.

Станция управления дверьми с устройством передачи видеосигнала по протоколу IP

- Станция управления дверьми с устройством защиты от умышленной порчи.

- 2,5 мм, передняя панель из матированной нержавеющей стали.

- Динамик с подгонкой к видеоизображению для оцифровки видеoinформации, звуковой информации и информации о переключениях.

- Механически регулируемая цветная видеокамера.

- Общий диапазон наблюдения: 150° по горизонтали / 90° по вертикали.

- Утопленные кнопки и шильдики.

- Освещенные шильдики + кнопки со звонковым устройством, включая светодиоды с белым свечением.

- Большие шильдики размером 16 x 64 мм могут заменяться с передней панели без использования дополнительных инструментов.

- Простой способ установки: лицевая панель с кабелем, оснащенным разрядником, устанавливаемый заподлицо короб с креплениями к стене, гибкий кабельный ввод.

- Устанавливаемый заподлицо короб, размер которого в глубину составляет всего 52 мм – при этом существующая термоизоляция не нарушается.

- Источник питания POE (подача питания по сети Ethernet).

Устройство IP-коммутации:

для управления устройством открывания дверей и для управления функциями переключения по протоколу IP.

- Источник питания 230 В.

- С двумя переключающими контактами, 230 В переменного тока, 50 Гц, ток переключения: 10 А – линейная нагрузка и 6 А – индуктивная/емкостная нагрузка.

- 1 вход для сухих контактов с целью управления устройством IP-коммутации.

- Безопасное отключение управления устройством открывания дверей благодаря процедуре аутентификации.

- Устройство открывания дверей срабатывает только с помощью системных устройств или сухого входного контакта.

- Выключатель освещения с использованием/без использования сообщения о разъединении, импульсное реле, реле времени с регулируемым интервалом, с задержкой.

- Выход 9 В переменного тока для поддержки одного устройства открывания дверей.

- Регистраторы: DHCP, AutoIP, TCP/IP, UDP.

Видеокодер

Видеокодер преобразует аналоговые видеосигналы, поступающие из станции управления дверьми, в сигналы, совместимые с сетевыми протоколами, для устройств U.motion KNX Сервер плюс.

Станция управления дверьми с устройством передачи видеосигнала по протоколу IP, выполненная из нержавеющей стали

Размеры шильдика: 154×385×2,5 мм (ширина × высота × глубина)

Размеры устанавливаемого заподлицо короба: 130×361×52 мм (ширина × высота × глубина)

Устройство IP-коммутации

Размеры: 90×90×60 мм (ширина × высота × глубина)

Видеокодер

Размеры: 101×30×37 мм (ширина × высота × глубина)

Дополнительные компоненты: U.motion KNX Сервер плюс MTN6501-0002

U.motion KNX Сервер плюс Панель 10 MTN6260-0410

U.motion KNX Сервер плюс Панель 15 MTN6260-0415

Вспомогательные компоненты: U.motion Клиент Панель 7 MTN6260-0307

U.motion Клиент Панель 10 MTN6260-0310

U.motion Клиент Панель 15 MTN6260-0315

Визуализация InSideControl

НОВИНКА



IP-шлюз KNX InSideControl



Версия	Артикул №
светло-серый	MTN6500-0113

IP-шлюз KNX InSideControl служит для подключения оборудования KNX к IP-сети (LAN). Совместно с приложением «InSideControl App/HD App» управление оборудованием KNX можно осуществлять с помощью максимум 5 смартфонов или планшетных компьютеров.

Шлюз одновременно поддерживает интернет-протокол DHCP. IP-адрес может назначаться динамически через DHCP-сервер либо вручную посредством установки параметра ETS. При доступе через туннель KNXnet/IP возможно устанавливать максимум 5 одновременных соединений.

Шлюз может дополнительно использоваться в качестве интерфейса программирования для подключения к ПК с помощью шины KNX (например, программирование ETS с помощью подходящих средств).

В устройство интегрирован шинный соединитель. Устройство устанавливается на контактных рельсах стандарта DIN TH35 в соответствии с EN 60715. Шина подключается с использованием соединительной клеммы.

Программные функции KNX: Назначение имени устройства, IP-адреса (через DHCP / вручную).

InSideControl App/HD App для смартфонов и планшетных компьютеров:

Приложение работает на операционных системах Apple и Android. Оно функционирует только совместно с IP-шлюзом KNX InSideControl. Функции приложения настраиваются с помощью дополнительного программного обеспечения InSideControl Builder. Приложение, а также программное обеспечение для конфигурации можно бесплатно загрузить на сайте www.schneider-electric.com.

Функции: Приложение может использоваться, например, для индивидуального управления освещением, жалюзи, обогревом или для вызова сцен с целью одновременного управления несколькими устройствами. Кроме того, из оборудования KNX могут приниматься сообщения, такие как информация о ветре или индикация энергопотребления.

Внешний источник питания 12–24 В переменного тока или 12–30 В постоянного тока (SELV), либо подача питания по сети Ethernet

Потребляемая мощность: Максимум 800 мВт

Рабочие элементы: Кнопка для программирования

Элементы для отображения: по 1 светодиоду для программирования, KNX и Ethernet

Поперечное сечение соединения: Источник питания: 2 x 1,5 мм²

Ширина прибора: 2 модуля = примерно 36 мм

Дополнительные компоненты в системе KNX: Источник питания REG, 24 В постоянного тока / 0,4 А, MTN693003, источник питания REG, 24 В постоянного тока / 1,25 А, MTN693004, источник питания REG, 24 В переменного тока/1 А, MTN663529

Кроме того, в альтернативном варианте питание подается по сети Ethernet (POE)

Вспомогательные компоненты: InSideControl App, InSideControl HD App, InSideControl Builder. <http://www2.schneider-electric.com/sites/corporate/en/products-services/product-launch/knx/>, страница: knx-inside-control

Примечание: Apple и Android являются зарегистрированными торговыми марками и собственностью соответствующих владельцев.

Комплект поставки: Совместно с соединительной клеммой для шины.



Шлюз KNX DALI REG-K/1/16(64)/64/IP1



Исполнение Арт. №

MTN6725-0001

Шлюз DALI служит для соединения шины KNX с цифровыми электронными балластами, оснащенными интерфейсом DALI. Шлюз является ведущим устройством DALI категории I 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 управляться 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 шины DALI, распределение по группам и настройки световых сцен могут осуществляться с помощью:

- дисплея и кнопок управления самого шлюза;
- встроенного веб-сервера.

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

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

Функции программного обеспечения KNX: включение/выключение, диммирование и объект значения для группы или балласта. Функция лестничного таймера, объект состояния, задержка между отправками объектов состояния. Подробное сообщение об ошибке от балластов и групп. Два отдельных профиля пользователя с паролем. Проверка DALI балластов для аварийного освещения с центральной или встроенной батареей с задаваемыми интервалами тестирования. Параллельное выключение/выключение всех балластов (broadcast). Скорость диммирования для относительного и абсолютного диммирования. Установка минимальных и максимальных значений диммирования. Различные режимы работы (обычный, постоянный, ночной, паника). Модуль эффектов с 16-ю эффектами с более чем 500 шагами. Счетчик часов работы и автоматический прогрев лампы для каждого балласта.

Функции веб-сервера: доступ по локальной сети с ПК, смартфона, планшета (возможно подключение через Wi-Fi). Внутренние веб-страницы могут использоваться для ввода в эксплуатацию, настройки, управления и отображения всех важных функций.

- Конфигурирование: сцены, эффекты, обслуживание, прогрев, время работы;
- Управление: устройство, балласты и группы
- Отображение: состояние и сообщения об ошибках.

Напряжение питания: AC 100-240 В, 50-60 Гц

Выходы: DALI D+, D- согласно спецификации DALI, DC 16-18 В, макс. 250 мА, с защитой от короткого замыкания

Интерфейсы: KNX, 1xRJ45, DALI

Тип: устройство управления категории I

Соединительный кабель: 1,5 - 2,5 мм²

Степень защиты: IP 20

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 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.

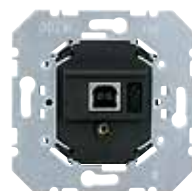
Маршрутизатор KNX/IP пересылает телеграммы в обоих направлениях с учетом таблиц фильтрации и может хранить в буфере до 150 телеграмм.

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.



Накладка для телекоммуникационной розетки



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN296019
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN296025
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN297914
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN297960

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

Накладка для телекоммуникационной розетки



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN297844
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN297819
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN297860
<input type="checkbox"/> 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 USB к шине KNX.

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

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 USB 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.



1-кнопочный выключатель plus



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN617144
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN617119
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN617125
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN627514
<input checked="" type="checkbox"/> 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.

Дополнительные аксессуары: этикетки для кнопочных выключателей, арт. № MTN618319/20.

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

2-кнопочный выключатель plus



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN617244
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN617219
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN617225
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN627614
<input checked="" type="checkbox"/> 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.

Дополнительные аксессуары: этикетки для кнопочных выключателей, арт. № MTN618319/20.

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



Этикетки для кнопочных выключателей



Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN618319
Серебристый	MTN618320

Для индивидуальной маркировки выключателей System M надписями или пиктограммами.

Комплект поставки: 1 лист на 28 выключателей.

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: 1 лист на 28 выключателей.



4-кнопочный выключатель plus



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN617444
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN617419
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN617425
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN627814
<input type="checkbox"/> 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.

Дополнительные аксессуары: этикетки для кнопочных выключателей, арт. № MTN618319/20.

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

4-кнопочный выключатель plus с ИК-приемником



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN617544
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN617519
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN617525
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN627914
<input type="checkbox"/> 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-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.

Дополнительные аксессуары: 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.



2-кнопочный выключатель plus с терморегулятором



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN6212-0344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN6212-0319
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN6212-0325
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN6212-0414
<input type="checkbox"/> 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 установок.

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.



4-кнопочный выключатель plus с терморегулятором



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN6214-0344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN6214-0319
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN6214-0325
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN6214-0414
<input type="checkbox"/> 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 установок.

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:

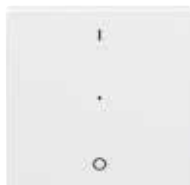
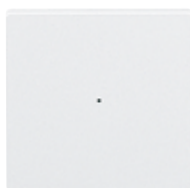
- Управление нагревом с одного выхода контроллера
 - Управление охлаждением с одного выхода контроллера
 - Нагрев и охлаждение с отдельными регулирующими выходами
 - Управление нагревом и охлаждением с одного выхода контроллера
 - 2-ступенчатое регулирование нагрева с 2 выходов управления
 - 2-ступенчатое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



Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN619144
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN619119
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN619125
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN625114
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN625160

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



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN619344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN619319
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN619325
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN625414
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN625460

Дизайн: System M.

Одинарная клавиша устанавливается на модуль 1-кнопочного выключателя.

Используется со следующими компонентами: модуль 1-кнопочного выключателя KNX MTN625199.

Дополнительные аксессуары: защитный колпак, System M, арт. №. MTN627591.



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

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN619444
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN619419
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN619425
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN625514
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN625560

Дизайн: System M.

Одинарная клавиша устанавливается на модуль 1-кнопочного выключателя.

Используется со следующими компонентами: модуль 1-кнопочного выключателя KNX MTN625199.

Дополнительные аксессуары: защитный колпак, System M, арт. №. MTN627591.



Модуль 1-кнопочного выключателя KNX

Исполнение	Арт. №
	MTN625199

Дизайн: System M.

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.

Используется со следующими компонентами: клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя, клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя с символом I/O MTN6193..., MTN6254..., клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя со стрелками вверх/вниз MTN6194..., MTN6255..



Кнопки для модуля 2-кнопочного выключателя



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN619244
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN619219
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN619225
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN625214
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN625260

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



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN619544
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN619519
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN619525
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN625614
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN625660

Дизайн: System M.

Кнопки устанавливаются на модуль 2-кнопочного выключателя.

Используется со следующими компонентами: модуль 2-кнопочного выключателя KNX MTN625299.

Дополнительные аксессуары: защитный колпак, System M, арт. №. MTN627591.



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



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN619644
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN619619
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN619625
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN625714
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN625760

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



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN619744
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN619719
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN619725
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN625814
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN625860

Дизайн: System M.

Кнопки устанавливаются на модуль 2-кнопочного выключателя.

Используется со следующими компонентами: модуль 2-кнопочного выключателя KNX MTN625299.

Дополнительные аксессуары: защитный колпак, System M, арт. №. MTN627591.



Модуль 2-кнопочного выключателя KNX



Исполнение	Арт. №
	MTN625299

Дизайн: System M.

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

Используется со следующими компонентами: клавиша для модуля 2-кнопочного выключателя MTN6192..., MTN6252..., клавиша для модуля 2-кнопочного выключателя с символом I/O и стрелками вверх/вниз MTN6195..., MTN6256..., MTN6196..., MTN6257..., клавиша для модуля 2-кнопочного выключателя с символами стрелок вверх/вниз MTN6197..., MTN6258...



1-кнопочный выключатель plus



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN628044
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN628019
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN628060
<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь	MTN628046

Для серий Artec, 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.

Дополнительные аксессуары: этикетки для кнопочных выключателей plus, арт. № MTN617819.

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

2-кнопочный выключатель plus



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN628144
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN628119
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN628160
<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь	MTN628146

Для серий Artec, 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.

Дополнительные аксессуары: этикетки для кнопочных выключателей plus, арт. № MTN617819.

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

**3-кнопочный выключатель plus**

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN628244
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN628219
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN628260
<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь	MTN628246

Для серий Artec, 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.

Дополнительные аксессуары: этикетки для кнопочных выключателей plus, арт. № MTN617819.

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

4-кнопочный выключатель plus

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN628344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN628319
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN628360
<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь	MTN628346

Для серий Artec, 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.

Дополнительные аксессуары: этикетки для кнопочных выключателей plus, арт. № MTN617819.

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



4-кнопочный выключатель plus с ИК-приемником



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN628444
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN628419
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN628460
<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь	MTN628446

Для серий Artec, 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-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.

Дополнительные аксессуары: этикетки для кнопочных выключателей plus, арт. № MTN617819.

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

Комплект поставки: с защитным колпаком.

С соединительной клеммой шины и суппортом.



Защитный колпак



Исполнение	Арт. №
	MTN628091

Для серий Artec, 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/Antique plus надписями или пиктограммами.

Комплект поставки: 1 лист на 20 изделий.



2-кнопочный выключатель plus с терморегулятором



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN6212-4044
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN6212-4019
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN6212-4060
<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь	MTN6212-4146

Для серий Artec, 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, Antique



4-кнопочный выключатель plus с терморегулятором



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN6214-4044
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN6214-4019
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN6214-4060
<input type="checkbox"/> 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, 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.

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

Кнопочные выключатели

Artec, Antique



Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN626144
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN626119
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN626160
<input type="checkbox"/> Лакированная нержавеющая сталь	MTN626146

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



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN626444
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN626419
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN626460
<input type="checkbox"/> Лакированная нержавеющая сталь	MTN626446

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

Дополнительные аксессуары: защитный колпак, Artec, Antique, арт. №. MTN628091.

Используется со следующими компонентами: модуль 1-кнопочного выключателя KNX MTN626199

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



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN626544
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN626519
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN626560
<input type="checkbox"/> Лакированная нержавеющая сталь	MTN626546

Для серий Artec, Antique.

Одинарная клавиша устанавливается на модуль 1-кнопочного выключателя

Дополнительные аксессуары: защитный колпак, Artec, Antique, арт. №. MTN628091.

Используется со следующими компонентами: модуль 1-кнопочного выключателя KNX MTN626199

Модуль 1-кнопочного выключателя KNX



Исполнение	Арт. №
	MTN626199

Для серий Artec, 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

Используется со следующими компонентами: клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя MTN6261..., клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя с символами I/O MTN6264..., клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя со стрелками вверх/вниз MTN6265...



Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя		Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя с символами I/O и стрелками вверх/вниз	
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN626244	<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN626644
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN626219	<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN626619
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN626260	<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN626660
<input type="checkbox"/> Лакированная нержавеющая сталь	MTN626246	<input type="checkbox"/> Лакированная нержавеющая сталь	MTN626646

Для серий Artec, Antique.
Используется со следующими компонентами: модуль 2-кнопочного выключателя KNX MTN626299., клавиша для модуля 2-кнопочного выключателя MTN6262..., клавиша для модуля 2-кнопочного выключателя с символами I/O и стрелками вверх/вниз MTN6266..., MTN6267..., клавиша для модуля 2-кнопочного выключателя MTN6268..
Дополнительные аксессуары: защитный колпак, Artec, Antique, арт. №. MTN62809





Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя с символами стрелок вверх/вниз и I/O		Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя с символами стрелок вверх/вниз	
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN626744	<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN626844
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN626719	<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN626819
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN626760	<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN626860
<input type="checkbox"/> Лакированная нержавеющая сталь	MTN626746	<input type="checkbox"/> Лакированная нержавеющая сталь	MTN626846

Для серий Artec, Antique.
Используется со следующими компонентами: модуль 2-кнопочного выключателя KNX MTN626299., клавиша для модуля 2-кнопочного выключателя MTN6262..., клавиша для модуля 2-кнопочного выключателя с символами I/O и стрелками вверх/вниз MTN6266..., MTN6267..., клавиша для модуля 2-кнопочного выключателя MTN6268..
Дополнительные аксессуары: защитный колпак, Artec, Antique, арт. №. MTN628091.



Модуль 2-кнопочного выключателя KNX	
Исполнение	Арт. №
	MTN626299

Для серий Artec, 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
Используется со следующими компонентами: модуль 2-кнопочного выключателя KNX MTN626299., клавиша для модуля 2-кнопочного выключателя MTN6262..., клавиша для модуля 2-кнопочного выключателя с символами I/O и стрелками вверх/вниз MTN6266..., MTN6267..., клавиша для модуля 2-кнопочного выключателя MTN6268..

	Интерфейс выключателя plus		Бинарный вход REG-K/x10	
				
Арт. №	MTN670802	MTN670804	MTN644492	MTN644592
Количество каналов	2	4	4	8
Выходы	2 (Только для слаботочных светодиодов)	4 (Только для слаботочных светодиодов)	—	—
Ширина прибора	40x30.5x12.5 мм (ДxШxВ)		2.5 модуля	4 модуля
Применение	Подключение стандартных кнопочных выключателей или сухих контактов		Подключение стандартных кнопочных выключателей или сухих контактов	
Место установки	За выключатель		Цит управления	
Способ подключения входа	—		Втычные винтовые клеммы	
Генерация собственного напряжения	■		■	
Входное напряжение\напряжение контакта	— / 3.5 В		— / 10 В	
Входной ток\ток контакта	— / 2 мА		— / 2 мА	
Пороговое напряжение	—		—	
Максимальная длина кабеля	7.5 м		50 м	
Функции программного обеспечения				
Переключение	■		■	
Включение\выключение	■		■	
Диммирование (одной или двумя кнопками)	■		■	
Управление жалюзи (одной или двумя кнопками)	■		■	
Вызов предустановленной позиции жалюзи	■		■	
Команда по переднему\заднему краю импульса (1 бит, 2 бита, 4 бита, 1 байт, 2 байта)	■		■	
Команда по переднему\заднему краю импульса (1 бит, 2 бита, 4 бита, 1 байт, 2 байта) с обработкой короткого и длинного нажатия	■		■	
8 битный линейный регулятор	■		■	
Вызов сцен	■		■	
Счетчик импульсов	■		■	
Счетчик включений	■		■	
Сброс счетчиков	■		■	
Циклическая отправка (1 бит, 2 бита, 1 байт)	■		■	
Функция блокировки настраивается для каждого канала	■		■	
Функция блокировки <ul style="list-style-type: none"> ■ настраивается для каждого канала ■ центральная блокировка с привязкой к главному каналу 	■		■	



Интерфейс выключателя plus*, 2 канала



Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN670802

* Формирует внутреннее напряжение, которого достаточно для подключения двух стандартных кнопочных выключателей или сухих контактов, а также для подключения двух 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: пригл. 40x30,5x12,5 мм (ДxШxВ)



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: пригл. 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/закрывающий контакт. Время затухания вибрации контакта.

Входы: 4

Напряжение на контактах: 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/закрывающий контакт. Время затухания вибрации контакта.

Входы: 8

Напряжение на контактах: 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/замыкающий 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.



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/закрывающий 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.

Обзор датчиков присутствия и движения

	Датчик присутствия KNX Argus Basic	Датчик присутствия KNX Argus	Датчик присутствия KNX Argus со светорегулятором и ИК-приемником	
				
Арт. №	MTN6307..	MTN6308..	MTN6309..	
Дизайн	—	—	—	
Применение (примеры)	Офисы, залы ожидания, приемные	Большие офисы, залы ожидания, приемные, классы, уборные, общественные здания	Большие офисы, залы ожидания, приемные, классы, уборные, общественные здания	
	Управление освещением, отоплением	Управление освещением, отоплением	Управление освещением, отоплением, поддержание постоянной освещенности	
Место установки	Потолок, внутри помещения	Потолок, внутри помещения	Потолок, внутри помещения	
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	
Рекомендованная высота установки	2.5 м	2.5 м	2.5 м	
Угол охвата	360°	360°	360°	
Дальность действия	7 м радиус	7 м радиус	7 м радиус	
Количество плоскостей детекций	6	6	6	
Количество зон	136	136	136	
Количество сегментов переключения	544	544	544	
Количество датчиков движения (секторов)	1	4	4	
Чувствительность фотоэлемента	10-2000 Люкс	10-2000 Люкс	10-2000 Люкс	
Задержка на отключение задается в устройстве	—	—	—	
Задержка на отключение задается в ETS	1 с - 255 ч	1 с - 255 ч	1 с - 255 ч	
Функции программного обеспечения				
Светорегулятор для поддержания постоянной освещенности	—	—	■	
Количество блоков движения/присутствия	2	5	5+1 (1 для управления освещением)	
Количество функций на один блок	4	4	4	
Функции блока <ul style="list-style-type: none"> ■ телеграмма 1бит, 2 байт, 2 байта ■ задержка на отключение ■ самонастраиваемая задержка на отключение ■ настройка чувствительности ■ настройка дальности ■ настройка порога освещенности ■ блокировка ■ настройка чувствительности и дальности для каждого сектора 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ — 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 		
Коррекция значения освещенности	—	■	■	
Циклическая отправка измеренных значений яркости	■	■	■	
Циклическая отправка уставки значений освещенности через двухбайтный объект	■	■	■	
Уставка освещенности настраивается через объект	—	■	■	
Функция ведущий/ведомый	—	■	■	
Функция самоконтроля (циклическая отправка телеграммы работоспособности устройства/целостности линии)	—	■	■	
Настройка времени нечувствительности	—	—	—	
ИК приемник до 10 каналов <ul style="list-style-type: none"> ■ вызов KNX телеграмм с помощью ИК устройств ■ конфигурирование уставок освещенности, задержки на отключения и дальности 	<ul style="list-style-type: none"> — — 	<ul style="list-style-type: none"> — — 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ 	

Обзор датчиков присутствия и движения

Датчик присутствия KNX Argus 180/2,2 м для скрытого монтажа		Датчик движения KNX Argus 180/2,2 м для скрытого монтажа		Датчик движения KNX Argus 180 для скрытого монтажа		Датчик движения KNX Argus 220	
MTN6304.., MTN6306..		MTN6317.., MTN6327..		MTN6316.., MTN6326..		MTN6318..	
System M		System M		System M		Artec, Antique	
Большие офисы, залы ожидания, приемные, уборные, общественные здания		Коридоры, уборные, общественные здания		Коридоры, уборные, общественные здания		Зоны входа\выхода, террасы, гаражи, большие внутренние помещения с требуемым классом защиты более IP20 (производственные помещения, центры здоровья и т.д.)	
Управление освещением, отоплением		Управление освещением, отоплением		Управление освещением, отоплением		Управление освещением	
Скрытый монтаж, внутри помещения		Скрытый монтаж, внутри помещения		Скрытый монтаж, внутри помещения		Наружный монтаж, снаружи и внутри помещения	
IP 20		IP 20		IP 20		IP 55	
2,2 м или 1,1 м (при половинном радиусе действия)		2,2 м или 1,1 м (при половинном радиусе действия)		1.10 м		2.5 м	
180°		180°		180°		220°, настраиваемая головка сенсора	
8 м влево/вправо, 12 м вперед		8 м влево/вправо, 12 м вперед		8 м в радиусе		14 м влево/вправо, 16 м вперед	
6		6		1		7	
46		46		14		112	
—		—		—		448	
2		2		1		1	
10-2000 Люкс		10-2000 Люкс		10-2000 Люкс		3-2000 Люкс	
1 с - 8 мин		1 с - 8 мин		1 с - 8 мин		1 с - 8 мин	
1 с - 255 ч		1 с - 255 ч		1 с - 255 ч		1 с - 255 ч	
—		—		—		—	
5		5		5		5	
4		4		4		4	
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
■		■		■		—	
■		—		—		—	
■		■		■		■	
■		—		—		—	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
—		■		■		■	
—		—		—		—	
—		—		—		—	



KNX ARGUS 220



IP55

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

Степень защиты: IP 55

Дополнительные аксессуары: монтажный уголок, арт. № MTN565291.

Магнит для программирования, арт. № MTN639190.

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

Используется со следующими компонентами: магнит для программирования арт. № MTN639190



Магнит для программирования сервопривода



Исполнение	Арт. №
	MTN639190

Программирование физического адреса сервопривода EMO арт. № MTN639190, MTN6291-0001 и датчика движения KNX ARGUS 220 арт. № MTN6325..

**KNX ARGUS 180 для скрытого монтажа**

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN631644
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN631619
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN631625
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN632614
<input type="checkbox"/> 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
Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и суппортом.

KNX ARGUS 180/2,20 м для скрытого монтажа

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN631744
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN631719
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN631725
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN632714
<input type="checkbox"/> 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 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
Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и суппортом.
С закрывающими сегментами для ограничения зоны охвата.



KNX ARGUS 180 для скрытого монтажа



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN631844
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN631819
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN631860
<input checked="" type="checkbox"/> Лакированная нержавеющая сталь	MTN631846

Для серий Artes, 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

Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и суппортом.



Датчик присутствия KNX ARGUS Basic



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN630719
<input checked="" type="checkbox"/> 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 освещенности: 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 прибл. 10 до 2000 люкс (ETS); возможно получение значения освещенности с внешнего датчика через KNX.

Дополнительные аксессуары: корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS, арт. № MTN550619.

Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и суппортом.

Датчик присутствия KNX ARGUS



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN630819
<input checked="" type="checkbox"/> 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 освещенности: 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.

Дополнительные аксессуары: 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. №
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN630919
<input checked="" type="checkbox"/> 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 освещенности. 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 освещенности: 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 прилб. 10 до 2000 люкс (ETS); возможно получение значения освещенности с внешнего датчика через KNX.

Количество каналов 10 для управления KNX устройствами, 10 для конфигурирования ARGUS, арт. № MTN550619.

Передатчик: ИК-пульт дистанционного управления, арт. № MTN5761-0000.

Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и суппортом.



Корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	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. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN630444
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN630419
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN630425
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN630614
<input type="checkbox"/> 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. 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 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 освещенности: может измеряться встроенным и/или выносным фотоэлементом. 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

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

Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и суппортом.

С закрывающими сегментами для ограничения зоны охвата.



Датчик освещенности и температуры KNX



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.

Удобный монтаж 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 (±5 % или ±1°C)

Диапазон яркости: от 1 до 100 000 люкс (±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



Датчик CO₂, влажности и температуры KNX



Исполнение	Арт. №
	MTN6005-0001

Устройство является комбинированным датчиком измерения CO₂, температуры и влажности (относительной).

Используется для контроля качества воздуха в переговорных, кабинетах, школах/детских садах, пассивных и энергоэффективных домах и жилых зонах без управляемой вентиляции.

Содержание в воздухе CO₂ является измеряемым индикатором качества воздуха. При высоком содержании CO₂ качество воздуха ухудшается, появляется ощущение «спертости».

Функции программного обеспечения KNX: настройка пороговых значений в диапазоне 500-2500 ppm. Объект Концентрация CO₂: 0-9999 ppm. Настройка трех пороговых значений для CO₂ и относительной влажности и одного для значения температуры. При достижении порогового значения могут выполняться следующие действия: отправка приоритетного управления, включение/выключение, отправка значения.

У каждого порогового значения есть объект блокировки.

Источник питания: питается по шине.

Потребляемый ток: макс. 10 мА

Диапазон рабочих температур: -5°C... +45°C

Измеряемый диапазон, CO₂: 300 – 9999 ppm

Измеряемый диапазон, температура: 0°C... +40°C

Измеряемый диапазон, влажность: линейная, 20%...100%

Степень защиты: IP20

Размеры: 74x74x31 мм



Метеостанция KNX Basic



IP 44

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	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.
- Удобный монтаж 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

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



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

Дополнительные аксессуары: 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)



Ветровой датчик с интерфейсом 0-10 В



Исполнение Арт. №

Полярно-белый, блестящий **MTN663591**

Ветровой датчик определяет скорость ветра и преобразует это значение в аналоговое выходное напряжение 0-10 В. Для наружного монтажа и для подключения к 4-канальной метеостанции REG-K или к 4-х канальному аналоговому входу REG-K. Питающее напряжение, необходимое для работы датчика, подается двумя этими устройствами.

Диапазон измерений: 0,7..40 м/с, линейно

Выход: 0..10 В

Внешнее питание:

Напряжение: DC 24 В (DC 18-32 В)

Потребляемый ток: около 12 мА

Общие данные:

Степень защиты: IP65

Нагрузка: макс. 60 м/с, кратковременно

Подводящий провод: 3м, LiYY 6x0,25 мм²

Крепление: монтажный уголок

Установка: вертикальная

В системе KNX используется

со следующими компонентами:

метеостанция REG-K 4-канальная

арт. № MTN682991, аналоговый вход

REG-K 4-канальный арт. № MTN682191,

аналоговый входной модуль REG/4-

канальный арт. № MTN682192

Комплект поставки: с монтажным

уголком



Ветровой датчик с интерфейсом 0-10 В и обогревом



Исполнение Арт. №

Полярно-белый, блестящий **MTN663592**

Ветровой датчик определяет скорость ветра и преобразует это значение в аналоговое выходное напряжение 0-10 В. Для бесперебойной работы на морозе можно включить встроенное устройство обогрева, работающее от внешнего источника питания AC 24 В/500 мА.

Для наружного монтажа и для подключения к 4-канальной метеостанции REG-K или к 4-х канальному аналоговому входу REG-K. Питающее напряжение, необходимое для работы датчика, подается двумя этими устройствами.

Диапазон измерений: 0,7..40 м/с, линейно

Выход: 0..10 В

Внешнее питание:

Напряжение: DC 24 В (DC 18-32 В)

Потребляемый ток: около 12 мА

Обогрев: AC/DC 24 В PTC – элемент (80°C)

Общие данные:

Степень защиты: IP65

Нагрузка: макс. 60 м/с, кратковременно

Подводящий провод: 3м, LiYY 6x0,25 мм²

Крепление: монтажный уголок

Установка: вертикальная

В системе KNX используется

со следующими компонентами:

метеостанция REG-K 4-канальная

MTN682991, аналоговый вход REG-K

4-канальный MTN682191, аналоговый

входной модуль REG/4-канальный арт. №

MTN682192

Дополнительные аксессуары: источник

питания REG, AC 24 В/1 А арт. №

MTN663529

Комплект поставки: с монтажным

уголком



Датчик дождя



Исполнение

Арт. №

MTN663595

Датчик дождя служит для определения и анализа осадков и предназначен для наружного монтажа. Датчик анализирует проводимость дождевой воды. Микропроцессор управляет системой обогрева и выдает выходной сигнал 0 В или 10 В. С помощью встроенной системы обогрева можно почти сразу определить конец выпадения осадков. Для обогрева необходимо внешнее питание 24 В AC или DC.

Для наружного монтажа и для подключения к 4-канальной метеостанции REG-K или к 4-х канальному аналоговому входу REG-K. Питающее напряжение, необходимое для работы датчика, подается двумя этими устройствами.

Выход: 0 В сухо, 10 В дождь

Внешнее питание:

Напряжение: DC 24 В (DC 15-30 В)

Потребляемый ток: около 10 мА (без обогрева)

Обогрев: AC/DC 24 В макс. 4,5 Вт

Общие данные:

Степень защиты: IP65

Подводящий провод: 3м, LiYY 6x0,25 мм²

Крепление: монтажный уголок

Установка: под углом около 45°

В системе KNX используется

со следующими компонентами:

метеостанция REG-K 4-канальная арт. № MTN682991, аналоговый вход REG-K 4-канальный арт. № MTN682191, аналоговый входной модуль REG/4-канальный MTN682192

Дополнительные аксессуары: источник питания REG, AC 24 В/1 А арт. № MTN663529

Комплект поставки: с креплением для установки датчика на стене или на столбе

Термодатчик



Исполнение

Арт. №

Светло-серый

MTN663596

Температурный датчик измеряет температуру и преобразует полученное значение в аналоговое выходное напряжение 0-10 В.

Для наружного монтажа и для подключения к 4-канальной метеостанции REG-K или к 4-х канальному аналоговому входу REG-K. Питающее напряжение, необходимое для работы датчика, подается двумя этими устройствами.

Диапазон измерений: -30°C... +70°C

Выход: 0..10 В

Внешнее питание:

Напряжение: DC 24 В (DC 18-32 В)

Потребляемый ток: около 3 мА

Общие данные:

Подводящий провод: через винтовое крепление PG7

Рекомендованный кабель: 3x0,25 мм²

Степень защиты: IP65

Размеры: 58x38x64 мм (ШxВxГ)

В системе KNX используется

со следующими компонентами:

метеостанция REG-K 4-канальная MTN682991, аналоговый вход REG-K 4-канальный арт. № MTN682191, аналоговый входной модуль REG/4-канальный арт. № MTN682192



Датчик яркости света



IP65

Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN663593

Датчик яркости света служит для оценки яркости света. Фотодиод измеряет яркость света и преобразует её в аналоговое выходное напряжение 0-10 В. Для наружного монтажа и для подключения к 4-канальной метеостанции REG-K или к 4-х каналному аналоговому входу REG-K. Питающее напряжение, необходимое для работы датчика, подается двумя этими устройствами.

Диапазон измерений: от 0 до 60000 люкс, линейно

Выход: 0..10 В, защита от КЗ

Внешнее питание:

Напряжение: DC 24 В (DC 15-30 В)

Потребляемый ток: около 5 мА

Общие данные:

Подводящий провод: через винтовое крепление PG7

Рекомендованный кабель: 3x0,25 мм²

Степень защиты: IP65

Размеры: 58x38x64 мм (ШxВxГ)

В системе KNX используется со следующими компонентами:

метеостанция REG-K 4-канальная арт. № MTN682991, аналоговый вход REG-K 4-канальный арт. № MTN682191, аналоговый входной модуль REG/4-канальный арт. № MTN682192

Сумеречный датчик



IP65

Исполнение	Арт. №
Светло-серый	MTN663594

Сумеречный датчик служит для оценки яркости света. Фотодиод измеряет яркость света и преобразует её в аналоговое выходное напряжение 0-10 В. Для наружного монтажа и для подключения к 4-канальной метеостанции REG-K или к 4-х каналному аналоговому входу REG-K. Питающее напряжение, необходимое для работы датчика, подается двумя этими устройствами.

Диапазон измерений: от 0 до 255 люкс, линейно

Выход: 0..10 В, защита от КЗ

Внешнее питание:

Напряжение: DC 24 В (DC 15-30 В)

Потребляемый ток: около 5 мА

Общие данные:

Подводящий провод: через винтовое крепление PG7

Рекомендованный кабель: 3x0,25 мм²

Степень защиты: IP65

Размеры: 58x38x64 мм (ШxВxГ)

В системе KNX используется со следующими компонентами:

метеостанция REG-K 4-канальная арт. № MTN682991, аналоговый вход REG-K 4-канальный арт. № MTN682191, аналоговый входной модуль REG/4-канальный арт. № MTN682192



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 производятся 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

Дополнительные аксессуары: 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 производятся 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

Дополнительные аксессуары: источник питания REG, AC 24 В/1 А, арт. № MTN663529.

Комплект поставки: с соединителем субшины.

НОВИНКА



Годовой таймер KNX REG-K/8/800



Версия

Артикул №

MTN6606-0008

8-канальный годовой таймер KNX с функцией определения года и астрономической программой. Годовой таймер с возможностью подключения антенн DCF и GPS. Для выполнения радиуправляемой синхронизации времени через DCF или GPS устройство должно быть оборудовано соответствующей антенной. Информация о времени и дате может подаваться на шину.

Программирование можно выполнять вручную, непосредственно на самом устройстве или с помощью программного обеспечения, установленного на ПК. После программирования на ПК все установленные временные отметки переключения экспортируются в память и передаются из нее в один или несколько таймеров.

- Всесторонние функции годичных часов
 - 8 каналов
 - 800 ячеек памяти для запоминания времени переключения
 - 8-годичный резерв питания (литиевая батарея)
 - Текстовый интерфейс пользователя на дисплее
 - Подсветка дисплея (может отключаться)
 - Функция астрономического переключения (автоматический расчет восхода и захода солнца в течение всего года)
 - Синхронизация времени путем подключения внешней антенны DCF или GPS; при использовании GPS – дополнительное позиционирование для астрономической программы
 - Синхронизация времени и даты для других шинных устройств
 - Автоматический переход на зимнее и летнее время
 - Таймер отключения
 - Программа определения праздничных дней
 - 2 выбираемые программы
 - Интегрированный счетчик рабочих часов
 - Вкл./выкл. времени переключения
 - Импульсная программа
 - Циклическая программа
 - Предварительный выбор режима переключения
 - Вкл./выкл. долговременного режима переключения
 - Кодирование PIN-кода
 - Интерфейс для карты памяти (программирование на ПК)
 - Клеммы без винтов для каждой из 2 линий
- В устройство интегрирован шинный соединитель. Устройство устанавливается на контактных рельсах стандарта DIN TH35 в соответствии с EN 60715. Шина подключается с использованием соединительной клеммы для шины.
 Рабочее напряжение: Шина: 24 В постоянного тока
 Сеть электропитания 110–240 В переменного тока
 Наименьшее время переключения 1 с
 Точность: $\leq \pm 0,5$ с/день
 Резерв мощности: 8 лет
Степень защиты: IP 20
Ширина прибора: 3 модуля = примерно 54 мм
Дополнительные компоненты в системе KNX: антенна DCF77, V2 MTN6606-0070, антенна GPS, MTN6606-0071
 Вспомогательные компоненты IHP+ комплект программирования для ПК, CCT15860, IHP+ ключ CCT15861



Антенна GPS



Версия

Артикул №

MTN6606-0071

Антенна для приема информации о времени с помощью радиосигнала GPS. Антенна подключается к годовому таймеру.

Синхронизация и позиционирование с использованием всемирного времени посредством приема спутникового сигнала GPS. Антенна подключается с использованием двужильного кабеля (макс. 100м).

Дополнительные компоненты в системе KNX: годовой таймер KNX REG-K/8/800, MTN6606-0008



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

Дополнительные аксессуары: антенна DCF77, арт. № MTN668091.

НОВИНКА



Антенна V2, DCF77



Версия	Артикул №
	MTN6606-0070

Антенна для приема радиосигнала точного времени. Антенна подключается к годовому таймеру. Для обеспечения наилучших условий приема антенна не должна устанавливаться в подвальных помещениях или в распределительной системе. Антенна подключается через отдельную двужильную, неэкранированную линию питания (максимум 100 м), к которой можно подсоединить до 5 годовых таймеров.

В случае некорректной полярности, короткого замыкания и разрывов антенны отображается соответствующая информация.

Степень защиты: IP 54

Дополнительные компоненты в системе KNX: годовой таймер KNX REG-K/8/800, MTN6606-0008



IHP+ ключ



Версия	Артикул №
	CST15861

Карта памяти, позволяющая сохранять и дублировать программы для годового таймера. Созданная программа загружается в микросхему памяти, а затем может импортироваться в один или несколько годовых таймеров.

Для IHP+ 1с/2с, IC Astro 1с/2с, IC100кр+ 1с/2с, IHP 1с 18 мм, IHP+ 1с 18 мм

Дополнительные компоненты в системе KNX: годовой таймер KNX REG-K/8/800, MTN6606-0008



IHP+ комплект программирования для ПК



Версия	Артикул №
	CST15860








Для IC Astro и IC 100кр+.

Дополнительные компоненты в системе KNX: годовой таймер KNX REG-K/8/800, MTN6606-0008



Вспомогательные компоненты IHP+ ключ CST15861

Комплект поставки: адаптер, карта памяти, CD-ROM и USB-кабель длиной 2 м.

Исполнительные устройства для выключателей

	Исполнительное устройство для жалюзи/ выключателя REG-K/x/x/10 с ручным управлением		Исполнительное устройство для выключателя REG-K/8x230/6	Исполнительное устройство для выключателя REG-K/x230/10 с ручным управлением			
							
Арт. №	MTN649908	MTN649912	MTN646808	MTN649202	MTN649204	MTN649208	MTN649212
Количество каналов	16	24	8	2	4	8	12
Ширина устройства	8 TE	12 TE	4 модуля	2,5 модуля	4 модуля	4 модуля	6 модулей
Ручной режим <ul style="list-style-type: none"> ■ механический ■ электрический ■ сброс ручного управления 	— —	— ■ с возможн. блокировки	— —	— ■ с возможностью блокировки			
Соединительные клеммы (для подключения нагрузок)	Втычные винтовые клеммы		Втычные винтовые клеммы	Втычные винтовые клеммы			
Номинальное напряжение, АС, 50-60 Гц	АС 100-240 В		АС 230 В	АС 230 В			
Номинальный ток	10 А, cosφ = 0,6		6 А, cosφ = 0,6	10 А, cosφ = 1 / 10 А, cosφ = 0,6			
Максимальная нагрузка, АС 230 В <ul style="list-style-type: none"> ■ Лампы накаливания ■ Галогенные лампы ■ Люминесцентные лампы ■ Емкостная нагрузка 	2000 Вт 1700 Вт 1800 Вт (без компенсации) 1000 Вт (с парал. компенс.) 105 мкФ		1380 Вт 1380 Вт 1000 ВА 105 мкФ	2000 Вт 1700 Вт 1800 Вт (без компенсации) 1000 Вт (с параллельной компенсацией) 105 мкФ			
Подключение нагрузок постоянного тока	Запрещено		Запрещено	Запрещено			
Функции программного обеспечения							
Задержка ВКЛ/ВЫКЛ.	■		■	■			
Управление задержкой на отключение <ul style="list-style-type: none"> ■ ручной перезапуск ■ постоянная задержка ■ переменная задержка ■ ручной перезапуск и добавление времени задержки ■ ручной перезапуск с большим временем ■ предупреждение об отключении 	■ ■ — — — ■	■ ■ — — — ■	■ ■ — — — ■	■ ■ — — — ■			
Мигание	—		■	—			
Настройка функции контакта (замыкающего/размыкающего)	■		■	■			
Настройка функции перекидного контакта	—		■	—			
Состояние \ объект состояния контакта <ul style="list-style-type: none"> ■ активный ■ пассивный ■ ручной режим: идентификация и подтверждение / Сброс ■ задержка отправки для устройства / задержка отправки на канал 	■ ■ ■ / — — / ■	■ ■ — / — — / —	■ ■ — / — — / —	■ ■ ■ / — — / —			
Реакция на исчезновение питания / восстановление питания	■ / ■		■ / ■	■ / ■			
Управление световыми сценами <ul style="list-style-type: none"> ■ Задержка передачи 	5 —		8 —	5 —			
Приоритетные функции	■ функция отключения ■ логическая функция или функция приоритета		■ функция отключения ■ логическая функция или функция приоритета	■ функция отключения ■ логическая функция или функция приоритета			
Приоритетные функции <ul style="list-style-type: none"> ■ поведение блокировки после восстановления напряжения на шине KNX 	■		■	■			
Логическая функция <ul style="list-style-type: none"> ■ Логическая операция ■ Сравнение значений/логических величин/функция шлюза/фильтр/время задержки 	— / — / — / — / —		— / — / — / — / —	— / — / — / — / —			
Центральная функция время задержки / сохранение изменений	■ — / —		■ — / —	■ — / —			
Функция безопасности	—		—	—			
Функция самоконтроля (циклическая отправка телеграммы работоспособности устройства / целостности линии)	—		—	—			

Исполнительные устройства для выключателей

Исполнительное устройство для выключателя REG-K/x230/16 с ручным управлением				Исполнительное устройство для выключателя REG-K/x230/16 с ручным управлением и измерением тока			
							
MTN647393	MTN647593	MTN647893	MTN648493	MTN647395	MTN647595	MTN647895	MTN648495
2	4	8	12	2	4	8	12
2.5 модуля	4 модуля	8 модулей	12 модулей	2.5 модуля	4 модуля	8 модулей	12 модулей
■ — —				■ — ■			
Винтовые клеммы				Винтовые клеммы			
AC 100-240 В	AC 230 В	AC 100-240 В	AC 230 В	AC 100-240 В	AC 230 В	AC 100-240 В	AC 100-240 В
16 А, cosφ = 0.6				16 А, cosφ = 0.6			
3600 Вт 2500 Вт 2500 ВА 200 мкФ				3600 Вт 2500 Вт 2500 ВА 200 мкФ			
Запрещено				Разрешены только резистивные нагрузки, DC 12-24 В,+10%, 0,1-16 А			
■				■			
■ ■ —				■ ■ ■			
— — ■				■ ■ ■			
■				■			
■				■			
■				—			
■ ■ — / — — / —				■ ■ ■ / ■ ■ / ■			
■ / ■				■ / ■			
8 —				8 ■			
<ul style="list-style-type: none"> ■ функция отключения ■ логическая функция или функция приоритета 				<ul style="list-style-type: none"> ■ функция отключения ■ логическая функция или функция приоритета 			
■				■			
— / — / — / — / —				■ / ■ / ■ / ■ / ■			
■ — / —				■ ■ / ■			
—				■			
—				■			

Исполнительные устройства для выключателей

Арт. №	Исполнительное устройство для жалюзи/выключателя REG-K/x/x/10 с ручным управлением		Исполнительное устройство для выключателя REG-K/8x230/6	Исполнительное устройство для выключателя REG-K/x230/10 с ручным управлением			
	MTN649908	MTN649912	MTN646808	MTN649202	MTN649204	MTN649208	MTN649212
Измерение тока <ul style="list-style-type: none"> ■ Пер/пост. ток ■ Потребление энергии ■ Контроль предельных параметров ■ Счетчик переключений ■ Счетчик часов работы ■ Комбинированный счетчик (счетчик переключений и часов вместе с контролем предельных параметров) 	—	—	—	—	—	—	—
Функция нагрева <ul style="list-style-type: none"> ■ ВКЛ/ВЫКЛ двухточечный клапан ■ Пропорциональный (ШИМ) ■ Циклический контроль управляющего значения ■ Блокировка режима зима/лето ■ Объект "все клапаны закрыты" ■ Измерение тока ■ Защита клапана циклическая/ по телеграмме ■ Состояние защиты клапана ■ Поведение при исчезновении/восстановлении напряжения шины 	—	—	—	—	—	—	—

Исполнительные устройства для выключателей*



Исполнительное устройство для выключателя 16А, скрытого монтажа с двумя входами



Исполнение

Арт. №

MTN6003-0001

Одноканальный бинарный выход с двумя входами для установки в монтажные коробки с расстоянием между винтами 60 мм. С двумя входами для подключения сухих контактов.

Первый вход настроен на заводе, позволит управлять устройством без программирования. Подключение нагрузки 230В гибким кабелем, длиной около 20 см. Входы и шина KNX подключаются 6-жильным соединительным кабелем длиной 30 см. Соединительный кабель для входов может быть удлиннен макс. до 5 м.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции бинарного выхода:

Работа в качестве НО или НЗ контакта. Положение контакта при пропадании/появлении напряжения на шине, задержка включения и/или отключения, лестничный таймер, включение/выключение, состояние контакта, логические операции, отключение или приоритетное управление. Объект состояния контакта может быть инвертирован.

Функции бинарного входа:

Можно назначить функции включения/выключения, диммирования, жалюзи и отправка телеграмм по краям импульса. Объект блокировки. Поведение при восстановлении напряжения на шине.

Включение/выключение: два объекта на каждый вход. Команды по переднему/заднему краю импульса (включение, выключение, переключение, не реагировать)

Диммирование: диммирование одной или двумя кнопками. Настройка времени между телеграммами включения и диммирования. Повтор телеграмм и остановка отправки телеграмм.

Жалюзи: Команда по переднему краю импульса (не реагировать, вверх, вниз, переключить). Концепция управления (Step-Move-Step или Move-Step). Время между коротким и длинным нажатием. Настройка времени поворота ламелей.

Отправка телеграмм по краям импульса и модуль сцен: Событие (замыкание контакта, размыкание контакта, переключение) и значение телеграммы по событию. Отправка телеграммы по долгому нажатию. Модуль сцен с функцией памяти.

Номинальное напряжение: AC 230 В

Номинальный ток: 16А, омическая нагрузка

Номинальная нагрузка:

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 2500 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 2200 Вт

Галогенные лампы низкого напряжения: макс. 1000 ВА с обмоточным трансформатором, макс. 1000 Вт с электронным трансформатором

Емкостная нагрузка: AC 230 В, 10А, макс. 105 мкФ

Входы: 2

Диапазон рабочих температур: -5°C... +45°C

Степень защиты: IP20

Размеры: 53x53x28 (ШxВxГ)

Замечание: для установки в двойные монтажные коробки. Необходимо расстояние минимум 4 мм между соединениями 230 В и подключением шины KNX/входов (БСНН)

* Под исполнительным устройством следует понимать реле или бинарный выход.

Исполнительные устройства для выключателей*



2-канальное исполнительное устройство для выключателя 6А, скрытого монтажа с двумя входами



Исполнение

Арт. №

MTN6003-0002

Двухканальный бинарный выход с двумя входами для установки в монтажные коробки с расстоянием между винтами 60 мм. С двумя входами для подключения сухих контактов.

Входы предварительно настроены на заводе, позволяют управлять устройством без программирования.

Подключение нагрузок 230В гибким кабелем, длиной около 20 см. Входы и шина KNX подключаются 6-жильным соединительным кабелем длиной 30 см. Соединительный кабель для входов может быть удлинён макс. до 5 м.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции бинарного выхода:

Работа в качестве НО или НЗ контакта. Положение контактов при пропадании/появлении напряжения на шине, задержка включения и/или отключения, лестничный таймер, включение/выключение, состояние контакта, логические операции, отключение или приоритетное управление. Объект состояния контакта может быть инвертирован.

Функции бинарного входа:

Можно назначить функции включения/выключения, диммирования, жалюзи и отправка телеграмм по краям импульса. Объект блокировки. Поведение при восстановлении напряжения на шине.

Включение/выключение: два объекта на каждый вход. Команды по переднему/заднему краю импульса (включение, выключение, переключение, не реагировать)

Диммирование: диммирование одной или двумя кнопками. Настройка времени между телеграммами включения и диммирования. Повтор телеграмм и остановка отправки телеграмм.

Жалюзи: Команда по переднему краю импульса (не реагировать, вверх, вниз, переключить). Концепция управления (Step-Move-Step или Move-Step). Время между коротким и длинным нажатием. Настройка времени поворота ламелей.

Отправка телеграмм по краям импульса и модуль сцен: Событие (замыкание контакта, размыкание контакта, переключение) и значение телеграммы по событию. Отправка телеграммы по долгому нажатию. Модуль сцен с функцией памяти.

Номинальное напряжение: AC 230 В

Номинальный ток: 6А, омическая нагрузка

Номинальная нагрузка:

Лампы накаливания: AC 230 В, макс. 1200 Вт

Галогенные лампы: AC 230 В, макс. 1200 Вт

Галогенные лампы низкого напряжения: макс. 500 ВА с обмоточным трансформатором, макс. 500 Вт с электронным трансформатором

Ёмкостная нагрузка: AC 230 В, 6А, макс. 14 мкФ

Входы: 2

Диапазон рабочих температур: -5°C... +45°C

Степень защиты: IP20

Размеры: 53x53x28 (ШxВxГ)

Замечание: для установки в двойные монтажные коробки. Необходимо расстояние минимум 4 мм между соединениями 230 В и подключением шины KNX/входов (БСНН)

* Под исполнительным устройством следует понимать реле или бинарный выход.

Исполнительные устройства для выключателей*



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



Исполнение Арт. №

Полярно-белый, блестящий **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, объект состояния 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 $\cos\phi = 0,6$

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 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. Объект состояния 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.

* Под исполнительным устройством следует понимать реле или бинарный выход.

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, объект состояния 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. Объект состояния на каждый канал. 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.

* Под исполнительным устройством следует понимать реле или бинарный выход.

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. Объект состояния 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

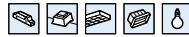
Емкостная нагрузка: AC 230 В, макс. 105 мкФ

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 вручную 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, объект состояния 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.

* Под исполнительным устройством следует понимать реле или бинарный выход.

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. Объект состояния 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, объект состояния 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

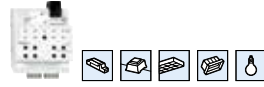
Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

* Под исполнительным устройством следует понимать реле или бинарный выход.

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 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. 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. Логическая операция или приоритетное управление. Объект состояния 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: 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 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, объект состояния на каждый канал, центральная функция, обширное параметрирование на случай пропадания напряжения на шине и его восстановления, параметризуемое 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: 8 модулей = прикл. 144 мм

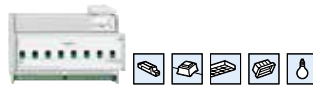
Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

* Под исполнительным устройством следует понимать реле или бинарный выход.

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 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. Объект состояния на каждый канал. 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 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. Объект состояния 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 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: 6 модулей = около 108 мм

Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

* Под исполнительным устройством следует понимать реле или бинарный выход.

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, объект состояния 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

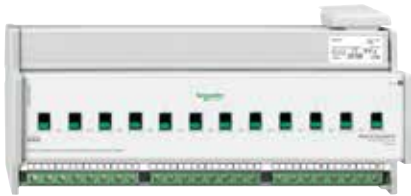
Емкостная нагрузка: AC 230 В, 16 А, макс. 200 мкФ

Ширина прибора: 12 модулей = около 216 мм

Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

* Под исполнительным устройством следует понимать реле или бинарный выход.

Исполнительные устройства для выключателей*



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. Объект состояния на каждый канал. 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

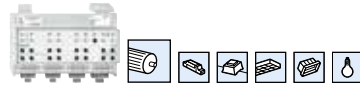
Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

* Под исполнительным устройством следует понимать реле или бинарный выход.

Исполнительные устройства для 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. Объект состояния 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 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: 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.

* Под исполнительным устройством следует понимать реле или бинарный выход.

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 требуются. 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. Объект состояния 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 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: 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...

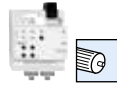
Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

	Устройство управления приводом REG-K/4x/6	Устройство управления приводом REG-K/4x24/6 с ручным управлением	Устройство управления приводом REG-K/4x/10 с ручным управлением	
				
Арт. №	MTN646704	MTN648704	MTN649704	
Количество каналов	4	4	4	
Ширина прибора	4 модуля	4 модуля	4 модуля	
Кнопки ручного режима	—	■	■	
Соединительные клеммы (для подключения нагрузок)	Втычные винтовые клеммы	Втычные винтовые клеммы	Втычные винтовые клеммы	
Номинальное напряжение, АС, 50-60 Гц	АС 230 В	—	АС 100-240 В	
Номинальное напряжение, DC	—	DC 24 В, ±10 %	—	
Номинальный ток	6 А, cosφ = 0,6	6 А	10 А, cosφ = 0,6	
Внешнее питание (опция)	—	—	—	
Функции программного обеспечения				
Конфигурируется как устройство для управления выключателями или жалюзи	—	—	—	
Определение типа жалюзи	■	■	—	
Управление ламелями	■	■	—	
Калибровка привода	■	■	■	
Ограничение пределов движения	■	■	■	
Пауза при изменении направления движения	■	■	■	
Расширенные настройки привода	■	■	■	
Управление				
■ в ручном режиме с кнопкой на устройстве	—	■	■	
■ автоматическое управление по шине KNX (метеостанция)	■	■	■	
■ ручное управление по шине KNX	■	■	■	
Ручной режим доступен/отключен при исчезновении напряжения на шине KNX	—	—	—	
Блокировка ручного режима по объекту	■	■	■	
Функционал погодных тревог				
■ тревога по ветру	3	3	3	
■ тревога по дождю	1	1	1	
■ тревога по морозу	1	1	1	
■ выбор приоритета	■	■	■	
■ поведение при начале/конце погодной тревоги	■	■	■	
Тревожные функции				
■ поведение при начале/окончании тревоги	■	■	■	
Установка приоритета для функций высокого уровня (тревога, погодная тревога, блокировка, ограничение движения)	■	■	■	
Сцены	4	5	5	
Функция блокировки				
■ поведение при начале/окончании блокировки	■	■	■	
Поведение при исчезновении/восстановлении напряжения на шине KNX / загрузки ПО	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	
Сообщение о состоянии				
■ высота	■	■	■	
■ ламели	■	■	—	
■ автоматический режим	■	■	■	
■ привод заблокирован или достигнут предел движения	■	■	■	

Исполнительные устройства для жалюзи



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: 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. Объекты состояния для высоты жалюзи и положения ламелей.

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.



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: 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. Объекты состояния для высоты жалюзи и положения ламелей.

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: тип жалюзи. Время действия.

Длительность паузы. Диапазон шага. Аварийные сигналы при непогоде. 8-битовое позиционирование для функций высоты и ламелей. Сцены. Автоматический режим. Объекты состояния для высоты жалюзи и положения ламелей.

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

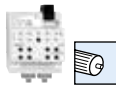
Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Исполнительные устройства для жалюзи



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: время действия. Длительность паузы. Дифференцированная функция блокировки и аварийные сигналы при непогоде. 8-битовое позиционирование для функций высоты. Сцены. Ручной/автоматический режим. Объект состояния для высоты.

Для каждого выхода рольставней: Номинальное напряжение: AC 230 В, 50-60 Гц
Номинальный ток: 10 А при $\cos\phi = 0,6$

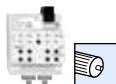
Нагрузка электродвигателя: AC 230 В, макс. 1000 Вт

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



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: 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. Объекты состояния для высоты и положения ламелей.

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.



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: 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. Объекты состояния для высоты и положения ламелей.

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

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

Ширина прибора: 8 модулей = прил. 144 мм

Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Исполнительное устройство для жалюзи, скрытого монтажа с тремя входами



Исполнение

Арт. №

MTN6003-0004

Одноканальное исполнительное устройство для управления жалюзи с тремя входами для установки в монтажные коробки с расстоянием между винтами 60 мм. С тремя входами для подключения сухих контактов.

Входы предварительно настроены на заводе, позволяют управлять устройством без программирования.

Подключение нагрузок 230В гибким кабелем, длиной около 20 см. Входы и шина KNX подключаются 6-жильным соединительным кабелем длиной 30 см. Соединительный кабель для входов может быть удлинён макс. до 5 м.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции для управления жалюзи:

Режим работы: жалюзи, шторы, тенты или вентиляционные заслонки. Время подъема и опускания с увеличением для верхнего предельного положения. Объекты положения по высоте и угла поворота ламелей. Активный/пассивный объект состояния., отправка состояния в цикле. До 5 функций безопасности (3 тревоги ветра, 1 дождя, 1 замерзания). Мониторинг тревог в цикле. Функции защиты от солнца с фиксированными или изменяемыми позициями. Управление затенением с учетом режима нагрева/охлаждения и присутствия. Положение контактов при пропадании/появлении напряжения на шине. Отправка состояния после восстановления напряжения на шине. Приоритетное управление. 8 сцен с возможностью перезаписи.

Функции бинарного входа:

Можно назначить функции включения/выключения, диммирования, жалюзи и отправка телеграмм по краям импульса. Объект блокировки. Поведение при восстановлении напряжения на шине.

Включение/выключение: два объекта на каждый вход. Команды по переднему/заднему краю импульса (включение, выключение, переключение, не реагировать)

Диммирование: диммирование одной или двумя кнопками. Настройка времени между телеграммами включения и диммирования. Повтор телеграмм и остановка отправки телеграмм.

Жалюзи: команда по переднему краю импульса (не реагировать, вверх, вниз, переключить). Концепция управления (Step-Move-Step или Move-Step). Время между коротким и длинным нажатием. Настройка времени поворота ламелей.

Отправка телеграмм по краям импульса и модуль сцен: Событие (замыкание контакта, размыкание контакта, переключение) и значение телеграммы по событию. Отправка телеграммы по долгому нажатию. Модуль сцен с функцией памяти.

Номинальное напряжение: AC 230 В

Коммутируемый ток: 3А, AC1

Номинальная нагрузка:

Привод: AC 230 В, 600 ВА

Входы: 3

Диапазон рабочих температур: -5°C... +45°C

Степень защиты: IP20

Размеры: 53x53x28 (ШxВxГ)

Замечание: для установки в двойные монтажные коробки. Необходимо расстояние минимум 4 мм между соединениями 230 В и подключением шины KNX/входов (БСНН)



Исполнительное устройство для жалюзи и отопления, скрытого монтажа с тремя входами



Исполнение

Арт. №

MTN6003-0006

Одноканальное исполнительное устройство для управления жалюзи и одноканальное исполнительное устройство для управления термоэлектрическим сервоприводом с тремя входами для установки в монтажные коробки с расстоянием между винтами 60 мм. С тремя входами для подключения сухих контактов.

Входы предварительно настроены на заводе, позволяют управлять устройством без программирования.

Подключение нагрузок 230В гибким кабелем, длиной около 20 см. Входы и шина KNX подключаются 6-жильным соединительным кабелем длиной 30 см. Соединительный кабель для входов может быть удлинен макс. до 5 м.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции для управления жалюзи:

Режим работы: жалюзи, шторы, тенты или вентиляционные заслонки. Время подъема и опускания с увеличением для верхнего предельного положения. Объекты состояния по высоте и угла поворота ламелей. Активный/пассивный объект состояния, отправка состояния в цикле. До 5 функций безопасности (3 тревоги ветра, 1 дождя, 1 замерзания). Мониторинг тревог в цикле. Функции защиты от солнца с фиксированными или изменяемыми позициями. Управление затенением с учетом режима нагрева/охлаждения и присутствия. Положение контактов при пропадании/появлении напряжения на шине. Отправка состояния после восстановления напряжения на шине. Приоритетное управление. 8 сцен с возможностью перезаписи.

Функции для управления термоэлектрическим сервоприводом:

Различные управляющие значения (1 bit или 1 byte). Объект состояния (1 bit или 1 byte). Режим работы сервопривода (НО или НЗ). Можно выбрать летний или зимний режим. Мониторинг управляющего значения в цикле. Аварийный режим и сигнал тревоги. Приоритетное управление (принудительные установки для летнего и зимнего режима с различными значениями). Положение контакта при пропадании/появлении напряжения на шине. Сигнал о перегрузке или коротком замыкании. Режим управления приводом клапана (переключение или ШИМ). Защита клапана от кальцификации.

Функции бинарного входа:

Можно назначить функции включения/выключения, диммирования, жалюзи и отправка телеграмм по краям импульса. Объект блокировки. Поведение при восстановлении напряжения на шине.

Включение/выключение: два объекта на каждый вход. Команды по переднему/заднему краю импульса (включение, выключение, переключение, не реагировать)

Диммирование: диммирование одной или двумя кнопками. Настройка времени между телеграммами включения и диммирования. Повтор телеграмм и остановка отправки телеграмм.

Жалюзи: команда по переднему краю импульса (не реагировать, вверх, вниз, переключить). Концепция управления (Step-Move-Step или Move-Step). Время между коротким и длинным нажатием. Настройка времени поворота ламелей.

Отправка телеграмм по краям импульса и модуль сцен: Событие (замыкание контакта, размыкание контакта, переключение) и значение телеграммы по событию. Отправка телеграммы по долгому нажатию. Модуль сцен с функцией памяти.

Номинальное напряжение: AC 230 В

Коммутируемый ток: 3А, AC1

Номинальная нагрузка:

Привод: AC 230 В, 600 ВА

Выход для термоэлектрического сервопривода:

Переключающий контакт: симисторный

Номинальный ток: 5..25 мА, макс. 2 термоэлектрических сервопривода



Входы: 3

Диапазон рабочих температур: -5°C... +45°C

Степень защиты: IP20

Размеры: 53x53x28 (ШxВxГ)

Замечание: для установки в двойные монтажные коробки. Необходимо расстояние минимум 4 мм между соединениями 230 В и подключением шины KNX/входов (БСНН)

	Диммер REG-K/2x230/300 Вт	Универсальный диммер REG-K/4x230/150 Вт	
			
Арт. №	MTN646630	MTN649315	
Количество каналов	2	4	
Ширина прибора	6 модулей	6 модулей	
Кнопки ручного режима	—	■	
Соединительные клеммы (для подключения нагрузок)	Втычные винтовые клеммы	Втычные винтовые клеммы	
Номинальное напряжение, АС, 50-60 Гц	АС 230 В, 50 Гц	АС 220-230 В, 50/60 Гц	
Номинальная мощность, 230 В			
■ 4 канала	—	4 x 150 Вт/ВА	
■ 3 канала	—	1x300 Вт/ВА, 2x150 Вт/ВА	
■ 2 канала	2x300 Вт/ ВА	2x300 Вт/ ВА	
■ 1 канал	—	1x300 Вт/ВА	
Минимальная резистивная нагрузка	25 Вт	25 Вт	
Минимальная резистивно-индуктивная нагрузка	25 ВА	50 ВА	
Минимальная резистивно-емкостная нагрузка	—	50 ВА	
Автоматическое определение нагрузки	—	■	
Подключение различных фаз	—	—	
Отключаемый вход для дополнительных операций	—	АС 230 В, 50/60 Гц	
Функции программного обеспечения			
Блокировка ручного управления по шине KNX	—	■	
Функции диммирования			
■ минимальное/максимальное значение	■ / —	■ / ■	
■ поведение при старте/память	■ / ■	■ / ■	
■ вкл/выкл канала объектом диммирования	Только ВЫКЛ	■	
■ вкл/выкл канала объектом значение	—	■	
■ равное время диммирования для центральных функций и сцен	—	■	
■ задержка вкл/выкл	—	■	
■ базовая кривая диммирования с тремя точками	1 точка (50%)	■	
■ снижение времени диммирования через объект	—	■	
■ 4 заданных набора для снижения времени диммирования*	—	■	
Функции задержки времени на отключение с/без ручного отключения	—	■	
■ ручной перезапуск	—	■	
■ без ручного перезапуска	—	■	
■ добавление времени	—	■	
■ предупреждение об отключении	—	■	
Сцены	—	8	
Центральная функция	—	■	
Функции высокого приоритета	—	■ Функция отключения ■ логическая функция или функция приоритета	
Логические операции			
■ И, ИЛИ	—	■	
■ объект инвертирующий результирующий результат логической операции	—	■	
Функция отключения			
■ поведение блокировки после восстановления напряжения на шине KNX	—	■	
■ поведение в начале/конце блокировки	—	■	
Поведение при исчезновении /восстановлении напряжения на шине KNX / загрузки ПО	■ / ■ / —	— / ■ / ■	
Сообщение о состоянии			
■ включение	■	■	
■ значение яркости	—	■	
■ ошибка	—	■	

* 4 переключаемых набора скоростей с 6 значениями. Соответствует 24 сохраненным скоростям диммирования для включения, выключение по задержке на отключение, диммирования, получения значения, сцен, функций высокого приоритета

Исполнительные устройства для диммеров

Универсальный диммер REG-K/4x230/250 Вт	Универсальный диммер REG-K/2x230/300 Вт	Универсальный диммер REG-K/230/500 Вт	Универсальный диммер REG-K/230/1000 Вт
MTN649325	MTN649330	MTN649350	MTN649310
4	2	1	1
8 модулей	4 модуля	4 модуля	4 модуля
■	■	■	■
Втычные винтовые клеммы	Втычные винтовые клеммы	Втычные винтовые клеммы	Втычные винтовые клеммы
AC 220-230 В, 50/60 Гц	AC 220-230 В, 50/60 Гц	AC 220-230 В, 50/60 Гц	AC 110-230 В, 50/60 Гц; 0,22-4,3 А 110 В, 50 Гц: 24-480 ВА 230В, 50 Гц: 50-1000 ВА 110 В, 60 Гц: 24-400 ВА 230В, 60 Гц: 50-850 ВА
4 x 250 Вт/ВА	—	—	—
1 x 500 Вт/ВА, 2 x 250 Вт/ВА	—	—	—
2x500 Вт/ВА	2x300 Вт/ВА	—	—
1x500 Вт/ВА	1x500 Вт/ВА	1x500 Вт/ВА	1x1000 Вт/ВА
25 Вт	25 Вт	25 Вт	25 Вт
50 ВА	50 ВА	50 ВА	50 ВА
50 ВА	50 ВА	50 ВА	50 ВА
■	■	■	■
■	—	—	—
—	AC 230 В, 50/60 Гц	AC 230 В, 50/60 Гц	AC 110 - 230 В, 50/60 Гц, выключатели с самовозвратом
■	■	■	■
■ / ■ ■ / ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ / ■ ■ / ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ / ■ ■ / ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ / ■ ■ / ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
8	8	8	8
■	■	■	■
■ Функция отключения ■ логическая функция или функция приоритета	■ Функция отключения ■ логическая функция или функция приоритета	■ Функция отключения ■ логическая функция или функция приоритета	■ Функция отключения ■ логическая функция или функция приоритета
■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
— / ■ / ■	— / ■ / ■	— / ■ / ■	— / ■ / ■
■ ■	■ ■	■ ■	■ ■

Исполнительные устройства для диммеров



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



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

Светло-серый	MTN646630
--------------	------------------

АС 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: АС 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 диммера REG-K/230/1000 Вт



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

Светло-серый	MTN649310
--------------	------------------

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: макс. 1000 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.

Исполнительные устройства для диммеров



Универсальное исполнительное устройство для диммера 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 диммера 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).

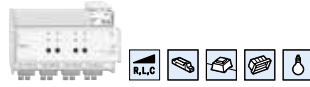
С дополнительным TELE-механизмом, арт. №. MTN573998.

Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.

Исполнительные устройства для диммеров



Универсальное исполнительное устройство для диммера REG-K/4x230/250 Вt



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 требуются.

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)

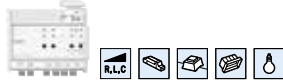
50 ВА (омическо-индуктивная/омическо-емкостная)

Ширина прибора: 8 модулей = прибл. 144 мм

Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Универсальное исполнительное устройство для диммера REG-K/4x230/150 Вt



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 требуются.

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.

Исполнительные устройства для диммеров



Исполнительное устройство универсального диммера 50-210 Вт/ВА, скрытого монтажа с двумя входами



Исполнение

Арт. №

MTN6003-0003

Одноканальный универсальный светорегулятор с двумя входами для установки в монтажные коробки с расстоянием между винтами 60 мм. С двумя входами для подключения сухих контактов.

Входы предварительно настроены на заводе, позволяют управлять устройством без программирования.

Подключение нагрузок 230В гибким кабелем, длиной около 20 см. Входы и шина KNX подключаются 6-жильным соединительным кабелем длиной 30 см. Соединительный кабель для входов может быть удлинён макс. до 5 м.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции светорегулятора:

Включение/выключение и диммирование ламп. Настраиваемый режим включения и диммирования. Объекты состояния функции включения и значения яркости. Плавное включение и выключение. Переход в полученному значению яркости плавно или прыжком. Задержка выключения до достижения установленной яркости выключения. Сигнал при коротком замыкании и неправильной нагрузке. Сцены. Блокирование управления по объекту с установкой заданного значения яркости в начале и конце блокирования. Настройка яркости диммера при восстановлении напряжения на шине.

Функции бинарного входа:

Можно назначить функции включения/выключения, диммирования, жалюзи и отправка телеграмм по краям импульса. Объект блокировки. Поведение при восстановлении напряжения на шине.

Включение/выключение: два объекта на каждый вход. Команды по переднему/заднему краю импульса (включение, выключение, переключение, не реагировать)

Диммирование: диммирование одной или двумя кнопками. Настройка времени между телеграммами включения и диммирования. Повтор телеграмм и остановка отправки телеграмм.

Жалюзи: команда по переднему краю импульса (не реагировать, вверх, вниз, переключить). Концепция управления (Step-Move-Step или Move-Step). Время между коротким и длинным нажатием. Настройка времени поворота ламелей.

Отправка телеграмм по краям импульса и модуль сцен: Событие (замыкание контакта, размыкание контакта, переключение) и значение телеграммы по событию. Отправка телеграммы по долгому нажатию. Модуль сцен с функцией памяти.

Номинальное напряжение: AC 230 В

Подключаемая нагрузка:

Омическая нагрузка: AC 230 В, 50..210 Вт

Лампы накаливания: AC 230 В, 50..210 Вт

Галогеновые лампы: AC 230 В, 50..210 Вт

Галогенные лампы низкого напряжения: 50..210 Вт/ВА с обмоточным трансформатором, 50..210 Вт/ВА с электронным трансформатором

Входы: 2

Диапазон рабочих температур: -5°C... +45°C

Степень защиты: IP20

Размеры: 53x53x28 (ШxВxГ)

Замечание: для установки в двойные монтажные коробки. Необходимо расстояние минимум 4 мм между соединениями 230 В и подключением шины KNX/входов (БСНН)


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

Дополнительные аксессуары: 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.

Аналоговый входной модуль 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, серводвигателями) 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. №

MTN6260-1007

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: жидкокристаллический дисплей (LED)

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 используется со следующими компонентами: комплект внутренней рамки сенсорной панели 7", арт. № MTN6270-11..

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



Комплект внутренней рамки сенсорной панели 7"



Исполнение

Арт. №

 Полярно-белый
MTN6270-1119
 Черный
MTN6270-1122

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 используется со следующими компонентами:

Сенсорная панель 7", арт. № MTN6260-1007.

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

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



Стеклопанель для сенсорной панели 7"



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

<input type="checkbox"/> Белый бриллиант	MTN6270-3619
--	---------------------

Декоративная стеклянная рамка для сенсорной панели 7".

В системе KNX используется со следующими компонентами:

Сенсорная панель 7", арт. № MTN6260-1007.

Комплект внутренней рамки сенсорной панели 7", арт. № MTN6270-11..



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 используется со следующими компонентами:

Сенсорная панель 7", арт. № MTN6260-1007.

Комплект внутренней рамки сенсорной панели 7", арт. № MTN6270-11..



Алюминиевая рамка для сенсорной панели 7"



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

<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN6270-3760
--	---------------------

<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN6270-3719
--	---------------------

<input checked="" type="checkbox"/> Черный	MTN6270-3722
--	---------------------

Декоративная алюминиевая рамка для сенсорной панели 7".

В системе KNX используется со следующими компонентами:

Сенсорная панель 7", арт. № MTN6260-1007.

Комплект внутренней рамки сенсорной панели 7", арт. № MTN6270-11..



Короб для скрытого монтажа сенсорной панели 7"



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

Светло-серый	MTN6270-0003
--------------	---------------------

Для скрытого монтажа сенсорной панели 7".

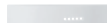
Размеры: 195x140x55 мм (ШxВxГ)

В системе KNX используется со следующими компонентами:

Сенсорная панель 7", арт. № MTN6260-1007



Крышка разъема USB сенсорной панели 7"



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN6270-0219
<input checked="" type="checkbox"/> 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. №
<input checked="" type="checkbox"/> 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)

Дополнительные аксессуары:

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.

*Снимается с производства.

Устройства управления и отображения



Рамка из стекла для сенсорной панели IP 10 *



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

<input type="checkbox"/> 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)



*Снимается с производства.



2-кнопочный выключатель plus с терморегулятором



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN6212-0344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN6212-0319
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN6212-0325
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN6212-0414
<input type="checkbox"/> 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 установок.

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.



4-кнопочный выключатель plus с терморегулятором



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN6214-0344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN6214-0319
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN6214-0325
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN6214-0414
<input type="checkbox"/> 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 установок.

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, арт. № MTN5761-0000.

Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и суппортом. Винт для защиты от демонтажа. С защитным колпаком.



Терморегулятор с дисплеем



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN6241-0344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN6241-0319
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN6241-0325
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN6241-0414
<input type="checkbox"/> 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 режима работы терморегулятора. Изменение 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. №
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN616719
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN616725
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN616814
<input type="checkbox"/> 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

Дополнительные аксессуары: 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. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN6221-0344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN6221-0319
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN6221-0325
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN6221-0414
<input type="checkbox"/> 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. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN6212-4044
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN6212-4019
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN6212-4060
<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь	MTN6212-4146

Для серий Artec, 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. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN6214-4044
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN6214-4019
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN6214-4060
<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь	MTN6214-4146

Для серий Artec, 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, арт. № MTN5761-0000.

Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и суппортом. Винт для защиты от демонтажа. С защитным колпаком.



Терморегулятор с дисплеем



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN6241-4044
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN6241-4019
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN6241-4060
<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь	MTN6241-4146

Для серий Artec, 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 режима работы терморегулятора. Изменение 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. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN616944
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN616919
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN616960
<input type="checkbox"/> Лакированная нержавеющая сталь	MTN616946

Для серий Artec, 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

Дополнительные аксессуары: 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)



Сервопривод EMO с индикацией состояния и двумя бинарными входами



Исполнение

Арт. №

MTN6921-0001

Электромагнитный пропорциональный клапан для клапанов радиаторов. Два бинарных входа для оконного контакта и, например, датчика присутствия. Ход штока показывается красными светодиодами. Автоматическое определение максимального хода штока. Подключается напрямую к шине KNX, дополнительный блок питания не требуется. Со встроенным шинным соединителем. С защитой от демонтажа.

Потребляемый ток: макс. 10 мА

Ход штока: макс. 7,5 мм

Максимальное усилие на штоке: 120 Н

Степень защиты: IP21

Класс защиты: III согласно EN 60730

Установка: защелкивается на адаптер клапана.

Размеры: 82x50x65 мм (ВxШxГ)

Комплект поставки: с двумя адаптерами клапана (VA10/VA78)



Магнит для программирования сервопривода

Исполнение

Арт. №

MTN639190

Программирование физического адреса сервопривода EMO арт. № MTN6291-0001 и датчика движения KNX ARGUS 220 арт. № MTN6325..



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 термоэлектрическими 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 вентиля.

Режимы работы: режим работы задается на многофункциональном кнопочном выключателе с терморегулятором

Напряжение питания: AC 230 В ±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: кнопки для установки уровней работы вентилятора и режима отопления/охлаждения

Индикация: 9 светодиодных индикаторов состояния

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Дополнительные аксессуары: термоэлектрический сервопривод 24 В, арт. № MTN639126, термоэлектрический сервопривод 230 В, арт. № MTN639125.

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 провала 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

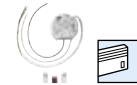
Количество сервоприводов: макс. 4 на выход

Ширина прибора: 4 модуля = около 72 мм

Комплект поставки: с соединительной клеммой шины и крышкой кабеля.



Исполнительное устройство для отопления, скрытого монтажа с тремя входами



Исполнение	Арт. №
	MTN6003-0005

Одноканальное исполнительное устройство для термоэлектрического сервопривода с тремя входами для установки в монтажные коробки с расстоянием между винтами 60 мм. С тремя входами для подключения сухих контактов.

Подключение нагрузок 230В гибким кабелем, длиной около 20 см. Входы и шина KNX подключаются 6-жильным соединительным кабелем длиной 30 см. Соединительный кабель для входов может быть удлинен макс. до 5 м.

Функции программного обеспечения KNX:

Функции для управления термоэлектрическим сервоприводом:

Различные управляющие значения (1 bit или 1 byte). Объект состояния (1 bit или 1 byte).

Режим работы сервопривода (НО или НЗ). Можно выбрать летний или зимний режим.

Мониторинг управляющего значения в цикле. Аварийный режим и сигнал тревоги.

Приоритетное управление (принудительные установки для летнего и зимнего режима с различными значениями). Положение контакта при пропадании/появлении напряжения на шине. Сигнал о перегрузке или коротком замыкании. Ружим управления приводом клапана (переключение или ШИМ). Защита клапана от кальцификации.

Функции бинарного входа:

Можно назначить функции включения/выключения, диммирования, жалюзи и отправка телеграмм по краям импульса. Объект блокировки. Поведение при восстановлении напряжения на шине.

Включение/выключение: два объекта на каждый вход. Команды по переднему/заднему краю импульса (включение, выключение, переключение, не реагировать)

Диммирование: диммирование одной или двумя кнопками. Настройка времени между телеграммами включения и диммирования. Повтор телеграмм и остановка отправки телеграмм.

Жалюзи: команда по переднему краю импульса (не реагировать, вверх, вниз, переключить). Концепция управления (Step-Move-Step или Move-Step). Время между коротким и длинным нажатием. Настройка времени поворота ламелей.

Отправка телеграмм по краям импульса и модуль сцен: Событие (замыкание контакта, размыкание контакта, переключение) и значение телеграммы по событию. Отправка телеграммы по долгому нажатию. Модуль сцен с функцией памяти.

Номинальное напряжение: AC 230 В

Переключающий контакт: симисторный

Номинальный ток: 5..25 мА, макс. 2 термоэлектрических сервопривода

Входы: 3

Диапазон рабочих температур: -5°C... +45°C

Степень защиты: IP20

Размеры: 53x53x28 (ШxВxГ)

Замечание: для установки в двойные монтажные коробки. Необходимо расстояние минимум 4 мм между соединениями 230 В и подключением шины KNX/входов (БСНН)

Терморегуляторы

Исполнительные механизмы



Термоэлектрический сервопривод 230 В



Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN639125

Термоэлектрический сервопривод для открытия и закрытия вентиляей. 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.

Требуются 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 °С

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)



Термоэлектрический сервопривод 24 В



Исполнение	Арт. №
Полярно-белый	MTN639126

Термоэлектрический сервопривод для открытия и закрытия вентиляей. 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.

Требуются 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 °С

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)

Терморегуляторы

Исполнительные механизмы



Адаптер для вентиля VA50 для термоэлектрического сервопривода



Исполнение	Арт. №
	MTN639150

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



Исполнение	Арт. №
	MTN639178

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 = прикл. 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.

Термоэлектрический сервопривод 24 В, арт. № MTN639126.

Комплект поставки: с запасным предохранителем.

System M 2.0

Изящество



Совершенная ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ



Компоненты System M 2.0 удачно вписываются
в индивидуальный стиль помещения

Четыре варианта дизайна отличаются материалами (термопластик,
стекло, дерево и металл), цветом и отделкой поверхности.

M-Plan



M-Plan, полярно-
белый

M-Smart



M-Smart, полярно-
белый

M-Pure Decor



M-Pure Decor, цвет
алюминия/нерж.
сталь

M-Elegance



M-Elegance Стекло,
бриллиант/полярно-
белый



M-Plan, цвет
алюминия



M-Smart,
полярно-белый/
антрацит



M-Pure Decor,
цвет алюминия/
сланец



M-Elegance
Дерево, бук/
полярно-белый



M-Plan, антрацит



M-Smart, полярно-
белый/цвет алюминия



M-Pure Decor,
активный белый/дуб



M-Elegance Металл,
титан/полярно-белый

M-Smart

Просто и красиво

Чистые выразительные линии подчеркивают элегантный облик, поэтому изделия серии M-SMART гармонично вписываются в любой интерьер, не поддаваясь влиянию времени. А если короче: это идеальный бюджетный выключатель.



M-Smart, полярно-белый



M-Smart, активный
белый



M-Smart,
полярно-белый



M-Smart, полярно-
белый/антрацит



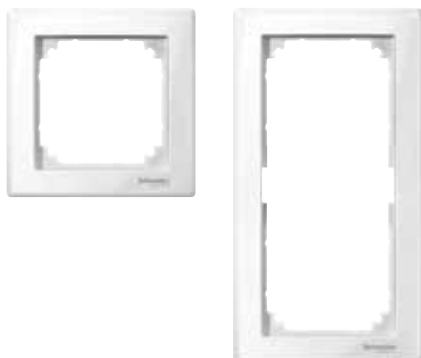
M-Smart, полярно-
белый/цвет
алюминия



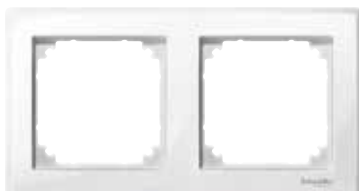
M-Smart, полярно-
белый


Информация о механизмах для серии M-SMART содержится в последующих разделах этого каталога.

- Возможна установка на корпусах для открытого монтажа.
- Обеспечивают степень защиты IP 44 при использовании с пылевлагозащищенными механизмами.




Рамка M-Smart 1-пост		Рамка M-Smart 2-поста без перегородки	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN478144	<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN478844
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN478119	<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN478819
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN478125	<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN478825




Рамка M-Smart 2-поста*	
	
Исполнение	Арт. №.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN478244
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN478219
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN478225



Рамка M-Smart 3-поста*	
	
Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN478344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN478319
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN478325



Рамка M-Smart 4-поста*	
	
Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN478444
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN478419
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN478425

* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



Рамка M-Smart 5-постов*



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN478544
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN478519
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN478525

* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.

■ Возможна установка на корпусах для открытого монтажа.

Для однозначной маркировки механизмов.



Рамка M-Smart 1-пост с полем для надписи



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN470144
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN470119
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN470125

Дополнительные аксессуары: полоски для надписей для рамок M-SMART с опорами для надписей, арт. № MTN484100.

Комплект поставки: на рамку по 1 полоске и 1 полю для надписи.

Рамка M-Smart 1-пост с полем для надписи, монтаж в вертикальном положении



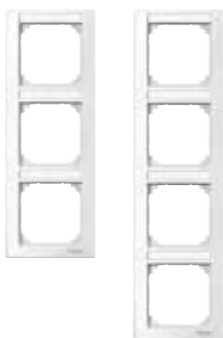
Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN470244
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN470219
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN470225

Дополнительные аксессуары: полоски для надписей для рамок M-SMART с опорами для надписей, арт. № MTN484100.

Комплект поставки: на рамку по 2 полоски и 2 полю для надписи.



Для однозначной маркировки механизмов.



Рамка M-Smart 3-поста с полем для надписи, монтаж в вертикальном положении



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN470344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN470319
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN470325

Дополнительные аксессуары: полоски для надписей для рамок M-SMART с опорами для надписей, арт. № MTN484100.

Комплект поставки: на рамку по 3 полоски и 3 поля для надписи.

Рамка M-Smart 4-поста с полем для надписи, монтаж в вертикальном положении



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN470444
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN470419
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN470425

Дополнительные аксессуары: полоски для надписей для рамок M-SMART с опорами для надписей, арт. № MTN484100.

Комплект поставки: на рамку по 4 полоски и 4 поля для надписи



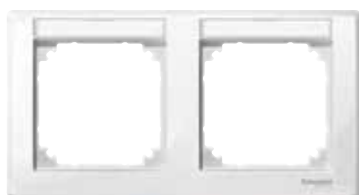
Рамка M-Smart 5-постов с полем для надписи, монтаж в вертикальном положении



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN470544
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN470519
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN470525

Дополнительные аксессуары: полоски для надписей для рамок M-SMART с опорами для надписей, арт. № MTN484100.

Комплект поставки: на рамку по 5 полосок и 5 полей для надписи.



Рамка M-Smart 2-поста с полем для надписи, монтаж в горизонтальном положении



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN471244
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN471219
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN471225

Комплект поставки: на рамку по 2 полоски и 2 поля для надписи.

Для однозначной маркировки механизмов.

При снятии рамки и накладки поле для надписи остается на механизме. Благодаря этому после ремонта вы можете определить, где раньше были установлены выключатели, розетки или компоненты системы KNX.



Рамка M-Smart 3-поста с полем для надписи, монтаж в горизонтальном положении



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN471344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN471319
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN471325

Комплект поставки: на рамку по 3 полоски и 3 поля для надписи.



Рамка M-Smart 4-поста с полем для надписи, монтаж в горизонтальном положении



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN471444
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN471419
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN471425

Комплект поставки: на рамку по 4 полоски и 4 поля для надписи.

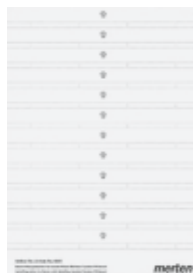


Рамка M-Smart 5-постов с полем для надписи, монтаж в горизонтальном положении



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN471544
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN471519
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN471525

Комплект поставки: на рамку по 5 полосок и 5 полей для надписи.

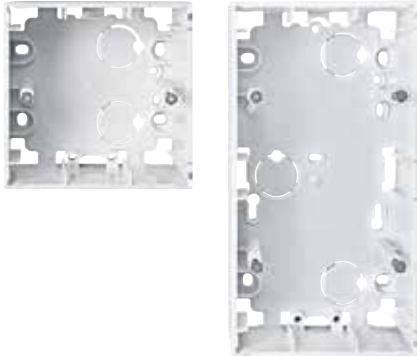


Полоски для надписей для рамок M-SMART с опорами для надписей



Исполнение	Арт. №
Белый	MTN484100

Для нанесения индивидуальной маркировки на рамки M-SMART с полем для надписи.
Комплект поставки: 1 лист с 36 полями для надписей



Исполнение из термопласта.

Корпус для открытого монтажа, 1 поста



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN510544
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN510519
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN510525
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN510514
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN510560

Корпус для открытого монтажа, 2 поста



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN510619
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN510625
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN510614
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN510660

Отверстия для ввода кабелей с выбивными заглушками.
Комплект поставки: с крепежными винтами.



Хомут для кабеля



Исполнение	Арт. №
	MTN510501

Комплект поставки: 5 хомутов и 10 винтов.



Корпус для открытого монтажа, 3 поста



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN512344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN512319
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN512325

С закрытым основанием и направляющими пазами для перегородок. Четыре закрытых заглушками отверстия для ввода кабелей. Монтируется на поверхность из любого стройматериала.

Комплект поставки: с крепежными винтами, с вводом для электрического кабеля и миниатюрного короба (15x15 мм).



Ввод для электропровода



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN535162
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN535160

Для электропроводов и мини-коробов.

Ввод для мини кабель-канала (15 мм)



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN535062
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN535060

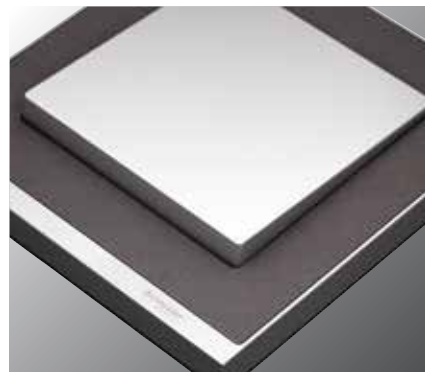
Для монтажных коробов 15x15 мм.

M-Pure

Принцип чистых линий

При создании новой серии рамок M-Pure дизайнеры компании Schneider Electric руководствовались принципом простоты, утонченности и качества.

Каждый материал, представленный в коллекции M-Pure Decor – сталь, сланец, венге и дуб, имеет свой совершенно особенный характер, теплоту и тактильные особенности.



M-Pure Decor, сланец



M-Pure, бриллиантовый белый



M-Pure, полярно-белый



M-Pure, алюминий



M-Pure, антрацит



M-Pure Decor, нержавеющая сталь



M-Pure Decor, сланец



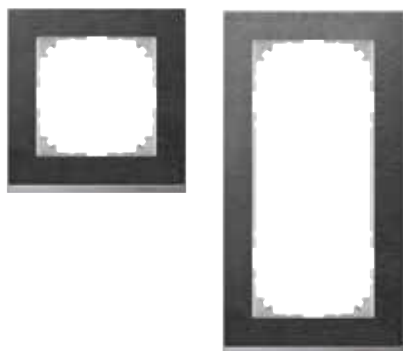
M-Pure Decor, венге





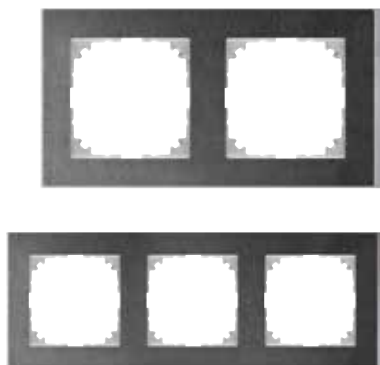
M-Pure Decor, дуб



Информация о механизмах для серии M-Pure Decor приведена в последующих разделах этого каталога.

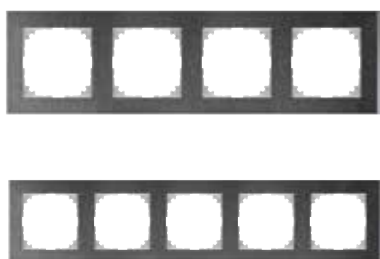
- Возможна установка на монтажных корпусах для открытого монтажа.
- Обеспечивают степень защиты IP 44 при использовании с пылевлагозащитными механизмами.





Рамка M-Pure Decor 1-пост		Рамка M-Pure Decor 2-поста без перегород.*	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Дуб/Брил. белый	MTN4010-3674	<input type="checkbox"/> Дуб/Брил. белый	MTN4025-3674
<input type="checkbox"/> Венге/Цвет алюминия	MTN4010-3671	<input type="checkbox"/> Венге/Цвет алюминия	MTN4025-3671
<input type="checkbox"/> Сталь/Цвет алюминия	MTN4010-3646	<input type="checkbox"/> Сталь/Цвет алюминия	MTN4025-3646
<input type="checkbox"/> Сланец/Цвет алюминия	MTN4010-3669	<input type="checkbox"/> Сланец/Цвет алюминия	MTN4025-3669



Рамка M-Pure Decor 2-поста*		Рамка M-Pure Decor 3-поста*	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Дуб/Брил. белый	MTN4020-3674	<input type="checkbox"/> Дуб/Брил. белый	MTN4030-3674
<input type="checkbox"/> Венге/Цвет алюминия	MTN4020-3671	<input type="checkbox"/> Венге/Цвет алюминия	MTN4030-3646
<input type="checkbox"/> Сталь/Цвет алюминия	MTN4020-3646	<input type="checkbox"/> Сталь/Цвет алюминия	MTN4030-3671
<input type="checkbox"/> Сланец/Цвет алюминия	MTN4020-3669	<input type="checkbox"/> Сланец/Цвет алюминия	MTN4030-3669

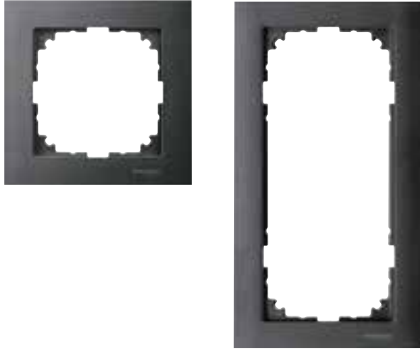




Рамка M-Pure Decor 4-поста*		Рамка M-Pure Decor 5-постов*	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Дуб/Брил. белый	MTN4040-3674	<input type="checkbox"/> Дуб/Брил. белый	MTN4050-3674
<input type="checkbox"/> Венге/Цвет алюминия	MTN4040-3671	<input type="checkbox"/> Венге/Цвет алюминия	MTN4050-3671
<input type="checkbox"/> Сталь/Цвет алюминия	MTN4040-3646	<input type="checkbox"/> Сталь/Цвет алюминия	MTN4050-3646
<input type="checkbox"/> Сланец/Цвет алюминия	MTN4040-3669	<input type="checkbox"/> Сланец/Цвет алюминия	MTN4050-3669

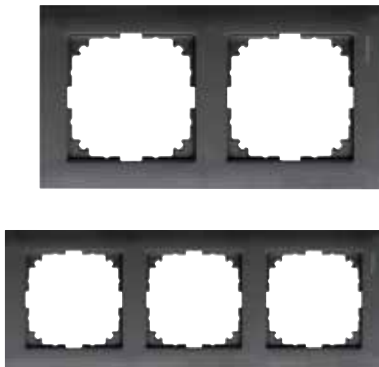
* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



Информация о механизмах для серии M-Pure приведена в последующих разделах этого каталога.

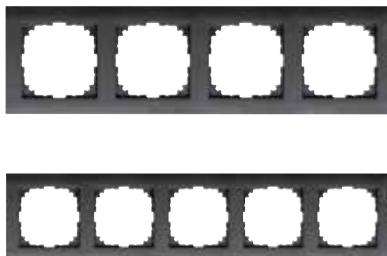
- Возможна установка на монтажных корпусах для открытого монтажа.
- Обеспечивают степень защиты IP 44 при использовании с пылевлагозащищенными механизмами.





Рамка M-Pure 1-пост		Рамка M-Pure 2-поста без перегородки*	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN4010-3619	<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN4025-3619
<input type="checkbox"/> Бриллиантовый белый	MTN4010-3625	<input type="checkbox"/> Бриллиантовый белый	MTN4025-3625
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN4010-3660	<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN4025-3660
<input type="checkbox"/> Цвет антрацит	MTN4010-3614	<input type="checkbox"/> Цвет антрацит	MTN4025-3614



Рамка M-Pure 2-поста*		Рамка M-Pure 3-поста*	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN4020-3619	<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN4030-3619
<input type="checkbox"/> Бриллиантовый белый	MTN4020-3625	<input type="checkbox"/> Бриллиантовый белый	MTN4030-3625
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN4020-3660	<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN4030-3660
<input type="checkbox"/> Цвет антрацит	MTN4020-3614	<input type="checkbox"/> Цвет антрацит	MTN4030-3614



Рамка M-Pure 4-поста*		Рамка M-Pure 5-постов*	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN4040-3619	<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN4050-3619
<input type="checkbox"/> Бриллиантовый белый	MTN4040-3625	<input type="checkbox"/> Бриллиантовый белый	MTN4050-3625
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN4040-3660	<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN4050-3660
<input type="checkbox"/> Цвет антрацит	MTN4040-3614	<input type="checkbox"/> Цвет антрацит	MTN4050-3614

* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.

M-Plan задает ТОН В ЦВЕТЕ

Чистота правильных линий

M-Plan отличается четкостью и правильностью линий. Это идеальный выключатель для любителей строгого дизайна.



M-Plan, цвет алюминия



M-Plan, активный
белый



M-Plan, полярно-
белый



M-Plan, бежевый*

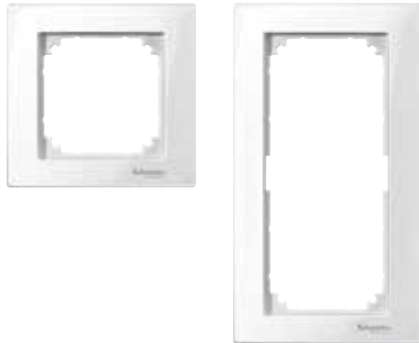


M-Plan, цвет
алюминия



M-Plan, антрацит

Информация о механизмах для серии M-PLAN приведена в последующих разделах этого каталога.



Рамка M-Plan 1-пост

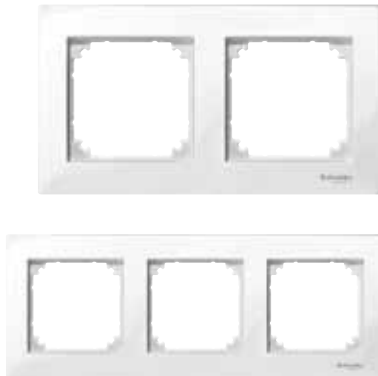


Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN515144
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN515119
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN515125
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN486114
<input checked="" type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN486160

Рамка M-Plan 2-поста без перегородки



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN515844
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN515819
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN515825
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN488814
<input checked="" type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN488860



Рамка M-Plan 2-поста*



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN515244
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN515219
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN515225
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN486214
<input checked="" type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN486260

Рамка M-Plan 3-поста*



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN515344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN515319
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN515325
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN486314
<input checked="" type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN486360



Рамка M-Plan 4-поста*



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN515444
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN515419
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN515425
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN486414
<input checked="" type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN486460

Рамка M-Plan 5-постов*



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN515544
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN515519
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN515525
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN486514
<input checked="" type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN486560

* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



Рамка M-Plan 1-пост с полем для надписи



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN514144
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN514119
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN514125
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN476114
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN476160

Дополнительные аксессуары: полоски для надписей для рамок M-PLAN с опорами для надписей, артикул MTN484100.

Комплект поставки: на рамку по 1 полоске и 1 полю для надписи.

Рамка M-Plan 2-поста с полем для надписи, монтаж в вертикальном положении



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN513244
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN513219
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN513225
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN476214
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN476260

Комплект поставки: на рамку по 2 полоски и 2 поля для надписи.

Рамка M-Plan 3-поста с полем для надписи, монтаж в вертикальном положении



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN513344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN513319
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN513325
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN476314
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN476360

Комплект поставки: на рамку по 3 полоски и 3 поля для надписи.

Рамка M-Plan 2-поста с полем для надписи, монтаж в горизонтальном положении



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN514244
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN514219
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN514225
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN472214
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN472260

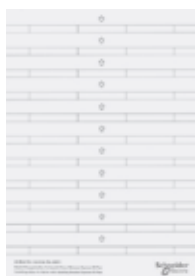
Комплект поставки: на рамку по 2 полоски и 2 поля для надписи.

Рамка M-Plan 3-поста с полем для надписи, монтаж в горизонтальном положении



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN514344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN514319
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN514325
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN472314
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN472360

Рамки с полем для подписи Корпус для открытого монтажа



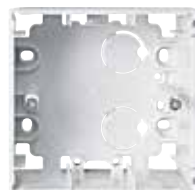
Полоски для надписей для рамок M-Plan с опорами для надписей



Исполнение Арт. №

Полярно-белый, блестящий/серебряный **MTN486100**

Для нанесения индивидуальной маркировки на рамки M-PLAN с полем для надписи.
Комплект поставки: 1 лист с 33 полями для надписей



Корпус для открытого монтажа, 1 пост



Исполнение Арт. №

Бежевый, блестящий **MTN510544**

Полярно-белый, блестящий **MTN510519**

Активный белый, блестящий **MTN510525**

Антрацит **MTN510514**

Цвет алюминия **MTN510560**

Корпус для открытого монтажа, 2 поста



Исполнение Арт. №

Полярно-белый, блестящий **MTN510619**

Активный белый, блестящий **MTN510625**

Антрацит **MTN510614**

Цвет алюминия **MTN510660**



Отверстия для ввода кабелей с выбивными заглушками.
Комплект поставки: с крепежными винтами.



Хомут для кабеля



Исполнение Арт. №

MTN510501

Комплект поставки: 5 хомутов и 10 винтов.



Корпус для открытого монтажа, 3 поста



Исполнение Арт. №

Бежевый, блестящий **MTN512344**

Полярно-белый, блестящий **MTN512319**

Активный белый, блестящий **MTN512325**

С закрытым основанием и направляющими пазами для перегородок. Четыре закрытых заглушками отверстия для ввода кабелей. Монтируется на поверхность из любого строительного материала.

Комплект поставки: с крепежными винтами, с вводом для электрического кабеля и миниатюрного корпуса (15x15 мм).

M-Elegance задает ТОН СТИЛЬНЫХ решений

Металл

Серия Merten M-Elegance Металл отличается высококачественными материалами, чистотой поверхности и сдержанными цветами: благородное платина-серебро и родий, блестящий полированный хром или эксклюзивный титан.



M-Elegance Металл,
хромовый/полярно-белый



M-Elegance Металл, титан/
полярно-белый



M-Elegance Металл,
хромовый/полярно-
белый



M-Elegance Металл,
платина-серебро/
антрацит

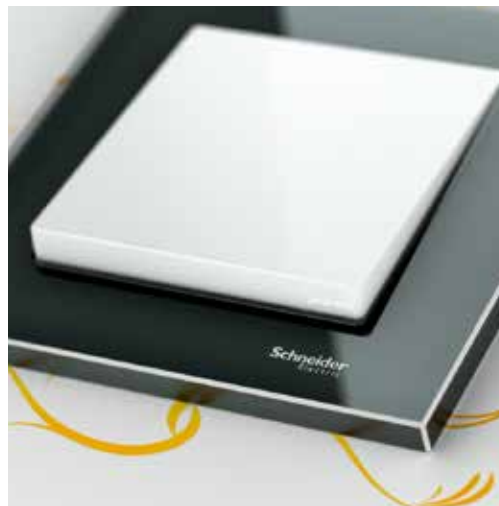


M-Elegance Металл,
родий/полярно-белый

M-Elegance задает ТОН СТИЛЬНЫХ решений

Стекло

Эта серия рамок M-Elegance отличается своим материалом – высококачественным стеклом. Элегантные внешние кромки усиливают приятное ощущение чистоты и строгости.



M-Elegance Стекло, оникс/полярно-белый



M-Elegance Стекло,
бриллиант/
полярно-белый



M-Elegance Стекло,
оникс/полярно-
белый



M-Elegance Стекло,
изумруд/полярно-
белый



M-Elegance Стекло,
сапфир/цвет
алюминия



M-Elegance Стекло,
кальцит/полярно-
белый



M-Elegance Стекло,
рубин/цвет
алюминия



M-Elegance Стекло,
алмаз/полярно-белый



M-Elegance Стекло,
махагон/полярно-белый

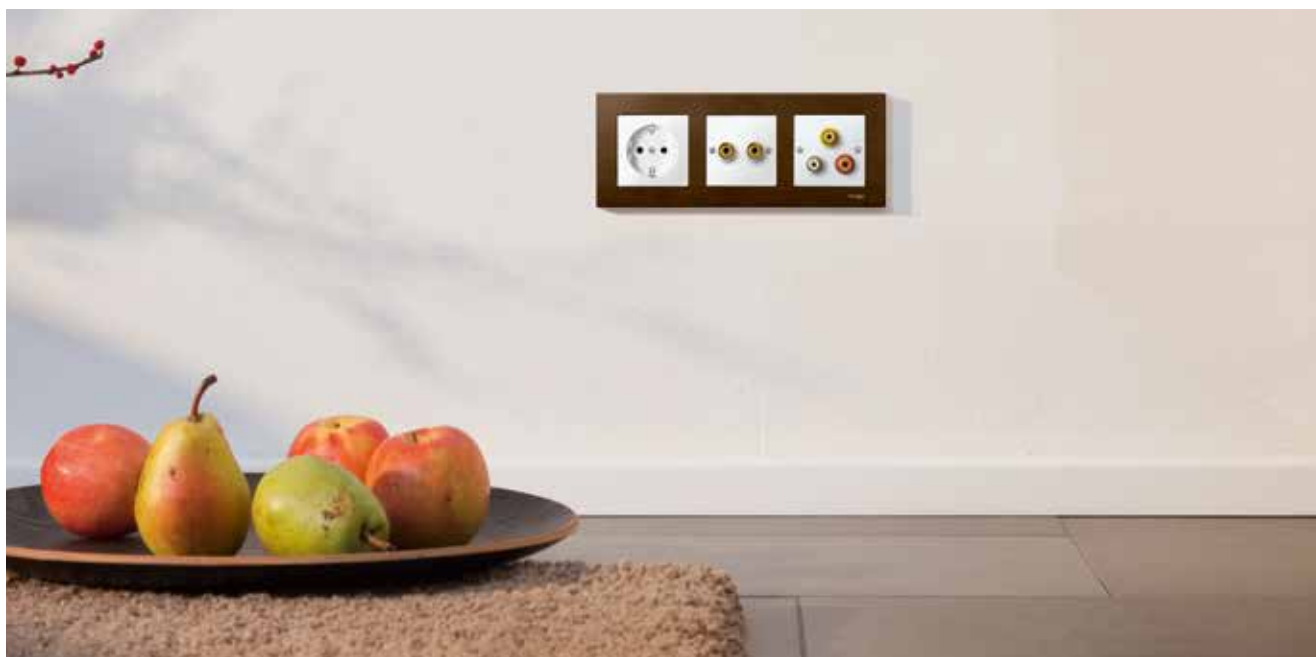
M-Elegance задает ТОН СТИЛЬНЫХ решений

Дерево

Рамки Merten M-Elegance Дерево от Schneider Electric создают атмосферу теплоты и уюта. Изящная на вид и приятная на ощупь структура дерева радует всех, кто любит жить в атмосфере достатка и гармонии.



M-Elegance Дерево, венге/полярно-белый



M-Elegance Дерево,
бук/полярно-белый



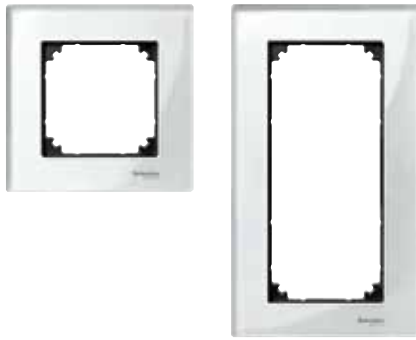
M-Elegance Дерево,
вишня/полярно-белый





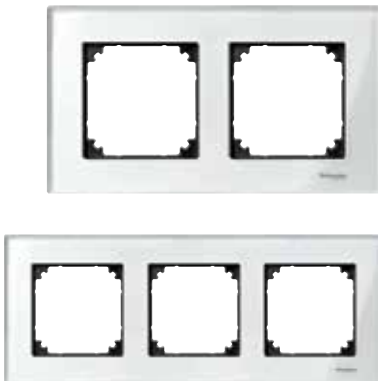
M-Elegance Дерево,
орех/полярно-белый



M-Elegance Дерево,
венге/полярно-белый





Рамка стеклянная 1-пост		Рамка стеклянная 2-поста без перегородки	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
Бриллиант	MTN404119	Бриллиант	MTN404819
Оникс	MTN404103	Оникс	MTN404803
Алмаз	MTN4010-3260	Алмаз	MTN4025-3260
Сапфир	MTN4010-3278	Сапфир	MTN4025-3278
Рубин	MTN4010-3206	Рубин	MTN4025-3206
Махагон	MTN4010-3215	Махагон	MTN4025-3215
Кальцит	MTN404102	Кальцит	MTN404802
Изумруд	MTN404104	Изумруд	MTN404804



Рамка стеклянная 2-поста*		Рамка стеклянная 3-поста*	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
Бриллиант	MTN404219	Бриллиант	MTN404319
Оникс	MTN404203	Оникс	MTN404303
Алмаз	MTN4020-3260	Алмаз	MTN4030-3260
Сапфир	MTN4020-3278	Сапфир	MTN4030-3278
Рубин	MTN4020-3206	Рубин	MTN4030-3206
Махагон	MTN4020-3215	Махагон	MTN4030-3215
Кальцит	MTN404202	Кальцит	MTN404302
Изумруд	MTN404204	Изумруд	MTN404304



Рамка стеклянная 4-поста*		Рамка стеклянная 5-постов*	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
Бриллиант	MTN404419	Бриллиант	MTN404519
Оникс	MTN404403	Оникс	MTN404503
Алмаз	MTN4040-3260	Алмаз	MTN4050-3260
Сапфир	MTN4040-3278	Сапфир	MTN4050-3278
Рубин	MTN4040-3206	Рубин	MTN4050-3206
Махагон	MTN4040-3215	Махагон	MTN4050-3215
Кальцит	MTN404402	Кальцит	MTN404502
Изумруд	MTN404404	Изумруд	MTN404504

* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



Исполнение из термопласта.

Корпус для открытого монтажа, 1 пост



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN524144
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN524119
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN524114

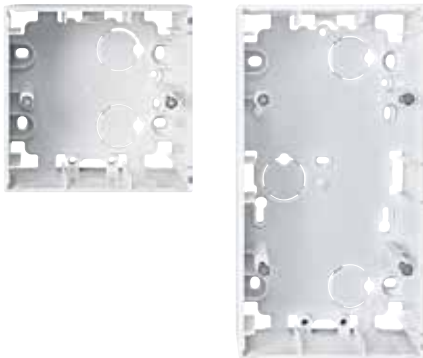
Корпус для открытого монтажа, 2 поста



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN524219
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN524214

С закрытым основанием и направляющими пазами для перегородок. Два закрытых заглушками отверстия для ввода кабелей. Монтируется на поверхность из любого стройматериала.

Исполнение из термопласта.



Корпус для открытого монтажа, 1 пост



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN510544
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN510519
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN510525
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN510514
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN510560

Корпус для открытого монтажа, 2 поста

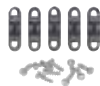


Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN510619
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN510625
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN510614
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN510660

Отверстия для ввода кабелей с выбивными заглушками.
Комплект поставки: с крепежными винтами.



Хомут для кабеля



Исполнение	Арт. №
	MTN510501

Комплект поставки: 5 хомутов и 10 винтов.

Корпус для открытого монтажа, 3 поста



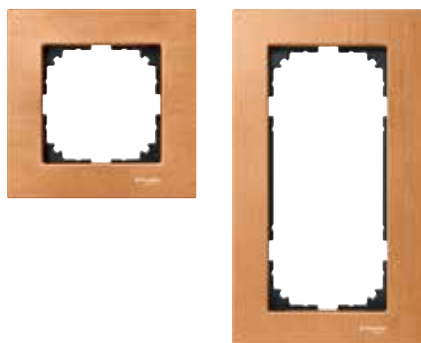
Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN512344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN512319
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN512325

С закрытым основанием и направляющими пазами для перегородок. Четыре закрытых заглушками отверстия для ввода кабелей. Монтируется на поверхность из любого стройматериала.

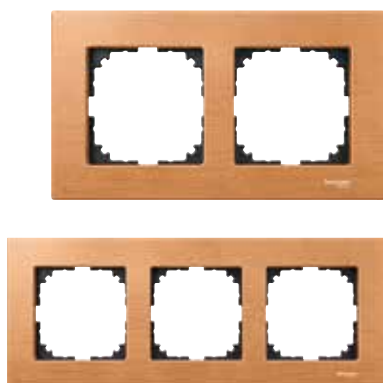
Комплект поставки: с крепежными винтами, с вводом для электрического кабеля и миниатюрного короба (15x15 мм).



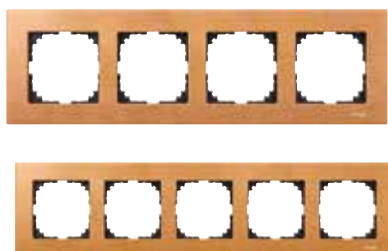
Информация о механизмах для серии M-Elegance будет приведена в последующих разделах этого каталога.



Рамка деревянная 1-пост		Рамка деревянная 2-поста без перегородки	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
Бук	MTN4051-3470	Бук	MTN4058-3470
Венге	MTN4051-3471	Венге	MTN4058-3471
Вишня	MTN4051-3472	Вишня	MTN4058-3472
Орех	MTN4051-3473	Орех	MTN4058-3473



Рамка деревянная 2-поста*		Рамка деревянная 3-поста*	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
Бук	MTN4052-3470	Бук	MTN4053-3470
Венге	MTN4052-3471	Венге	MTN4053-3471
Вишня	MTN4052-3472	Вишня	MTN4053-3472
Орех	MTN4052-3473	Орех	MTN4053-3473



Рамка деревянная 4-поста*		Рамка деревянная 5-постов*	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
Бук	MTN4054-3470	Бук	MTN4055-3470
Венге	MTN4054-3471	Венге	MTN4055-3471
Вишня	MTN4054-3472	Вишня	MTN4055-3472
Орех	MTN4054-3473	Орех	MTN4055-3473

* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



Исполнение из термопласта.

Корпус для открытого монтажа, 1 пост



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN524144
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN524119
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN524114

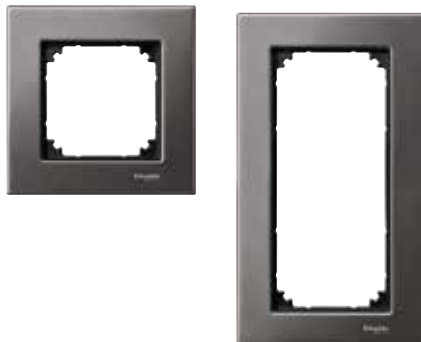
Корпус для открытого монтажа, 2 поста



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN524219
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN524214

С закрытым основанием и направляющими пазами для перегородок. Два закрытых заглушками отверстия для ввода кабелей. Монтируется на поверхность из любого стройматериала.

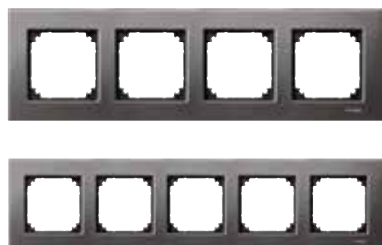
Информация о механизмах для серии M-Elegance будет приведена в последующих разделах этого каталога.



Рамка металлическая 1-пост		Рамка металлическая 2-поста без перегородки	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
Платина-серебро	MTN403160	Платина-серебро	MTN403860
Титан	MTN403105	Титан	MTN403805
Серый родий	MTN403114	Серый родий	MTN403814
Хром	MTN403139	Хром	MTN403839



Рамка металлическая 2-поста*		Рамка металлическая 3-поста*	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
Платина-серебро	MTN403260	Платина-серебро	MTN403360
Титан	MTN403205	Титан	MTN403305
Серый родий	MTN403214	Серый родий	MTN403314
Хром	MTN403239	Хром	MTN403339





Рамка металлическая 4-поста*		Рамка металлическая 5-постов*	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
Платина-серебро	MTN403460	Платина-серебро	MTN403560
Титан	MTN403405	Титан	MTN403505
Серый родий	MTN403414	Серый родий	MTN403514
Хром	MTN403439	Хром	MTN403539

* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.

Исполнение из термопласта.



Корпус для открытого монтажа, 1 пост		Корпус для открытого монтажа, 2 поста	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN524144		
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN524119	<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN524219
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN524114	<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN524214

С закрытым основанием и направляющими пазами для перегородок. Два закрытых заглушками отверстия для ввода кабелей. Монтируется на поверхность из любого стройматериала.

System Design

Дизайн серий системы Artec/Antique



Artec задает ТОН В ДИЗАЙНЕ

Artec – серия с безупречным дизайном. Простые формы и чистота тонких линий – вне временных рамок. Простая и стильная, она гармонично вписывается в современный архитектурный стиль, а комбинация материалов и функций делают Artec выдающейся серией.

Помимо традиционных белого и бежевого цветов, в серии представлены также цвет алюминия и сталь. Комбинируя центральные элементы и рамки различных цветов, можно добиться впечатляющих результатов при отделке помещения.



Artec, стальной



Artec, полярно-белый



Artec, бежевый



Artec, цвет алюминия



Artec, стальной

Механизмы для серии ARTEC приводятся в разделе «Merten Artec/Antique/Механизмы».

- Указания относительно материалов: изделия серии ARTEC изготавливаются из различных материалов. Все они полностью совместимы друг с другом.



Рамка ARTEC, 1 пост



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN481144
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN481119
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN481160
<input type="checkbox"/> Стальной	MTN481146

Рамка ARTEC, 1,5 поста



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN481944
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN481919
<input type="checkbox"/> Стальной	MTN481946

Размеры: 80,5 x 111,7 мм (ширина x высота)

Рамка ARTEC, 2 поста*



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN481244
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN481219
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN481260
<input type="checkbox"/> Стальной	MTN481246

Рамка ARTEC без перегородки, 2 поста*



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN481844
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN481819
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN481860
<input type="checkbox"/> Стальной	MTN481846

Рамка ARTEC, 3 поста*



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN481344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN481319
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN481360
<input type="checkbox"/> Стальной	MTN481346

* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



Рамка ARTEC, 4 поста*



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN481444
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN481419
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN481460
<input type="checkbox"/> Стальной	MTN481446



Рамка ARTEC, 5 постов*



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN481544
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN481519
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN481560
<input type="checkbox"/> Стальной	MTN481546

* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



Корпус для открытого монтажа, 1 пост



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN513544
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN513519
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN513560
<input type="checkbox"/> Стальной лакированный	MTN513546

С открываемыми вводами для электропроводов.

Комплект поставки: С крепежными винтами.



Корпус для открытого монтажа, 2 поста



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN513644
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN513619
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MTN513660
<input type="checkbox"/> Стальной лакированный	MTN513646

С открываемыми вводами для электропроводов.

Комплект поставки: С крепежными винтами.

**Корпус для открытого монтажа, 1 пост**

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN512144
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN512119
<input type="checkbox"/> Активный белый блестящий	MTN512125

Корпус для открытого монтажа, 2 поста

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN512244
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN512219
<input type="checkbox"/> Активный белый блестящий	MTN512225

С закрытым основанием и направляющими пазами для перегородок. 2 входа для электропроводки, закрываемых заглушками. Монтируется на любой строительный материал.

Комплект поставки: С винтами для крепления приборов, с вводом для электропровода и мини кабель-канала (15 мм).

Корпус для открытого монтажа, 3 поста

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN512344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN512319
<input type="checkbox"/> Активный белый блестящий	MTN512325

С закрытым основанием и направляющими пазами для перегородок. 4 входа для электропроводки, закрываемых заглушками. Монтируется на любой строительный материал.

Комплект поставки: С винтами для крепления приборов, с вводом для электропровода и мини кабель-канала (15 мм).

Ввод для электропровода

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN535162
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN535160

Для электропроводов и миниканалов.

Ввод для мини кабель-канала (15 мм)

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN535062
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN535060

Для каналов 15 x 15 мм.

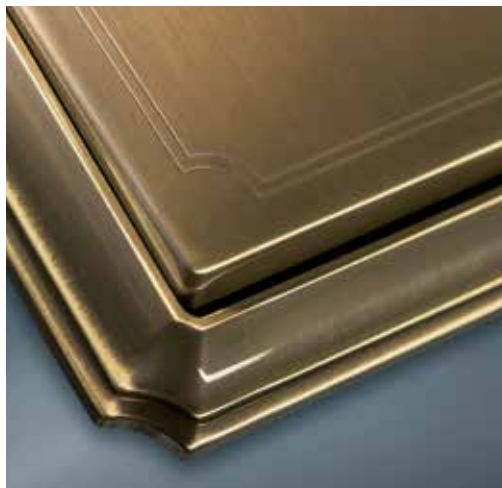
Antique задает ТОН ВРЕМЕНИ

Дизайн серии Antique полностью соответствует названию. Роскошная и элегантная – серия Antique отвечает высочайшим эстетическим требованиям и превосходно вписывается в изысканный классический интерьер.

В серии Antique компания Schneider Electric предлагает полный спектр современных инсталляционных технологий таких, как система управления светом, жалюзи, климат контроля и KNX. Любые инженерные решения могут быть полностью реализованы из компонентов серии Antique.

Стильный и роскошный дизайн, дорогие и высококачественные материалы (латунь с позолотой 24 карата), разнообразные цветовые решения предоставляют широкие возможности для творческой фантазии.

В серии Antique традиционный выключатель становится декоративным элементом роскошного классического интерьера.



Antique, античная латунь



Antique, полярно-белый



Antique, бежевый



Antique, античная латунь

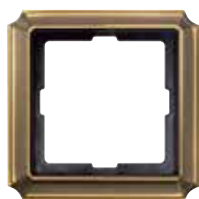


Antique, блестящая латунь/полярно-белый



Antique, античная латунь/полярно-белый

Механизмы для серии Antique приводятся в разделе «Merten Artec/Antique/Механизмы». Мы рекомендуем использовать механизмы белого и полярно-белого цвета, а также цвета античная латунь.



Рамка Antique, 1 пост



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN483144
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN483119
<input checked="" type="checkbox"/> Блестящая латунь	MTN483121
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	MTN483143

Рамка Antique, 2 поста, без перегородки



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN483844
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN483819
<input checked="" type="checkbox"/> Блестящая латунь	MTN483821
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	MTN483843



Рамка Antique, 2 поста*



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN483244
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN483219
<input checked="" type="checkbox"/> Блестящая латунь	MTN483221
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	MTN483243

Рамка Antique, 3 поста*



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN483344
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN483319
<input checked="" type="checkbox"/> Блестящая латунь	MTN483321
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	MTN483343



Рамка Antique, 4 поста*



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN483444
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN483419
<input checked="" type="checkbox"/> Блестящая латунь	MTN483421
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	MTN483443

Рамка Antique, 5 постов*



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бежевый	MTN483544
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	MTN483519
<input checked="" type="checkbox"/> Блестящая латунь	MTN483521
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	MTN483543

* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.

Unica KNX



Unica в технологии KNX



Чтение в вашем любимом кресле вечером, просмотр телевизора на диване или ужин с семьей или друзьями становится более удобным, если Вам не нужно вставать, чтобы перейти от одного источника света к другому, для его включения, или задать нужную температуру на Вашем термостате.

С технологией KNX Вы можете задавать сценарии освещения и комфорта - например, с использованием многофункциональных кнопочных выключателей Unica. С ними Вы сможете объединить широкий круг различных функций. Созданная сцена может быть вызвана нажатием одной кнопки - для создания подходящего настроения света при просмотре телевизора или чтения, или при утреннем выходе из спальни.

Если Вы хотите, чтобы были подняты жалюзи, выключено освещение и включен энергосберегающий режим отопления - активируйте функцию «Not at home» и все вышеперечисленные действия, и не только, будут выполнены автоматически.



Кнопочный выключатель с ИК-приемником

- Может использоваться для управления освещением, рольставнями или жалюзи
- Может управляться с помощью ИК-пульта дистанционного управления



Автоматический контроль освещения

- Может активировать жалюзи или включить освещение
- Система может управлять освещением и жалюзи в зависимости от движения в комнатах, коридорах или лестницах.







Кнопочный выключатель

- Может использоваться для управления освещением и жалюзи
- Система может управлять освещением и жалюзи в зависимости от солнечного света с помощью датчика



Индивидуальное управление комфортом

- Управление отоплением в соответствии с Вашими пожеланиями
 - Температура поддерживается автоматически в соответствии со временем, и индивидуально с помощью включения того или иного режима.
- Нет необходимости включать и отключать радиаторы вручную.
Не волнуйтесь: если вы забыли сделать это, система KNX делает это за Вас.

Устройство	Наименование	Описание	Принадлежность	Цвет	Референс
	2-кнопочный с 2 синими индикаторами (LED) состояния	Светодиодный индикатор состояния расположен за окошком для символа, которое может быть снято. Со встроенным шинным соединителем. С суппортом. С соединительной клеммой шины.	Unica Top, Class	■ алюминий	MGU5.530.30
				■ графит	MGU5.530.12
	4-кнопочный с 4 синими индикаторами (LED) состояния	Светодиодный индикатор состояния расположен за окошком для символа, которое может быть снято. Со встроенным шинным соединителем. С суппортом. С соединительной клеммой шины.	Unica Top, Class	■ алюминий	MGU5.531.30
				■ графит	MGU5.531.12
	2-кнопочный выключатель с синим индикатором состояния и ИК-приемником	Светодиодный индикатор состояния расположен за окошком для символа, которое может быть снято. Функциями кнопок можно управлять с ИК-пульта дистанционного управления. Управление с ИК-пульта дистанционного управления Schneider-Electric (MTN5761-0000) уже запрограммировано в кнопочном выключателе. Многие ИК-пульта дистанционного управления (например, пульты телевизора или проигрывателя компакт дисков) можно закодировать, поднеся их к кнопочному выключателю. Со встроенным шинным соединителем. С суппортом. С соединительной клеммой шины.	Unica Top, Class	■ алюминий	MGU5.532.30
				■ графит	MGU5.532.12
	ИК-пульт дистанционного управления		Unica Top, Class, Unica	■ черно-белый	MTN5761-0000
	Датчик движения		Unica Top, Class	■ алюминий	MGU5.533.30
				■ графит	MGU5.533.12
	Терморегулятор с дисплеем		Unica Top, Class	■ алюминий	MGU5.534.30
				■ графит	MGU5.534.12
			Unica	□ белый	MGU5.533.18
				□ бежевый	MGU5.533.25
				□ белый	MGU5.534.18
				□ бежевый	MGU5.534.25



2-кнопочный с 2 синими индикаторами (LED) состояния



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MGU5.530.30
<input type="checkbox"/> Графит	MGU5.530.12

Светодиодный индикатор состояния расположен за окошком для символа, которое может быть снято.
Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется 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.
Комплект поставки: с суппортом. С соединительной клеммой шины. С набором из 10 символов: 2 символа «свет», 1 символ «I», 1 символ «0», 2 символа «светорегуляция», 2 символа «рольставни», 2 символа без маркировки.

4-кнопочный с 4 синими индикаторами (LED) состояния



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MGU5.531.30
<input type="checkbox"/> Графит	MGU5.531.12

Светодиодный индикатор состояния расположен за окошком для символа, которое может быть снято.
Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется 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.
Комплект поставки: с суппортом. С соединительной клеммой шины. С набором из 20 символов: 4 символа «свет», 2 символа «I», 2 символа «0», 4 символа «светорегуляция», 4 символа «рольставни», 4 символа без маркировки.

2-кнопочный выключатель с синим индикатором состояния и ИК-приемником



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MGU5.532.30
<input type="checkbox"/> Графит	MGU5.532.12

Светодиодный индикатор состояния расположен за окошком для символа, которое может быть снято. Функциями кнопок можно управлять с ИК-пульта дистанционного управления. Управление с ИК-пульта дистанционного управления Schneider-Electric (MTN5761-0000) уже запрограммировано в кнопочном выключателе. Многие ИК-пульта дистанционного управления (например, пульты телевизора или проигрывателя компакт дисков) можно закодировать, поднеся их к кнопочному выключателю.
Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется 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.
Передатчик: ИК-пульт дистанционного управления, арт. № MTN5761-0000
Комплект поставки: с суппортом. С соединительной клеммой шины.

2-кнопочный выключатель с синим индикатором состояния и ИК-приемником



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Черно-белый	MTN5761-0000

10-канальный ИК-пульт дистанционного управления
Элемент питания: 2 батареи (IEC LR 03, AAA)
Радиус действия: до 12 м
Комплект поставки: без элементов питания.



Датчик движения KNX



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MGU5.533.30
<input type="checkbox"/> Графит	MGU5.533.12

При обнаружении движения датчиком передается информационная телеграмма, заданная путем программирования. Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.
Функции программного обеспечения KNX: пять вариантов движений: при обнаружении каждого варианта может одновременно запускаться до четырех функций. Телеграммы: 1 бит, 1 байт, 2 байта. Обычный режим и режим контроля, ведущий, ведомый, защитная пауза, функция блокировки. Чувствительность, яркость и таймер лестничного освещения можно установить с помощью ETS или потенциометра. Два датчика движения: чувствительность и радиус действия могут задаваться отдельно для каждого датчика. Самонастраиваемый таймер лестничного освещения.

Угол охвата: 180°

Количество датчиков движения: 2, ориентированные по секторам, настраиваемые (ETS)

Рекомендуемая монтажная высота: от 1 до 2,5 м

Радиус действия: для высоты установки 2,15 м: Около 9 м со всех сторон, 10 ступеней регулировки (поворотным переключателем или ETS)

Фотоэлемент: плавное регулирование поворотным переключателем в диапазоне от прикл. 10 до прикл. 1000 люкс или с помощью ETS в диапазоне от 10 до 2000 люкс.

Время задержки: 6-ступенчатое регулирование поворотным переключателем в диапазоне от прикл. 1 сек. до прикл. 8 мин. или регулирование с помощью ETS в диапазоне от 1 сек. до 255 часов

Соответствие директивам ЕС: директива по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕЕС и Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС

Комплект поставки: с суппортом. С соединительной клеммой шины.



Датчик движения KNX



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Цвет алюминия	MGU5.534.30
<input type="checkbox"/> Графит	MGU5.534.12

Терморегулятор KNX с дисплеем и 4 кнопками. С помощью 2 кнопок можно смещать уставки и изменять рабочие режимы, 2 другие используются для перемещения по меню. Прибор можно использовать для управления нагревом и охлаждением с помощью плавного регулируемых сервоприводов KNX или для активации дискретных исполнительных устройств нагревателей и охладителей. 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-позиционный, 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, 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 режима работы терморегулятора. Изменение установки.

Комплект поставки: с суппортом. С соединительной клеммой шины.



2-кнопочный с 2 синими индикаторами (LED) состояния



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Белый	MGU5.530.18
<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU5.530.25

Светодиодный индикатор состояния расположен за окошком для символа, которое может быть снято. Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется 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.

Комплект поставки: с суппортом. С соединительной клеммой шины. С набором из 10 символов: 2 символа «свет», 1 символ «I», 1 символ «0», 2 символа «светорегуляция», 2 символа «рольставни», 2 символа без маркировки.

4-кнопочный с 4 синими индикаторами (LED) состояния



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Белый	MGU5.531.18
<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU5.531.25

Светодиодный индикатор состояния расположен за окошком для символа, которое может быть снято. Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется 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.

Комплект поставки: с суппортом. С соединительной клеммой шины. С набором из 20 символов: 4 символа «свет», 2 символа «I», 2 символа «0», 4 символа «светорегуляция», 4 символа «рольставни», 4 символа без маркировки.

2-кнопочный выключатель с синим индикатором состояния и ИК-приемником



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Белый	MGU5.532.18
<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU5.532.25

Светодиодный индикатор состояния расположен за окошком для символа, которое может быть снято. Функциями кнопок можно управлять с ИК-пульта дистанционного управления. Управление с ИК-пульта дистанционного управления Schneider-Electric (MTN5761-0000) уже запрограммировано в кнопочном выключателе. Многие ИК-пульта дистанционного управления (например, пульты телевизора или проигрывателя компакт дисков) можно закодировать, поднеся их к кнопочному выключателю. Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется 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.

Передачик: ИК-пульт дистанционного управления, арт. № MTN5761-0000

Комплект поставки: с суппортом. С соединительной клеммой шины.



Датчик движения KNX



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Белый	MGU5.533.18
<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU5.533.25

При обнаружении движения датчиком передается информационная телеграмма, заданная путем программирования. Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

Угол охвата: 180°

Функции программного обеспечения KNX: пять вариантов движений: при обнаружении каждого варианта может одновременно запускаться до четырех функций.

Телеграммы: 1 бит, 1 байт, 2 байта. Обычный режим и режим контроля, ведущий, ведомый, защитная пауза, функция блокировки. Чувствительность, яркость и таймер лестничного освещения можно установить с помощью ETS или потенциометра. Два датчика движения: чувствительность и радиус действия могут задаваться отдельно для каждого датчика. Самонастраиваемый таймер лестничного освещения.

Количество датчиков движения: 2, ориентированные по секторам, настраиваемые (ETS)

Рекомендуемая монтажная высота: от 1 до 2,5 м

Радиус действия: для высоты установки 2,15 м: Около 9 м со всех сторон, 10 ступеней регулировки (поворотным переключателем или ETS)

Фотоэлемент: плавное регулирование поворотным переключателем в диапазоне от прикл. 10 до прикл. 1000 люкс или с помощью ETS в диапазоне от 10 до 2000 люкс.

Время задержки: 6-ступенчатое регулирование поворотным переключателем в диапазоне от прикл. 1 сек. до прикл. 8 мин. или регулирование с помощью ETS в диапазоне от 1 сек. до 255 часов

Соответствие директивам ЕС: директива по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕЕС и Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС

Комплект поставки: с суппортом. С соединительной клеммой шины.



Датчик движения KNX



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Белый	MGU5.534.18
<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU5.534.25

Терморегулятор KNX с дисплеем и 4 кнопками. С помощью 2 кнопок можно смещать уставки и изменять рабочие режимы, 2 другие используются для перемещения по меню. Прибор можно использовать для управления нагревом и охлаждением с помощью плавно регулируемых сервоприводов KNX или для активации дискретных исполнительных устройств нагревателей и охладителей. 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-позиционный, 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, 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 суппортом. С соединительной клеммой шины.

Коллекция Unica Class

Механизм цвета Алюминий

Рамки металл



Серебристый алюминий



Лунный алюминий



Кельтская сталь

Рамки стекло



Белое стекло



Матовое стекло



Черное стекло

Рамки кожа



Светлая кожа



Темная кожа

Рамки камень



Черный камень

Механизм цвета Графит

Рамки металл



Серебристый алюминий



Лунный алюминий



Кельтская сталь

Рамки стекло



Белое стекло



Матовое стекло



Черное стекло

Рамки кожа



Светлая кожа

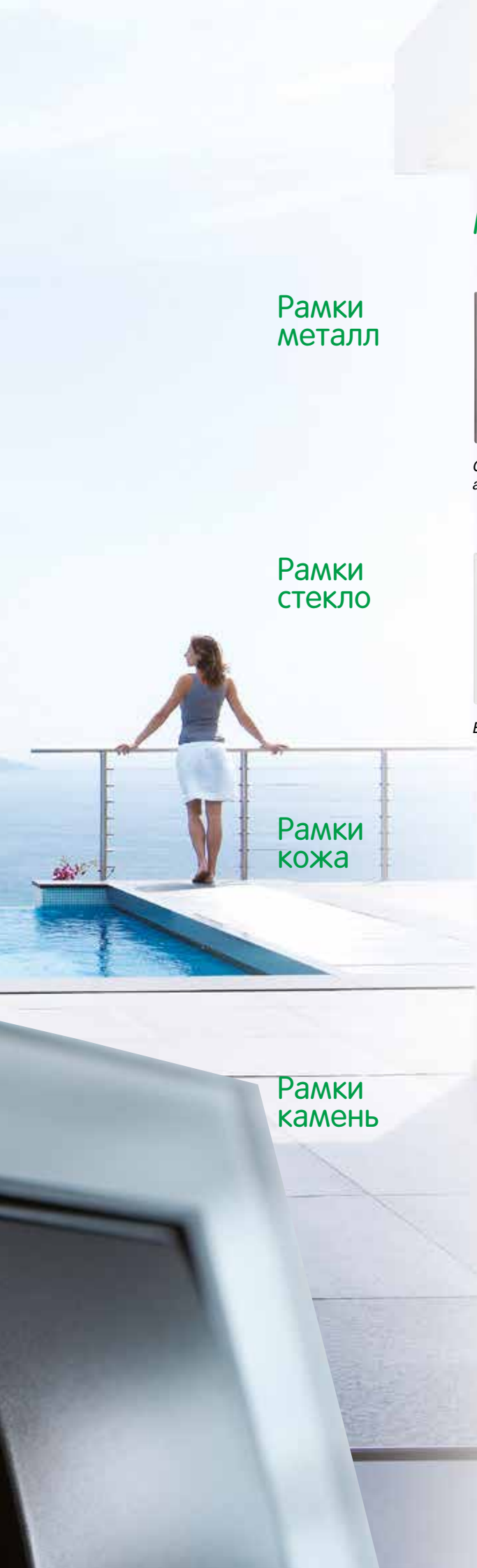


Темная кожа

Рамки камень



Черный камень





1-постовые



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

Материал: стекло

<input type="checkbox"/> Белое стекло	MGU68.002.7C2
<input type="checkbox"/> Матовое стекло	MGU68.002.7C3
<input checked="" type="checkbox"/> Черное стекло	MGU68.002.7C1

Материал: металл

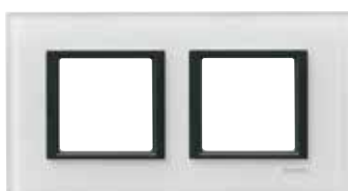
<input type="checkbox"/> Серебристый алюминий	MGU68.002.7A1
<input type="checkbox"/> Лунный алюминий	MGU68.002.7A2
<input checked="" type="checkbox"/> Кельтская сталь	MGU68.002.7A3

Материал: кожа

<input type="checkbox"/> Светлая кожа	MGU68.002.7P1
<input checked="" type="checkbox"/> Темная кожа	MGU68.002.7P2

Материал: камень

<input checked="" type="checkbox"/> Черный камень	MGU68.002.7Z1
---	---------------



2-постовые



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

Материал: стекло

<input type="checkbox"/> Белое стекло	MGU68.004.7C2
<input type="checkbox"/> Матовое стекло	MGU68.004.7C3
<input checked="" type="checkbox"/> Черное стекло	MGU68.004.7C1

Материал: металл

<input type="checkbox"/> Серебристый алюминий	MGU68.004.7A1
<input type="checkbox"/> Лунный алюминий	MGU68.004.7A2
<input checked="" type="checkbox"/> Кельтская сталь	MGU68.004.7A3

Материал: кожа

<input type="checkbox"/> Светлая кожа	MGU68.004.7P1
<input checked="" type="checkbox"/> Темная кожа	MGU68.004.7P2

Материал: камень

<input checked="" type="checkbox"/> Черный камень	MGU68.004.7Z1
---	---------------



3-постовые



Исполнение	Арт. №
Материал: стекло	
<input type="checkbox"/> Белое стекло	MGU68.006.7C2
<input type="checkbox"/> Матовое стекло	MGU68.006.7C3
<input checked="" type="checkbox"/> Черное стекло	MGU68.006.7C1
Материал: металл	
<input type="checkbox"/> Серебристый алюминий	MGU68.006.7A1
<input type="checkbox"/> Лунный алюминий	MGU68.006.7A2
<input checked="" type="checkbox"/> Кельтская сталь	MGU68.006.7A3
Материал: кожа	
<input checked="" type="checkbox"/> Светлая кожа	MGU68.006.7P1
<input checked="" type="checkbox"/> Темная кожа	MGU68.006.7P2
Материал: камень	
<input checked="" type="checkbox"/> Черный камень	MGU68.006.7Z1



4-постовые



Исполнение	Арт. №
Материал: стекло	
<input type="checkbox"/> Белое стекло	MGU68.008.7C2
<input type="checkbox"/> Матовое стекло	MGU68.008.7C3
<input checked="" type="checkbox"/> Черное стекло	MGU68.008.7C1
Материал: металл	
<input type="checkbox"/> Серебристый алюминий	MGU68.008.7A1
<input type="checkbox"/> Лунный алюминий	MGU68.008.7A2
<input checked="" type="checkbox"/> Кельтская сталь	MGU68.008.7A3
Материал: кожа	
<input checked="" type="checkbox"/> Светлая кожа	MGU68.008.7P1
<input checked="" type="checkbox"/> Темная кожа	MGU68.008.7P2
Материал: камень	
<input checked="" type="checkbox"/> Черный камень	MGU68.008.7Z1

Коллекция Unica Top

Механизм цвета Алюминий

Рамки дерево



Вишня



Венге



Табачное дерево

Рамки металл



Хром матовый



Хром глянцевый



Никель



Грэй



Нордик



Родий



Флюорит



Опал



Оникс



Берилл





Механизм цвета Графит

Рамки дерево



Вишня



Венге



Табачное дерево

Рамки металл



Хром матовый



Хром глянцевый



Никель



Грэй



Нордик



Родий



Флюорит



Опал



Оникс



Берилл



1-постовые



Исполнение	Арт. №
Материал: дерево	<input type="checkbox"/> Алюминий
<input type="checkbox"/> Вишня	MGU66.002.0M2
<input type="checkbox"/> Венге	MGU66.002.0M3
<input type="checkbox"/> Табачное дерево	MGU66.002.0M4
Материал: металл	
<input type="checkbox"/> Хром матовый	MGU66.002.038
<input type="checkbox"/> Хром глянцевый	MGU66.002.010
<input type="checkbox"/> Никель	MGU66.002.039
<input type="checkbox"/> Нордик	MGU66.002.092
<input type="checkbox"/> Родий	MGU66.002.093
<input type="checkbox"/> Флюорит	MGU66.002.094
<input type="checkbox"/> Опал	MGU66.002.095
<input type="checkbox"/> Оникс	MGU66.002.096
<input type="checkbox"/> Грэй	MGU66.002.097
<input type="checkbox"/> Берилл	MGU66.002.098

Исполнение	Арт. №
Материал: дерево	<input type="checkbox"/> Графит
<input type="checkbox"/> Вишня	MGU66.002.2M2
<input type="checkbox"/> Венге	MGU66.002.2M3
<input type="checkbox"/> Табачное дерево	MGU66.002.2M4
Материал: металл	
<input type="checkbox"/> Хром матовый	MGU66.002.238
<input type="checkbox"/> Хром глянцевый	MGU66.002.210
<input type="checkbox"/> Никель	MGU66.002.239
<input type="checkbox"/> Нордик	MGU66.002.292
<input type="checkbox"/> Родий	MGU66.002.293
<input type="checkbox"/> Флюорит	MGU66.002.294
<input type="checkbox"/> Опал	MGU66.002.295
<input type="checkbox"/> Оникс	MGU66.002.296
<input type="checkbox"/> Грэй	MGU66.002.297
<input type="checkbox"/> Берилл	MGU66.002.298



2-постовые горизонтальные



Исполнение	Арт. №
Материал: дерево	<input type="checkbox"/> Алюминий
<input type="checkbox"/> Вишня	MGU66.004.0M2
<input type="checkbox"/> Венге	MGU66.004.0M3
<input type="checkbox"/> Табачное дерево	MGU66.004.0M4
Материал: металл	
<input type="checkbox"/> Хром матовый	MGU66.004.038
<input type="checkbox"/> Хром глянцевый	MGU66.004.010
<input type="checkbox"/> Никель	MGU66.004.039
<input type="checkbox"/> Нордик	MGU66.004.092
<input type="checkbox"/> Родий	MGU66.004.093
<input type="checkbox"/> Флюорит	MGU66.004.094
<input type="checkbox"/> Опал	MGU66.004.095
<input type="checkbox"/> Оникс	MGU66.004.096
<input type="checkbox"/> Грэй	MGU66.004.097
<input type="checkbox"/> Берилл	MGU66.004.098

2-постовые горизонтальные

Исполнение	Арт. №
Материал: дерево	<input type="checkbox"/> Графит
<input type="checkbox"/> Вишня	MGU66.004.2M2
<input type="checkbox"/> Венге	MGU66.004.2M3
<input type="checkbox"/> Табачное дерево	MGU66.004.2M4
Материал: металл	
<input type="checkbox"/> Хром матовый	MGU66.004.238
<input type="checkbox"/> Хром глянцевый	MGU66.004.210
<input type="checkbox"/> Никель	MGU66.004.239
<input type="checkbox"/> Нордик	MGU66.004.292
<input type="checkbox"/> Родий	MGU66.004.293
<input type="checkbox"/> Флюорит	MGU66.004.294
<input type="checkbox"/> Опал	MGU66.004.295
<input type="checkbox"/> Оникс	MGU66.004.296
<input type="checkbox"/> Грэй	MGU66.004.297
<input type="checkbox"/> Берилл	MGU66.004.298



2-постовые вертикальные



Исполнение	Арт. №
Материал: дерево	<input type="checkbox"/> Алюминий
<input type="checkbox"/> Вишня	MGU66.004V.0M2
<input type="checkbox"/> Венге	MGU66.004V.0M3
<input type="checkbox"/> Табачное дерево	MGU66.004V.0M4
Материал: металл	
<input type="checkbox"/> Хром матовый	MGU66.004V.038
<input type="checkbox"/> Хром глянцевый	MGU66.004V.010
<input type="checkbox"/> Никель	MGU66.004V.039
<input type="checkbox"/> Нордик	MGU66.004V.092
<input type="checkbox"/> Родий	MGU66.004V.093
<input type="checkbox"/> Флюорит	MGU66.004V.094
<input type="checkbox"/> Опал	MGU66.004V.095
<input type="checkbox"/> Оникс	MGU66.004V.096
<input type="checkbox"/> Грэй	MGU66.004V.097
<input type="checkbox"/> Берилл	MGU66.004V.098

2-постовые вертикальные



Исполнение	Арт. №
Материал: дерево	<input type="checkbox"/> Графит
<input type="checkbox"/> Вишня	MGU66.004V.2M2
<input type="checkbox"/> Венге	MGU66.004V.2M3
<input type="checkbox"/> Табачное дерево	MGU66.004V.2M4
Материал: металл	
<input type="checkbox"/> Хром матовый	MGU66.004V.238
<input type="checkbox"/> Хром глянцевый	MGU66.004V.210
<input type="checkbox"/> Никель	MGU66.004V.239
<input type="checkbox"/> Нордик	MGU66.004V.292
<input type="checkbox"/> Родий	MGU66.004V.293
<input type="checkbox"/> Флюорит	MGU66.004V.294
<input type="checkbox"/> Опал	MGU66.004V.295
<input type="checkbox"/> Оникс	MGU66.004V.296
<input type="checkbox"/> Грэй	MGU66.004V.297
<input type="checkbox"/> Берилл	MGU66.004V.298



3-постовые горизонтальные



Исполнение	Арт. №
Материал: дерево	<input type="checkbox"/> Алюминий
<input type="checkbox"/> Вишня	MGU66.004V.0M2
<input type="checkbox"/> Венге	MGU66.004V.0M3
<input type="checkbox"/> Табачное дерево	MGU66.004V.0M4
Материал: металл	
<input type="checkbox"/> Хром матовый	MGU66.004V.038
<input type="checkbox"/> Хром глянцевый	MGU66.004V.010
<input type="checkbox"/> Никель	MGU66.004V.039
<input type="checkbox"/> Нордик	MGU66.004V.092
<input type="checkbox"/> Родий	MGU66.004V.093
<input type="checkbox"/> Флюорит	MGU66.004V.094
<input type="checkbox"/> Опал	MGU66.004V.095
<input type="checkbox"/> Оникс	MGU66.004V.096
<input type="checkbox"/> Грэй	MGU66.004V.097
<input type="checkbox"/> Берилл	MGU66.004V.098

3-постовые горизонтальные



Исполнение	Арт. №
Материал: дерево	<input type="checkbox"/> Графит
<input type="checkbox"/> Вишня	MGU66.004V.2M2
<input type="checkbox"/> Венге	MGU66.004V.2M3
<input type="checkbox"/> Табачное дерево	MGU66.004V.2M4
Материал: металл	
<input type="checkbox"/> Хром матовый	MGU66.004V.238
<input type="checkbox"/> Хром глянцевый	MGU66.004V.210
<input type="checkbox"/> Никель	MGU66.004V.239
<input type="checkbox"/> Нордик	MGU66.004V.292
<input type="checkbox"/> Родий	MGU66.004V.293
<input type="checkbox"/> Флюорит	MGU66.004V.294
<input type="checkbox"/> Опал	MGU66.004V.295
<input type="checkbox"/> Оникс	MGU66.004V.296
<input type="checkbox"/> Грэй	MGU66.004V.297
<input type="checkbox"/> Берилл	MGU66.004V.298

4-постовые
горизонтальные4-постовые
горизонтальные

Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
Материал: дерево	<input type="checkbox"/> Алюминий	Материал: дерево	<input type="checkbox"/> Графит
<input type="checkbox"/> Вишня	MGU66.008.0M2	<input type="checkbox"/> Вишня	MGU66.008.2M2
<input type="checkbox"/> Венге	MGU66.008.0M3	<input type="checkbox"/> Венге	MGU66.008.2M3
<input type="checkbox"/> Табачное дерево	MGU66.008.0M4	<input type="checkbox"/> Табачное дерево	MGU66.008.2M4
Материал: металл		Материал: металл	
<input type="checkbox"/> Хром матовый	MGU66.008.038	<input type="checkbox"/> Хром матовый	MGU66.008.238
<input type="checkbox"/> Хром глянцевый	MGU66.008.010	<input type="checkbox"/> Хром глянцевый	MGU66.008.210
<input type="checkbox"/> Никель	MGU66.008.039	<input type="checkbox"/> Никель	MGU66.008.239
<input type="checkbox"/> Нордик	MGU66.008.092	<input type="checkbox"/> Нордик	MGU66.008.292
<input type="checkbox"/> Родий	MGU66.008.093	<input type="checkbox"/> Родий	MGU66.008.293
<input type="checkbox"/> Флюорит	MGU66.008.094	<input type="checkbox"/> Флюорит	MGU66.008.294
<input type="checkbox"/> Опал	MGU66.008.095	<input type="checkbox"/> Опал	MGU66.008.295
<input type="checkbox"/> Оникс	MGU66.008.096	<input type="checkbox"/> Оникс	MGU66.008.296
<input type="checkbox"/> Грэй	MGU66.008.097	<input type="checkbox"/> Грэй	MGU66.008.297
<input type="checkbox"/> Берилл	MGU66.008.098	<input type="checkbox"/> Берилл	MGU66.008.298



Коллекция Unica Хамелеон



Песчаный



Оранжевый



Серый



Зеленое яблоко



Какао



Терракотовый (металлик)



Серо-зеленый



Синий



Шампань (металлик)



Голубой лед (металлик)



Гранатовый



Фисташковый



Лиловый



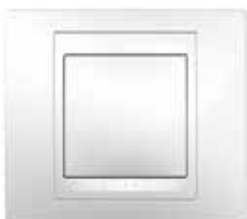
Индиго (металлик)



Морская волна



Коричневый



Белый (моноблок)



Бежевый (моноблок)





Золото

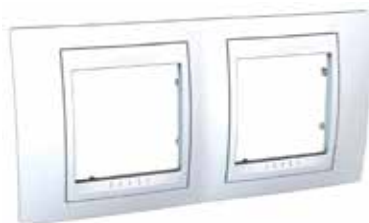


Серебро





1-постовые		1-постовые	
			
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
	<input type="checkbox"/> Белая декоративная вставка		<input type="checkbox"/> Бежевая декоративная вставка
<input type="checkbox"/> Белый	MGU6.002.18	<input type="checkbox"/> Белый	
<input type="checkbox"/> Бежевый		<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU6.002.25
<input type="checkbox"/> Шампань	MGU6.002.824	<input type="checkbox"/> Шампань	MGU6.002.524
<input type="checkbox"/> Индиго	MGU6.002.842	<input type="checkbox"/> Индиго	MGU6.002.542
<input type="checkbox"/> Терракотовый	MGU6.002.851	<input type="checkbox"/> Терракотовый	MGU6.002.551
<input type="checkbox"/> Голубой лед	MGU6.002.854	<input type="checkbox"/> Голубой лед	MGU6.002.554
<input type="checkbox"/> Зеленое яблоко	MGU6.002.863	<input type="checkbox"/> Зеленое яблоко	MGU6.002.563
<input type="checkbox"/> Серый	MGU6.002.865	<input type="checkbox"/> Серый	MGU6.002.565
<input type="checkbox"/> Фисташковый	MGU6.002.866	<input type="checkbox"/> Фисташковый	MGU6.002.566
<input type="checkbox"/> Песчаный	MGU6.002.867	<input type="checkbox"/> Песчаный	MGU6.002.567
<input type="checkbox"/> Оранжевый	MGU6.002.869	<input type="checkbox"/> Оранжевый	MGU6.002.569
<input type="checkbox"/> Морская волна	MGU6.002.870	<input type="checkbox"/> Морская волна	MGU6.002.570
<input type="checkbox"/> Какао	MGU6.002.871	<input type="checkbox"/> Какао	MGU6.002.571
<input type="checkbox"/> Гранат	MGU6.002.872	<input type="checkbox"/> Гранат	MGU6.002.572
<input type="checkbox"/> Синий	MGU6.002.873	<input type="checkbox"/> Синий	MGU6.002.573
<input type="checkbox"/> Коричневый	MGU6.002.874	<input type="checkbox"/> Коричневый	MGU6.002.574
<input type="checkbox"/> Лиловый	MGU6.002.876	<input type="checkbox"/> Лиловый	MGU6.002.576
<input type="checkbox"/> Серо-зеленый	MGU6.002.877	<input type="checkbox"/> Серо-зеленый	MGU6.002.577
<input type="checkbox"/> Серебро	MGU66.002.810	<input type="checkbox"/> Серебро	MGU66.002.510
<input type="checkbox"/> Золото	MGU66.002.804	<input type="checkbox"/> Золото	MGU66.002.504



2-постовые горизонтальные		2-постовые горизонтальные	
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
	<input type="checkbox"/> Белая декоративная вставка		<input type="checkbox"/> Бежевая декоративная вставка
<input type="checkbox"/> Белый	MGU6.004.18	<input type="checkbox"/> Белый	
<input type="checkbox"/> Бежевый		<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU6.004.25
<input type="checkbox"/> Шампань	MGU6.004.824	<input type="checkbox"/> Шампань	MGU6.004.524
<input type="checkbox"/> Индиго	MGU6.004.842	<input type="checkbox"/> Индиго	MGU6.004.542
<input type="checkbox"/> Терракотовый	MGU6.004.851	<input type="checkbox"/> Терракотовый	MGU6.004.551
<input type="checkbox"/> Голубой лед	MGU6.004.854	<input type="checkbox"/> Голубой лед	MGU6.004.554
<input type="checkbox"/> Зеленое яблоко	MGU6.004.863	<input type="checkbox"/> Зеленое яблоко	MGU6.004.563
<input type="checkbox"/> Серый	MGU6.004.865	<input type="checkbox"/> Серый	MGU6.004.565
<input type="checkbox"/> Фисташковый	MGU6.004.866	<input type="checkbox"/> Фисташковый	MGU6.004.566
<input type="checkbox"/> Песчаный	MGU6.004.867	<input type="checkbox"/> Песчаный	MGU6.004.567
<input type="checkbox"/> Оранжевый	MGU6.004.869	<input type="checkbox"/> Оранжевый	MGU6.004.569
<input type="checkbox"/> Морская волна	MGU6.004.870	<input type="checkbox"/> Морская волна	MGU6.004.570
<input type="checkbox"/> Какао	MGU6.004.871	<input type="checkbox"/> Какао	MGU6.004.571
<input type="checkbox"/> Гранат	MGU6.004.872	<input type="checkbox"/> Гранат	MGU6.004.572
<input type="checkbox"/> Синий	MGU6.004.873	<input type="checkbox"/> Синий	MGU6.004.573
<input type="checkbox"/> Коричневый	MGU6.004.874	<input type="checkbox"/> Коричневый	MGU6.004.574
<input type="checkbox"/> Лиловый	MGU6.004.876	<input type="checkbox"/> Лиловый	MGU6.004.576
<input type="checkbox"/> Серо-зеленый	MGU6.004.877	<input type="checkbox"/> Серо-зеленый	MGU6.004.577
<input type="checkbox"/> Серебро	MGU66.004.810	<input type="checkbox"/> Серебро	MGU66.004.510
<input type="checkbox"/> Золото	MGU66.004.804	<input type="checkbox"/> Золото	MGU66.004.504Ф



2-постовые вертикальные		2-постовые вертикальные	
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
	<input type="checkbox"/> Белая декоративная вставка		<input type="checkbox"/> Бежевая декоративная вставка
<input type="checkbox"/> Белый	MGU6.004V.18	<input type="checkbox"/> Белый	
<input type="checkbox"/> Бежевый		<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU6.004V.25
<input type="checkbox"/> Шампань	MGU6.004V.824	<input type="checkbox"/> Шампань	MGU6.004V.524
<input type="checkbox"/> Индиго	MGU6.004V.842	<input type="checkbox"/> Индиго	MGU6.004V.542
<input type="checkbox"/> Терракотовый	MGU6.004V.851	<input type="checkbox"/> Терракотовый	MGU6.004V.551
<input type="checkbox"/> Голубой лед	MGU6.004V.854	<input type="checkbox"/> Голубой лед	MGU6.004V.554
<input type="checkbox"/> Зеленое яблоко	MGU6.004V.863	<input type="checkbox"/> Зеленое яблоко	MGU6.004V.563
<input type="checkbox"/> Серый	MGU6.004V.865	<input type="checkbox"/> Серый	MGU6.004V.565
<input type="checkbox"/> Фисташковый	MGU6.004V.866	<input type="checkbox"/> Фисташковый	MGU6.004V.566
<input type="checkbox"/> Песчаный	MGU6.004V.867	<input type="checkbox"/> Песчаный	MGU6.004V.567
<input type="checkbox"/> Оранжевый	MGU6.004V.869	<input type="checkbox"/> Оранжевый	MGU6.004V.569
<input type="checkbox"/> Морская волна	MGU6.004V.870	<input type="checkbox"/> Морская волна	MGU6.004V.570
<input type="checkbox"/> Какао	MGU6.004V.871	<input type="checkbox"/> Какао	MGU6.004V.571
<input type="checkbox"/> Гранат	MGU6.004V.872	<input type="checkbox"/> Гранат	MGU6.004V.572
<input type="checkbox"/> Синий	MGU6.004V.873	<input type="checkbox"/> Синий	MGU6.004V.573
<input type="checkbox"/> Коричневый	MGU6.004V.874	<input type="checkbox"/> Коричневый	MGU6.004V.574
<input type="checkbox"/> Лиловый	MGU6.004V.876	<input type="checkbox"/> Лиловый	MGU6.004V.576
<input type="checkbox"/> Серо-зеленый	MGU6.004V.877	<input type="checkbox"/> Серо-зеленый	MGU6.004V.577
<input type="checkbox"/> Серебро	MGU66.004V.810	<input type="checkbox"/> Серебро	MGU66.004V.510
<input type="checkbox"/> Золото	MGU66.004V.804	<input type="checkbox"/> Золото	MGU66.004V.504



3-постовые горизонтальные



Исполнение	Арт. №
	<input type="checkbox"/> Белая декоративная вставка
<input type="checkbox"/> Белый	MGU6.008.18
<input type="checkbox"/> Бежевый	
<input type="checkbox"/> Шампань	MGU6.008.824
<input type="checkbox"/> Индиго	MGU6.008.842
<input type="checkbox"/> Терракотовый	MGU6.008.851
<input type="checkbox"/> Голубой лед	MGU6.008.854
<input type="checkbox"/> Зеленое яблоко	MGU6.008.863
<input type="checkbox"/> Серый	MGU6.008.865
<input type="checkbox"/> Фисташковый	MGU6.008.866
<input type="checkbox"/> Песчаный	MGU6.008.867
<input type="checkbox"/> Оранжевый	MGU6.008.869
<input type="checkbox"/> Морская волна	MGU6.008.870
<input type="checkbox"/> Какао	MGU6.008.871
<input type="checkbox"/> Гранат	MGU6.008.872
<input type="checkbox"/> Синий	MGU6.008.873
<input type="checkbox"/> Коричневый	MGU6.008.874
<input type="checkbox"/> Лиловый	MGU6.008.876
<input type="checkbox"/> Серо-зеленый	MGU6.008.877
<input type="checkbox"/> Серебро	MGU66.008.810
<input type="checkbox"/> Золото	MGU66.008.804

3-постовые горизонтальные



Исполнение	Арт. №
	<input type="checkbox"/> Бежевая декоративная вставка
<input type="checkbox"/> Белый	
<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU6.008.25
<input type="checkbox"/> Шампань	MGU6.008.524
<input type="checkbox"/> Индиго	MGU6.008.542
<input type="checkbox"/> Терракотовый	MGU6.008.551
<input type="checkbox"/> Голубой лед	MGU6.008.554
<input type="checkbox"/> Зеленое яблоко	MGU6.008.563
<input type="checkbox"/> Серый	MGU6.008.565
<input type="checkbox"/> Фисташковый	MGU6.008.566
<input type="checkbox"/> Песчаный	MGU6.008.567
<input type="checkbox"/> Оранжевый	MGU6.008.569
<input type="checkbox"/> Морская волна	MGU6.008.570
<input type="checkbox"/> Какао	MGU6.008.571
<input type="checkbox"/> Гранат	MGU6.008.572
<input type="checkbox"/> Синий	MGU6.008.573
<input type="checkbox"/> Коричневый	MGU6.008.574
<input type="checkbox"/> Лиловый	MGU6.008.576
<input type="checkbox"/> Серо-зеленый	MGU6.008.577
<input type="checkbox"/> Серебро	MGU66.008.510
<input type="checkbox"/> Золото	MGU66.008.504



4-постовые горизонтальные



Исполнение	Арт. №
	<input type="checkbox"/> Белая декоративная вставка
<input type="checkbox"/> Белый	MGU6.006.18
<input type="checkbox"/> Бежевый	
<input type="checkbox"/> Шампань	MGU6.006.824
<input type="checkbox"/> Индиго	MGU6.006.842
<input type="checkbox"/> Терракотовый	MGU6.006.851
<input type="checkbox"/> Голубой лед	MGU6.006.854
<input type="checkbox"/> Зеленое яблоко	MGU6.006.863
<input type="checkbox"/> Серый	MGU6.006.865
<input type="checkbox"/> Фисташковый	MGU6.006.866
<input type="checkbox"/> Песчаный	MGU6.006.867
<input type="checkbox"/> Оранжевый	MGU6.006.869
<input type="checkbox"/> Морская волна	MGU6.006.870
<input type="checkbox"/> Какао	MGU6.006.871
<input type="checkbox"/> Гранат	MGU6.006.872
<input type="checkbox"/> Синий	MGU6.006.873
<input type="checkbox"/> Коричневый	MGU6.006.874
<input type="checkbox"/> Лиловый	MGU6.006.876
<input type="checkbox"/> Серо-зеленый	MGU6.006.877
<input type="checkbox"/> Серебро	MGU66.006.810
<input type="checkbox"/> Золото	MGU66.006.804

4-постовые горизонтальные



Исполнение	Арт. №
	<input type="checkbox"/> Бежевая декоративная вставка
<input type="checkbox"/> Белый	
<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU6.006.25
<input type="checkbox"/> Шампань	MGU6.006.524
<input type="checkbox"/> Индиго	MGU6.006.542
<input type="checkbox"/> Терракотовый	MGU6.006.551
<input type="checkbox"/> Голубой лед	MGU6.006.554
<input type="checkbox"/> Зеленое яблоко	MGU6.006.563
<input type="checkbox"/> Серый	MGU6.006.565
<input type="checkbox"/> Фисташковый	MGU6.006.566
<input type="checkbox"/> Песчаный	MGU6.006.567
<input type="checkbox"/> Оранжевый	MGU6.006.569
<input type="checkbox"/> Морская волна	MGU6.006.570
<input type="checkbox"/> Какао	MGU6.006.571
<input type="checkbox"/> Гранат	MGU6.006.572
<input type="checkbox"/> Синий	MGU6.006.573
<input type="checkbox"/> Коричневый	MGU6.006.574
<input type="checkbox"/> Лиловый	MGU6.006.576
<input type="checkbox"/> Серо-зеленый	MGU6.006.577
<input type="checkbox"/> Серебро	MGU66.006.510
<input type="checkbox"/> Золото	MGU66.006.504

Коллекция Unica



Терракотовый



Бронза



Кремовый



Индиго



Серебро



Голубой лед



Белый



Бежевый



**1-постовые**

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Белый	MGU2.002.18
<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU2.002.25

1-постовые, моноблок

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Белый	MGU2.002.18M
<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU2.002.25M



Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Белый	MGU2.004.18
<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU2.004.25

3-постовые

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Белый	MGU2.006.18
<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU2.006.25

**4-постовые**

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Белый	MGU2.008.18
<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU2.008.25

**5-постовые**

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Белый	MGU2.010.18
<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU2.010.25

**Декоративные элементы**

Исполнение	Арт. №
<input type="checkbox"/> Бронза	MGU4.000.13
<input type="checkbox"/> Терракотовый	MGU4.000.51
<input type="checkbox"/> Голубой лед	MGU4.000.54
<input type="checkbox"/> Кремовый	MGU4.000.59
<input type="checkbox"/> Серебро	MGU4.000.60
<input type="checkbox"/> Индиго	MGU4.000.42

Коллекция Unica Quadro



Карамель



Розовый жемчуг



Оранжевый



Киви



Малина



Голубика



Медь



Титан



Серебро



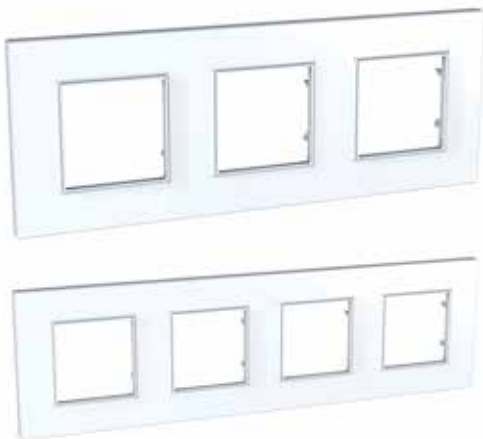
Бежевый



Белый



Матовое стекло



1-постовые		2-постовые	
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
Классические цвета		Классические цвета	
<input type="checkbox"/> Белый	MGU2.702.18	<input type="checkbox"/> Белый	MGU2.704.18
<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU2.702.25	<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU2.704.25
<input type="checkbox"/> Матовое стекло	MGU2.702.17	<input type="checkbox"/> Матовое стекло	MGU2.704.17
Фруктовые цвета		Фруктовые цвета	
<input checked="" type="checkbox"/> Голубика	MGU4.702.26	<input checked="" type="checkbox"/> Голубика	MGU4.704.26
<input checked="" type="checkbox"/> Малина	MGU4.702.27	<input checked="" type="checkbox"/> Малина	MGU4.704.27
<input checked="" type="checkbox"/> Киви	MGU4.702.28	<input checked="" type="checkbox"/> Киви	MGU4.704.28
<input checked="" type="checkbox"/> Оранжевый	MGU4.702.29	<input checked="" type="checkbox"/> Оранжевый	MGU4.704.29
Перламутровые цвета		Перламутровые цвета	
<input type="checkbox"/> Розовый жемчуг	MGU2.702.37	<input type="checkbox"/> Розовый жемчуг	MGU4.704.37
<input type="checkbox"/> Карамель	MGU2.702.36	<input type="checkbox"/> Карамель	MGU4.704.36
Цвета металлик		Цвета металлик	
<input type="checkbox"/> Серебро	MGU6.702.55	<input type="checkbox"/> Серебро	MGU6.704.55
<input type="checkbox"/> Медь	MGU6.702.56	<input type="checkbox"/> Медь	MGU6.704.56
<input type="checkbox"/> Титан	MGU6.702.57	<input type="checkbox"/> Титан	MGU6.704.57
3-постовые		4-постовые	
Исполнение	Арт. №	Исполнение	Арт. №
Классические цвета		Классические цвета	
<input type="checkbox"/> Белый	MGU2.706.18	<input type="checkbox"/> Белый	MGU2.708.18
<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU2.706.25	<input type="checkbox"/> Бежевый	MGU2.708.25
<input type="checkbox"/> Матовое стекло	MGU2.706.17	<input type="checkbox"/> Матовое стекло	MGU2.708.17
Фруктовые цвета		Фруктовые цвета	
<input checked="" type="checkbox"/> Голубика	MGU4.706.26	<input checked="" type="checkbox"/> Голубика	MGU4.708.26
<input checked="" type="checkbox"/> Малина	MGU4.706.27	<input checked="" type="checkbox"/> Малина	MGU4.708.27
<input checked="" type="checkbox"/> Киви	MGU4.706.28	<input checked="" type="checkbox"/> Киви	MGU4.708.28
<input checked="" type="checkbox"/> Оранжевый	MGU4.706.29	<input checked="" type="checkbox"/> Оранжевый	MGU4.708.29
Перламутровые цвета		Перламутровые цвета	
<input type="checkbox"/> Розовый жемчуг	MGU4.706.37	<input type="checkbox"/> Розовый жемчуг	MGU4.708.37
<input type="checkbox"/> Карамель	MGU4.706.36	<input type="checkbox"/> Карамель	MGU4.708.36
Цвета металлик		Цвета металлик	
<input type="checkbox"/> Серебро	MGU6.706.55	<input type="checkbox"/> Серебро	MGU6.708.55
<input type="checkbox"/> Медь	MGU6.706.56	<input type="checkbox"/> Медь	MGU6.708.56
<input type="checkbox"/> Титан	MGU6.706.57	<input type="checkbox"/> Титан	MGU6.708.57

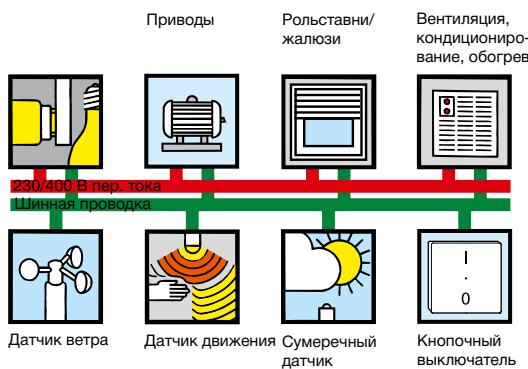
Принцип действия

Система KNX состоит из 2-проводной шины и подключенных к ней шинных устройств: датчиков, исполнительных механизмов и служебных компонентов.

Датчики преобразуют значения параметров окружающей среды в электрические сигналы и передают их по шине. Датчиками могут являться, например, кнопочные выключатели KNX или беспотенциальные бинарные входы. Исполнительные механизмы получают команды и осуществляют коммутацию или изменяют выходные параметры своих нагрузок.

Служебные компоненты и устройства обеспечивают функционирование системы. К ним относятся источники питания, поддерживающие напряжение шины, соединители для присоединения сегментов шины, а также интерфейсы для подключения программирующих устройств. Обмен данными и подача питания производится по одной 2-проводной линии, которая подведена к каждому устройству. Как правило, к датчикам подводится только линия шины. К исполнительным механизмам обычно подводится питание 230 В, необходимое для управляемых ими нагрузок. Шинная проводка и питание от сети разделены логически, но могут прокладываться в непосредственной близости.

Приводы



Датчики

Выбор датчиков и исполнительных устройств зависит от назначения системы, они состоят из шинного соединителя и модуля приложения с соответствующей прикладной программой.

Прикладные программы являются компонентом базы данных и могут быть загружены с сайта...

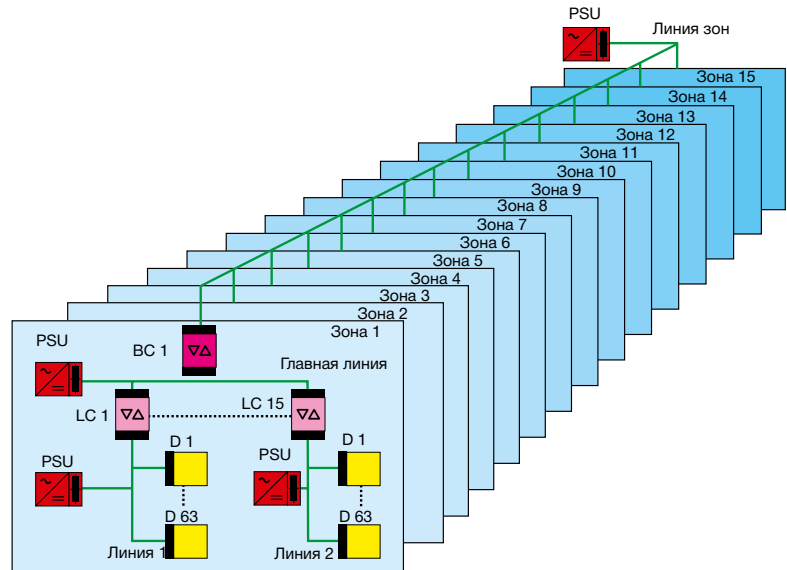
Они загружаются в устройства с компьютера с установленным ПО без проектирования и ввода в эксплуатацию систем KNX через порт USB и шину.

Рабочие программы входят в каталог продукции Merten. Они загружаются в устройства порт с ПК, на котором установлено конфигурационное ПО ETS, через последовательный порт и шину.

Топология

KNX имеет иерархическую структуру и разделена на сегменты. Наименьшей единицей системы KNX является линия. Линия включает до 64 шинных устройств (D), а также обязательный источник питания с фильтром (PSU). К главной линии через линейные соединители (LC), может быть подключено до 15 линий, составляющих зону. Крупные системы могут объединять до 15 зон, подключенных к магистральной линии через магистральные соединители. Каждая главная линия, а также магистральная, оборудованы собственными источниками питания с дросселем.

В максимально возможной конфигурации система KNX может включать до 56000 шинных устройств.



Прокладка кабелей

Шина может быть построена по схемам «шлейф», «звезда», «дерево», которые могут быть использованы во всех возможных комбинациях.

Схема «шлейф»

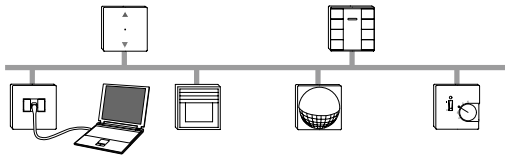


Схема «звезда»

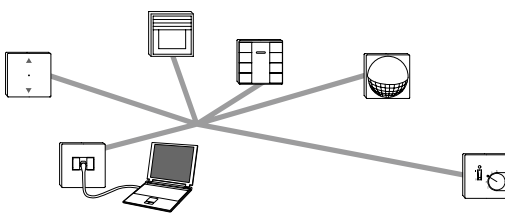
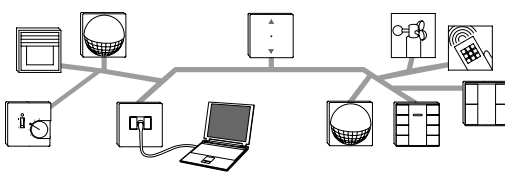
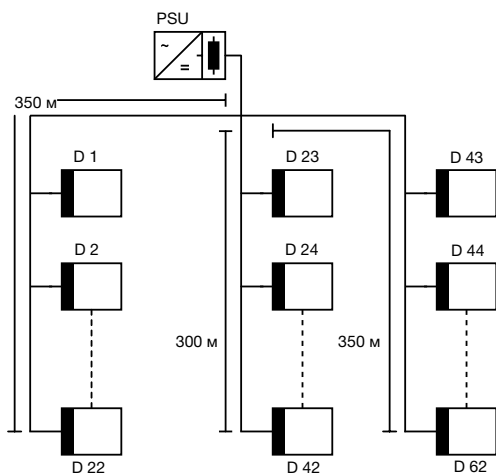


Схема «дерево»



Предельные расстояния:

- Максимальная длина кабеля между источником питания и устройством: 350 м
- Максимальная длина кабеля между двумя шинными устройствами: 700 м
- Длина всех кабелей линии: 1000 м



Устройства KNX параллельно подключаются к красному и черному проводам шины через шинные клеммники, к каждому из которых может быть подключено до четырех кабельных пар (красный и черный провод). Шинный клеммник (артикул MTN689701) может использоваться в качестве соединительного терминала в соединительных коробках выключателей. Обязательно соблюдайте полярность подключения проводов!

Линии

В качестве шинных линий рекомендуется использовать следующие кабели:

Тип	Конструкция	Электрические соединения
УСЧМ 2 × 2 × 0,8	Соответствуют требованиям EIBA (на основе DIN VDE 0207 и 0815) Жилы: красная (+KNX), черная (-KNX), желтая и белая (не используются)	Стационарная проводка в сухих и влажных помещениях, открытая и скрытая, возможна в трубах. Вне помещений: с защитой от прямого солнечного света.
J-Y (St) Y2 × 2 × 0,8 Для KNX*	DIN VDE 0815 (на основе DIN VDE 0815) Жилы: красная (+KNX), черная (-KNX), желтая и белая (не используются)	Стационарная проводка в сухих и влажных помещениях, открытая и скрытая. Вне помещений: в трубах, пластиковых кабельных коробах.

* Стандартом DIN VDE 0829 предусмотрено, что для проверки электрической прочности изоляции между жилами или между жилами и корпусом следует приложить испытательное напряжение 4 кВ. Ожидается, что для приведения в соответствие с общеевропейскими стандартами оно будет снижено до 2,5 кВ.

Использовать вторую пару шинного кабеля можно только при соблюдении следующих требований:

- Разрешается использовать только безопасное напряжение
- Максимальный непрерывный ток не должен превышать 2,5 А (требуется установить защиту от короткого замыкания и перегрузки)
- Передача речи разрешается, кроме подключения телефонных линий общего пользования
- Не допускайте соединения этих жил с жилами, предназначенными для KNX.

Адресация

В системе KNX различаются физические и групповые адреса. Физический адрес шинного устройства имеет структуру «Зона. Линия. Устройство» (например 5.4.23). Групповой адрес ориентируется не на топологию шины, а на эксплуатационно-технические функции (применения) группы устройств. В отличие от программирования и диагностики, в ходе нормальной работы системы устройство адресуется с помощью группового адреса(ов). В системе может быть до 15 главных групп, каждая из которых может включать до 2048 подгрупп. Структура группового адреса: «Главная группа / Подгруппа» (например 1/127).

Кнопочные выключатели plus

Выключатели данного типа комплектуются шинным соединителем. Суппорт крепится к монтажной коробке винтами. Физический адрес назначается после того, как шинный терминал со светодиодом будет установлен в тыльной части механизма выключателя. Кнопочный модуль и рамка крепятся к суппорту защелками.

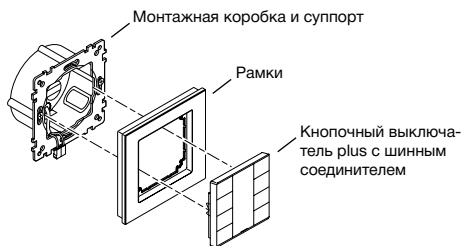
Выпускаются кнопочные выключатели следующих типов:

Merten System M / M-Smart / M-Pure / M-Plan / M-Elegance

- 1-кнопочный выключатель plus (две рабочих поверхности)
- 2-кнопочный выключатель plus (четыре рабочих поверхности)
- 4-кнопочный выключатель plus (восемь рабочих поверхностей)
- 4-кнопочный выключатель plus с ИК приемником (восемь рабочих поверхностей с ИК приемником)
- 2-кнопочный выключатель терморегулятором
- 4-кнопочный выключатель терморегулятором
- Merten Artec / Antique
- 1-кнопочный выключатель plus (три рабочих поверхности)
- 2-кнопочный выключатель plus (пять рабочих поверхностей)
- 3-кнопочный выключатель plus (семь рабочих поверхностей)
- 4-кнопочный выключатель plus (девять рабочих поверхностей)
- 4-кнопочный выключатель plus с ИК приемником (девять рабочих поверхностей с ИК приемником)
- 2-кнопочный выключатель терморегулятором
- 4-кнопочный выключатель терморегулятором

В выключателях серии Merten Artec / Antique нижнее поле с маркировкой может быть запрограммирована в качестве дополнительной кнопки управления.

Клавишам выключателей могут быть назначены следующие функции: включение, отключение и переключение нагрузки, управление рольставнями и жалюзи, вызов, сохранение и отмена световых сцен.



Выключатель с клавишным модулем

Выключатели данного типа всегда комплектуются шинным соединителем. Суппорт крепится винтами к монтажной коробке.

Физический адрес назначается после того, как шинный терминал со светодиодом будет установлен в тыльной части механизма выключателя.

Клавишный блок крепится к модулю клавишного выключателя спереди. Клавишный модуль и рамка крепятся к суппорту защелками.

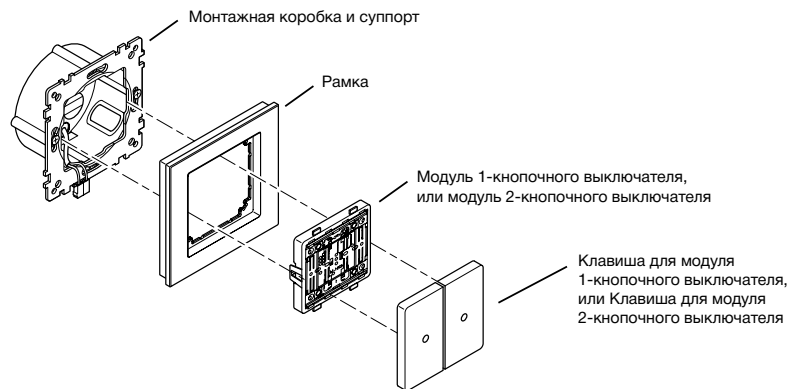
Клавишный выключатель имеет две (1-клавишный) или четыре (2-клавишный) рабочих поверхности. Клавишам выключателей могут быть назначены следующие функции: включение, регулировка света, управление рольставнями и вызов световых сцен.

Выпускаемые модули выключателей:

- 1- и 2-клавишные

Выпускаемые клавишные блоки:

- 1- и 2-клавишные, без маркировки, с нанесенной стрелкой или маркировкой «1», «0»



Устройства для установки на DIN рейку (REG-K)

В состав данных устройств входят:

- Шинный соединитель KNX
- Прикладной модуль
- Прикладная программа

Устройства REG-K

Устройства REG-K устанавливаются на DIN рейку. Они снабжены соединительными клеммами шины. Это позволяет отказаться от шин данных и соединителей, что увеличивает гибкость монтажа.

Устройства REG-K можно монтировать как на DIN рейках EN 60715, так и на высоких DIN рейках. На этой же рейке могут быть установлены автоматические выключатели и другие коммутационные аппараты. Кроме того, отсутствие шин данных позволяет устанавливать устройства REG-K в небольшие распределительные шкафы шириной до 12 стандартных модулей.

Подсоединение проводов к устройствам REG-K выполняется легко и удобно. Провода сначала подсоединяются к втычным клеммным блокам с винтовыми зажимами, которые затем устанавливаются в устройства

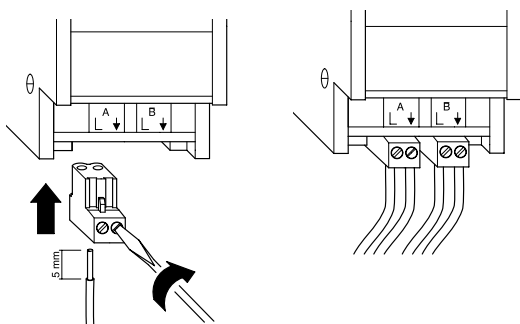
Все устройства REG-K оборудованы светодиодными индикаторами, обеспечивающим постоянный контроль состояния системы.

Подсоединение шины

Шина подсоединяется к клемме, поставляемой в комплекте с устройством. Над клеммой устанавливается защитная крышка, обеспечивающая надежную изоляцию выводов шины от кабелей 230 В. К одной клемме может быть подсоединено до 4 пар жил, концы которых зачищаются на 5 мм).

Подсоединение кабелей

Провода сначала подсоединяются к втычным клеммным блокам с винтовыми зажимами, которые затем устанавливаются в устройства.



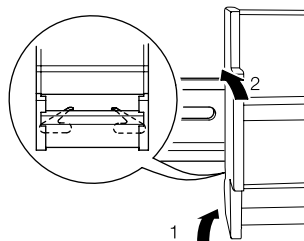
Монтаж

Устройства REG-K выпускаются в двух исполнениях

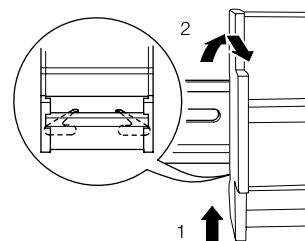
1.



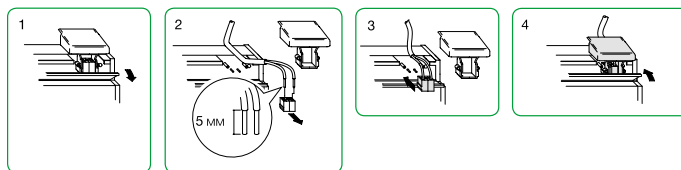
Защелкивание на DIN рейку



Снятие с DIN рейки



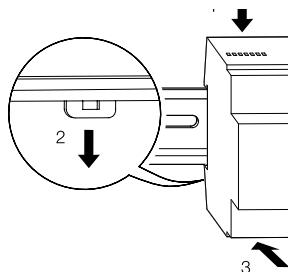
Подсоединение проводов шины и установка защитной крышки



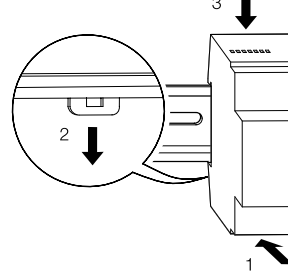
2.



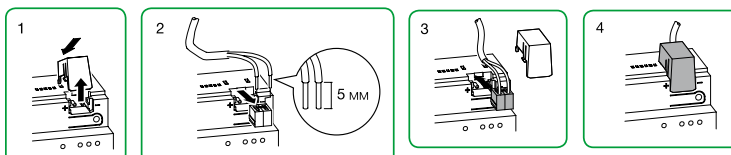
Защелкивание на DIN рейку



Снятие с DIN рейки



Подсоединение проводов шины и установка защитной крышки



Элементы управления

Merten System M / M-Smart / M-Pure / M-Plan / M-Elegance

	1-кнопочный выключатель plus MTN6171..., MTN6275..		2-кнопочный выключатель plus MTN6172..., MTN6276..		4-кнопочный выключатель plus MTN6174..., MTN6278..		4-кнопочный выключатель plus с ИК приемником MTN6175..., MTN6279..
	2-кнопочный выключатель plus с терморегулятором MTN6212-03..., MTN6212-04..		4-кнопочный выключатель plus с терморегулятором MTN6214-03..., MTN6214-04..				
	Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя MTN6191..., MTN6251..		Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя с символами I/O MTN6193..., MTN6254..		Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя со стрелками вверх/вниз MTN6194..., MTN6255..		
	Клавиша для модуля 2-кнопочного выключателя MTN6192..., MTN6252..		Клавишный блок для 2-клавишного модуля выключателя с маркировкой «стрелка вверх»/«стрелка вниз» и «I»/«0» MTN6195..., MTN6256..		Клавишный блок для 2-клавишного модуля выключателя с маркировкой «стрелка вверх»/«стрелка вниз» и «I»/«0» MTN6196..., MTN6257..		Клавишный блок для 2-клавишного модуля выключателя с маркировкой «стрелка вверх»/«стрелка вниз» MTN6197..., MTN6258..
	KNX ARGUS 180 скрытой установки MTN6326..., MTN6316..		KNX ARGUS 180/2,20 м скрытой установки MTN6327..., MTN6317..		Датчик присутствия KNX ARGUS 180/2,20 м скрытой установки MTN6306..., MTN6304..		
	Терморегулятор KNX, скрытый монтаж/ПИ-регулирование, с 4-кнопочным интерфейсом MTN6167..., MTN6168..				Терморегулятор с дисплеем MTN6241-03..., MTN6241-04..		Терморегулятор без органов управления MTN6221-03..., MTN6221-04..

Merten Artec / Antique

	1-кнопочный выключатель plus MTN6280..		2-кнопочный выключатель plus MTN6281..		3-кнопочный выключатель plus MTN6282..		4-кнопочный выключатель plus MTN6283..
	4-кнопочный выключатель plus с ИК приемником MTN6284..		2-кнопочный выключатель plus с терморегулятором MTN6212-40..., MTN6212-41..		4-кнопочный выключатель plus с терморегулятором MTN6214-40..., MTN6214-41..		
	Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя MTN6261..		Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя с символами I/O MTN6264..		Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя со стрелками вверх/вниз MTN6265..		
	Клавиша для модуля 2-кнопочного выключателя MTN6262..		Клавишный блок для 2-клавишного модуля выключателя с маркир. «стрелка вверх»/«стрелка вниз» и «I»/«0» MTN6266..		Клавишный блок для 2-клавишного модуля выключателя с маркир. «стрелка вверх»/«стрелка вниз» и «I»/«0» MTN6267..		Клавишный блок для 2-клавишного модуля выключателя с маркировкой «стрелка вверх»/«стрелка вниз» MTN6268..
	KNX ARGUS 180 скрытой установки MTN6318..						
	Терморегулятор KNX, скрытый монтаж/ПИ-регулирование, с 4-кнопочным интерфейсом MTN6169..				Терморегулятор с дисплеем MTN6241-40..., MTN6241-41..		

Механизмы и модули скрытой установки



Механизм 1-клавишного модуля
выключателя KNX
MTN625199



Механизм 2-клавишного модуля
выключателя KNX
MTN625299



Механизм 1-клавишного модуля
выключателя KNX
MTN626199



Механизм 2-клавишного модуля
выключателя KNX
MTN626299

Для заметок

Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com



Вступайте в клуб профессиональных электриков «Вольтмастер» www.volt-m.ru



Доступ к системе дистанционного обучения

www.partnersnet.schneider-electric.ru

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com
Время работы: 24 часа 5 дней в неделю
(с 23.00 воскресенья до 23.00 пятницы)

Беларусь

Минск
220006, ул. Белорусская, 15, офис 9
Тел.: (375 17) 226 06 74, 327 60 72

Казахстан

Алматы
050009, пр-т Абая, 151/115
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12
Тел.: (727) 397 04 00, факс: (727) 397 04 05
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01
ccc.kz@schneider-electric.com

Астана

010000, ул. Достык, 20
Бизнес-центр «Санкт-Петербург», офис 1503-1504
Телефон: (7172) 42 58 20
Факс: (7172) 42 58 19
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01
ccc.kz@schneider-electric.com

Актау

130000, микрорайон 11 А
Бизнес-центр «Атриум», офис 7 Б
Тел.: (7292) 30 45 65
Факс: (7292) 30 45 66
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01
ccc.kz@schneider-electric.com

Атырау

060002, ул. Смагулова, 4 А
Тел.: (7122) 30 94 55
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01
ccc.kz@schneider-electric.com

Россия

Владивосток
690091, ул. Пологая, 3, офис 306
Тел.: (4212) 40 08 16

Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (473) 239 06 00
Тел./факс: (473) 239 06 01

Екатеринбург

620014, ул. Б. Ельцина, 1 А
Бизнес-центр «Президент», этаж 14
Тел.: (343) 378 47 36
Факс: (343) 378 47 37

Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград

236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 / ул. Комсомольская, 13, офис 224
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74, офис 1402
Тел.: (863) 261 83 22
Факс: (863) 261 83 23

Самара

443045, ул. Авроры, 150
Тел.: (846) 278 40 86
Факс: (846) 278 40 87

Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А
Бизнес-центр «Технополис»
Тел.: (812) 332 03 53
Факс: (812) 332 03 52

Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск

680000, ул. Тургенева 26 А, офис 510
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск
49000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (056) 79 00 888
Факс: (056) 79 00 999

Донецк

83003, ул. Горячкина, 26
Тел.: (062) 206 50 44
Факс: (062) 206 50 45

Киев

04073, Московский пр-т, 13 В, литера А
Тел.: (044) 538 14 70
Факс: (044) 538 14 71

Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел./факс: (032) 298 85 85

Николаев

54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский»
Офис 5
Тел.: (0512) 58 24 67
Факс: (0512) 58 24 68

Харьков

61070, ул. Академика Проскуры, 1
Бизнес-центр «Telesens», офис 204
Тел.: (057) 719 07 49
Факс: (057) 719 07 79