



# Merten

Дизайн, создающий пространство

Электроустановочные изделия • KNX автоматизация

Поставщик Schneider Electric в  
Украине

**ElectroTorg**

[electrotorg.biz.ua](http://electrotorg.biz.ua)

[se.com](http://se.com)

Life Is On

**Schneider**  
Electric



# Оглавление

## Merten System Design

Стр. 2-147

---

## Merten System M

Стр. 148-265

---

## Merten Antique

Стр. 266-313

---

## Argus накладные датчики движения и сумеречные выключатели

Стр. 314-337

---

## KNX автоматизация

Стр. 338-425

---

## Техническая информация

Стр. 426-467

---



<b>Рамки D-Life</b> . . . . .	<b>16</b>
<b>Механизмы</b> . . . . .	<b>24</b>
1-клавишные / 1-кнопочные выключатели . . . . .	24
<b>Клавиши</b> . . . . .	<b>31</b>
Клавиши для 1-клавишных / 1-кнопочных выключателей . . . . .	31
<b>Механизмы</b> . . . . .	<b>33</b>
2-клавишные / 2-кнопочные выключатели . . . . .	33
<b>Клавиши</b> . . . . .	<b>37</b>
Клавиши для 2-клавишных / 2-кнопочных выключателей . . . . .	37
<b>Механизмы управления комфортом/ Накладки</b> . . . . .	<b>38</b>
Светорегуляторы . . . . .	38
<b>Управление отоплением</b> . . . . .	<b>42</b>
Устройства управления температурой в помещении . . . . .	42
<b>Управление рольставнями и жалюзи</b> . . . . .	<b>47</b>
Выключатели рольставней . . . . .	47
<b>Гостиничное оборудование</b> . . . . .	<b>50</b>
<b>Электрические розетки</b> . . . . .	<b>52</b>
<b>USB-розетки</b> . . . . .	<b>58</b>
<b>Телефонные розетки</b> . . . . .	<b>60</b>
<b>Компьютерные розетки</b> . . . . .	<b>63</b>
<b>ТВ/Аудио/Спутниковые розетки</b> . . . . .	<b>67</b>
<b>Мультимедийные разъемы/Накладки</b> . . . . .	<b>71</b>
<b>Специальные накладки/Вставки/ Аксессуары</b> . . . . .	<b>74</b>
<b>Обзор PlusLink</b> . . . . .	<b>98</b>
<b>Модули PlusLink</b> . . . . .	<b>100</b>
PlusLink (управление освещением/диммирование/ управление жалюзи) . . . . .	100
Датчики движения и присутствия . . . . .	104
<b>Механизмы PlusLink</b> . . . . .	<b>112</b>
Механизмы PlusLink / Аксессуары . . . . .	113
<b>Управление жалюзи PlusLink</b> . . . . .	<b>126</b>
Система управления жалюзи, кнопочные выключатели . . . . .	127
Система управления жалюзи, аксессуары . . . . .	132
<b>Компоненты KNX (сенсоры)</b> . . . . .	<b>134</b>
Интерфейсы управления KNX . . . . .	134
<b>Таблица подбора</b> . . . . .	<b>138</b>



# Merten D-Life

## Новый взгляд на современное пространство

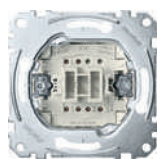
Гармоничные пропорции, четкие и прямые линии отражают философию минимализма и идеально вписываются в концепцию современных интерьеров премиум-класса. Современные цвета, натуральные материалы, широчайшие функциональные возможности в сочетании с лаконичным, благородным дизайном – все это серия D-Life.

D-Life изменяет привычную геометрию Merten и представляет изделия с максимальным размером клавиш в сочетании с узкими рамками.

Ассортиментный ряд D-Life представлен рамками от 1 до 5 постов, предназначенными как для горизонтального, так и вертикального монтажа

### Модульная концепция

Особенностью внешнего вида изделий D-Life является отсутствие перегородок в многопостовых рамках. Изделия в серии D-Life создают стильный акцент в интерьере, порой становясь его центральным объектом и украшением.



Механизм Merten

Клавиши из термопласта



Белый лотос



«Нержавеющая сталь»



Сахара



Антрацит

Клавиши из металла



Никель

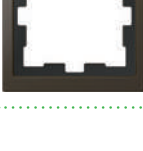
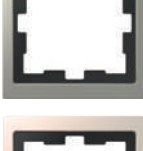


Шампань



Мокко

Рамки D-Life из термопласта



Термопласт, белый лотос



Термопласт, «нержавеющая сталь»



Термопласт, сахара



Термопласт, антрацит



Стекло, белый кристалл/ белый лотос



Стекло, черный оникс/ «нержавеющая сталь»



Камень, базальт/ «нержавеющая сталь»



Металл, никель



Металл, шампань



Металл, мокко

Рамки D-Life из стекла/камня

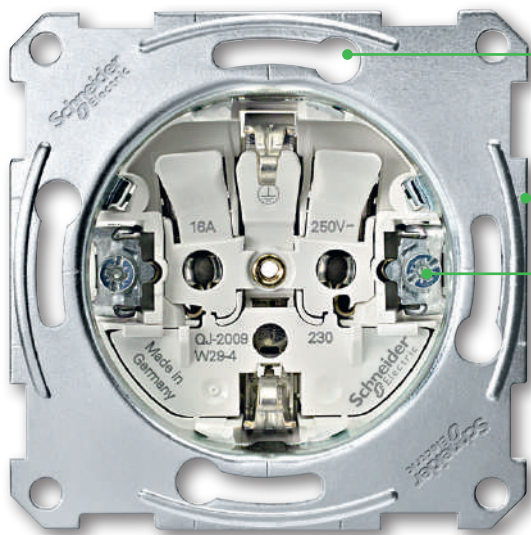
Рамки D-Life из металла

# QuickFlex – механизмы скрытой установки



Пять факторов являются залогом успеха механизмов выключателей и розеток QuickFlex®. Они помогут сэкономить вам до 25 % времени, т. е. вы будете работать быстрее и больше успевать. Они включают в себя три этапа быстрого монтажа: соединение, выравнивание, крепление, а также простую проверку и продуманное расширение функций. Это и есть QuickFlex®.

## Розетка QuickFlex®



Розетка для скрытого монтажа QuickFlex®



Модуль защиты от перенапряжения QuickFlex®



Модуль светодиодной индикации QuickFlex



Модуль светодиодной подсветки QuickFlex®

### Простота соединения

- Простое и быстрое подсоединение через безвинтовые зажимы с воронкообразными входами
- Простые в эксплуатации защелки с удобным доступом
- Уменьшенная глубина установки для удобства работы с проводами

### Быстрое и безопасное выравнивание

- Стальной суппорт толщиной 1 мм практически неуязвим: он не погнется даже при установке на неровную стену
- Сглаженные углы делают установку еще более безопасной
- На оцинкованной поверхности четко видны ориентационные метки и маркировка
- Зарекомендовавшая себя система фиксации суппорта гарантирует быстрое и простое выравнивание, а также делает возможной установку разнообразных вариантов

### Крепление за считанные секунды

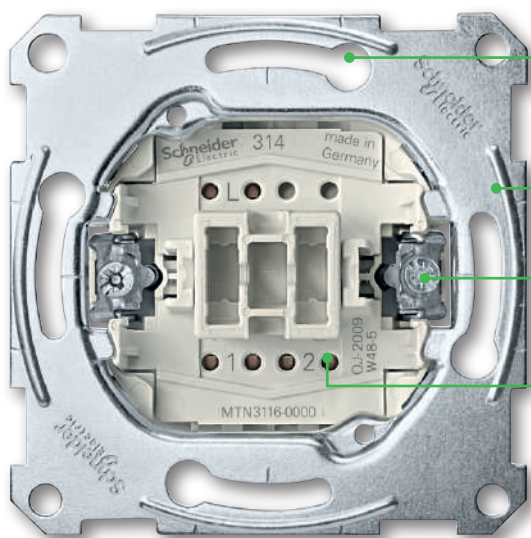
- Три поворота винтов быстрого крепления – и основание розетки плотно посажено в короб
- 100 % безопасность благодаря полной изоляции суппорта от соприкосновения с лапками
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами
- Лапки быстро распираются с помощью винтов, что делает монтаж и выравнивание еще проще

### Установка модулей дополнительных функций без демонтажа механизма

- Основания позволяют добавлять новые функции: просто вставьте – и готово
- Защита от перенапряжения: модуль со световым индикатором и звуковым сигналом
- Световой индикатор включенного состояния
- Модуль светодиодной индикации для светового ориентира



## Выключатель QuickFlex®



Механизм скрытой установки QuickFlex® под выключатель



Модуль светодиодной подсветки QuickFlex® для механизма скрытой установки под кнопочный/клавишный выключатель



Модуль светодиодной подсветки QuickFlex® для механизма скрытой установки под двухклавишный выключатель

### Установка модулей дополнительных функций без демонтажа механизма

- Основания позволяют добавлять новые модули светодиодного освещения: просто вставьте – и готово
- Модуль красной или зеленой подсветки может использоваться как для контрольной подсветки, так и для светового ориентира

### Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене

- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок
- Лапки быстро распираются с помощью винтов
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок
- Фиксация лапками и винтами

### Простота соединения

- Простое и быстрое подсоединение через безвинтовые зажимы с воронкообразными входами
- Эргономичная конструкция: расположение зажимов под углом 35° значительно упрощает монтаж
- Схема подключения сзади для безопасного подключения проводов
- Простые в эксплуатации защелки с удобным доступом
- Уменьшенная глубина установки для удобства работы с проводами

### Быстрое и безопасное выравнивание

- Стальной суппорт толщиной 1 мм практически неуязвим: он не погнется даже при установке на неровную стену
- Сглаженные углы делают установку еще более безопасной
- На оцинкованной поверхности четче видны ориентационные метки и маркировка

### Крепление за считанные секунды

- Три поворота винтов быстрого крепления – и основание розетки плотно посажено в короб
- 100 % безопасность благодаря полной изоляции суппорта от соприкосновения с лапками
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами
- Лапки быстро распираются с помощью винтов, что делает монтаж и выравнивание еще проще

### Удобная проверка с лицевой стороны

- Четкая и легко читаемая маркировка
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок



# D-Life – серия, расширяющая пространство

Рамки D-Life изготавливаются из материалов высокого качества и создают простор для творчества.

Характерная черта внешнего вида серии D-Life – идеально плоская поверхность, соединяющая механизм и рамку в единое целое.

Уникальная геометрия, модные цвета, натуральные материалы – стекло, камень металл – это несомненные достоинства серии D-Life.

D-Life – воплощение современных тенденций в дизайне.





## D-Life

Цветовая палитра вдохновлена красотой природных материалов и отражает современные тенденции в искусстве декора.



D-Life Термопласт, белый лотос



D-Life Термопласт, «нержавеющая сталь»



D-Life Термопласт, сахара



D-Life Термопласт, антрацит

Яркий белый лотос, теплая сахара, мягкий антрацит и элегантная «нержавеющая сталь».

D-Life – вдохновение с первой секунды.



## D-Life Стекло и Камень

Использование стекла и камня делает D-Life идеальным средством для отражения характера помещения и его владельца.



D-Life Стекло, белый кристалл



D-Life Стекло, черный оникс



D-Life Базальт, полированный камень

Стекло и камень наполняют интерьеры жизненной энергией и естественным очарованием.



## D-Life Металл

Натуральный металл – материал твердый, холодный. Он формирует ощущение стабильности и вечности. И только в серии D-Life металл становится приятным и комфортным, сохраняя свою твердость.



D-Life Металл, никель



D-Life Металл, шампань



D-Life Металл, мокко

Прохладный никель. Чувственная шампань. Насыщенный мокко. Классический монохром или контрастные сочетания. D-Life Металл – это не просто элемент дизайна, это громкое заявление.

# Основные функции

Потребности в электрических устройствах могут сильно отличаться друг от друга. Независимо от того, насколько безопасным, удобным или подключенным должно быть устройство, в D-Life вы найдете подходящее решение.

## D-Life, белый лотос



Выключатель



Силовая розетка



Выключатель для рольставней с ключом



Розетка Keystone HDMI/BNC F



Одноклавишный выключатель с символом «звонок»

## D-Life, сахара



Поворотно-нажимной светорегулятор с подсветкой



Розетка HDMI



Термостат тёплого пола



Силовая розетка с двойной USB-зарядкой



Выключатель со световым индикатором

## D-Life, антрацит



KNX Push-button Pro с 3 функциями



Сенсорный термостат



Разъем RCA



Выключатель с символом ключа



KNX Multitouch Pro, круговой дизайн для управления жалюзи

## D-Life, «нержавеющая сталь»



Силовая розетка с крышкой IP44



Выключатель с ключом-картой



Кнопочный выключатель для рольставней



2-клавишный выключатель



Датчик движения с выключателем

### D-Life Стекло, белый кристалл



Выключатель со световым индикатором



Термостат



Двойная компьютерная розетка RJ45

### D-Life Стекло, черный оникс



KNX Push-button Pro с 2 функциями



Выключатель с отображением статуса для гостиниц

### D-Life Камень, базальт



Таймер



Датчик движения



Кнопочный выключатель для рольставней со сценами 1/2



Силовая розетка с полем для надписи

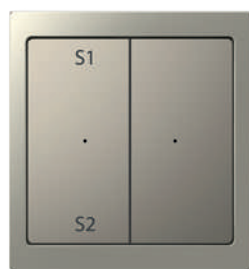


Выключатель IP44

### D-Life Металл, никель



Розетка USB



Кнопочный диммер со сценами 1/2



KNX Push-button Pro с 4 функциями



KNX Multitouch Pro, круговой дизайн термостата



Кнопочный светорегулятор

### D-Life Металл, шампань



Одноклавишный кнопочный выключатель



KNX Multitouch Pro, круговой дизайн для управления освещением



Выключатель для рольставней



Силовая розетка с крышкой



2-клавишный выключатель

### D-Life Металл, мокко

# Создание комфортных условий с помощью умных устройств

Серия D-Life компании Schneider Electric предлагает нечто большее, чем выключатели, розетки и разъемы. Многочисленные интеллектуальные продукты, входящие в серию, легко внедряются и обеспечивают повышение уровня комфорта и безопасности, а также предоставляют новые возможности подключения.



Выключатель со световым индикатором

## 1 Удобное управление освещением

Выключатели со световым индикатором удобны для помещений, в которых они располагаются за дверью, например, для ванных комнат, кладовых и подсобных помещений. Благодаря световому индикатору вы не забудете выключить свет при выходе из комнаты.



Силовая розетка с крышкой

## 2 Безопасность и польза

Силовая розетка с повышенной защитой от случайного контакта. Крышка обеспечивает защиту от пыли и скрывает розетку.



Выключатель для рольставней

## 3 Удобное управление жалюзи

Открывайте и закрывайте рольставни простым нажатием кнопки.



Термостат тёплого пола

## 4 Комфортная температура

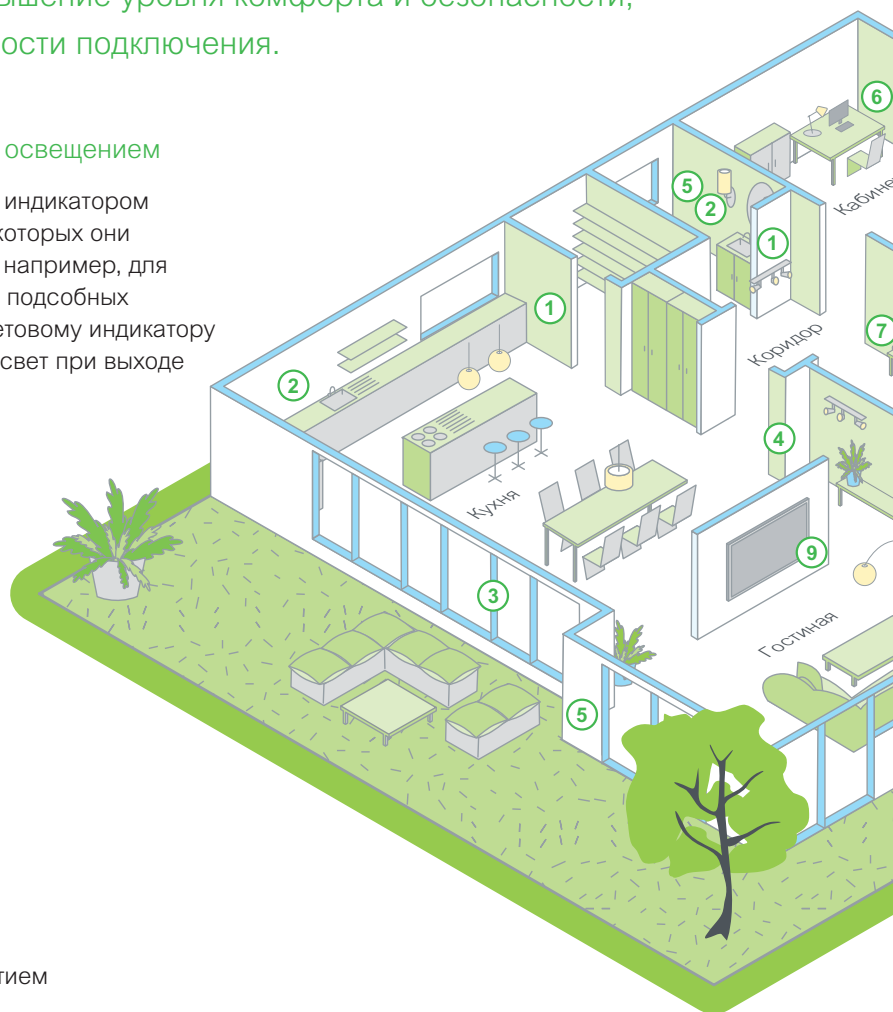
Простое и интуитивно понятное регулирование температуры в помещении.



Силовая розетка с крышкой IP 44

## 5 Водонепроницаемость

Идеальная защита от воды и пыли при установке силовой розетки в ванной комнате или на улице.







Розетка USB, двойная компьютерная розетка и силовая розетка с полем для надписи



## ⑥ Правильная организация

Многопостовые рамки обеспечат все функции, которые могут потребоваться в домашнем офисе. Розетка USB одновременно заряжает смартфон и планшет, устраняя необходимость в отдельном зарядном устройстве. Благодаря компьютерным розеткам вы всегда будете на связи и онлайн.



Силовая розетка с двойной USB-зарядкой

## ⑦ Многофункциональность

Силовая розетка с двойной USB-зарядкой позволяет использовать сразу 3 устройства: можно зарядить 3 гаджета одновременно.

## ⑧ Инновационный и стильный светодиодный диммер

Современное светодиодное освещение требует использование надежных и технологичных диммеров. Подсветка за ручкой диммера не только отлично смотрится, но и выполняет функцию светового индикатора.



Поворотно-нажимной диммер с подсветкой



Розетка HDMI

## ⑨ Умное подключение

Подключение телевизора напрямую к настенной розетке HDMI позволяет оставить в прошлом раздражающее нагромождение кабелей и в полной мере насладиться ощущением домашнего кинотеатра.

Механизмы для серии D-Life приведены в разделе «Механизмы».



### Рамка D-Life, 1 пост



Исполнение № по каталогу

#### Термопласт

<input type="checkbox"/>	белый лотос	MTN4010-6535
<input type="checkbox"/>	антрацит	MTN4010-6534
<input type="checkbox"/>	сахара	MTN4010-6533
<input type="checkbox"/>	нержавеющая сталь	MTN4010-6536

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



### Рамка D-Life, 2 поста



Исполнение № по каталогу

#### Термопласт

<input type="checkbox"/>	белый лотос	MTN4020-6535
<input type="checkbox"/>	антрацит	MTN4020-6534
<input type="checkbox"/>	сахара	MTN4020-6533
<input type="checkbox"/>	нержавеющая сталь	MTN4020-6536

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



### Рамка D-Life, 3 поста



Исполнение № по каталогу

#### Термопласт

<input type="checkbox"/>	белый лотос	MTN4030-6535
<input type="checkbox"/>	антрацит	MTN4030-6534
<input type="checkbox"/>	сахара	MTN4030-6533
<input type="checkbox"/>	нержавеющая сталь	MTN4030-6536

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



### Рамка D-Life, 4 поста



Исполнение № по каталогу

#### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN4040-6535</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN4040-6534</b>
<input type="checkbox"/> сахара	<b>MTN4040-6533</b>
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN4040-6536</b>

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



### Рамка D-Life, 5 постов

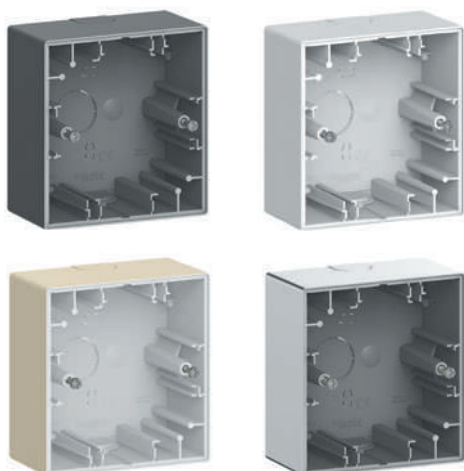


Исполнение № по каталогу

#### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN4050-6535</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN4050-6534</b>
<input type="checkbox"/> сахара	<b>MTN4050-6533</b>
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN4050-6536</b>

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



## Корпус для открытого монтажа, 1 пост



Исполнение	№ по каталогу
<input type="checkbox"/> Белый лотос	<b>MTN4014-6535</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4014-6534</b>
<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь	<b>MTN4014-6536</b>
<input type="checkbox"/> Сахара	<b>MTN4014-6533</b>

Отверстия для ввода кабелей с выбивными заглушками.  
Комплект поставки: крепежные винты.



## Корпус для открытого монтажа, 2 поста



Исполнение	№ по каталогу
<input type="checkbox"/> Белый лотос	<b>MTN4024-6535</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4024-6534</b>
<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь	<b>MTN4024-6536</b>
<input type="checkbox"/> Сахара	<b>MTN4024-6533</b>

Отверстия для ввода кабелей с выбивными заглушками.  
Комплект поставки: крепежные винты.



## Корпус для открытого монтажа, 3 поста



Исполнение	№ по каталогу
<input type="checkbox"/> Белый лотос	<b>MTN4034-6535</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4034-6534</b>
<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь	<b>MTN4034-6536</b>
<input type="checkbox"/> Сахара	<b>MTN4034-6533</b>

Отверстия для ввода кабелей с выбивными заглушками.  
Комплект поставки: крепежные винты.

Механизмы для серии D-Life приведены в разделе «Механизмы».

## Рамка D-Life, 1 пост



Исполнение № по каталогу

### Металл

■ никель	MTN4010-6550
■ шампань	MTN4010-6551
■ мокко	MTN4010-6552

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.

## Рамка D-Life, 2 поста



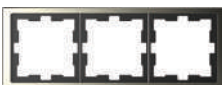
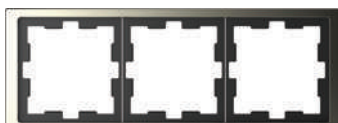
Исполнение № по каталогу

### Металл

■ никель	MTN4020-6550
■ шампань	MTN4020-6551
■ мокко	MTN4020-6552

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.

## Рамка D-Life, 3 поста



Исполнение № по каталогу

### Металл

■ никель	MTN4030-6550
■ шампань	MTN4030-6551
■ мокко	MTN4030-6552

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.

## Рамка D-Life, 4 поста



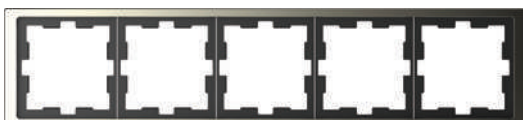
Исполнение № по каталогу

### Металл

■ никель	MTN4040-6550
■ шампань	MTN4040-6551
■ мокко	MTN4040-6552

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.

## Рамка D-Life, 5 постов



Исполнение № по каталогу

### Металл

■ никель	MTN4050-6550
■ шампань	MTN4050-6551
■ мокко	MTN4050-6552

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.

Механизмы для серии D-Life приведены в разделе «Механизмы».



## Рамка D-Life, 1 пост



Исполнение № по каталогу

### Стекло

<input type="checkbox"/>	белый кристалл	<b>MTN4010-6520</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	черный оникс	<b>MTN4010-6503</b>

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



## Рамка D-Life, 2 поста



Исполнение № по каталогу

### Стекло

<input type="checkbox"/>	белый кристалл	<b>MTN4020-6520</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	черный оникс	<b>MTN4020-6503</b>

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



## Рамка D-Life, 3 поста



Исполнение № по каталогу

### Стекло

<input type="checkbox"/>	белый кристалл	<b>MTN4030-6520</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	черный оникс	<b>MTN4030-6503</b>

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



## Рамка D-Life, 4 поста



Исполнение № по каталогу

### Стекло

- |  |                     |
|--|---------------------|
| <input type="checkbox"/> белый кристалл          | <b>MTN4040-6520</b> |
| <input checked="" type="checkbox"/> черный оникс | <b>MTN4040-6503</b> |

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



## Рамка D-Life, 5 постов



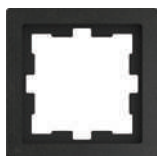
Исполнение № по каталогу

### Стекло

- |  |                     |
|--|---------------------|
| <input type="checkbox"/> белый кристалл          | <b>MTN4050-6520</b> |
| <input checked="" type="checkbox"/> черный оникс | <b>MTN4050-6503</b> |

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.

Механизмы для серии D-Life приведены в разделе «Механизмы».



## Рамка D-Life, 1 пост



Исполнение № по каталогу

### Камень

■ базальт, полированный **MTN4010-6547**

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



## Рамка D-Life, 2 поста



Исполнение № по каталогу

### Камень

■ базальт, полированный **MTN4020-6547**

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



## Рамка D-Life, 3 поста



Исполнение № по каталогу

### Камень

■ базальт, полированный **MTN4030-6547**

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.





Рамка D-Life, 4 поста



Исполнение

№ по каталогу

**Камень**

■ базальт, полированный

MTN4040-6547

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



Рамка D-Life, 5 постов



Исполнение

№ по каталогу

**Камень**

■ базальт, полированный

MTN4050-6547

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.

## 1-клавишные / 1-кнопочные выключатели

QuickFlex 

## Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками.

## Механизм 1-полюсного 1-клавишного выключателя



## Исполнение

10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы

## № по каталогу

MTN3111-0000

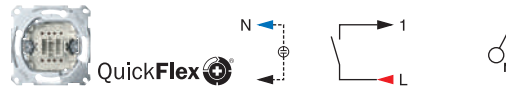
## Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для кнопочных / клавишных выключателей MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000

## Механизм 1-полюсного 1-клавишного выключателя с отдельным сигнальным контактом



## Исполнение

10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы

## № по каталогу

MTN3114-0000

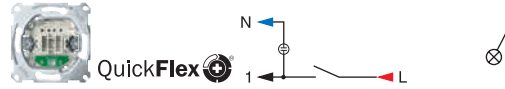
## Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для кнопочных / клавишных выключателей MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000

## Механизм 1-полюсного 1-клавишного выключателя с индикацией



Исполнение	№ по каталогу
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3101-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3601-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, винтовые зажимы	<b>MTN3501-0000</b>

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

**Комплект поставки:** модуль красной подсветки 230 В для клавишного / кнопочного выключателя

## Механизм 1-полюсного 1-клавишного выключателя с подсветкой



Исполнение	№ по каталогу
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3131-0000</b>

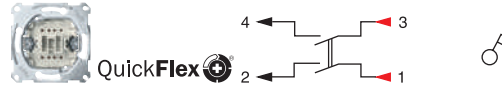
**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

**Комплект поставки:** модуль красной подсветки 230 В для клавишного / кнопочного выключателя

**Механизм 2-полюсного 1-клавишного выключателя**



Исполнение	№ по каталогу
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3112-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3612-0000</b>

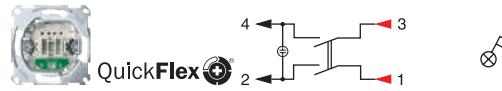
**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для кнопочных / клавишных выключателей MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000

**Механизм 2-полюсного 1-клавишного выключателя с индикацией**



Исполнение	№ по каталогу
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3102-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3602-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, винтовые зажимы	<b>MTN3502-0000</b>

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

**Комплект поставки:** модуль красной подсветки 230 В для клавишного / кнопочного выключателя

**Механизм клавишного выключателя 20 А**



Исполнение	№ по каталогу
на одно направление, 2-полюсный, винтовые зажимы	<b>MTN311201</b>

20 А, 250 В пер. тока  
Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных System Design / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

## Механизм клавишного выключателя 16 А



Исполнение	№ по каталогу
на одно направление, 3-полюсный, винтовые зажимы	<b>MTN311300</b>

16 АХ, 400 В пер. тока

С подсветкой.

Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

## Механизм 1-полюсного переключателя на два направления



Исполнение	№ по каталогу
10 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3116-0000</b>
16 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3616-0000</b>
16 АХ, 250 В пер. тока, винтовые зажимы	<b>MTN3516-0000</b>

## Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpirаются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками.

Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для кнопочных / клавишных выключателей MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000

## Механизм 1-полюсного переключателя на два направления с индикацией



Исполнение	№ по каталогу
10 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3106-0000</b>
16 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3606-0000</b>
16 АХ, 250 В пер. тока, винтовые зажимы	<b>MTN3506-0000</b>

## Преимущества

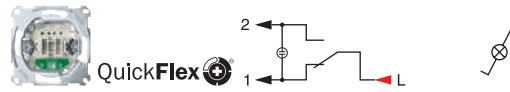
- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpirаются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками.

Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

**Комплект поставки:** модуль красной подсветки 230 В для клавишного / кнопочного выключателя

## Механизм 1-полюсного переключателя на два направления с подсветкой



Исполнение	№ по каталогу
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3136-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3636-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, винтовые зажимы	<b>MTN3536-0000</b>

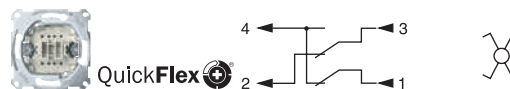
**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

**Комплект поставки:** модуль красной подсветки 230 В для клавишного / кнопочного выключателя

## Механизм 1-полюсного перекрестного переключателя



Исполнение	№ по каталогу
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3117-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3617-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, винтовые зажимы	<b>MTN3517-0000</b>

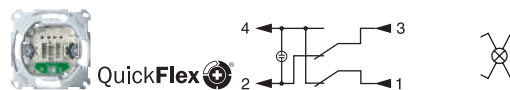
**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для кнопочных / клавишных выключателей MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000

## Механизм 1-полюсного перекрестного переключателя с подсветкой



Исполнение	№ по каталогу
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3137-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3637-0000</b>

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

**Комплект поставки:** модуль красной подсветки 230 В для клавишного / кнопочного выключателя

**Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с замыкающим контактом**



Исполнение	№ по каталогу
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3150-0000</b>
10 А, 250 В пер. тока, винтовые зажимы	<b>MTN3050-0000</b>

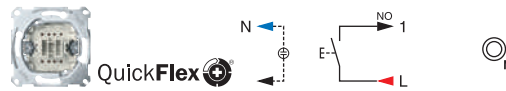
**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для кнопочных / клавишных выключателей MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000

**Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с замыкающим контактом и отдельным сигнальным контактом**



Исполнение	№ по каталогу
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3154-0000</b>

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для кнопочных / клавишных выключателей MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000

**Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с замыкающим контактом и подсветкой**



Исполнение	№ по каталогу
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3160-0000</b>
16 А, 250 В пер. тока, винтовые зажимы	<b>MTN3560-0000</b>

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

**Комплект поставки:** модуль красной подсветки 230 В для клавишного / кнопочного выключателя

**Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с размыкающим контактом и зажимом нейтрали**



Исполнение	№ по каталогу
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3151-0000</b>

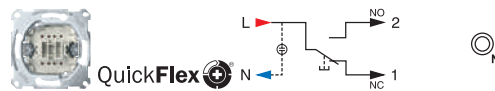
**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для кнопочных / клавишных выключателей MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000

**Механизм 1-полюсного кнопочного переключателя на два направления с зажимом нейтрали**



Исполнение	№ по каталогу
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3156-0000</b>
10 А, 250 В пер. тока, винтовые зажимы	<b>MTN3056-0000</b>

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.



**Используется со следующими компонентами:** клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System M, клавиши для клавишных / кнопочных выключателей System Design / клавиши для клавишных / кнопочных выключателей D-Life

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для кнопочных / клавишных выключателей MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000



## Клавиши для 1-клавишных / 1-кнопочных выключателей



Клавиша		Клавиша с пиктограммой «вкл.» и «откл.»	
			
Исполнение	№ по каталогу	Исполнение	№ по каталогу
<b>Термопласт</b>		<b>Термопласт</b>	
<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN3300-6035</b>	<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN3301-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN3300-6034</b>	<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN3301-6034</b>
<input checked="" type="checkbox"/> сахара	<b>MTN3300-6033</b>	<input checked="" type="checkbox"/> сахара	<b>MTN3301-6033</b>
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN3300-6036</b>	<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN3301-6036</b>
<b>Металл</b>		<b>Металл</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> никель	<b>MTN3300-6050</b>	<input checked="" type="checkbox"/> никель	<b>MTN3301-6050</b>
<input checked="" type="checkbox"/> шампань	<b>MTN3300-6051</b>	<input checked="" type="checkbox"/> шампань	<b>MTN3301-6051</b>
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	<b>MTN3300-6052</b>	<input checked="" type="checkbox"/> мокко	<b>MTN3301-6052</b>
Для механизма переключателя на два направления, перекрестного переключателя и кнопочного выключателя. <b>Используется со следующими компонентами:</b> 1-клавишные выключатели / кнопочные выключатели		Для механизма 2-полюсного и 3-полюсного выключателей. <b>Используется со следующими компонентами:</b> 1-клавишные выключатели / кнопочные выключатели	



Клавиша с полем для надписи		Клавиша с полем для надписи и пиктограммой «звонок»	
			
Исполнение	№ по каталогу	Исполнение	№ по каталогу
<b>Термопласт</b>		<b>Термопласт</b>	
<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN3360-6035</b>	<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN3365-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN3360-6034</b>	<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN3365-6034</b>
<input checked="" type="checkbox"/> сахара	<b>MTN3360-6033</b>	<input checked="" type="checkbox"/> сахара	<b>MTN3365-6033</b>
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN3360-6036</b>	<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN3365-6036</b>
<b>Металл</b>		<b>Металл</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> никель	<b>MTN3360-6050</b>	<input checked="" type="checkbox"/> никель	<b>MTN3365-6050</b>
<input checked="" type="checkbox"/> шампань	<b>MTN3360-6051</b>	<input checked="" type="checkbox"/> шампань	<b>MTN3365-6051</b>
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	<b>MTN3360-6052</b>	<input checked="" type="checkbox"/> мокко	<b>MTN3365-6052</b>
Для нанесения надписи на длительный срок. Для переключателя на два направления, перекрестного переключателя и кнопочного выключателя. <b>Используется со следующими компонентами:</b> 1-клавишные выключатели / кнопочные выключатели		Для нанесения надписи на длительный срок. Для переключателя на два направления, перекрестного переключателя и кнопочного выключателя. <b>Используется со следующими компонентами:</b> 1-клавишные выключатели / кнопочные выключатели <b>Комплект поставки:</b> 4 пиктограммы («сервис», «свет», «звонок», без маркировки) на каждую клавишу	



#### Клавиша с прямоугольным окошком для символов



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

#### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN3350-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN3350-6034</b>
<input type="checkbox"/> сахара	<b>MTN3350-6033</b>
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN3350-6036</b>

#### Металл

<input type="checkbox"/> никель	<b>MTN3350-6050</b>
<input type="checkbox"/> шампань	<b>MTN3350-6051</b>
<input type="checkbox"/> мокко	<b>MTN3350-6052</b>

Для механизма контрольного и кнопочного выключателей.

**Используется со следующими компонентами:** 1-клавишные

выключатели / кнопочные выключатели

**Аксессуары:** прямоугольные пиктограммы MTN395569, MTN395669, MTN395769, MTN395869, MTN395900

**Комплект поставки:** комплект пиктограмм для каждой клавиши: «свет» (прозрачная), «ключ» (прозрачная), «звонок» (прозрачная), без надписи (прозрачная), без надписи (красная прозрачная)

#### Клавиша IP44



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

#### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN3304-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN3304-6034</b>
<input type="checkbox"/> сахара	<b>MTN3304-6033</b>
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN3304-6036</b>

Для механизма переключателя на два направления, перекрестного переключателя и кнопочного выключателя. **Степень защиты:** IP 44, от брызг воды.

**Используется со следующими компонентами:** 1-клавишные

выключатели / кнопочные выключатели

**Комплект поставки:** клавиша с комплектом прокладок, из 2 частей



#### Клавиша с окошком для световой индикации



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

#### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN3320-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN3320-6034</b>
<input type="checkbox"/> сахара	<b>MTN3320-6033</b>
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN3320-6036</b>

#### Металл

<input type="checkbox"/> никель	<b>MTN3320-6050</b>
<input type="checkbox"/> шампань	<b>MTN3320-6051</b>
<input type="checkbox"/> мокко	<b>MTN3320-6052</b>

Для механизма контрольного и кнопочного выключателей.

**Используется со следующими компонентами:** 1-клавишные

выключатели / кнопочные выключатели

#### Клавиша с окошком для световой индикации и пиктограммой «звонок»



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

#### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN3325-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN3325-6034</b>
<input type="checkbox"/> сахара	<b>MTN3325-6033</b>
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN3325-6036</b>

#### Металл

<input type="checkbox"/> никель	<b>MTN3325-6050</b>
<input type="checkbox"/> шампань	<b>MTN3325-6051</b>
<input type="checkbox"/> мокко	<b>MTN3325-6052</b>

Для механизма контрольного и кнопочного выключателей.

**Используется со следующими компонентами:** 1-клавишные

выключатели / кнопочные выключатели

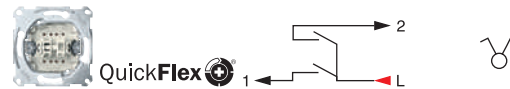
## 2-клавишные/2-кнопочные выключатели

QuickFlex 

## Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpirаются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками.

## Механизм 1-полюсного 2-клавишного выключателя



Исполнение	№ по каталогу
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3115-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3615-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, винтовые зажимы	<b>MTN3515-0000</b>

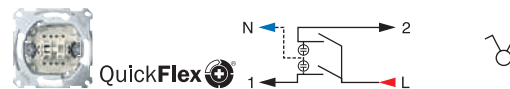
## Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpirаются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей D-Life

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для 2-кнопочных/2-клавишных выключателей, показывающий местонахождение выключателя в темном помещении, MTN3942-0000

## Механизм 2-клавишного 1-полюсного выключателя с зажимом нейтрали



Исполнение	№ по каталогу
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3125-0000</b>

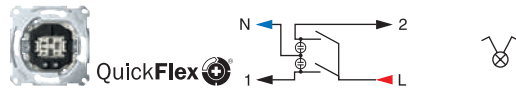
## Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpirаются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей D-Life

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для 2-кнопочных/2-клавишных выключателей, показывающий местонахождение выключателя в темном помещении, MTN3942-0000; светодиодный модуль подсветки для 2-кнопочных/2-клавишных выключателей, используемый в качестве индикатора, контролирующего наличие питания в удаленном потребителе, MTN3902-0000, MTN3922-0000

Механизм 1-полюсного 2-клавишного выключателя со световым индикатором



Исполнение	№ по каталогу
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3105-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3605-0000</b>

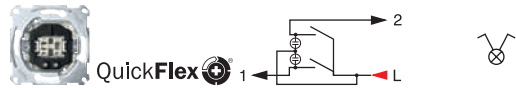
**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей D-Life

**Комплект поставки:** модуль красной подсветки 230 В для индикации 2-клавишного/2-кнопочного выключателя

Механизм 1-полюсного 2-клавишного выключателя с подсветкой



Исполнение	№ по каталогу
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3135-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3635-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, винтовые зажимы	<b>MTN3535-0000</b>

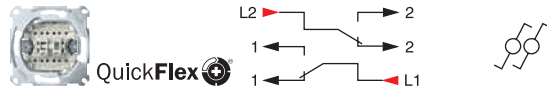
**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей D-Life

**Комплект поставки:** светодиодный модуль красной подсветки 230 В для 2-кнопочных/2-клавишных выключателей, показывающий местонахождение выключателя в темном помещении

Механизм 1-полюсного двухклавишного переключателя



Исполнение	№ по каталогу
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3126-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3626-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, винтовые зажимы	<b>MTN3526-0000</b>

**Преимущества**

- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей D-Life

**Механизм с 1-полюсным выключателем на одно направление и 2-полюсным выключателем на одно направление**



	Исполнение	№ по каталогу
	1 направление, 1 полюс/	<b>MTN312000</b>
	1 направление, 2 полюса, винтовые зажимы	

Левая клавиша – для 1-полюсного выключателя на одно направление, правая – для 2-полюсного выключателя на одно направление. Фиксация лапками и винтами.

**Механизм с клавишным и кнопочным переключателями на два направления**



	Исполнение	№ по каталогу
	10 AX/10 A, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3128-0000</b>

Левая клавиша – для клавишного выключателя 10 AX, 250 В пер. тока на два направления, правая – для кнопочного переключателя на два направления 10 А, 250 В пер. тока.

**Преимущества**

- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей D-Life

**Механизм 1-полюсного 2-кнопочного выключателя с замыкающим контактом**



	Исполнение	№ по каталогу
	10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3155-0000</b>
	10 А, 250 В пер. тока, винтовые зажимы	<b>MTN3055-0000</b>

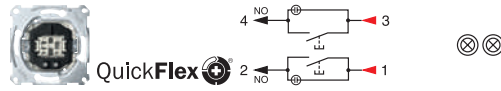
**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей D-Life

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для 2-кнопочных/2-клавишных выключателей, показывающий местонахождение выключателя в темном помещении, MTN3942-0000

**Механизм 1-полюсного 2-кнопочного выключателя с замыкающим контактом и подсветкой**



Исполнение	№ по каталогу
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3165-0000</b>

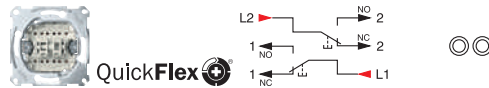
**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей D-Life

**Комплект поставки:** светодиодный модуль красной подсветки 230 В для 2-кнопочных/2-клавишных выключателей, показывающий местонахождение выключателя в темном помещении

**Механизм 1-полюсного 2-кнопочного переключателя на два направления**



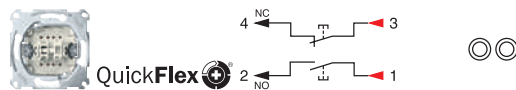
Исполнение	№ по каталогу
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3159-0000</b>
10 А, 250 В пер. тока, винтовые зажимы	<b>MTN3059-0000</b>

**Преимущества**

- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей D-Life

**Механизм 1-полюсного 2-кнопочного выключателя с 1 замыкающим контактом и 1 размыкающим контактом**



Исполнение	№ по каталогу
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3153-0000</b>

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей D-Life

## Клавиши для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей



## Двойная клавиша



Исполнение	№ по каталогу
<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN3400-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN3400-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN3400-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN3400-6036

## Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN3400-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN3400-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN3400-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN3400-6036

## Металл

<input type="checkbox"/> никель	MTN3400-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN3400-6051
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	MTN3400-6052

Для механизмов 2-клавишного выключателя, 2-клавишного переключателя и 2-кнопочного выключателя.  
Используется со следующими компонентами: 2-клавишные/2-кнопочные выключатели

## Двойная клавиша с окошком для световой индикации



Исполнение	№ по каталогу
<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN3420-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN3420-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN3420-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN3420-6036

## Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN3420-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN3420-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN3420-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN3420-6036

## Металл

<input type="checkbox"/> никель	MTN3420-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN3420-6051
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	MTN3420-6052

Для механизмов 2-клавишного выключателя и 2-кнопочного выключателя.  
Используется со следующими компонентами: 2-клавишные/2-кнопочные выключатели



## Двойная клавиша с пиктограммами «перечеркнутый звонок» и «горничная»



Исполнение	№ по каталогу
<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN3429-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN3429-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN3429-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN3429-6036

## Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN3429-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN3429-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN3429-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN3429-6036

## Металл







<input type="checkbox"/> никель	MTN3429-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN3429-6051
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	MTN3429-6052

Используется со следующими компонентами: 2-клавишные/2-кнопочные выключатели

## Светорегуляторы

- Возможна установка на поверхности стены в корпусе для открытого монтажа.
- При эксплуатации регуляторов любого типа выполняйте следующее требование: при невозможности отвода тепла в надлежащем объеме (при скрытой установке регулятора в полую стену, в комбинации с несколькими регуляторами или при открытой установке в комбинации с несколькими регуляторами), не подключайте нагрузку, соответствующую максимальной мощности регулятора.

### Условные обозначения

	Диммируемые светодиодные лампы
	Лампы накаливания 230 В
	Галогенные лампы 230 В
	Диммируемые обмоточные трансформаторы
	Диммируемые электронные трансформаторы
	Электродвигатели



### Центральная плата с поворотной ручкой



Исполнение	№ по каталогу
<b>Термопласт</b>	
<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN5250-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN5250-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN5250-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN5250-6036
<b>Металл</b>	
<input type="checkbox"/> никель	MTN5250-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN5250-6051
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	MTN5250-6052

Для D-Life.

Модуль подсветки по контуру ручки заказывается отдельно.

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм универсального поворотного светорегулятора MTN5134-0000, MTN5138-0000, MTN5139-0000

Механизм поворотного светорегулятора для омической нагрузки MTN5131-0000

Механизм поворотного светорегулятора для индуктивной нагрузки MTN5133-0000, MTN5135-0000

Механизм поворотного светорегулятора для емкостной нагрузки MTN5136-0000, MTN5137-0000

Механизм электронного потенциометра 1-10 В MTN5142-0000

**Аксессуары:** модуль светодиодной подсветки для поворотных светорегуляторов MTN5300-0002





### Светодиодный модуль подсветки для поворотных светорегуляторов



Исполнение	№ по каталогу
белый	<b>MTN5300-0002</b>

Для монтажа в соответствующей центральной плате с рукояткой. Подключается к соответствующему светорегулятору. Светодиодный модуль создает мягкую подсветку по контуру рукоятки поворотного светорегулятора.

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм универсального поворотного светорегулятора MTN5134-0000, MTN5138-0000, MTN5139-0000

Механизм поворотного светорегулятора для индуктивной нагрузки MTN5133-0000

Механизм поворотного светорегулятора для емкостной нагрузки MTN5136-0000, MTN5137-0000

Центральная плата с рукояткой D-Life MTN5250-60..

**Примечание.** При использовании с центральными платами светлых цветов свечение модуля освещения более заметно, чем при использовании с центральными платами темных цветов.



### Механизм универсального поворотного светорегулятора для светодиодных ламп



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN5134-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц

Для активных, индуктивных и емкостных нагрузок, например, диммируемых светодиодных ламп, ламп накаливания, галогенных ламп 230 и 12 В для обмоточных или электронных трансформаторов.

**Отсечка фазы по переднему и заднему фронту.**

Универсальный светорегулятор автоматически распознает тип подключенной нагрузки.

Не подключайте к нему одновременно нагрузки разных типов. С поворотным-нажимным выключателем на два направления.

**Светодиодные лампы:** 4-200 ВА (RC-нагрузки), 4-40 ВА (RL-LED-нагрузки).

**Лампы накаливания:** 4-400 Вт.

**Галогеновые лампы:** 4-400 Вт (230 В).

4-400 ВА (LV-нагрузки для диммируемых обмоточных трансформаторов).

4-400 ВА (LV-нагрузки для диммируемых электронных трансформаторов).

**Нейтральный проводник не требуется.**

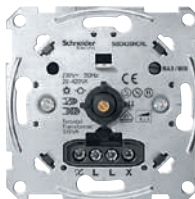
**Ввод проводов максимальным сечением до 2.5 мм<sup>2</sup>.**

**Защита:** автоматический выключатель 16 А.

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата с рукояткой System M MTN5250-03../-04..

Центральная плата с рукояткой D-Life MTN5250-60.., Antique MTN5250-40../-41..



### Механизм универсального поворотного светорегулятора



Исполнение	№ по каталогу
20-420 Вт/ВА	<b>MTN5138-0000</b>
20-600 Вт/ВА	<b>MTN5139-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц

Для омических, индуктивных и емкостных нагрузок, например, ламп накаливания, галогенных ламп 230 и 12 В для обмоточных или электронных трансформаторов.

**Отсечка фазы по переднему и заднему фронту.**

Универсальный светорегулятор автоматически распознает тип подключенной нагрузки.

Не подключайте к нему одновременно нагрузки разных типов. С поворотным-нажимным выключателем на два направления.

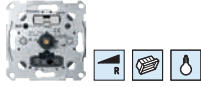
**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата с рукояткой System M MTN5250-03../-04..

Центральная плата с рукояткой D-Life MTN5250-60.., Antique MTN5250-40../-41..



### Механизм поворотного светорегулятора для активной нагрузки



Исполнение	№ по каталогу
40-400 Вт	<b>MTN5131-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц

Для ламп накаливания и галогенных ламп 230 В.

**Отсечка фазы по переднему фронту.**

С поворотным-нажимным выключателем.

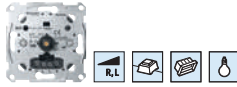
**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата с рукояткой System M MTN5250-03..-/04..

Центральная плата с рукояткой D-Life MTN5250-60.., Antique MTN5250-40..-/41..



### Механизм поворотного светорегулятора для индуктивной нагрузки



Исполнение	№ по каталогу
40-600 Вт/ВА	<b>MTN5133-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц

Для обмоточных трансформаторов, ламп накаливания и галогенных ламп 230 В (индуктивная/омическая нагрузка).

**Отсечка фазы по переднему фронту.**

С поворотным-нажимным выключателем на два направления.

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата с рукояткой System M MTN5250-03..-/04..

Центральная плата с рукояткой D-Life MTN5250-60.., Antique MTN5250-40..-/41..



### Механизм поворотного светорегулятора для индуктивной нагрузки



Исполнение	№ по каталогу
60-1000 ВА	<b>MTN5135-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц

Для обмоточных трансформаторов, ламп накаливания и галогенных ламп 230 В (индуктивная/омическая нагрузка).

**Отсечка фазы по переднему фронту.**

С поворотным-нажимным выключателем на два направления.

**Номинальная мощность:** 60-1000 ВА

**Нагрузка в виде электродвигателя:** 60-600 ВА

**Нейтральный проводник:** требуется

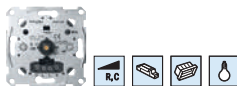
**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата с рукояткой System M MTN5250-03..-/04..

Центральная плата с рукояткой D-Life MTN5250-60.., Antique MTN5250-40..-/41..



### Механизм поворотного светорегулятора для емкостной нагрузки



Исполнение	№ по каталогу
20-315 Вт	<b>MTN5136-0000</b>
20-630 Вт	<b>MTN5137-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц

Для электронных трансформаторов и ламп накаливания (омическая нагрузка).

**Отсечка фазы по заднему фронту.**

С поворотным-нажимным выключателем на два направления.

Бесшумный, с защитой от короткого замыкания и перегрузки, с функцией плавного пуска для защиты ламп.

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата с рукояткой System M MTN5250-03..-/04..

Центральная плата с рукояткой D-Life MTN5250-60.., Antique MTN5250-40..-/41..



## Механизм электронного потенциометра 1-10 В



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN5142-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц

Для люминесцентных ламп с электронными балластами, или электронными трансформаторами с входом 1-10 В. С поворотным-нажимным выключателем на два направления 1,7 А.

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата с рукояткой System M MTN5250-03../-04..

Центральная плата с рукояткой D-Life MTN5250-60..., Antique MTN5250-40../-41..



## Центральная плата для регулятора частоты вращения



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN5251-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN5251-6034</b>
<input type="checkbox"/> сахара	<b>MTN5251-6033</b>
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN5251-6036</b>

### Металл

<input type="checkbox"/> никель	<b>MTN5251-6050</b>
<input type="checkbox"/> шампань	<b>MTN5251-6051</b>
<input type="checkbox"/> мокко	<b>MTN5251-6052</b>

Для D-Life.

**Используется со следующими компонентами:** механизм регулятора частоты вращения MTN5143-0000



## Механизм регулятора частоты вращения



Исполнение	№ по каталогу
20-400 ВА	<b>MTN5143-0000</b>

Для бесступенчатой регулировки частоты вращения однофазных двигателей, например, асинхронных двигателей, двигателей с расщепленными полюсами или универсальных двигателей. С отдельным коммутационным выходом для управления ламелями или для переключения омических нагрузок. На устройстве можно установить минимальную и максимальную скорость.

**Напряжение сети питания:** 230 В пер. тока, 50 Гц

**Номинальная нагрузка:** 20-400 Вт

**Минимальная нагрузка:** 20 Вт

**Тип нагрузки:** однофазные электродвигатели

**Нагрузка на выходе переключателя:** макс. 2 А,  $\cos \varphi = 0,6$

**Защита от короткого замыкания:** предохранитель, F4.0AH

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для регулятора частоты вращения System M MTN5251-03../-04..., D-Life MTN5251-60..

## Устройства управления температурой в помещении



## Регулятор температуры в помещении 230 В с переключателем и центральной платой



Исполнение № по каталогу

## Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN5760-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN5760-6034</b>
<input type="checkbox"/> сахара	<b>MTN5760-6033</b>
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN5760-6036</b>

## Металл

<input type="checkbox"/> никель	<b>MTN5760-6050</b>
<input type="checkbox"/> шампань	<b>MTN5760-6051</b>
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	<b>MTN5760-6052</b>

Для D-Life.  
Для электрических приводов клапанов, закрытых при отключенном питании. Ограничение диапазона интегрировано в установочную рукоятку. Вставные клеммы. Винтовое крепление.

## Функции

- С выключателем на два направления и контрольной лампой
- 1 замыкающий контакт
- Нейтральная зона 0,5 К
- Диапазон температуры 5-30 °С
- Подключение для регулируемого по времени снижения на 4 К в ночное время
- С тепловой рециркуляцией

## Номинальное напряжение:

230 В пер. тока

## Номинальный ток (омическая нагрузка):

10 А

## Номинальный ток (индуктивная нагрузка):

4 А,  $\cos \varphi = 0.6$ 

## Отопление, переключающая

способность: 2200 Вт

## Регулятор температуры в помещении 24 В с переключателем и центральной платой



Исполнение № по каталогу

## Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN5761-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN5761-6034</b>
<input type="checkbox"/> сахара	<b>MTN5761-6033</b>
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN5761-6036</b>

## Металл

<input type="checkbox"/> никель	<b>MTN5761-6050</b>
<input type="checkbox"/> шампань	<b>MTN5761-6051</b>
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	<b>MTN5761-6052</b>

Для D-Life.  
Для электрических приводов клапанов, закрытых при отключенном питании. Ограничение диапазона интегрировано в установочную рукоятку. Вставные клеммы. Винтовое крепление.

## Функции

- С выключателем на два направления и контрольной лампой
- 1 замыкающий контакт
- Нейтральная зона 0,5 К
- Диапазон температуры 5-30 °С
- Подключение для регулируемого по времени снижения на 4 К в ночное время
- С тепловой рециркуляцией

## Номинальное напряжение:

24 В пер. тока

## Номинальный ток (омическая нагрузка):

10 А

## Номинальный ток (пост.): 4 А, макс. 100 Вт

## Отопление, переключающая

способность: 240 Вт



Регулятор температуры в помещении 230 В с переключающим контактом на два направления и центральной платой



Исполнение № по каталогу

#### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN5762-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN5762-6034</b>
<input checked="" type="checkbox"/> сахара	<b>MTN5762-6033</b>
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN5762-6036</b>

#### Металл

<input checked="" type="checkbox"/> никель	<b>MTN5762-6050</b>
<input checked="" type="checkbox"/> шампань	<b>MTN5762-6051</b>
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	<b>MTN5762-6052</b>

Для D-Life.

Для электрического подогрева пола при необходимости блокировки дополнительного нагревателя, кондиционирования воздуха (охлаждения), приводов клапанов (открытых или закрытых при отключенном питании).

Ограничение диапазона интегрировано в установочную рукоятку.

Вставные клеммы.

Винтовое крепление.

#### Функции

- 1 переключающий контакт
- Нейтральная зона 0,5 К
- Диапазон температуры 5-30 °С
- С тепловой рециркуляцией

#### Номинальное напряжение:

230 В пер. тока

**Номинальный ток:** 10 А (4 А,  $\cos \varphi = 0.6$ )

**Отопление, переключающая**

**способность:** 2200 Вт

**Номинальный ток:** 5 А (2 А,  $\cos \varphi = 0.6$ )

**Охлаждение, переключающая**

**способность:** 1100 Вт

Регулятор температуры в помещении 24 В с переключающим контактом на два направления и центральной платой



Исполнение № по каталогу

#### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN5763-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN5763-6034</b>
<input checked="" type="checkbox"/> сахара	<b>MTN5763-6033</b>
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN5763-6036</b>

#### Металл

<input checked="" type="checkbox"/> никель	<b>MTN5763-6050</b>
<input checked="" type="checkbox"/> шампань	<b>MTN5763-6051</b>
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	<b>MTN5763-6052</b>

Для D-Life.

Для электрического подогрева пола при необходимости блокировки дополнительного нагревателя, кондиционирования воздуха (охлаждения), приводов клапанов (открытых или закрытых при отключенном питании).

Ограничение диапазона интегрировано в установочную рукоятку.

Вставные клеммы.

Винтовое крепление.

#### Функции

- 1 переключающий контакт
- Нейтральная зона 0,5 К
- Диапазон температуры 5-30 °С
- С тепловой рециркуляцией

#### Номинальное напряжение:

24 В пер. тока

**Номинальный ток:** 10 А (пост. ток, 4 А)

**Отопление, переключающая**

**способность:** 240 Вт (пост. ток, 100 Вт)

**Номинальный ток:** 5 А (пост. ток, 2 А)

**Охлаждение, переключающая**

**способность:** 120 Вт (пост. ток, 30 Вт)


**Терморегулятор тёплого пола 230 В с переключателем и центральной платой**


Исполнение	№ по каталогу
<b>Термопласт</b>	
<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN5764-6035
<input type="checkbox"/> антрацит	MTN5764-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN5764-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN5764-6036
<b>Металл</b>	
<input type="checkbox"/> никель	MTN5764-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN5764-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN5764-6052

Для D-Life.

Для электрического подогрева пола с выносным датчиком температуры.

Ограничение диапазона интегрировано в установочную рукоятку.

С выносным датчиком температуры на кабеле длиной 4 м, возможно удлинение за счет двухжильного кабеля.

Вставные клеммы.

Винтовое крепление.

**Функции**

- С переключателем и контрольными лампочками
- 1 замыкающий контакт
- Нейтральная зона 1 К
- Диапазон температуры 10-50 °С
- Подключение для регулируемого по времени снижения на 5 К в ночное время

**Номинальное напряжение:** 230 В пер. тока

**Номинальный ток (омическая нагрузка):** 10 А

**Номинальный ток (индуктивная нагрузка):** 4 А,  $\cos \varphi = 0.6$

**Отопление, переключающая способность:** 2300 Вт

**Центральная плата для механизма универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем**


Исполнение	№ по каталогу
<b>Термопласт</b>	
<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN5775-6035
<input type="checkbox"/> антрацит	MTN5775-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN5775-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN5775-6036
<input type="checkbox"/> никель	MTN5775-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN5775-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN5775-6052

Для D-Life.

Кнопочный выключатель позволяет отключить терморегулятор и подключенную нагрузку от сети на обеих клеммах.

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем MTN5775-0000

Механизм универсального программируемого терморегулятора с сенсорным дисплеем MTN5776-0000



### Механизм универсального программируемого терморегулятора с сенсорным дисплеем



Исполнение

№ по каталогу

MTN5776-0000

Температуру помещения или пола можно регулировать с помощью механизма универсального программируемого терморегулятора с сенсорным дисплеем. Управление осуществляется с помощью сенсорного дисплея.

К регулятору можно подключить электрический подогрев пола, радиаторы или приводы клапанов.

Терморегулятор оснащен недельными часами с индивидуальной настройкой программ. Вы также можете выбрать одну из трех предустановленных недельных программ.

Доступны различные режимы отопления: «комфорт», «эко» и «защита от замерзания».

#### Терморегулятор имеет четыре режима работы:

##### Режим температуры помещения

Внутренний датчик температуры определяет и регулирует температуру в помещении.

##### Режим температуры пола

Датчик температуры пола, доступный в качестве аксессуара, определяет температуру и регулирует электрический подогрев пола.

##### Двойной режим

Внутренний датчик температуры определяет и регулирует температуру в помещении. В то же время датчик температуры пола отслеживает температуру пола и ограничивает ее до предустановленного максимального значения. Этот режим работы рекомендуется использовать, в частности, для чувствительных к температуре паркета и ламината.

##### Режим ШИМ

Широтно-импульсный модулятор (ШИМ) включает и выключает отопление через равные промежутки времени. Желаемая температура устанавливается с помощью значения ШИМ. В данном режиме управлять дополнительно теплым полом невозможно. Соблюдаются ограничения на температуру в помещении.

##### Функции

- Автоматическая смена времени с летнего на зимнее
- Функция защиты клапана
- Отображение часов эксплуатации
- Контроль блока управления: ШИМ или 2-уровневый
- Контроль релейного выхода: размыкающий/замыкающий контакт
- Самонастройка в процессе эксплуатации

Тип-номер: WTH-16

Номинальное напряжение: 230 В пер. тока, 50 Гц

Номинальная нагрузка (омическая): 3680 Вт, 16 А

Номинальная нагрузка (индуктивная): 1 А,  $\cos \varphi = 0.6$

Температура, при которой работает устройство: от -10 до +35 °C

##### Диапазон регулирования

Температура в комнате: от +5 до +35 °C

Температура пола: от +5 до +50 °C

##### Используется со следующими компонентами:

Центральная плата для механизма универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем System M MTN5775-03../-04..., D-Life MTN5775-60..., Antique MTN5775-40../-41..

Аксессуары: датчик теплого пола для механизма терморегулятора теплого пола с сенсорным дисплеем MTN5775-0003



#### Механизм универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN5775-0000</b>

Температуру помещения или пола можно регулировать с помощью механизма универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем. Управление осуществляется с помощью сенсорного дисплея. К регулятору можно подключить электрический подогрев пола, радиаторы или приводы клапанов.

#### Терморегулятор имеет три режима работы:

##### Режим температуры окружающего воздуха

Внутренний датчик температуры определяет и регулирует температуру в помещении.

##### Режим температуры пола

Датчик температуры пола, доступный в качестве аксессуара, определяет температуру и регулирует электрический подогрев пола.

##### Двойной режим

Внутренний датчик температуры определяет и регулирует температуру в помещении.

В то же время датчик температуры пола отслеживает температуру пола и ограничивает ее до предустановленного максимального значения. Этот режим рекомендуется использовать, в частности, для паркета и ламината.

**Номинальное напряжение:** 230 В пер. тока, 50 Гц

**Номинальная нагрузка (омическая):** 16 А

**Номинальная нагрузка (индуктивная):** 1 А,  $\cos \varphi = 0.6$

#### Используется со следующими компонентами:

Центральная плата для механизма универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем System M MTN5775-03../-04.., D-Life MTN5775-60.., Antique MTN5775-40../-41..

**Аксессуары:** датчик теплого пола для механизма терморегулятора теплого пола с сенсорным дисплеем MTN5775-0003



#### Датчик теплого пола для механизма терморегулятора теплого пола с сенсорным дисплеем



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN5775-0003</b>

Для использования с системами подогрева пола.

#### Используется со следующими компонентами:

Механизм универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем MTN5775-0000

Механизм универсального программируемого терморегулятора с сенсорным дисплеем MTN5776-0000



## Выключатели рольставней



### QuickFlex

#### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками.

#### Клавиша для клавишного / кнопочного выключателя рольставней



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

#### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN3855-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN3855-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN3855-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN3855-6036

#### Металл

<input checked="" type="checkbox"/> никель	MTN3855-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN3855-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN3855-6052

Для механизма клавишного и кнопочного выключателя рольставней.

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм выключателя рольставней 1-полюсный, скрытой установки MTN3715-0000

Механизм выключателя рольставней 1-полюсный с дополнительным контактом, скрытой установки MTN3714-0000

Механизм кнопочного выключателя рольставней 1-полюсный, скрытой установки MTN3755-0000

#### Механизм выключателя рольставней 1-полюсный



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	MTN3715-0000
--	--------------

С механической реверсивной блокировкой и электроблокировкой.

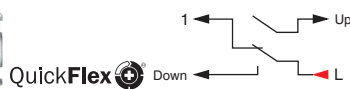
#### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:**

Клавиша для клавишного / кнопочного выключателя рольставней System M MTN4324../MTN4355..., D-Life MTN3855-60..., Antique MTN4115..

## Механизм выключателя рольставней 1-полюсный с дополнительным контактом



Исполнение	№ по каталогу
10 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3714-0000</b>

С механической реверсивной блокировкой и электроблокировкой.

### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

### Используется со следующими компонентами:

Клавиша для клавишного / кнопочного выключателя рольставней System M MTN4324../MTN4355..., D-Life MTN3855-60..., Antique MTN4115..

## Механизм кнопочного выключателя рольставней 1-полюсный



Исполнение	№ по каталогу
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3755-0000</b>

С механической реверсивной блокировкой и электроблокировкой.

### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

### Используется со следующими компонентами:

Клавиша для клавишного / кнопочного выключателя рольставней System M MTN4324../MTN4355..., D-Life MTN3855-60..., Antique MTN4115..

## Механизм кнопочного выключателя рольставней 1-полюсный

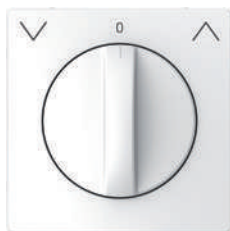


Исполнение	№ по каталогу
10 А, 250 В пер. тока	<b>MTN315500</b>

С механической реверсивной блокировкой и электроблокировкой.

### Используется со следующими компонентами:

Клавиша для клавишного / кнопочного выключателя рольставней System M MTN4324../MTN4355..., Antique MTN4115..



## Центральная плата для механизма клавишного / кнопочного поворотного выключателя рольставней



Исполнение № по каталогу

### Термопласт

<input type="checkbox"/>	белый лотос	MTN3875-6035
<input checked="" type="checkbox"/>	антрацит	MTN3875-6034
<input type="checkbox"/>	сахара	MTN3875-6033
<input type="checkbox"/>	нержавеющая сталь	MTN3875-6036

### Металл

<input type="checkbox"/>	никель	MTN3875-6050
<input type="checkbox"/>	шампань	MTN3875-6051
<input type="checkbox"/>	мокко	MTN3875-6052

**Используется со следующими компонентами:** механизм клавишного / кнопочного поворотного выключателя рольставней MTN317200

## Механизм клавишного / кнопочного поворотного выключателя рольставней 2-полюсный



Исполнение № по каталогу

10 А, 250 В пер. тока	MTN317200
-----------------------	-----------

С прилагаемым стопорным диском возможно использование в качестве кнопочного выключателя.

Управление с помощью поворотной рукоятки.

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для механизма клавишного / кнопочного поворотного выключателя рольставней System M MTN5671..., MTN5698...; D-Life MTN3875-60..., Antique MTN3192..

## Карточный выключатель



## Накладка



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

## Термопласт

<input type="checkbox"/>	белый лотос	MTN3854-6035
<input checked="" type="checkbox"/>	антрацит	MTN3854-6034
<input type="checkbox"/>	сахара	MTN3854-6033
<input type="checkbox"/>	нержавеющая сталь	MTN3854-6036
<input type="checkbox"/>	никель	MTN3854-6050
<input type="checkbox"/>	шампань	MTN3854-6051
<input type="checkbox"/>	мокко	MTN3854-6052

С подсветкой.

**Используется со следующими компонентами:**

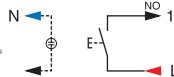
Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с замыкающим контактом MTN3754-0000  
Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с замыкающим контактом, с отдельным контактом сигнализации и световым индикатором MTN3760-0000

Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с замыкающим контактом и отдельным сигнальным контактом MTN3154-0000

Механизм 1-полюсного 2-кнопочного выключателя с замыкающим контактом и подсветкой MTN3160-0000, MTN3560-0000

**Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с замыкающим контактом, с отдельным контактом сигнализации**


QuickFlex



Исполнение	№ по каталогу
6 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	MTN3754-0000

## Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpirаются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:**

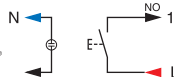
Накладка для карточного выключателя System M MTN3156.., MTN3154..

Накладка для карточного выключателя с полем для надписи D-Life MTN3854-60..

Накладка для карточного выключателя Antique MTN3153..

**Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с замыкающим контактом, с отдельным контактом сигнализации и световым индикатором**


QuickFlex



Исполнение	№ по каталогу
6 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	MTN3760-0000

## Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpirаются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** накладка System M MTN3156.., MTN3154..; накладка с полем для надписи D-Life MTN3854-60..

**Комплект поставки:** модуль красной подсветки 230 В для клавишного / кнопочного выключателя

## Розетки для бритвы



## Накладка для розетки для бритвы



Исполнение	№ по каталогу
Термостат	MTN2109-3435

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм розетки для бритвы MTN213300

Рамка D-Life для розетки для бритвы, 2 поста, MTN4025-653

## Механизм розетки для бритвы



Исполнение	№ по каталогу
IEC 742 / EN 60742	MTN213300

Для двухполюсных вилок (вилки по европейскому, американскому, австралийскому и китайскому стандарту).

С изолирующим трансформатором, вторичная обмотка которого подключена к гнездовым контактам розетки.

С винтовыми зажимами для присоединения проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

Без встроенного предохранителя, благодаря стойкости к короткому замыканию со стороны вторичного напряжения.

Защита от перегрева с автоматическим включением розетки после охлаждения.

Для установки в обычные двойные коробки для скрытого монтажа в полых стенах/коробки для скрытого монтажа согласно DIN 49073, например, от Kaiser, № по каталогу 9062-77 (для монтажа в полых стенах) или № по каталогу 1656-02 (для скрытого монтажа).

**Первичное напряжение:** 230-240 В пер. тока, 50/60 Гц

**Вторичное напряжение:** 20 ВА, 115 В / 230-240 В пер. тока, 50/60 Гц

**Используется со следующими компонентами:** накладка для розетки для бритвы System M MTN2135..., D-Life MTN2136..., Antique MTN2134..



## Рамка D-Life для розетки для бритвы, 2 поста



Исполнение	№ по каталогу
<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN4025-6535

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положениях

## Розетки QuickFlex SCHUKO с безвинтовыми зажимами



- Розетки с безвинтовыми зажимами.

## Условные обозначения



Встроенные шторки для защиты от случайного прикосновения (защита от детей).

## Розетка SCHUKO с безвинтовыми зажимами



QuickFlex

Исполнение № по каталогу

## Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN2301-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN2301-6034</b>
<input type="checkbox"/> сахара	<b>MTN2301-6033</b>
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN2301-6036</b>

## Металл

<input type="checkbox"/> никель	<b>MTN2301-6050</b>
<input type="checkbox"/> шампань	<b>MTN2301-6051</b>
<input type="checkbox"/> мокко	<b>MTN2301-6052</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

## Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро распираются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками.
- Фиксация лапками и винтами.

## Розетка SCHUKO со шторками и с безвинтовыми зажимами



QuickFlex

Исполнение № по каталогу

## Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN2300-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN2300-6034</b>
<input type="checkbox"/> сахара	<b>MTN2300-6033</b>
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN2300-6036</b>

## Металл

<input type="checkbox"/> никель	<b>MTN2300-6050</b>
<input type="checkbox"/> шампань	<b>MTN2300-6051</b>
<input type="checkbox"/> мокко	<b>MTN2300-6052</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

## Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро распираются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками.
- Фиксация лапками и винтами.



Розетка SCHUKO с полем для нанесения надписи со шторками и с безвинтовыми зажимами



QuickFlex

Исполнение	№ по каталогу
<b>Термопласт</b>	
<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN2302-6035
<input type="checkbox"/> антрацит	MTN2302-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN2302-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN2302-6036
<b>Металл</b>	
<input type="checkbox"/> никель	MTN2302-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN2302-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN2302-6052

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

#### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.



Розетка SCHUKO с крышкой и защитными шторками, с безвинтовыми зажимами



QuickFlex

Исполнение № по каталогу

**Термопласт**

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN2310-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN2310-6034</b>
<input checked="" type="checkbox"/> сахара	<b>MTN2310-6033</b>
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN2310-6036</b>

**Металл**

<input checked="" type="checkbox"/> никель	<b>MTN2310-6050</b>
<input checked="" type="checkbox"/> шампань	<b>MTN2310-6051</b>
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	<b>MTN2310-6052</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро распираются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками.
- Фиксация лапками и винтами.

Розетка SCHUKO с крышкой, IP44, с защитными шторками, с безвинтовыми зажимами



QuickFlex IP44

Исполнение № по каталогу

**Термопласт**

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN2314-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN2314-6034</b>
<input checked="" type="checkbox"/> сахара	<b>MTN2314-6033</b>
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN2314-6036</b>

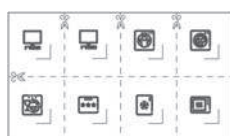
**Металл**

<input checked="" type="checkbox"/> никель	<b>MTN2314-6050</b>
<input checked="" type="checkbox"/> шампань	<b>MTN2314-6051</b>
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	<b>MTN2314-6052</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро распираются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками.
- Фиксация лапками и винтами.  
**Комплект поставки:** механизм розетки с уплотнительным кольцом.



**Комплект символов для электрических розеток**



Исполнение № по каталогу

**MTN3927-6000**

Для индивидуальной маркировки розеток.

Символы «компьютер», «сушилка», «стиральная машина», «посудомоечная машина», «морозильная камера», «холодильник» и «микроволновая печь» наклеивают на крышки розеток.

**Комплект поставки:** комплект символов: 2 – «компьютер», 1 – «сушилка», 1 – «стиральная машина», 1 – «посудомоечная машина», 1 – «морозильная камера», 1 – «холодильник» и 1 – «микроволновая печь».





#### Модуль защиты от перенапряжения



QuickFlex

Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN2005-0004</b>

Дополнительный/запасной модуль для розеток QuickFlex.

Встраиваемый модуль защищает подключенные к розетке нагрузки от бросков напряжения в электросети. Модуль защищает также розетки данной цепи, расположенные в радиусе пяти метров.

Визуальная и звуковая сигнализация аварии: при срабатывании защиты зеленый светодиод гаснет, и раздается тональный звуковой сигнал.

Для визуальной индикации требуется центральная плата с линзой.

**Устройство защиты от перенапряжения в соответствии с EN61643-11, тип 3**

**Номинальное напряжение  $U_n$ : 230 В пер. тока**

**Максимальное длительное рабочее напряжение  $U_c$ : 255 В пер. тока**

**Комбинированное перенапряжение  $U_{oc}$ : 6 кВ**

**Уровень защиты UP (L/N): < 1.5 кВ**

**Уровень защиты UP (L/N - PE): < 1.5 кВ**

**Номинальный ток разряда  $I_n(8/20)$ : 3 кА**

**Макс. ток разряда  $I_{max}(8/20)$ : 6 кА**

**Время срабатывания (L-N): < 25 нс**

**Время срабатывания (L/N-PE): < 100 нс**

**Защита от перегрузки по току со стороны питания: 16 А**

**Допустимый диапазон температуры: от -5 до +40 °C**

**Используется со следующими компонентами:**

SCHUKO с защитой от перенапряжения и полем для надписи, со шторками, с винтовыми зажимами System M MTN2405-03../-04.., Antique D-Life MTN2405-40../-41..

Центральная плата с полем для надписи и модулем защиты от перенапряжения для розетки SCHUKO с защитными шторками System M MTN2335-03../-04..

Центральная плата с полем для надписи, модулем защиты от перенапряжения и заземляющим контактом, с защитными шторками System M MTN2535-03../-04..



#### Уплотнительное кольцо для степени защиты IP 44



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN515990</b>

При помощи уплотнительного кольца розетки с откидной крышкой линий System M, D-Life, Antique приобретают степень защиты IP 44.

## Розетки QuickFlex SCHUKO с винтовыми зажимами



- Розетки с винтовыми зажимами.

**Условные обозначения**

Встроенные шторки для защиты от случайного прикосновения (защита от детей).

**Розетка SCHUKO с защитными шторками и с винтовыми зажимами**

QuickFlex  

Исполнение	№ по каталогу
<b>Термопласт</b>	
<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN2400-6035
<input type="checkbox"/> антрацит	MTN2400-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN2400-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN2400-6036
<b>Металл</b>	
<input type="checkbox"/> никель	MTN2400-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN2400-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN2400-6052

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Присоединение жестких и гибких проводников сечением до 4 мм<sup>2</sup>. Фиксация лапками и винтами.



## Центральная плата для механизма розетки SCHUKO с защитными шторками



QuickFlex

Исполнение	№ по каталогу
<b>Термопласт</b>	
<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN2330-6035
<input type="checkbox"/> антрацит	MTN2330-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN2330-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN2330-6036
<b>Металл</b>	
<input type="checkbox"/> никель	MTN2330-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN2330-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN2330-6052

## Механизм розетки SCHUKO с безвинтовыми зажимами



QuickFlex

Исполнение	№ по каталогу
	MTN2300-0000

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками.
- Фиксация лапками и винтами.

## Механизм розетки SCHUKO с винтовыми зажимами



QuickFlex

Исполнение	№ по каталогу
	MTN2400-0000

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками.
- Присоединение жестких и гибких проводников сечением до 4 мм<sup>2</sup>.  
Фиксация лапками и винтами.

## Прочие электрические розетки



Розетка SCHUKO с двойной USB-зарядкой, 2,4 А, тип А+А



Исполнение	№ по каталогу
<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN2366-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN2366-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN2366-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN2366-6036
<input type="checkbox"/> никель	MTN2366-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN2366-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN2366-6052

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
Со шторками  
Стандарт USB 2.0  
С быстросажимными контактами  
**Номинальное напряжение:**  
220-240 В пер. тока  
**Сечение провода:** 1,5-2,5 мм<sup>2</sup>  
**USB-зарядка:** 2.0 на два выхода типа А  
**Выходное напряжение USB:**  
5 В пост. тока ± 5%  
**Ном. ток USB:** 0,01-2,4 А  
**Мощность USB:** до 12 Вт  
**Комплект поставки:** накладка

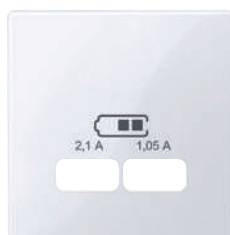
Розетка SCHUKO с двойной USB-зарядкой, 3 А, тип А+С



Исполнение	№ по каталогу
<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN2367-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN2367-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN2367-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN2367-6036
<input type="checkbox"/> никель	MTN2367-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN2367-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN2367-6052

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
Со шторками  
Розетка Schuko с двумя USB-выходами:  
1 типа А и 1 типа С  
Быстросажимные контакты  
**USB-зарядки**  
**Номинальное входное напряжение:**  
220-250 В пер. тока  
**Входной ток:** 0,15 А  
**Сечение провода:** 1,5-2,5 мм<sup>2</sup>  
**Выходной ток USB типа А:** 2.4 А  
**Выходной ток USB типа С:** 3.0 А  
**Общий выходной ток USB:** 3.0 А  
**Выходная мощность:** 15 Вт  
**Потребляемая мощность:** < 60 мВт  
**Рабочая температура:** 0-40 °С  
**Категория перенапряжения:** III  
**Срок службы:** 20000 часов

**Розетка SCHUKO**  
**Длина зачистки кабеля:** 11 мм  
**Сечение кабеля:** 1,5-2,5 мм<sup>2</sup>  
(жесткий, жесткий многожильный и гибкий)  
**Комплект поставки:** накладка



#### Центральная плата для механизма зарядного устройства USB



Исполнение	№ по каталогу
<b>Термопласт</b>	
<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN4367-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN4367-6034</b>
<input type="checkbox"/> сахара	<b>MTN4367-6033</b>
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN4367-6036</b>
<input type="checkbox"/> никель	<b>MTN4367-6050</b>
<input type="checkbox"/> шампань	<b>MTN4367-6051</b>
<input type="checkbox"/> мокко	<b>MTN4367-6052</b>

Для D-Life.

Для механизма зарядного устройства USB.

**Используется со следующими компонентами:** механизм зарядного устройства USB MTN4366-0110, MTN4366-0100



#### Механизм зарядного устройства USB, тип A+A



Исполнение	№ по каталогу
2,4 mA	<b>MTN4366-0100</b>

Подача питания через два выхода USB 2.0.

**Номинальное напряжение:** 100–240 В пер. тока  $\pm 10\%$ , 50-60 Гц

**Потребление энергии в режиме ожидания:**  $< 0,1$  Вт

**Выходное напряжение USB:** 5 В пост. тока  $\pm 5\%$

**Номинальный выходной ток:**

1x2100 mA (при использовании только левого соединителя)

2x1050 mA

**Стандарт USB:** 2.0

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для механизма зарядного устройства USB MTN4367-03.. /04..., D-Life MTN4367-60..



#### Механизм зарядного устройства USB, тип A+C



Исполнение	№ по каталогу
2,4 mA	<b>MTN4366-0110</b>

USB-зарядка с двумя выходами: 1 типа A и 1 типа C

**Подача питания через два выхода**

**Номинальное напряжение:** 100–240 В пер. тока,  $\pm 10\%$ , 50-60 Гц

**Потребление энергии в режиме ожидания:**  $< 0,1$  Вт

**Выходное напряжение USB:** 5 В пост. тока  $\pm 5\%$

**Номинальный выходной ток:** 1x2400 mA, при использовании 1-го выхода, 2x1200 на каждый вход при одновременном использовании двух выходов

**Стандарт USB 2.0**

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для механизма зарядного устройства System M MTN4367-03.. /04..., D-Life MTN4367-60..

## Телефонные розетки



## Центральная плата для механизма телефонной розетки RJ11/RJ12



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

## Термопласт

<input type="checkbox"/>	белый лотос	MTN4215-6035
<input checked="" type="checkbox"/>	антрацит	MTN4215-6034
<input type="checkbox"/>	сахара	MTN4215-6033
<input type="checkbox"/>	нержавеющая сталь	MTN4215-6036
<input type="checkbox"/>	никель	MTN4215-6050
<input type="checkbox"/>	шампань	MTN4215-6051
<input type="checkbox"/>	мокко	MTN4215-6052

Для механизмов телефонных розеток с разъемом RJ12.

**Используется со следующими компонентами:** механизм телефонной розетки с 4-контактным разъемом RJ12 MTN463501, механизм телефонной розетки с 6-контактным разъемом RJ12 MTN463500

## Механизм телефонной розетки с 4-контактным разъемом RJ12



Исполнение	№ по каталогу
	MTN463501

Для подключения аналоговых или цифровых терминалов к 4-контактному разъему RJ12.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма телефонной розетки RJ11/RJ12 System M MTN4696.., D-Life MTN4215-60.., Antique MTN4626..

## Механизм телефонной розетки с 6-контактным разъемом RJ12



Исполнение	№ по каталогу
	MTN463500

Для подключения аналоговых или цифровых терминалов к 6-контактному разъему RJ12.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма телефонной розетки RJ11/RJ12 System M MTN4696.., D-Life MTN4215-60.., Antique MTN4626..


**Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи**


Исполнение	№ по каталогу
<b>Термопласт</b>	
<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN4250-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN4250-6034</b>
<input type="checkbox"/> сахара	<b>MTN4250-6033</b>
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN4250-6036</b>
<b>Металл</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> никель	<b>MTN4250-6050</b>
<input type="checkbox"/> шампань	<b>MTN4250-6051</b>
<input type="checkbox"/> мокко	<b>MTN4250-6052</b>

Для D-Life.

Для механизмов розеток для громкоговорителей или розеток USB скрытого монтажа.

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм розетки для телефона TAE, 1 поста, MTN465206

Механизм розетки для телефона TAE, 3 поста, MTN465226/36

Комбинированная розетка RJ45/TAE (кат. 3) MTN465707

Механизм розетки для громкоговорителей, 1 поста, MTN466919/14

Механизм розетки для громкоговорителей, 2 поста, MTN467019/14

Интерфейс USB скрытого монтажа MTN681799

Механизм USB 2.0, одинарный MTN4581-0000

Механизм HDMI, одинарный MTN4583-0000

Механизм VGA, одинарный MTN4585-0000

Суппорт для мультимедийных разъемов Keystone, двойной MTN4580-0001

**Механизм розетки для телефона TAE, 1 поста**


Исполнение	№ по каталогу
1x6 F, белый	<b>MTN465206</b>

Для немецкого рынка.

Для подключения аналогового телефона. С винтовыми зажимами.

**1x6 F:** 1 телефон

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для TAE/Audio/USB System M MTN2960.., MTN2979..

Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи D-Life MTN4250-60..

Центральная плата для TAE/Audio/USB Antique MTN2978..

**Механизм розетки для телефона TAE, 3 поста**


Исполнение	№ по каталогу
2x6/6 NF/F, белый	<b>MTN465226</b>
3x6 NFN, белый	<b>MTN465236</b>

Для немецкого рынка.

Для подключения аналоговых телефонов/вспомогательных устройств.

С винтовыми зажимами.

**2x6/6 NF/F:** 2 телефона, 1 устройство

**3x6 NFN:** 1 телефон, 2 устройства

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для TAE/Audio/USB System M MTN2960.., MTN2979..

Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи D-Life MTN4250-60..

Центральная плата для TAE/Audio/USB Antique MTN2978..

## Комбинированная розетка RJ45/TAE (кат. 3)



Исполнение	№ по каталогу
белый цвет, винтовые зажимы	<b>MTN465707</b>

Для подключения телефона и аналогового или цифрового оконечного устройства с помощью 8-контактного разъема RJ45.

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для TAE/Audio/USB System M MTN2960.., MTN2979..

Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи D-Life MTN4250-60..

Центральная плата для TAE/Audio/USB Antique MTN2978..



## Центральные платы для коммуникационных устройств



## Центральная плата для розетки с разъемом RJ45, 1 пост



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

**Термопласт**

<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN4521-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN4521-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN4521-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN4521-6036

**Металл**

<input type="checkbox"/> никель	MTN4521-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN4521-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN4521-6052

Для механизмов розеток с 8-контактным разъемом RJ45, кат. 6а, ISO.  
 Для механизмов розеток RJ45 фирмы Rutenbeck, модулей E-Dat фирмы BTR.  
**Используется со следующими компонентами:**  
 Механизм розетки с 8-контактным разъемом RJ45, кат. 6а, ISO MTN4530-0000  
 Механизм розетки RJ45 8-контактным разъемом, кат. 5е MTN465721



## Механизм розетки с 8-контактным разъемом RJ45, кат. 6а, ISO



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

	MTN4530-0000
--	--------------

Для подключения аналоговых или цифровых терминалов к 8-контактному разъему RJ45.  
 Подключение через клеммы LSA.  
 Винтовое крепление.  
 Универсальная розетка RJ45 для кат. 6а, сети класса E<sub>A</sub> (10 Гбит/с / 500 МГц).  
 Кат. 6а по ISO/IEC 11801:2011-06 и DIN EN 50173-1:2011-09.  
 Сертификат GHMT.  
 Подходит для PoE+ (питание через Ethernet) в соответствии со стандартом IEEE 802.3at.  
 Циклы подключения: ≥ 1000.  
 Универсальный, гибкий кабельный ввод.  
 Защита RJ 11/12 от неправильного соединения.  
**Используется со следующими компонентами:**  
 Центральная плата для механизма розетки RJ45, 1 пост, System M MTN2962...;  
 D-Life MTN4521-60...; Antique MTN2918..



**Центральная плата с полем для надписи для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 2 поста**



Исполнение	№ по каталогу
<b>Термопласт</b>	
<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN4574-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN4574-6034</b>
<input checked="" type="checkbox"/> сахара	<b>MTN4574-6033</b>
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN4574-6036</b>
<input checked="" type="checkbox"/> никель	<b>MTN4574-6050</b>
<input checked="" type="checkbox"/> шампань	<b>MTN4574-6051</b>
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	<b>MTN4574-6052</b>

С полем для надписи.  
Со встроенными сдвижными шторками.  
**Используется со следующими компонентами:**  
Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 5е FTP MTN4575-0012  
Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 6 STP MTN4576-0022  
Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 6 UTP MTN4576-0002  
Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 5е UTP MTN4575-0002  
Механизм компьютерной розетки Schneider Electric, 1 пост/2 поста MTN4575-0000

**Центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 2 поста**



Исполнение	№ по каталогу
<b>Термопласт</b>	
<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN4572-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN4572-6034</b>
<input checked="" type="checkbox"/> сахара	<b>MTN4572-6033</b>
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN4572-6036</b>
<input checked="" type="checkbox"/> никель	<b>MTN4572-6050</b>
<input checked="" type="checkbox"/> шампань	<b>MTN4572-6051</b>
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	<b>MTN4572-6052</b>

Со встроенными сдвижными шторками.  
**Используется со следующими компонентами:**  
Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 5е FTP MTN4575-0012  
Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 6 STP MTN4576-0022  
Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 6 UTP MTN4576-0002  
Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 5е UTP MTN4575-0002  
Механизм компьютерной розетки Schneider Electric, 1 пост/2 поста MTN4575-0000

**Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 5е FTP**



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN4575-0012</b>

**Используется со следующими компонентами:**  
Центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 2 поста System M MTN4699..; D-Life MTN4574-60../MTN4572-60..; Antique MTN4666..

**Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 6 STP**



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN4576-0022</b>

**Используется со следующими компонентами:**  
Центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 2 поста System M MTN4699..; D-Life MTN4574-60../MTN4572-60..; Antique MTN4666..

**Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 6 UTP**



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN4576-0002</b>

**Используется со следующими компонентами:**  
Центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 2 поста System M MTN4699..; D-Life MTN4574-60../MTN4572-60..; Antique MTN4666..

**Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 5е UTP**



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN4575-0002</b>

**Используется со следующими компонентами:**  
Центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 2 поста System M MTN4699..; D-Life MTN4574-60../MTN4572-60..; Antique MTN4666..



#### Центральная плата для розетки с разъемом RJ45, 2 порта



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

#### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN4522-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN4522-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN4522-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN4522-6036

#### Металл

<input checked="" type="checkbox"/> никель	MTN4522-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN4522-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN4522-6052

Для механизмов розеток с 8-контактными разъемами RJ45, 2x8, 2x8 кат. 5е, 2x8 кат. 6.  
Для механизмов розеток RJ45 фирмы Rutenbeck, модулей E-Dat фирмы BTR.

**Используется со следующими компонентами:** механизм с 8-контактными разъемами RJ45, 2 порта, кат. 6 MTN465706

#### Механизм с 8-контактными разъемами RJ45 кат. 6, 2 порта



Исполнение	№ по каталогу
	MTN465706

Кат. 6 / кат. 6а, ISO

Для подключения аналогового или цифрового оконечного устройства с помощью 8-контактного разъема RJ45.

Подключение через клеммы LSA.

Винтовое крепление.

Универсальная розетка RJ45 для кат. 6а, сети класса E<sub>A</sub> (10 Гбит/с / 500 МГц).

Кат. 6а по ISO/IEC 11801:2011-06 и DIN EN 50173-1:2011-09.

Сертификат GHMT.

Подходит для PoE+ (питание через Ethernet) в соответствии со стандартом IEEE 802.3at.

Циклы подключения: ≥ 1000.

Универсальный, гибкий кабельный ввод.

Защита RJ 11/12 от неправильного соединения.

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для механизма розетки RJ45, 2 порта, System M MTN2961...;  
D-Life MTN4522-60...; Antique MTN2926..


**Центральная плата для модульных штепсельных разъемов, 2 поста, с полем для надписи и пылезащитными шторками**


Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

**Термопласт**

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN4564-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN4564-6034</b>
<input type="checkbox"/> сахара	<b>MTN4564-6033</b>
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN4564-6036</b>
<input type="checkbox"/> никель	<b>MTN4564-6050</b>
<input type="checkbox"/> шампань	<b>MTN4564-6051</b>
<input type="checkbox"/> мокко	<b>MTN4564-6052</b>

Присоединяется к опорной плате для модульных разъемов. Два отверстия с пылезащитными шторками.

**Используется со следующими компонентами:** опорные платы для модульного разъема MTN4566-00..

**Опорные платы для модульного разъема**


Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

красный	<b>MTN4566-0006</b>
черный	<b>MTN4566-0003</b>
прозрачный	<b>MTN4566-0080</b>
серый	<b>MTN4566-0004</b>

Пригодны для телекоммуникационных разъемов.

**Используются со следующими компонентами:**

Центральная плата для модульных штепсельных разъемов, 2 поста, с пылезащитными шторками, System M MTN4562-03.. /-04..

Центральная плата для модульных штепсельных разъемов, 2 поста, с полем для надписи и пылезащитными шторками System M MTN4564-03.. /-04..; D-Life MTN4564-60..

## ТВ/FM/SAT



## Центральная плата для антенных розеток, 2/3 отверстия



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

**Термопласт**

<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN4123-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN4123-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN4123-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN4123-6036

**Металл**

<input type="checkbox"/> никель	MTN4123-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN4123-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN4123-6052

Для AEG, Astro, Bosch, Fuba, Hirschmann, Kathrein, Philips, Polytron, Siemens, Wisi, Zehnder и т.д.

Третье отверстие можно выломать для спутникового антенного гнездового разъема.

**Используется со следующими компонентами:**

Широкополосная/спутниковая антенная проходная розетка, двойная MTN466098

Широкополосная/спутниковая антенная оконечная розетка, двойная R/TV+SAT

MTN466099

Спутниковая антенная розетка, тройная TV+FM+SAT MTN466097

## Широкополосная/спутниковая антенная проходная розетка, двойная



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN466098</b>

DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1

Для систем проходного подсоединения в широкополосных, коллективных и спутниковых домашних распределительных устройствах.

Подходит к коробкам для скрытого монтажа, Ø 55-65 мм.

Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для антенных розеток, 2/3 отверстия System M MTN2967...

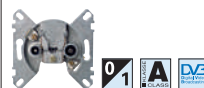
MTN2975..

Центральная плата для антенных розеток, 2 отверстия System M MTN4122-03.. /-04..

Центральная плата для антенных розеток, 2/3 отверстия D-Life MTN4123-60..;

Antique MTN2941..

## Широкополосная/спутниковая антенная оконечная розетка, двойная R/TV+SAT



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN466099</b>

DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1

Для линейных и звездообразных распределительных систем в коллективных и спутниковых домашних распределительных устройствах. С напряжением постоянного тока через подключение телевизионной антенны.

Подходит к коробкам для скрытого монтажа, Ø 55-65 мм.

Фиксация лапками и винтами.

**Напряжение постоянного тока:**

макс. 24 В/400 мА

**Сигнал:** 22 кГц и DiSEqC

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для антенных розеток, 2/3 отверстия System M MTN2967...

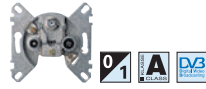
MTN2975..

Центральная плата для антенных розеток, 2 отверстия System M MTN4122-03.. /-04..

Центральная плата для антенных розеток, 2/3 отверстия D-Life MTN4123-60..;

Antique MTN2941..

## Спутниковая антенная розетка, тройная TV+FM+SAT



Исполнение

№ по каталогу

**MTN466097**

DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1

Спутниковая индивидуальная антенная розетка, тройная. Для линейных и звездообразных распределительных систем в коллективных и спутниковых домашних распределительных устройствах. С напряжением постоянного тока через подключение спутниковой антенны. Подходит к коробкам для скрытого монтажа, Ø 55-65 мм. Фиксация лапками и винтами.

**Напряжение постоянного тока:** макс. 24 В/320 мА**Сигнал:** 22 кГц и DiSEqC**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для антенных розеток, 2/3 отверстия System M MTN2967..., MTN2975...; D-Life MTN4123-60...; Antique MTN2941..

## Аудио



## Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

**Термопласт**

<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN4250-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN4250-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN4250-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN4250-6036

**Металл**

<input type="checkbox"/> никель	MTN4250-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN4250-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN4250-6052

Для D-Life.

Для механизмов розеток для громкоговорителей или розеток USB скрытого монтажа.

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм розетки для телефона TAE, 1 пост, MTN465206

Механизм розетки для телефона TAE, 3 поста, MTN465226/36

Комбинированная розетка RJ45/TAE (кат. 3) MTN465707

Механизм розетки для громкоговорителей, 1 пост, MTN466919/14

Механизм розетки для громкоговорителей, 2 поста, MTN467019/14



Интерфейс USB скрытого монтажа MTN681799

Механизм USB 2.0, одинарный MTN4581-0000

Механизм HDMI, одинарный MTN4583-0000

Механизм VGA, одинарный MTN4585-0000

Суппорт для мультимедийных разъемов Keystone двойной MTN4580-0001

Механизм розетки для громкоговорителей, 1 пост		Механизм розетки для громкоговорителей, 2 поста	
			
Исполнение	№ по каталогу	Исполнение	№ по каталогу
полярно-белый	MTN466919	полярно-белый	MTN467019
антрацит	MTN466914	антрацит	MTN467014
<p>Поля маркированы разными цветами. Сечение провода: макс. 10 мм<sup>2</sup>. С быстрозажимными клеммами. Винтовые зажимы с тыльной стороны.</p> <p><b>Используется со следующими компонентами:</b></p> <p>Центральная плата для TAE/Audio/USB System M MTN2960.., MTN2979..</p> <p>Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи D-Life MTN4250-60..</p> <p>Центральная плата для TAE/Audio/USB Antique MTN2978..</p>		<p>Поля маркированы разными цветами. Сечение провода: макс. 10 мм<sup>2</sup>. С быстрозажимными клеммами. Винтовые зажимы с тыльной стороны.</p> <p><b>Используется со следующими компонентами:</b></p> <p>Центральная плата для TAE/Audio/USB System M MTN2960.., MTN2979..</p> <p>Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи D-Life MTN4250-60..</p> <p>Центральная плата для TAE/Audio/USB Antique MTN2978..</p>	



Исполнение	№ по каталогу
полярно-белый	MTN466919
антрацит	MTN466914

Поля маркированы разными цветами. Сечение провода: макс. 10 мм<sup>2</sup>. С быстрозажимными клеммами. Винтовые зажимы с тыльной стороны.

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для TAE/Audio/USB System M MTN2960.., MTN2979..

Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи D-Life MTN4250-60..

Центральная плата для TAE/Audio/USB Antique MTN2978..



Исполнение	№ по каталогу
полярно-белый	MTN467019
антрацит	MTN467014

Поля маркированы разными цветами. Сечение провода: макс. 10 мм<sup>2</sup>. С быстрозажимными клеммами. Винтовые зажимы с тыльной стороны.

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для TAE/Audio/USB System M MTN2960.., MTN2979..

Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи D-Life MTN4250-60..

Центральная плата для TAE/Audio/USB Antique MTN2978..



## Аудиорозетка



Исполнение	№ по каталогу
<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN4350-6035</b>
<input type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN4350-6034</b>
<input type="checkbox"/> сахара	<b>MTN4350-6033</b>
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN4350-6036</b>
<input type="checkbox"/> никель	<b>MTN4350-6050</b>
<input type="checkbox"/> шампань	<b>MTN4350-6051</b>
<input type="checkbox"/> мокко	<b>MTN4350-6052</b>

С двумя гнездовыми разъемами типа «тюльпан».  
 Цвет разъемов: красный и белый.  
 Позолоченные контакты.  
 Контакты с запаянными соединениями.



## Механизмы связи и аксессуары



### Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

#### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN4250-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN4250-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN4250-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN4250-6036

#### Металл

<input type="checkbox"/> никель	MTN4250-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN4250-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN4250-6052

Для D-Life.

Для механизмов розеток для громкоговорителей или розеток USB скрытого монтажа.

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм розетки для телефона TAE, 1 поста, MTN465206

Механизм розетки для телефона TAE, 3 поста, MTN465226/36

Комбинированная розетка RJ45/TAE (кат. 3) MTN465707

Механизм розетки для громкоговорителей, 1 поста, MTN466919/14

Механизм розетки для громкоговорителей, 2 поста, MTN467019/14

Интерфейс USB скрытого монтажа MTN681799

Механизм USB 2.0, одинарный MTN4581-0000

Механизм HDMI, одинарный MTN4583-0000

Механизм VGA, одинарный MTN4585-0000

**Суппорт для мультимедийных разъемов Keystone, двойной MTN4580-0001**

#### Механизм USB 2.0, одинарный



Исполнение	№ по каталогу
серый	MTN4581-0000

Рекомендуется использовать глубокие коробки 60 мм.

Разрывное монтажное кольцо можно превратить в монтажную скобу. С 5 винтовыми зажимами. Без распорных лапок, для винтового крепления.

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для TAE/Audio/USB System M MTN2960.., MTN2979..

Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи D-Life MTN4250-60..

Центральная плата для TAE/Audio/USB Antique MTN2978..

#### Механизм VGA, одинарный



Исполнение	№ по каталогу
серый	MTN4585-0000

Рекомендуется использовать глубокие коробки 60 мм.

Разрывное монтажное кольцо можно превратить в монтажную скобу. С 14 винтовыми зажимами. Без распорных лапок, для винтового крепления.

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для TAE/Audio/USB System M MTN2960.., MTN2979..

Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи D-Life MTN4250-60..

Центральная плата для TAE/Audio/USB Antique MTN2978..

### Механизм HDMI, одинарный



Исполнение	№ по каталогу
серый	<b>MTN4583-0000</b>

Рекомендуется использовать глубокие коробки 60 мм.

Разрывное монтажное кольцо можно превратить в монтажную скобу.  
С 20 винтовыми зажимами.

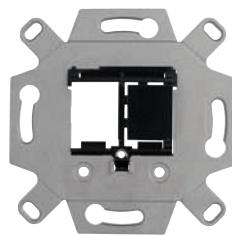
Без распорных лапок, для винтового крепления.

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для TAE/Audio/USB System M MTN2960.., MTN2979..

Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи D-Life MTN4250-60..

Центральная плата для TAE/Audio/USB Antique MTN2978..



### Суппорт для мультимедийных разъемов Keystone, двойной



Исполнение	№ по каталогу
черный	<b>MTN4580-0001</b>

Рекомендуется использовать глубокие коробки 60 мм.

Разрывное монтажное кольцо можно превратить в монтажную скобу.  
Без распорных лапок, для винтового крепления.

**Используется со следующими компонентами:**

Разъем Keystone HDMI MTN4583-0001

Разъем Keystone USB 2.0 MTN4581-0001

Разъем Keystone USB 3.0 MTN4582-0001

Разъем Keystone BNC-F MTN4586-0001

Центральная плата для TAE/Audio/USB System M MTN2960.., MTN2979..

Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи D-Life MTN4250-60..

Центральная плата для TAE/Audio/USB Antique MTN2978..

Разъем Keystone HDMI		Разъем Keystone USB 2.0	
----------------------	--	-------------------------	--



Исполнение	№ по каталогу	Исполнение	№ по каталогу
черный	<b>MTN4583-0001</b>	черный	<b>MTN4581-0001</b>

Для установки в суппорт.

Для установки в суппорт.

Соединение «мама» – «мама».

**Используется со следующими компонентами:** суппорт MTN4580-0001

Соединение «мама» – «мама».

**Используется со следующими компонентами:** суппорт MTN4580-0001

Разъем Keystone USB 3.0		Разъем Keystone BNC-F	
-------------------------	--	-----------------------	--



Исполнение	№ по каталогу	Исполнение	№ по каталогу
черный	<b>MTN4582-0001</b>	черный	<b>MTN4586-0001</b>

Для установки в суппорт.

Для установки в суппорт.

Соединение «мама» – «мама».

**Используется со следующими компонентами:** суппорт MTN4580-0001

Винтовое соединение «мама» – «мама».

**Используется со следующими компонентами:** суппорт MTN4580-0001

## Механизмы связи и аксессуары



### Наклонная накладка с полем для надписи



Исполнение № по каталогу

#### Термопласт

<input type="checkbox"/>	белый лотос	MTN4540-6035
<input checked="" type="checkbox"/>	антрацит	MTN4540-6034
<input type="checkbox"/>	сахара	MTN4540-6033
<input type="checkbox"/>	нержавеющая сталь	MTN4540-6036
<input type="checkbox"/>	никель	MTN4540-6050
<input type="checkbox"/>	шампань	MTN4540-6051
<input type="checkbox"/>	мокко	MTN4540-6052

Для технологии передачи данных и связи.

Заказ соответствующих механизмов производится отдельно.

#### Используется со следующими компонентами:

Глухая вставка System M, D-Life, Antique MTN464380

Вставка для 9-контактных разъемов типа System M, D-Life, Antique MTN464391

Вставка для 15-контактных разъемов типа System M, D-Life, Antique MTN464392

Вставка для 25-контактных разъемов типа System M, D-Life, Antique MTN464393

Вставка для разъемов стандарта BNC/TNC System M, D-Life, Antique MTN464395

Механизм для модульного разъема System M, D-Life, Antique MTN464398

Вставка для аудиоразъема System M, D-Life, Antique MTN464390

Вставка с разъемом для подключения громкоговорителей System M, D-Life, Antique MTN464387

Вставка для световодов под разъемы ST System M, D-Life, Antique MTN464386

Вставка для системы связи IBM ACS типа mini C System M, D-Life, Antique MTN464383

Вставка для Duplex SC System M, D-Life, Antique MTN464381

Вставка для монтажных модулей Reichle & De-Massari System M, D-Life, Antique MTN464384

Универсальная вставка для разъемов System M, D-Life, Antique MTN464377

**Комплект поставки:** без вставок.

### Глухая вставка



Исполнение № по каталогу  
черный **MTN464380**

Универсальное использование в результате механической обработки (сверления, фрезерования).  
**Используется со следующими компонентами:**  
Наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..  
Наклонная накладка с полем для надписи D-Life MTN4540-60..  
Наклонная накладка Antique, Aquadesign MTN4643..

### Вставка для 9-контактных разъемов типа D



Исполнение № по каталогу  
черный **MTN464391**

Для двух 9-контактных разъемов типа D. Можно открыть второе отверстие.  
**Используется со следующими компонентами:**  
Наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..  
Наклонная накладка с полем для надписи D-Life MTN4540-60..  
Наклонная накладка Antique, Aquadesign MTN4643..

## Вставка для 15-контактных разъемов типа D



Исполнение	№ по каталогу
черный	<b>MTN464392</b>

Для двух 15-контактных разъемов типа D. Можно открыть второе отверстие.  
**Используется со следующими компонентами:**  
 Наклонная накладка System M MTN4646..., MTN4649..  
 Наклонная накладка с полем для надписи D-Life MTN4540-60..  
 Наклонная накладка Antique, Aquadesign MTN4643..

## Вставка для 25-контактных разъемов типа D



Исполнение	№ по каталогу
черный	<b>MTN464393</b>

Для двух 25-контактных разъемов типа D. Можно открыть второе отверстие.  
**Используется со следующими компонентами:**  
 Наклонная накладка System M MTN4646..., MTN4649..  
 Наклонная накладка с полем для надписи D-Life MTN4540-60..  
 Наклонная накладка Antique, Aquadesign MTN4643..

## Вставка для системы кабельной связи IBM ACS типа mini C



Исполнение	№ по каталогу
черный	<b>MTN464383</b>

Для двух модулей IBM Advanced Connectivity System (ACS) типа mini C.  
**Используется со следующими компонентами:**  
 Наклонная накладка System M MTN4646..., MTN4649..  
 Наклонная накладка с полем для надписи D-Life MTN4540-60..  
 Наклонная накладка Antique, Aquadesign MTN4643..

## Вставка для разъемов стандарта BNC/TNC



Исполнение	№ по каталогу
черный	<b>MTN464395</b>

Для соединителей стандарта BNC/TNC Ø 12.5 или 9.5 мм. Можно открыть второе отверстие.  
**Используется со следующими компонентами:**  
 Наклонная накладка System M MTN4646..., MTN4649..  
 Наклонная накладка с полем для надписи D-Life MTN4540-60..  
 Наклонная накладка Antique, Aquadesign MTN4643..  
**Комплект поставки:** выравнивающие кольца

## Универсальный механизм для соединителей



Исполнение	№ по каталогу
черный	<b>MTN464377</b>

**Используется со следующими компонентами:**  
 Наклонная накладка System M MTN4646..., MTN4649..  
 Наклонная накладка с полем для надписи D-Life MTN4540-60..  
 Наклонная накладка Antique, Aquadesign MTN4643..

## Механизм для модульного разъема



Исполнение	№ по каталогу
черный	<b>MTN464398</b>

Для двух модульных разъемов кат. 3 AMP или Thomas & Betts. Можно открыть второе отверстие.  
**Используется со следующими компонентами:**  
 Наклонная накладка System M MTN4646..., MTN4649..  
 Наклонная накладка с полем для надписи D-Life MTN4540-60..  
 Наклонная накладка Antique, Aquadesign MTN4643..

## Вставка для аудиоразъема XLR



Исполнение	№ по каталогу
черный	<b>MTN464390</b>

Для XLR-разъемов, аудиоразъемов фланцевых розеток фирм Binder, Cannon, Neutrik P и других производителей.  
**Используется со следующими компонентами:**  
 Наклонная накладка System M MTN4646..., MTN4649..  
 Наклонная накладка с полем для надписи D-Life MTN4540-60..  
 Наклонная накладка Antique, Aquadesign MTN4643..

## Вставка с разъемом для подключения громкоговорителей high-end



Исполнение	№ по каталогу
черный	<b>MTN464387</b>

Для подключения кабеля громкоговорителя с сечением жил до 10 мм<sup>2</sup>.

**Используется со следующими компонентами:**

Наклонная накладка System M MTN4646... MTN4649..  
Наклонная накладка с полем для надписи D-Life MTN4540-60..  
Наклонная накладка Antique, Aquadesign MTN4643..

**Комплект поставки:** два позолоченных разъема для громкоговорителей

## Вставка для световодов под коннекторы ST



Исполнение	№ по каталогу
черный	<b>MTN464386</b>

Для двух световодов под коннекторы ST. **Используется со следующими компонентами:**

Наклонная накладка System M MTN4646... MTN4649..  
Наклонная накладка с полем для надписи D-Life MTN4540-60..  
Наклонная накладка Antique, Aquadesign MTN4643..

## Вставка для Duplex SC



Исполнение	№ по каталогу
черный	<b>MTN464381</b>

Для двух разъемов Duplex SC.

**Используется со следующими компонентами:**

Наклонная накладка System M MTN4646... MTN4649..  
Наклонная накладка с полем для надписи D-Life MTN4540-60..  
Наклонная накладка Antique, Aquadesign MTN4643..

## Вставка для монтажных модулей Reichle & De-Massari



Исполнение	№ по каталогу
черный	<b>MTN464384</b>

Для двух монтажных модулей Reichle & De Massari или других модулей R&M.

Информация: <http://www.rdm.com>

**Используется со следующими компонентами:**

Наклонная накладка System M MTN4646... MTN4649..  
Наклонная накладка с полем для надписи D-Life MTN4540-60..  
Наклонная накладка Antique, Aquadesign MTN4643..

**Аксессуары:**

Монтажный модуль Reichle & De-Massari неэкранированный MTN465580/82  
Монтажный модуль Reichle & De-Massari экранированный MTN465581/83  
Фланец Splash Reichle & De-Massari MTN465591  
Наконечник Splash Reichle & De-Massari MTN465590



## Монтажный модуль Reichle & De-Massari, неэкранированный



Исполнение	№ по каталогу
Кат. 5е, 1xRJ45/u	<b>MTN465580</b>
Кат. 6, 1xRJ45/u	<b>MTN465582</b>

Соединение по методу ICD с прорезанием изоляции (инструмент не требуется).

**Используется со следующими компонентами:**

вставка для монтажных модулей Reichle & De-Massari System M, D-Life, Antique MTN464384

**Аксессуары:**

Фланец Reichle & De-Massari MTN465591  
Наконечник Splash Reichle & De-Massari MTN465590

## Монтажный модуль Reichle & De-Massari, экранированный



Исполнение	№ по каталогу
Кат. 5е, 1xRJ45/s	<b>MTN465581</b>
Кат. 6, 1xRJ45/s	<b>MTN465583</b>

Соединение по методу ICD с прорезанием изоляции (инструмент не требуется).

**Используется со следующими компонентами:**

вставка для монтажных модулей Reichle & De-Massari System M, D-Life, Antique MTN464384

**Аксессуары:**

Фланец Reichle & De-Massari MTN465591  
Наконечник Splash Reichle & De-Massari MTN465590



### Фланец Reichle & De-Massari



Исполнение	№ по каталогу
синий	<b>MTN465591</b>

Обеспечивает степень защиты IP 44 для всех модулей Reichle & De Massari с фланцем splash.

**Используется со следующими компонентами:**

Монтажный модуль Reichle & De-Massari неэкранированный MTN465580/82

Монтажный модуль Reichle & De-Massari экранированный MTN465581/83

**Комплект поставки:** 1 упаковка = 10 шт.

### Наконечник Splash Reichle & De-Massari



Исполнение	№ по каталогу
прозрачный	<b>MTN465590</b>

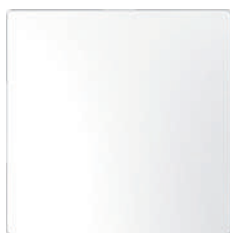
Наконечник splash натягивают на соединительный кабель. В сочетании с наконечником splash обеспечивает степень защиты IP 44 при подключенном соединительном кабеле.

**Используется со следующими компонентами:**

Монтажный модуль Reichle & De-Massari неэкранированный MTN465580/82

Монтажный модуль Reichle & De-Massari экранированный MTN465581/83

**Примечание.** Монтажный инструмент для splash (клещи с тройной оправкой) можно заказать непосредственно в компании Reichle & De-Massari.



## Заглушка



Исполнение № по каталогу

### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN4075-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN4075-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN4075-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN4075-6036

### Металл

<input checked="" type="checkbox"/> никель	MTN4075-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN4075-6051
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	MTN4075-6052

Заглушка для реле, многопозиционного реле рольставней, зуммера, усилителя мощности, устройств KNX скрытого монтажа и т.д.  
 Универсальное использование в результате механической обработки (сверления, фрезерования).  
 Без распорных лапок, для винтового крепления.  
 В комплекте с супортом.



## Адаптер для интеграции изделий System M в D-Life



Исполнение № по каталогу

### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN4080-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN4080-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN4080-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN4080-6036
<input checked="" type="checkbox"/> никель	MTN4080-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN4080-6051
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	MTN4080-6052

С помощью адаптера механизмы System M можно встроить в изделия серии D-Life.



## Адаптер с крышкой для интеграции изделий System M в D-Life



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN4081-6035
<input type="checkbox"/> антрацит	MTN4081-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN4081-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN4081-6036

### Металл

<input type="checkbox"/> никель	MTN4081-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN4081-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN4081-6052

С помощью адаптера механизмы System M можно интегрировать в серию D-Life с нормальной высотой конструкции (например, TAE, UAE, розетки и т.д.)



## Адаптер для интеграции изделий Unica в D-Life

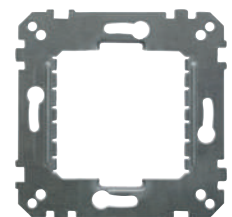


Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN4089-6035
<input type="checkbox"/> антрацит	MTN4089-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN4089-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN4089-6036

С помощью адаптера механизмы 45 x 45 мм (Unica) можно встроить в изделия серии D-Life. **Используется со следующими компонентами:** крепежная рамка для интеграции изделий Unica в Merten MTN359999



## Крепежная рамка для интеграции изделий Unica в D-Life



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

MTN359999

Механизмы Unica можно установить с помощью крепежной рамки.

**Используется со следующими компонентами:** адаптер для интеграции изделий Unica в D-Life MTN4089-60xx



## Аксессуары для освещения



**Светодиодный модуль подсветки для клавишных / кнопочных выключателей**



**Светодиодный модуль подсветки для клавишных / кнопочных выключателей**

Исполнение	№ по каталогу	Исполнение	№ по каталогу
100-230 В, красный	<b>MTN3901-0006</b>	100-230 В, многоцветный	<b>MTN3901-0000</b>
		8-32 В, многоцветный	<b>MTN3921-0000</b>

Потребление энергии 0,65 мА  
Для всех одно- и двухполюсных выключателей QuickFlex.  
Красный светодиод.  
Для индикации и подсветки.  
Может заменяться спереди без демонтажа выключателя.

**Используется со следующими компонентами:** 1-клавишные выключатели / кнопочные выключатели  
**Комплект поставки:** светодиод

Потребление энергии 0,65 мА  
Для всех одно- и двухполюсных выключателей QuickFlex.  
Модули красного, зеленого, синего цвета для любой клавиши. Возможны комбинации цветов.  
Для индикации и подсветки. Может заменяться спереди без демонтажа выключателя.

**Используется со следующими компонентами:** 1-клавишные выключатели / кнопочные выключатели  
**Комплект поставки:** красный/зеленый/синий светодиод



**Светодиодный модуль подсветки для 2-кнопочных/2-клавишных выключателей, показывающий местонахождение выключателя в темном помещении**



**Светодиодный модуль подсветки для 2-кнопочных/2-клавишных выключателей, для индикации**

Исполнение	№ по каталогу	Исполнение	№ по каталогу
100-230 В, многоцветный	<b>MTN3942-0000</b>	100-230 В, многоцветный	<b>MTN3902-0000</b>
		8-32 В, многоцветный	<b>MTN3922-0000</b>

Потребление энергии 2x0,65 мА  
Для всех выключателей для двух цепей или 2-клавишных/2-кнопочных выключателей QuickFlex.  
Любой из цветов – красный, зеленый или синий – могут назначаться кнопке/клавише. Возможны комбинации цветов.  
Используется для ориентации в темноте.  
Может заменяться спереди без демонтажа выключателя.

**Используется со следующими компонентами:** 2-клавишные/2-кнопочные выключатели  
**Комплект поставки:** два светодиода (красный/зеленый/синий)

Потребление энергии 2x0,65 мА  
Для всех выключателей для двух цепей или 2-клавишных/2-кнопочных выключателей QuickFlex.  
Любой из цветов – красный, зеленый или синий – могут назначаться кнопке/клавише. Возможны комбинации цветов.  
Для использования в качестве контрольной лампы. Может заменяться спереди без демонтажа выключателя.

**Используется со следующими компонентами:** 2-клавишные/2-кнопочные выключатели  
**Примечание.** Для 2-клавишного N-контактного выключателя.  
**Комплект поставки:** два светодиода (красный/зеленый/синий)



## Светодиодная лампа



Исполнение	№ по каталогу
230 В пер. тока, белый	<b>MTN395124</b>
24 В пер. тока, красный	<b>MTN395131</b>
24 В пер. тока, желтый	<b>MTN395132</b>
24 В пер. тока, зеленый	<b>MTN395133</b>
24 В пер. тока, синий	<b>MTN395134</b>
24 В пер. тока, белый	<b>MTN395135</b>

230 В пер./пост. тока, 24 В пер./пост. тока  
Подходит к встраиваемому патрону для лампочки E10 или механизму контрольной лампы E10.

**Используется со следующими компонентами:**

Соединительный модуль для ламп накаливания E10 MTN396576

Механизм контрольной лампы E10

MTN319017/18

**Примечание.** Потребление тока 20 мА.

## Неоновая лампа E10



Исполнение	№ по каталогу
230 В пер. тока, 0,65 мА	<b>MTN395100</b>

230 В пер. тока, 0,65 мА  
Небольшое потребление тока, около 0,65 мА и небольшое напряжение зажигания, макс. 120 В, поэтому особенно хорошо подходит для переключений на лестницах и люминесцентных ламп.

**Используется со следующими компонентами:**

Соединительный модуль для ламп накаливания E10 MTN396576  
Механизм контрольной лампы E10 MTN319017/18

## Символы для окошек клавиш и прочих накладок



### Символы, прямоугольные



Исполнение	№ по каталогу
без маркировки, белый	<b>MTN395500</b>
«свет», белый	<b>MTN395600</b>
«дверь», белый	<b>MTN395700</b>
«звонок», белый	<b>MTN395800</b>
без маркировки, прозрачный	<b>MTN395569</b>
«свет», прозрачный	<b>MTN395669</b>
«дверь», прозрачный	<b>MTN395769</b>
«звонок», прозрачный	<b>MTN395869</b>
без маркировки, красный прозрачный	<b>MTN395900</b>

Для клавиш и выключателей с прямоугольными окошками для символов.

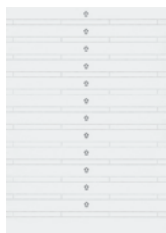
**Аксессуары:**

Клавиша с окошком для световой индикации System M MTN4328.., MTN4338..;

Antique MTN4118..

Клавиша с окошком для световой индикации, IP44 System M MTN4327.., MTN4337..;

Antique MTN4127..



## Самоклеющиеся этикетки для маркировки выключателей, розеток



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN3926-6000</b>

Для индивидуального нанесения надписей.

**Используются со следующими компонентами:**

Накладка с карточкой-ключом с полем для надписи D-Life MTN3854-60..

Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи D-Life MTN4250-60..

**Комплект поставки:** 1 лист для 36 изделий



## Комплект символов для электрических розеток



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN3927-6000</b>

Для индивидуальной маркировки розеток.

Символы «компьютер», «сушилка», «стиральная машина», «посудомоечная машина», «морозильная камера», «холодильник» и «микроволновая печь» наклеивают на крышки розеток.

**Комплект поставки:** комплект символов: 2 – «компьютер», 1 – «сушилка», 1 – «стиральная машина», 1 – «посудомоечная машина», 1 – «морозильная камера», 1 – «холодильник» и 1 – «микроволновая печь»



## Уплотнительное кольцо для степени защиты IP 44



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN515990</b>

При помощи уплотнительного кольца розетки с откидной крышкой приобретают степень защиты IP 44



## Крышка для защиты выключателей и розеток от загрязнения



Исполнение	№ по каталогу
зеленый цвет	<b>MTN3900-0000</b>

Для защиты выключателей и розеток при проведении малярных работ

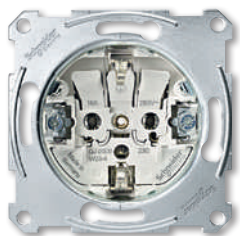
# Еще больше свободы с серией D-Life

Лучший способ охватить все многообразие систем и сделать профессиональный выбор – это найти такое решение, которое можно адаптировать к любому зданию, проекту, бюджету и месту. Гибкость обеспечивается за счет использования изделий и решений, поддерживающих разные технологии, – от стандартных устройств до устройств автоматизации на шине KNX.

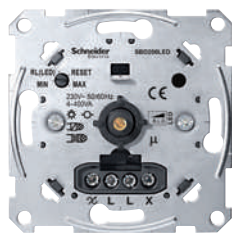
## Стандартные устройства

D-Life предлагает большой выбор механизмов, таких как светорегуляторы, термостаты, зарядные устройства USB и разъемы RJ45. Благодаря применению механизмов QuickFlex монтаж становится простым, быстрым и безопасным.

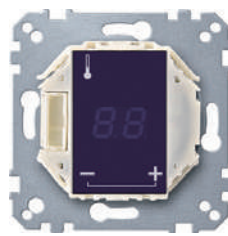
### QuickFlex



Розетка QuickFlex®



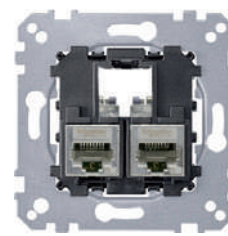
Механизм светодиодного поворотного-нажимного светорегулятора



Механизм сенсорного термостата



Механизм зарядного устройства USB



Механизм двойной компьютерной розетки RJ45

## Электронные механизмы PlusLink

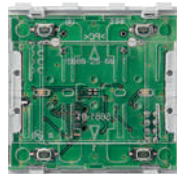
В электронных механизмах для управления освещением и жалюзи используется технология PlusLink, позволяющая извлечь максимум возможностей из стандартных устройств. Модульная структура электронных механизмов и внешних модулей поддерживает более 100 отдельных функций. Через ввод PlusLink их можно объединить в простую систему управления помещением.

### PlusLink inside



Электронный механизм

+



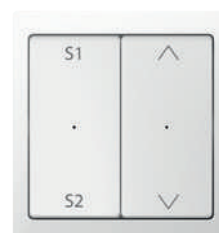
Кнопочный модуль

+



Рамка + клавиши

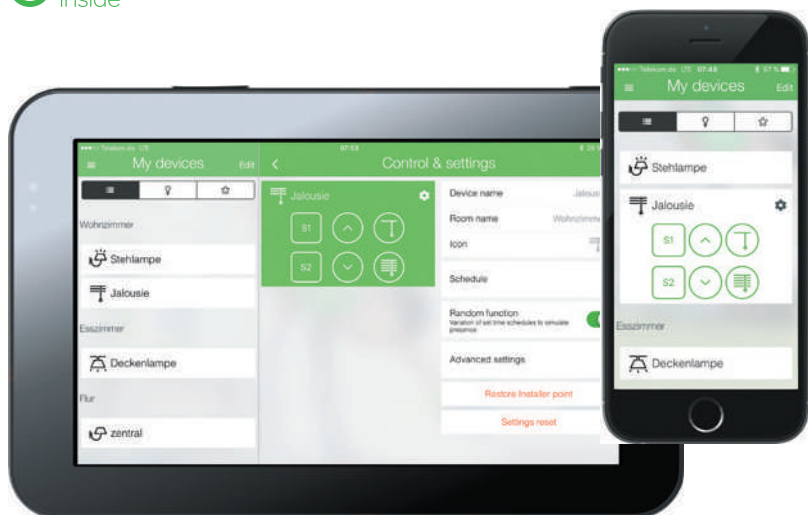
=



Независимая функция

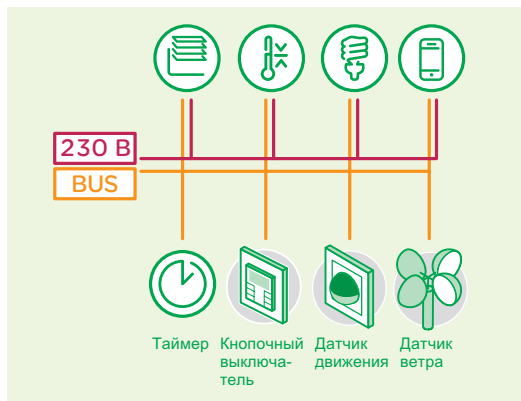
## Приложение Wiser Room

Предложите вашим клиентам для управления помещением установить кнопочный модуль Wiser и приложение Wiser Room и воспользуйтесь новыми возможностями при выполнении монтажа и конфигурации. Настройки можно изменить с экрана смартфона или планшета, не извлекая механизм. Кнопочный модуль Wiser можно сочетать с любым механизмом PlusLink и использовать как независимую функцию.



## Управляйте зданием с помощью KNX

KNX объединяет все функции управления зданием в одну интеллектуальную систему. Merten D-Life учитывает все потребности и поддерживает все решения KNX, необходимые для создания подключенной, удобной, энергоэффективной и безопасной среды управления зданием.



Логический мультипротокольный контроллер/ шлюз Wiser для KNX / spaceLink



Универсальный LED диммер KNX



Сенсорный выключатель с термостатом Multitouch Pro



Кнопочный выключатель Push-button Pro

# Управление комфортом с помощью технологии PlusLink

Электронные механизмы Merten D-Life созданы для удовлетворения потребностей ваших клиентов и расширения возможностей стандартных устройств.

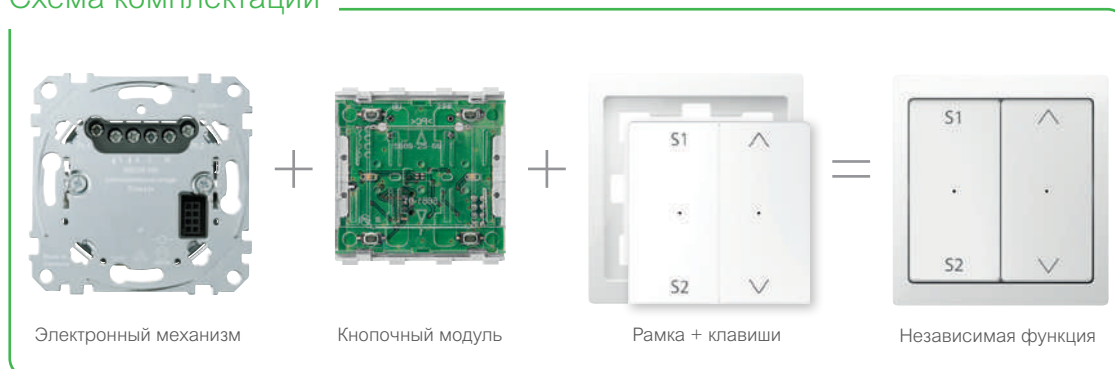


Электронные механизмы PlusLink выполняют функции управления освещением и жалюзи. Технология PlusLink также позволяет объединить их в простую и эффективную систему.

Логотип PlusLink inside четко указывает компоненты электронных механизмов Merten D-Life, которые можно использовать для создания умных помещений.

Модульная структура электронных механизмов и внешних модулей поддерживает более 100 отдельных функций. Ввод PlusLink позволяет подключать отдельные функции к системе.

## Схема комплектации



Благодаря встроенной технологии PlusLink электронные механизмы Merten D-Life идеально подходят для установки в новых и реконструируемых зданиях. Эти электронные механизмы и их внешние модули обладают функциональностью, которую вы ожидаете от современных систем.

Доступны более 100 отдельных функций управления освещением и жалюзи:

- включайте и выключайте свет, а также регулируйте его яркость вручную, с помощью таймера или автоматически, используя датчик движения;
- управляйте жалюзи вручную или с помощью таймера;
- сохраняйте новые и вызывайте уже сохраненные сцены, используя функцию сцен, имеющуюся во всех 2-клавишных переключателях.

Через ввод PlusLink механизмы подключаются к системе управления помещением:

- управляйте освещением из одной центральной точки, подключив все диммеры в помещении с помощью устройства управления PL-линией;
- подключенные жалюзи можно опустить вечером одним нажатием кнопки;
- сохраняйте новые и вызывайте уже сохраненные сцены, используя функцию сцен, имеющуюся во всех 2-клавишных выключателях.

Простые функции для местного управления



Управление освещением



2-кнопочный диммер с двумя сценами



Управление жалюзи



Выключатель для рольставней с двумя сценами



Регулирование по времени



Таймер



Контроль по присутствию



Датчик движения

Система управления помещением (на примере управления жалюзи)

Местное управление жалюзи



Кнопочный выключатель для рольставней



Местное управление жалюзи



Выключатель рольставней с двумя сценами



Объединенное управление всеми подключенными жалюзи



Таймер

Подключено через PlusLink

Подключено через PlusLink

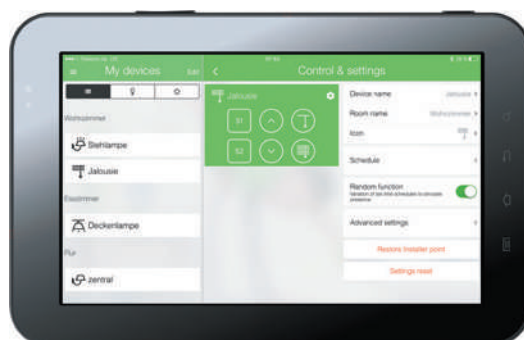
# Удобное дистанционное управление

Предложите вашим клиентам для управления освещением и жалюзи установить кнопочный модуль Wiser и приложение Wiser Room и используйте возможности PlusLink при монтаже и конфигурации.

Кнопочный модуль Wiser с Bluetooth создан специально, чтобы облегчить настройку и программирование функций устройства, используя смартфон или планшет. Настройки задаются через интерфейс приложения и передаются по Bluetooth-связи на кнопочный модуль Wiser.

## Простая и понятная конфигурация

- Наглядная настройка функций с экрана смартфона или планшета
- Копируйте настройки и применяйте их для механизмов PlusLink со сходными функциями
- Изменяйте настройки, не вынимая механизм PlusLink
- Приложение доступно для IOS и Android



Интеллектуальное управление освещением и жалюзи в три шага:

Шаг 1:

Установка приложения на смартфон или планшет

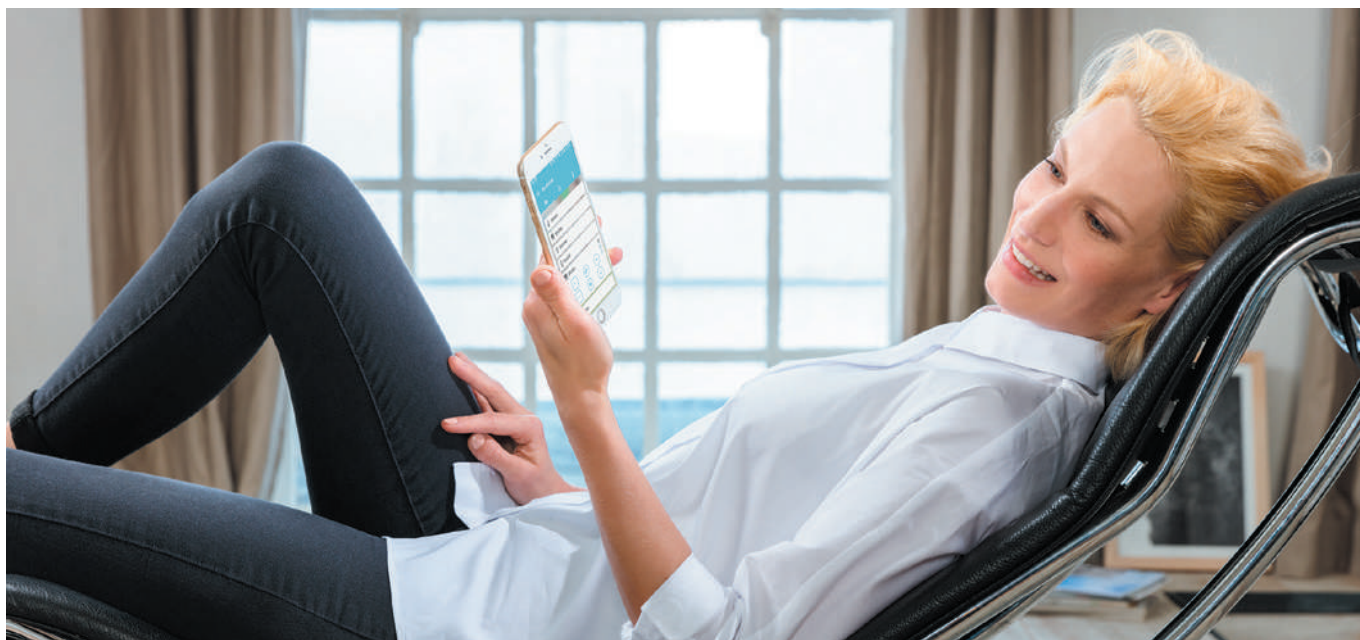
Шаг 2:

Привязка приложения к кнопочному модулю

Шаг 3:

Настройка и программирование через интерфейс пользователя





# Интеллектуальное управление освещением и жалюзи

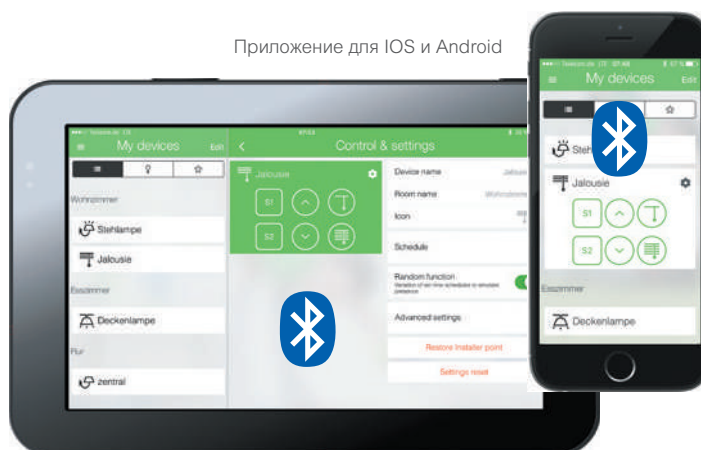
Новые внешние модули Wiser с Bluetooth-связью и приложение Wiser Room превращают ваш смартфон или планшет в удобное устройство дистанционного управления, обеспечивающее управление освещением и жалюзи в доме.

## Основные преимущества

- Легкое управление освещением и жалюзи с помощью смартфона или планшета через приложение Wiser Room
- Изменение функций, например, настройка активации управления жалюзи по времени через простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс приложения
- Простая активация случайной функции (например, для имитации присутствия) через пользовательский интерфейс
- Синхронизация по времени
- Запуск сценариев с помощью кнопочного модуля (даже без функциональной кнопки сценария)



Кнопочный модуль Wiser с клавишей S1-S2  
2-клавишный, D-Life  
Стекло, черный оникс



# Электронные устройства PlusLink для комфортных домов – с отдельными функциями или объединенные в систему

Электронные механизмы с технологией PlusLink позволяют управлять освещением и жалюзи отдельно или подключать их к системе. Неважно, что вы используете – единое приложение или систему полного управления помещением – PlusLink обеспечивает оптимальный комфорт и безопасность.



Кнопочный выключатель



## 1 Простое управление освещением

Включайте / выключайте или регулируйте яркость освещения по месту с помощью одного устройства.



Кнопочный диммер с двумя сценами



## 2 Настройте свои сцены освещения

Сохраненные сцены освещения обеспечивают непревзойденный комфорт. Устройство позволяет вызывать одну из двух сохраненных сцен одним нажатием кнопки.



Кнопочный выключатель рольставней с двумя сценами



## 3 Продуманное управление жалюзи

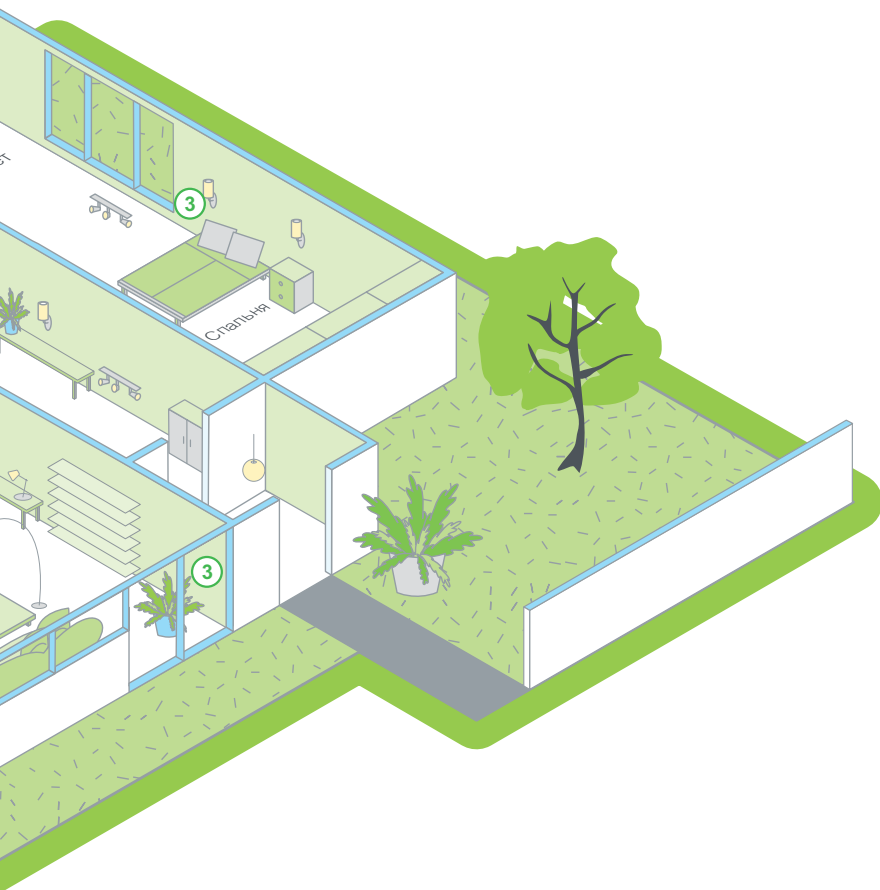
Простое управление жалюзи. Открывайте и закрывайте жалюзи или сохраните две сцены положений.

### Сохраняйте сцены

Выберите настройку и зажмите кнопку S1-S2 на 3 секунды.



3 секунды

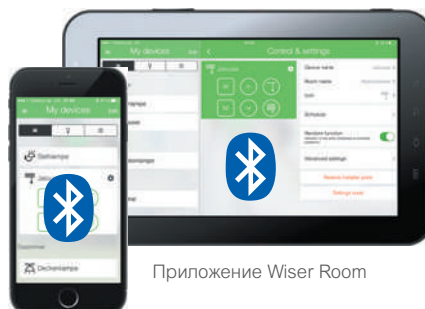


Модуль Wiser



### 5 Дистанционное управление с помощью смартфонов и планшетов

Модули Wiser позволяют легко контролировать освещение и жалюзи с помощью смартфона или планшета.



Приложение Wiser Room



Датчик движения



### 6 Автоматическое управление освещением

Датчик движения включает свет при обнаружении движения и выключает, когда в помещении никого нет.

### 4 Автоматическое управление жалюзи и освещением

Таймер автоматически поднимает и опускает жалюзи в запрограммированное время.

Это обеспечивает комфорт, а также безопасность, когда вас нет дома.

Вы также можете установить время включения и выключения освещения, например, на входе или в саду.



Таймер



# Управление зданием с помощью KNX

KNX – это интеллектуальная система управления жилыми и офисными зданиями, от частных домов до бизнес-центров и гостиничных комплексов. Merten D-Life поддерживает все решения KNX, необходимые для создания подключенной, удобной, энергоэффективной и безопасной среды управления зданием, которую легко проектировать, монтировать и эксплуатировать.

## Комфорт

Современный человек ищет удобство и комфорт как дома, так и на работе. Именно поэтому нужны простые в управлении системы, которые будут облегчать повседневную жизнь.

## Экономия

Интеллектуальная сеть, объединяющая все инженерные системы здания, поможет избежать ненужных энергозатрат и снизить эксплуатационные расходы на постоянной основе. Возможность расширения модульной системы KNX гарантирует экономичность решений, которые в долгосрочной перспективе не потеряют свои свойства.

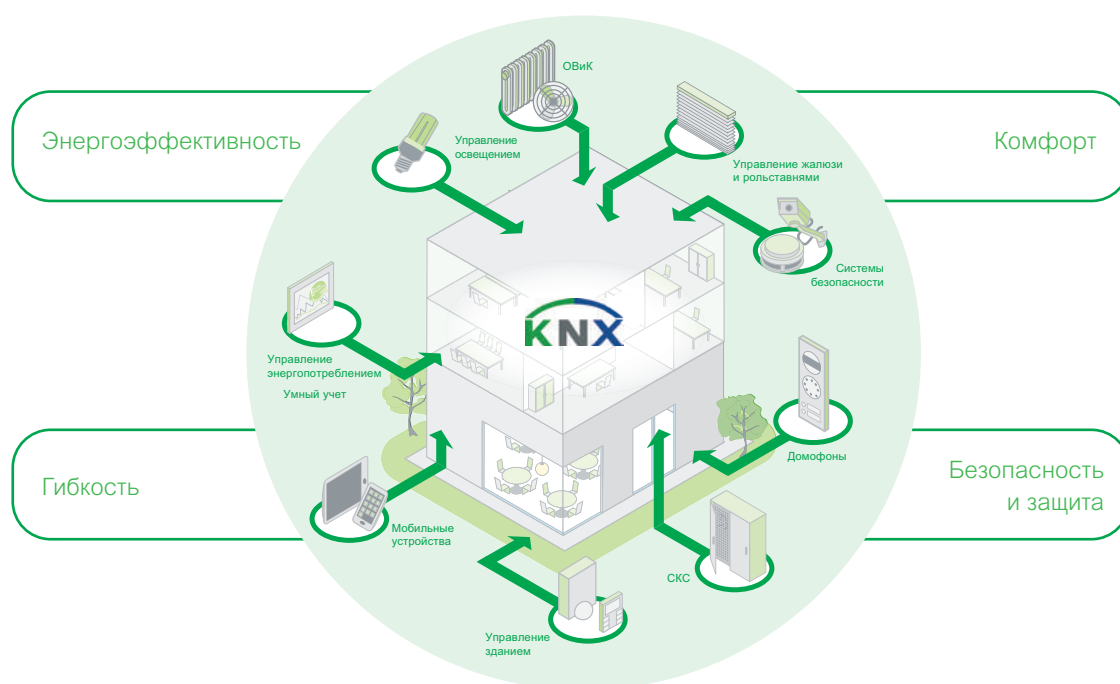
## Гибкость

Для того чтобы комнату можно было использовать на протяжении нескольких десятилетий, нужна простая и экономичная адаптация функций здания к потребностям пользователей без вскрытия стен для прокладки проводки.

## Безопасность и защита

Для того чтобы люди чувствовали себя в безопасности, система управления зданием должна всегда быстро и разумно реагировать на возникающие чрезвычайные ситуации. И неважно, кипит там жизнь, или стоит тишина.

## Управление зданием и технологии будущего





# Прикоснитесь к комфорту

Интуитивно понятные устройства управления, функциональная гибкость и стильный дизайн: встречайте новое поколение пользовательских интерфейсов KNX.

## Пользовательские интерфейсы KNX Multitouch Pro и KNX Push-button Pro

Новые пользовательские интерфейсы KNX Multitouch Pro и Push-button Pro являются функциональным дополнением для современных систем KNX. Их конструкция идеальна для установки в рамки D-Life.

Благодаря внедрению новых технологий данная серия обеспечивает удобную работу и гибкое управление освещением, жалюзи и температурой.



Пользовательские интерфейсы KNX Multitouch Pro и KNX Push-button Pro, D-Life Металл, никель

# Сенсорный выключатель с термостатом Multitouch Pro



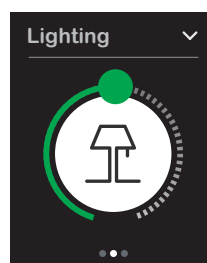
Новый интерфейс KNX Multitouch Pro выделяется среди аналогов благодаря исключительному дизайну. Тонкий сенсорный дисплей, гармоничный и чувствительный, идеально сочетается с рамками Merten. Совершенно плоская поверхность без выступающих элементов. Управление всеми функциями осуществляется напрямую через сенсорный дисплей.

## Основные характеристики

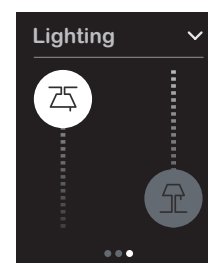
- Сенсорный экран 2,8", активация при приближении руки
- Поддержка русского языка
- 9 экранов для управления светом, климатом, шторами, сценами
- Два готовых дизайна интерфейса: вертикальный и круговой
- Встроенный датчик температуры и вход датчика теплого пола
- Датчик освещенности, ночной режим и загрузка логотипа
- Функция управления жестами



Переключение между основными функциями и их выбор осуществляются через сенсорный экран



Управление освещением – в режиме кругового отображения  
Наглядное и интуитивное регулирование



Управление освещением – в режиме вертикального отображения  
Обеспечивает управление двумя функциями одновременно на одном дисплее

# Кнопочный выключатель KNX Push-button Pro



Кнопочный выключатель: полный набор необходимых функций с доступом через многофункциональные клавиши. Управление светом, жалюзи и сценами через поверхность с 4 зонами. От 1 до 4 кнопок.

Иконки, обозначающие действие, могут быть легко заменены. Датчик освещенности, датчик приближения: активация подсветки при приближении руки.

## Индивидуальное оформление

- Подсвечивающиеся иконки, два уровня яркости с ночным режимом, цвет: белый / зеленый
- Питание по шине KNX



Комплект дополнительных иконок MTN6270-0011

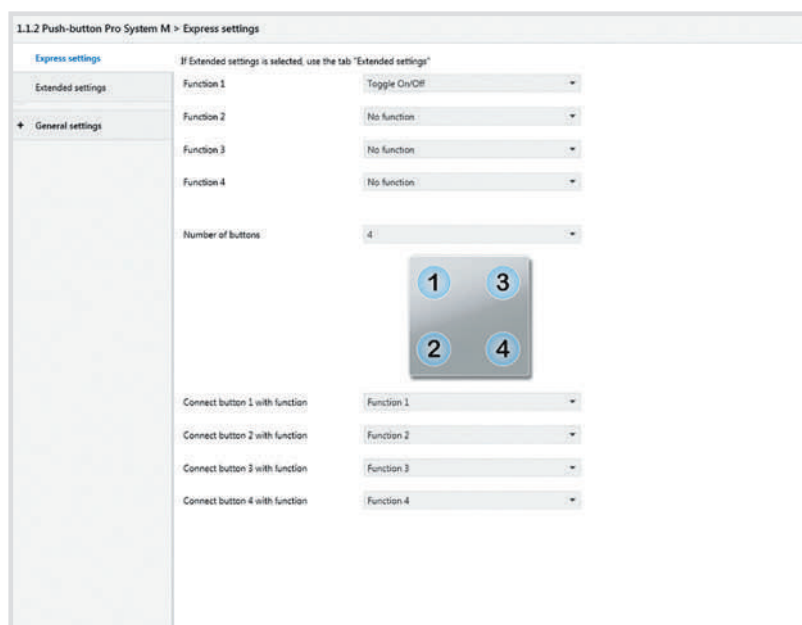
# Установка и ввод в эксплуатацию

Новая линейка интерфейсов KNX олицетворяет совершенно новый подход к проектированию, вводу в эксплуатацию и монтажу. Проще, быстрее и гибче.

## Функции, которые понравятся вам и вашим клиентам

Раньше все функции KNX нужно было предусмотреть до монтажа. А сейчас, благодаря новым выключателям KNX, процесс упростился. Для простой установки KNX во всех помещениях требуется заложить в проект только два артикула новых устройств – в зависимости от числа необходимых функций. Изменить назначение функций можно в любой момент в процессе ввода системы в эксплуатацию.

Экспресс-режим ввода KNX Multitouch Pro в эксплуатацию предусматривает ускоренное конфигурирование сенсорного дисплея. В программе ETS уже заданы часто используемые функции. Привязку функций можно менять в любое время без риска потери групповых адресов. Дополнительного электропитания интерфейсам KNX Multitouch Pro и KNX Push-button Pro не требуется, питание осуществляется по шине KNX.



Быстрые настройки в ETS для кнопочного выключателя KNX Push-button Pro

# Решения на KNX для ЖИЛЫХ ДОМОВ

Новейшие решения KNX делают вашу жизнь лучше, обеспечивая простое, удобное, безопасное и экономичное управление функциями вашего дома.



Сенсорный выключатель с термостатом Multitouch Pro

## ① Все в одном

KNX Multitouch Pro позволит вам управлять освещением, жалюзи и температурой с одного устройства.



Кнопочный выключатель KNX Push-button Pro

## ② Интуитивно понятное управление

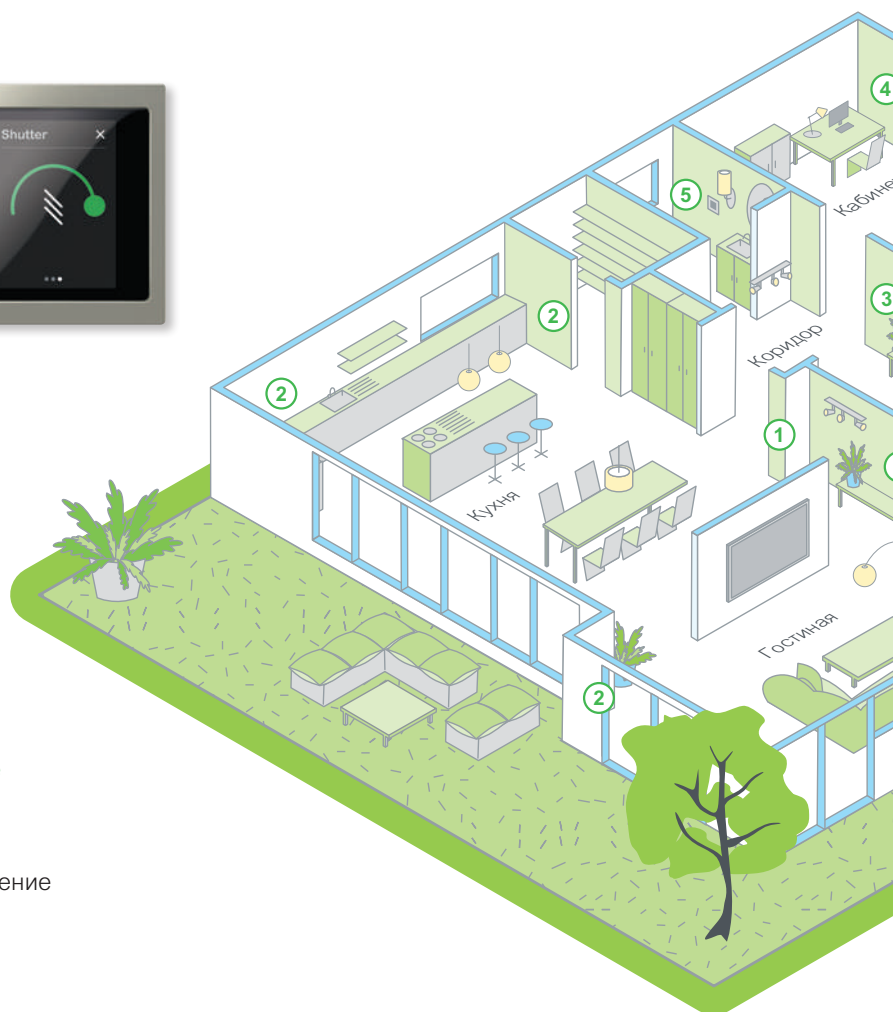
Понятные пиктограммы с подсветкой делают управление освещением и жалюзи интуитивным.



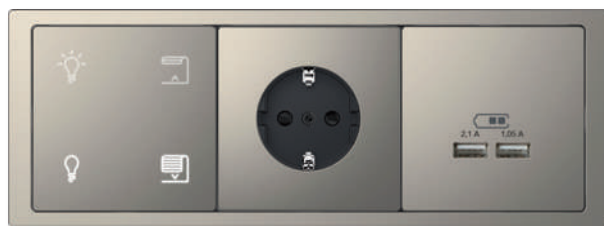
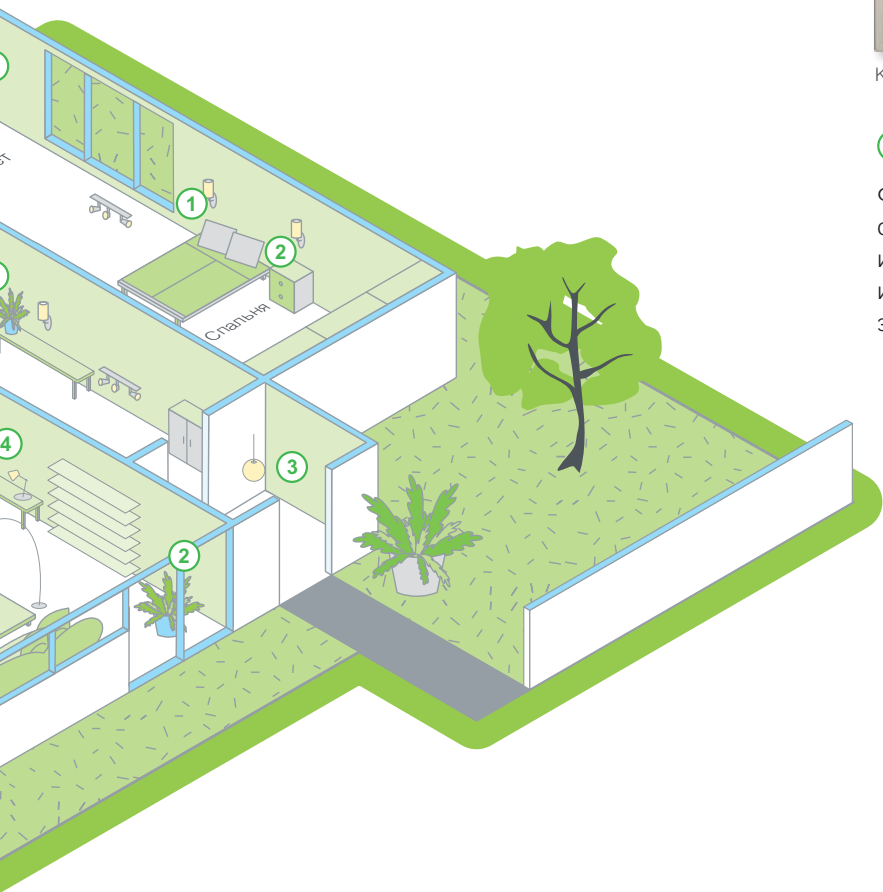
KNX датчик движения

## ③ Автоматическое управление освещением и температурой

Повышенный комфорт и эффективность: автоматическое управление освещением и температурой в зависимости от присутствия людей в помещении.







KNX Push-button Pro, силовая розетка, розетка USB

#### ④ Надежное подключение

Функции KNX грамотно скомбинированы с умными стандартными функциями. Розетку USB можно использовать одновременно для зарядки смартфона и планшета, устраняя необходимость в отдельном зарядном устройстве.



KNX Multitouch Pro

#### ⑤ Освещение с использованием сцен

Интуитивно понятное управление освещением благодаря круговому дизайну. Сцены обеспечивают дополнительный комфорт в ванной комнате.

# Решения на KNX для гостиниц

Гостиницы должны соответствовать ряду требований. Простое и интуитивно понятное управление в гостиничных номерах, автоматическое управление освещением и температурой в общественных зонах, а также удобное техническое обслуживание и управление функциями здания. Система KNX и серия D-Life полностью соответствуют этим требованиям и обеспечивают высококачественный и элегантный дизайн.



Сенсорный выключатель с термостатом Multitouch Pro

## ① Все в одном

KNX Multitouch Pro позволит вам управлять освещением, жалюзи и температурой с помощью одного устройства.



Кнопочный выключатель KNX Push-button Pro

## ② Интуитивно понятное управление

Понятные пиктограммы с подсветкой делают управление освещением и жалюзи интуитивным.



KNX датчик движения

## ③ Автоматическое управление освещением и температурой

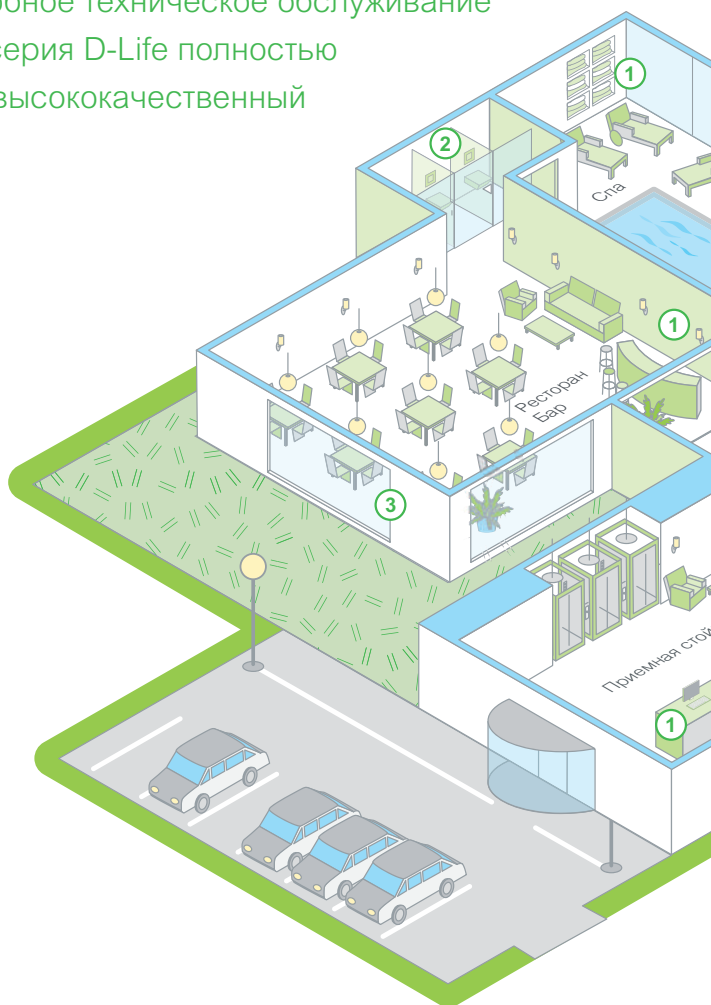
Повышенный комфорт и эффективность: автоматическое управление освещением и температурой в зависимости от присутствия людей в помещении.

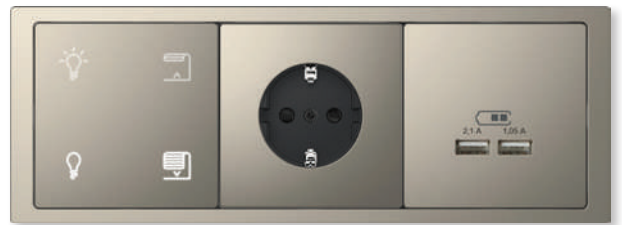


## ④ Считыватель ключ-карт Кнопочный выключатель со светодиодным сигналом

«Не беспокоить», «Уборка номера»: отображение статуса является удобным как для постояльцев, так и для персонала.

Считыватель ключ-карт, кнопочный выключатель KNX Push-button Pro





KNX Push-button Pro, силовая розетка, розетка USB

### ⑤ Надежное подключение

Многопостовые рамки обеспечивают постояльцев возможностью управления всеми необходимыми функциями. Функции KNX грамотно скомбинированы с умными стандартными функциями. Розетку USB можно использовать одновременно для зарядки смартфона и планшета, устраняя необходимость в отдельном зарядном устройстве.



KNX Multitouch Pro

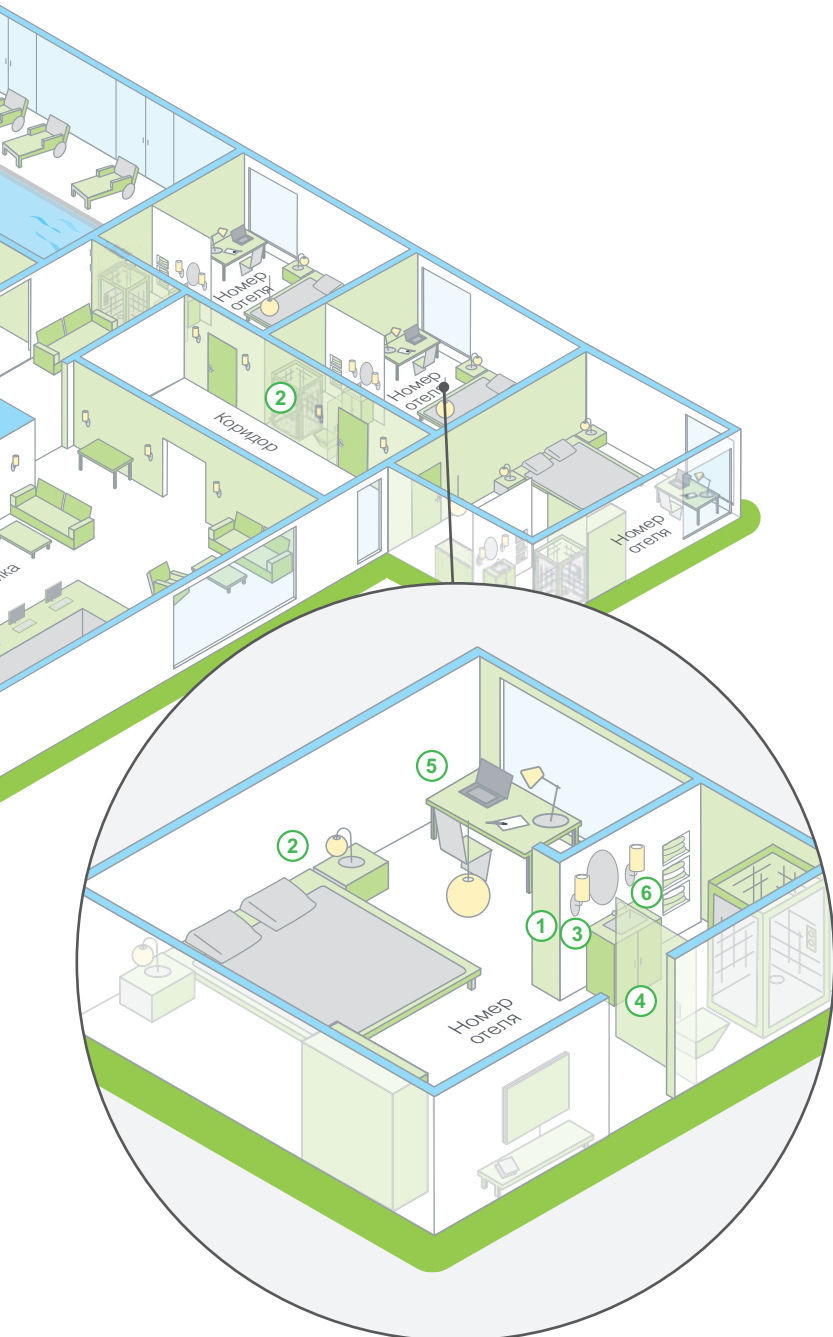
### ⑥ Освещение с использованием сцен






























Интуитивно понятное управление освещением благодаря круговому дизайну. Сцены обеспечивают дополнительный комфорт в ванной комнате.



### ⑦ Дистанционное управление с помощью мобильного устройства

Логический мультипротокольный контроллер/ шлюз spaceLYnk (LSS100200) объединяет в себе все функции управления зданием, обеспечивая полный контроль над зданием. Интуитивно понятный интерфейс spaceLYnk доступен локально или удаленно в любое время, обеспечивая простое отслеживание и управление функциями здания.






















	Управление освещением				
	Диммируемые механизмы				Механизмы переключателей
	Механизм универсального светорегулятора		Механизм 1-10 В	Механизм DALI	Механизм релейного выключателя
	1-клавишный	2-клавишный			1-клавишный
№ по каталогу	MTN5171-0000	MTN5172-0000	MTN5180-0000	MTN5185-0000	MTN5161-0000
					
Нейтраль	Нет	Нет	Да	Да	Да
Возможные нагрузки	     	    			    
<b>Модуль кнопочного выключателя</b>					
Модуль кнопочного выключателя Wiser, 1-клавишный System Design: MTN5113-6000		■	■	■	■
Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-клавишный System Design: MTN5123-6000		■	■	■	■
<b>Сенсорные модули</b>					
Сенсорный модуль ARGUS 180 для скрытого монтажа System Design: MTN5710-60..		■	■	■	■
Сенсорный модуль ARGUS 180 для скрытого монтажа с выключателем System Design: MTN5711-60..		■	■	■	■
<b>Модуль таймера с дисплеем</b>					
Модуль таймера с дисплеем System Design: MTN5755-60..		■	■	■	■
<b>Датчики</b>					
Солнечный/сумеречный датчик MTN580691		—	—	—	—

■ Комбинируемый

— Не комбинируемый

\* Общая функция

Управление освещением			Управление жалюзи	Общее управление			
Механизмы переключателей			Управление жалюзи	PlusLink			Датчики
Механизм релейного выключателя 2-клавишный	Механизм электронного выключателя		Механизм управления жалюзи	Механизм центрального блока	Боковой контроллер Plus		Интерфейс датчика яркости скрытого монтажа
	1-клавишный	2-клавишный			1-клавишный	2-клавишный	
MTN5162-0000	MTN5151-0000	MTN5152-0000	MTN5165-0000	MTN5190-0000	MTN5119-6000	MTN5129-6000	MTN5195-0100
							
Да	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Да
   	  	  					
■	■	■	■	■	—	—	*
■	■	■	■	■	—	—	*
■	■	■	—	■	—	—	—
■	■	■	—	■	—	—	—
■	■	■	■	■	—	—	*
—	—	—	—	—	—	—	■

■ Комбинируемый

— Не комбинируемый

\* Общая функция

## PlusLink (управление освещением/диммирование/управление жалюзи)

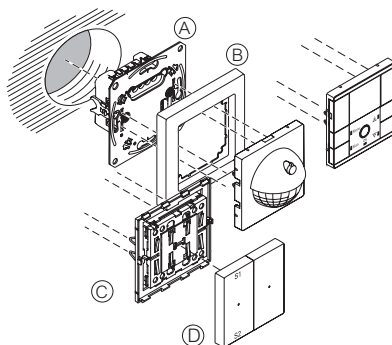
## Технология PL

PlusLink (PL) – это система управления освещением и жалюзи. Система основана на обычном электрическом подключении. Местное управление осуществляется напрямую с помощью механизма PlusLink с модулем PlusLink. Элементы управляют освещением или жалюзи.

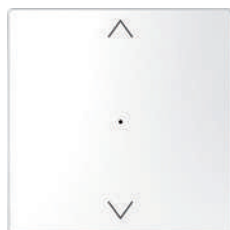
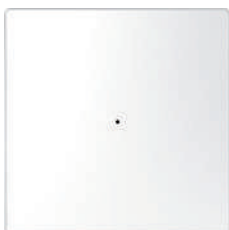
Функции управления можно расширить с помощью PL. Все элементы PL имеют, как минимум, один дополнительный вход PL. Все элементы связаны и формируют одну линию PL с помощью всего лишь одного провода.

Команды направляются через линии PL, поэтому необходимость в программном обеспечении или программировании отсутствует. PL включает в себя передающие и принимающие элементы. Каждая линия PL включает в себя по меньшей мере один передающий и один принимающий элемент. Для простого местного управления PL не требуется.

## Схема комплектации



- A Механизм  
B Рамка  
C Модуль  
D Клавиши



## Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя



Исполнение	№ по каталогу
<input type="checkbox"/> Термопласт	
<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN5210-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN5210-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN5210-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN5210-6036
<input type="checkbox"/> никель	MTN5210-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN5210-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN5210-6052

## Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN5210-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN5210-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN5210-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN5210-6036
<input type="checkbox"/> никель	MTN5210-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN5210-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN5210-6052

Для D-Life.

Клавиша устанавливается на модуль 1-кнопочного выключателя.

**Используется со следующими компонентами:**

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 1-клавишный D-Life MTN5113-60..  
Механизм управления 1-PL линией, 1-клавишный D-Life MTN5119-60..

## Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя (вверх/вниз)



Исполнение	№ по каталогу
<input type="checkbox"/> Термопласт	
<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN5215-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN5215-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN5215-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN5215-6036
<input type="checkbox"/> никель	MTN5215-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN5215-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN5215-6052

## Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	MTN5215-6035
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	MTN5215-6034
<input type="checkbox"/> сахара	MTN5215-6033
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь	MTN5215-6036
<input type="checkbox"/> никель	MTN5215-6050
<input type="checkbox"/> шампань	MTN5215-6051
<input type="checkbox"/> мокко	MTN5215-6052

Для D-Life.

Клавиша устанавливается на модуль 1-кнопочного выключателя.

**Используется со следующими компонентами:**

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 1-клавишный D-Life MTN5113-60..  
Механизм управления 1-PL линией, 1-клавишный D-Life MTN5119-60..

## Модуль кнопочного выключателя Wiser, 1-клавишный



Исполнение

№ по каталогу

MTN5113-6000

Для D-Life.

Кнопочный модуль без клавиши.

Кнопочный модуль подключают к необходимому механизму с помощью интерфейса модуля и дополняют клавишей для 1-кнопочного модуля соответствующей конструкции. Возможность дистанционного управления и программирования с помощью приложения Wiser Room. Приложение позволяет выполнять настройку и использовать дополнительные функции:

- Таймер (лестничное освещение)
- Реле времени
- Случайная функция
- Генератор импульсов
- Функция памяти
- Минимальная/максимальная яркость
- Магнитный контакт
- Функция защиты от солнца
- Подсветка для ориентации

**Функции**

Местное переключение, реле времени, случайная функция, таймер с предупреждением/без предупреждения, генератор импульсов:

- Механизм электронного выключателя
- Механизм релейного выключателя
- Механизм электронного выключателя, 2-клавишный (оба канала одновременно)
- Механизм релейного выключателя, 2-клавишный (оба канала одновременно)

**Местное переключение/светорегулирование, реле времени, случайная функция, таймер с предупреждением/без предупреждения:**

- Механизм универсального светорегулятора
- Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный (оба канала одновременно)
- Механизм управления 1-10 В
- Механизм DALI

**Местное управление жалюзи/рольставнями, реле времени, случайная функция, функция защиты от солнца:**

- Механизм управления жалюзи

**Общее управление, светорегулирование, общее управление жалюзи и рольставнями, реле времени, случайная функция:**

- Механизм центрального управления

**Рабочие элементы:** 2 кнопки

**Элементы отображения:** 1 светодиодный индикатор состояния, 1 светодиодный индикатор положения

**Подключение:** интерфейс модуля

**Используется со следующими компонентами:**

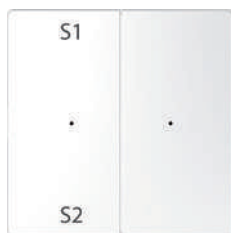
- Механизм центрального управления MTN5190-0000
- Механизм электронного выключателя MTN5151-00..
- Механизм электронного выключателя, 2-клавишный MTN5152-00..
- Механизм релейного выключателя MTN5161-00..
- Механизм релейного выключателя, 2-клавишный MTN5162-00..
- Механизм управления жалюзи MTN5165-0000
- Механизм универсального светорегулятора MTN5171-00..
- Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный MTN5172-00..
- Механизм 1-10 В MTN5180-00..
- Механизм DALI MTN5185-00..

Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя D-Life MTN5210-60..

Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя (вверх/вниз) D-Life MTN5215-60..

**Примечание.** Возможность управления с помощью технологии Bluetooth (доступно для устройств с функцией Bluetooth Smart Ready, начиная с версии 4.1).

Приложение Wiser Room поддерживают устройства, начиная с Android™ 4.4 и Apple® iOS9.1.



#### Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

#### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN5220-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN5220-6034</b>
<input checked="" type="checkbox"/> сахара	<b>MTN5220-6033</b>
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN5220-6036</b>
<input checked="" type="checkbox"/> никель	<b>MTN5220-6050</b>
<input checked="" type="checkbox"/> шампань	<b>MTN5220-6051</b>
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	<b>MTN5220-6052</b>

Для D-Life.  
Клавиши устанавливаются на модуль 2-кнопочного выключателя.  
**Используются со следующими компонентами:**  
Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-клавишный D-Life MTN5123-60..  
Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный D-Life MTN5129-60..

#### Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя (сцена 1/2, пустой)

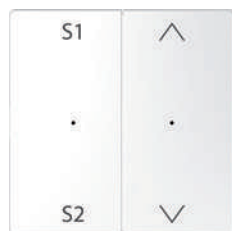


Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

#### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN5226-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN5226-6034</b>
<input checked="" type="checkbox"/> сахара	<b>MTN5226-6033</b>
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN5226-6036</b>
<input checked="" type="checkbox"/> никель	<b>MTN5226-6050</b>
<input checked="" type="checkbox"/> шампань	<b>MTN5226-6051</b>
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	<b>MTN5226-6052</b>

Для D-Life.  
Клавиши устанавливаются на модуль 2-кнопочного выключателя.  
**Используются со следующими компонентами:**  
Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-клавишный D-Life MTN5123-60..  
Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный D-Life MTN5129-60..



#### Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя (сцена 1/2, вверх/вниз)



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

#### Термопласт

<input type="checkbox"/> белый лотос	<b>MTN5227-6035</b>
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	<b>MTN5227-6034</b>
<input checked="" type="checkbox"/> сахара	<b>MTN5227-6033</b>
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь	<b>MTN5227-6036</b>
<input checked="" type="checkbox"/> никель	<b>MTN5227-6050</b>
<input checked="" type="checkbox"/> шампань	<b>MTN5227-6051</b>
<input checked="" type="checkbox"/> мокко	<b>MTN5227-6052</b>

Для D-Life.  
Клавиши устанавливаются на модуль 2-кнопочного выключателя.  
**Используются со следующими компонентами:**  
Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-клавишный D-Life MTN5123-60..  
Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный D-Life MTN5129-60..



## Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-клавишный



Исполнение № по каталогу

MTN5123-6000

Для D-Life.

Кнопочный модуль без клавиш.

Кнопочный модуль подключают к необходимому механизму с помощью интерфейса модуля и дополняют клавишами для 2-кнопочного модуля соответствующей конструкции.

Возможность дистанционного управления и программирования с помощью приложения Wiser Room. Приложение позволяет выполнять настройку и использовать дополнительные функции:

- Таймер (лестничное освещение)
- Реле времени
- Случайная функция
- Генератор импульсов
- Функция памяти
- Минимальная/максимальная яркость
- Магнитный контакт
- Функция защиты от солнца
- Подсветка для ориентации

**Функции**

**Местное переключение, вызов/сохранение сцен, реле времени, случайная функция, таймер с предупреждением/без предупреждения, генератор импульсов:**

- Механизм электронного выключателя
- Механизм релейного выключателя

**Отдельное местное переключение обоих каналов, реле времени, случайная функция, таймер с предупреждением/без предупреждения, генератор импульсов:**

- Механизм электронного выключателя, 2-клавишный
- Механизм релейного выключателя, 2-клавишный

**Местное переключение/светорегулирование, вызов/сохранение сцен, реле времени, случайная функция, таймер с предупреждением/без предупреждения:**

- Механизм универсального светорегулятора
- Механизм управления 1-10 В
- Механизм DALI

**Отдельное местное переключение/светорегулирование обоих каналов, реле времени, случайная функция, таймер с предупреждением/без предупреждения:**

- Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный

**Местное управление жалюзи и рольставнями, вызов/сохранение световых сцен (любое положение), реле времени, случайная функция:**

- Механизм управления жалюзи

**Общее управление, светорегулирование, управление жалюзи и рольставнями, вызов/сохранение сцен, реле времени, случайная функция:**

- Механизм центрального управления

**Рабочие элементы:** 4 кнопки

**Элементы отображения:** 2 светодиодных индикатора состояния, 2 светодиодных индикатора положения

**Подключение:** интерфейс модуля

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм центрального управления MTN5190-0000

Механизм электронного выключателя MTN5151-00..

Механизм электронного выключателя, 2-клавишный MTN5152-00..

Механизм релейного выключателя MTN5161-00..

Механизм релейного выключателя, 2-клавишный MTN5162-00..

Механизм управления жалюзи MTN5165-0000

Механизм универсального светорегулятора MTN5171-00..

Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный MTN5172-00..

Механизм 1-10 В MTN5180-00..

Механизм DALI MTN5185-00..

Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя D-Life MTN5220-60..

Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя (сцена 1/2, пустой) D-Life MTN5226-60..

Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя (сцена 1/2, вверх/вниз) D-Life MTN5227-60..

**Примечание.** Возможность управления с помощью технологии Bluetooth (доступно для устройств с функцией Bluetooth Smart Ready, начиная с версии 4.1).

Приложение Wiser Room поддерживают устройства, начиная с Android™ 4.4 и Apple® iOS9.1.

Все настройки и регулирование по времени одинаково применяются к обоим каналам.

## Датчики движения и присутствия



## Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа



PlusLink

Исполнение № по каталогу

## Термопласт

<input type="checkbox"/>	белый лотос	MTN5710-6035
<input checked="" type="checkbox"/>	антрацит	MTN5710-6034
<input checked="" type="checkbox"/>	сахара	MTN5710-6033
<input checked="" type="checkbox"/>	нержавеющая сталь	MTN5710-6036
<input checked="" type="checkbox"/>	никель	MTN5710-6050
<input checked="" type="checkbox"/>	шампань	MTN5710-6051
<input checked="" type="checkbox"/>	мокко	MTN5710-6052

Датчик движения для помещений с защитой от проползания. Модуль датчика обнаруживает движущиеся источники тепла (например, людей) в пределах настраиваемой зоны обнаружения и запускает лестничный таймер. Модуль датчика оборудован светочувствительным элементом с регулируемым порогом яркости, что обеспечивает включение освещения только при несоблюдении указанного порога яркости. Переключаемая функция присутствия.

## Функции

## Функция лестничного освещения в зависимости от яркости:

- Механизм электронного выключателя
- Механизм релейного выключателя
- Механизм универсального светорегулятора
- Механизм управления 1-10 В
- Механизм управления DALI

## Функция лестничного освещения в зависимости от яркости с каналом 1, функция лестничного освещения независимо от яркости с каналом 2:

- Механизм электронного выключателя, 2-клавишный
- Механизм релейного выключателя, 2-клавишный
- Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный

Угол охвата: 180°

Количество уровней: 6

Количество зон: 46

Рекомендованная высота установки 1,1 м

Дальность действия: 8 м вправо/влево, 12 м вперед

Чувствительность: плавная настройка

Фотоэлемент: плавная настройка от 10 до 1000 люкс

Время: плавная настройка от 10 с до 30 мин

Используется со следующими

компонентами:

- Механизм централ. управления MTN5190-0000
- Механизм электронного выключателя MTN5151-00..
- Механизм электронного выключателя, 2-клавишный MTN5152-00..
- Механизм релейного выключат. MTN5161-00..
- Механизм релейного выключателя, 2-клавишный MTN5162-00..
- Механизм универсального светорегулятора MTN5171-00..
- Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный MTN5172-00..
- Механизм 1-10 В MTN5180-00..
- Механизм DALI MTN5185-00..

## Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа с выключателем



PlusLink

Исполнение № по каталогу

## Термопласт

<input type="checkbox"/>	белый лотос	MTN5711-6035
<input checked="" type="checkbox"/>	антрацит	MTN5711-6034
<input checked="" type="checkbox"/>	сахара	MTN5711-6033
<input checked="" type="checkbox"/>	нержавеющая сталь	MTN5711-6036
<input checked="" type="checkbox"/>	никель	MTN5711-6050
<input checked="" type="checkbox"/>	шампань	MTN5711-6051
<input checked="" type="checkbox"/>	мокко	MTN5711-6052

Датчик движения для помещений с защитой от проползания. Модуль датчика обнаруживает движущиеся источники тепла (например, людей) в пределах настраиваемой зоны обнаружения и запускает лестничный таймер. Модуль датчика оборудован светочувствительным элементом с регулируемым порогом яркости, что обеспечивает включение освещения только при несоблюдении указанного порога яркости. Переключаемая функция присутствия.

## Функции

## Функция лестничного освещения в зависимости от яркости, продолжительность «вкл.» / «выкл.»:

- Механизм электронного выключателя
- Механизм релейного выключателя
- Механизм универсального светорегулятора
- Механизм управления 1-10 В
- Механизм управления DALI

## Функция лестничного освещения в зависимости от яркости с каналом 1, функция лестничного освещения независимо от яркости с каналом 2, продолжительность «вкл.» / «выкл.»:

- Механизм электронного выключателя, 2-клавишный
- Механизм релейного выключателя, 2-клавишный
- Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный

Угол охвата: 180°

Рабочий элемент: ручной переключатель

(0, авто, 1)

Количество уровней: 6

Количество зон: 46

Рекомендованная высота установки 1,1 м

Дальность действия: 8 м вправо/влево, 12 м вперед

Чувствительность: плавная настройка

Фотоэлемент: плавная настройка от 10 до 1000 люкс

Время: плавная настройка от 10 с до 30 мин

Используется со следующими

компонентами:

- Механизм централ. управления MTN5190-0000
- Механизм электронного выключ. MTN5151-00..
- Механизм электронного выключателя, 2-клавишный MTN5152-00..
- Механизм релейного выключат. MTN5161-00..
- Механизм релейного выключателя, 2-клавишный MTN5162-00..
- Механизм универсального светорегулятора MTN5171-00..
- Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный MTN5172-00..
- Механизм 1-10 В MTN5180-00..
- Механизм DALI MTN5185-00..


**Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, релейный, 1-канальный**



Исполнение	№ по каталогу
полярно-белый	MTN5510-1119

Датчик присутствия для установки на потолке внутри помещения. Модуль датчика обнаруживает движущиеся источники тепла (например, людей) в пределах настраиваемой зоны обнаружения и запускает лестничный таймер. Для омических, индуктивных и емкостных нагрузок, например, ламп накаливания, энергосберегающих ламп, низковольтного галогенного освещения с обычным трансформатором, электронных трансформаторов, люминесцентных ламп. Модуль датчика оборудован светочувствительным элементом с регулируемым порогом яркости, что обеспечивает включение освещения только при несоблюдении указанного порога яркости. Если дневного света достаточно, прибор отключает освещение, несмотря на присутствие в помещении людей. Для скрытой установки в монтажную коробку D=60 мм или открытой установки в корпус, доступный в качестве аксессуара. Фиксация лапками и винтами.

**Функции**

- Переключение одного выхода.
- Внешний запуск с помощью одного ввода PL (датчик присутствия (Ведомый), механизм управления 1-PL линией).
- Переключение
- Функция лестничного освещения в зависимости от яркости

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Номинальный ток:** макс. 10 АХ, cos φ = 0.6

**Выходы:** 1 замыкающий контакт

**Макс. переключающая способность на канал**

**Лампы накаливания:** 2200 Вт

**Галогенные лампы 220 В:** 2000 Вт

**Низковольтные галогенные лампы с обмоточным трансформатором:** 500 ВА

**Электронные трансформаторы:** 1050 Вт

**Емкостная нагрузка:** 10 А, 140 мкФ

**Энергосберегающие лампы:** 100 ВА

**Нагрузка в виде электродвигателя:** 1000 ВА

**Нейтральный проводник:** требуется (3-проводная система)

**Сечение проводов:** макс. 2x2.5 мм<sup>2</sup>

**Угол охвата:** 360°

**Количество уровней:** 6

**Количество зон:** 136

**Количество детекторов движения:** 4

**Рекомендованная высота установки:** 2.5 м

**Дальность действия:** радиус до 7 м (при высоте установки 2.50 м)

**Чувствительность:** плавно регулируемая

**Порог яркости:** плавная настройка от 10 до 1000 люкс

**Время регулирования на канале 1:** плавная настройка от 10 с до 30 мин

**Аксессуары:**

Корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS MTN550619

Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный MTN5129-6000

Устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

**Датчик:** пульт ИК дистанционного управления универсальный MTN5761-0000

**Ведомое устройство:** датчик присутствия ARGUS Slave (Ведомый) MTN5570-1019


**Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, релейный, 2-канальный**



Исполнение	№ по каталогу
полярно-белый	<b>MTN5510-1219</b>

Датчик присутствия для установки на потолке внутри помещения. Модуль датчика обнаруживает движущиеся источники тепла (например, людей) в пределах настраиваемой зоны обнаружения и запускает лестничный таймер. Для омических, индуктивных и емкостных нагрузок, например ламп накаливания, энергосберегающих ламп, низковольтного галогенного освещения с обычным трансформатором, электронных трансформаторов, люминесцентных ламп. Модуль датчика оборудован светочувствительным элементом с регулируемым порогом яркости, что обеспечивает включение освещения только при несоблюдении указанного порога яркости. Если дневного света достаточно, прибор отключает освещение, несмотря на присутствие в помещении людей.

Для скрытой установки в монтажную коробку D=60 мм или открытой установки в корпус, доступный в качестве аксессуара.

Фиксация лапками и винтами.

**Функции**

- Переключение двух выходов
- Внешний запуск с помощью двух вводов PL (датчик присутствия (Ведомый), механизм управления 1-PL линией)
- Переключение
- Функция лестничного освещения в зависимости от яркости с каналом 1, функция лестничного освещения независимо от яркости с каналом 2

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Номинальный ток:** макс. 10 АХ,  $\cos \varphi = 0.6$ . Общая нагрузка на оба канала не должна превышать 14 А

**Выходы:** 2 замыкающих контакта

**Макс. переключающая способность на канал**

**Лампы накаливания:** 2200 Вт

**Галогенные лампы 220 В:** 2000 Вт

**Низковольтные галогенные лампы с обмоточным трансформатором:** 500 ВА

**Электронные трансформаторы:** 1050 Вт

**Емкостная нагрузка:** 10 А, 140 мкФ

**Энергосберегающие лампы:** 100 ВА

**Нагрузка в виде электродвигателя:** 1000 ВА

**Нейтральный проводник:** требуется (3-проводная система)

**Сечение проводов:** макс. 2x2.5 мм<sup>2</sup>

**Угол охвата:** 360°

**Количество уровней:** 6

**Количество зон:** 136

**Количество детекторов движения:** 4

**Рекомендованная высота установки:** 2.5 м

**Дальность действия:** радиус до 7 м (при высоте установки 2.50 м)

**Чувствительность:** плавно регулируемая

**Порог яркости:** плавная настройка от 10 до 1000 люкс

**Время регулирования:**

канал 1: плавная настройка от 10 с до 30 мин

канал 2: плавная настройка от 5 мин до 2 часов

**Аксессуары:**

Корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS MTN550619

Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный MTN5129-6000

Устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

**Датчик:** пульт ИК дистанционного управления универсальный MTN5761-0000

**Ведомое устройство:** датчик присутствия ARGUS Slave (Ведомый) MTN5570-1019


**Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, 1-10 В**


Исполнение	№ по каталогу
полярно-белый	<b>MTN5510-1419</b>

Датчик присутствия для установки на потолке внутри помещения. Модуль датчика обнаруживает движущиеся источники тепла (например, людей) в пределах настраиваемой зоны обнаружения и запускает лестничный таймер. Для люминесцентных ламп с электронными балластами, или электронными трансформаторами со входом 1-10 В. Модуль датчика оборудован светочувствительным элементом с регулируемым порогом яркости, что обеспечивает включение освещения только при несоблюдении указанного порога яркости. Если дневного света достаточно, прибор отключает освещение, несмотря на присутствие в помещении людей. Функция переключаемого управления освещением поддерживает уровень освещения в помещении постоянным. Сенсорный модуль постоянно измеряет яркость в помещении и поддерживает ее на уровне заданной уставки. Для скрытой установки в монтажную коробку D=60 мм или открытой установки в корпус, доступный в качестве аксессуара.

Фиксация лапками и винтами.

**Функции**

- Переключение и светорегулирование одного выхода
- Внешний запуск с помощью одного ввода PL (датчик присутствия (Ведомый), механизм управления 1-PL линией)
- Функция памяти
- Функция лестничного освещения в зависимости от яркости, управление освещением

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Номинальный ток:** макс. 10 А,  $\cos \varphi = 0.6$

**Управляющий ток:** макс. 50 мА

**Тип нагрузки:** макс. 25 управляемых электронных балластов (1-10 В)

**Выходы:** 1 замыкающий контакт, 1х (1-10 В)

**Макс. переключающая способность**

**Лампы накаливания:** 2200 Вт

**Галогенные лампы 220 В:** 2000 Вт

**Низковольтные галогенные лампы с обмоточным трансформатором:** 500 ВА

**Электронные трансформаторы:** 1050 Вт

**Емкостная нагрузка:** 10 А, 140 мкФ

**Нейтральный проводник:** требуется (3-проводная система)

**Сечение проводов:** макс. 2х2.5 мм<sup>2</sup>

**Угол охвата:** 360°

**Количество уровней:** 6

**Количество зон:** 136

**Количество детекторов движения:** 4

**Рекомендованная высота установки:** 2.5 м

**Дальность действия:** радиус до 7 м (при высоте установки 2.50 м)

**Чувствительность:** плавно регулируемая

**Порог яркости:** плавная настройка от 10 до 1000 люкс

**Время регулирования на канале 1:** плавная настройка от 10 с до 30 мин

**Аксессуары:**

Корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS MTN550619

Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный MTN5129-6000

Устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

**Датчик:** пульт ИК дистанционного управления универсальный MTN5761-0000

**Ведомое устройство:** датчик присутствия ARGUS Slave (Ведомый) MTN5570-1019



#### Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, DALI



Исполнение № по каталогу

полярно-белый **MTN5510-1519**

Датчик присутствия для установки на потолке внутри помещения. Модуль датчика обнаруживает движущиеся источники тепла (например, людей) в пределах настраиваемой зоны обнаружения и запускает лестничный таймер. Для включения до 15 электронных балластов DALI. Модуль датчика оборудован светочувствительным элементом с регулируемым порогом яркости, что обеспечивает включение освещения только при несоблюдении указанного порога яркости. Если дневного света достаточно, прибор отключает освещение, несмотря на присутствие в помещении людей. Функция переключаемого управления освещением поддерживает уровень освещения в помещении постоянным. Сенсорный модуль постоянно измеряет яркость в помещении и поддерживает ее на уровне заданной уставки. Для скрытой установки в монтажную коробку D=60 мм или открытой установки в корпус, доступный в качестве аксессуара. С винтовыми зажимами. Фиксация лапками и винтами.

#### Функции

- Переключение и светорегулирование электронных балластов DALI
- Внешний запуск с помощью одного ввода PL (датчик присутствия (Ведомый), механизм управления 1-PL линией)
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Функция памяти
- К одной линии DALI можно подключить до 6 механизмов управления DALI. Однако запрещается превышать максимальное количество электронных балластов DALI, равное 64, и максимальную длину кабеля – 300 м
- Функция лестничного освещения в зависимости от яркости, управление освещением.

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Тип:** управляющее устройство категории I

**Тип нагрузки:** макс. 15 управляемых электронных балластов DALI

**Выходной ток DALI:** макс. 30 мА

**Выходное напряжение DALI:** 15 В пост. тока

**Нейтральный проводник:** требуется (3-проводная система)

**Сечение проводов:** макс. 2x2.5 мм<sup>2</sup>

**Угол охвата:** 360°

**Количество уровней:** 6

**Количество зон:** 136

**Количество детекторов движения:** 4

**Рекомендованная высота установки:** 2.5 м

**Дальность действия:** радиус до 7 м (при высоте установки 2.50 м)

**Чувствительность:** плавно регулируемая

**Порог яркости:** плавная настройка от 10 до 1000 люкс

**Время регулирования на канале 1:** плавная настройка от 10 с до 30 мин

#### Аксессуары:

Корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS MTN550619

Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный MTN5129-6000

Устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

**Датчик:** пульт ИК дистанционного управления универсальный MTN5761-0000

**Ведомое устройство:** датчик присутствия ARGUS Slave (Ведомый) MTN5570-1019



#### Датчик присутствия ARGUS Slave (Ведомый)



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

полярно-белый	<b>MTN5570-1019</b>
---------------	---------------------

Для включения всех ведущих датчиков присутствия ARGUS Master. Устройство оснащено четырьмя выходами PL.  
 Для использования функции управления с помощью PL нужна отдельная жила, подходящая к принимающим ведущим устройствам для каждой линии PL.  
 Датчик присутствия для установки на потолке внутри помещения.  
 Модуль датчика обнаруживает движущиеся источники тепла (например, людей) в пределах настраиваемой зоны обнаружения и запускает лестничный таймер.  
 При обнаружении движения ведомый датчик присутствия Argus Slave отправляет эту информацию ведущему датчику (или датчикам). Ведущий датчик управляет освещением. Измерение яркости происходит на месте монтажа ведущего датчика.  
 Для скрытой установки в монтажную коробку D=60 мм или открытой установки в корпус, доступный в качестве аксессуара.  
 С винтовыми зажимами.  
 Фиксация лапками и винтами.

#### Функции

- Общее управление с помощью четырех выходов PL
- Функция лестничного освещения независимо от яркости

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Выходы:** 4 x PL

**Нейтральный проводник:** требуется (3-проводная система)

**Сечение проводов:** макс. 2x2.5 мм<sup>2</sup>

**Угол охвата:** 360°

**Количество уровней:** 6

**Количество зон:** 136

**Количество детекторов движения:** 4

**Рекомендованная высота установки:** 2.5 м

**Дальность действия:** радиус до 7 м (при высоте установки 2.50 м)

**Чувствительность:** плавно регулируемая

#### Аксессуары:

Корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS MTN550619

Устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

#### Ведущее устройство:

Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, релейный, 1-канальный MTN5510-1119

Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, релейный, 2-канальный MTN5510-1219

Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, 1-10 В MTN5510-1419

Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, DALI MTN5510-1519



#### Корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

полярно-белый	<b>MTN550619</b>
---------------	------------------

Корпус для открытого монтажа датчиков присутствия ARGUS.

- цвет: полярно-белый (аналог RAL 9010)

#### Используется со следующими компонентами:

Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, релейный, 1-канальный MTN5510-1119

Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, релейный, 2-канальный MTN5510-1219

Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, 1-10 В MTN5510-1419

Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, DALI MTN5510-1519

Датчик присутствия ARGUS Slave (Ведомый) MTN5570-1019

Датчик присутствия KNX ARGUS Basic MTN6307..

Датчик присутствия KNX ARGUS MTN6308..

Датчик присутствия KNX ARGUS с управлением светом и ИК приемником MTN6309..



#### Универсальный ИК пульт дистанционного управления



Исполнение	№ по каталогу
черный/белый	<b>MTN5761-0000</b>

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 03 AAA)

**Радиус действия:** до 12 м

**Используется со следующими компонентами:**

TELE-сенсорная поверхность System M MTN5779..., MTN5703..

Кнопка управления жалюзи с ИК приемником и подключением датчика System M MTN5880..., MTN5864..

Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, релейный, 1-канальный MTN5510-1119

Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, релейный, 2-канальный MTN5510-1219

Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, 1-10 В MTN5510-1419

Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, DALI MTN5510-1519

4-кнопочный выключатель plus с ИК приемником System M MTN6279..., MTN6175..

4-кнопочный выключатель plus с терморегулятором System M MTN6214-03.. /-04..

Датчик присутствия KNX ARGUS с управлением светом и ИК приемником MTN6309..

**Комплект поставки:** без батареи





## Модуль таймера с дисплеем



PlusLink

Исполнение № по каталогу

## Термопласт

<input type="checkbox"/>	белый лотос	MTN5755-6035
<input checked="" type="checkbox"/>	антрацит	MTN5755-6034
<input type="checkbox"/>	сахара	MTN5755-6033
<input type="checkbox"/>	нержавеющая сталь	MTN5755-6036
<input type="checkbox"/>	никель	MTN5755-6050
<input type="checkbox"/>	шампань	MTN5755-6051
<input type="checkbox"/>	мокко	MTN5755-6052

Для D-Life.

Для программированного включения и отключения приводных электродвигателей рольставней/жалюзи в заданное время.

**Количество циклов переключения (включение/выключение, подъем/опускание)****Механизмы выключателей, светорегулирования, управления жалюзи:**

- На один канал: 2 цикла переключения / день

**Механизм центрального управления:**

- На одну линию PL: 2 цикла переключения / день

**Функции**

- Предварительно заданное время включения (в свободных группах)
- Управление через меню
- Резерв мощности > 6 часов
- Сброс для возврата к заводским настройкам
- Возможность активации функции включения в случайное время (в диапазоне 0–30 мин)
- Функция «астро»
- Простое переключение на летнее/зимнее время
- Возможность создания индивидуальной программы работы
- В любое время возможно ручное управление
- Выбор функции клавиши со стрелкой для кнопок или общих сцен
- Возможна настройка значений яркости света для функции защиты от солнца
- Настройка порога чувствительности к ветру

**Местное управление:**

- Механизм электронного выключателя
- Механизм релейного выключателя
- Механизм электронного выключателя, 2-клавишный
- Механизм релейного выключателя, 2-клавишный

**Местное управление/светорегулирование:**

- Механизм универсального светорегулятора
- Механизм управления 1-10 В
- Механизм управления DALI
- Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный

**Местное управление жалюзи и рольставнями:**

- Механизм управления жалюзи

**Общее управление, светорегулирование, управление жалюзи и рольставнями, извлечение сцен:**

- Механизм центрального управления

**Рабочие элементы:** 5 кнопок**Элементы отображения:** 5 светодиодов, ЖК дисплей**Подключение:** интерфейс модуля**Используется со следующими компонентами:**

Механизм центрального управления MTN5190-0000

Механизм электронного выключателя MTN5151-00..

Механизм электронного выключателя, 2-клавишный MTN5152-00..

Механизм релейного выключателя MTN5161-00..

Механизм релейного выключателя, 2-клавишный MTN5162-00..

























Механизм управления жалюзи MTN5165-0000

Механизм универсального светорегулятора MTN5171-00..

Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный MTN5172-00..

Механизм 1-10 В MTN5180-00..

Механизм DALI MTN5185-00..

		Лампы								Электро-двигатель
										
		Лампы накаливания 230 В пер. тока	Галогенные лампы 230 В пер. тока	Диммируемые обмоточные трансформаторы	Электронные трансформаторы	Электронные балласты 1 - 10 В	Диммируемые компактные люминесцентные лампы	LED Диммируемые светодиодные лампы 1) RC-нагрузки 2) RL LED-нагрузки	DALI Электронные балласты DALI	Макс. 1 электродвигатель
										
<b>Механизм универсального светорегулятора</b>										
	1-клавишный MTN5171-0000	20 - 420 Вт	20 - 420 Вт	40 - 420 Вт	20 - 420 Вт	—	—	1) 14 - 210 Вт 2) 14 - 50 Вт	—	—
	2-клавишный MTN5172-0000	50 - 200 Вт	50 - 200 Вт	50 - 200 ВА	50 - 200 Вт	—	—	—	—	—
<b>Механизм 1-10 В</b>										
	MTN5180-0000	—	—	—	—	25 управляемых электронных балластов 1 - 10 В	—	—	—	—
<b>Механизм DALI</b>										
	MTN5185-0000	—	—	—	—	—	—	—	15 управляемых электронных балластов DALI	—
<b>Механизм релейного выключателя</b>										
	1-клавишный MTN5161-0000	2200 Вт	2000 Вт	500 ВА	1050 Вт	—	100 ВА	100 Вт	—	1000 Вт
	2-клавишный MTN5162-0000	2200 Вт	2000 Вт	500 ВА	1050 Вт	—	100 ВА	100 Вт	—	1000 Вт
<b>Датчик присутствия ARGUS</b>										
	1-канальный MTN5510-1119	2200 Вт	2000 Вт	500 ВА	1050 Вт	—	100 ВА	100 Вт	—	1000 Вт
	2-канальный MTN5510-1219	2200 Вт	2000 Вт	500 ВА	1050 Вт	—	100 ВА	100 Вт	—	1000 Вт
<b>Механизм электронного выключателя</b>										
	1-клавишный MTN5151-0000	50 - 420 Вт	50 - 420 Вт	50 - 420 ВА	—	—	—	—	—	—
	2-клавишный MTN5152-0000	50 - 220 Вт	50 - 220 Вт	50 - 220 ВА	—	—	—	—	—	—
<b>Механизм управления жалюзи</b>										
	MTN5165-0000	—	—	—	—	—	—	—	—	1000 ВА

## Механизмы PlusLink / Аксессуары

- Функция памяти: при включении света сохраняется последний установленный уровень яркости.

## Условные обозначения



Лампы накаливания 230 В



Галогенные лампы 230 В



Диммируемые обмоточные трансформаторы



Диммируемые электронные трансформаторы



Электродвигатели

## Механизм релейного выключателя



PlusLink



Исполнение № по каталогу

Винтовые зажимы **MTN5161-0000**

Для омических, индуктивных и емкостных нагрузок, например, ламп накаливания, энергосберегающих ламп, низковольтного галогенного освещения с обычным трансформатором, электронных трансформаторов, люминесцентных ламп. Фиксация лапками и винтами.

## Функции

- Переключение одного выхода.
- Модуль определяет использование функции механизма.
- Внешнее срабатывание с помощью одного ввода PlusLink.

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц**Номинальный ток:** макс. 10 АХ,  $\cos \varphi = 0.6$ **Выходы:** 1 замыкающий контакт**Макс. переключающая способность на канал****Лампы накаливания:** 2200 Вт**Галогенные лампы 220 В:** 2000 Вт**Низковольтные галогенные лампы с обмоточным трансформатором:** 500 ВА**Электронные трансформаторы:** 1050 Вт**Емкостная нагрузка:** 10 А, 140 мкФ**Энергосберегающие лампы:** 100 ВА**Нагрузка в виде электродвигателя:** 1000 ВА**Нейтральный проводник:** требуется (3-проводная система)**Сечение проводов:** макс. 2x2.5 мм<sup>2</sup>

## Используется со следующими компонентами:

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 1-клавишный D-Life MTN5113-60..

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-клавишный D-Life MTN5123-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа D-Life MTN5710-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа с выключателем D-Life MTN5711-60..

Модуль таймера с дисплеем D-Life MTN5755-60..

## Аксессуары:

Распределитель PL-сигналов при разных фазах MTN5130-0001

Устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

С механическими кнопками

## Датчик:

Механизм управления 1-PL линией, 1-клавишный D-Life MTN5119-60..

Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный D-Life MTN5129-60..

Механизм центрального управления MTN5190-0000

**Примечание.** Все функции управления включены в модуль. Все механизмы без подключенного к ним модуля не имеют функций.

## Механизм релейного выключателя, 2-клавишный



PlusLink



Исполнение № по каталогу

Винтовые зажимы MTN5162-0000

Для омических, индуктивных и емкостных нагрузок, например, ламп накаливания, энергосберегающих ламп, низковольтного галогенного освещения с обычным трансформатором, электронных трансформаторов, люминесцентных ламп. Фиксация лапками и винтами.

**Функции**

- Переключение двух выходов
- Модуль определяет использование функции механизма
- Внешнее срабатывание с помощью двух вводов PlusLink

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Номинальный ток:** макс. 10 АХ,  $\cos \varphi = 0.6$ . Общая нагрузка на оба канала не должна превышать 14 А

**Выходы:** 2 замыкающих контакта

**Макс. переключающая способность на канал**

**Лампы накаливания:** 2200 Вт

**Галогенные лампы 220 В:** 2000 Вт

**Низковольтные галогенные лампы с обмоточным трансформатором:** 500 ВА

**Электронные трансформаторы:** 1050 Вт

**Емкостная нагрузка:** 10 А, 140 мкФ

**Энергосберегающие лампы:** 100 ВА

**Нагрузка в виде электродвигателя:** 1000 ВА

**Нейтральный проводник:** требуется (3-проводная система)

**Сечение проводов:** макс. 2x2.5 мм<sup>2</sup>

**Используется со следующими компонентами:**

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 1-клавишный D-Life MTN5113-60..

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-клавишный D-Life MTN5123-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа D-Life MTN5710-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа с выключателем D-Life MTN5711-60..

Модуль таймера с дисплеем D-Life MTN5755-60..

**Аксессуары:**

Распределитель PL-сигналов при разных фазах MTN5130-0001

Устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

С механическими кнопками

**Датчик:**

Механизм управления 1-PL линией, 1-клавишный D-Life MTN5119-60..

Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный D-Life MTN5129-60..

Механизм центрального управления MTN5190-0000

**Примечание.** Все функции управления включены в модуль. Все механизмы без подключенного к ним модуля не имеют функций.

## Механизм электронного выключателя



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

Винтовые зажимы	<b>MTN5151-0000</b>
-----------------	---------------------

Для омической или индуктивной нагрузок, например, ламп накаливания и низковольтного галогенного освещения с обычным трансформатором. Фиксация лапками и винтами.

**Функции**

- Переключение одного выхода
- Модуль определяет использование функции механизма
- Внешнее срабатывание с помощью одного ввода PlusLink
- Защита от перегрузки и короткого замыкания

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Переключающая способность:** 50-420 ВА

**Нейтральный проводник:** не требуется (2-проводная система)

**Сечение проводов:** макс. 2x2.5 мм<sup>2</sup>

**Используется со следующими компонентами:**

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 1-клавишный D-Life MTN5113-60..

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-клавишный D-Life MTN5123-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа D-Life MTN5710-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа с выключателем D-Life MTN5711-60..

Модуль таймера с дисплеем D-Life MTN5755-60..

**Аксессуары:**

Распределитель PL-сигналов при разных фазах MTN5130-0001

Устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

С механическими кнопками

**Датчик:**

Механизм управления 1-PL линией, 1-клавишный D-Life MTN5119-60..

Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный D-Life MTN5129-60..

Механизм центрального управления MTN5190-0000

**Примечание.** Все функции управления включены в модуль. Все механизмы без подключенного к ним модуля не имеют функций.

## Механизм электронного выключателя, 2-клавишный



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

Винтовые зажимы	<b>MTN5152-0000</b>
-----------------	---------------------

Для омической или индуктивной нагрузок, например, ламп накаливания и низковольтного галогенного освещения с обычным трансформатором. Фиксация лапками и винтами.

**Функции**

- Переключение двух выходов
- Модуль определяет использование функции механизма
- Внешнее срабатывание с помощью двух вводов PlusLink
- Защита от перегрузки и короткого замыкания

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Выходы:** 2

**Переключающая способность на канал:** 50-220 ВА

**Нейтральный проводник:** не требуется (2-проводная система)

**Сечение проводов:** макс. 2x2.5 мм<sup>2</sup>

**Используется со следующими компонентами:**

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 1-клавишный D-Life MTN5113-60..

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-клавишный D-Life MTN5123-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа D-Life MTN5710-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа с выключателем D-Life MTN5711-60..

Модуль таймера с дисплеем D-Life MTN5755-60..

**Аксессуары:**

Распределитель PL-сигналов при разных фазах MTN5130-0001

Устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

С механическими кнопками

**Датчик:**

Механизм управления 1-PL линией, 1-клавишный D-Life MTN5119-60..

Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный D-Life MTN5129-60..

Механизм центрального управления MTN5190-0000

**Примечание.** Все функции управления включены в модуль. Все механизмы без подключенного к ним модуля не имеют функций.

## Механизм универсального светорегулятора




Исполнение	№ по каталогу
Винтовые зажимы	<b>MTN5171-0000</b>

Для омических, индуктивных или емкостных нагрузок, например, ламп накаливания, диммируемых светодиодных ламп, диммируемых обмоточных или диммируемых электронных трансформаторов.

**Отсечка фазы по переднему и заднему фронту.**

Универсальный светорегулятор автоматически распознает тип подключенной нагрузки. Не подключайте к нему одновременно нагрузки разных типов.

Фиксация лапками и винтами.

**Функции**

- Переключение и светорегулирование одного выхода.
- Модуль определяет использование функции механизма
- Внешнее срабатывание с помощью одного ввода PlusLink
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Плавный пуск
- Функция памяти

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Сечение проводов:** макс. 2x2.5 мм<sup>2</sup>

**Защита:** автоматический выключатель 16 А

**Нейтральный проводник:** не требуется

**Переключающая способность с модулем кнопочного выключателя Wiser, таймера, Argus:**

**Диммируемые светодиодные лампы:** 14-210 Вт (отсечка фазы по заднему фронту); 14-50 Вт (отсечка фазы по переднему фронту), RL-LED-нагрузки можно настроить с помощью приложения Wiser Room

**Лампы накаливания:** 20-420 Вт

**Галогенные лампы:** 20-420 Вт (230 В)

40-420 ВА (LV-нагрузки для диммируемых обмоточных трансформаторов)

20-420 ВА (LV-нагрузки для диммируемых электронных трансформаторов)

**Используется со следующими компонентами:**

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 1-клавишный D-Life MTN5113-60..

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-клавишный D-Life MTN5123-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа D-Life MTN5710-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа с выключателем D-Life MTN5711-60..

Модуль таймера с дисплеем D-Life MTN5755-60..

**Аксессуары:**

Распределитель PL-сигналов при разных фазах MTN5130-0001

Устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

С механическими кнопками

**Датчик:**

Механизм управления 1-PL линией, 1-клавишный D-Life MTN5119-60..

Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный D-Life MTN5129-60..

Механизм центрального управления MTN5190-0000

## Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный



PlusLink



Исполнение	№ по каталогу
Винтовые зажимы	MTN5172-0000

Для омических, индуктивных или емкостных нагрузок, например, ламп накаливания, диммируемых обмоточных или диммируемых электронных трансформаторов.

**Отсечка фазы по переднему и заднему фронту.**

Универсальный светорегулятор автоматически распознает тип подключенной нагрузки. Не подключайте к нему одновременно нагрузки разных типов.

Фиксация лапками и винтами.

**Функции**

- Переключение и светорегулирование двух выходов.
- Модуль определяет использование функции механизма
- Внешнее срабатывание с помощью двух вводов PlusLink
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Плавный пуск
- Функция памяти

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Выходы:** 2

**Переключающая способность на канал:** 50-200 ВА

**Нейтральный проводник:** не требуется (2-проводная система)

**Сечение проводов:** макс. 2x2.5 мм<sup>2</sup>

**Используется со следующими компонентами:**

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 1-клавишный D-Life MTN5113-60..

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-клавишный D-Life MTN5123-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа D-Life MTN5710-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа с выключателем D-Life MTN5711-60..

Модуль таймера с дисплеем D-Life MTN5755-60..

**Аксессуары:**

Распределитель PL-сигналов при разных фазах MTN5130-0001

Устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

С механическими кнопками

**Датчик:**

Механизм управления 1-PL линией, 1-клавишный D-Life MTN5119-60..

Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный D-Life MTN5129-60..

Механизм центрального управления MTN5190-0000

**Примечание.** Все функции управления включены в модуль. Все механизмы без подключенного к ним модуля не имеют функций.



## Механизм 1-10 В



Исполнение	№ по каталогу
Винтовые зажимы	<b>MTN5180-0000</b>

Для люминесцентных ламп с электронными балластами или электронными трансформаторами с входом 1-10 В.  
Фиксация лапками и винтами.

**Функции**

- Переключение и светорегулирование одного выхода.
- Модуль определяет использование функции механизма
- Внешнее срабатывание с помощью одного ввода PlusLink
- Функция памяти

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Номинальный ток:** макс. 10 А,  $\cos \varphi = 0.6$

**Управляющий ток:** макс. 50 мА

**Тип нагрузки:** макс. 25 управляемых электронных балластов (1-10 В)

**Выходы:** 1 замыкающий контакт, 1х (1-10 В)

**Макс. переключающая способность**

**Лампы накаливания:** 2200 Вт

**Галогенные лампы 220 В:** 2000 Вт

**Низковольтные галогенные лампы с обмоточным трансформатором:** 500 ВА

**Электронные трансформаторы:** 1050 Вт

**Емкостная нагрузка:** 10 А, 140 мкФ

**Нейтральный проводник:** требуется (3-проводная система)

**Сечение проводов:** макс. 2х2.5 мм<sup>2</sup>

**Используется со следующими компонентами:**

Модуль кнопочного выключателя Wiserg, 1-клавишный D-Life MTN5113-60..

Модуль кнопочного выключателя Wiserg, 2-клавишный D-Life MTN5123-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа D-Life MTN5710-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа с выключателем D-Life MTN5711-60..

Модуль таймера с дисплеем D-Life MTN5755-60..

**Аксессуары:**

Распределитель PL-сигналов при разных фазах MTN5130-0001

Устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

С механическими кнопками

**Датчик:**

Механизм урвления 1-PL линией, 1-клавишный D-Life MTN5119-60..

Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный D-Life MTN5129-60..

Механизм центрального управления MTN5190-0000

**Примечание.** Все функции управления включены в модуль. Все механизмы без подключенного к ним модуля не имеют функций.

## Механизм DALI



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

Винтовые зажимы	<b>MTN5185-0000</b>
-----------------	---------------------

Для управления до 15 электронными балластами DALI.  
Фиксация лапками и винтами.

**Функции**

- Переключение и светорегулирование электронных балластов DALI
- Модуль определяет использование функции механизма
- Внешнее срабатывание с помощью одного ввода PlusLink
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Функция памяти
- К одной линии DALI можно подключить до 6 механизмов управления DALI. Однако запрещается превышать максимальное количество электронных балластов DALI, равное 64, и максимальную длину кабеля 300 м

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Тип:** управляющее устройство категории I

**Тип нагрузки:** макс. 15 управляемых электронных балластов DALI

**Выходной ток DALI:** макс. 30 мА

**Выходное напряжение DALI:** 15 В пост. тока

**Нейтральный проводник:** требуется (3-проводная система)

**Сечение проводов:** макс. 2x2.5 мм<sup>2</sup>

**Используется со следующими компонентами:**

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 1-клавишный D-Life MTN5113-60..

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-клавишный D-Life MTN5123-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа D-Life MTN5710-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа с выключателем D-Life MTN5711-60..

Модуль таймера с дисплеем D-Life MTN5755-60..

**Аксессуары:**

Распределитель PL-сигналов при разных фазах MTN5130-0001

Устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

С механическими кнопками

**Датчик:**

Механизм управления 1-PL линией, 1-клавишный D-Life MTN5119-60..

Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный D-Life MTN5129-60..

Механизм центрального управления MTN5190-0000

**Примечание.** Все функции управления включены в модуль. Все механизмы без подключенного к ним модуля не имеют функций.

## Механизм управления жалюзи



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

Винтовые зажимы	<b>MTN5165-0000</b>
-----------------	---------------------

Для местного управления приводным электродвигателем рольставней/жалюзи с концевыми выключателями.

Механизм оснащен двумя релейными контактами со взаимной электроблокировкой, надежно предотвращающей одновременное срабатывание двух релейных выходов. Фиксация лапками и винтами.

**Функции**

- Модуль определяет использование функции механизма
- Регулировка реек жалюзи
- Внешнее срабатывание с помощью двух вводов PlusLink

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Выходы:** 2 замыкающих контакта (с взаимной блокировкой)

**Нагрузка в виде электродвигателя:** 1 электродвигатель, макс. 1000 ВА

**Нейтральный проводник:** требуется (3-проводная система)

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 1-клавишный D-Life MTN5113-60..

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-клавишный D-Life MTN5123-60..

Модуль таймера с дисплеем D-Life MTN5755-60..

**Аксессуары:**

Распределитель PL-сигналов при разных фазах MTN5130-0001

Устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

С механическими кнопками

**Датчик:**

Механизм управления 1-PL линией, 1-клавишный D-Life MTN5119-60..

Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный D-Life MTN5129-60..

Механизм центрального управления MTN5190-0000

Интерфейс датчика яркости скрытого монтажа MTN5195-01..

**Примечание.** Все функции управления включены в модуль. Все механизмы без подключенного к ним модуля не имеют функций.

## Механизм центрального управления



Исполнение	№ по каталогу
Винтовые зажимы	<b>MTN5190-0000</b>

Для срабатывания всех устройств через ввод PlusLink Устройство оснащено четырьмя выходами PlusLink. Для использования функции управления с помощью PlusLink нужна отдельная жила, подходящая к принимающим устройствам для каждой линии PlusLink. Фиксация лапками и винтами.

**Функции**

- Общее управление с помощью четырех выходов PlusLink.
- Модуль определяет использование функции механизма.
- Нажатие механической кнопки (тревожной кнопки) на выходе 1 PlusLink включает тревожную сцену на всех подключенных устройствах в трех линиях PlusLink.

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Выходы:** 4 PlusLink

**Нейтральный проводник:** требуется (3-проводная система)

**Сечение проводов:** макс. 2x2.5 мм<sup>2</sup>

**Используется со следующими компонентами:**

Модуль кнопочного выключателя Wiserg, 1-клавишный D-Life MTN5113-60..

Модуль кнопочного выключателя Wiserg, 2-клавишный D-Life MTN5123-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа D-Life MTN5710-60..

Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа с выключателем D-Life MTN5711-60..

Модуль таймера с дисплеем D-Life MTN5755-60..

**Аксессуары:**

Распределитель PL-сигналов при разных фазах MTN5130-0001

Устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

**Приемник:**

Механизм электронного выключателя MTN5151-00..

Механизм электронного выключателя, 2-клавишный MTN5152-00..

Механизм релейного выключателя MTN5161-00..

Механизм релейного выключателя, 2-клавишный MTN5162-00..

Механизм универсального светорегулятора MTN5171-00..

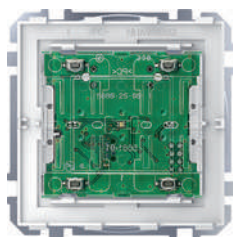
Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный MTN5172-00..

Механизм управления жалюзи MTN5165-0000

Механизм 1-10 В MTN5180-00..

Механизм DALI MTN5185-00..

**Примечание.** Все функции управления включены в модуль. Все механизмы без подключенного к ним модуля не имеют функций.



#### Механизм управления 1-PL линией, с кнопочным модулем, 1-клавишный



Исполнение № по каталогу

Винтовые зажимы **MTN5119-6000**

Для D-Life.

Одна линия PlusLink с одним вводом PlusLink для срабатывания всех устройств. Устройство оснащено одним выходом PlusLink.

Для использования функции управления с помощью PlusLink нужна отдельная жила, подходящая к принимающим устройствам.

Фиксация лапками и винтами.

#### Функции

- Управление линией с помощью выхода PlusLink.
- Переключение, диммирование подключенных нагрузок.
- Управление жалюзи и рольставнями, регулировка ламелей.

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Выход:** 1 PlusLink

**Нейтральный проводник:** не требуется (2-проводная система)

**Сечение проводов:** макс. 2x2.5 мм<sup>2</sup>

**Используется со следующими компонентами:**

Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя D-Life MTN5210-60..

Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя (вверх/вниз) D-Life MTN5215-60..

**Аксессуары:** устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

**Приемник:**

Механизм электронного выключателя MTN5151-00..

Механизм электронного выключателя, 2-клавишный MTN5152-00..

Механизм релейного выключателя MTN5161-00..

Механизм релейного выключателя, 2-клавишный MTN5162-00..

Механизм универсального светорегулятора MTN5171-00..

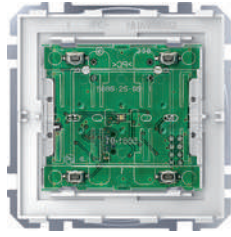
Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный MTN5172-00..

Механизм управления жалюзи MTN5165-0000

Механизм 1-10 В MTN5180-00..

Механизм DALI MTN5185-00..

**Примечание.** Все функции управления включены в модуль. Все механизмы без подключенного к ним модуля не имеют функций.



### Механизм управления 1-PL линией, с кнопочным модулем, 2-клавишный



 PlusLink

Исполнение № по каталогу

Винтовые зажимы **MTN5129-6000**

Для D-Life.

Одна линия PlusLink с одним вводом PlusLink для срабатывания всех устройств. Устройство оснащено одним выходом PlusLink.

Для использования функции управления с помощью PlusLink нужна отдельная жила, подходящая к принимающим устройствам.

Фиксация лапками и винтами.

#### Функции

- Управление линией с помощью выхода PlusLink.
- Переключение, диммирование подключенных нагрузок.
- Управление жалюзи и рольставнями, регулировка ламелей.
- 2 кнопки для вызова/сохранения сцен.

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Выход:** 1 PlusLink

**Нейтральный проводник:** не требуется (2-проводная система)

**Сечение проводов:** макс. 2x2.5 мм<sup>2</sup>

#### Используется со следующими компонентами:

Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя D-Life MTN5220-60..

Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя (сцена 1/2, пустой) D-Life MTN5226-60..

Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя (сцена 1/2, вверх/вниз) D-Life MTN5227-60..

**Аксессуары:** устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

#### Приемник:

Механизм электронного выключателя MTN5151-00..

Механизм электронного выключателя, 2-клавишный MTN5152-00..

Механизм релейного выключателя MTN5161-00..

Механизм релейного выключателя, 2-клавишный MTN5162-00..

Механизм универсального светорегулятора MTN5171-00..

Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный MTN5172-00..

Механизм управления жалюзи MTN5165-0000

Механизм 1-10 В MTN5180-00..

Механизм DALI MTN5185-00..

**Примечание.** Все функции управления включены в модуль. Все механизмы без подключенного к ним модуля не имеют функций.



### Распределитель PL-сигналов при разных фазах



 PlusLink

Исполнение № по каталогу

Винтовые зажимы **MTN5130-0001**

Распределитель PlusLink необходим для распределения сигналов одной линии PlusLink на другие линии PlusLink с различными фазами, например, от PL1 (на L1) на PL2 (на L2) или PL2 (на L3). Это происходит только в одном направлении. Это означает, что при определенных обстоятельствах может потребоваться несколько распределителей PlusLink. Устройство обеспечивает электрическое разделение между фазами. Поэтому распределитель PlusLink можно устанавливать при использовании более одного автоматического выключателя дифференциального тока. Выполняется распределение сигнала, а не электрическая передача.

Подходит для установки на DIN-рейки TH35 в соответствии с EN 60715.

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока

**Нейтральный проводник:** требуется (3-проводная система)

**Сечение провода:** макс. 2.5 мм<sup>2</sup>

**Ширина устройства:** 1 модуль = 18 мм



#### Устройство отключения линии PlusLink



Исполнение № по каталогу

Винтовые зажимы **CCTDT5130**

Устройство отключения линии PlusLink необходимо встраивать в одну или несколько линий PL, если они защищены по крайней мере двумя автоматическими выключателями, например, в случае использования двух групп света на разных автоматах.

Если выключается один из автоматических выключателей (например, в случае возникновения ошибки или для проведения работ по техобслуживанию), устройство отключения также автоматически отключит линию PlusLink. Это необходимо, поскольку в противном случае линия PlusLink осталась бы подключенной посредством других автоматических выключателей.

Подходит для установки на DIN-рейки TH35 в соответствии с EN 60715.

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока

**Нейтральный проводник:** требуется (3-проводная система)

**Сечение проводов:** макс. 4 мм<sup>2</sup>

**Ширина устройства:** 1 модуль = 18 мм











**Приемник:**

Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, релейный, 1-канальный MTN5510-1119

Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, релейный, 2-канальный MTN5510-1219

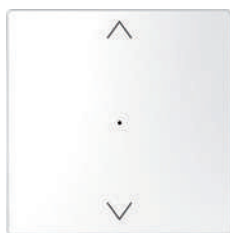
Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, 1-10 В MTN5510-1419

Датчик присутствия ARGUS с ИК приемником, DALI MTN5510-1519

	Управление жалюзи		Устройства для объединения в систему (опция)		
	Управление жалюзи	PlusLink		Датчики	
	Механизм управления жалюзи	Механизм центрального управления	Механизм управления 1-PL линией		Интерфейс датчика яркости скрытого монтажа
1-клавишный			2-клавишный		
№ по каталогу	MTN5165-0000	MTN5190-0000	MTN5119-6000	MTN5129-6000	MTN5195-0100
					
Входы/выходы PlusLink	2 входа PlusLink	4 выхода PlusLink	1 выход PlusLink	1 выход PlusLink	1 выход PlusLink
	<b>Возможные нагрузки</b>	<b>Функции PlusLink</b>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>При использовании в комбинации с механич. кнопочным выключателем на PL1: тревожная сцена</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подъем/опускание</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подъем/опускание</li> <li>Вызов/сохранение сцен жалюзи</li> </ul>	
Нейтраль	Да	Да	Нет	Нет	Да
<b>Модули кнопочных выключателей</b>		<b>Функции PlusLink</b>			
<b>Модуль кнопочного выключателя Wiser, 1-клавишный</b> D-Life MTN5113-6000 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подъем/опускание</li> <li>Функция защиты от солнца</li> <li>Выключение движения жалюзи (с магнитным контактом)</li> </ul> Дополнительные функции приложения: <ul style="list-style-type: none"> <li>Реле времени</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подъем/опускание</li> </ul> Дополнительные функции приложения: <ul style="list-style-type: none"> <li>Таймер</li> <li>Реле времени</li> </ul>	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функция защиты от солнца</li> <li>Выключение движения жалюзи (с магнитным контактом)</li> </ul>
<b>Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-клавишный</b> D-Life MTN5123-6000 	Как MTN5113-6000 + <ul style="list-style-type: none"> <li>Вызов/сохранение сцен жалюзи (любое положение)</li> </ul>	Как MTN5113-6000 + <ul style="list-style-type: none"> <li>Вызов/сохранение сцен жалюзи (любое положение)</li> </ul>	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функция защиты от солнца</li> <li>Выключение движения жалюзи (с магнитным контактом)</li> </ul>
<b>Модуль таймера с дисплеем</b>		<b>Функции PlusLink</b>			
<b>Модуль таймера с дисплеем</b> D-Life MTN5755-60.. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подъем/опускание</li> <li>Регулирование по времени</li> <li>Группы для 7 дней недели</li> <li>Функция «астро»</li> <li>Случайная функция</li> <li>Функция защиты от солнца</li> <li>Выключение движения жалюзи (с магнитным контактом)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подъем/опускание</li> <li>Альтернативный вариант – сцены (начиная с версии 1.5)</li> <li>Отдельное регулирование по времени на каждую линию PL</li> </ul>	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функция защиты от солнца</li> <li>Выключение движения жалюзи (с магнитным контактом)</li> </ul>
<b>Датчик освещённости</b>		<b>Функции PlusLink</b>			
<b>Солнечный/ сумеречный датчик</b> MTN580691 	—	—	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функция защиты от солнца</li> </ul>
<b>Магнитный контакт</b>	—	—	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отключение движения жалюзи</li> </ul>



## Система управления жалюзи, кнопочные выключатели



## Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя (вверх/вниз)



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

**Термопласт**

<input type="checkbox"/>	белый лотос	MTN5215-6035
<input checked="" type="checkbox"/>	антрацит	MTN5215-6034
<input type="checkbox"/>	сахара	MTN5215-6033
<input type="checkbox"/>	нержавеющая сталь	MTN5215-6036
<input type="checkbox"/>	никель	MTN5215-6050
<input type="checkbox"/>	шампань	MTN5215-6051
<input type="checkbox"/>	мокко	MTN5215-6052

Для D-Life.

Клавиша устанавливается на модуль 1-кнопочного выключателя.

**Используется со следующими компонентами:**

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 1-клавишный MTN5113-60..

Механизм управления 1-PL линией, 1-клавишный MTN5119-60..

## Модуль кнопочного выключателя Wiser, 1-клавишный



Исполнение № по каталогу

MTN5113-6000

Для D-Life.

Кнопочный модуль без клавиши.

Кнопочный модуль подключают к необходимому механизму с помощью интерфейса модуля и дополняют клавишей для 1-кнопочного модуля соответствующей конструкции. Возможность дистанционного управления и программирования с помощью приложения Wiser Room. Приложение позволяет выполнять настройку и использовать дополнительные функции:

- Таймер (лестничное освещение)
- Реле времени
- Случайная функция
- Генератор импульсов
- Функция памяти
- Минимальная/максимальная яркость
- Магнитный контакт
- Функция защиты от солнца
- Подсветка для ориентации

**Функции**

**Местное переключение, реле времени, случайная функция, таймер с предупреждением/без предупреждения, генератор импульсов:**

- Механизм электронного выключателя
- Механизм релейного выключателя
- Механизм электронного выключателя, 2-клавишный (оба канала одновременно)
- Механизм релейного выключателя, 2-клавишный (оба канала одновременно)

**Местное переключение/светорегулирование, реле времени, случайная функция, таймер с предупреждением/без предупреждения:**

- Механизм универсального светорегулятора
- Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный (оба канала одновременно)
- Механизм управления 1-10 В
- Механизм DALI

**Местное управление жалюзи/рольставнями, реле времени, случайная функция, функция защиты от солнца:**

- Механизм управления жалюзи

**Общее переключение, светорегулирование, общее управление жалюзи и рольставнями, реле времени, случайная функция**

- Механизм центрального управления

**Рабочие элементы:** 2 кнопки

**Элементы отображения:** 1 светодиодный индикатор состояния, 1 светодиодный индикатор положения

**Подключение:** интерфейс модуля

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм центрального управления MTN5190-0000

Механизм электронного выключателя MTN5151-00..

Механизм электронного выключателя, 2-клавишный MTN5152-00..

Механизм релейного выключателя MTN5161-00..

Механизм релейного выключателя, 2-клавишный MTN5162-00..

Механизм управления жалюзи MTN5165-0000

Механизм универсального светорегулятора MTN5171-00..

Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный MTN5172-00..

Механизм 1-10 В MTN5180-00..

Механизм DALI MTN5185-00..

Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя D-Life MTN5210-60..

Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя (вверх/вниз) D-Life MTN5215-60..

**Примечание.** Возможность управления с помощью технологии Bluetooth (доступно для устройств с функцией Bluetooth Smart Ready, начиная с версии 4.1).

Приложение Wiser Room поддерживают устройства, начиная с Android™ 4.4 и Apple® iOS9.1.



## Кнопки для модуля 2-кнопочного выключателя (сцена 1/2, вверх/вниз)



Исполнение № по каталогу

## Термопласт

<input type="checkbox"/>	белый лотос	MTN5227-6035
<input checked="" type="checkbox"/>	антрацит	MTN5227-6034
<input type="checkbox"/>	сахара	MTN5227-6033
<input type="checkbox"/>	нержавеющая сталь	MTN5227-6036
<input type="checkbox"/>	никель	MTN5227-6050
<input type="checkbox"/>	шампань	MTN5227-6051
<input type="checkbox"/>	мокко	MTN5227-6052

Для D-Life.

Кнопки устанавливаются на модуль 2-кнопочного выключателя.

**Используется со следующими компонентами:**

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-кнопочный D-Life MTN5123-60..

Механизм управления 1-PL линией, 2-кнопочный D-Life MTN5129-60..

## Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-клавишный



Исполнение № по каталогу

MTN5123-6000

Для D-Life.

Кнопочный модуль без клавиш.

Кнопочный модуль подключают к необходимому механизму с помощью интерфейса модуля и дополняют клавишами для 2-кнопочного модуля соответствующей конструкции.

Возможность дистанционного управления и программирования с помощью приложения Wiser Room. Приложение позволяет выполнять настройку и использовать дополнительные функции:

- Таймер (лестничное освещение)
- Реле времени
- Случайная функция
- Генератор импульсов
- Функция памяти
- Минимальная/максимальная яркость
- Магнитный контакт
- Функция защиты от солнца
- Подсветка для ориентации

**Функции**

**Местное переключение, вызов/сохранение сцен, реле времени, случайная функция, таймер с предупреждением/без предупреждения, генератор импульсов:**

- Механизм электронного выключателя
- Механизм релейного выключателя

**Отдельное местное переключение обоих каналов, реле времени, случайная функция, таймер с предупреждением/без предупреждения, генератор импульсов:**

- Механизм электронного выключателя, 2-клавишный
- Механизм релейного выключателя, 2-клавишный

**Местное переключение/светорегулирование, вызов/сохранение сцен, реле времени, случайная функция, таймер с предупреждением/без предупреждения:**

- Механизм универсального светорегулятора
- Механизм управления 1-10 В
- Механизм DALI

**Отдельное местное переключение/светорегулирование обоих каналов, реле времени, случайная функция, таймер с предупреждением/без предупреждения:**

- Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный

**Местное управление жалюзи и рольставнями, вызов/сохранение световых сцен (любое положение), реле времени, случайная функция:**

- Механизм управления жалюзи

**Общее переключение, светорегулирование, управление жалюзи и рольставнями, вызов/сохранение сцен, реле времени, случайная функция:**

- Механизм центрального управления

**Рабочие элементы:** 4 кнопки

**Элементы отображения:** 2 светодиодных индикатора состояния, 2 светодиодных индикатора положения

**Подключение:** интерфейс модуля

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм центрального управления MTN5190-0000

Механизм электронного выключателя MTN5151-00..

Механизм электронного выключателя, 2-клавишный MTN5152-00..

Механизм релейного выключателя MTN5161-00..

Механизм релейного выключателя, 2-клавишный MTN5162-00..

Механизм управления жалюзи MTN5165-0000

Механизм универсального светорегулятора MTN5171-00..

Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный MTN5172-00..

Механизм 1-10 В MTN5180-00..

Механизм DALI MTN5185-00..

Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя D-Life MTN5220-60..

Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя (сцена 1/2, пустой) D-Life MTN5226-60..

Клавиши для модуля 2-кнопочного выключателя (сцена 1/2, вверх/вниз) D-Life MTN5227-60..

**Примечание.** Возможность управления с помощью технологии Bluetooth (доступно для устройств с функцией Bluetooth Smart Ready, начиная с версии 4.1).

Приложение Wiser Room поддерживают устройства, начиная с Android™ 4.4 и Apple® iOS9.1.

Все настройки и регулирование по времени одинаково применяются к обоим каналам.



## Модуль таймера с дисплеем



PlusLink

Исполнение № по каталогу

## Термопласт

<input type="checkbox"/>	белый лотос	MTN5755-6035
<input checked="" type="checkbox"/>	антрацит	MTN5755-6034
<input type="checkbox"/>	сахара	MTN5755-6033
<input type="checkbox"/>	нержавеющая сталь	MTN5755-6036
<input type="checkbox"/>	никель	MTN5755-6050
<input type="checkbox"/>	шампань	MTN5755-6051
<input type="checkbox"/>	мокко	MTN5755-6052

Для D-Life.

Для программированного включения и отключения приводных электродвигателей рольставней/жалюзи в заданное время.

**Количество циклов переключения (включение/выключение, подъем/опускание)****Механизмы переключения, светорегулирования, управления жалюзи:**

- На один канал: 2 цикла переключения / день

**Механизм центрального управления:**

- На одну линию PL: 2 цикла переключения / день

**Функции**

- Предварительно заданное время включения (в свободных группах)
- Управление через меню
- Резерв мощности > 6 часов
- Сброс для возврата к заводским настройкам
- Возможность активации функции включения в случайное время (в диапазоне 0–30 мин)
- Функция «астро»
- Простое переключение на летнее/зимнее время
- Возможность создания индивидуальной программы работы
- В любое время возможно ручное управление
- Выбор функции клавиши со стрелкой для кнопок или общих сцен
- Возможна настройка значений яркости света для функции защиты от солнца
- Настройка порога чувствительности к ветру
- Механизм электронного выключателя
- Механизм релейного выключателя
- Механизм электронного выключателя, 2-клавишный
- Механизм релейного выключателя, 2-клавишный

**Местное управление:**

- Механизм электронного выключателя
- Механизм релейного выключателя
- Механизм электронного выключателя, 2-клавишный
- Механизм релейного выключателя, 2-клавишный

**Местное управление/светорегулирование:**

- Механизм универсального светорегулятора
- Механизм управления 1-10 В
- Механизм управления DALI
- Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный

**Местное управление жалюзи и рольставнями:**

- Механизм управления жалюзи

**Общее переключение, светорегулирование, управление жалюзи и рольставнями, извлечение сцен:**

- Механизм центрального управления

**Рабочие элементы:** 5 кнопок**Элементы отображения:** 5 светодиодов, ЖК дисплей**Подключение:** интерфейс модуля**Используется со следующими компонентами:**

Механизм центрального управления MTN5190-0000

Механизм электронного выключателя MTN5151-00..

Механизм электронного выключателя, 2-клавишный MTN5152-00..

Механизм релейного выключателя MTN5161-00..

Механизм релейного выключателя, 2-клавишный MTN5162-00..

Механизм управления жалюзи MTN5165-0000

Механизм универсального светорегулятора MTN5171-00..

Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный MTN5172-00..

Механизм 1-10 В MTN5180-00..

Механизм DALI MTN5185-00..

## Механизм управления жалюзи



Исполнение № по каталогу

Винтовые зажимы **MTN5165-0000**

Для местного управления приводным электродвигателем рольставней/жалюзи с концевыми выключателями.

Механизм оснащен двумя релейными контактами с взаимной электроблокировкой, надежно предотвращающей одновременное срабатывание двух релейных выходов. Фиксация лапками и винтами.

**Функции**

- Модуль определяет использование функции механизма.
- Регулировка реек жалюзи.
- Внешнее срабатывание с помощью двух вводов PlusLink.

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Выходы:** 2 замыкающих контакта (с взаимной блокировкой)

**Нагрузка в виде электродвигателя:** 1 электродвигатель, макс. 1000 ВА

**Нейтральный проводник:** требуется (3-проводная система)

**Сечение проводов:** макс. 2x2.5 мм<sup>2</sup>

**Используется со следующими компонентами:**

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 1-клавишный D-Life MTN5113-60..

Модуль кнопочного выключателя Wiser, 2-клавишный D-Life MTN5123-60..

Модуль таймера с дисплеем D-Life MTN5755-60..

**Аксессуары:**

Распределитель PL-сигналов при разных фазах MTN5130-0001

Устройство отключения линии PlusLink CCTDT5130

С механическими кнопками

**Датчик:**

Механизм управления 1-PL линией, 1-клавишный D-Life MTN5119-60..

Механизм управления 1-PL линией, 2-клавишный D-Life MTN5129-60..

Механизм центрального управления MTN5190-0000

Интерфейс датчика яркости скрытого монтажа MTN5195-01..

**Примечание.** Все функции управления включены в модуль. Все механизмы без подключенного к ним модуля не имеют функций.

## Система управления жалюзи, аксессуары



## Интерфейс датчика яркости скрытого монтажа



Исполнение № по каталогу

Винтовые зажимы **MTN5195-0100**

Интерфейс скрытого монтажа для подключения датчиков яркости и/или магнитного контакта.

Подходит для установки в монтажную коробку 60 мм.

**Номинальное напряжение:** 220/230 В пер. тока, 50/60 Гц

**Выход:** 1 PlusLink

**Нейтральный проводник:** требуется

**Входы:** 3 входа датчика, общее заземление

**Сечение провода:**

L, N, PL: макс. 2 x 2.5 мм<sup>2</sup>

**Входы датчика:** мин. 2 x 0.14 мм<sup>2</sup>, макс. 2 x 0.75 мм<sup>2</sup>

**Размеры:** 45x41x23 мм (ШxВxГ)

**Аксессуары:** солнечный/сумеречный датчик MTN580691

**Приемник:** механизм управления жалюзи MTN5165-0000



### Солнечный/сумеречный датчик



Исполнение № по каталогу

2 м, полярно-белый **MTN580691**

Датчик освещенности крепится к стеклу с помощью присоски. Используется в качестве солнечного или сумеречного. Время подъема и опускания жалюзи определяется местоположением датчика.

**Соединительный кабель:** 2 м / LIYY 2x0.14 мм<sup>2</sup>



### Реле параллельного управления жалюзи для скрытого монтажа



Исполнение № по каталогу

**MTN576398**

2 А, 230 В пер. тока  
Подходит для скрытой установки в монтажную коробку 60 мм. Плоская конструкция – толщина 22 мм. Для местного управления с помощью кнопочных выключателей, скрытая установка в глубокую монтажную коробку. Реализация местного группового/ централизованного управления до 2 приводных электродвигателей рольставней. Разделение нагрузки и контура управления, а также принудительная блокировка в обоих направлениях движения. Управление электродвигателями осуществляется отдельно с помощью клавишного выключателя для рольставней и централизованно с помощью реле времени и кнопочных выключателей системы управления жалюзи Merten.

**Напряжение сети питания:**

230 В пер. тока, 50 Гц ±10 %

**Напряжение управления:**

230 В пер. тока ±10 %

**Потребление энергии:**

10 мА при работе реле

**Напряжение переключения:**

макс. 250 В пер. тока

**Ток переключения:** макс. 2 А

**Диапазон температуры:** 0-60 °С

**Клеммы:** макс. 1.5 мм<sup>2</sup>

**Размеры:** 22x49x52 мм (ВxШxГ)

**Монтаж:** (глубокая) коробка скрытого монтажа

**Используется со следующими**

**компонентами:**

Заглушка System M MTN3916..., MTN3918...;

D-Life MTN4075-60...; Antique MTN3919...

### Реле параллельного управления жалюзи REG



Исполнение № по каталогу

**MTN576397**

2 А, 250 В пер. тока  
Реализация местного группового/ централизованного управления до 2 приводных электродвигателей рольставней. Разделение нагрузки и контура управления, а также принудительная блокировка в обоих направлениях движения. Управление электродвигателями осуществляется отдельно с помощью клавишного выключателя для рольставней и централизованно с помощью реле времени и кнопочных выключателей системы управления жалюзи Merten. Для установки на DIN-рейки TH35 в соответствии с EN 60715.

**Напряжение сети питания:**

230 В пер. тока, 50 Гц ±10 %

**Потребление энергии:**

10 мА при работе реле

**Напряжение переключения:**

макс. 250 В пер. тока

**Ток переключения:** макс. 2 А

**Диапазон температуры:** 0-60 °С

**Клеммы:** макс. 1.5 мм<sup>2</sup>

**Ширина устройства:** 2 модуля = 36 мм

## Интерфейсы управления KNX



## Кнопочный выключатель KNX Push-button Pro



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

**Термопласт**

<input type="checkbox"/>	белый лотос	MTN6180-6035
<input checked="" type="checkbox"/>	антрацит	MTN6180-6034
<input type="checkbox"/>	сахара	MTN6180-6033
<input type="checkbox"/>	нержавеющая сталь	MTN6180-6036
<input type="checkbox"/>	никель	MTN6180-6050
<input type="checkbox"/>	шампань	MTN6180-6051
<input type="checkbox"/>	мокко	MTN6180-6052

Для D-Life.

Кнопочный выключатель с 1–4 рабочими зонами и индикаторами состояния. В состоянии покоя поверхность кнопочного выключателя выглядит абсолютно ровной. Иконки на поверхности становятся видны после активации благодаря датчику приближения и задней подсветке. Вы можете использовать уже установленные стандартные иконки или составить собственную комбинацию из дополнительных иконок обозначающих действие.

Расположение рабочих зон зависит от выбранного количества.

**Функции устройства в ETS**

- Режим работы и яркость индикаторов состояния
- Ночной режим: светодиодные индикаторы включаются с уменьшенной яркостью
- Функция активации при приближении: светодиодные индикаторы активируются, а иконки становятся видны только при приближении.

Со встроенным шинным соединителем. Шина подключается с использованием соединительной клеммы для шины.

**Функции программного обеспечения KNX**

2 варианта программирования:

- Быстрая настройка: вызов предустановленной конфигурации
  - Расширенная настройка: отдельная конфигурация
- Включение, переключение, светорегулирование (одинарные/двойные клавиши), жалюзи (одинарные/двойные клавиши), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битных телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битный линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки.

**Аксессуары:**

Защита от демонтажа MTN6270-0000

Комплект дополнительных иконок для кнопочных выключателей KNX Push-button Pro MTN6270-0011

**Примечание.** Программирование в ETS4 и выше.

**Комплект поставки:**

Устройство с установленным стандартным заводским набором иконок

Соединительная клемма шины и суппорт

3 дополнительных стандартных заводских набора иконок и 1 матрица для составления собственной комбинации из 24 различных иконок на выбор





### Сенсорный выключатель с термостатом Multitouch Pro



Исполнение № по каталогу

MTN6215-5910

Для D-Life.

Удобный сенсорный выключатель с возможностью выполнения до 32 функций и регулирования температуры в помещении. Все функции отображаются на сенсорном экране 2,8" и вызываются простыми движениями пальцев. Пользователь может выбрать из 2 дизайнов интерфейса (вертикального и кругового), которые можно свободно привязать к функциям. Регулирование температуры в помещении имеет также 2 дизайна отображения. Оснащен устройством регулирования температуры в помещении, дисплеем и входом для подключения датчика теплого пола. Устройство регулирования температуры можно использовать для отопления и охлаждения с плавно регулируемые сервоприводами клапанов KNX или для активации дискретных исполнительных устройств и приводов отопления.

#### Функции устройства в ETS

- Функция активации при приближении: дисплей и начальный экран включаются только при приближении
- Функция распознавания жестов: устройство распознает жест (движение руки по горизонтали или по вертикали) и активирует функцию. Таким образом можно, например, включать свет при входе в комнату.
- Режим уборки: прикосновения и жесты не распознаются в течение определенного отрезка времени.
- Настройка яркости подсветки
- Установка экранной заставки

Со встроенным шинным соединителем. Шина подключается с использованием соединительной клеммы для шины.

#### Функции программного обеспечения KNX

##### Блок управления/кнопочный выключатель

Включение, переключение, светорегулирование, управление жалюзи (относительное или абсолютное), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битных телеграмм, срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм, 8-битный линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функция оповещения, управление вентилятором, выбор режимов работы, изменение уставок.

##### Функции устройства управления температурой в помещении

Тип контроллера: 2-ступенчатый регулятор, непрерывное пропорционально-интегральное регулирование, переключающее пропорционально-интегрального регулирование (ШИМ)

Выход: постоянный в диапазоне от 0 до 100 % или переключение ВКЛ./ВЫКЛ.

Режимы работы контроллера:

- Управление нагревом с одного выхода контроллера
- Управление охлаждением с одного выхода контроллера
- Управление нагревом и охлаждением с различных выходов 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 сенсорный дисплей

#### Аксессуары:

Защита от демонтажа MTN6270-0000

Датчик теплого пола MTN5775-0003

**Примечание.** Программирование в ETS4 и выше.

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и суппорт



#### Датчик присутствия KNX ARGUS 180/2.20 м скрытой установки



Исполнение № по каталогу

#### Термопласт

<input type="checkbox"/>	белый лотос	MTN6302-6035
<input checked="" type="checkbox"/>	антрацит	MTN6302-6034
<input type="checkbox"/>	сахара	MTN6302-6033
<input type="checkbox"/>	нержавеющая сталь	MTN6302-6036
<input type="checkbox"/>	никель	MTN6302-6050
<input type="checkbox"/>	шампань	MTN6302-6051
<input type="checkbox"/>	мокко	MTN6302-6052

Для D-Life.

Обнаружение присутствия в помещении.

Датчик присутствия KNX ARGUS распознает малейшие движения в помещении и передает информационные телеграммы через KNX в систему управления освещением, жалюзи или отоплением. Фотоэлемент датчика присутствия постоянно контролирует уровень освещенности в помещении. При достаточно 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 2,2 м. С защитой от проползания.

#### 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, защитная пауза, функция блокировки.

Два датчика движения: чувствительность и дальность действия можно отдельно настроить для каждого датчика. Самонастраиваемый таймер лестничного освещения.

Текущее значение освещенности: может измеряться встроенным и/или выносным фотоэлементом. Коррекция фактического значения.

Угол охвата: 180°

**Дальность действия:** 8 м вправо/влево, 12 м вперед (для высоты установки 2,2 м)

**Высота установки:** 2,2 м или 11 м при сокращении дальности действия в два раза

**Время:** корректируется с шагом от 1 с до 8 мин (потенциометр) или от 1 с до 255 ч (ETS)

**Количество уровней:** 6

**Количество зон:** 46

**Количество детекторов движения:** 2, настраиваются отдельно

**Директивы ЕС:** директива по низкому напряжению 2006/95/ЕС и директива по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС

#### Комплект поставки:

Соединительная клемма шины и суппорт

Закрывающие сегменты для ограничения зоны охвата



#### Защита от демонтажа



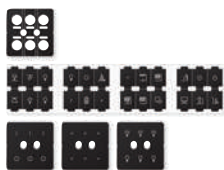
Исполнение № по каталогу

**MTN6270-0000**

Предотвращает легкое снятие кнопочного выключателя KNX Push-button Pro и сенсорного выключателя KNX Multitouch Pro.

**Используется со следующими компонентами:** кнопочный выключатель KNX Push-button Pro System M MTN6180-04..  
D-Life MTN6180-60..  
KNX Multitouch Pro System M MTN6215-03..  
D-Life MTN6215-59..

**Комплект поставки:** 2 крючка из нержавеющей стали



#### Комплект дополнительных иконок для кнопочных выключателей KNX Push-button Pro



Исполнение № по каталогу

**MTN6270-0011**

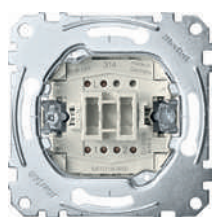
Для D-Life.

Для составления собственной комбинации иконок в кнопочных выключателях KNX Push-button Pro.

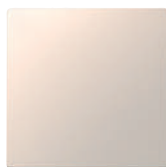
**Используется со следующими компонентами:**  
KNX Push-button Pro D-Life MTN6180-60..

**Комплект поставки:** 3 стандартных заводских набора иконок и 1 матрица для составления собственной комбинации из 24 различных иконок на выбор

## Схема комплектации



Механизм



Клавиша



Рамка



Выключатель

### Выключатели, переключатели, кнопки 10 АХ, 250 В

Механизмы	№ по каталогу
Выключатель одноклавишный	MTN3111-0000
Переключатель одноклавишный на два направления	MTN3116-0000
Переключатель перекрестный	MTN3117-0000
Выключатель однополюсный для двух цепей	MTN3135-0000
Выключатель одноклавишный двухполюсный	MTN3112-0000
Кнопочный выключатель	MTN3150-0000
Кнопочный переключатель на два направления	MTN3156-0000



Накладки/цвет
Клавиша
Клавиша с символом 0/I
Клавиша с полем для надписи
Клавиша с полем для надписи и символом звонка
Клавиша с полем для макировки
Клавиша IP 44

Выключатель одноклавишный с подсветкой	MTN3131-0000
Выключатель одноклавишный с индикатором	MTN3101-0000
Переключатель одноклавишный на два направления с подсветкой	MTN3106-0000
Переключатель одноклавишный с индикатором	MTN3136-0000
Выключатель перекрестный с подсветкой	MTN3137-0000
Кнопочный выключатель с подсветкой	MTN3160-0000



Клавиша с линзой для LED-модуля
Клавиша с линзой для LED-модуля и символом "звонок"

Выключатель двухклавишный	MTN3115-0000
Переключатель двухклавишный на два направления	MTN3126-0000
Кнопочный двухклавишный выключатель	MTN3155-0000
Кнопочный переключатель двухклавишный на два направления	MTN3159-0000
Переключатель двухклавишный: кнопка + клавиша	MTN3128-0000



Клавиша двойная
-----------------

Выключатель двухклавишный с индикатором	MTN3105-0000
Выключатель двухклавишный с подсветкой	MTN3135-0000
Кнопочный двухклавишный выключатель с подсветкой	MTN3165-0000



Клавиша двойная с линзой для LED-модуля
Клавиша двойная с линзой для LED-модуля с символами «звонок» и «горничная»

### Выключатели для управления рольставнями и жалюзи

Механизмы	№ по каталогу
Выключатель рольставней/жалюзи	MTN3715-0000
Выключатель кнопочный для рольставней/жалюзи	MTN3714-0000
Выключатель рольставней с доп. контактом	MTN3755-0000



Накладки/цвет
Клавиша кнопка для жалюзи

### Выключатель поворотный для рольставней

Механизмы	№ по каталогу
Выключатель поворотный для рольставней	MTN317200



Накладки/цвет
Накладка для поворотного выключателя рольставней



Белый лотос	Антрацит	Сахара	Нерж. сталь	Никель	Шампань	Мокко
MTN3300-6035	MTN3300-6034	MTN3300-6033	MTN3300-6036	MTN3300-6050	MTN3300-6051	MTN3300-6052
MTN3301-6035	MTN3301-6034	MTN3301-6033	MTN3301-6036	MTN3301-6050	MTN3301-6051	MTN3301-6052
MTN3360-6035	MTN3360-6034	MTN3360-6033	MTN3360-6036	MTN3360-6050	MTN3360-6051	MTN3360-6052
MTN3365-6035	MTN3365-6034	MTN3365-6033	MTN3365-6036	MTN3365-6050	MTN3365-6051	MTN3365-6052
MTN3350-6035	MTN3350-6034	MTN3350-6033	MTN3350-6036	MTN3350-6050	MTN3350-6051	MTN3350-6052
MTN3304-6035	MTN3304-6034	MTN3304-6033				

MTN3320-6035	MTN3320-6034	MTN3320-6033	MTN3320-6036	MTN3320-6050	MTN3320-6051	MTN3320-6052
MTN3325-6035	MTN3325-6034	MTN3325-6033	MTN3325-6036	MTN3325-6050	MTN3325-6051	MTN3325-6052

MTN3400-6035	MTN3400-6034	MTN3400-6033	MTN3400-6036	MTN3400-6050	MTN3400-6051	MTN3400-6052
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

MTN3420-6035	MTN3420-6034	MTN3420-6033	MTN3420-6036	MTN3420-6050	MTN3420-6051	MTN3420-6052
MTN3429-6035	MTN3429-6034	MTN3429-6033	MTN3429-6036	MTN3429-6050	MTN3429-6051	MTN3429-6052

Белый лотос	Антрацит	Сахара	Нерж. сталь	Никель	Шампань	Мокко
MTN3855-6035	MTN3855-6034	MTN3855-6033	MTN3855-6036	MTN3855-6050	MTN3855-6051	MTN3855-6052

Белый лотос	Антрацит	Сахара	Нерж. сталь	Никель	Шампань	Мокко
MTN3875-6035	MTN3875-6034	MTN3875-6033	MTN3875-6036	MTN3875-6050	MTN3875-6051	MTN3875-6052

**Розетки силовые с заземляющим контактом 16 А, 250 В в сборе с центральными накладками**

## Механизмы

Розетка со шторками и безвинтовыми зажимами
Розетка без шторок, с безвинтовыми зажимами
Розетка с модулем LED-подсветки, со шторками, с безвинтовыми зажимами
Механизм розетки с полем для надписи
Механизм розетки с крышкой
Механизм розетки с крышкой IP44
Механизм розетки со шторками, с винтовыми зажимами

**Розетки силовые с заземляющим контактом 16 А, 250 В**

## Механизмы

Механизмы	№ по каталогу
Механизм розетки с безвинтовыми зажимами	MTN2300-0000
Механизм розетки с винтовыми зажимами	MTN2400-0000



## Накладки/цвет

Центральная накладка для механизма розетки

Встраиваемый модуль для защиты от скачков напряжения в сети

MTN2005-0004

**Телекоммуникационные розетки**

## Механизмы

Механизмы	№ по каталогу
Механизм телефонной розетки RJ12, 4 контакта	MTN463501
Механизм телефонной розетки RJ12, 6 контактов	MTN463500



## Накладки/цвет

Центральная плата для телефонной розетки 2XRJ11/RJ12

Механизм телефонной розетки TAE 1X6

MTN465206

Механизм телефонной розетки TAE 2X6+6

MTN465226

Механизм телефонной розетки TAE 3X6

MTN465236

Механизм комбинированный розетки RJ45XTAE

MTN465707

Механизм USB 1,4 А (2x0,7), 5 В

MTN4581-0000

Механизм VGA

MTN4585-0000

Механизм HDMI

MTN4583-0000

Суппорт для 2 разъемов USB, BNC-F, HDMI\*

MTN4580-0001



Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи

Разъем HDMI

MTN4583-0001

Разъем USB 2.0 А

MTN4581-0001

Разъем USB 3.0 А

MTN4582-0001

Разъем BNC-F

MTN4586-0001



Механизм USB 2,1 А (2x1,05), 5 В

MTN4366-0100



Центральная плата для USB зарядного устройства

Механизм компьютерной розетки RJ45 кат. 6а, 8 конт.

MTN4530-0000

Механизм компьютерной розетки RJ45 кат. 5е, 8 конт.

MTN465721



Центральная плата для компьютерной розетки 1xRJ45

Механизм компьютерной розетки 2xRJ45 кат. 5е, FTP SE

MTN4575-0012

Механизм компьютерной розетки 2xRJ45 кат. 6, STP SE

MTN4576-0022

Механизм компьютерной розетки 2xRJ45 кат. 6, UTP SE

MTN4576-0002

Механизм компьютерной розетки 2xRJ45 кат. 5е, UTP SE

MTN4575-0002

Центральная плата 2xRJXX (SE) со шторками и полем для надписи  
Центральная плата для 2 разъемов SE со шторками

Механизм компьютерной розетки RJ45 кат. 6, 8/8 контактов

MTN465706



Центральная плата для розетки 2xRJ45

Механизм TV-розетки проходной

MTN466098

Механизм TV-розетки оконечной

MTN466099

Механизм розетки TV+FM+SAT

MTN466097



Центральная плата для ТВ-разъема 2/3

Белый лотос	Антрацит	Сахара	Нерж. сталь	Никель	Шампань	Мокко
MTN2300-6035	MTN2300-6034	MTN2300-6033	MTN2300-6036	MTN2300-6050	MTN2300-6051	MTN2300-6052
MTN2301-6035	MTN2301-6034	MTN2301-6033	MTN2301-6036	MTN2301-6050	MTN2301-6051	MTN2301-6052
MTN2304-6035	MTN2304-6034	MTN2304-6033	MTN2304-6036	MTN2304-6050	MTN2304-6051	MTN2304-6052
MTN2302-6035	MTN2302-6034	MTN2302-6033	MTN2302-6036	MTN2302-6050	MTN2302-6051	MTN2302-6052
MTN2310-6035	MTN2310-6034	MTN2310-6033	MTN2310-6036	MTN2310-6050	MTN2310-6051	MTN2310-6052
MTN2314-6035	MTN2314-6034	MTN2314-6033	MTN2314-6036	MTN2314-6050	MTN2314-6051	MTN2314-6052
MTN2400-6035	MTN2400-6034	MTN2400-6033	MTN2400-6036	MTN2400-6050	MTN2400-6051	MTN2400-6052

Белый лотос	Антрацит	Сахара	Нерж. сталь	Никель	Шампань	Мокко
MTN2330-6035	MTN2330-6034	MTN2330-6033	MTN2330-6036	MTN2330-6050	MTN2330-6051	MTN2330-6052

Для инсталляции в любые механизмы силовых розеток Quick Flex

Белый лотос	Антрацит	Сахара	Нерж. сталь	Никель	Шампань	Мокко
MTN4215-6035	MTN4215-6034	MTN4215-6033	MTN4215-6036	MTN4215-6050	MTN4215-6051	MTN4215-6052

MTN4250-6035	MTN4250-6034	MTN4250-6033	MTN4250-6036	MTN4250-6050	MTN4250-6051	MTN4250-6052
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Для инсталляции в суппорт MTN4580-0001

MTN4367-6035	MTN4367-6034	MTN4367-6033	MTN4367-6036	MTN4367-6050	MTN4367-6051	MTN4367-6052
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

MTN4521-6035	MTN4521-6034	MTN4521-6033	MTN4521-6036	MTN4521-6050	MTN4521-6051	MTN4521-6052
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

MTN4574-6035	MTN4574-6034	MTN4574-6033	MTN4574-6036	MTN4574-6050	MTN4574-6051	MTN4574-6052
MTN4572-6035	MTN4572-6034	MTN4572-6033	MTN4572-6036	MTN4572-6050	MTN4572-6051	MTN4572-6052

MTN4522-6035	MTN4522-6034	MTN4522-6033	MTN4522-6036	MTN4522-6050	MTN4522-6051	MTN4522-6052
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

MTN4123-6035	MTN4123-6034	MTN4123-6033	MTN4123-6036	MTN4123-6050	MTN4123-6051	MTN4123-6052
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**Розетки для подключения громкоговорителей аудио- и стереосистем**

Механизмы	№ по каталогу
Механизм аудиорозетки на 1 пост, полярно-белый	MTN466919
Механизм аудиорозетки на 1 пост, антрацит	MTN466914
Механизм аудиорозетки на 2 поста, полярно-белый	MTN467019
Механизм аудиорозетки на 2 поста, антрацит	MTN467014



Накладки/цвет
Центральная плата для TAE/Audio/USB с полем для надписи

Механизм аудиорозетки с двумя гнездовыми разъемами типа «тюльпан» в сборе с накладкой



--

**Аксессуары**

Механизмы
Заглушка
Адаптер для интеграции механизмов System M в D-Life
Адаптер с крышкой для интеграции механизмов System M в D-Life
Адаптер для интеграции механизмов Unica к System D и D-Life*

\* Суппорт для интеграции механизмов Unica в Merten D-Life – № по каталогу MTN359999.

**Гостиничное оборудование**

Механизмы	№ по каталогу
Карточный выключатель	MTN3754-0000
Выключатель для гостиниц с подсветкой	MTN3760-0000



Накладки/цвет
Центральная накладка для выключателя для гостиниц

Механизм розетки для электробритв

MTN213300



Накладка для механизма розетки для электробритв
Рамка для розетки для электробритв

Все механизмы с накладками комплектуются рамками.  
Рамки могут быть установлены как вертикально, так и горизонтально.

Рамки	Белый лотос	Сахара	Антрацит	Нерж. сталь
<b>Материал</b>	<b>Термопласт</b>			
Рамка 1-постовая	MTN4010-6535	MTN4010-6533	MTN4010-6534	MTN4010-6536
Рамка 2-постовая	MTN4020-6535	MTN4020-6533	MTN4020-6534	MTN4020-6536
Рамка 3-постовая	MTN4030-6535	MTN4030-6533	MTN4030-6534	MTN4030-6536
Рамка 4-постовая	MTN4040-6535	MTN4040-6533	MTN4040-6534	MTN4040-6536
Рамка 5-постовая	MTN4050-6535	MTN4050-6533	MTN4050-6534	MTN4050-6536



Белый лотос	Антрацит	Сахара	Нерж. сталь	Никель	Шампань	Мокко
MTN4250-6035	MTN4250-6034	MTN4250-6033	MTN4250-6036	MTN4250-6050	MTN4250-6051	MTN4250-6052

MTN4350-6035	MTN4350-6034	MTN4350-6033	MTN4350-6036	MTN4350-6050	MTN4350-6051	MTN4350-6052
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Белый лотос	Антрацит	Сахара	Нерж. сталь	Никель	Шампань	Мокко
MTN4075-6035	MTN4075-6034	MTN4075-6033	MTN4075-6036	MTN4075-6050	MTN4075-6051	MTN4075-6052
MTN4080-6035	MTN4080-6034	MTN4080-6033	MTN4080-6036	MTN4080-6050	MTN4080-6051	MTN4080-6052
MTN4081-6035	MTN4081-6034	MTN4081-6033	MTN4081-6036	MTN4081-6050	MTN4081-6051	MTN4081-6052
MTN4089-6035	MTN4089-6034	MTN4089-6033	MTN4089-6036			

Белый лотос	Антрацит	Сахара	Нерж. сталь	Никель	Шампань	Мокко
MTN3854-6035	MTN3854-6034	MTN3854-6033	MTN3854-6036	MTN3854-6050	MTN3854-6051	MTN3854-6052

MTN2109-3435
MTN4025-6535

Никель	Шампань	Мокко	Белый кристалл	Черный оникс	Базальт
<b>Металл</b>			<b>Стекло</b>		<b>Камень</b>
MTN4010-6550	MTN4010-6551	MTN4010-6552	MTN4010-6520	MTN4010-6503	MTN4010-6547
MTN4020-6550	MTN4020-6551	MTN4020-6552	MTN4020-6520	MTN4020-6503	MTN4020-6547
MTN4030-6550	MTN4030-6551	MTN4030-6552	MTN4030-6520	MTN4030-6503	MTN4030-6547
MTN4040-6550	MTN4040-6551	MTN4040-6552	MTN4040-6520	MTN4040-6503	MTN4040-6547
MTN4050-6550	MTN4050-6551	MTN4050-6552	MTN4050-6520	MTN4050-6503	MTN4050-6547

Управление светом и комфортом	
Механизмы	№ по каталогу
Механизм универсального поворотного-нажимного светорегулятора 4-400 Вт (RLC) с поддержкой диммируемых <b>LED</b> -ламп	MTN5134-0000
Механизм универсального поворотного-нажимного светорегулятора 20-420 Вт (RLC)	MTN5138-0000
Механизм универсального поворотного-нажимного светорегулятора 20-600 Вт (RLC)	MTN5139-0000
Механизм поворотного-нажимного светорегулятора 40-400 Вт для омической нагрузки (R)	MTN5131-0000
Механизм поворотного-нажимного светорегулятора 40-600 Вт для индуктивной нагрузки (RL)	MTN5133-0000
Механизм поворотного-нажимного светорегулятора 60-1000 Вт для индуктивной нагрузки (RL)	MTN5135-0000
Механизм поворотного-нажимного светорегулятора 20-315 Вт для емкостной нагрузки (RC)	MTN5136-0000
Механизм поворотного-нажимного светорегулятора 20-630 Вт для емкостной нагрузки (RC)	MTN5137-0000
Механизм электронного потенциометра 1-10 В	MTN5142-0000
Светодиодный модуль подсветки для диммера (опция)	MTN5300-0002
Механизм регулятора частоты вращения 20-400 Вт	MTN5143-0000



Накладки/цвет
Центральная плата с поворотной рукояткой
Центральная плата регулятора частоты вращения

Термостат теплого пола
Механизм в комплекте с центральной платой
Термостат теплого пола с центральной платой с выключателем и кабелем 4 м, 230 В

Универсальные термостаты с сенсорным дисплеем	
Механизмы	№ по каталогу
Механизм сенсорного термостата (датчик заказывается отдельно)	MTN5775-0000
Программируемый термостат с сенсорным дисплеем (датчик заказывается отдельно)	MTN5776-0000
Датчик тёплого пола 4 м	MTN5775-0003



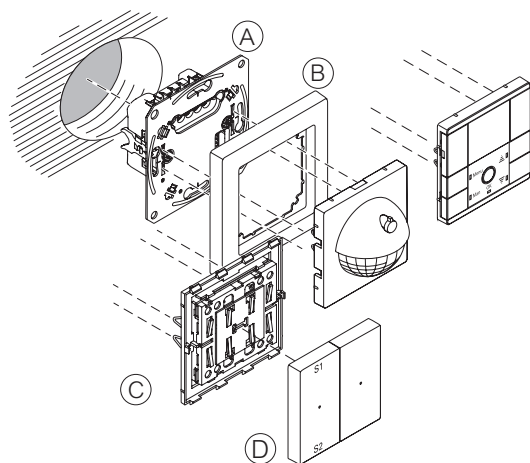
Накладки/цвет
Центральная плата для сенсорного термостата

\* Рамки D-Life заказываются отдельно.

	Белый лотос	Антрацит	Сахара	Нерж. сталь	Никель	Шампань	Мокко
	MTN5250-6035	MTN5250-6034	MTN5250-6033	MTN5250-6036	MTN5250-6050	MTN5250-6051	MTN5250-6052
	MTN5251-6035	MTN5251-6034	MTN5251-6033	MTN5251-6036	MTN5251-6050	MTN5251-6051	MTN5251-6052

	Белый лотос	Антрацит	Сахара	Нерж. сталь	Никель	Шампань	Мокко
	MTN5764-6035	MTN5764-6034	MTN5764-6033	MTN5764-6036	MTN5764-6050	MTN5764-6051	MTN5764-6052

	Белый лотос	Антрацит	Сахара	Нерж. сталь	Никель	Шампань	Мокко
	MTN5775-6035	MTN5775-6034	MTN5775-6033	MTN5775-6036	MTN5775-6050	MTN5775-6051	MTN5775-6052



### Схема комплектации

- Ⓐ Механизм
- Ⓑ Рамка
- Ⓒ Модуль
- Ⓓ Клавиши



Управление комфортом с помощью технологии PlusLink	
Механизмы	№ по каталогу
PlusLink механизм релейного выключателя, 1 канала	MTN5161-0000
PlusLink механизм релейного выключателя, 2 канала	MTN5162-0000
PlusLink механизм универсального светорегулятора 10-420 Вт (RLC) с поддержкой диммируемых LED-ламп	MTN5171-0000
PlusLink механизм универсального светорегулятора 2x50-200 Вт (RLC), 2 канала	MTN5172-0000
PlusLink механизм управления DALI до 15 балластов	MTN5185-0000
PlusLink механизм управления 1-10 В	MTN5180-0000
PlusLink механизм управления жалюзи	MTN5165-0000

ИЛИ



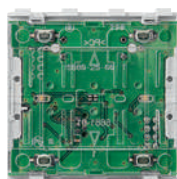
Кнопочные модули	
	№ по каталогу
PlusLink кнопочный модуль <b>Wiser</b> , 1-клавишный	MTN5113-6000
PlusLink кнопочный модуль <b>Wiser</b> , 2-клавишный	MTN5123-6000

Устройства для объединения в систему (опция)	
	№ по каталогу
Механизм управления 1-PL линией, с кнопочным модулем, 1-клавишный	MTN5119-6000
Механизм управления 1-PL линией, с кнопочным модулем, 2-клавишный	MTN5129-6000
Механизм центрального управления (кноп. модуль заказывается отдельно), 4 канала	MTN5190-0000

### Схема комплектации



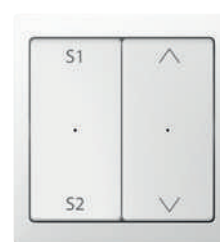
Электронный механизм



Кнопочный модуль



Рамка + клавиши



Независимая функция

\* Рамки D-Life заказываются отдельно.

### Модули датчиков движения и таймера

Накладки/цвет	Белый лотос	Антрацит	Сахара	Нерж. сталь	Никель	Шампань	Мокко
PlusLink датчик движения Argus 180	MTN5710-6035	MTN5710-6034	MTN5710-6033	MTN5710-6036	MTN5710-6050	MTN5710-6051	MTN5710-6052
PlusLink датчик движения с выключателем Argus 180	MTN5711-6035	MTN5711-6034	MTN5711-6033	MTN5711-6036	MTN5711-6050	MTN5711-6051	MTN5711-6052
PlusLink таймер с центральной платой и с дисплеем	MTN5755-6035	MTN5755-6034	MTN5755-6033	MTN5755-6036	MTN5755-6050	MTN5755-6051	MTN5755-6052

### Клавиши для кнопочного модуля

Накладки/цвет	Белый лотос	Антрацит	Сахара	Нерж. сталь	Никель	Шампань	Мокко
PlusLink 1 клавиша без символов	MTN5210-6035	MTN5210-6034	MTN5210-6033	MTN5210-6036	MTN5210-6050	MTN5210-6051	MTN5210-6052
PlusLink 1 клавиша с символами Вверх/Вниз	MTN5215-6035	MTN5215-6034	MTN5215-6033	MTN5215-6036	MTN5215-6050	MTN5215-6051	MTN5215-6052
PlusLink 2 клавиши без символов	MTN5220-6035	MTN5220-6034	MTN5220-6033	MTN5220-6036	MTN5220-6050	MTN5220-6051	MTN5220-6052
PlusLink 2 клавиши с символами S1/S2, без символов	MTN5226-6035	MTN5226-6034	MTN5226-6033	MTN5226-6036	MTN5226-6050	MTN5226-6051	MTN5226-6052
PlusLink 2 клавиши с символами S1/S2, Вверх/Вниз	MTN5227-6035	MTN5227-6034	MTN5227-6033	MTN5227-6036	MTN5227-6050	MTN5227-6051	MTN5227-6052



В таблице подбора указаны только самые популярные функции из ассортимента серии D-Life. Для получения информации обо всех функциях серии D-Life или о детальныx технических характеристиках устройств см. стр. 16-97 данного каталога.



<b>Рамки M-Pure Décor/M-Pure</b> . . . . .	<b>161</b>
<b>Рамки M-Elegance (металл)</b> . . . . .	<b>165</b>
<b>Рамки M-Elegance (стекло)</b> . . . . .	<b>167</b>
<b>Рамки M-Elegance (дерево)</b> . . . . .	<b>169</b>
<b>Корпус для открытого монтажа M-Elegance</b> . .	<b>171</b>
<b>Рамки M-Plan</b> . . . . .	<b>173</b>
<b>Рамки M-Smart</b> . . . . .	<b>177</b>
<b>Корпус для открытого монтажа M-Smart</b> . . . .	<b>181</b>
<b>Механизмы</b> . . . . .	<b>182</b>
1-клавишные / 1-кнопочные выключатели . . . . .	182
<b>Клавиши</b> . . . . .	<b>186</b>
Клавиши для 1-клавишных / 1-кнопочных выключателей . . .	186
<b>Механизмы</b> . . . . .	<b>190</b>
2-клавишные/2-кнопочные выключатели . . . . .	190
3-клавишные/3-кнопочные выключатели . . . . .	192
<b>Клавиши</b> . . . . .	<b>193</b>
Клавиши для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей . . . .	193
Клавиши для 3-клавишных/3-кнопочных выключателей . . . .	194
<b>Механизмы управления комфортом/ Накладки</b> . . . . .	<b>195</b>
Светорегуляторы . . . . .	195
Датчики движения . . . . .	200
<b>Управление отоплением</b> . . . . .	<b>202</b>
<b>Управление рольставнями и жалюзи</b> . . . . .	<b>206</b>
<b>Специализированные механизмы и накладки</b> . . . . .	<b>212</b>
<b>Гостиничное оборудование</b> . . . . .	<b>218</b>
<b>Компоненты KNX (сенсоры)</b> . . . . .	<b>220</b>
Интерфейсы управления KNX . . . . .	220
<b>Электрические розетки</b> . . . . .	<b>234</b>
<b>USB-розетки</b> . . . . .	<b>245</b>
<b>Компьютерные розетки</b> . . . . .	<b>246</b>
<b>Телефонные розетки</b> . . . . .	<b>252</b>
<b>ТВ/Аудио/Спутниковые розетки</b> . . . . .	<b>253</b>
<b>Специальные накладки/Вставки/ Аксессуары</b> . . . . .	<b>258</b>
<b>Мультимедийные разъемы</b> . . . . .	<b>72</b>

# System M 2.0

Гибкость, придуманная в Германии

System M 2.0 – это инновационная система механизмов QuickFlex®





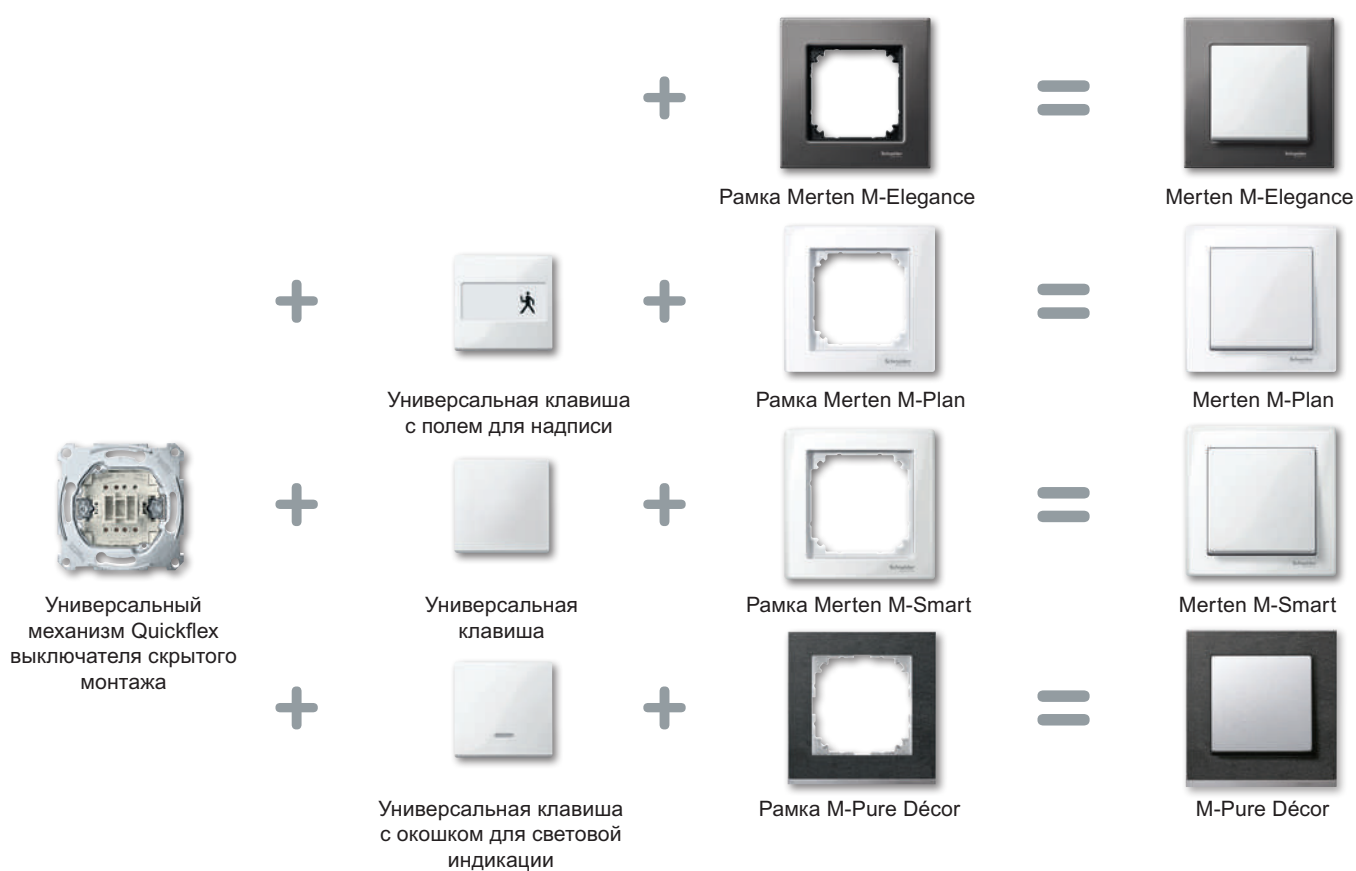
# Безграничные возможности

## Принцип построения системы



Широчайшие возможности комбинирования изделий делают System M 2.0 одной из самых гибких систем электроустановочных изделий. В основу системы заложен принцип совместимости механизмов с различными вариантами дизайна накладок и рамок. Таким образом, покупатель получает максимальную свободу выбора. Универсальные механизмы скрытого монтажа позволяют применять их для реализации нескольких функций. Например, кнопка может использоваться для управления освещением, служить дверным звонком или устройством для открывания двери.

## Схема комплектации



## Механизм + клавиша + рамка = готовое изделие

Вы свободны в выборе дизайна и функций изделий, которые легко устанавливаются и заменяются. Благодаря этому система электроустановочных изделий System M 2.0 имеет следующие преимущества:



Продуманность



Гибкость



Интеллектуальность



Изящество

# Продуманность

МЕХАНИЗМОВ



# Новая System M 2.0 – самое главное всегда спрятано



Механизмы скрытого монтажа

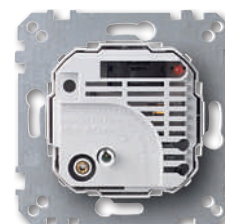


## Изначальная продуманность

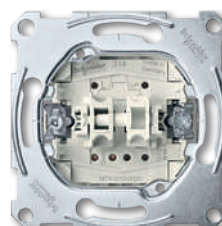
Основой System M 2.0 являются высококачественные механизмы скрытого монтажа. Они отличаются высокой гибкостью использования и разнообразием выполняемых функций: это электрические розетки, клавишные и кнопочные выключатели, устройства управления рольставнями и регуляторы температуры, а также телефонные и компьютерные розетки, ТВ/аудио/USB и другие мультимедийные розетки, датчики движения и присутствия, термостаты, светорегуляторы и реле времени, компоненты радиосистемы и системы автоматизации KNX. System M 2.0 удовлетворяет всем требованиям и успешно решает любые задачи.



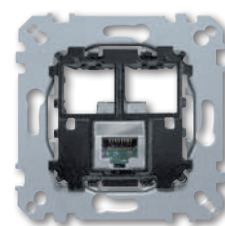
Механизм поворотного светорегулятора



Механизм терморегулятора



Механизм управления рольставнями



Компьютерная розетка RJ45



## Традиционное немецкое качество

Механизмы скрытого монтажа System M 2.0 – это воплощение традиционного немецкого качества. Они не только долговечны, но и отличаются большим ассортиментом предлагаемых функций, скоростью и безопасностью монтажа



# Гибкость

функций



# От аудиорозетки до реле времени



System M 2.0 – комплекс функций

Требования к электроустановкам могут быть очень разными, но в любом случае System M 2.0 предложит вам наиболее безопасное и энергоэффективное решение!



Решения для офисов



Решения для жилых домов



182 функции в System M 2.0

Одна система с решениями для любых требований

В System M 2.0 входят традиционные изделия, такие как клавишные выключатели и электрические розетки, multifunctional кнопочные выключатели, кнопки для управления жалюзи, разнообразные телефонные, компьютерные и телекоммуникационные розетки.



Выключатель



Розетка RJ45



2-клавишный выключатель с индикатором, IP44



Поворотный светорегулятор



Сенсорный термостат теплого пола



Силовая розетка



Розетка с аудио- и видеоразъемами RCA



Розетка с USB-зарядкой



Датчик движения, 2,20 м



Многофункциональный 2-кнопочный выключатель с контроллером температуры



Розетка с защитой от перенапряжений



Розетка спутникового ТВ



Аудиорозетка



Термостат



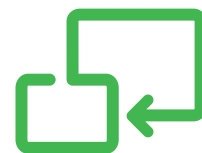
Кнопочный выключатель для управления жалюзи

# Интеллектуальность

технологий



# Любые технологии – это не вопрос!



System M 2.0 объединяет все технологии

System M 2.0 – открытая система, для которой не существует технологических барьеров. Поэтому вы свободно можете выбирать и предлагать заказчикам любые решения – от классической электропроводки до полнофункциональной системы KNX.

## > System M 2.0 + простые функции = комфорт

Многим заказчикам нужна классическая электропроводка. System M 2.0 позволяет реализовать это требование и предложить им множество функций и вариантов современного дизайна на любой вкус.



## > System M 2.0 + KNX = эффективность

KNX объединяет все функции управления зданием в одну интеллектуальную систему. Это позволяет повысить комфорт, эффективность и безопасность. System M 2.0 выполняет все функции интеллектуального интерфейса для работы с KNX, которая, кроме того, обеспечивает максимальную экономию электроэнергии.



Комплексные требования



Связь с System M 2.0



100-процентная совместимость со всеми технологиями

System M 2.0 позволяет создавать решения, объединяющие любые технологии

# System M 2.0

Изящество





# Совершенная ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ + НОВЫЙ ДИЗАЙН



Изделия System M 2.0 удачно вписываются в индивидуальный стиль помещения

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

M-Plan



M-Plan,  
полярно-белый

M-Smart



M-Smart,  
полярно-белый

M-Pure/  
M-Pure Décor



M-Pure Décor  
нержавеющая сталь/  
алюминий

M-Elegance



M-Elegance Стекло,  
бриллиант/полярно-  
белый



M-Plan, алюминий



M-Smart,  
полярно-белый/  
антрацит



M-Pure Décor,  
сланец/алюминий



M-Elegance Дерево,  
бук/полярно-белый



M-Plan, антрацит



M-Smart, полярно-  
белый/алюминий



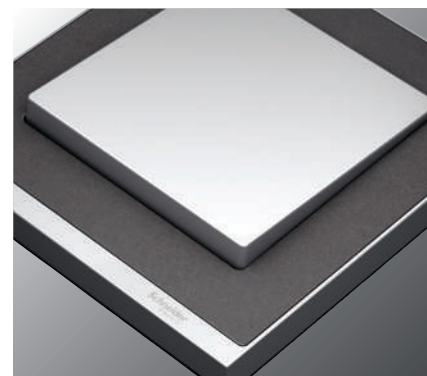
M-Pure Décor,  
дуб/активный белый



M-Elegance Металл,  
титан/полярно-белый

# M-Pure Décor

Принцип чистых линий



M-Pure Décor, сланец

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

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



M-Pure Décor,  
нержавеющая сталь



M-Pure Décor,  
сланец



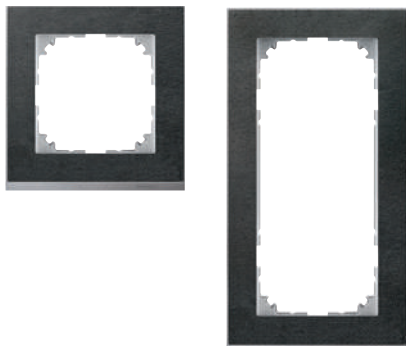
M-Pure Décor,  
венге



M-Pure Décor,  
дуб

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

- Обеспечивают степень защиты IP 44 при использовании с пылевлагозащитными механизмами.



Рамка M-Pure Décor, 1 пост



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Дуб/Активный белый	<b>MTN4010-3674</b>
<input type="checkbox"/> Венге/Алюминий	<b>MTN4010-3671</b>
<input type="checkbox"/> Сталь/Алюминий	<b>MTN4010-3646</b>
<input type="checkbox"/> Сланец/Алюминий	<b>MTN4010-3669</b>

Рамка M-Pure Décor, 2 поста, без перероп.\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Дуб/Активный белый	<b>MTN4025-3674</b>
<input type="checkbox"/> Венге/Алюминий	<b>MTN4025-3671</b>
<input type="checkbox"/> Сталь/Алюминий	<b>MTN4025-3646</b>
<input type="checkbox"/> Сланец/Алюминий	<b>MTN4025-3669</b>



Рамка M-Pure Décor, 2 поста\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Дуб/Активный белый	<b>MTN4020-3674</b>
<input type="checkbox"/> Венге/Алюминий	<b>MTN4020-3671</b>
<input type="checkbox"/> Сталь/Алюминий	<b>MTN4020-3646</b>
<input type="checkbox"/> Сланец/Алюминий	<b>MTN4020-3669</b>

Рамка M-Pure Décor, 3 поста\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Дуб/Активный белый	<b>MTN4030-3674</b>
<input type="checkbox"/> Венге/Алюминий	<b>MTN4030-3646</b>
<input type="checkbox"/> Сталь/Алюминий	<b>MTN4030-3671</b>
<input type="checkbox"/> Сланец/Алюминий	<b>MTN4030-3669</b>



Рамка M-Pure Décor, 4 поста\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Дуб/Активный белый	<b>MTN4040-3674</b>
<input type="checkbox"/> Венге/Алюминий	<b>MTN4040-3671</b>
<input type="checkbox"/> Сталь/Алюминий	<b>MTN4040-3646</b>
<input type="checkbox"/> Сланец/Алюминий	<b>MTN4040-3669</b>

Рамка M-Pure Décor, 5 постов\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Дуб/Активный белый	<b>MTN4050-3674</b>
<input type="checkbox"/> Венге/Алюминий	<b>MTN4050-3671</b>
<input type="checkbox"/> Сталь/Алюминий	<b>MTN4050-3646</b>
<input type="checkbox"/> Сланец/Алюминий	<b>MTN4050-3669</b>



\* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.

# M-Pure

Принцип чистых линий



M-Pure,  
активный белый



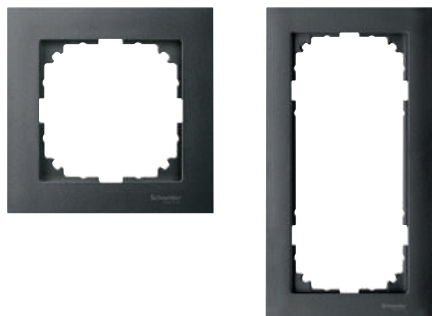
M-Pure,  
полярно-белый



M-Pure,  
алюминий



M-Pure,  
антрацит



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

- Обеспечивают степень защиты IP 44 при использовании с пылевлагозащитными механизмами.

#### Рамка M-Pure, 1 пост

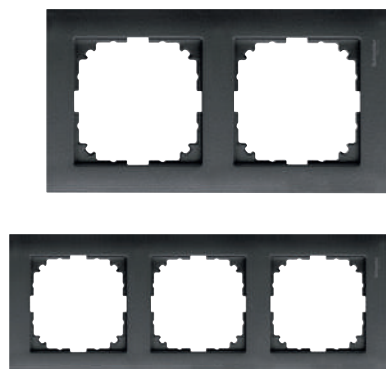


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN4010-3619</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый	<b>MTN4010-3625</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN4010-3660</b>
<input type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4010-3614</b>

#### Рамка M-Pure, 2 поста, без перегородки\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN4025-3619</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый	<b>MTN4025-3625</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN4025-3660</b>
<input type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4025-3614</b>



#### Рамка M-Pure, 2 поста\*

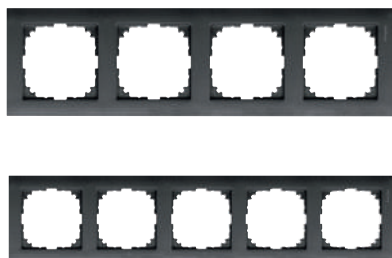


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN4020-3619</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый	<b>MTN4020-3625</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN4020-3660</b>
<input type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4020-3614</b>

#### Рамка M-Pure, 3 поста\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN4030-3619</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый	<b>MTN4030-3625</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN4030-3660</b>
<input type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4030-3614</b>



#### Рамка M-Pure, 4 поста\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN4040-3619</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый	<b>MTN4040-3625</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN4040-3660</b>
<input type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4040-3614</b>

#### Рамка M-Pure, 5 постов\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN4050-3619</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый	<b>MTN4050-3625</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN4050-3660</b>
<input type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4050-3614</b>

\* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.

# M-Elegance задает ТОН СТИЛЬНЫХ решений

Металл

Серия Merten M-Elegance Металл отличается высококачественными материалами, чистотой поверхности и сдержанными цветами: благородные 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,  
хром/полярно-белый



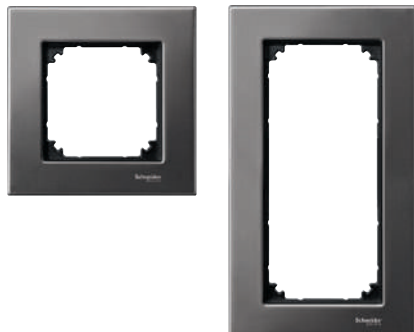
M-Elegance Металл,  
платина-серебро/  
антрацит



M-Elegance Металл,  
родий/полярно-белый

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

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



#### Рамка металлическая, 1 пост



Исполнение	№ по кат.
Платина-серебро	<b>MTN403160</b>
Титан	<b>MTN403105</b>
Серый родий	<b>MTN403114</b>
Хром	<b>MTN403139</b>

#### Рамка металлическая, 2 поста, без перегородки\*



Исполнение	№ по кат.
Платина-серебро	<b>MTN403860</b>
Титан	<b>MTN403805</b>
Серый родий	<b>MTN403814</b>
Хром	<b>MTN403839</b>



#### Рамка металлическая, 2 поста\*



Исполнение	№ по кат.
Платина-серебро	<b>MTN403260</b>
Титан	<b>MTN403205</b>
Серый родий	<b>MTN403214</b>
Хром	<b>MTN403239</b>

#### Рамка металлическая, 3 поста\*



Исполнение	№ по кат.
Платина-серебро	<b>MTN403360</b>
Титан	<b>MTN403305</b>
Серый родий	<b>MTN403314</b>
Хром	<b>MTN403339</b>



#### Рамка металлическая, 4 поста\*



Исполнение	№ по кат.
Платина-серебро	<b>MTN403460</b>
Титан	<b>MTN403405</b>
Серый родий	<b>MTN403414</b>
Хром	<b>MTN403439</b>

#### Рамка металлическая, 5 постов\*



Исполнение	№ по кат.
Платина-серебро	<b>MTN403560</b>
Титан	<b>MTN403505</b>
Серый родий	<b>MTN403514</b>
Хром	<b>MTN403539</b>



\* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.

# 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,  
белый кристалл/  
полярно-белый



M-Elegance Стекло,  
золото/полярно-белый



M-Elegance Стекло,  
алмаз/полярно-белый



M-Elegance Стекло,  
махагон/полярно-  
белый



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

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



### Рамка стеклянная, 1 пост



Исполнение	№ по кат.
Бриллиант	<b>MTN404119</b>
Оникс	<b>MTN404103</b>
Алмаз	<b>MTN4010-3260</b>
Белый кристалл	<b>NEW MTN4010-3220</b>
Золото	<b>NEW MTN4010-3241</b>
Махагон	<b>MTN4010-3215</b>
Изумруд	<b>MTN404104</b>

### Рамка стеклянная, 2 поста, без перегородки\*



Исполнение	№ по кат.
Бриллиант	<b>MTN404819</b>
Оникс	<b>MTN404803</b>
Алмаз	<b>MTN4025-3260</b>
Белый кристалл	-
Золото	-
Махагон	<b>MTN4025-3215</b>
Изумруд	<b>MTN404804</b>



### Рамка стеклянная, 2 поста\*



Исполнение	№ по кат.
Бриллиант	<b>MTN404219</b>
Оникс	<b>MTN404203</b>
Алмаз	<b>MTN4020-3260</b>
Белый кристалл	<b>NEW MTN4020-3220</b>
Золото	<b>NEW MTN4020-3241</b>
Махагон	<b>MTN4020-3215</b>
Изумруд	<b>MTN404204</b>

### Рамка стеклянная, 3 поста\*



Исполнение	№ по кат.
Бриллиант	<b>MTN404319</b>
Оникс	<b>MTN404303</b>
Алмаз	<b>MTN4030-3260</b>
Белый кристалл	<b>NEW MTN4030-3220</b>
Золото	<b>NEW MTN4030-3241</b>
Махагон	<b>MTN4030-3215</b>
Изумруд	<b>MTN404304</b>



### Рамка стеклянная, 4 поста\*



Исполнение	№ по кат.
Бриллиант	<b>MTN404419</b>
Оникс	<b>MTN404403</b>
Алмаз	<b>MTN4040-3260</b>
Белый кристалл	<b>NEW MTN4040-3220</b>
Золото	<b>NEW MTN4040-3241</b>
Махагон	<b>MTN4040-3215</b>
Изумруд	<b>MTN404404</b>

### Рамка стеклянная, 5 постов\*



Исполнение	№ по кат.
Бриллиант	<b>MTN404519</b>
Оникс	<b>MTN404503</b>
Алмаз	<b>MTN4050-3260</b>
Белый кристалл	<b>NEW MTN4050-3220</b>
Золото	<b>NEW MTN4050-3241</b>
Махагон	<b>MTN4050-3215</b>
Изумруд	<b>MTN404504</b>



\* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.

# 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



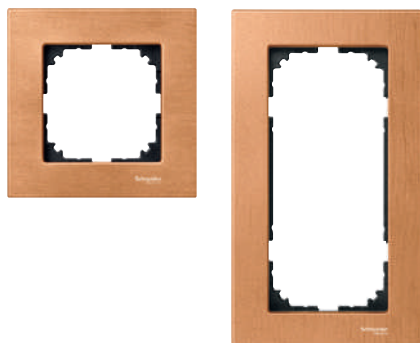
M-Elegance Дерево,  
орех/полярно-белый



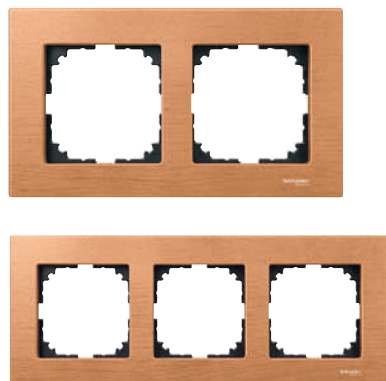
M-Elegance Дерево,  
венге/полярно-белый

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

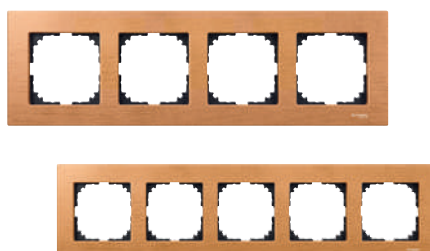
- Возможна установка на монтажных корпусах для открытого монтажа.
- Обеспечивают степень защиты IP 44 при использовании с пылевлагозащитными механизмами.



Рамка деревянная, 1 пост		Рамка деревянная, 2 поста, без перегородки*	
			
Исполнение	№ по кат.	Исполнение	№ по кат.
Бук	<b>MTN4051-3470</b>	Бук	<b>MTN4058-3470</b>
Венге	<b>MTN4051-3471</b>	Венге	<b>MTN4058-3471</b>
Вишня	<b>MTN4051-3472</b>	Вишня	<b>MTN4058-3472</b>
Орех	<b>MTN4051-3473</b>	Орех	<b>MTN4058-3473</b>



Рамка деревянная, 2 поста*		Рамка деревянная, 3 поста*	
			
Исполнение	№ по кат.	Исполнение	№ по кат.
Бук	<b>MTN4052-3470</b>	Бук	<b>MTN4053-3470</b>
Венге	<b>MTN4052-3471</b>	Венге	<b>MTN4053-3471</b>
Вишня	<b>MTN4052-3472</b>	Вишня	<b>MTN4053-3472</b>
Орех	<b>MTN4052-3473</b>	Орех	<b>MTN4053-3473</b>



Рамка деревянная, 4 поста*		Рамка деревянная, 5 постов*	
			
Исполнение	№ по кат.	Исполнение	№ по кат.
Бук	<b>MTN4054-3470</b>	Бук	<b>MTN4055-3470</b>
Венге	<b>MTN4054-3471</b>	Венге	<b>MTN4055-3471</b>
Вишня	<b>MTN4054-3472</b>	Вишня	<b>MTN4055-3472</b>
Орех	<b>MTN4054-3473</b>	Орех	<b>MTN4055-3473</b>

\* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



Исполнение из термoplasta.



### Корпус для открытого монтажа, 1 пост



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

### Корпус для открытого монтажа, 2 поста



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

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

# M-Plan

Задает тон в цвете

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



M-Plan, активный белый



M-Plan, полярно-белый



M-Plan, бежевый

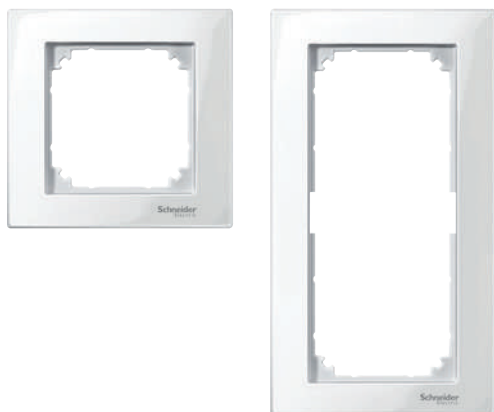


M-Plan, алюминий



M-Plan, антрацит

Информация о механизмах для серии M-PLAN содержится в следующих разделах этого каталога.



**Рамка M-Plan, 1 пост**



Исполнение	№ по кат.
<input checked="" type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN515144</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN515119</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN515125</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN486114</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN486160</b>

**Рамка M-Plan, 2 поста, без перегородки**



Исполнение	№ по кат.
<input checked="" type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN515844</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN515819</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN515825</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN488814</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN488860</b>



**Рамка M-Plan, 2 поста**



Исполнение	№ по кат.
<input checked="" type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN515244</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN515219</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN515225</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN486214</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN486260</b>

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



**Рамка M-Plan, 3 поста**



Исполнение	№ по кат.
<input checked="" type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN515344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN515319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN515325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN486314</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN486360</b>

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



**Рамка M-Plan, 4 поста**



Исполнение	№ по кат.
<input checked="" type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN515444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN515419</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN515425</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN486414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN486460</b>

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



**Рамка M-Plan, 5 постов**



Исполнение	№ по кат.
<input checked="" type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN515544</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN515519</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN515525</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN486514</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN486560</b>

Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



**Рамка M-Plan, 1 пост, с полем для надписи**



Исполнение	№ по кат.
<input checked="" type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN514144</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN514119</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN514125</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN476114</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN476160</b>

**Комплект поставки:** 1 полоска и 1 поле для надписи

**Рамка M-Plan, 2 поста, вертикальная, с полем для надписи**



Исполнение	№ по кат.
<input checked="" type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN513244</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN513219</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN513225</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN476214</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN476260</b>

**Комплект поставки:** 2 полоски и 2 поля для надписи




**Рамка M-Plan, 3 поста, вертикальная, с полем для надписи**


Исполнение	№ по кат.
<input checked="" type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN513344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN513319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN513325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN476314</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN476360</b>

**Комплект поставки:** 3 полоски и 3 поля для надписи


**Рамка M-Plan, 2 поста, горизонтальная, с полем для надписи**


Исполнение	№ по кат.
<input checked="" type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN514244</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN514219</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN514225</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN472214</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN472260</b>

**Комплект поставки:** 2 полоски и 2 поля для надписи


**Рамка M-Plan, 3 поста, горизонтальная, с полем для надписи**


Исполнение	№ по кат.
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN472314</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN472360</b>

**Комплект поставки:** 3 полоски и 3 поля для надписи

# 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 кратко – это идеальный выключатель.



M-Smart, полярно-белый



M-Smart, активный  
белый



M-Smart,  
полярно-белый



M-Smart, полярно-  
белый/антрацит



M-Smart, полярно-  
белый/алюминий



M-Smart, бежевый  
блестящий

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

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



#### Рамка M-Smart, 1 пост



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN478144</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN478119</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN478125</b>

#### Рамка M-Smart, 2 поста, без перегородки\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN478844</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN478819</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN478825</b>

#### Рамка M-Smart, 2 поста\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN478244</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN478219</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN478225</b>

#### Рамка M-Smart, 3 поста\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN478344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN478319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN478325</b>

#### Рамка M-Smart, 4 поста\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN478444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN478419</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN478425</b>

\* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.



## Рамка M-Smart, 5 постов\*



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

\* 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	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN470144</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN470119</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN470125</b>

**Аксессуары:** полоски для надписей для рамок M-SMART с опорами для надписей MTN484100.

**Комплект поставки:** 1 полоска и 1 поле для надписи

## Рамка M-Smart, 1 пост, с полем для надписи, вертикальная



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

**Аксессуары:** полоски для надписей для рамок M-SMART с опорами для надписей MTN484100.

**Комплект поставки:** 2 полоски и 2 поля для надписи

- Для однозначной маркировки механизмов.



#### Рамка M-Smart, 3 поста, с полем для надписи, вертикальная



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

**Аксессуары:** полоски для надписей для рамок M-SMART с опорами для надписей MTN484100.

**Комплект поставки:** 3 полоски и 3 поля для надписи

#### Рамка M-Smart, 4 поста, с полем для надписи, вертикальная



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

**Аксессуары:** полоски для надписей для рамок M-SMART с опорами для надписей MTN484100.

**Комплект поставки:** 4 полоски и 4 поля для надписи



#### Рамка M-Smart, 5 постов, с полем для надписи, вертикальная



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

**Аксессуары:** полоски для надписей для рамок M-SMART с опорами для надписей MTN484100.

**Комплект поставки:** 5 полосок и 5 полей для надписи



#### Рамка M-Smart, 2 поста, с полем для надписи, горизонтальная



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

**Комплект поставки:** 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, горизонтальная



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

**Комплект поставки:** 3 полоски и 3 поля для надписи



#### Рамка M-Smart, 4 поста, с полем для надписи, горизонтальная



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

**Комплект поставки:** 4 полоски и 4 поля для надписи



#### Рамка M-Smart, 5 постов, с полем для надписи, горизонтальная



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

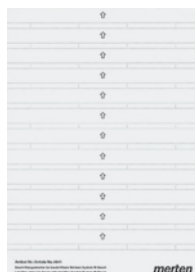
**Комплект поставки:** 5 полосок и 5 полей для надписи

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



Исполнение	№ по кат.
Белый	<b>MTN484100</b>

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



# Корпус для открытого монтажа M-Smart

Исполнение из термопласта.



### Корпус для открытого монтажа, 1 пост



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

### Корпус для открытого монтажа, 2 поста



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



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

**Комплект поставки:** крепежные винты



### Корпус для открытого монтажа, 3 поста



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

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

**Комплект поставки:** крепежные винты, ввод для электрического кабеля и миниатюрный короб (15x15 мм)



### Ввод для электропровода



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

Для электропроводов и мини-коробов

### Ввод для мини кабель-канала (15 мм)



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

Для монтажных коробов 15x15 мм

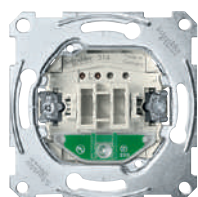


## 1-клавишные / 1-кнопочные выключатели

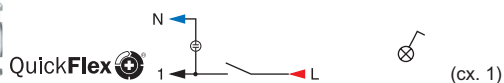
## QuickFlex

## Преимущества

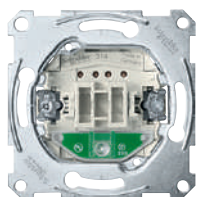
- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.



## Механизм 1-полюсного 1-клавишного выключателя с индикацией\*



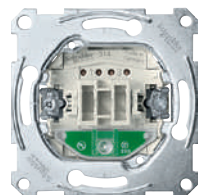
Исполнение	№ по кат.
10 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3101-0000</b>
16 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3601-0000</b>



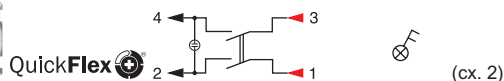
## Механизм 1-полюсного 1-клавишного выключателя с подсветкой\*



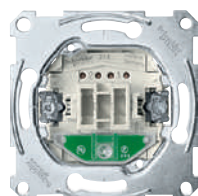
Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3131-0000</b>



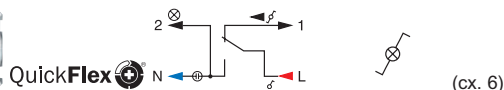
## Механизм 2-полюсного 1-клавишного выключателя с индикацией\*



Исполнение	№ по кат.
10 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3102-0000</b>
16 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3602-0000</b>

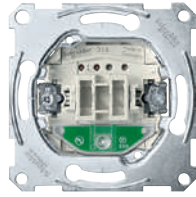


## Механизм 1-полюсного 1-клавишного переключателя с индикацией\*

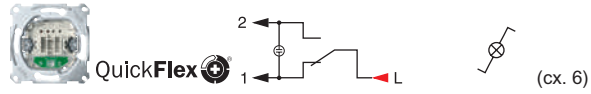


Исполнение	№ по кат.
10 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3106-0000</b>
16 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3606-0000</b>

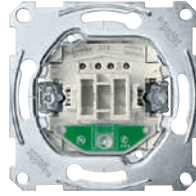




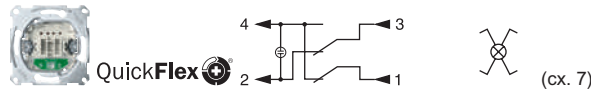
**Механизм 1-полюсного переключателя с подсветкой\***



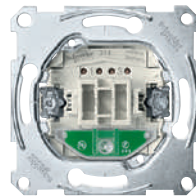
Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3136-0000</b>
16 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3636-0000</b>



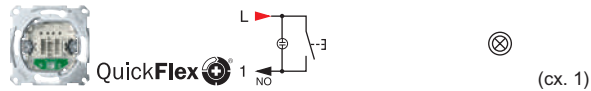
**Механизм перекрестного 1-полюсного выключателя с подсветкой\***



Исполнение	№ по кат.
10 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3137-0000</b>
16 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3637-0000</b>



**Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с подсветкой\***



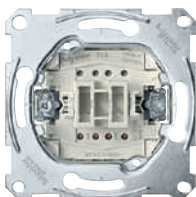
Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3160-0000</b>

**\* Преимущества**

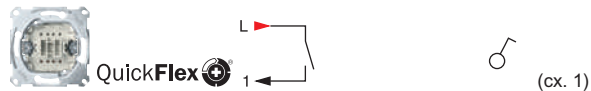
- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинам.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

**Используется со следующими компонентами:** клавиша для клавишных/кнопочных выключателей System M, клавиша для клавишных/кнопочных выключателей Antique, клавиша для клавишных/кнопочных выключателей Aquadesign

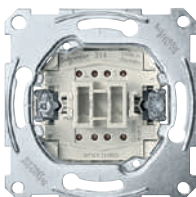
**Комплект поставки:** модуль красной подсветки 230 В для клавишного/кнопочного выключателя



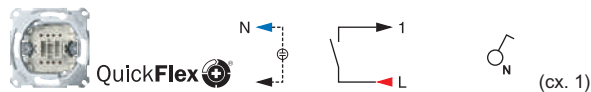
**Механизм 1-полюсного 1-клавишного выключателя\*\***



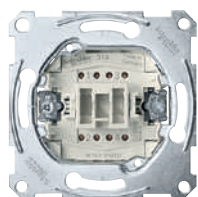
Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3111-0000</b>



**Механизм 1-полюсного выключателя с сигнальным контактом\*\***



Исполнение	№ по кат.
10 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3114-0000</b>

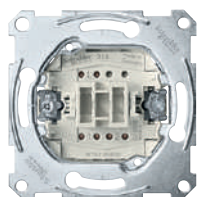


**Механизм 2-полюсного 1-клавишного выключателя\*\***

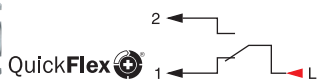


(сх. 2)

Исполнение	№ по кат.
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3112-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3612-0000</b>

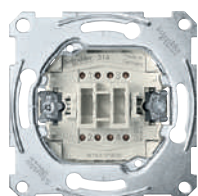


**Механизм 1-полюсного 1-клавишного переключателя\*\***



(сх. 6)

Исполнение	№ по кат.
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3116-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3616-0000</b>

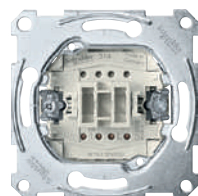


**Механизм 1-полюсного перекрестного выключателя\*\***



(сх. 7)

Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3117-0000</b>
16 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3617-0000</b>

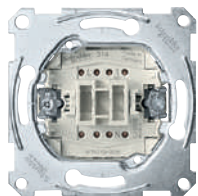


**Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с самовозвратом, замыкающий контакт\*\***

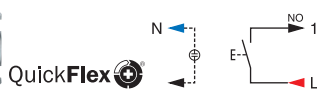


(сх. 1)

Исполнение	№ по кат.
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3150-0000</b>

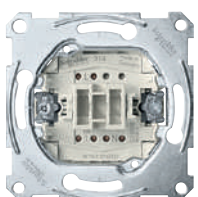


**Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с замыкающим контактом и отдельным сигнальным контактом\*\***

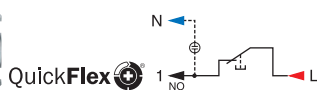


(сх. 1)

Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3154-0000</b>

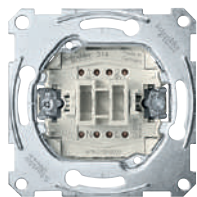


**Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с размыкающим контактом и зажимом нейтрали\*\***

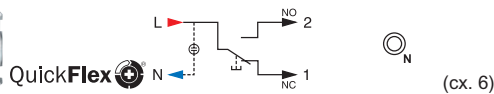


(сх. 1)

Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3151-0000</b>



#### Механизм 1-полюсного кнопочного переключателя с зажимом нейтрали\*\*



Исполнение № по кат.

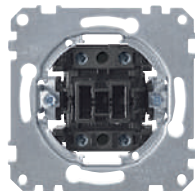
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы **MTN3156-0000**

#### \*\* Преимущества

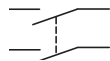
- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиша для клавишных/кнопочных выключателей System M, клавиша для клавишных/кнопочных выключателей Antique, клавиша для клавишных/кнопочных выключателей Aquadesign

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для кнопочных/клавишных выключателей MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000



#### Механизм клавишного выключателя 20 А



(сх. 2)

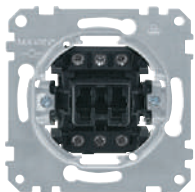
Исполнение № по кат.

На одно направление, 2-полюсный, винтовые зажимы **MTN311201**

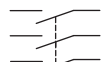
20 А, 250 В пер. тока

Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиша для клавишных/кнопочных выключателей System M, клавиша для клавишных/кнопочных выключателей Antique, клавиша для клавишных/кнопочных выключателей Aquadesign



#### Механизм клавишного выключателя 16 А



(сх. 3)

Исполнение № по кат.

На одно направление, 3-полюсный, винтовые зажимы **MTN311300**

16 А, 250 В пер. тока

С подсветкой.

Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиша для клавишных/кнопочных выключателей System M, клавиша для клавишных/кнопочных выключателей Antique, клавиша для клавишных/кнопочных выключателей Aquadesign

## Клавиши для 1-клавишных / 1-кнопочных выключателей



Красный цвет выделяет выключатель, выполняющий специальную функцию.



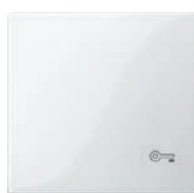
Клавиша		Клавиша	
			
Исполнение	№ по кат.	Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN432144</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Рубиново-красный	<b>MTN3300-0306</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN432119</b>		
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN432125</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN433114</b>		
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN433160</b>		

Используется со следующими компонентами: механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей



Клавиша с пиктограммами «вкл.» и «откл.»		Клавиша с пиктограммой «свет»	
			
Исполнение	№ по кат.	Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN432244</b>	<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN438944</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN432219</b>	<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN438919</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN432225</b>	<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN438925</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN433214</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN439914</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN433260</b>	<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN439960</b>

Используется со следующими компонентами: механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей



Клавиша с пиктограммой «звонок»		Клавиша с пиктограммой «ключ»	
			
Исполнение	№ по кат.	Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN438844</b>	<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN3303-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN438819</b>	<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN3303-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN438825</b>	<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN3303-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN439814</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN3303-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN439860</b>	<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN3303-0460</b>

Используется со следующими компонентами: механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей


**Клавиша с окошком для световой индикации**


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN436044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN436019</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN436025</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN431014</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN431060</b>

**Клавиша с окошком для световой индикации и пиктограммой «свет»**


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN435944</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN435919</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN435925</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN430914</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN430960</b>

Используется со следующими компонентами: механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей


**Клавиша с окошком для световой индикации и пиктограммой «звонок»**


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN435844</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN435819</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN435825</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN430814</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN430860</b>

**Клавиша с окошком для световой индикации и пиктограммой «ключ»**


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN435344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN435319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN435325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN430714</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN430760</b>

Используется со следующими компонентами: механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей


**Клавиша с окошком для световой индикации и пиктограммой «штепсельная вилка»**


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN435244</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN435219</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN435225</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN431714</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN431760</b>

**Клавиша с окошком для световой индикации и пиктограммой «нагреватель»**


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN3307-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN3307-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN3307-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN3307-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN3307-0460</b>

Используется со следующими компонентами: механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей



#### Клавиша с окошком для световой индикации



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN432844</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN432819</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN432825</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN433814</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN433860</b>

**Используется со следующими компонентами:** механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей

**Аксессуары:** пиктограммы прямоугольные MTN395569, MTN395669, MTN395769, MTN395869, MTN395900

**Комплект поставки:** набор пиктограмм для каждой клавиши: «свет», «ключ», «звонок» (прозрачные), без маркировки (красная прозрачная)



#### Клавиша с полем для надписи



Исполнение	№ по кат.	Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN432344</b>	<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN3365-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN432319</b>	<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN3365-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN432325</b>	<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN3365-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN433314</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN3365-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN433360</b>	<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN3365-0460</b>

#### Клавиша с полем для надписи и пиктограммой «звонок»



Для нанесения надписи на длительный срок.

**Используется со следующими компонентами:** механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей

**Комплект поставки:** 4 пиктограммы («сервис», «свет», «звонок», без маркировки) на каждую клавишу

Для нанесения надписи на длительный срок.

**Используется со следующими компонентами:** механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей

**Комплект поставки:** 4 пиктограммы («сервис», «свет», «звонок», без маркировки) на каждую клавишу

Цвет выделяет выключатель, выполняющий специальную функцию.



#### Клавиша с полем для надписи и с окошком для световой индикации



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN434744</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN434719</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN434725</b>
<input type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN434614</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN434660</b>

#### Клавиша с полем для надписи и с окошком для световой индикации



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Рубиново-красный	<b>MTN3370-0306</b>
<input type="checkbox"/> Желтый	<b>MTN3370-0307</b>
<input type="checkbox"/> Оранжевый	<b>MTN3370-0302</b>

Используется со следующими компонентами: механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей

Комплект поставки: 4 пиктограммы («сервис», «свет», «звонок», без маркировки) на каждую клавишу



#### Клавиша IP44



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN432044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN432019</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN432025</b>
<input type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN433014</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN433060</b>

Степень защиты: IP 44, от брызг воды  
Используется со следующими компонентами: механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей  
Комплект поставки: клавиша с прокладкой

#### Клавиша с окошком для световой индикации, IP44



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN432744</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN432719</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN432725</b>
<input type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN433714</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN433760</b>

Степень защиты: IP 44, от брызг воды  
Используется со следующими компонентами: механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей  
Аксессуары: прямоугольные пиктограммы MTN395569, MTN395669, MTN395769, MTN395869, MTN395900  
Комплект поставки: клавиша с прокладкой.  
Пиктограммы: 1 «звонок», 1 «свет», 1 без маркировки (красная прозрачная)



#### Большой выключатель Jumbo



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN3341-1419</b>

В дизайне M-SMART.

Рамка и клавиша JUMBO устанавливаются на любой установленный автономно механизм переключателя, перекрестного и обычного выключателя Merten.

Размеры: 161x161x32 мм (ВxШxГ)

Комплект поставки: механизм переключателя на два направления

#### Большой выключатель Jumbo



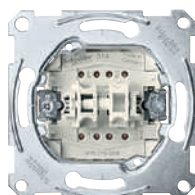
Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Рубиново-красный	<b>MTN3341-1406</b>

## 2-клавишные/2-кнопочные выключатели

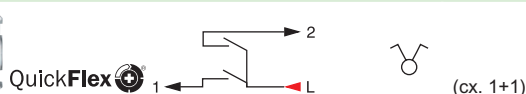
## QuickFlex

## Преимущества

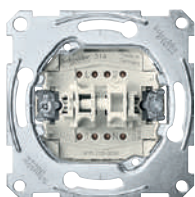
- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.



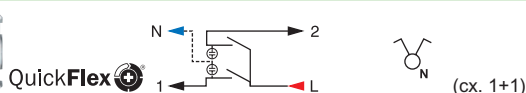
## Механизм 2-клавишного выключателя\*



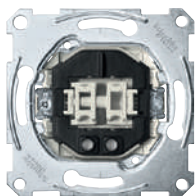
Исполнение	№ по кат.
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3115-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3615-0000</b>



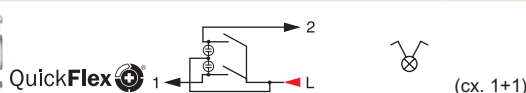
## Механизм 2-клавишного выключателя, с зажимом нейтрали\*



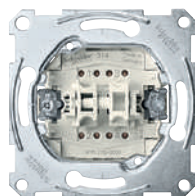
Исполнение	№ по кат.
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3125-0000</b>



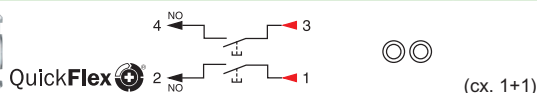
## Механизм 2-клавишного выключателя с подсветкой\*



Исполнение	№ по кат.
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3135-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3635-0000</b>



## Механизм 1-полюсного 2-кнопочного выключателя с замыкающим контактом\*



Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3155-0000</b>

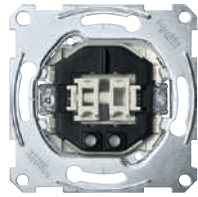
## \* Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

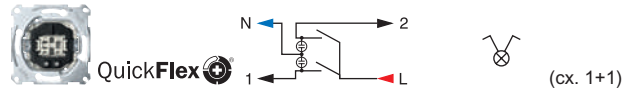
**Используется со следующими компонентами:** две клавиши для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, две клавиши для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Antique, две клавиши для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Aquadesign

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для 2-кнопочных/2-клавишных выключателей MTN3942-0000, показывающий местонахождение выключателя в темном помещении

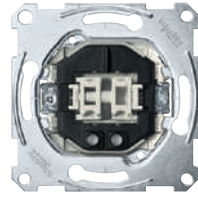




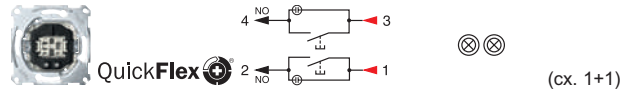
**Механизм 2-клавишного выключателя со световым индикатором\*\***



Исполнение	№ по кат.
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3105-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3605-0000</b>



**Механизм 1-полюсного 2-кнопочного выключателя с замыкающим контактом и подсветкой\*\***



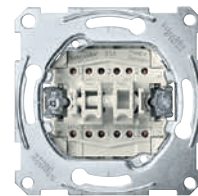
Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3165-0000</b>

**\*\* Преимущества**

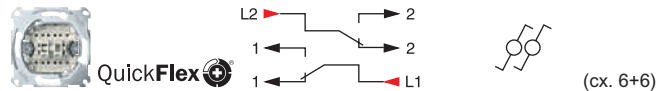
- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинам.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

Используется со следующими компонентами: две клавиши для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, две клавиши для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Antique, две клавиши для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Aquadesign

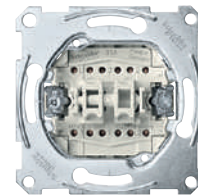
Комплект поставки: модуль красной подсветки 230 В для 2-клавишного/2-кнопочного выключателя, показывающий местонахождение выключателя в темном помещении



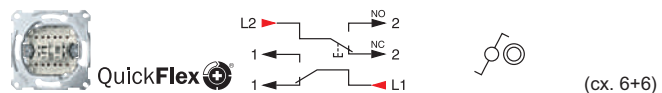
**Механизм 1-полюсного 2-клавишного выключателя на два направления\*\*\***



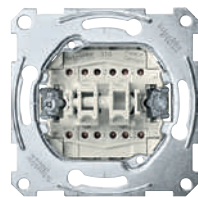
Исполнение	№ по кат.
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3126-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3626-0000</b>



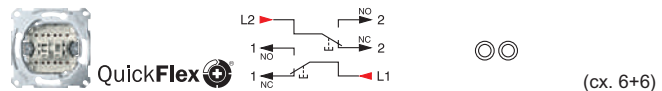
**Механизм с клавишным и кнопочным переключателями на два направления\*\*\***



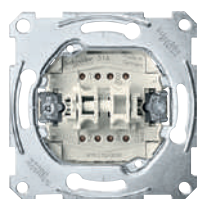
Исполнение	№ по кат.
10 AX/10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3128-0000</b>



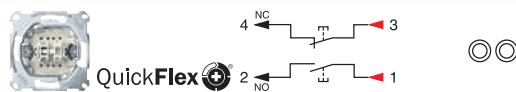
**Механизм 1-полюсного 2-кнопочного переключателя на два направления с замыкающим контактом\*\*\***



Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3159-0000</b>



### Механизм 2-кнопочного 1-полюсного выключателя с 1 замыкающим и 1 размыкающим контактами\*\*\*



Исполнение № по кат.

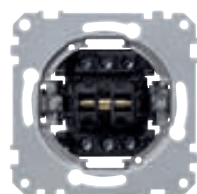
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы **MTN3153-0000**

#### \*\*\* Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинам.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** двойные клавиши для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойные клавиши для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Antique, двойные клавиши для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Aquadesign



### Механизм с 1-полюсным выключателем и 2-полюсным выключателем



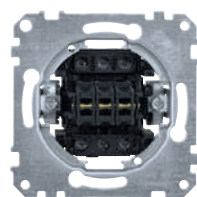
(сх. 1+2)

Исполнение № по кат.

1 направление, 1 полюс/ **MTN312000**  
1 направление, 2 полюса,  
безвинтовые зажимы

Левая клавиша – для 1-полюсного выключателя,  
правая – для 2-полюсного выключателя.  
Фиксация лапками и винтами.

## 3-клавишные/3-кнопочные выключатели



### Механизм 3-клавишного выключателя 10 А



(сх. 1+1+1)

Исполнение № по кат.

3 замыкающих контакта, **MTN311900**  
1 полюс, винтовые зажимы

10 А, 250 В пер. тока

**Используется со следующими компонентами:** тройная клавиша System M MTN3126.., MTN3119..

## Клавиши для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей



## Двойная клавиша



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN432544</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN432519</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN432525</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN433514</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN433560</b>

Используется со следующими компонентами: механизмы 2-клавишных/2-кнопочных выключателей

## Двойная клавиша с пиктограммами «вкл.» и «откл.»



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN312744</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN312719</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN312725</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN312014</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN312060</b>

Используется со следующими компонентами: механизмы 2-клавишных/2-кнопочных выключателей

## Двойная клавиша с окошком для световой индикации



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN3420-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN3420-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN3420-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN3420-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN3420-0460</b>

Используется со следующими компонентами: механизмы 2-клавишных/2-кнопочных выключателей

## Двойная клавиша с окошком для световой индикации, IP44



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN3424-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN3424-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN3424-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN3424-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN3424-0460</b>

Степень защиты: IP 44, от брызг воды  
Используется со следующими компонентами: механизмы 2-клавишных/2-кнопочных выключателей

## Двойная клавиша с пиктограммами «перечеркнутый звонок» и «горничная»



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN432644</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN432619</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN432625</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN435614</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN435660</b>

Клавиши с напечатанными пиктограммами «перечеркнутый звонок» и «горничная».  
Используется со следующими компонентами: механизмы 2-кнопочных выключателей



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN3429-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN3429-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN3429-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN3429-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN3429-0460</b>


**Двойная клавиша с бесцветным прямоугольным окошком для световой индикации**


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN438544</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN438519</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN438525</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN437514</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN437560</b>

**Двойная клавиша с красным прямоугольным окошком для световой индикации**


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN3456-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN3456-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN3456-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN3456-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN3456-0460</b>

Используется со следующими компонентами: механизмы 2-клавишных/2-кнопочных выключателей

**Клавиши для 3-клавишных/3-кнопочных выключателей**

**Тройная клавиша**








Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN312644</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN312619</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN312625</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN311914</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN311960</b>

Используется со следующими компонентами:  
Механизм 3-клавишного выключателя 10 А MTN311900

## Светорегуляторы

- Возможна установка на поверхности стены в корпусе для открытого монтажа.
- При эксплуатации светорегуляторов любого типа выполняйте следующее требование: при невозможности отвода тепла в надлежащем объеме (в скрытой установке светорегулятора в полую стену, в комбинации с несколькими светорегуляторами или при открытой установке в комбинации с несколькими светорегуляторами), не подключайте к нему нагрузку, соответствующую максимальной мощности регулятора.

### Условные обозначения нагрузок:

	Диммируемые светодиодные лампы
	Лампы накаливания 230 В
	Галогенные лампы 230 В
	Обмоточные трансформаторы
	Электронные трансформаторы для регуляторов с отсечкой фазы по заднему фронту
	Электродвигатели



### Центральная плата с поворотной рукояткой



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN5250-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN5250-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN5250-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN5250-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN5250-0460</b>

Для System M.

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм универсального поворотного светорегулятора MTN5134-0000, MTN5138-0000, MTN5139-0000

Механизм поворотного светорегулятора для омической нагрузки MTN5131-0000

Механизм поворотного светорегулятора для индуктивной нагрузки MTN5133-0000, MTN5135-0000

Механизм поворотного светорегулятора для емкостной нагрузки MTN5136-0000, MTN5137-0000

Механизм электронного потенциометра 1-10 В MTN5142-0000



## Механизм универсального поворотного светорегулятора для светодиодных ламп



Исполнение № по кат.

**MTN5134-0000**

230 В пер. тока, 50 Гц

Для активных, индуктивных и емкостных нагрузок, например, диммируемых светодиодных ламп, ламп накаливания, галогенных ламп 230 и 12 В для обмоточных или электронных трансформаторов.

### Отсечка фазы по переднему и заднему фронту.

Универсальный светорегулятор автоматически распознает тип подключенной нагрузки. Не подключайте к нему одновременно нагрузки разных типов. С поворотным-нажимным выключателем на два направления.

**Светодиодные лампы:** 4-200 ВА (RC-нагрузки), 4-40 ВА (RL-LED-нагрузки).

**Лампы накаливания:** 4-400 Вт.

**Галогеновые лампы:** 4-400 Вт (230 В).

4-400 ВА (LV-нагрузки для диммируемых обмоточных трансформаторов).

4-400 ВА (LV-нагрузки для диммируемых электронных трансформаторов).

**Нейтральный проводник не требуется.**

**Ввод проводов максимальным сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.**

**Защита:** автоматический выключатель 16 А.

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата с рукояткой System M MTN5250-03../-04..

Центральная плата с рукояткой D-Life MTN5250-60..., Antique MTN5250-40../-41..



## Механизм универсального поворотного светорегулятора



Исполнение № по кат.

20-420 Вт/ВА **MTN5138-0000**

20-600 Вт/ВА **MTN5139-0000**

230 В пер. тока, 50 Гц

Для активных, индуктивных и емкостных нагрузок, например, ламп накаливания, галогенных ламп 230 и 12 В для обмоточных или электронных трансформаторов.

### Отсечка фазы по переднему и заднему фронту.

Универсальный светорегулятор автоматически распознает тип подключенной нагрузки.

Не подключайте к нему одновременно нагрузки разных типов.

С поворотным-нажимным выключателем на два направления.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с поворотной рукояткой System M MTN5250-03../-04..., Antique MTN5250-40../-41..



## Механизм поворотного светорегулятора для активной нагрузки



Исполнение № по кат.

40-400 Вт **MTN5131-0000**

230 В пер. тока, 50 Гц

Для ламп накаливания и галогенных ламп 230 В.

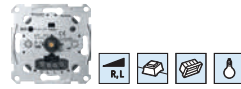
### Отсечка фазы по переднему фронту.

С поворотным-нажимным выключателем.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с поворотной рукояткой System M MTN5250-03../-04..., Antique MTN5250-40../-41..

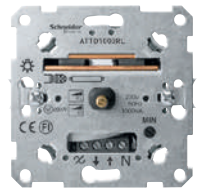


### Механизм поворотного светорегулятора для индуктивной нагрузки



Исполнение	№ по кат.
40-600 Вт/ВА	<b>MTN5133-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц  
 Для обмоточных трансформаторов, ламп накаливания и галогенных ламп 230 В (индуктивная/омическая нагрузка).  
**Отсечка фазы по переднему фронту.**  
 С поворотным-нажимным выключателем на два направления.  
**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с поворотной рукояткой System M MTN5250-03../-04..., Antique MTN5250-40../-41..



### Механизм поворотного светорегулятора для индуктивной нагрузки

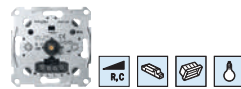


Исполнение	№ по кат.
60-1000 Вт/ВА	<b>MTN5135-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц  
 Для обмоточных трансформаторов, ламп накаливания и галогенных ламп 230 В (индуктивная/активная нагрузка).  
**Отсечка фазы по переднему фронту.**  
 С поворотным-нажимным выключателем на два направления.  
**Номинальная мощность:** 60-1000 ВА  
**Нагрузка в виде электродвигателя:** 60-600 ВА  
**Нейтральный проводник: требуется**  
**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с поворотной рукояткой System M MTN5250-03../-04..., Antique MTN5250-40../-41..



### Механизм поворотного светорегулятора для емкостной нагрузки



Исполнение	№ по кат.
20-315 Вт	<b>MTN5136-0000</b>
20-630 Вт	<b>MTN5137-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц  
 Для электронных трансформаторов и ламп накаливания (омическая нагрузка).  
**Отсечка фазы по переднему фронту.**  
 С поворотным-нажимным выключателем на два направления.  
 Бесшумный, с защитой от короткого замыкания и перегрузки, с функцией плавного пуска для защиты ламп.  
**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с поворотной рукояткой System M MTN5250-03../-04..., Antique MTN5250-40../-41..



### Механизм электронного потенциометра 1-10 В



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN5142-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц.  
 Для люминесцентных ламп с электронными балластами, или электронными трансформаторами с входом 1-10 В. С поворотным-нажимным выключателем на два направления 1,7 А.  
**Используется со следующими компонентами:**  
 Центральная плата с рукояткой System M MTN5250-03../-04..  
 Центральная плата с рукояткой D-Life MTN5250-60..., Antique MTN5250-40../-41..



## Центральная плата для регулятора частоты вращения



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN5251-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN5251-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN5251-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN5251-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN5251-0460</b>

**Используется со следующими компонентами:**  
Механизм регулятора частоты вращения MTN5143-0000

## Механизм регулятора частоты вращения



Исполнение	№ по кат.
20-400 ВА	<b>MTN5143-0000</b>

Для бесступенчатой регулировки частоты вращения однофазных двигателей, например асинхронных двигателей, двигателей с расщепленными полюсами или универсальных двигателей. С отдельным коммутационным выходом для управления ламелями или для переключения омических нагрузок. На устройстве можно установить минимальную и максимальную скорость.

**Напряжение сети питания:** 230 В пер. тока, 50 Гц

**Номинальная нагрузка:** 20-400 Вт

**Минимальная нагрузка:** 20 Вт

**Тип нагрузки:** однофазные электродвигатели

**Нагрузка на выходе переключателя:** макс. 2 А,  $\cos \varphi = 0,6$

**Защита от короткого замыкания:** предохранитель, F4.0АН






**Используется со следующими компонентами:**

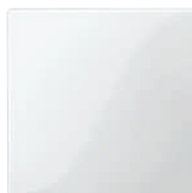
Центральная плата для регулятора частоты вращения System M MTN5251-03../-04..., D-Life MTN5251-60..



- Функция памяти: регулятор запоминает уровень яркости, установленный перед отключением

#### Условные обозначения нагрузок:

-  Лампы накаливания 230 В
-  Галогенные лампы 230 В
-  Обмоточные трансформаторы
-  Электронные трансформаторы для регуляторов с отсечкой фазы по заднему фронту
-  Электродвигатели



#### Сенсорная поверхность



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN577619</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN577625</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN570114</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN570160</b>

Ручное управление.

С квазисенсорной кнопкой.

**Используется со следующими компонентами:** механизм универсального суперсветорегулятора MTN577099



#### TELE-сенсорная поверхность



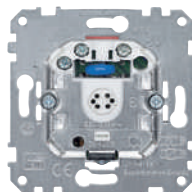
Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN577919</b>

Ручное управление или дистанционное управление через ИК пульт ДУ.

С квазисенсорной кнопкой.

**Используется со следующими компонентами:** механизм универсального суперсветорегулятора MTN577099

**ИК передатчик:** пульт дистанционного управления универсальный MTN5761-0000



#### Механизм универсального суперсветорегулятора



Исполнение	№ по кат.
25-420 ВА	<b>MTN577099</b>

230 В пер. тока.

Для активных, индуктивных и емкостных нагрузок, например, ламп накаливания, обмоточных и электронных трансформаторов.

**Отсечка фазы по переднему и заднему фронту.**

Универсальный светорегулятор автоматически распознает тип подключенной нагрузки.

Не подключайте к нему одновременно нагрузки разных типов.

Отключаемая функция памяти.

**Подключение нейтрального проводника:** не требуется (2-проводная система)

**Используется со следующими компонентами:** сенсорная поверхность System M MTN5776..., MTN5701...; Antique MTN5737...; TELE-сенсорная поверхность System M MTN5779..., MTN5703...; Antique MTN5709...

## Датчики движения



Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа



Исполнение	№ по кат.
<b>Термопласт</b>	
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN5710-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN5710-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN5710-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN5710-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN5710-0460</b>

Датчик движения для помещений с защитой от проползания. Модуль датчика обнаруживает движущиеся источники тепла (например, людей) в пределах настраиваемой зоны обнаружения и запускает лестничный таймер. Модуль датчика оборудован светочувствительным элементом с регулируемым порогом яркости, что обеспечивает включение освещения только при несоблюдении указанного порога яркости. Переключаемая функция присутствия.

- Функции**  
**Функция лестничного освещения в зависимости от яркости:**
- Механизм электронного выключателя
  - Механизм релейного выключателя
  - Механизм универсального светорегулятора
  - Механизм управления 1-10 В
  - Механизм управления DALI
- Функция лестничного освещения в зависимости от яркости с каналом 1, функция лестничного освещения независимо от яркости с каналом 2:**
- Механизм электронного выключателя, 2-клавишный
  - Механизм релейного выключателя, 2-клавишный
  - Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный
- Угол охвата:** 180°  
**Количество уровней:** 6  
**Количество зон:** 46  
**Рекомендованная высота установки** 1,1 м  
**Дальность действия:** 8 м вправо/влево, 12 м вперед  
**Чувствительность:** плавная настройка  
**Фотоэлемент:** плавная настройка от 10 до 1000 люкс  
**Время:** плавная настройка от 10 с до 30 мин  
**Используется со следующими компонентами:**  
 Механизм централ. управления MTN5190-0000  
 Механизм электронного выключателя MTN5151-00..  
 Механизм электронного выключателя, 2-клавишный MTN5152-00..  
 Механизм релейного выключат. MTN5161-00..  
 Механизм релейного выключателя, 2-клавишный MTN5162-00..  
 Механизм универсального светорегулятора MTN5171-00..  
 Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный MTN5172-00..  
 Механизм 1-10 В MTN5180-00..  
 Механизм DALI MTN5185-00..

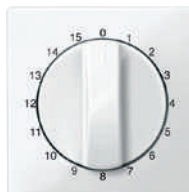
Модуль датчика движения ARGUS 180 для скрытого монтажа с выключателем



Исполнение	№ по кат.
<b>Термопласт</b>	
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN5711-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN5711-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN5711-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN5711-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN5711-0460</b>

Датчик движения для помещений с защитой от проползания. Модуль датчика обнаруживает движущиеся источники тепла (например, людей) в пределах настраиваемой зоны обнаружения и запускает лестничный таймер. Модуль датчика оборудован светочувствительным элементом с регулируемым порогом яркости, что обеспечивает включение освещения только при несоблюдении указанного порога яркости. Переключаемая функция присутствия.

- Функции**  
**Функция лестничного освещения в зависимости от яркости, продолжительность «вкл.»/«выкл.»:**
- Механизм электронного выключателя
  - Механизм релейного выключателя
  - Механизм универсального светорегулятора
  - Механизм управления 1-10 В
  - Механизм управления DALI
- Функция лестничного освещения в зависимости от яркости с каналом 1, функция лестничного освещения независимо от яркости с каналом 2, продолжительность «вкл.»/«выкл.»:**
- Механизм электронного выключателя, 2-клавишный
  - Механизм релейного выключателя, 2-клавишный
  - Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный
- Угол охвата:** 180°  
**Рабочий элемент:** ручной переключатель (0, авто, 1)  
**Количество уровней:** 6  
**Количество зон:** 46  
**Рекомендованная высота установки** 1,1 м  
**Дальность действия:** 8 м вправо/влево, 12 м вперед  
**Чувствительность:** плавная настройка  
**Фотоэлемент:** плавная настройка от 10 до 1000 люкс  
**Время:** плавная настройка от 10 с до 30 мин  
**Используется со следующими компонентами:**  
 Механизм централ. управления MTN5190-0000  
 Механизм электронного выключ. MTN5151-00..  
 Механизм электронного выключателя, 2-клавишный MTN5152-00..  
 Механизм релейного выключат. MTN5161-00..  
 Механизм релейного выключателя, 2-клавишный MTN5162-00..  
 Механизм универсального светорегулятора MTN5171-00..  
 Механизм универсального светорегулятора, 2-клавишный MTN5172-00..  
 Механизм 1-10 В MTN5180-00..  
 Механизм DALI MTN5185-00..



### Центральная плата для механизма таймера 15 мин



Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

- |  |                  |
|--|------------------|
| <input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий        | <b>MTN567444</b> |
| <input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий  | <b>MTN567419</b> |
| <input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий | <b>MTN567425</b> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Антрацит       | <b>MTN539014</b> |
| <input type="checkbox"/> Алюминий                  | <b>MTN539060</b> |

Используется со следующими компонентами: механизм таймера MTN538000



### Механизм таймера



Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

2-полюсн., 15 мин	<b>MTN538000</b>
-------------------	------------------

240 В, 16 А пер. тока (4 А для электродвигателей)  
Возможное отклонение до + 12 %.

Используется со следующими компонентами: центральная плата для механизма таймера 15 мин System M MTN5674.., MTN5390..; Antique MTN5383...



### Центральная плата для механизма таймера 120 мин



Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

- |  |                  |
|--|------------------|
| <input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий        | <b>MTN567544</b> |
| <input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий  | <b>MTN567519</b> |
| <input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий | <b>MTN567525</b> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Антрацит       | <b>MTN539214</b> |
| <input type="checkbox"/> Алюминий                  | <b>MTN539260</b> |

Используется со следующими компонентами: механизм таймера MTN538000



### Механизм таймера



Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

2-полюсн., 120 мин	<b>MTN538200</b>
--------------------	------------------

240 В, 16 А пер. тока (4 А для электродвигателей)  
Возможное отклонение до + 12 %.

Используется со следующими компонентами: центральная плата для механизма таймера 120 мин System M MTN5675.., MTN5392..; Antique MTN5384.



#### Центральная плата для механизма терморегулятора с выключателем



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN534844</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN534819</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN534825</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN536114</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN536160</b>

Поворотная рукоятка со встроенным ограничителем диапазона.  
Особо плоский дизайн.

**Используется со следующими компонентами:** механизм терморегулятора с выключателем MTN536302/04



#### Механизм терморегулятора с выключателем



Исполнение	№ по кат.
10 (4) А, 230 В пер. тока	<b>MTN536302</b>
1 (1) А, 24 В пер. тока	<b>MTN536304</b>

С термокомпенсацией.

Четвертый зажим для энергосберегающего (ночного) режима.

**Номинальный ток обогревателя:** 10 (4) А

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма терморегулятора с выключателем, System M MTN5348..., MTN5361...; Antique MTN5397..

**Комплект поставки:** механизм терморегулятора, защитная крышка и винты



#### Центральная плата для механизма терморегулятора с переключающим контактом



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN534744</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN534719</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN534725</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN536214</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN536260</b>

Поворотная рукоятка со встроенным ограничителем диапазона.

Особо плоский дизайн.

**Используется со следующими компонентами:** механизм терморегулятора с переключающим контактом MTN536400/01



#### Механизм терморегулятора с переключающим контактом

Исполнение	№ по кат.
5 (2) А, 230 В пер. тока	<b>MTN536400</b>
1 (1) А, 24 В пост. тока	<b>MTN536401</b>

Для управления электрическим обогревом с функцией блокировки дополнительного нагревателя, а также для управления сервоприводами клапанов агрегатов кондиционирования и отопления (открытых или закрытых при отсутствии напряжения). С термокомпенсацией.

**Номинальный ток в режиме обогрева:** 10 (4) А

**Номинальный ток в режиме охлаждения:** 5 (2) А

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма терморегулятора с переключающим контактом, System M MTN5347..., MTN5362...; Antique MTN5374..

**Комплект поставки:** механизм терморегулятора, защитная крышка и винты



#### Центральная плата для механизма терморегулятора теплого пола с выключателем

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN534944</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN534919</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN534925</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN535860</b>
<input type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN535814</b>

Поворотная рукоятка со встроенным ограничителем диапазона температуры. Особо плоский дизайн.

**Используется со следующими компонентами:** механизм терморегулятора теплого пола с выключателем MTN537100



#### Механизм терморегулятора теплого пола с выключателем

Исполнение	№ по кат.
10 (4) А, 230 В пер. тока	<b>MTN537100</b>

С выносным датчиком температуры на кабеле длиной 4 м, возможно удлинение двужильным кабелем.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма терморегулятора теплого пола с выключателем, System M MTN5349..., MTN5358..., Antique MTN5375..

**Комплект поставки:** механизм терморегулятора, выносной датчик, защитная крышка и винты





#### Центральная плата для механизма универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN5775-0319</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN5775-0325</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN5775-0460</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN5775-0414</b>

#### Используется со следующими компонентами:

Механизм универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем MTN5775-0000

Механизм универсального программируемого терморегулятора с сенсорным дисплеем MTN5776-0000



#### Механизм универсального программируемого терморегулятора с сенсорным дисплеем



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN5776-0000</b>

Температуру помещения или пола можно регулировать с помощью механизма универсального программируемого терморегулятора с сенсорным дисплеем. Управление осуществляется с помощью сенсорного дисплея.

К регулятору можно подключить электрический подогрев пола, радиаторы или приводы клапанов.

Терморегулятор оснащен недельными часами с индивидуальной настройкой программ. Вы также можете выбрать одну из трех предустановленных недельных программ.

Доступны различные режимы отопления: «комфорт», «эко» и «защита от замерзания».

Терморегулятор имеет четыре режима работы:

#### Режим температуры помещения

Внутренний датчик температуры определяет и регулирует температуру в помещении.

#### Режим температуры пола

Датчик температуры пола, доступный в качестве аксессуара, определяет температуру и регулирует электрический подогрев пола.

#### Двойной режим

Внутренний датчик температуры определяет и регулирует температуру в помещении.

В то же время датчик температуры пола отслеживает температуру пола и ограничивает ее до предустановленного максимального значения. Этот режим работы рекомендуется использовать, в частности, для чувствительных к температуре паркета и ламината.

#### Режим ШИМ

Широтно-импульсный модулятор (ШИМ) включает и выключает отопление через равные промежутки времени. Желаемая температура устанавливается с помощью значения ШИМ. В данном режиме управлять дополнительно теплым полом невозможно. Соблюдаются ограничения на температуру в помещении.

#### Функции

- Автоматическая смена времени с летнего на зимнее
- Функция защиты клапана
- Отображение часов эксплуатации
- Контроль блока управления: ШИМ или 2-уровневый
- Контроль релейного выхода: размыкающий/замыкающий контакт
- Самонастройка в процессе эксплуатации

Тип-номер: WTH-16

Номинальное напряжение: 230 В пер. тока, 50 Гц

Номинальная нагрузка (омическая): 3680 Вт, 16 А

Номинальная нагрузка (индуктивная): 1 А,  $\cos \varphi = 0.6$

Температура, при которой работает устройство: от -10 до +35 °C

#### Диапазон регулирования

Температура в комнате: от +5 до +35 °C

Температура пола: от +5 до +50 °C

#### Используется со следующими компонентами:

Центральная плата для механизма универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем System M MTN5775-03../-04../, D-Life MTN5775-60../, Antique MTN5775-40../-41../

Аксессуары: датчик теплого пола для механизма терморегулятора теплого пола с сенсорным дисплеем MTN5775-0003



#### Механизм универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем



Исполнение

№ по каталогу

MTN5775-0000

Температуру помещения или пола можно регулировать с помощью механизма универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем.

Управление осуществляется с помощью сенсорного дисплея.

К регулятору можно подключить электрический подогрев пола, радиаторы или приводы клапанов.

Терморегулятор имеет три режима работы:

##### Режим температуры окружающего воздуха

Внутренний датчик температуры определяет и регулирует температуру в помещении.

##### Режим температуры пола

Датчик температуры пола, доступный в качестве аксессуара, определяет температуру и регулирует электрический подогрев пола.

##### Двойной режим

Внутренний датчик температуры определяет и регулирует температуру в помещении.

В то же время датчик температуры пола отслеживает температуру пола и ограничивает ее до предустановленного максимального значения. Этот режим рекомендуется использовать, в частности, для паркета и ламината.

**Номинальное напряжение:** 230 В пер. тока, 50 Гц

**Номинальный ток (омическая нагрузка):** 16 А

**Номинальный ток (индуктивная нагрузка):** 1 А,  $\cos \varphi = 0.6$

##### Используется со следующими компонентами:

Центральная плата для механизма универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем System M MTN5775-03../-04.., D-Life MTN5775-60.., Antique MTN5775-40../-41..

**Аксессуары:** датчик теплого пола для механизма терморегулятора теплого пола с сенсорным дисплеем MTN5775-0003



#### Датчик теплого пола для механизма терморегулятора теплого пола с сенсорным дисплеем



Исполнение

№ по каталогу

MTN5775-0003

Для использования с системами подогрева пола.

##### Используется со следующими компонентами:

Механизм универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем MTN5775-0000

Механизм универсального программируемого терморегулятора с сенсорным дисплеем MTN5776-0000

## QuickFlex

### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинам.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.



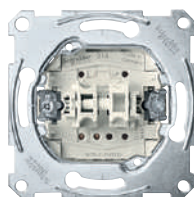
### Двойная клавиша для клавишного и кнопочного выключателя рольставней



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN432444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN432419</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN432425</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN435514</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN435560</b>

Для механизмов кнопочных и клавишных выключателей рольставней.

**Используется со следующими компонентами:** механизм выключателя рольставней 1-полюсный MTN3715-0000, механизм выключателя рольставней 1-полюсный с дополнительным контактом, скрытый монтаж, MTN3714-0000; механизм кнопочного выключателя рольставней 1-полюсный, скрытый монтаж MTN3755-0000



### Механизм выключателя рольставней 1-полюсный



Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3715-0000</b>

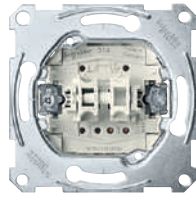
С механической реверсивной блокировкой и электроблокировкой.

### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинам.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиша для клавишного или кнопочного выключателя рольставней System M MTN4324../MTN4355..., Antique MTN4115..., Aquadesign MTN3434..





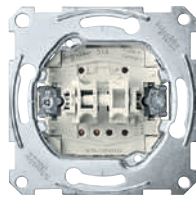
### Механизм выключателя рольставней 1-полюсный с дополнительным контактом



Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3714-0000</b>

- С механической реверсивной блокировкой и электроблокировкой.
- Преимущества**
- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
  - Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
  - Лапки быстро распираются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинам.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиша для клавишного или кнопочного выключателя рольставней System M MTN4324../MTN4355.., Antique MTN4115.., Aquadesign MTN3434..



### Механизм кнопочного выключателя рольставней 1-полюсный



Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3755-0000</b>

- С механической реверсивной блокировкой и электроблокировкой.
- Преимущества**
- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
  - Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
  - Лапки быстро распираются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинам.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** клавиша для клавишного или кнопочного выключателя рольставней System M MTN4324../MTN4355.., Antique MTN4115.., Aquadesign MTN3434..

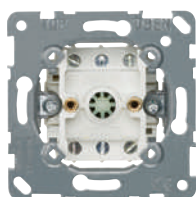


### Центральная плата для механизма кнопочного/клавишного выключателя рольставней



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN567144</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN567119</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN567125</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN569814</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN569860</b>

**Используется со следующими компонентами:** механизм кнопочного выключателя с фиксатором положения для рольставней MTN317200



### Механизм кнопочного выключателя с фиксатором положения для рольставней



Исполнение	№ по кат.
2-полюсный	<b>MTN317200</b>

10 А, 230 В пер. тока

С прилагаемым стопорным диском возможно использование в качестве кнопочного выключателя.

Управление через поворотную рукоятку.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма кнопочных выключателей с фиксатором положения для рольставней System M MTN5671..., MTN5698...; Antique MTN3192..



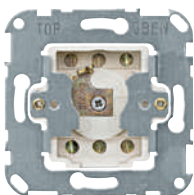
### Центральная плата для механизма кнопочного выключателя с фиксатором положения рольставней, для замочного цилиндра DIN



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN319444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN319419</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN319425</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN319314</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN319360</b>

Для стандартных профильных полуцилиндрических замков длиной 40 мм.

**Используется со следующими компонентами:** механизм кнопочного выключателя с фиксатором положения рольставней, для замочного цилиндра MTN318501; механизм кнопочного выключателя рольставней, для замочного цилиндра MTN318901



### Механизм кнопочного выключателя с фиксатором положения для рольставней, для замочного цилиндра



Исполнение	№ по кат.
2-полюсный	<b>MTN318501</b>

10 А, 230 В пер. тока

Для стандартных профильных полуцилиндрических замков длиной 40 мм.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизмов кнопочных выключателей с фиксатором положения рольставней System M MTN3194..., MTN3193...; Antique MTN3197..

**Аксессуары:** полуцилиндрический замок DIN с извлечением ключа в центральном положении MTN3985-0001, полуцилиндрический замок DIN с извлечением ключа в трех положениях

### Механизм кнопочного выключателя рольставней, для замочного цилиндра



Исполнение	№ по кат.
2-полюсный	<b>MTN318901</b>



**Центральная плата с маркировкой «вверх/стоп/вниз» для механизмов выключателя рольставней с управлением ключом**



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN3883-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN3883-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN3883-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN3883-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN3883-0460</b>

**Используется со следующими компонентами:** механизм выключателя рольставней с управлением ключом, 3 положения MTN318699



**Механизм выключателя рольставней с управлением ключом, 3 положения**



Исполнение	№ по кат.
10 А, 230 В пер. тока	<b>MTN318699</b>

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с маркировкой «вверх/стоп/вниз» для механизмов выключателя рольставней с управлением ключом System M MTN3883-03../04.., центральная плата с маркировкой «1/0/2» для механизмов выключателя рольставней с управлением ключом System M MTN3882-03../04.., центральная плата для механизмов выключателей рольставней с управлением ключом System M MTN3129.., MTN3139..

**Комплект поставки:** 2 ключа



**Солнечный/сумеречный датчик**



Исполнение	№ по кат.
С кабелем 2 м	<b>MTN580691</b>

Датчик освещенности крепится к стеклу с помощью присоски.

Используется в качестве солнечного или сумеречного.

Время подъема и опускания жалюзи определяется местоположением датчика.

**Соединительный кабель:** 2 м / LIYY 2x0,14 мм<sup>2</sup>

**Используется со следующими компонентами:**

Кнопочный выключатель для жалюзи с функцией памяти и подключением датчика System M MTN5879.., MTN5863.., Antique MTN5843..

Кнопочный выключатель для жалюзи с ИК приемником и подключением датчика MTN5880.., MTN5864.., Antique MTN5844..

Таймер для жалюзи с подключением датчика System M MTN5816.., MTN5867..;

Antique MTN5851.., MTN5025.., MTN5035..



## Центральная плата для механизма переключателя с фиксатором положения



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN319544</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN319519</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN319525</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN318114</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN318160</b>

Для стандартных профильных полуцилиндрических замков длиной 40 мм.  
**Используется со следующими компонентами:** механизм переключателя с фиксатором положения MTN318601



## Механизм переключателя с фиксатором положения, для замочного цилиндра



Исполнение	№ по кат.
2-полюсный	<b>MTN318601</b>

10 А, 230 В пер. тока

Для стандартных профильных полуцилиндрических замков длиной 40 мм.

Без нулевого положения!

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизмов кнопочных выключателей с фиксатором положения для рольставней System M MTN3194.., MTN3193..; Antique MTN3197..; Aquadesign MTN3482..

**Аксессуары:** полуцилиндрический замок DIN с извлечением ключа в центральном положении MTN3985-0001, полуцилиндрический замок DIN с извлечением ключа в трех положениях MTN3985-0003

**Комплект поставки:** без замка



## Центральная плата для трехступенчатого поворотного регулятора частоты вращения



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN567244</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN567219</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN567225</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN437314</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN437360</b>

**Используется со следующими компонентами:** механизм трехступенчатого поворотного регулятора частоты вращения MTN317400



## Механизм трехступенчатого поворотного регулятора частоты вращения



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN317400</b>

16 А, 250 В пер. тока

Для трехступенчатого регулирования частоты вращения вентиляторов в кондиционерах, обогревателях или вытяжных системах.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для трехступенчатого поворотного регулятора частоты вращения System M MTN5672..., MTN4373..



## Центральная плата с окошком для световой индикации для выключателя со шнурком



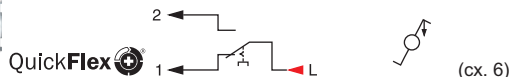
Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN3380-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN3380-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN3380-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN3380-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN3380-0460</b>

Для механизмов кнопочных выключателей и выключателей со шнурком.

**Используется со следующими компонентами:** механизм 1-полюсного переключателя на два направления со шнурком, скрытый монтаж, MTN3186-0000, механизм двухполюсного переключателя на два направления со шнурком, скрытый монтаж MTN3182-0000; механизм кнопочного 1-полюсного выключателя со шнурком, замыкающим контактом и отдельным контактом сигнализации, скрытый монтаж, MTN3184-0000



## Механизм 1-полюсного переключателя на два направления со шнурком



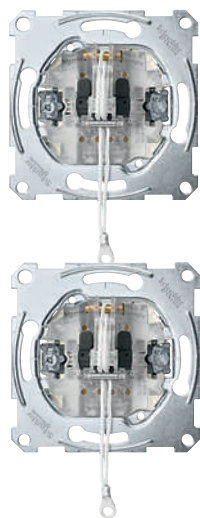
Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3186-0000</b>

### Преимущества

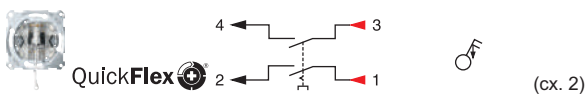
- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расправляются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с окошком для световой индикации для выключателя со шнурком System M MTN3380-03.. /-04..., Antique MTN4168..

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для кнопочных/клавишных выключателей MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000

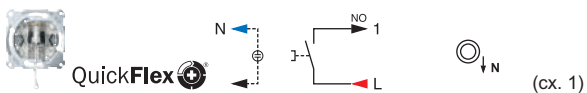


**Механизм двухполюсного выключателя на одно направление со шнурком\***



Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3182-0000</b>

**Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя со шнурком, с замыкающим контактом и отдельным контактом сигнализации\***



Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3184-0000</b>

**\* Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок. Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с окошком для световой индикации для выключателя со шнурком System M MTN3380-03.. /-04.., Antique MTN4168..

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для кнопочных/клавишных выключателей MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000



**Центральная плата для механизма выключателя с замком**



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN312944</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN312919</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN312925</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN313914</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN313960</b>

**Используется со следующими компонентами:** механизм выключателя с управлением ключом, 2 положения, MTN318599; механизм выключателя с управлением ключом, 3 положения, MTN318699

**Центральная плата с маркировкой I/O для механизмов выключателя с управлением ключом, 2 положения**



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN312844</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN312819</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN312825</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN313814</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN313860</b>

**Используется со следующими компонентами:** механизм выключателя с управлением ключом, 2 положения MTN318599



### Механизм выключателя с управлением ключом, 2 положения



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN318599</b>

10 А, 230 В пер. тока

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма выключателя с управлением ключом System M MTN3129..., MTN3139...; центральная плата с маркировкой 1/0 для механизмов выключателя с управлением ключом, 2 положения, System M MTN3128..., MTN3138..

**Комплект поставки:** 2 ключа

### Механизм выключателя с управлением ключом, 3 положения



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN318699</b>

10 А, 230 В пер. тока

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с маркировкой вверх/стоп/вниз для механизмов выключателя с управлением ключом, 3 положения, System M MTN3883-03../04...; центральная плата с маркировкой вверх/стоп/вниз для механизмов выключателя с управлением ключом, 3 положения, System M MTN3882-03../04...; центральная плата для механизма выключателя с управлением ключом System M MTN3129..., MTN3139..

**Комплект поставки:** 2 ключа



### Центральная плата для механизма выключателя с замком



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN312944</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN312919</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN312925</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN313914</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN313960</b>

**Используется со следующими компонентами:** механизм выключателя с управлением ключом, 2 положения MTN318699; механизм выключателя с управлением ключом, 3 положения MTN318699

### Центральная плата с маркировкой 1/0/2 для механизмов выключателя с управлением ключом, 3 положения



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN3882-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN3882-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN3882-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN3882-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN3882-0460</b>

**Используется со следующими компонентами:** механизм выключателя с управлением ключом, 3 положения MTN318699

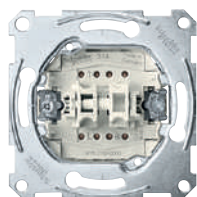


### Двойная клавиша для механизма выключателя вентилятора

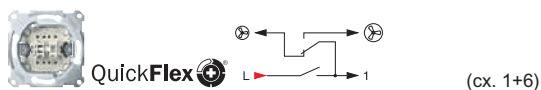


Исполнение	№ по кат.
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN435014</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN435060</b>

**Используется со следующими компонентами:** механизм выключателя вентилятора 1-полюсный, скрытый монтаж MTN3708-0000



## Механизм выключателя вентилятора 1-полюсный



Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3708-0000</b>

### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для механизма выключателя вентилятора System M MTN4350..., Antique MTN4119..

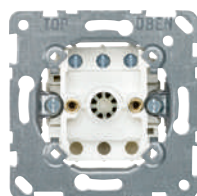


## Накладка для выключателя вентилятора



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN567344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN567319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN567325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN437114</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN437160</b>

**Используется со следующими компонентами:** механизм поворотного выключателя вентилятора MTN317100



## Механизм поворотного выключателя вентилятора



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN317100</b>

10 А, 230 В пер. тока

Для включения вентилятора на трех скоростях.

**Используется со следующими компонентами:** накладка для механизма поворотного выключателя вентилятора System M MTN4371..., Antique MTN3165..



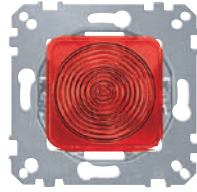
## Центральная плата для механизма сигнальной лампы



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN397644</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN397619</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN397625</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN397814</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN397860</b>

**Используется со следующими компонентами:**  
Механизм сигнальной лампы E10 MTN319017/18





### Механизм сигнальной лампы E10



Исполнение	№ по кат.
Красный колпачок	<b>MTN319018</b>
Зеленый/желтый/ прозрачный колпачок	<b>MTN319017</b>

250 В пер. тока, макс. 3 Вт  
С цоколем E10

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма сигнальной лампы System M MTN3976..., MTN3978...; Antique MTN3980..

**Аксессуары:** светодиодная лампа MTN3951..., неоновая лампа E10 MTN395100

**Комплект поставки:** неоновая лампа



### Центральная плата с окошком



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN587444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN587419</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN587425</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN587014</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN587060</b>

Для механизма сигнальной светодиодной лампы.

Используйте имеющиеся в продаже пленки.

Можно заказать комплекты пленок с нанесенными надписями или символами.

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм одноцветной светодиодной сигнальной лампы MTN5870..

Механизм двухцветной светодиодной сигнальной лампы MTN5870..

**Аксессуары:** комплект пленок для механизма светодиодной сигнальной лампы MTN587096/95



### Механизм двухцветной светодиодной сигнальной лампы



Исполнение	№ по кат.
Красный/зеленый	<b>MTN587092</b>

### Механизм одноцветной светодиодной сигнальной лампы



Исполнение	№ по кат.
Полярно-белый	<b>MTN587093</b>
Голубой	<b>MTN587094</b>
Зеленый	<b>MTN587090</b>
Красный	<b>MTN587091</b>

Блок индикации красного/зеленого свечения.

Механизм лампы управляется клавишным выключателем для рольставней. Для того, чтобы оба поля загорались одновременно, используйте 2-клавишный выключатель.

**Питание:** 120-230 В пер. тока, 60 Гц, 1,6 Вт; 150-230 В пер. тока, 50 Гц, 1,3 Вт

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с окошком System M MTN5874..., MTN5870...; Antique MTN5858..

**Комплект поставки:** 5 пленок с маркировкой, напечатанной черным по белому («перечеркнутый звонок/горничная»)

Блок индикации белого, красного, зеленого или синего свечения.

Для управления механизмом лампы используется 1-клавишный выключатель.

**Питание:** 120-230 В пер. тока, 60 Гц, 1,6 Вт; 150-230 В пер. тока, 50 Гц, 1,3 Вт

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с окошком System M MTN5874..., MTN5870...; Antique MTN5858..

**Примечание.** Пленки со стрелками можно использовать для указания направления вправо и влево. Для этого их нужно повернуть в соответствующую сторону.

**Комплект поставки:** 6 пленок с маркировкой, напечатанной в белом по черному («лифт» со стрелкой, «туалет» со стрелкой, «подъем по лестнице» со стрелкой, «спуск по лестнице» со стрелкой, «EXIT» со стрелкой влево, «EXIT» со стрелкой вправо).



### Комплект пленок для механизма светодиодной сигнальной лампы

Исполнение	№ по кат.
Печать черным по белому	<b>MTN587095</b>
Печать белым по черному	<b>MTN587096</b>

Пленки для механизмов светодиодной сигнальной лампы и центральная плата с окошком. **Используется со следующими компонентами:** центральная плата с окошком System M MTN5874.., MTN5870..  
**Примечание.** Пленки со стрелками можно использовать для указания направления вправо и влево. Для этого их нужно повернуть в соответствующую сторону.  
**Комплект поставки:** 6 пленок с маркировкой, напечатанной в белом по черному («лифт» со стрелкой, «туалет» со стрелкой, «подъем по лестнице» со стрелкой, «спуск по лестнице» со стрелкой, EXIT со стрелкой влево, EXIT со стрелкой вправо).



### Центральная плата для звуковых сигнализаторов



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN352444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN352419</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN352425</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN352014</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN352060</b>

**Используется со следующими компонентами:**  
 Механизм электронного звукового сигнализатора 8-12 В MTN4451-0000  
 Механизм электронного звукового сигнализатора 230 В MTN352001  
 Механизм звукового сигнализатора 8-12 В MTN4450-0000  
 Механизм звукового сигнализатора 230 В MTN352000

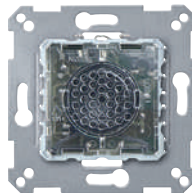


### Механизм электронного звукового сигнализатора 230 В



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN352001</b>

Механизм электронного звукового сигнализатора имеет три входа для кнопок, каждому из которых можно назначить отдельную мелодию. Подключив кнопку, вы можете вызвать мелодию, назначенную соответствующему входу для кнопки, и выбрать новую мелодию. Для выбора доступно пять мелодий. К входам для кнопок следует подключить кнопки с замыкающим контактом или подсветкой. Пригоден для установки в монтажную коробку 60 мм. Без лапок, крепление винтами. **Номинальное напряжение:** 230 В, 50/60 Гц **Потребляемый ток:** 14 мА **Громкость:** 70 дБ / 1 м **Количество мелодий, назначаемых каждому входу для кнопки: 5**  
**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для звукового сигнализатора System M MTN3520.., MTN3524.., MTN4450-03.. /-04..; Antique MTN3523..



### Механизм электронного звукового сигнализатора 8-12 В



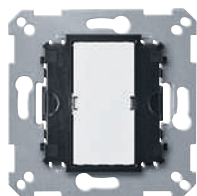
Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4451-0000</b>

Механизм электронного звукового сигнализатора имеет три входа для кнопок, каждому из которых можно назначить отдельную мелодию. Подключив кнопку, вы можете вызвать мелодию, назначенную соответствующему входу для кнопки, и выбрать новую мелодию. Для выбора доступно пять мелодий. К входам для кнопок следует подключить кнопки с замыкающим контактом или подсветкой. Пригоден для установки в монтажную коробку 60 мм. Без лапок, крепление винтами. **Номинальное напряжение:** 8-12 В пер. тока **Используется со следующими компонентами:** центральная плата для звукового сигнализатора System M MTN3520.., MTN3524.., MTN4450-03.. /-04..; Antique MTN3523..


**Механизм звукового сигнализатора 230 В**


Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN352000</b>

Пригоден для установки в монтажную коробку 60 мм.  
 Без лапок, крепление винтами.  
**Номинальное напряжение:** 230 В пер. тока  
**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для звукового сигнализатора System M MTN3520..., MTN3524..., MTN4450-03.. /-04...; Antique MTN3523..


**Механизм звукового сигнализатора 8-12 В**

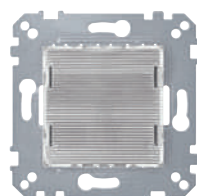

Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4450-0000</b>

Пригоден для установки в монтажную коробку 60 мм.  
 Без лапок, крепление винтами.  
**Номинальное напряжение:** 8-12 В пер. тока  
**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для звукового сигнализатора System M MTN3520..., MTN3524..., MTN4450-03.. /-04...; Antique MTN3523..


**Центральная плата для механизма лампы аварийного освещения**


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN353244</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN353219</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN353225</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN353014</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN353060</b>

**Используется со следующими компонентами:**  
 Механизм лампы аварийного освещения 230 В MTN353001  
 Механизм лампы аварийного освещения 230 В с питанием от сети MTN353002  
 Механизм лампы аварийного освещения 230 В с централизованным управлением MTN353000


**Механизм лампы аварийного освещения 230 В**


Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN353001</b>

Используется при авариях основного питания в жилых и общественных зданиях для освещения лестниц, коридоров и помещений, открытых для посетителей. Механизм лампы аварийного освещения подключается к сети 230 В в качестве автономного устройства. Механизм оборудован встроенной батареей, обеспечивающей питание аварийной лампы при исчезновении напряжения сети. Пригоден для установки в монтажную коробку 60 мм.  
 Без лапок, крепление винтами.  
**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма лампы аварийного освещения System M MTN3532..., MTN3530...; Antique MTN3531..

**Механизм лампы аварийного освещения 230 В с питанием от сети**


Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN353002</b>

Используется при авариях основного питания в жилых и общественных зданиях для освещения лестниц, коридоров и помещений, открытых для посетителей. Пригоден для установки в монтажную коробку 60 мм.  
 Без лапок, крепление винтами.  
**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма лампы аварийного освещения System M MTN3532..., MTN3530...; Antique MTN3531..

Карточный выключатель



Накладка



Исполнение № по каталогу

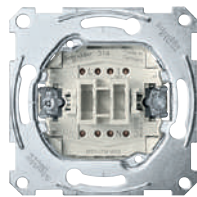
Термопласт

<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	MTN315644
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	MTN315619
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	MTN315625
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	MTN315414
<input type="checkbox"/> Алюминий	MTN315460

С подсветкой.

Используется со следующими компонентами:

- Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с замыкающим контактом MTN3754-0000
- Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с замыкающим контактом, с отдельным контактом сигнализации и световым индикатором MTN3760-0000
- Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с замыкающим контактом и отдельным сигнальным контактом MTN3154-0000
- Механизм 1-полюсного 2-кнопочного выключателя с замыкающим контактом и подсветкой MTN3160-0000, MTN3560-0000



Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с замыкающим контактом и отдельным контактом сигнализации



QuickFlex



(сх. 1)

Исполнение № по кат.

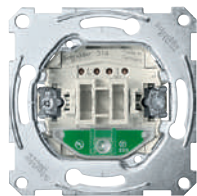
10 A/250 В пер. тока, безвинтовые зажимы MTN3754-0000

Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

Используется со следующими компонентами:

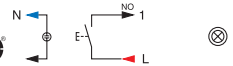
- Накладка для карточного выключателя System M MTN3156.., MTN3154..
- Накладка для карточного выключателя с полем для надписи D-Life MTN3854-60..
- Накладка для карточного выключателя Antique MTN3153..



Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с замыкающим контактом, отдельным контактом сигнализации и световым индикатором для ориентации в темном помещении



QuickFlex



(сх. 1)

Исполнение № по кат.

10 A, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы MTN3760-0000

Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от соприкосновения с лапками. Фиксация лапками и винтами.

Используется со следующими компонентами: накладка System M MTN3156.., MTN3154..; накладка с полем для надписи D-Life MTN3854-60..

Комплект поставки: модуль красной подсветки 230 В для клавишного / кнопочного выключателя

## Розетки для бритвы



## Центральная плата розетки для электробритвы



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN213644</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN213619</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN213625</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN213514</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN213560</b>

## Используется со следующими компонентами:

Механизм розетки для электробритвы MTN213300

Рамка M-Smart без перегородки, 2 поста, System M MTN4788..

Рамка M-Plan без перегородки, 2 поста, System M MTN4888.., MTN5158..

Рамка M-Elegance металлическая без перегородки, 2 поста, MTN4038..

Рамка M-Elegance деревянная без перегородки, 2 поста, MTN4058..

Рамка M-Elegance стеклянная без перегородки, 2 поста, MTN4048..



## Механизм розетки для электробритвы



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN213300</b>

Соответствует МЭК 742 / EN 60742

Для двухполюсных вилок по международным стандартам (европейскому, американскому, австралийскому и китайскому).

С изолирующим трансформатором, вторичная обмотка которого подключена к гнездовым контактам розетки.

С винтовыми зажимами для присоединения проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

Сторона вторичного напряжения отличается стойкостью к короткому замыканию, поэтому розетка не оборудована встроенным предохранителем.

Оборудован защитой от перегрева, обеспечивающей автоматическое включение розетки после охлаждения.

Механизм предназначен для установки в стандартные двухместные коробки скрытого монтажа для полых и обычных стен в соответствии с DIN 49073.

**Напряжение первичной обмотки:** 230-240 В, 50/60 Гц

**Напряжение вторичной обмотки:** 115/230-240 В, 50/60 Гц, 20 ВА

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата розетки для электробритвы System M MTN2135.., MTN2136..

## Интерфейсы управления KNX



## Кнопочный выключатель KNX Push-button Pro



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

## Термопласт

<input type="checkbox"/>	Полярно-белый, блестящий	MTN6180-0319
<input type="checkbox"/>	Активный белый, блестящий	MTN6180-0325
<input checked="" type="checkbox"/>	Антрацит	MTN6180-0414
<input type="checkbox"/>	Алюминий	MTN6180-0460

Для System M.

Кнопочный выключатель с 1–4 рабочими зонами и индикаторами состояния. В состоянии покоя поверхность кнопочного выключателя выглядит абсолютно ровной. Иконки на поверхности становятся видны после активации благодаря датчику приближения и задней подсветке. Вы можете использовать уже установленные стандартные иконки или составить собственную комбинацию из дополнительных иконок обозначающих действие.

Расположение рабочих зон зависит от выбранного количества.

## Функции устройства в ETS

- Режим работы и яркость индикаторов состояния
- Ночной режим: светодиодные индикаторы включаются с уменьшенной яркостью
- Функция активации при приближении: светодиодные индикаторы активируются, а иконки становятся видны только при приближении.

Со встроенным шинным соединителем. Шина подключается с использованием соединительной клеммы для шины.

## Функции программного обеспечения KNX

2 варианта программирования:

- Быстрая настройка: вызов предустановленной конфигурации
- Расширенная настройка: отдельная конфигурация Включение, переключение, светорегулирование (одинарные/двойные клавиши), жалюзи (одинарные/двойные клавиши), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битных телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм (различие в кратком/длительном нажатии), 8-битный линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функции блокировки.

## Аксессуары:

Защита от демонтажа MTN6270-0000

Комплект дополнительных иконок для кнопочных выключателей KNX Push-button Pro MTN6270-0010

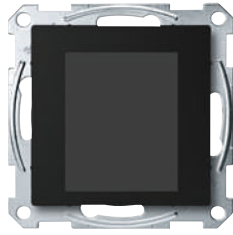
**Примечание.** Программирование в ETS4 и выше.

## Комплект поставки:

Устройство с установленным стандартным заводским набором иконок

Соединительная клемма шины и суппорт

3 дополнительных стандартных заводских набора иконок и 1 матрица для составления собственной комбинации из 24 различных иконок на выбор



### Сенсорный выключатель с термостатом Multitouch Pro



Исполнение	№ по каталогу
	MTN6215-0310

Для System M.

Удобный сенсорный выключатель с возможностью выполнения до 32 функций и регулирования температуры в помещении. Все функции отображаются на сенсорном экране 2" и вызываются простыми движениями пальцев. Пользователь может выбрать из 2 дизайнов интерфейса (вертикального и кругового), которые можно свободно привязать к функциям. Регулирование температуры в помещении имеет также 2 дизайна отображения. Оснащен устройством регулирования температуры в помещении, дисплеем и входом для подключения датчика теплого пола. Устройство регулирования температуры можно использовать для отопления и охлаждения с плавно регулируемые сервоприводами клапанов KNX или для активации дискретных исполнительных устройств и приводов отопления.

#### Функции устройства в ETS

- Функция активации при приближении: дисплей и начальный экран включаются только при приближении
- Функция распознавания жестов: устройство распознает жест (движение руки по горизонтали или по вертикали) и активирует функцию. Таким образом можно, например, включать свет при входе в комнату
- Режим уборки: прикосновения и жесты не распознаются в течение определенного отрезка времени
- Настройка яркости подсветки
- Установка экранной заставки

Со встроенным шинным соединителем. Шина подключается с использованием соединительной клеммы для шины.

#### Функции программного обеспечения KNX

##### Блок управления/кнопочный выключатель

Включение, переключение, светорегулирование, управление жалюзи (относительное или абсолютное), срабатывание по импульсам 1-, 2-, 4- или 8-битных телеграмм, срабатывание по импульсам 2-байтовых телеграмм, 8-битный линейный регулятор, вызов световых сцен, сохранение в памяти световых сцен, функция оповещения, управление вентилятором, выбор режимов работы, изменение уставок.

##### Функции устройства управления температурой в помещении

Тип контроллера: 2-ступенчатый регулятор, непрерывное пропорционально-интегральное регулирование, переключающее пропорционально-интегральное регулирование (ШИМ)

Выход: постоянный в диапазоне от 0 до 100 % или переключение ВКЛ./ВЫКЛ.

Режимы работы контроллера:

- Управление нагревом с одного выхода контроллера
  - Управление охлаждением с одного выхода контроллера
  - Управление нагревом и охлаждением с различных выходов 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 сенсорный дисплей

#### Аксессуары:

Защита от демонтажа MTN6270-0000

Датчик теплого пола MTN5775-0003

**Примечание.** Программирование в ETS4 и выше.

#### Комплект поставки:

Соединительная клемма шины и суппорт

Поддержка русского языка



#### Защита от демонтажа



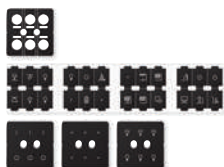
Исполнение № по каталогу

**MTN6270-0000**

Предотвращает легкое снятие кнопочного выключателя KNX Push-button Pro и сенсорного выключателя KNX Multitouch Pro.

**Используется со следующими компонентами системы KNX:** кнопочный выключатель KNX Push-button Pro System M MTN6180-04..., D-Life MTN6180-60..., KNX Multitouch Pro System M MTN6215-03..., D-Life MTN6215-59..

**Комплект поставки:** 2 крючка из нержавеющей стали



#### Комплект дополнительных иконок для кнопочных выключателей KNX Push-button Pro



Исполнение № по каталогу

**MTN6270-0010**

Для System M.

Для составления собственной комбинации иконок в кнопочных выключателях KNX Push-button Pro.

**Используется со следующими компонентами системы KNX:** KNX Push-button Pro System M MTN6180-04..

**Комплект поставки:** 3 стандартных заводских набора иконок и 1 матрица для составления собственной комбинации из 24 различных иконок на выбор





## 1-кнопочный выключатель plus



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN617144</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN617119</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN617125</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN627514</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN627560</b>

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.

**Аксессуары:** этикетки для кнопочных выключателей MTN618319/20.

**Комплект поставки:**

Защитная крышка  
Соединительная клемма шины и суппорт

## 2-кнопочный выключатель plus



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN617244</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN617219</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN617225</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN627614</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN627660</b>

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.

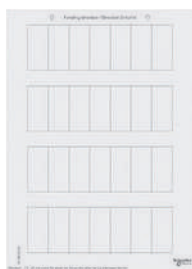
**Функции программного обеспечения KNX**

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.

**Аксессуары:** этикетки для кнопочных выключателей MTN618319/20.

**Комплект поставки:**

Защитная крышка  
Соединительная клемма шины и суппорт



## Этикетки для кнопочных выключателей



Исполнение	№ по кат.
Полярно-белый	<b>MTN618319</b>
Серебристый	<b>MTN618320</b>

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	№ по кат.
Полярно-белый	<b>MTN618419</b>
Серебристый	<b>MTN618420</b>

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	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN617444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN617419</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN617425</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN627814</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN627860</b>

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.

**Аксессуары:** этикетки для кнопочных выключателей MTN618319/20

**Комплект поставки:**  
Защитная крышка  
Соединительная клемма шины и суппорт

### 4-кнопочный выключатель plus с ИК приемником



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN617519</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN617525</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN627914</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN627960</b>

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 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.

**Аксессуары:** этикетки для многофункционального кнопочного выключателя с ИК приемником MTN618419/20

**Передачик:** ИК пульт дистанционного управления универсальный MTN5761-0000

**Комплект поставки:**  
Защитная крышка  
Соединительная клемма шины и суппорт

### Защитная крышка



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN627591</b>

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

**Примечание.** При установке защитной крышки измерение температуры терморегуляторами ограничено.



### 2-кнопочный выключатель plus с терморегулятором

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN6212-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN6212-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN6212-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN6212-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN6212-0460</b>

Дизайн: System M.

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

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

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

#### Функции программного обеспечения KNX

##### Функции кнопочных выключателей:

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

##### Функции терморегулятора

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

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

Управление сценами.

Управление: через меню.

##### Комплект поставки:

Соединительная клемма шины и суппорт

Винт для защиты от демонтажа

Защитная крышка



#### 4-кнопочный выключатель plus с терморегулятором



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN6214-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN6214-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN6214-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN6214-0460</b>

Дизайн: System M.

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

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

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

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

#### Функции программного обеспечения KNX

##### Функции кнопочных выключателей:

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

##### Функции терморегулятора

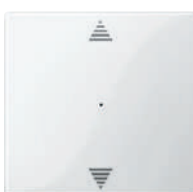
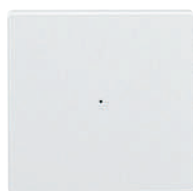
Законы регулирования, используемые контроллером: 2-точечный, пропорционально-интегральный а также пропорционально-интегральный, реализованный через ШИМ. Выходной сигнал: аналоговый в диапазоне от 0 до 100 % или дискретный ВКЛ./ОТКЛ. Режимы регулятора:

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

**Передатчик:** ИК пульт дистанционного управления универсальный MTN5761-0000

#### Комплект поставки:

Соединительная клемма шины и суппорт  
Винт для защиты от демонтажа  
Защитная крышка



#### Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN619119</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN619125</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN625114</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN625160</b>

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



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN619319</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN625414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN625460</b>

Дизайн: System M.

Одинарная клавиша устанавливается на модуль 1-кнопочного выключателя

**В системе KNX используется со следующими компонентами:**

Модуль 1-кнопочного выключателя KNX, System M MTN625199

**Аксессуары:** защитная крышка System M MTN627591

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



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN619444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN619419</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN625514</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN625560</b>

Дизайн: System M.

Одинарная клавиша устанавливается на модуль 1-кнопочного выключателя

**В системе KNX используется со следующими компонентами:**

Модуль 1-кнопочного выключателя KNX, System M MTN568199

**Аксессуары:** защитная крышка System M MTN627591

#### Модуль 1-кнопочного выключателя KNX



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN625199</b>

Дизайн: System M.

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

Прибор соединяется с линией шины через соединительный терминал.

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, светорегулирование, сцены.

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

**В системе KNX используется со следующими компонентами:**

Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя System M MTN6191.., MTN6251..

Клавиша для модуля 1-кнопочного выключателя с символами I/O System M MTN6254.., MTN6193..

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

System M MTN6255.., MTN6194..



#### Кнопки для модуля 2-кнопочного выключателя



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN619244</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN619219</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN619225</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN625214</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN625260</b>

Дизайн: System M.  
Кнопки устанавливаются на модуль 2-кнопочного выключателя  
**В системе KNX используется со следующими компонентами:**  
Модуль 2-кнопочного выключателя, System M MTN568499  
Модуль 2-кнопочного выключателя KNX, System M MTN625299  
**Аксессуары:** защитная крышка System M MTN627591

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



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN619519</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN625614</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN625660</b>

Дизайн: System M.  
Кнопки устанавливаются на модуль 2-кнопочного выключателя  
**В системе KNX используется со следующими компонентами:** модуль 2-кнопочного выключателя KNX, System M MTN625299  
**Аксессуары:** защитная крышка System M MTN627591



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



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN619619</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN625714</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN625760</b>

Дизайн: System M.  
Кнопки устанавливаются на модуль 2-кнопочного выключателя.  
**В системе KNX используется со следующими компонентами:** модуль 2-кнопочного выключателя KNX, System M MTN625299  
**Аксессуары:** защитная крышка System M MTN627591

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



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN619719</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN625814</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN625860</b>



#### Модуль 2-кнопочного выключателя KNX



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN625299</b>

Дизайн: System M.  
Модуль 2-кнопочного выключателя без клавиш.  
С программируемой индикацией состояния на дисплее.  
Прибор соединяется с линией шины через соединительный терминал.  
Со встроенным шинным соединителем.  
**Функции программного обеспечения KNX**  
Кнопки могут быть запрограммированы для использования в качестве парных (двойных) или отдельных (одинарных).  
Одинарные кнопки: включение или отключение, светорегулирование, сцены.  
Двойные кнопки: включение или отключение, светорегулирование, сцены, жалюзи.  
**В системе KNX используется со следующими компонентами:** кнопки для модуля 2-кнопочного выключателя System M, MTN6192..., MTN6252...; кнопки для модуля 2-кнопочного выключателя с символами I/O и стрелок вверх/вниз System M MTN6256..., MTN6195...; кнопки для модуля 2-кнопочного выключателя с символами стрелок вверх/вниз и I/O System M MTN6257..., MTN6196...; кнопки для модуля 2-кнопочного выключателя с символами стрелок вверх/вниз System M MTN6258..., MTN6197...



#### KNX ARGUS 180 скрытой установки



Снимается с производства в 1 квартале 2021 г.

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN631644</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN631619</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN631625</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN632614</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN632660</b>

Дизайн: System M.

Датчик движения для помещений.

При обнаружении движения передается телеграмма, заданная при программировании. Со встроенным шинным соединителем.

#### Функции программного обеспечения KNX

Пять блоков обнаружения движения: при обнаружении каждого варианта может одновременно запускаться до четырех функций. Датаграммы: 1 бит, 1 байт, 2 байта. Обычный режим, ведущее/ведомое устройство, защитная пауза, функция блокировки. Чувствительность, яркость и лестничное освещение можно установить с помощью ETS или потенциометра. Самонастраиваемый таймер лестничного освещения.

**Зона охвата:** 180°

**Радиус действия:** 8 м (при монтажной высоте 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 с до 8 мин или задается ETS в диапазоне от 1 с до 255 ч

**Соответствие директивам ЕС:** директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EC и по ЭМС 2004/108/EC

**Комплект поставки:** соединительная шинная клемма и суппорт



#### KNX ARGUS 180/2,20 м, скрытой установки



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN631744</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN631719</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN631725</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN632714</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN632760</b>

Дизайн: System M.

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

При обнаружении движения передается телеграмма, заданная при программировании. 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 каждого варианта может одновременно запускаться до четырех функций. Датаграммы: 1 бит, 1 байт, 2 байта. Обычный режим, ведущий, ведомый, защитная пауза, функция блокировки. Чувствительность, яркость и лестничное освещение можно установить с помощью ETS или потенциометра.

Два датчика движения: чувствительность и радиус действия могут задаваться отдельно для каждого датчика. Самонастраиваемый таймер лестничного освещения.

**Зона 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 (1/2 радиуса действия)

**Количество уровней:** 6

**Количество зон:** 46

**Количество датчиков движения:** 2, ориентированы 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 с до 8 мин или задается ETS в диапазоне от 1 с до 255 ч

**Соответствие директивам ЕС:** директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EC и по ЭМС 2004/108/EC

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины, суппорт и пластины, закрывающие сегменты для ограничения зоны охвата


**Датчик присутствия KNX ARGUS 180/2,20 м, скрытой установки**


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN630419</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN630425</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN630614</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN630660</b>

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 (1/2 радиуса действия)

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

**Количество уровней:** 6

**Количество зон:** 46

**Количество датчиков движения:** 2, настраиваются индивидуально

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

**Комплект поставки:** соединительной клемма шины, суппорт и пластины, закрывающие сегменты для ограничения зоны охвата




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


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN616719</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN616814</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN616860</b>

Дизайн: System M.

Прибор представляет собой терморегулятор с бинарным входом. Прибор управляет устройством обогрева 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.

Со встроенным шинным соединителем. Подключение к шине осуществляется через соединительный шинный терминал.

**Функции программного обеспечения KNX**
**Функции терморегулятора:**

Законы регулирования, используемые контроллером: 2-позиционный, ПИ и ПИ, реализованный через ШИМ.

Выходной сигнал: аналоговый в диапазоне от 0 до 100 % или дискретный ВКЛ./ОТКЛ.

Режимы работы контроллера:

- Управление обогревом с одного выхода контроллера
- Управление охлаждением с одного выхода контроллера
- Управление обогревом и охлаждением с отдельных выходов контроллера
- Управление обогревом и охлаждением с одного выхода контроллера
- 2-ступенчатое регулирование обогрева с 2 выходов управления
- 2-ступенчатое регулирование охлаждения с 2 выходов управления

Режимы работы: комфортный, расширенный комфортный, дежурный, экономичный (ночной), защита от замораживания/перегрева

Управление: уставка задается в установленном диапазоне с помощью рукоятки; имеющиеся функции кнопок могут быть перенастроены или отключены.

Защита клапана, блокировка контроллера

**Функции кнопочного интерфейса:**

Включение, светорегулирование, внешние жалюзи, блок оценки (блок оценки для светорегулирования, 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

**Аксессуары:** выносной датчик для терморегулятора UP/PI MTN616790



### Терморегулятор с дисплеем



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN6241-0319</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN6241-0460</b>

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:** соединительная клемма шины и суппорт, винт для защиты от демонтажа, защитная крышка



#### Терморегулятор без органов управления



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN6221-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN6221-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN6221-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN6221-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN6221-0460</b>

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:** соединительная клемма шины и суппорт, защитная крышка

- Розетки с соединительными зажимами в соответствии с МЭК 60884-1.

**Условные обозначения:**

Встроенные шторки для защиты от случайного прикосновения в соответствии с МЭК 60884-1 (защита от детей).



Механизм розетки SCHUKO		Механизм розетки SCHUKO с защитными шторками	
 QuickFlex 		 QuickFlex  	
Исполнение	№ по кат.	Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2301-0344</b>	<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2300-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2301-0319</b>	<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2300-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2301-0325</b>	<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2300-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2301-0414</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2300-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2301-0460</b>	<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2300-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.

**Аксессуары:**

Центральная плата с полем для надписи и модулем защиты от перенапряжения для розетки SCHUKO System M MTN2335-03../-04..

Центральная плата с модулем светодиодной подсветки для розетки SCHUKO System M MTN2334-03../-04..

Центральная плата с полем для надписи и индикаторной лампой для розетки SCHUKO System M MTN2333-03../-04..

**Механизм розетки SCHUKO для специальных электрических цепей**

QuickFlex  

Исполнение	№ по кат.
<input checked="" type="checkbox"/> Рубиново-красный	<b>MTN2300-0306</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Зеленый	<b>MTN2300-0304</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Оранжевый	<b>MTN2300-0302</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

С защитными шторками.

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок. С безвинтовыми зажимами. Фиксация лапками и винтами.

**Примечание.** Механизмы маркируются в соответствии с цветом центральной платы.



### Механизм розетки SCHUKO 45°



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2370-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2370-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2370-0325</b>
<input type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2370-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2370-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.

### Механизм розетки SCHUKO 45° с полем для надписи, для специальных электрических цепей



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Рубиново-красный	<b>MTN2372-0306</b>
<input type="checkbox"/> Зеленый	<b>MTN2372-0304</b>
<input type="checkbox"/> Оранжевый	<b>MTN2372-0302</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.

**Аксессуары:** полоски для надписей System M MTN230900

**Примечание.** Механизмы маркируются в соответствии с цветом центральной платы.



### Механизм розетки SCHUKO с модулем светодиодной подсветки



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2304-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2304-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2304-0325</b>
<input type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2304-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2304-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.

«Теплая» белая подсветка пространства под розеткой. Регулирование зоны подсветки путем поворота светодиода. Светодиод автоматически загорается в темноте и гаснет при достаточном наружном освещении. Предельную яркость для включения светодиода можно устанавливать спереди, не снимая центральной платы. Режим автоматического включения подсветки можно отключить на центральной плате, чтобы подсветка оставалась выключенной, например, на праздники.

**Преимущества**

- Со встроенным модулем QuickFlex.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.

### Механизм розетки SCHUKO с полем для надписи



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2302-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2302-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2302-0325</b>
<input type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2302-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2302-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.

**Аксессуары:** полоски для надписей System M MTN230900



**Механизм розетки SCHUKO с полем для надписи, для специальных электрических цепей**



Исполнение	№ по кат.
<span style="color: red;">■</span> Рубиново-красный	<b>MTN2302-0306</b>
<span style="color: green;">■</span> Зеленый	<b>MTN2302-0304</b>
<span style="color: orange;">■</span> Оранжевый	<b>MTN2302-0302</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.  
**Аксессуары:** полоски для надписей System M MTN230900  
**Примечание.** Механизмы маркируются в соответствии с цветом центральной платы.

**Механизм розетки SCHUKO с полем для надписи, для специальных электрических цепей**



Исполнение	№ по кат.
<span style="color: yellow;">■</span> Желтый	<b>MTN2302-0307</b>
<span style="color: blue;">■</span> Голубой	<b>MTN2302-0378</b>
<span style="color: grey;">■</span> Светло-серый	<b>MTN2302-0329</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.  
**Аксессуары:** полоски для надписей System M MTN230900



**Механизм розетки SCHUKO с индикаторной лампой и полем для надписи**



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2303-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2303-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2303-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2303-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2303-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.  
Зеленый светодиод загорается, когда в розетке присутствует напряжение электросети.

**Преимущества**

- Со встроенным модулем QuickFlex.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.  
**Используется со следующими компонентами:**  
Модуль светодиодной индикаторной лампы MTN2003-0004  
**Аксессуары:** полоски для надписей System M MTN230900

**Механизм розетки SCHUKO с индикаторной лампой и полем для надписи, для специальных электрических цепей**



Исполнение	№ по кат.
<span style="color: red;">■</span> Рубиново-красный	<b>MTN2303-0306</b>
<span style="color: green;">■</span> Зеленый	<b>MTN2303-0304</b>
<span style="color: orange;">■</span> Оранжевый	<b>MTN2303-0302</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.  
Зеленый светодиод загорается, когда в розетке присутствует напряжение электросети.

**Преимущества**

- Со встроенным модулем QuickFlex.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.  
**Используется со следующими компонентами:**  
Модуль светодиодной индикаторной лампы MTN2003-0004  
**Аксессуары:** полоски для надписей System M MTN230900  
**Примечание.** Механизмы маркируются в соответствии с цветом центральной платы.



## Механизм розетки SCHUKO с крышкой



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2311-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2311-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2311-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2311-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2311-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро распираются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.

## Механизм розетки SCHUKO с крышкой и защитными шторками



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2310-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2310-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2310-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2310-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2310-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро распираются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.



## Механизм розетки SCHUKO с крышкой, IP44



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2314-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2314-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2314-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2314-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2314-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро распираются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.
- Комплект поставки:** механизм розетки с уплотнительным кольцом.

## Механизм розетки SCHUKO с крышкой, запираемой различными замками



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2315-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2315-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2315-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2315-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2315-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро распираются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.


**Механизм розетки SCHUKO с крышкой и полем для надписи**


QuickFlex

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2312-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2312-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2312-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2312-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2312-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.

**Механизм розетки SCHUKO с крышкой, индикаторной лампой и полем для надписи**


QuickFlex

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2313-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2313-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2313-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2313-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2313-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.

Зеленый светодиод загорается, когда в розетке присутствует напряжение электросети.

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими**

**компонентами:** модуль светодиодной индикаторной лампы MTN2003-0004





**Механизм розетки SCHUKO с крышкой индикаторной лампой и полем для надписи, для специальных электрических цепей**



Исполнение	№ по кат.
■ Рубиново-красный	<b>MTN2313-0306</b>
■ Зеленый	<b>MTN2313-0304</b>
■ Оранжевый	<b>MTN2313-0302</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.  
Зеленый светодиод загорается, когда в розетке присутствует напряжение электросети.  
**Преимущества**  
■ Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.  
■ Лапки быстро распираются с помощью винтов.  
■ Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.  
■ Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.  
С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.  
**Используется со следующими компонентами:**  
Модуль светодиодной индикаторной лампы MTN2003-0004  
**Примечание.** Механизмы маркируются в соответствии с цветом центральной платы.

**Механизм розетки SCHUKO с символом «компьютер»**



Исполнение	№ по кат.
□ Бежевый, блестящий	<b>MTN2350-0344</b>
□ Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2350-0319</b>
□ Активный белый, блестящий	<b>MTN2350-0325</b>
■ Антрацит	<b>MTN2350-0414</b>
■ Алюминий	<b>MTN2350-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.  
**Преимущества**  
■ Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.  
■ Лапки быстро распираются с помощью винтов.  
■ Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.  
■ Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.  
С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами



**Механизм розетки SCHUKO с символом «стиральная машина»**



Исполнение	№ по кат.
□ Бежевый, блестящий	<b>MTN2352-0344</b>
□ Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2352-0319</b>
□ Активный белый, блестящий	<b>MTN2352-0325</b>
■ Антрацит	<b>MTN2352-0414</b>
■ Алюминий	<b>MTN2352-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.  
**Преимущества**  
■ Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.  
■ Лапки быстро распираются с помощью винтов.  
■ Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.  
■ Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.  
С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.

**Механизм розетки SCHUKO с символом «сушилка»**



Исполнение	№ по кат.
□ Бежевый, блестящий	<b>MTN2351-0344</b>
□ Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2351-0319</b>
□ Активный белый, блестящий	<b>MTN2351-0325</b>
■ Антрацит	<b>MTN2351-0414</b>
■ Алюминий	<b>MTN2351-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.  
**Преимущества**  
■ Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.  
■ Лапки быстро распираются с помощью винтов.  
■ Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.  
■ Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.  
С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.


**Механизм розетки SCHUKO с символом «холодильник»**


QuickFlex

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2354-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2354-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2354-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2354-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2354-0460</b>

**Механизм розетки SCHUKO с символом «морозильная камера»**


QuickFlex

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2355-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2355-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2355-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2355-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2355-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440. С защитными шторками.

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.


**Механизм розетки SCHUKO с символом «посудомоечная машина»**


QuickFlex

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2353-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2353-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2353-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2353-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2353-0460</b>

**Механизм розетки SCHUKO с символом «микроволновая печь»**


QuickFlex

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2356-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2356-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2356-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2356-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2356-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.

- Розетки с соединительными зажимами в соответствии с МЭК 60884-1.

**Условные обозначения:**


Встроенные шторки для защиты от случайного прикосновения в соответствии с МЭК 60884-1 (защита от детей).


**Центральная плата для механизма розетки SCHUKO без усиленной защиты против случайного прикосновения**

**QuickFlex**

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2331-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2331-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2331-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2331-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2331-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

**Центральная плата для механизма розетки SCHUKO**

**QuickFlex**

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2330-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2330-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2330-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2330-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2330-0460</b>

 16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440.  
С защитными шторками.

**Центральная плата с крышкой для механизма розетки SCHUKO**

**QuickFlex**

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2341-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2341-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2341-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2341-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2341-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

**Центральная плата с крышкой для механизма розетки SCHUKO**

**QuickFlex**

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2340-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2340-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2340-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2340-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2340-0460</b>

 16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440.  
С защитными шторками.



#### Центральная плата с модулем светодиодной подсветки для розетки SCHUKO



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2334-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2334-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2334-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2334-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2334-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.  
Для установки в розетки с основанием QuickFlex.  
«Теплая» белая подсветка пространства под розеткой. Регулирование зоны подсветки путем поворота светодиода. Светодиод автоматически загорается в темноте и гаснет при достаточном наружном освещении. Предельную яркость для включения светодиода можно устанавливать спереди, не снимая центральной платы. Режим автоматического включения подсветки можно отключить на центральной плате, чтобы подсветка оставалась выключенной, например, на праздники.

#### Центральная плата с полем для надписи и модулем индикаторной лампы для розетки SCHUKO



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2333-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2333-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2333-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2333-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2333-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.  
Дополнительный модуль для всех розеток QuickFlex. Центральная плата с линзой для индикаторной лампы. Зеленый светодиод загорается, когда в розетке присутствует напряжение электросети. **Используется со следующими компонентами:** модуль светодиодной индикаторной лампы MTN2003-0004



#### Центральная плата с полем для надписи и модулем защиты от перенапряжения для розетки SCHUKO



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2335-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2335-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2335-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2335-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2335-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.  
Дополнительный модуль для розеток QuickFlex.  
Встраиваемый модуль защищает подключенные к розетке нагрузки от бросков напряжения в электросети. Модуль защищает также розетки данной цепи, расположенные в радиусе пяти метров.  
Визуальная и звуковая сигнализация аварии: при срабатывании защиты зеленый светодиод гаснет и раздается тональный звуковой сигнал.  
**Используется со следующими компонентами:** модуль защиты от перенапряжения MTN2005-0004



### Механизм розетки SCHUKO



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN2300-0000</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

#### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами. Фиксация лапками и винтами.

### Механизм розетки SCHUKO



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN2400-0000</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

#### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- Винтовые зажимы с прижимной пластиной для присоединения жестких и гибких проводников сечением до 4 мм<sup>2</sup>. Фиксация лапками и винтами.



### Модуль защиты от перенапряжения



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN2005-0004</b>

Дополнительный/запасной модуль для розеток QuickFlex. Встраиваемый модуль защищает подключенные к розетке нагрузки от бросков напряжения в электросети. Модуль защищает также розетки данной цепи, расположенные в радиусе пяти метров. Визуальная и звуковая сигнализация аварии: при срабатывании защиты зеленый светодиод гаснет и раздается тональный звуковой сигнал. Для визуальной индикации требуется центральная плата с линзой. **Используется со следующими компонентами:** Механизм розетки SCHUKO с защитой от перенапряжения и полем для надписи System M MTN2405-03../-04.., Antique MTN2405-40../-41.. Центральная плата с полем для надписи и модулем защиты от перенапряжения для розетки SCHUKO System M MTN2335-03../-04.. Центральная плата с полем для надписи, модулем защиты от перенапряжения и заземляющим контактом MTN2535-03../-04..



### Модуль светодиодной индикаторной лампы



Исполнение	№ по кат.
С зеленым светодиодом	<b>MTN2003-0004</b>

Дополнительный/запасной модуль для розеток QuickFlex. Зеленый светодиод загорается, когда в розетке присутствует напряжение электросети. Требуется центральная плата QuickFlex с индикаторной лампой. **Используется со следующими компонентами:** Механизм розетки SCHUKO с индикаторной лампой и полем для надписи System M MTN2303-03../-04.., Antique MTN2303-40../-41.. Механизм розетки SCHUKO с крышкой, индикаторной лампой и полем для надписи System M MTN2313-03../-04.., Antique MTN2313-40../-41.. Механизм розетки SCHUKO с индикаторной лампой и полем для надписи для специальных электрических цепей System M MTN2303-03.., Antique MTN2303-400. Механизм розетки SCHUKO с крышкой, индикаторной лампой и полем для надписи для специальных электрических цепей MTN2313-03.., Antique MTN2313-400. Центральная плата с полем для надписи и индикаторной лампой для розетки SCHUKO System M MTN2333-03../-04.. Центральная плата с полем для надписи и светодиодной индикаторной лампой для розетки с заземляющим контактом System M MTN2535-03../-04..

- Розетки с соединительными зажимами в соответствии с МЭК 60884-1

## Условные обозначения:



Встроенные шторки для защиты от случайного прикосновения в соответствии с МЭК 60884-1 (защита от детей).



## Механизм розетки без заземляющего контакта



QuickFlex

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2002-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2002-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2002-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2002-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2002-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, стандарт CEE 7, схема I  
С защитными шторками.

## Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами.  
Фиксация лапками и винтами.

## Механизм розетки без заземляющего контакта



QuickFlex

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2001-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2001-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2001-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2001-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2001-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, стандарт CEE 7, схема I

## Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- Винтовые зажимы с прижимной пластиной для присоединения жестких и гибких проводников сечением до 4 мм<sup>2</sup>.  
Фиксация лапками и винтами.

## Механизм розетки без заземляющего контакта



QuickFlex

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2000-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2000-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2000-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2000-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2000-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, стандарт CEE 7, схема I  
С защитными шторками.

## Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- Винтовые зажимы с прижимной пластиной для присоединения жестких и гибких проводников сечением до 4 мм<sup>2</sup>.  
Фиксация лапками и винтами.

## Силовые розетки с USB-зарядкой



## Розетка с двойной USB-зарядкой, 2,4 А, тип А+А



NEW

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2366-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2366-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2366-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2366-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
 Со шторками  
 Стандарт USB 2.0  
 Быстрозажимные контакты  
**Номинальное напряжение:** 220-240 В пер. тока  
**Сечение провода:** 1,5-2,5 мм<sup>2</sup>  
**USB-зарядка:** 2.0 на два выхода типа А  
**Входное напряжение USB:** 5 В пост. тока ± 5%  
**Общий ток USB :** 0,01-2,4 А  
**Мощность USB:** макс. 12 Вт  
**Комплект поставки:** накладка

## Розетка с двойной USB-зарядкой, 3 А, тип А+С



NEW

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN2367-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN2367-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN2367-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN2367-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN2367-0460</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
 Со шторками  
 Розетка Schuko с двумя USB-выходами:  
 1 типа А и 1 типа С  
 Быстрозажимные контакты  
**USB-зарядки**  
**Номинальное входное напряжение:** 220-250 В пер. тока  
**Входной ток:** 0,15 А  
**Сечение провода:** 1,5-2,5 мм<sup>2</sup>  
**Выходной ток USB типа А:** 2.4 А  
**Выходной ток USB типа С:** 3.0 А  
**Общий выходной ток USB:** 3.0 А  
**Выходная мощность:** 15 Вт  
**Потребляемая мощность:** < 60 мВт  
**Рабочая температура:** 0-40 °С  
**Категория перенапряжения:** III  
**Срок службы:** 20000 часов

**Розетка SCHUKO**  
**Длина зачистки кабеля:** 11 мм  
**Сечение кабеля:** 1,5-2,5 мм<sup>2</sup>  
 (жесткий, жесткий многожильный и гибкий)  
**Комплект поставки:** накладка



#### Центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 1 пост



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN469844</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN469819</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN469825</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN465814</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN465860</b>

С полем для надписи.

Со встроенной сдвижной шторкой.

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 5 FTP MTN465800

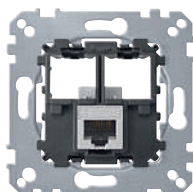
Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 5 STP MTN4575-0011

Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 5 UTP MTN4575-0001

Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 6 STP MTN4576-0021

Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 6 UTP MTN4576-0001

Суппорт компьютерной розетки Schneider Electric, 1 пост/2 поста, MTN4575-0000

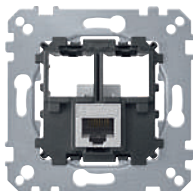


#### Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 5 STP



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4575-0011</b>

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 1 пост, System M MTN4698.., D-Life MTN4574-60../MTN4572-60..; Antique MTN4664..



#### Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 5 UTP



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4575-0001</b>

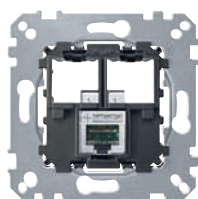
#### Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 6 UTP



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4576-0001</b>

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 1 пост, System M MTN4698..; Antique MTN4664..





#### Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 порт, кат. 6 STP

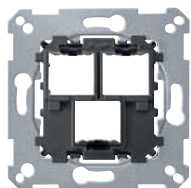


Исполнение № по кат.

**MTN4576-0021**

#### Используется со следующими компонентами:

Центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 1 порт, System M MTN4698..; D-Life MTN4574-60../MTN4572-60..; Antique MTN4664..



#### Суппорт для компьютерной розетки Schneider Electric, 1 порт/2 порта



Исполнение № по кат.

**MTN4575-0000**

#### Используется со следующими компонентами:

Центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 1 порт, System M MTN4698..; D-Life MTN4574-60../MTN4572-60..; Antique MTN4664..  
Центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 2 порта, System M MTN4699..; D-Life MTN4574-60../MTN4572-60..; Antique MTN4666..



#### Центральная плата для розетки RJ45, 1 порт



Исполнение № по кат.

- |  |                  |
|--|------------------|
| <input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий        | <b>MTN296244</b> |
| <input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий  | <b>MTN296219</b> |
| <input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий | <b>MTN296225</b> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Антрацит       | <b>MTN298314</b> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Алюминий       | <b>MTN298360</b> |

Дизайн: System M.

Для механизмов розеток с 8-контактным разъемом RJ45 (кат. 5е) и розеток с разъемом RJ45 фирмы Rutenbeck, модулей E-Dat фирмы BTR

**Используется со следующими компонентами:** механизм розетки с 8-контактным разъемом RJ45 кат. 5е MTN465721

#### Механизм розетки с 8-контактным разъемом RJ45 кат. 5е



Исполнение № по кат.

**MTN4530-0000**

Для подключения аналоговых и цифровых оконечных устройств к 8-контактному разъему RJ45.

Подключение через клеммы LSA.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма розетки RJ45, 1 порт, System M MTN2962..; D-Life MTN4521-60..; Antique MTN2918..


**Центральная плата для механизма штеккера RJ 11/RJ 45, 1 пост**


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN291544</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN291519</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN291525</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN291114</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN291160</b>

Дизайн: System M.  
Для модулей Lexcom.


**Центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 2 поста**


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN469944</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN469919</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN469925</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN466514</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN466560</b>

С полем для надписи.

Со встроенными сдвижными шторками.

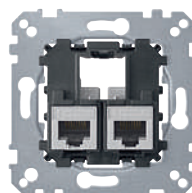
**Используется со следующими компонентами:**

Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 5 STP MTN4575-0012

Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 6 STP MTN4576-0022

Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 6 UTP MTN4576-0002

Суппорт компьютерной розетки Schneider Electric, 1 пост/2 поста, MTN4575-0000

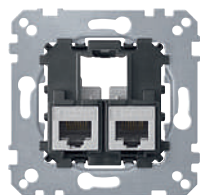

**Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 5 STP**


Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4575-0012</b>

**Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 6 STP**


Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4576-0022</b>

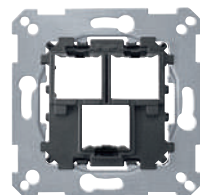
**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 2 поста, System M MTN4699..; Antique MTN4666..


**Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 6 UTP**


Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

	<b>MTN4576-0002</b>
--	---------------------

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 2 поста, System M MTN4699..; D-Life MTN4574-60../MTN4572-60..; Antique MTN4666..


**Суппорт для компьютерной розетки Schneider Electric, 1 пост/2 поста**


Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

	<b>MTN4575-0000</b>
--	---------------------

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 1 пост, System M MTN4698..; D-Life MTN4574-60../MTN4572-60..; Antique MTN4664..  
Центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 2 поста, System M MTN4699..; D-Life MTN4574-60../MTN4572-60..; Antique MTN4666..


**Центральная плата для розетки RJ45, 2 поста**


Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN296144</b>
---	------------------

<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN296119</b>
---	------------------

<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN296125</b>
--	------------------

<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN298014</b>
--	------------------

<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN298060</b>
-----------------------------------	------------------

Дизайн: System M.

Для розеток с двумя 8-контактными разъемами RJ45, розеток с 8-контактными разъемами Line 21, розеток с разъемами RJ45 фирмы Rutenbeck, модулей E-Dat фирмы ВTR

**Используется со следующими компонентами:** механизм розетки с 8-контактными разъемами RJ45, 2 поста, кат. 6 MTN465706


**Механизм розетки с 8-контактными разъемами RJ45 кат. 6, 2 поста**


Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

Полярно-белый	<b>MTN465706</b>
---------------	------------------

Для подключения аналоговых и цифровых оконечных устройств к 8-контактному разъему RJ45.

Подключение через клеммы LSA.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма розетки RJ45, 2 поста, System M MTN2961..; D-Life MTN4522-60..; Antique MTN2926..



**Центральная плата для модульных штепсельных разъемов, 2 поста, с пылезащитными шторками**



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN4562-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN4562-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN4562-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4562-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN4562-0460</b>

Присоединяется к опорной плате для модульных разъемов. Два отверстия с пылезащитными шторками.

**Используется со следующими компонентами:** опорные платы для модульного разъема MTN4566-00..

**Центральная плата для модульных штепсельных разъемов, 2 поста, с полем для надписи и пылезащитными шторками**

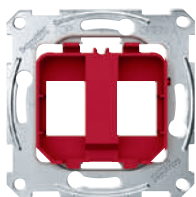


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN4564-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN4564-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN4564-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4564-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN4564-0460</b>

Присоединяется к опорной плате для модульных разъемов. Два отверстия с пылезащитными шторками.

**Используется со следующими компонентами:** опорные платы для модульного разъема MTN4566-00..

**Аксессуары:** полоски для надписей System M MTN230900



**Опорные платы для модульного разъема**



Исполнение	№ по кат.
Красный	<b>MTN4566-0006</b>
Черный	<b>MTN4566-0003</b>
Прозрачный	<b>MTN4566-0080</b>
Зеленый	<b>MTN4566-0004</b>

Пригодны для телекоммуникационных разъемов.

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для модульных разъемов, 2 поста, с пылезащитными шторками, System M MTN4562-03.. /-04..

Центральная плата для модульных разъемов, 2 поста, с полем для надписи и пылезащитными шторками, System M MTN4564-03.. /-04..

Таблицы совместимости см. на стр. 420-421



**Наклонная центральная плата, 2 поста, с монтажной рамкой, полем для надписи и пылезащитной шторкой для Keystone RJ45**



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN4568-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN4568-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN4568-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4568-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN4568-0460</b>



### Центральная плата для розетки RJ11/RJ45, 2 поста



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN291644</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN291619</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN291625</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN291214</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN291260</b>

Дизайн: System M.  
Для модулей Lexcom.



### Панель-заглушка



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN391644</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN391619</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN391625</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN391814</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN391860</b>

Универсальная заглушка, отверстия в которой высверливаются или прорезаются заказчиком по своему усмотрению. Без лапок, крепление винтами.

### Центральная плата с отверстием под кабель для телефонного разъема VDo 4



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN296844</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN296819</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN296825</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN295514</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN295560</b>

Для телефонного разъема VDo 4 или для вывода кабеля диаметром не более 10 мм. С кабельным зажимом для снятия механической нагрузки с разъема. Без лапок, крепление винтами.  
**Комплект поставки:** крепежные винты для телефонного разъема VDo 4.



#### Центральная плата для механизма телефонной розетки RJ11/RJ12



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN469644</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN469619</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN469625</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN463514</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN463560</b>

Для механизмов телефонных розеток с разъемом RJ12.

**Используется со следующими компонентами:** механизм телефонной розетки с 4-контактным разъемом RJ12 MTN463501, механизм телефонной розетки с 6-контактным разъемом RJ12 MTN463500



#### Механизм телефонной розетки с 4-контактным разъемом RJ12



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN463501</b>

#### Механизм телефонной розетки с 6-контактным разъемом RJ12



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN463500</b>

Для подключения аналоговых и цифровых телефонных аппаратов к 4-контактному разъему RJ12.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма розетки RJ11/RJ12 System M MTN4696.., D-Life MTN4215.., Antique MTN4626..



#### Центральная плата антенной розетки с 2 отверстиями

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN4122-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN4122-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN4122-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4122-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN4122-0460</b>

Для розеток с коаксиальными антенными разъемами в соответствии с DIN 45330, например, AEG, Astro, Bosch, Fuba, Hirschmann, Kathrein, Philips, Polytron, Siemens, Wisi, Zehnder и т.д.

**Используется со следующими компонентами:** механизм двойной промежуточной антенной розетки R/TV+SAT MTN466098, механизм двойной оконечной антенной розетки R/TV+SAT MTN466099

**Комплект поставки:** без рамки



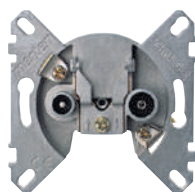
#### Центральная плата двойной/тройной антенной розетки

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN296744</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN296719</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN296725</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN297514</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN297560</b>

Для механизмов антенных розеток AEG, Astro, Bosch, Fuba, Hirschmann, Kathrein, Philips, Polytron, Siemens, Wisi, Zehnder и т.д.

Третье отверстие (под спутниковую розетку) закрыто выламываемой заглушкой.

**Используется со следующими компонентами:** механизм двойной промежуточной антенной розетки R/TV+SAT MTN466098, механизм двойной оконечной антенной розетки R/TV+SAT MTN466099, механизм тройной антенной розетки TV+FM+SAT MTN466097



#### Механизм двойной промежуточной антенной розетки R/TV+SAT



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN466098</b>

В соответствии с DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1  
Ответвление и проходное соединение в широкополосной коллективной системе распределения, радио-, ТВ- и спутникового сигнала.  
Подходит к коробкам для скрытого монтажа Ø 55-65 мм.  
Фиксация лапками и винтами.

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для механизма антенной двойной/тройной розетки MTN2967..., MTN2975...; Antique MTN2941...  
Центральная плата антенной розетки с 2 отверстиями System M MTN4122-03../-04../-04..

#### Механизм двойной оконечной антенной розетки R/TV+SAT MTN466099



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN466099</b>

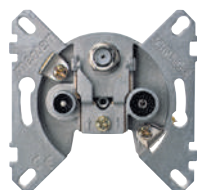
В соответствии с DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1  
Оконечная розетка в коллективных системах распределения радио-, ТВ- и спутникового сигнала, выполненных по схеме «шлейф» или «звезда».  
С передачей питания постоянного тока по кабелю ТВ антенны.  
Подходит к коробкам для скрытого монтажа Ø 55-65 мм.  
Фиксация лапками и винтами.

**Передача питания постоянного тока:**  
макс. 24 В/400 мА

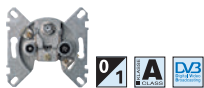
**Сигнал:** 22 кГц и DiSEqC

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для механизма антенной двойной/тройной розетки MTN2967..., MTN2975...; Antique MTN2941...  
Центральная плата антенной розетки с 2 отверстиями System M MTN4122-03../-04..



#### Механизм тройной антенной розетки TV+FM+SAT



Исполнение № по кат.

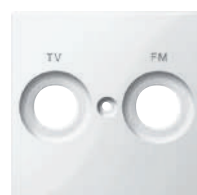
**MTN466097**

В соответствии с DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1  
Тройная спутниковая розетка. Индивидуальная розетка в коллективных системах распределения радио-, ТВ- и спутникового сигнала, выполненных по схеме «шлейф» или «звезда». С передачей питания постоянного тока по кабелю спутниковой антенны. Подходит к коробкам для скрытого монтажа Ø 55-65 мм. Фиксация лапками и винтами.

**Передача питания постоянного тока:** макс. 24 В/320 мА

**Сигнал:** 22 кГц и DiSEqC

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма антенной двойной/тройной розетки System M MTN2967..., MTN2975...; Antique MTN2941..



#### Центральная плата с маркировкой FM и TV для антенной розетки



Исполнение № по кат.

Бежевый, блестящий **MTN299944**

Полярно-белый, блестящий **MTN299919**

Активный белый, блестящий **MTN299925**

Антрацит **MTN299514**

Алюминий **MTN299560**

**Используется со следующими компонентами:** двойная антенная розетка TV+FM MTN299203, MTN299204, MTN299205



#### Механизм двойной антенной розетки TV+FM



Исполнение № по кат.

Оконечная розетка **MTN299203**

Подходит для установки в монтажную коробку 60 мм.

Без лапок, крепление винтами.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с маркировкой FM и TV для антенной розетки System M MTN2999..., MTN2995...; Antique MTN2997..

#### Механизм двойной антенной розетки TV+FM



Исполнение № по кат.

Проходная розетка **MTN299204**

Подходит для установки в монтажную коробку 60 мм.

Без лапок, крепление винтами.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с маркировкой FM и TV для антенной розетки System M MTN2999..., MTN2995...; Antique MTN2997..



#### Механизм двойной антенной розетки TV+FM



Исполнение № по кат.

Розетка на ответвлении **MTN299205**

Подходит для установки в монтажную коробку 60 мм.

Без лапок, крепление винтами.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с маркировкой FM и TV для антенной розетки System M MTN2999..., MTN2995...; Antique MTN2997..





### Центральная плата с маркировкой R/TV и SAT для антенной розетки



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN299844</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN299819</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN299825</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN299214</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN299260</b>

#### Используется со следующими компонентами:

Механизм двойной антенной розетки R/TV+SAT MTN299200

Механизм двойной промежуточной антенной розетки R/TV+SAT MTN299201

Механизм двойной оконечной антенной розетки R/TV+SAT MTN299202



### Механизм двойной антенной розетки R/TV+SAT



Исполнение	№ по кат.
Оконечная розетка	<b>MTN299200</b>

Подходит для установки в монтажную коробку 60 мм. Без лапок, крепление винтами.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с маркировкой R/TV и SAT для антенной розетки System M MTN2998..., MTN2992...; Antique MTN2996..

### Механизм двойной промежуточной антенной розетки R/TV+SAT



Исполнение	№ по кат.
Проходная розетка	<b>MTN299201</b>

Подходит для установки в монтажную коробку 60 мм. Без лапок, крепление винтами.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с маркировкой R/TV и SAT для антенной розетки System M MTN2998..., MTN2992...; Antique MTN2996..



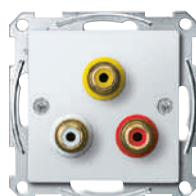
### Механизм двойной оконечной антенной розетки R/TV+SAT



Исполнение	№ по кат.
Розетка на ответвлении	<b>MTN299202</b>

Подходит для установки в монтажную коробку 60 мм. Без лапок, крепление винтами.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с маркировкой R/TV и SAT для антенной розетки System M MTN2998..., MTN2992...; Antique MTN2996..



### Механизм аудио-/видеорозетки



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN4351-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN4351-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN4351-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4351-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN4351-0460</b>

### Механизм розетки компонентного видеосигнала

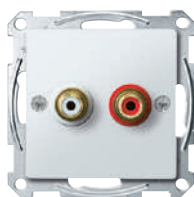


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN4353-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN4353-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN4353-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4353-0414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN4353-0460</b>

С тремя гнездовыми разъемами типа «тюльпан».

Цвет разъемов: желтый, красный и белый.

Позолоченные контакты с запаянными соединениями.



## Механизм аудиорозетки



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN4350-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN4350-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN4350-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4350-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN4350-0460</b>

С двумя гнездовыми разъемами типа «тюльпан».  
Цвет разъемов: красный и белый.  
Позолоченные контакты с запаянными соединениями.



## Центральная плата с прямоугольным отверстием



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN296044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN296019</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN296025</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN297914</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN297960</b>

Дизайн: System M.

Для механизмов розеток для громкоговорителей или розеток USB скрытого монтажа.

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм розетки для телефона TAE, 1 пост, MTN465206

Механизм розетки для телефона TAE, 3 поста, MTN465226/36

Комбинированная розетка RJ45/TAE (кат. 3) MTN465707

Механизм розетки для громкоговорителей, 1 пост, MTN466919/14

Механизм розетки для громкоговорителей, 2 поста, MTN467019/14

Интерфейс USB скрытого монтажа MTN681799

Механизм USB 2.0, одинарный MTN4581-0000

Механизм HDMI, одинарный MTN4583-0000

Механизм VGA, одинарный MTN4585-0000

Суппорт для мультимедийных разъемов Keystone, двойной MTN4580-0001

**Примечание.** См. механизмы/разъемы на стр. 71 и 72.



## Механизм розетки для громкоговорителей, 1 пост



Исполнение	№ по кат.	Исполнение	№ по кат.
Полярно-белый, блестящий	<b>MTN466919</b>	Полярно-белый, блестящий	<b>MTN467019</b>
Антрацит	<b>MTN466914</b>	Антрацит	<b>MTN467014</b>

## Механизм розетки для громкоговорителей, 2 поста



Полюсы разного цвета.

Для подключения проводников сечением до 10 мм<sup>2</sup>.

Пружинные зажимы для быстрого подключения спереди.

Винтовые зажимы сзади.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с прямоугольным отверстием System M MTN2960..., MTN2979...; Antique MTN2978..



#### Механизм зарядного устройства USB 2,4 А, тип А+С



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4366-0110</b>



#### Механизм зарядного устройства USB 2,1 А, тип А+А



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4366-0100</b>

USB-зарядка с двумя выходами, 1 типа А и 1 типа С

**Подача питания через два выхода**  
**Номинальное напряжение:** 100-240 В пер. тока, ±10%, 50-60 Гц

**Потребление энергии в режиме ожидания:** <0,1 Вт  
**Выходное напряжение USB:** 5 В пост. тока ±5%

**Номинальный выходной ток:**  
 1x2400 мА, при использовании 1-го выхода, 2x1200 на каждый вход при одновременном использовании двух выходов

#### Стандарт USB 2.0

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма зарядного устройства System M MTN4367-03.../04..., D-Life MTN4367-60...

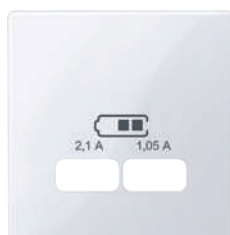
USB-зарядка с двумя выходами, 2 типа А  
**Подача питания через два выхода**  
**Номинальное напряжение:** 100-240 В пер. тока, ±10%, 50-60 Гц

**Потребление энергии в режиме ожидания:** <0,1 Вт  
**Выходное напряжение USB:** 5 В пост. тока ±5%

**Номинальный выходной ток:** 1x2100 мА, 2x1050 мА

#### Стандарт USB 2.0

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма зарядного устройства System M MTN4367-03.../04..., D-Life MTN4367-60...



#### Центральная плата для механизма зарядного устройства USB



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

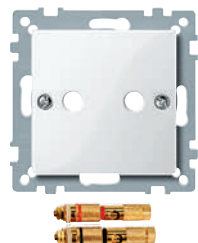
#### Термопласт

<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN4367-0344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN4367-0319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN4367-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN4367-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN4367-0460</b>

Для System M.

Для механизма зарядного устройства USB.

**Используется со следующими компонентами:** механизм зарядного устройства USB MTN4366-0100, MTN4366-0110



#### Центральная плата розетки с разъемами для подключения громкоговорителей high-end



Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN468844</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN468819</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN468825</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN469314</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN469360</b>

Для подключения кабеля громкоговорителя с сечением жил до 10 мм<sup>2</sup>.

**Комплект поставки:** два позолоченных разъема для громкоговорителей



### Промежуточное кольцо для комбинированных механизмов в соответствии с DIN 49075



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN518544</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN518519</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN518525</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN518114</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN518160</b>

### Промежуточное кольцо с крышкой для комбинированных механизмов в соответствии с DIN 49075



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN518644</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN518619</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN518625</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN518214</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN518260</b>

Может устанавливаться на любые стандартные механизмы в соответствии с DIN 49075. Например, модульные коннекторы, изделия для подключения телекоммуникационного оборудования от PAN-DUIT (PAN-NET), Ackermann WAE, WAEG, BTR и т.д.

### Наклонная накладка



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN464944</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN464919</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN464925</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN464614</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN464660</b>

Для устройств подключения вычислительной и телекоммуникационной техники. Необходимые вставки заказываются отдельно.

#### Используется со следующими компонентами:

Глухая вставка System M, Antique MTN464380

Вставка для 9-контактных разъемов типа D, System M, Antique MTN464391

Вставка для 15-контактных разъемов типа D, System M, Antique MTN464392

Вставка для 25-контактных разъемов типа D, System M, Antique MTN464393

Вставка для разъемов стандарта BNC/TNC, System M, Antique MTN464395

Вставка для модульных разъемов System M, Antique MTN464398

Вставка для аудио разъемов стандарта XLR, System M, Antique MTN464390

Вставка с разъемом для подключения громкоговорителей high-end System M, Antique MTN464387

Вставка для световодов под коннекторы ST, System M, Antique MTN464386

Вставка для системы кабельной связи IBM ACS типа Mini C, System M, Antique MTN464383

Вставка для Duplex SC, System M, Antique MTN464381

Вставка для модуля Reichle & De-Massari, System M, Antique MTN464384

Вставка для разъемов универсальная System M, Antique MTN464377

**Комплект поставки:** без вставок



Глухая вставка



Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464380</b>

Универсальная вставка, отверстия в которой высверливаются или прорезаются заказчиком по своему усмотрению.  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique MTN4643..

Вставка для 9-контактных разъемов типа D



Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464391</b>

Для двух 9-контактных разъемов типа D. Второе отверстие закрыто выламываемой заглушкой.  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique MTN4643..



Вставка для 15-контактных разъемов типа D



Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464392</b>

Для двух 15-контактных разъемов типа D. Второе отверстие закрыто выламываемой заглушкой.  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique MTN4643..

Вставка для 25-контактных разъемов типа D



Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464393</b>

Для двух 25-контактных разъемов типа D. Второе отверстие закрыто выламываемой заглушкой.  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique MTN4643..



Вставка для разъемов стандарта BNC/TNC



Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464395</b>

Для двух разъемов BNC/TNC Ø 12,5 мм или Ø 9,5 мм.  
Второе отверстие закрыто выламываемой заглушкой.  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique MTN4643..  
**Комплект поставки:** выравнивающие кольца

Вставка для разъемов универсальная



Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464377</b>

**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique MTN4643..



Вставка для модульного разъема



Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464398</b>

Для двух модульных разъемов кат. 3 AMP или Thomas & Betts.  
Второе отверстие закрыто выламываемой заглушкой.  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique MTN4643..

Вставка для аудио разъема XLR



Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464390</b>

Для фланцевых розеток с разъемом XLR от Binder, Cannon, Neutrik и других производителей.  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique MTN4643..


**Вставка с разъемом для подключения громкоговорителей high-end**


Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464387</b>



Для подключения кабеля громкоговорителя с сечением жил до 10 мм<sup>2</sup>.

**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique MTN4643..

**Комплект поставки:** два позолоченных разъема для громкоговорителей

**Вставка для световодов под коннекторы ST**


Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464386</b>

Вставка для двух световодов под коннекторы ST.

**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique MTN4643..


**Вставка для Duplex SC**


Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464381</b>

Для двух разъемов Duplex SC.

**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique MTN4643..


**Вставка для монтажных модулей Reichle & De-Massari**


Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464384</b>

Для двух монтажных модулей Reichle & De Massari или других модулей R&M.

Информация: <http://www.rdm.com>

**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique MTN4643..


**Вставка для системы связи IBM ACS типа mini C**


Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464383</b>

Для двух модулей IBM Advanced Connectivity System (ACS) типа mini C.

**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique MTN4643..


**Вставка для модульных разъемов**


Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464399</b>

Для коннекторов AMP, Molex, Nexans и др.

Таблицы совместимости см. на стр. 444.



**Монтажный модуль Reichle & De-Massari неэкранированный**



Исполнение	№ по кат.
Кат. 5е, 1xRJ45/u	<b>MTN465580</b>
Кат. 6, 1xRJ45/u	<b>MTN465582</b>

Соединение по методу ICD с прорезанием изоляции (инструмент не требуется).

**Монтажный модуль Reichle & De-Massari экранированный**



Исполнение	№ по кат.
Кат. 5е, 1xRJ45/s	<b>MTN465581</b>
Кат. 6, 1xRJ45/s	<b>MTN465583</b>

Соединение по методу ICD с прорезанием изоляции (инструмент не требуется).



**Несущая рамка с центральной платой для механизмов в соответствии с DIN 41524**



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN290344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN290319</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN290325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN296414</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN296460</b>

Также может использоваться для устройств управления и сигнализации с креплением в одном отверстии Ø 16 мм. Второе отверстие закрыто выламываемой заглушкой.



**Центральная плата для устройств управления**

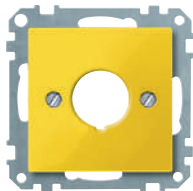


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN393844</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN393819</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN393825</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN393914</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN393960</b>

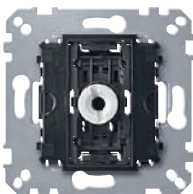
**Центральная плата для выключателя аварийного останова**



Исполнение	№ по кат.
<input checked="" type="checkbox"/> Желтый	<b>MTN393803</b>



Для крепления устройств в отверстии Ø 22,5 мм. Без лапок, крепление винтами.



## Адаптер



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN518444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN518419</b>

Адаптер позволяет интегрировать механизмы линии System M в линию System Design.

## Промежуточное кольцо с крышкой



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN516444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN516419</b>

Промежуточное кольцо позволяет интегрировать механизмы линии System M в устройства линии System Design со стандартной конструкционной высотой (например, UAE, розетки и т.д.).

## Механизм розетки для выравнивания потенциалов



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN290444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN290419</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN290425</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN298214</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN298260</b>

С двумя 1-полюсными встраиваемыми вилками согласно DIN 42801. Зажим для подсоединения проводов сечением до 6 мм<sup>2</sup>. Без лапок, крепление винтами.

## Центральная плата для держателя предохранителя



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый, блестящий	<b>MTN522444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN522419</b>
<input type="checkbox"/> Активный белый, блестящий	<b>MTN522425</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Антрацит	<b>MTN522214</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN522260</b>

Используется со следующими компонентами: механизм держателя предохранителя 16 А MTN52200

## Механизм держателя предохранителя 16 А



Исполнение	№ по кат.
Винтовые зажимы	<b>MTN522200</b>

16 А, 250 В пер. тока  
Без лапок, крепление винтами.

■ Для предохранителя типа 00 (6x32 мм)

Используется со следующими компонентами: центральная плата для держателя предохранителя System M MTN5224.., MTN5222..; Antique MTN5223..





### Светодиодный модуль подсветки для клавишных/кнопочных выключателей



Исполнение	№ по кат.
100-230 В, красный	<b>MTN3901-0006</b>

Потребляемый ток 0,65 мА.  
Для всех одно- и двухполюсных выключателей QuickFlex.  
Красный светодиод.  
Для индикации и подсветки.  
Может заменяться спереди без демонтажа выключателя.  
**Используется со следующими компонентами:** механизмы одноклавишных/1-кнопочных выключателей  
**Комплект поставки:** светодиод

### Светодиодный модуль подсветки для клавишных/кнопочных выключателей



Исполнение	№ по кат.
100-230 В, многоцветный	<b>MTN3901-0000</b>
8-32 В, многоцветный	<b>MTN3921-0000</b>

Потребляемый ток 0,65 мА.  
Для всех одно- и двухполюсных выключателей QuickFlex.  
Модули красного, зеленого, синего цвета для любой клавиши.  
Возможны комбинации цветов.  
Для индикации и подсветки.  
Может заменяться спереди без демонтажа выключателя.  
**Используется со следующими компонентами:** механизмы одноклавишных/1-кнопочных выключателей  
**Комплект поставки:** красный/зеленый/синий светодиод



### Светодиодный модуль подсветки для 2-кнопочных/двухклавишных выключателей, показывающий местонахождение выключателя в темном помещении



Исполнение	№ по кат.
100-230 В, многоцветный	<b>MTN3942-0000</b>

Потребляемый ток 2x0,65 мА.  
Для всех выключателей для двух цепей или двухклавишных/2-кнопочных выключателей QuickFlex.  
Любой из цветов: красный, зеленый и синий, могут назначаться кнопке / клавише.  
Возможны комбинации цветов.  
Используется для ориентации в темноте.  
Может заменяться спереди без демонтажа выключателя.  
**Используется со следующими компонентами:** механизмы двухклавишных/2-кнопочных выключателей  
**Комплект поставки:** два светодиода (красный/зеленый/синий)

### Светодиодный модуль подсветки для 2-кнопочных/двухклавишных выключателей, используемый в качестве индикатора



Исполнение	№ по кат.
100-230 В, многоцветный	<b>MTN3902-0000</b>
8-32 В, многоцветный	<b>MTN3922-0000</b>

Потребляемый ток 2x0,65 мА.  
Для всех выключателей для двух цепей или двухклавишных/2-кнопочных выключателей QuickFlex.  
Любой из цветов: красный, зеленый и синий, могут назначаться кнопке / клавише.  
Возможны комбинации цветов.  
Для использования в качестве индикаторной лампы.  
Может заменяться спереди без демонтажа выключателя.  
**Используется со следующими компонентами:** механизмы двухклавишных/2-кнопочных выключателей  
**Комплект поставки:** два светодиода (красный/зеленый/синий)



## Светодиодная лампа



## Неоновая лампа E10



Исполнение	№ по кат.	Исполнение	№ по кат.
24 В пер. тока, красная	<b>MTN395131</b>	230 В, 0,65 мА пер. тока	<b>MTN395100</b>
24 В пер. тока, желтая	<b>MTN395132</b>		
24 В пер. тока, зеленая	<b>MTN395133</b>		
24 В пер. тока, синяя	<b>MTN395134</b>		
24 В пер. тока, белая	<b>MTN395135</b>		

230 или 24 В пер./пост. тока.  
Подходит к встраиваемому патрону для лампы E10 или механизму сигнальной лампы E10.  
**Используется со следующими компонентами:** механизм сигнальной лампы E10 MTN319017/18  
**Примечание.** Потребляет ток около 20 мА.

230 В, 0,65 мА пер. тока  
Благодаря небольшому потребляемому току (около 0,65 мА) и низкому напряжению зажигания (макс. 120 В) хорошо подходит для выключателей, используемых для коммутации люминесцентных ламп и лестничного освещения.  
**Используется со следующими компонентами:** механизм сигнальной лампы E10 MTN319017/18



## Прямоугольные пиктограммы



Исполнение	№ по кат.
Без маркировки, прозрачная бесцветная	<b>MTN395569</b>
«Свет», прозрачная	<b>MTN395669</b>
«Дверь», прозрачная бесцветная	<b>MTN395769</b>
«Звонок», прозрачная бесцветная	<b>MTN395869</b>
Без маркировки, прозрачная красная	<b>MTN395900</b>

Для клавишных и кнопочных выключателей с прямоугольными окошками.

**Используется со следующими компонентами:**

Клавиша с окошком для световой индикации System M MTN4328.., MTN4338..; Antique MTN4118..; Aquadesign MTN3438..

Клавиша с окошком для световой индикации IP44 System M MTN4327.., MTN4337..; Antique MTN4127..



## Полоски для надписей



Исполнение	№ по кат.
Полярно-белый	<b>MTN230900</b>

Для индивидуальной маркировки.

**Комплект поставки:** 1 лист на 36 изделий



### Крышка для защиты выключателей и розеток от загрязнения



Исполнение	№ по кат.
зеленый цвет	<b>MTN3900-0000</b>

Для защиты выключателей и розеток при проведении малярных работ.



### Полуцилиндрический замок DIN с извлечением ключа в центральном положении



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN3985-0001</b>

### Полуцилиндрический замок DIN с извлечением ключа в трех положениях



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN3985-0003</b>

Стандартный полуцилиндрический замок, изготовленный фирмой ABUS Pfaffenhain GmbH.  
**Длина:** 40 мм.

**Используется со следующими компонентами:** механизм переключателя с фиксатором положения MTN318601; механизм кнопочного выключателя с фиксатором положения для рольставней, для замочного цилиндра MTN318501; механизм кнопочного выключателя рольставней, для замочного цилиндра MTN318901; механизм кнопочного выключателя с фиксатором положения для рольставней, для замочного цилиндра, антивандальный MTN318460; механизм выключателя с самовозвратом или без него для рольставней, для замочного цилиндра, антивандальный MTN318760



### Инфракрасный универсальный пульт дистанционного управления



Исполнение	№ по кат.
Черный/белый	<b>MTN5761-0000</b>

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 микрозлемента (IEC LR 0.3 AAA)

(не входит в комплект поставки)

**Радиус действия:** до 12 м



---

<b>Рамки Antique</b> .....	<b>271</b>
<b>Механизмы</b> .....	<b>272</b>
1-клавишные / 1-кнопочные выключатели .....	272
<b>Клавиши</b> .....	<b>276</b>
Клавиши для 1-клавишных / 1-кнопочных выключателей . . .	276
<b>Механизмы</b> .....	<b>278</b>
2-клавишные/2-кнопочные выключатели .....	278
<b>Клавиши</b> .....	<b>282</b>
Клавиши для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей . . .	282
<b>Механизмы управления комфортом/ Накладки</b> .....	<b>283</b>
Светорегуляторы .....	283
<b>Управление отоплением</b> .....	<b>288</b>
<b>Управление рольставнями и жалюзи</b> .....	<b>292</b>
<b>Электрические розетки</b> .....	<b>296</b>
<b>Телефонные розетки</b> .....	<b>300</b>
<b>ТВ/Аудио/Спутниковые розетки</b> .....	<b>301</b>
<b>Компьютерные розетки</b> .....	<b>304</b>
<b>Специальные накладки/Вставки/ Аксессуары</b> .....	<b>307</b>

# Значительность форм и дизайна

Merten Antique



# Безграничные ВОЗМОЖНОСТИ

## Принципы системы

Серия Merten Antique компании Schneider Electric включает в себя широкий выбор изделий, выполненных в роскошном и экстравагантном стиле.

## Схема комплектации



Механизм + клавиша + рамка = готовое изделие

# Merten Antique

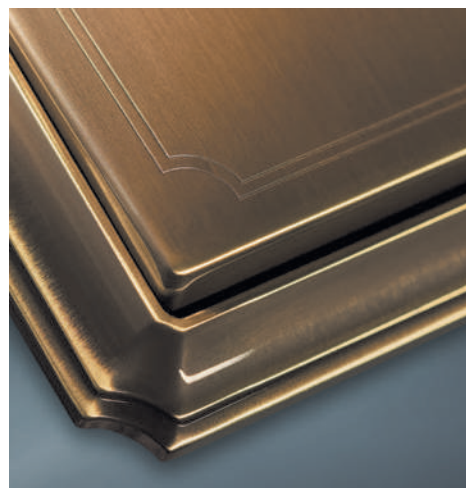
## Задаёт тон времени

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

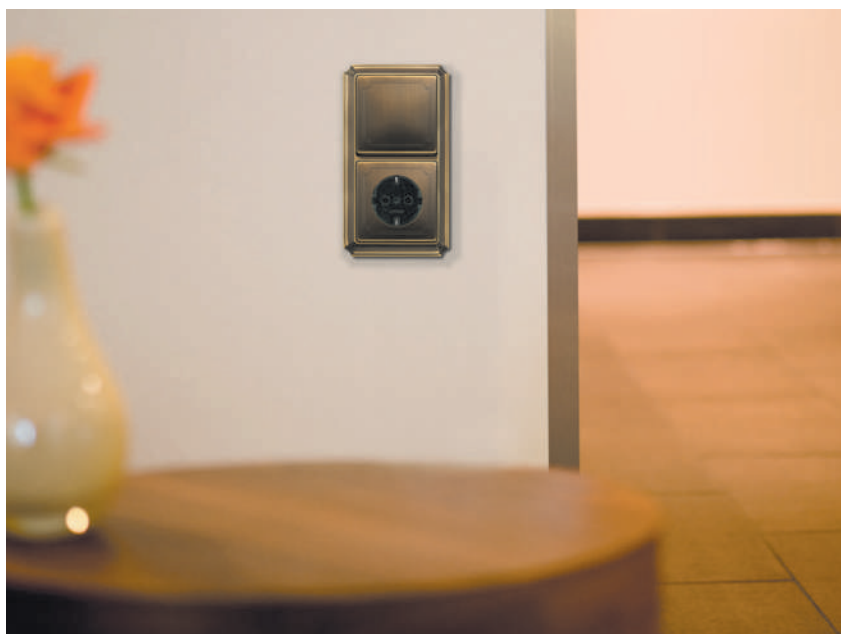
В серии Antique компания Schneider Electric предлагает полный спектр современных инсталляционных технологий, таких как система управления светом, жалюзи температуры. Любые инженерные решения могут быть полностью реализованы из компонентов серии Antique.

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



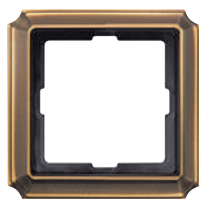
Antique, блестящая латунь/коричневый



Antique, коричневый



Механизмы для серии Antique приводятся в разделе «Antique/Механизмы».



#### Рамка Antique, 1 пост



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN483144</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN483119</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Блестящая латунь	<b>MTN483121</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN483143</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Коричневый	<b>MTN4010-4715</b>



#### Рамка Antique, 2 поста\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN483244</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN483219</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Блестящая латунь	<b>MTN483221</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN483243</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Коричневый	<b>MTN4020-4715</b>

#### Рамка Antique, 3 поста\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN483344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN483319</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Блестящая латунь	<b>MTN483321</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN483343</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Коричневый	<b>MTN4030-4715</b>



#### Рамка Antique, 4 поста\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN483444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN483419</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Блестящая латунь	<b>MTN483421</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN483443</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Коричневый	<b>MTN4040-4715</b>

#### Рамка Antique, 5 постов\*



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN483544</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN483519</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Блестящая латунь	<b>MTN483521</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN483543</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Коричневый	<b>MTN4050-4715</b>



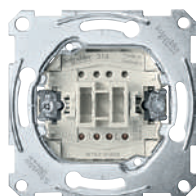
\* Для монтажа в вертикальном и горизонтальном положении.

## 1-клавишные / 1-кнопочные выключатели

## QuickFlex®

## Преимущества

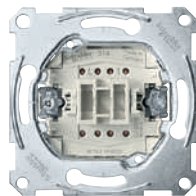
- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.



## Механизм 1-полюсного 1-клавишного выключателя\*



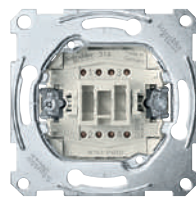
Исполнение № по кат.

10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы **MTN3111-0000**

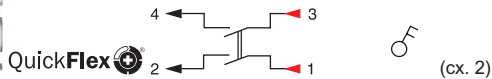
## Механизм 1-полюсного 1-клавишного выключателя с сигнальным контактом\*



Исполнение № по кат.

10 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы **MTN3114-0000**

## Механизм двухполюсного 1-клавишного выключателя\*



Исполнение № по кат.

10 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы **MTN3112-0000**16 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы **MTN3612-0000**

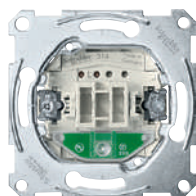
## \* Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

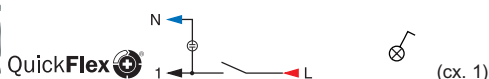
С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** клавиша для одноклавишных/1-кнопочных выключателей System M, клавиша для одноклавишных/1-кнопочных выключателей Antique, клавиша для одноклавишных/1-кнопочных выключателей Aquadesign

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для кнопочных/клавишных выключателей MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000

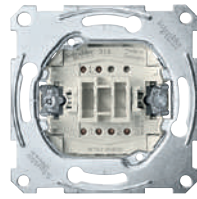


## Механизм 1-полюсного 1-клавишного выключателя с индикацией\*

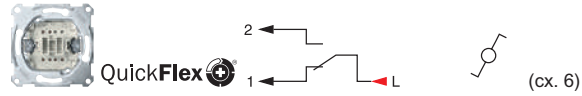


Исполнение № по кат.

10 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы **MTN3101-0000**16 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы **MTN3601-0000**

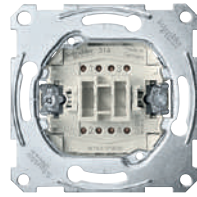


**Механизм 1-клавишного переключателя\***

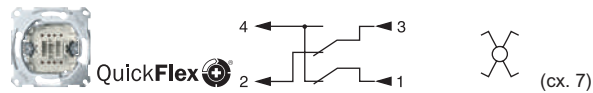


Исполнение	№ по кат.
10 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3116-0000</b>

16 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3616-0000</b>
--	---------------------

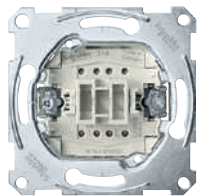


**Механизм 1-полюсного перекрестного выключателя\***

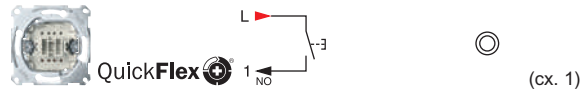


Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3117-0000</b>

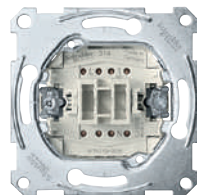
16 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3617-0000</b>
---	---------------------



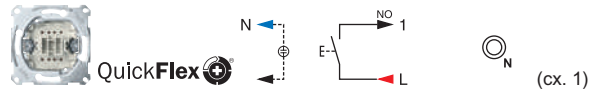
**Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с самовозвратом, замыкающий контакт\***



Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3150-0000</b>



**Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с замыкающим контактом и отдельным сигнальным контактом\***



Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3154-0000</b>

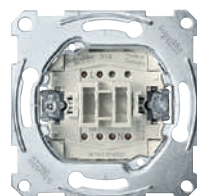
**\* Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

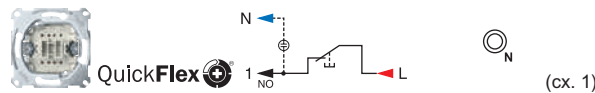
С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** клавиша для одноклавишных/1-кнопочных выключателей System M, клавиша для одноклавишных/1-кнопочных выключателей Antique, клавиша для одноклавишных/1-кнопочных выключателей Aquadesign

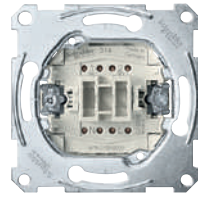
**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для кнопочных/клавишных выключателей MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000



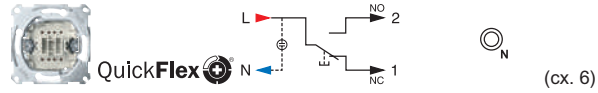
**Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с размыкающим контактом и зажимом нейтрали\*\***



Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3151-0000</b>



**Механизм 1-полюсного кнопочного переключателя с зажимом нейтрали\***



Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3156-0000</b>

**\* Преимущества**

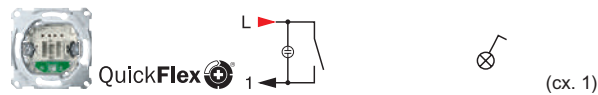
- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

С лапками и винтовым креплением.  
**Используется со следующими компонентами:** клавиша для одноклавишных/1-кнопочных выключателей System M, клавиша для одноклавишных/1-кнопочных выключателей Antique, клавиша для одноклавишных/1-кнопочных выключателей Aquadesign

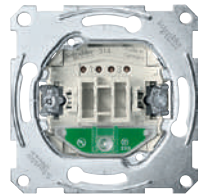
**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для кнопочных/клавишных выключателей MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000



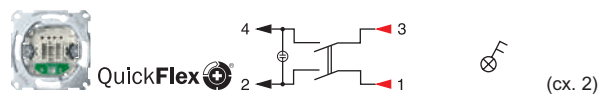
**Механизм 1-полюсного 1-клавишного выключателя с подсветкой\*\***



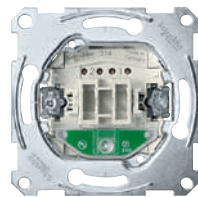
Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3131-0000</b>



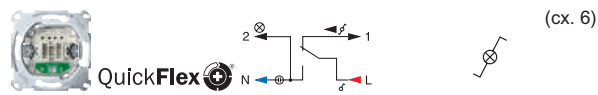
**Механизм двухполюсного 1-клавишного выключателя с индикацией\*\***



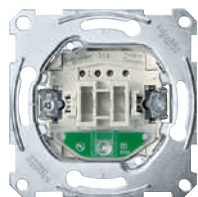
Исполнение	№ по кат.
10 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3102-0000</b>
16 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3602-0000</b>



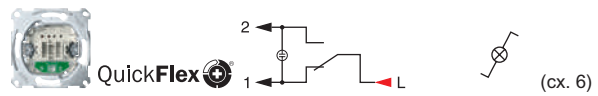
**Механизм 1-клавишного переключателя с подсветкой**



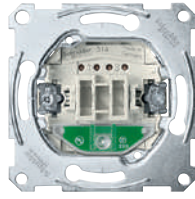
Исполнение	№ по кат.
10 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3106-0000</b>
16 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3606-0000</b>



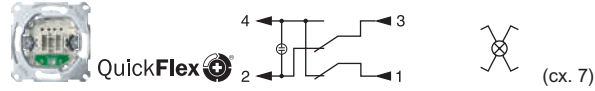
**Механизм 1-полюсного переключателя с индикацией**



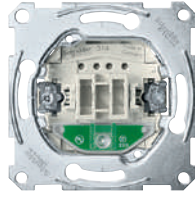
Исполнение	№ по кат.
10 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3136-0000</b>
16 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3636-0000</b>



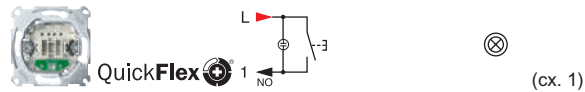
**Механизм перекрестного 1-полюсного выключателя с подсветкой\*\***



Исполнение	№ по кат.
10 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3137-0000</b>
16 АХ, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3637-0000</b>



**Механизм 1-полюсного кнопочного выключателя с замыкающим контактом и подсветкой\*\***



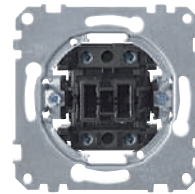
Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3160-0000</b>

**\*\* Преимущества**

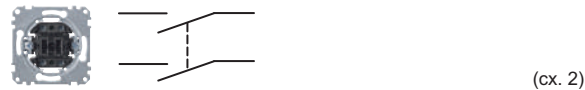
- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** клавиша для 1-клавишных/1-кнопочных выключателей System M, клавиша для 1-клавишных/1-кнопочных выключателей Antique, клавиша для 1-клавишных/1-кнопочных выключателей Aquadesign  
**Комплект поставки:** модуль красной подсветки 230 В для клавишного/кнопочного выключателя.



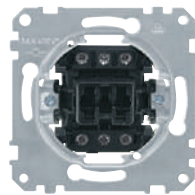
**Механизм клавишного выключателя**



Исполнение	№ по кат.
Выключатель, 2-полюсный	<b>MTN311201</b>

20 А, 250 В пер. тока  
 С винтовыми клеммами в качестве соединительных контактов согласно VDE 0632.  
 С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** клавиша для 1-клавишных/1-кнопочных выключателей System M, клавиша для 1-клавишных/1-кнопочных выключателей Antique, клавиша для 1-клавишных/1-кнопочных выключателей Aquadesign



**Механизм клавишного выключателя**

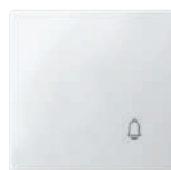
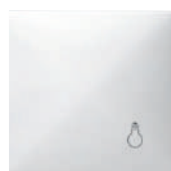




Исполнение	№ по кат.
Выключатель, 3-полюсный, винтовые зажимы	<b>MTN311300</b>



16 А, 250 В пер. тока  
 С подсветкой.  
 С винтовыми клеммами в качестве соединительных контактов согласно VDE 0632.  
 С лапками и винтовым креплением.



**Используется со следующими компонентами:** клавиша для 1-клавишных/1-кнопочных выключателей System M, клавиша для 1-клавишных/1-кнопочных выключателей Antique, клавиша для 1-клавишных/1-кнопочных выключателей Aquadesign

## Клавиши для 1-клавишных / 1-кнопочных выключателей



Клавиша выключателя		Клавиша с маркировкой I/O	
			
Исполнение	№ по кат.	Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN412144</b>	<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN412244</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN412119</b>	<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN412219</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN412143</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN412143</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Коричневый	<b>MTN3300-4015</b>		
Используется со следующими компонентами: механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей		Используется со следующими компонентами: механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей	

Клавиша с маркировкой «свет»		Клавиша с маркировкой «звонок»	
			
Исполнение	№ по кат.	Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN412919</b>	<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN412819</b>
Используется со следующими компонентами: механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей			

Клавиша с полем для надписи		Клавиша с прямоугольным окошком для символов	
			
Исполнение	№ по кат.	Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN412344</b>	<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN411844</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN412319</b>	<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN411819</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN412343</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN411843</b>
		<input checked="" type="checkbox"/> Коричневый	<b>MTN3350-4015</b>
Для нанесения надписи на длительный срок. Используются со следующими компонентами: механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей Аксессуары: полоски для надписей, для выключателей, розеток Antique MTN395019		Используется со следующими компонентами: механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей Аксессуары: символы, прямоугольные MTN395569, MTN395669, MTN395769, MTN395869, MTN395900 Комплект поставки: набор символов для каждой клавиши: «свет», «ключ», «звонок» (прозрачные), без маркировки (прозрачный), без маркировки (красный прозрачный)	



## Клавиша выключателя IP44



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN412019</b>

**Степень защиты:** IP 44, брызгозащищенное исполнение  
**Используется со следующими компонентами:** механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей  
**Комплект поставки:** клавиша с комплектом прокладок, из 2 частей

## Клавиша с прямоугольным окошком для символов IP44



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN412719</b>

**Степень защиты:** IP 44, брызгозащищенное исполнение  
**Используется со следующими компонентами:** механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей  
**Аксессуары:** символы, прямоугольные MTN395569, MTN395669, MTN395769, MTN395869, MTN395900  
**Комплект поставки:** клавиша с комплектом прокладок.  
 Символы: 1 «свет», 1 «звонок» (прозрачный), 1 без маркировки (красный прозрачный)

## Клавиша с окошком для световой индикации



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN438044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN438019</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN438043</b>

## Клавиша с окошком для световой индикации и маркировкой «свет»



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN437944</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN437919</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN437943</b>

**Используется со следующими компонентами:** механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей

## Клавиша с окошком для световой индикации и маркировкой «звонок»



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN437844</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN437819</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN437843</b>

## Клавиша с окошком для световой индикации и маркировкой «ключ»



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN437644</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN437619</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN437643</b>

**Используется со следующими компонентами:** механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей

## Клавиша с окошком для световой индикации и маркировкой «розетка»



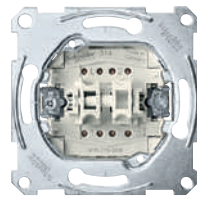
Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN437244</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN437219</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN437243</b>

2-клавишные/2-кнопочные выключатели

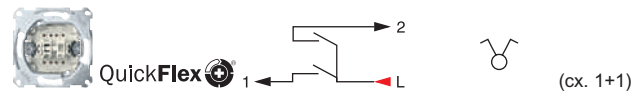
QuickFlex

Преимущества

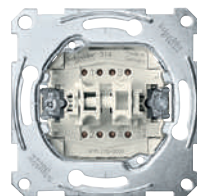
- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.



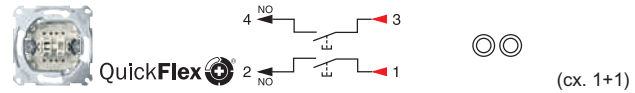
Механизм 2-клавишного выключателя



Исполнение	№ по кат.
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3115-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3615-0000</b>



Механизм 1-полюсного 2-кнопочного выключателя с замыкающим контактом



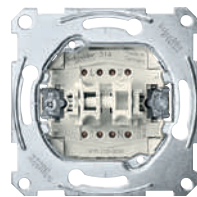
Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3155-0000</b>

Преимущества

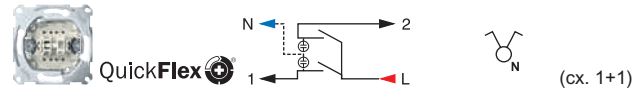
- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Antique, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Aquadesign

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для 2-кнопочных/2-клавишных выключателей, показывающий местонахождение выключателя в темном помещении MTN3942-0000



Механизм 2-клавишного выключателя с зажимом нейтрали



Исполнение	№ по кат.
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3125-0000</b>

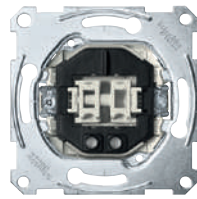
Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

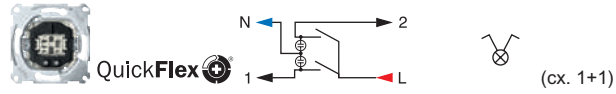
**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Antique, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Aquadesign

**Аксессуары:** светодиодный модуль подсветки для 2-кнопочных/2-клавишных выключателей, показывающий местонахождение выключателя в темном помещении, MTN3942-0000; светодиодный модуль подсветки для 2-кнопочных/2-клавишных выключателей, используемый в качестве индикатора, MTN3902-0000, MTN3922-0000





**Механизм 2-клавишного выключателя со световым индикатором**



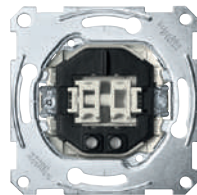
Исполнение	№ по кат.
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3105-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3605-0000</b>

**Преимущества**

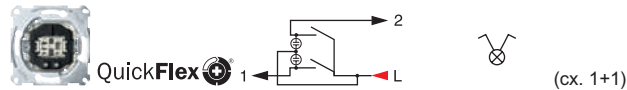
- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
  - Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
  - Лапки быстро распираются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Antique, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Aquadesign

**Комплект поставки:** модуль красной подсветки 230 В для индикации 2-клавишного/2-кнопочного выключателя



**Механизм 2-клавишного выключателя с подсветкой**



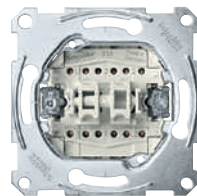
Исполнение	№ по кат.
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3135-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3635-0000</b>

**Преимущества**

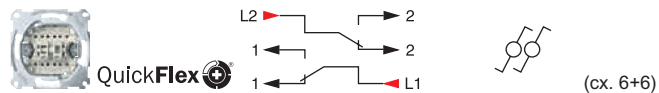
- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
  - Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
  - Лапки быстро распираются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Antique, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Aquadesign.

**Комплект поставки:** модуль красной подсветки 230 В для 2-клавишного/2-кнопочного выключателя, показывающий местонахождение выключателя в темном помещении



**Механизм 2-клавишного переключателя**

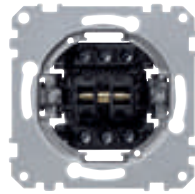


Исполнение	№ по кат.
10 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3126-0000</b>
16 AX, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3626-0000</b>

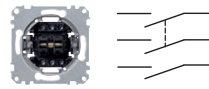
**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
  - Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
  - Лапки быстро распираются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Antique, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Aquadesign.



**Механизм с 1-полюсным выключателем на одно направление и двухполюсным выключателем на одно направление**

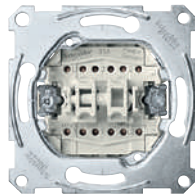


(сх. 1+2)

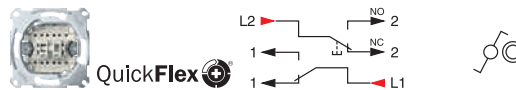
Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

1 направление, 1 полюс/ 1 направление, 2 полюса, винтовые зажимы	<b>MTN312000</b>
--	------------------

Левая клавиша – для 1-полюсного выключателя на одно направление, правая – для 2-полюсного выключателя. С лапками и винтовым креплением.



**Механизм с клавишным и кнопочным переключателями на два направления**



(сх. 6+6)

Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

10 AX/10 A, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3128-0000</b>
---	---------------------

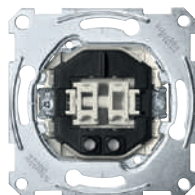
Левая клавиша – для клавишного выключателя 10 А, 250 В пер. тока на два направления, правая – для кнопочного переключателя на два направления 10 А, 250 В пер. тока.

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Antique, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Aquadesign



**Механизм 1-полюсного 2-кнопочного выключателя с замыкающим контактом и подсветкой**



(сх. 1+1)

Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3165-0000</b>
---	---------------------

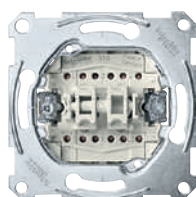
**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

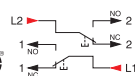
С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Antique, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Aquadesign

**Комплект поставки:** модуль красной подсветки 230 В для 2-клавишного/2-кнопочного выключателя, показывающий местонахождение выключателя в темном помещении

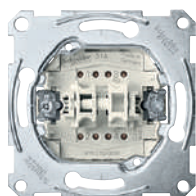

**Механизм 1-полюсного 2-кнопочного переключателя на два направления с замыкающим контактом\*\***


QuickFlex

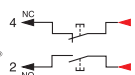


(сх. 1+1)

Исполнение № по кат.

10 А, 250 В пер. тока,  
безвинтовые зажимы**MTN3159-0000**
**Механизм 2-кнопочного 1-полюсного выключателя с 1 замыкающим и 1 размыкающим контактами\*\***


QuickFlex



(сх. 1+1)

Исполнение № по кат.

10 А, 250 В пер. тока,  
безвинтовые зажимы**MTN3153-0000**
**\*\* Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей System M, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Antique, двойная клавиша для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей Aquadesign

## Клавиши для 2-клавишных/2-кнопочных выключателей



## Двойная клавиша для 2-клавишного выключателя



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN412544</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN412519</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN412543</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Коричневый	<b>MTN3400-4015</b>

Используется со следующими компонентами: механизмы 2-клавишных/2-кнопочных выключателей

## Двойная клавиша с бесцветным прямоугольным окошком для световой индикации



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN413544</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN413519</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN413543</b>

## Двойная клавиша с пиктограммами «перечеркнутый звонок» и «горничная»









Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN412619</b>

Клавиши с напечатанными пиктограммами «перечеркнутый звонок» и «горничная».  
Используется со следующими компонентами: механизмы 2-клавишных/2-кнопочных выключателей

## Светорегуляторы

- Возможна установка на поверхности стены в корпусе для открытого монтажа.
- При эксплуатации регуляторов любого типа выполняйте следующее требование: при невозможности отвода тепла в надлежащем объеме (при скрытой установке регулятора в полую стену, в комбинации с несколькими регуляторами или при открытой установке в комбинации с несколькими регуляторами), не подключайте нагрузку, соответствующую максимальной мощности регулятора.

### Условные обозначения:

	Диммируемые светодиодные лампы
	Лампы накаливания 230 В
	Галогенные лампы 230 В
	Обмоточные трансформаторы
	Электронные трансформаторы
	Электродвигатели



### Центральная плата с рукояткой



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN5250-4044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN5250-4019</b>

### Используется со следующими компонентами:

Механизм универсального поворотного светорегулятора MTN5134-0000, MTN5138-0000, MTN5139-0000  
 Механизм поворотного светорегулятора для омической нагрузки MTN5131-0000  
 Механизм поворотного светорегулятора для индуктивной нагрузки MTN5133-0000, MTN5135-0000  
 Механизм поворотного светорегулятора для емкостной нагрузки MTN5136-0000, MTN5137-0000  
 Механизм электронного потенциометра 1-10 В MTN5142-0000



### Механизм универсального поворотного светорегулятора для светодиодных ламп



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN5134-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц

Для активных, индуктивных и емкостных нагрузок, например, диммируемых светодиодных ламп, ламп накаливания, галогенных ламп 230 и 12 В для обмоточных или электронных трансформаторов.

### Отсечка фазы по переднему и заднему фронту.

Универсальный светорегулятор автоматически распознает тип подключенной нагрузки. Не подключайте к нему одновременно нагрузки разных типов. С поворотной-нажимным выключателем на два направления.

**Светодиодные лампы:** 4-200 ВА (RC-нагрузки), 4-40 ВА (RL-LED-нагрузки).

**Лампы накаливания:** 4-400 Вт.

**Галогеновые лампы:** 4-400 Вт (230 В).

4-400 ВА (LV-нагрузки для диммируемых обмоточных трансформаторов).

4-400 ВА (LV-нагрузки для диммируемых электронных трансформаторов).

**Нейтральный проводник не требуется.**

**Ввод проводов максимальным сечением** до 2.5 мм<sup>2</sup>.

**Защита:** автоматический выключатель 16 А.

### Используется со следующими компонентами:

Центральная плата с рукояткой System M MTN5250-03../-04..

Центральная плата с рукояткой D-Life MTN5250-60..., Antique MTN5250-40../-41..



### Механизм универсального поворотного светорегулятора



Исполнение	№ по кат.
20-420 Вт/ВА	<b>MTN5138-0000</b>
20-600 Вт/ВА	<b>MTN5139-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц

Для омической, индуктивной и емкостной нагрузок, например, ламп накаливания, галогенных ламп 230 и 12 В для обмоточных или электронных трансформаторов.

**Отсечка фазы по переднему или заднему фронту.**

Универсальный светорегулятор автоматически определяет тип подсоединенной нагрузки. Не подсоединять смешанные нагрузки.

С поворотным-нажимным выключателем на два направления.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с рукояткой System M MTN5250-03../-04..., Antique MTN5250-40../-41..



### Механизм поворотного светорегулятора для омической нагрузки



Исполнение	№ по кат.
40-400 Вт	<b>MTN5131-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц

Для ламп накаливания и галогенных ламп 230 В.

**Отсечка фазы по переднему фронту.**

С поворотным-нажимным выключателем.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с рукояткой System M MTN5250-03../-04..., Antique MTN5250-40../-41..



### Механизм поворотного светорегулятора для индуктивной нагрузки



Исполнение	№ по кат.
40-600 Вт/ВА	<b>MTN5133-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц

Для обмоточных трансформаторов, ламп накаливания и галогенных ламп 230 В (индуктивная/омическая нагрузка).

**Отсечка фазы по переднему фронту.**

С поворотным-нажимным выключателем на два направления.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с рукояткой System M MTN5250-03../-04..., Antique MTN5250-40../-41..



### Механизм поворотного светорегулятора для индуктивной нагрузки



Исполнение	№ по кат.
60-1000 ВА	<b>MTN5135-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц

Для обмоточных трансформаторов, ламп накаливания и галогенных ламп 230 В (индуктивная/активная нагрузка).

**Отсечка фазы по переднему фронту.**

С поворотным-нажимным выключателем на два направления.

**Номинальная мощность:** 60-1000 ВА

**Нагрузка в виде электродвигателя:** 60-600 ВА

**Нейтральный проводник:** требуется

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с рукояткой System M MTN5250-03../-04..., Antique MTN5250-40../-41..



## Механизм поворотного светорегулятора для емкостной нагрузки



Исполнение	№ по кат.
20-315 Вт	<b>MTN5136-0000</b>
20-630 Вт	<b>MTN5137-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц

Для электронных трансформаторов и ламп накаливания (омическая нагрузка).

**Отсечка фазы по заднему фронту.**

С поворотным-нажимным выключателем на два направления.

Без шумов, с защитой от короткого замыкания, с защитой от перегрузок, плавным стартом для защиты ламп.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с рукояткой System M MTN5250-03../-04..., Antique MTN5250-40../-41..



## Механизм электронного потенциометра 1-10 В



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN5142-0000</b>

230 В пер. тока, 50 Гц





Для люминесцентных ламп с электронными балластами, или электронными трансформаторами со входом 1-10 В.

С поворотным-нажимным выключателем на два направления 1,7 А.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с рукояткой System M MTN5250-03../-04..., Antique MTN5250-40../-41..

- Функция памяти: регулятор запоминает уровень яркости, установленный перед отключением.

#### Условные обозначения:

	Лампы накаливания, 230 В
	Галогенные лампы 230 В
	Обмоточные трансформаторы
	Электронные трансформаторы
	Электродвигатели



#### Сенсорная поверхность



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN573744</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN573719</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN573743</b>

Ручное управление.

С короткоходной клавишей.

**Используется со следующими компонентами:** механизм универсального суперсветорегулятора MTN577099



#### Механизм универсального суперсветорегулятора



Исполнение	№ по кат.
25-420 ВА	<b>MTN577099</b>

АС 230 В

Для омической, индуктивной и емкостной нагрузок, например, ламп накаливания, светорегулирующих обмоточных трансформаторов или электронных трансформаторов.

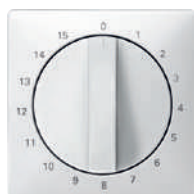
**Отсечка фазы по переднему или заднему фронту.**

Универсальный светорегулятор автоматически определяет тип подсоединенной нагрузки. Не подсоединять смешанные нагрузки.

С памятью и возможностью её отключения.

**Нейтральный проводник:** не требуется (2-проводная система)

**Используется со следующими компонентами:** сенсорная поверхность System M MTN5776..., MTN5701...; Antique MTN5737...; TELE-сенсорная поверхность System M MTN5779..., MTN5703...; Antique MTN5709..



#### Центральная плата для механизма таймера 15 мин



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN538344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN538319</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN538343</b>

**Используется со следующими компонентами:** механизм таймера MTN538000





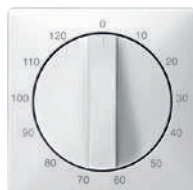
## Механизм таймера



Исполнение	№ по кат.
2-полюсный, 15 мин	<b>MTN538000</b>

250 В пер. тока, 16 А (при двигателях 4 А)  
Возможное отклонение до +12 %.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма таймера 15 мин System M MTN5674.., MTN5390..; Antique MTN5383..

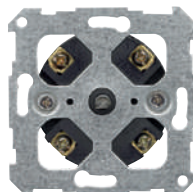


## Центральная плата для механизма таймера 120 мин



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN538444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN538419</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN538443</b>

**Используется со следующими компонентами:** механизм таймера MTN538200



## Механизм таймера



Исполнение	№ по кат.
2-полюсный, 120 мин	<b>MTN538200</b>

250 В пер. тока, 16 А (для двигателей 4 А)  
Возможное отклонение до +12 %.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма таймера 120 мин System M MTN5675.., MTN5392..; Antique MTN5384..



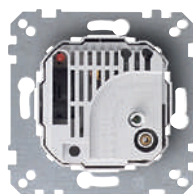
#### Центральная плата для механизма терморегулятора с выключателем



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN539744</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN539719</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN539743</b>

Кнопка регулировки с ограничением диапазона.  
Особо плоское исполнение.

**Используется со следующими компонентами:** механизм терморегулятора с выключателем MTN536302/04



#### Механизм терморегулятора с выключателем



Исполнение	№ по кат.
230 В пер. тока, 10(4) А	<b>MTN536302</b>
АС 24 В, 1(1) А	<b>MTN536304</b>

С термокомпенсацией.  
Четвертая клемма для ночного энергосбережения.

**Номинальный ток в режиме обогрева:** 10 (4) А

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма терморегулятора с выключателем System M MTN5348.., MTN5361..; Antique MTN5397..

**Комплект поставки:** механизм терморегулятора, защитная крышка и винты



#### Центральная плата для механизма терморегулятора с переключающим контактом



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN537444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN537419</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN537443</b>

Кнопка регулировки с ограничением диапазона.  
Особо плоское исполнение.

**Используется со следующими компонентами:** механизм терморегулятора с переключающим контактом MTN536400/01



#### Механизм терморегулятора с переключающим контактом



Исполнение	№ по кат.
230 В пер. тока, 5(2) А	<b>MTN536400</b>
АС 24 В, 1(1) А	<b>MTN536401</b>

Для электрической системы отопления, если должно блокироваться дополнительное отопление, создания микроклимата (охлаждения), сервоприводов (разомкнутых или замкнутых при отсутствии напряжения).

С термокомпенсацией.

**Номинальный ток в режиме обогрева:** 10 (4) А

**Номинальный ток в режиме охлаждения:** 5 (2) А

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма терморегулятора с переключающим контактом System M MTN5347.., MTN5362..; Antique MTN5374..

**Комплект поставки:** механизм терморегулятора, защитная крышка и винты



#### Центральная плата для механизма терморегулятора пола с выключателем



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN537544</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN537519</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN537543</b>

Кнопка регулировки с ограничением диапазона.  
Особо плоское исполнение.

**Используется со следующими компонентами:** механизм терморегулятора пола с выключателем MTN537100



#### Механизм терморегулятора пола с выключателем



Исполнение	№ по кат.
230 В пер. тока, 10(4) А	<b>MTN537100</b>

С дистанционным датчиком на подводщем проводе длиной 4 м, возможно удлинение за счет двухжильного кабеля.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма терморегулятора пола с выключателем System M MTN5349.., MTN5358..; Antique MTN5375..

**Комплект поставки:** механизм терморегулятора, дистанционный датчик, защитная крышка и винты



#### Центральная плата для механизма универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Полярно белый	<b>MTN5775-4019</b>
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN5775-4044</b>

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем MTN5775-0000

Механизм универсального программируемого терморегулятора с сенсорным дисплеем MTN5776-0000



### Механизм универсального программируемого терморегулятора с сенсорным дисплеем



Исполнение

№ по каталогу

**MTN5776-0000**

Температуру помещения или пола можно регулировать с помощью механизма универсального программируемого терморегулятора с сенсорным дисплеем. Управление осуществляется с помощью сенсорного дисплея.

К регулятору можно подключить электрический подогрев пола, радиаторы или приводы клапанов.

Терморегулятор оснащен недельными часами с индивидуальной настройкой программ. Вы также можете выбрать одну из трех предустановленных недельных программ.

Доступны различные режимы отопления: «комфорт», «эко» и «защита от замерзания».

Терморегулятор имеет четыре режима работы:

#### Режим температуры помещения

Внутренний датчик температуры определяет и регулирует температуру в помещении.

#### Режим температуры пола

Датчик температуры пола, доступный в качестве аксессуара, определяет температуру и регулирует электрический подогрев пола.

#### Двойной режим

Внутренний датчик температуры определяет и регулирует температуру в помещении. В то же время датчик температуры пола отслеживает температуру пола и ограничивает ее до предустановленного максимального значения. Этот режим работы рекомендуется использовать, в частности, для чувствительных к температуре паркета и ламината.

#### Режим ШИМ

Широтно-импульсный модулятор (ШИМ) включает и выключает отопление через равные промежутки времени. Желаемая температура устанавливается с помощью значения ШИМ. В данном режиме управлять дополнительно теплым полом невозможно. Соблюдаются ограничения на температуру в помещении.

#### Функции

- Автоматическая смена времени с летнего на зимнее
- Функция защиты клапана
- Отображение часов эксплуатации
- Контроль блока управления: ШИМ или 2-уровневый
- Контроль релейного выхода: размыкающий/замыкающий контакт
- Самонастройка в процессе эксплуатации

**Тип-номер:** WTH-16

**Номинальное напряжение:** 230 В пер. тока, 50 Гц

**Номинальная нагрузка (омическая):** 3680 Вт, 16 А

**Номинальная нагрузка (индуктивная):** 1 А,  $\cos \varphi = 0.6$

**Температура, при которой работает устройство:** от -10 до +35 °C

#### Диапазон регулирования

**Температура в комнате:** от +5 до +35 °C

**Температура пола:** от +5 до +50 °C

#### Используется со следующими компонентами:

Центральная плата для механизма универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем System M MTN5775-03../-04../, D-Life MTN5775-60../, Antique MTN5775-40../-41../

**Аксессуары:** датчик теплого пола для механизма терморегулятора теплого пола с сенсорным дисплеем MTN5775-0003



#### Механизм универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем



Исполнение

№ по каталогу

**MTN5775-0000**

Температуру помещения или пола можно регулировать с помощью механизма универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем.

Управление осуществляется с помощью сенсорного дисплея.

К регулятору можно подключить электрический подогрев пола, радиаторы или приводы клапанов.

Терморегулятор имеет три режима работы:

##### Режим температуры окружающего воздуха

Внутренний датчик температуры определяет и регулирует температуру в помещении.

##### Режим температуры пола

Датчик температуры пола, доступный в качестве аксессуара, определяет температуру и регулирует электрический подогрев пола.

##### Двойной режим

Внутренний датчик температуры определяет и регулирует температуру в помещении.

В то же время датчик температуры пола отслеживает температуру пола и ограничивает ее до предустановленного максимального значения. Этот режим рекомендуется использовать, в частности, для паркета и ламината.

**Номинальное напряжение:** 230 В пер. тока, 50 Гц

**Номинальная нагрузка (омическая):** 16 А

**Номинальная нагрузка (индуктивная):** 1 А,  $\cos \varphi = 0.6$

**Используется со следующими компонентами:**

Центральная плата для механизма универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем System M MTN5775-03../-04.., D-Life MTN5775-60.., Antique MTN5775-40../-41..

**Аксессуары:** датчик теплого пола для механизма терморегулятора теплого пола с сенсорным дисплеем MTN5775-0003



#### Датчик теплого пола для механизма терморегулятора теплого пола с сенсорным дисплеем



Исполнение

№ по каталогу

**MTN5775-0003**

Для использования с системами подогрева пола.

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм универсального терморегулятора с сенсорным дисплеем MTN5775-0000

Механизм универсального программируемого терморегулятора с сенсорным дисплеем MTN5776-0000

## QuickFlex

### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

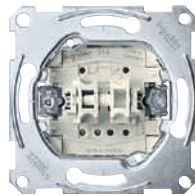


### Кнопка для выключателей рольставней



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN411544</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN411519</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN411543</b>

Для механизмов клавишных и кнопочных выключателей для рольставней.  
**Используется со следующими компонентами:** механизм выключателя рольставней 1-полюсный, скрытой установки, MTN3715-0000; механизм выключателя рольставней 1-полюсный с дополнительным контактом, скрытой установки, MTN3714-0000; механизм кнопочного выключателя рольставней 1-полюсный, скрытой установки, MTN3745-0000



### Механизм выключателя рольставней 1-полюсный



Исполнение	№ по кат.
10 А, 250 В пер. тока, безвинтовые зажимы	<b>MTN3715-0000</b>

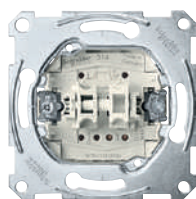
С механической реверсивной блокировкой и электроблокировкой.

### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** клавиша для выключателей рольставней System M MTN4324../MTN4355..., Antique MTN4115..



## Механизм выключателя рольставней 1-полюсный с дополнительным контактом



Исполнение № по кат.

10 А, 250 В пер. тока, **MTN3714-0000**  
безвинтовые зажимы

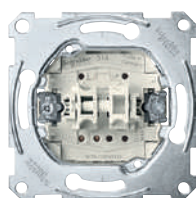
С механической реверсивной блокировкой и электроблокировкой.

### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** клавиша для выключателей рольставней System M MTN4324../MTN4355..; Antique MTN4115..



## Механизм кнопочного выключателя рольставней 1-полюсный



Исполнение № по кат.

10 А, 250 В пер. тока, **MTN3755-0000**  
безвинтовые зажимы

С механической реверсивной блокировкой и электроблокировкой.

### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать модули подсветки спереди, не извлекая выключатели из монтажных коробок в стене.
- Расположенные спереди контрольные контакты позволяют выполнять измерения и диагностику, не извлекая механизмы выключателей из монтажных коробок.
- Лапки быстро распираются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** клавиша для выключателей рольставней System M MTN4324../MTN4355..; Antique MTN4115..



## Центральная плата для механизма кнопочных выключателей с фиксатором положения для рольставней



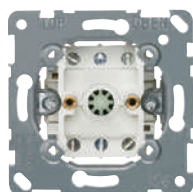
Исполнение № по кат.

Бежевый **MTN319244**

Полярно-белый **MTN319219**

Античная латунь **MTN319243**

**Используется со следующими компонентами:** механизм кнопочного выключателя с фиксатором положения для рольставней MTN317200



### Механизм кнопочного выключателя с фиксатором положения для рольставней



Исполнение	№ по кат.
2-полюсный	<b>MTN317200</b>

10 А, 250 В пер. тока  
С прилагаемым стопорным диском возможно использование в качестве кнопочного выключателя.  
Управление рукояткой.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизмов кнопочных выключателей с фиксатором положения для рольставней System M MTN5671..., MTN5698...; Antique MTN3192..

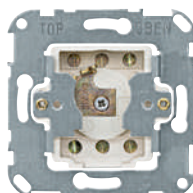


### Центральная плата для механизмов кнопочных выключателей с фиксатором положения рольставней



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN319744</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN319719</b>

Для стандартных профильных полуцилиндрических замков длиной 40 мм  
**Используется со следующими компонентами:** механизм кнопочного выключателя с фиксатором положения рольставней, для замочного цилиндра MTN318501; механизм кнопочного выключателя рольставней, для замочного цилиндра MTN318901



### Механизм кнопочного выключателя с фиксатором положения рольставней, для замочного цилиндра

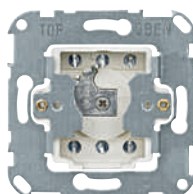


Исполнение	№ по кат.
2-полюсный	<b>MTN318501</b>

### Механизм кнопочного выключателя рольставней, для замочного цилиндра

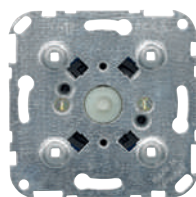


Исполнение	№ по кат.
2-полюсный	<b>MTN318901</b>



10 А, 250 В пер. тока  
Для стандартных профильных полуцилиндрических замков длиной 40 мм  
**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизмов кнопочных выключателей с фиксатором положения рольставней System M MTN3194..., MTN3193...; Antique MTN3197...; Aquadesign MTN3482..  
**Аксессуары:** полуцилиндрический замок DIN с извлечением ключа в центральном положении MTN3985-0001, полуцилиндрический замок DIN с извлечением ключа в трех положениях MTN3985-0003





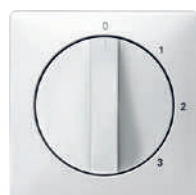
### Механизм трехтактного регулятора частоты вращения



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN317400</b>

16 А, 250 В пер. тока  
Для 3-ступенчатого переключения вентиляторов для кондиционеров, систем отопления или вытяжек.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для трехтактного регулятора частоты вращения System M MTN5672.., MTN4373..; Antique MTN3169..



### Центральная плата для трехтактного регулятора частоты вращения



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN316944</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN316919</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN316943</b>

**Используется со следующими компонентами:** механизм трехтактного регулятора частоты вращения MTN317400

- Розетки QuickFlex SCHUKO с безвинтовыми зажимами

#### Розетки с соединительными зажимами. Условные обозначения:



Встроенные шторки для защиты от случайного прикосновения (защита от детей).








Механизм розетки SCHUKO		Механизм розетки SCHUKO, с защитными шторками	
 QuickFlex 		 QuickFlex  	
Исполнение	№ по кат.	Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN2301-4044</b>	<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN2300-4044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN2301-4019</b>	<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN2300-4019</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN2301-4143</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN2300-4143</b>
		<input checked="" type="checkbox"/> Коричневый	<b>MTN2300-4015</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

#### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами. С лапками и винтовым креплением.



Механизм розетки SCHUKO с крышкой		Механизм розетки SCHUKO с крышкой и защитными шторками	
 QuickFlex 		 QuickFlex  	
Исполнение	№ по кат.	Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN2311-4044</b>	<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN2310-4044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN2311-4019</b>	<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN2310-4019</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN2311-4143</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN2310-4143</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

#### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами.  
С лапками и винтовым креплением.

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

С защитными шторками.

#### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- С безвинтовыми зажимами.  
С лапками и винтовым креплением.



#### Механизм розетки SCHUKO с крышкой, IP44



QuickFlex   

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN2314-4044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN2314-4019</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.

##### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

С безвинтовыми зажимами.

С лапками и винтовым креплением.

**Комплект поставки:** розетка с прокладочным кольцом

#### Механизм розетки SCHUKO с крышкой и полем для надписи



QuickFlex  

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN2312-4044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN2312-4019</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440  
С защитными шторками.

##### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

С безвинтовыми зажимами.

С лапками и винтовым креплением.

#### Механизм розетки SCHUKO с крышкой, индикаторной лампой и полем для надписи



QuickFlex  

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN2313-4044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN2313-4019</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

С защитными шторками.

Зеленый светодиод загорается, когда в розетке присутствует напряжение электросети.

##### Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.

С безвинтовыми зажимами.

С лапками и винтовым креплением.

**Запасная часть:** модуль светодиодной индикаторной лампы MTN2003-0004

- Розетки с винтовыми зажимами.

**Условные обозначения:**

Встроенные шторки для защиты от случайного прикосновения (защита от детей).

**Розетка SCHUKO**

QuickFlex

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN2401-4044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN2401-4019</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN2401-4143</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
  - Винтовые зажимы с прижимной пластиной для присоединения жестких и гибких проводников сечением до 4 мм<sup>2</sup>.
- С лапками и винтовым креплением

**Розетка SCHUKO, с защитными шторками**

QuickFlex

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN2400-4044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN2400-4019</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN2400-4143</b>

16 А, 250 В пер. тока, DIN 49440

С защитными шторками.

**Преимущества**

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
  - Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
  - Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
  - Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
  - Винтовые зажимы с прижимной пластиной для присоединения жестких и гибких проводников сечением до 4 мм<sup>2</sup>.
- С лапками и винтовым креплением

- Розетки с соединительными зажимами.

## Условные обозначения:



Встроенные шторки для защиты от случайного прикосновения (защита от детей).



#### Центральная плата для механизма розетки SCHUKO без защиты против случайного прикосновения



QuickFlex

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN2331-4044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN2331-4019</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN2331-4143</b>

#### Центральная плата для механизма розетки SCHUKO



QuickFlex

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN2330-4044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN2330-4019</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN2330-4143</b>

С защитными шторками.

#### Центральная плата с крышкой для механизма розетки SCHUKO



QuickFlex

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN2341-4044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN2341-4019</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN2341-4143</b>



QuickFlex

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN2340-4044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN2340-4019</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN2340-4143</b>

С защитными шторками.

#### Механизм розетки SCHUKO с крышкой, IP44



QuickFlex IP44

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN2414-4044</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN2414-4019</b>

16 A, 250 В пер. тока, DIN 49440

С защитными шторками.

## Преимущества

- Система быстрого монтажа QuickFlex позволяет устанавливать дополнительные модули без разборки розетки.
- Лапки быстро расpiraются с помощью винтов.
- Распорные лапки втянуты внутрь механизма возвратными пружинами.
- Блестящий оцинкованный суппорт изолирован от лапок.
- Винтовые зажимы с прижимной пластиной для присоединения жестких и гибких проводников сечением до 4 мм<sup>2</sup>.

С лапками и винтовым креплением.

**Комплект поставки:** розетка с уплотнительным кольцом



### Центральная плата для механизма телефонной розетки RJ11/RJ12



Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN462619</b>
--	------------------

Для механизмов телефонных розеток с разъемом RJ12.

**Используется со следующими компонентами:** механизм телефонной розетки с 4-контактным разъемом RJ12 MTN463501, механизм телефонной розетки с 6-контактным разъемом RJ12 MTN463500



### Механизм телефонной розетки с 4-контактным разъемом RJ12



Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

	<b>MTN463501</b>
--	------------------

### Механизм телефонной розетки с 6-контактным разъемом RJ12



Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

	<b>MTN463500</b>
--	------------------

Для подключения аналоговых и цифровых телефонных аппаратов к 4-/6-контактному разъему RJ12.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма телефонной розетки RJ11/RJ12 System M MTN4696..., D-Life MTN4215..., Antique MTN4626..



## Накладка для антенных розеток

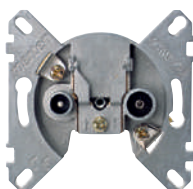


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN294144</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN294119</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN294143</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Коричневый	<b>MTN4123-4015</b>

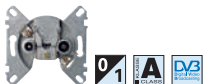
Для антенных розеток AEG, Astro, Bosch, Fuba, Hirschmann, Kathrein, Philips, Polytron, Siemens, Wisi, Zehnder и т.д.

Третье отверстие можно выломать для спутникового антенного гнездового разъема.

**Используется со следующими компонентами:** широкополосная/спутниковая антенная проходная розетка, двойная MTN466098; широкополосная/спутниковая антенная оконечная розетка, двойная MTN466099; спутниковая антенная розетка, тройная MTN466097



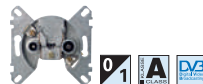
## Широкополосная/спутниковая антенная проходная розетка, двойная



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN466098</b>

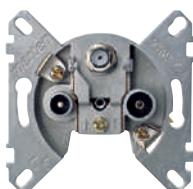
DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1  
Для систем проходного подсоединения в широкополосных, коллективных и спутниковых домашних распределительных устройствах. Подходит к коробкам для скрытого монтажа Ø 55-65 мм. С лапками и винтовым креплением.  
**Используется со следующими компонентами:** накладка для антенных розеток System M MTN2967..., MTN2975...; Antique MTN2941...; System M MTN4122-03.. /-04..

## Широкополосная/спутниковая антенная оконечная розетка, двойная

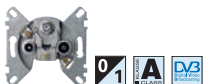


Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN466099</b>

DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1  
Индивидуальная широкополосная розетка для линейных и звездообразных распределительных систем в широкополосных, коллективных и спутниковых домашних распределительных устройствах. С напряжением постоянного тока через подключение телевизионной антенны. Подходит к коробкам для скрытого монтажа Ø 55-65 мм. С лапками и винтовым креплением. Напряжение постоянного тока: макс. 24 В/400 мА  
Сигнал: 22 кГц и DiSEqC  
**Используется со следующими компонентами:** накладка для антенных розеток System M MTN2967..., MTN2975...; Antique MTN2941...; System M MTN4122-03.. /-04..



## Индивидуальная спутниковая антенная розетка, тройная



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN466097</b>

DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1  
Спутниковая индивидуальная антенная розетка, тройная. Для линейных и звездообразных распределительных систем в коллективных и спутниковых домашних распределительных устройствах. С напряжением постоянного тока через подключение спутниковой антенны. Подходит к коробкам для скрытого монтажа Ø 55-65 мм. С лапками и винтовым креплением.  
Напряжение постоянного тока: макс. 24 В/320 мА  
Сигнал: 22 кГц и DiSEqC  
**Используется со следующими компонентами:** накладка для антенных розеток System M MTN2967..., MTN2975...; Antique MTN2941..



#### Центральная плата с маркировкой FM и TV для антенной розетки



Исполнение № по кат.

Полярно-белый **MTN299719**

**Используется со следующими компонентами:** двойная антенная розетка TV+FM MTN299203, MTN299204, MTN299205



#### Механизм двойной антенной розетки TV+FM



Исполнение № по кат.

Оконечная розетка **MTN299203**

#### Механизм двойной антенной розетки TV+FM



Исполнение № по кат.

Проходная розетка **MTN299204**

Подходит для установки в монтажную коробку диаметром 60 мм.

С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с маркировкой FM и TV для антенной розетки System M MTN2999.., MTN2995..; Antique MTN2997...



#### Механизм индивидуальной двойной антенной розетки TV+FM



Исполнение № по кат.

Розетка, устанавливаемая на ответвлении **MTN299205**

Подходит для установки в монтажную коробку диаметром 60 мм.

С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с маркировкой FM и TV для антенной розетки System M MTN2999.., MTN2995..; Antique MTN2997..; центральная плата с маркировкой R/TV и SAT для антенной розетки



#### Накладка с маркировкой для розетки R/TV+SAT



Исполнение № по кат.

Полярно-белый **MTN299619**

**Используется со следующими компонентами:** механизм двойной антенной розетки R/TV+SAT MTN299200, механизм двойной проходной антенной розетки R/TV+SAT MTN299201, механизм двойной оконечной антенной розетки R/TV+SAT MTN299202




**Механизм двойной антенной розетки R/TV+SAT**

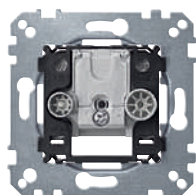

Исполнение	№ по кат.
Оконечная розетка	<b>MTN299200</b>

**Механизм двойной промежуточной антенной розетки R/TV+SAT**


Исполнение	№ по кат.
Проходная розетка	<b>MTN299201</b>

Подходит для установки в монтажную коробку диаметром 60 мм.  
С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с маркировкой R/TV и SAT для антенной розетки M MTN2998..., MTN2992...; Antique MTN2996..


**Механизм двойной оконечной антенной розетки R/TV+SAT**


Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

Розетка, устанавливаемая на ответвлении **MTN299202**

Подходит для установки в монтажную коробку диаметром 60 мм.  
С лапками и винтовым креплением.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с маркировкой R/TV и SAT для антенной розетки M MTN2998..., MTN2992...; Antique MTN2996..


**Центральная плата с прямоугольным отверстием**


Исполнение	№ по кат.
------------	-----------

- |  |                     |
|--|---------------------|
| <input type="checkbox"/> Бежевый         | <b>MTN297844</b>    |
| <input type="checkbox"/> Полярно-белый   | <b>MTN297819</b>    |
| <input type="checkbox"/> Античная латунь | <b>MTN297843</b>    |
| <input type="checkbox"/> Коричневый      | <b>MTN4250-4015</b> |

Для механизмов розеток для громкоговорителей или розеток USB скрытого монтажа.  
**Используется со следующими компонентами:** механизм подключения громкоговорителей MTN466919/14, MTN467019/14; порт USB, скрытый монтаж MTN681799 (KNX)

**Аксессуары:** полоски для надписей для выключателей, розеток Antique MTN395019


**Механизм подключения громкоговорителей**


Исполнение	№ по кат.
Полярно-белый	<b>MTN466919</b>
Антрацит	<b>MTN466914</b>

**Механизм подключения громкоговорителей**


Исполнение	№ по кат.
Полярно-белый	<b>MTN467019</b>
Антрацит	<b>MTN467014</b>

Поля маркированы разными цветами. Диаметр провода до 10 мм.

С быстрозажимными клеммами. Винтовые зажимы с тыльной стороны.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата с прямоугольным отверстием System M MTN2960..., MTN2979...; Antique MTN2978..




**Центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 1 пост**


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN466444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN466419</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь лакированная	<b>MTN466443</b>

С полем для надписи.

Со встроенной сдвижной шторкой.

**Используется со следующими компонентами:**

Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 5 FTP MTN465800

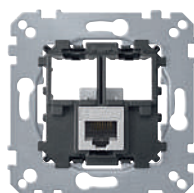
Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 5 STP MTN4575-0011

Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 5 UTP MTN4575-0001

Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 6 STP MTN4576-0021

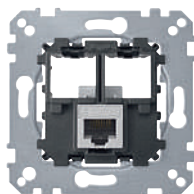
Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 6 UTP MTN4576-0001

Суппорт компьютерной розетки Schneider Electric, 1 пост/2 поста, MTN4575-0000


**Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 5e STP**


Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4575-0011</b>

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 1 пост, System M MTN4698..; D-Life MTN4574-60../MTN4572-60..; Antique MTN4664..

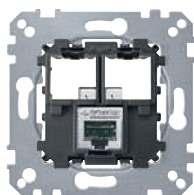

**Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 5e UTP**


Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4575-0001</b>


**Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 6 UTP**

Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4576-0021</b>

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 1 пост, System M MTN4698..; D-Life MTN4574-60../MTN4572-60..; Antique MTN4664..


**Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 6 STP**


Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4576-0021</b>


**Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 1 пост, кат. 6 UTP**

Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4576-0001</b>

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 1 пост, System M MTN4698..; D-Life MTN4574-60../MTN4572-60..; Antique MTN4664..



**Центральная плата для механизма розетки UAE, 1 пост**

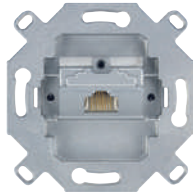


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN291844</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN291819</b>

С полем для надписи.  
Для механизмов UAE 8 (кат. 5e), механизмов UAE фирмы Rutenbeck или E-DATdesign фирмы ВTR.

**Используется со следующими компонентами:** механизм розетки UAE 8, кат. 5e MTN465721

**Аксессуары:** полоски для надписей для выключателей, розеток Antique MTN395019



**Механизм розетки UAE 8, кат. 5e**



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4530-0000</b>

Для подключения аналоговых и цифровых оконечных устройств к 8-контактному разъему RJ45.

Подключение через клеммы LSA.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма розетки UAE, 1 пост, System M MTN2962...; D-Life MTN4521-60...; Antique MTN2918..



**Накладка для компьютерной розетки RJ45**



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN466644</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN466619</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь лакированная	<b>MTN466643</b>

С полем для надписи.

Со встроенными сдвижными шторками.

**Используется со следующими компонентами:**

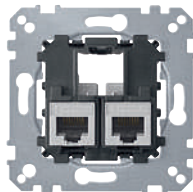
Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 5e FTP MTN465807

Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 6 FTP MTN465806

Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric одноместной, кат. 6 STP MTN465812

Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric одноместной, кат. 6 UTP MTN465811

Механизм для разъема Schneider Electric, 1 пост/2 поста, MTN4575-0000



**Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 5e FTP**



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4575-0012</b>

**Механизм компьютерной розетки RJ45 Schneider Electric, 2 поста, кат. 6 FTP**



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4576-0022</b>

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 2 поста, System M MTN4699...; D-Life MTN4574-60.../ MTN4572-60...; Antique MTN4666..


**Механизм компьютерной розетки RJ45  
Schneider Electric, 2 порта, кат. 6 STP**


Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4576-0022</b>

**Механизм компьютерной розетки RJ45  
Schneider Electric, 2 порта, кат. 6 UTP**


Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN4576-0002</b>

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для розетки Schneider Electric с разъемом RJ45, 2 порта, System M MTN4699..; D-Life MTN4574-60.. / MTN4572-60..; Antique MTN4666..


**Центральная плата для механизма розетки UAE, 2 порта**

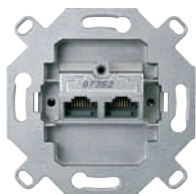

Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN292644</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN292619</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN292643</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Коричневый	<b>MTN292615</b>

С полем для надписи.

Для механизмов UAE 8/8, 2x8, механизмов UAE фирмы Rutenbeck или E-DATdesign фирмы ВTR.

**Используется со следующими компонентами:** механизм розетки UAE 8/8, кат. 6 MTN465706

**Аксессуары:** полоски для надписей для выключателей, розеток Antique MTN395019


**Механизм розетки UAE 8/8, кат. 6**


Исполнение	№ по кат.
Бежевый	<b>MTN465706</b>

Для подключения аналоговых и цифровых оконечных устройств к 8-контактному разъему RJ45.

Подключение через клеммы LSA.

**Используется со следующими компонентами:** центральная плата для механизма розетки UAE, 2 порта System M MTN2961.., MTN2980..; Antique MTN2926..


**Опорная рама с центральной платой для механизмов согласно DIN 41524**


Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN297744</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN297719</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN297743</b>

Можно использовать также для командных и сигнальных устройств с креплением с одним отверстием Ø 16 мм (например, Lumitas).  
Можно открыть второе отверстие.



Промежуточное кольцо с крышкой для комбинированных механизмов согласно DIN 49075



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN516144</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN516119</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN516160</b>
<input type="checkbox"/> Стальной лакированный	<b>MTN516146</b>

Данное изделие позволяет устанавливать любые стандартные комбинированные механизмы согласно DIN 49075.  
Например, модульные коннекторы, изделия для подключения вычислительной техники и средств связи фирм PANDUIT (PAN-NET), Ackermann WAE, WAG, BTR и т.д.



Промежуточное кольцо с крышкой для комбинированных механизмов согласно DIN 49075



Исполнение	№ по кат.
<input checked="" type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN517453</b>

Данное изделие позволяет устанавливать любые стандартные комбинированные механизмы согласно DIN 49075.  
Например, изделия TAE, модульные коннекторы, изделия для подключения вычислительной техники и средств связи фирм PANDUIT (PAN-NET), Ackermann WAE, WAG, BTR и т.д.



Наклонная накладка



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN464344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN464319</b>

Для изделий подключения вычислительной техники и средств связи.  
Необходимые для этого вставки заказываются отдельно.

С полем для надписи.

Надписи наносятся на полоски для надписей.

**Используется со следующими компонентами:**

Глухая вставка System M, Antique MTN464380

Вставка для 9-полюсного сверхминиатюрного коннектора типа D System M, Antique MTN464391

Вставка для 15-полюсного сверхминиатюрного коннектора типа D System M, Antique MTN464392

Вставка для 25-полюсного сверхминиатюрного коннектора типа D System M, Antique MTN464393

Вставка для разъемов стандарта BNC/TNC System M, Antique MTN464395

Вставка коннектора для модульного разъема System M, Antique MTN464398

Вставка для аудиоразъема XLR System M, Antique MTN464390

Вставка со штепсельным разъемом для громкоговорителей High-End System M, Antique MTN464387

Вставка для световодов, ST-коннекторы System M, Antique MTN464386

Вставка для системы кабельной связи IBM ACS типа mini C System M, Antique MTN464383

Вставка для Duplex SC System M, Antique MTN464381

Вставка для модуля Reichle & De-Massari System M, Antique MTN464384

Универсальная вставка для разъемов System M, Antique MTN464377

**Аксессуары:** полоски для надписей для выключателей, розеток Antique MTN395019


**Глухая вставка**


Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464380</b>

Универсальное использование в результате механической обработки (сверления, фрезерования и т.д.).  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique, Aquadesign MTN4643..

**Вставка для 9-полюсного сверхминиатюрного коннектора типа D**


Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464391</b>

Для двух 9-полюсных сверхминиатюрных коннекторов типа D.  
Можно открыть второе отверстие.  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique, Aquadesign MTN4643..


**Вставка для 15-полюсного сверхминиатюрного коннектора типа D**


Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464392</b>

Для двух 15-полюсных сверхминиатюрных коннекторов типа D.  
Можно открыть второе отверстие.  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique, Aquadesign MTN4643..

**Вставка для 25-полюсного сверхминиатюрного коннектора типа D**


Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464393</b>

Для двух 25-полюсных сверхминиатюрных коннекторов типа D.  
Можно открыть второе отверстие.  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique, Aquadesign MTN4643..


**Вставка для 15-полюсного сверхминиатюрного коннектора типа D**


Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464392</b>

Для двух 15-полюсных сверхминиатюрных коннекторов типа D.  
Можно открыть второе отверстие.  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique, Aquadesign MTN4643..

**Вставка для 25-полюсного сверхминиатюрного коннектора типа D**


Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464393</b>

Для двух 25-полюсных сверхминиатюрных коннекторов типа D.  
Можно открыть второе отверстие.  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique, Aquadesign MTN4643..


**Вставка для разъемов стандарта BNC/TNC**


Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464395</b>

Для двух разъемов стандарта BNC/TNC Ø 12,5 мм или разъемов стандарта BNC/TNC Ø 9,5 мм.  
Можно открыть второе отверстие.  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique, Aquadesign MTN4643..  
**Комплект поставки:** выравнивающие кольца

**Универсальная вставка для разъемов**


Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464377</b>

**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique, Aquadesign MTN4643..



### Вставка коннектора для модульного разъема



Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464398</b>

Для двух коннекторов для модульного разъема.  
Для коннекторов фирм AMP или Thomas & Betts.  
Можно открыть второе отверстие.  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique, Aquadesign MTN4643..

### Вставка для аудиоразъема XLR



Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464390</b>

Для XLR коннекторов, аудиоконнекторов фирм Binder, Cannon, Neutrik  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique, Aquadesign MTN4643..

### Вставка для модульных разъемов



Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464394</b>

Для коннекторов Thomas + Betts, IBM ACS типа G.  
Таблицы совместимости см. на стр. 444.



### Вставка для Duplex SC



Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464381</b>

Для двух разъемов Duplex SC.  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique, Aquadesign MTN4643..

### Вставка для модуля Reichle & De-Massari



Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464384</b>

Для двух монтажных модулей Reichle & De-Massari или других модулей R&M.  
Информация: <http://www.rdm.com>  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка Antique, Aquadesign MTN4643..  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique, Aquadesign MTN4643..  
**Аксессуары:** монтажный модуль Reichle & De-Massari, неэкранированный MTN465580/82; монтажный модуль Reichle & De-Massari, экранированный MTN465581/83; фланец Splash Reichle & De-Massari MTN465591; наконечник Splash Reichle & De-Massari MTN465590



### Вставка для системы кабельной связи IBM ACS типа mini C



Исполнение	№ по кат.
Черный	<b>MTN464383</b>

Для двух модулей IBM Advanced Connectivity System (ACS) типа mini C.  
**Используется со следующими компонентами:** наклонная накладка System M MTN4646.., MTN4649..; Antique, Aquadesign MTN4643..



### Монтажный модуль Reichle & De-Massari, неэкранированный



Исполнение	№ по кат.
Кат. 5е, 1xRJ45/UTP	<b>MTN465580</b>
Кат. 6, 1xRJ45/UTP	<b>MTN465582</b>

### Монтажный модуль Reichle & De-Massari, экранированный



Исполнение	№ по кат.
Кат. 5е, 1xRJ45/STP	<b>MTN465581</b>
Кат. 6, 1xRJ45/STP	<b>MTN465583</b>



Подключение посредством встроенных ножей (инструмент не требуется).  
**Используется со следующими компонентами:** вставка для модуля Reichle & De-Massari System M, Antique MTN464384  
**Аксессуары:** фланец Splash Reichle & De-Massari MTN465591, наконечник Splash Reichle & De-Massari MTN465590



### Заглушка



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN391944</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN391919</b>
<input type="checkbox"/> Античная латунь	<b>MTN391943</b>

Универсальное использование в результате механической обработки (сверления, фрезерования и т.д.). Без лапок, для винтового крепления.



### Центральная плата для вывода кабеля



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN299344</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN299319</b>

Для вывода кабеля диаметром до 10 мм. С компенсатором натяжения кабеля. Без лапок, для винтового крепления.



### Адаптер



Исполнение	№ по кат.
<input type="checkbox"/> Бежевый	<b>MTN518444</b>
<input type="checkbox"/> Полярно-белый	<b>MTN518419</b>

При помощи адаптера можно интегрировать механизмы линии System M в линию System Design.





### Светодиодный модуль подсветки для клавишных/кнопочных выключателей



Исполнение	№ по кат.
100-230 В, красный	<b>MTN3901-0006</b>

Потребляемый ток 0,65 мА  
Для всех одно- и двухполюсных выключателей QuickFlex.  
Красный светодиод.  
Для индикации и подсветки.  
Может заменяться спереди без демонтажа выключателя.  
**Используется со следующими компонентами:** механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей.  
**Комплект поставки:** светодиод

### Светодиодный модуль подсветки для клавишных/кнопочных выключателей



Исполнение	№ по кат.
100-230 В, многоцветный	<b>MTN3901-0000</b>
8-32 В, многоцветный	<b>MTN3921-0000</b>

Потребляемый ток 0,65 мА  
Для всех одно- и двухполюсных выключателей QuickFlex. Модули красного, зеленого, синего цвета для любой клавиши.  
Для индикации и подсветки.  
Возможны комбинации цветов.  
Для индикации и подсветки.  
Может заменяться спереди без демонтажа выключателя.  
**Используется со следующими компонентами:** механизмы 1-клавишных/1-кнопочных выключателей.  
**Комплект поставки:** красный/зеленый/синий светодиод



### Светодиодный модуль подсветки для 2-кнопочных/2-клавишных выключателей, показывающий местонахождение выключателя в темном помещении



Исполнение	№ по кат.
100-230 В, многоцветный	<b>MTN3942-0000</b>

Потребляемый ток 2x0,65 мА.  
Для всех выключателей для двух цепей или 2-клавишных/2-кнопочных выключателей QuickFlex.  
Любой из цветов: красный, зеленый и синий, могут назначаться кнопке / клавише.  
Возможны комбинации цветов.  
Используется для ориентации в темноте.  
Может заменяться спереди без демонтажа выключателя.  
**Используется со следующими компонентами:** механизмы 2-клавишных/2-кнопочных выключателей.  
**Комплект поставки:** красный/зеленый/синий светодиод

### Светодиодный модуль подсветки для 2-кнопочных/2-клавишных выключателей, для индикации



Исполнение	№ по кат.
100-230 В, многоцветный	<b>MTN3902-0000</b>
8-32 В, многоцветный	<b>MTN3922-0000</b>

Потребляемый ток 2x0,65 мА.  
Для всех выключателей для двух цепей или 2-клавишных/2-кнопочных выключателей QuickFlex.  
Любой из цветов: красный, зеленый и синий, могут назначаться кнопке / клавише.  
Возможны комбинации цветов.  
Для использования в качестве индикаторной лампы.  
Может заменяться спереди без демонтажа выключателя.  
**Используется со следующими компонентами:** механизмы 2-клавишных/2-кнопочных выключателей.  
**Комплект поставки:** красный/зеленый/синий светодиод





## Светодиодная лампа E10



Исполнение	№ по кат.
230 В пер. тока, красный	<b>MTN395120</b>
230 В пер. тока, желтый	<b>MTN395121</b>
230 В пер. тока, зеленый	<b>MTN395122</b>
230 В пер. тока, синий	<b>MTN395123</b>
230 В пер. тока, бежевый	<b>MTN395124</b>
АС 24 В, красный	<b>MTN395131</b>
АС 24 В, желтый	<b>MTN395132</b>
АС 24 В, зеленый	<b>MTN395133</b>
АС 24 В, синий	<b>MTN395134</b>
АС 24 В, бежевый	<b>MTN395135</b>

230 В пер./пост. тока, 24 В пер./пост. тока  
Подходит к встраиваемому патрону для лампочки E10 или механизму контрольной лампы E10.

**Используется со следующими компонентами:** механизм контрольной лампы E10 MTN319017/18

**Примечание.** Потребляемый ток около 20 мА.

## Лампа тлеющего разряда E10



Исполнение	№ по кат.
230 В пер. тока, 0,65 мА	<b>MTN395100</b>

230 В пер. тока, 0,65 мА  
Небольшое потребление тока, около 0,65 мА и небольшое напряжения зажигания, макс. 120 В, поэтому особенно хорошо подходит для переключений на лестницах и люминесцентных ламп.

**Используется со следующими компонентами:** механизм контрольной лампы E10 MTN319017/18



## Символы, прямоугольные



Исполнение	№ по кат.
Без маркировки, прозрачный	<b>MTN395569</b>
«Свет», прозрачный	<b>MTN395669</b>
«Дверь», прозрачный	<b>MTN395769</b>
«Звонок», прозрачный	<b>MTN395869</b>
Без маркировки, красный прозрачный	<b>MTN395900</b>

Для клавиш и выключателей с прямоугольными окошками для символов.

**Аксессуары:** клавиша с прямоугольным окошком для символов System M MTN4328.., MTN4338..; Antique MTN4118..; Aquadesign MTN3438..; клавиша с прямоугольным окошком для символов IP44 System M MTN4327.., MTN4337..; Antique MTN4127..



## Полоски для надписей для выключателей, розеток



Исполнение	№ по кат.
Полярно-белый	<b>MTN395019</b>

Для индивидуального нанесения надписей.

**Используется со следующими компонентами:** клавиша с полем для надписи Antique MTN4123.., центральная плата для механизма розетки UAE, 2 поста Antique MTN2926.., наклонная накладка Antique, Aquadesign MTN4643..

**Комплект поставки:** 1 лист для 36 изделий



## Уплотнительное кольцо для степени защиты IP 44

Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN515990</b>

При помощи уплотнительного кольца розетки с откидной крышкой приобретают степень защиты IP 44



## Крышка для защиты выключателей и розеток от загрязнения

Исполнение	№ по кат.
зеленый цвет	<b>MTN3900-0000</b>

Для защиты выключателей и розеток при проведении малярных работ



## Полуцилиндрический замок DIN с извлечением ключа в центральном положении



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN3985-0001</b>

## Полуцилиндрический замок DIN с извлечением ключа в трех положениях



Исполнение	№ по кат.
	<b>MTN3985-0003</b>



Стандартный полуцилиндрический замок, изготовленный ABUS Pfaffenhain GmbH.  
**По запросу может быть установлен в ваше оборудование фирмой ABUS Pfaffenhain GmbH.**

Длина: 40 мм

**Аксессуары:** механизм переключателя с фиксатором положения для замочного цилиндра MTN318601, механизм кнопочного выключателя с фиксатором положения рольставней для замочного цилиндра MTN318501, механизм кнопочного выключателя рольставней, для замочного цилиндра MTN318901, антивандальный замочный цилиндр MTN318460, механизм кнопочного выключателя с фиксатором положения рольставней для антивандального замочного цилиндра MTN318760



---

<b>Датчики движения Argus для наружного монтажа</b> .....	<b>320</b>
Аксессуары .....	323
<b>Датчики движения Argus Standard</b> .....	<b>327</b>
для наружного монтажа .....	327
для помещений .....	329
<b>Датчики присутствия Argus Professional / Аксессуары</b> .....	<b>333</b>
<b>Сумеречные выключатели Argus / Аксессуары</b> .....	<b>337</b>

# Лучшее для безопасности и комфорта

Датчики движения Argus  
для наружного монтажа



# Никто не пройдет без Вашего ведома

с датчиками движения Argus



Датчики движения Argus позаботятся о том, чтобы Ваши клиенты не блуждали в потемках в поисках выключателя. Как только человек попадает в зону охвата датчика, освещение включается автоматически. А это означает не только больше комфорта и безопасности, но и экономию электроэнергии, что особенно важно в коридорах, прихожих, на лестницах, спусках в подвал и редко используемых помещениях. Если кто-то из непрошенных гостей проник на Вашу территорию, он также не останется незамеченным.



Благодаря передовой технике с углом охвата до 360°, быстрому монтажу и простой настройке датчики движения Argus для наружных пространств становятся незаменимыми помощниками в вопросе надежного повсеместного контроля. Их используют, например, для охраны фасадов домов, складов, больших залов, подземных гаражей, подъездов и лестниц.



Датчик движения Argus в натуральную величину



reddot design award  
winner 2004



Designpreis der  
Bundesrepublik  
Deutschland  
Nominiert 2004

DESIGN PLUS

Датчики движения Argus для открытого монтажа: верное решение для каждой ситуации



**Argus 110 Basic/  
Argus 220 Basic:**  
Базовые модели



**Argus 360:**  
для открытого монтажа  
на потолках как внутри  
помещений, так и вне дома

# Аргументы





# Преимущества с одного взгляда

Датчики движения Argus – это не только инновационные технологии и решения для «умного дома», они также могут контролировать малейшие движения. Ниже приведены важные преимущества датчиков движения Argus для открытого монтажа:



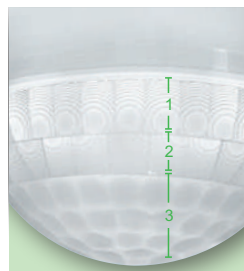
Достаточно свободного места для быстрого присоединения проводов. Четыре ввода для кабеля обеспечивают удобный монтаж



Простота монтажа и подключения благодаря стыковочной системе



Распорные втулки обеспечивают идеальный монтаж на неровных стенах и/или подводах кабеля сверху



Специальные линзы с высокой разрешающей способностью с тремя уровнями охвата, 448 сегментов переключения (Argus 220) обуславливают идеальное качество обнаружения



Полностью регулируемые сферические линзы позволяют монтировать датчики как на стены, так и на потолки



Фиксируемые сегменты дают возможность задать индивидуальную зону обнаружения



Предусмотрена специальная защита от проникновения на всех уровнях



Свет включается даже раньше, чем Ваш гость входит в помещение

# Датчики движения Argus для наружного монтажа



## Argus 110 Basic



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

Полярно-белый, блестящий	<b>MTN565119</b>
--------------------------	------------------

Электронный датчик движения для наружного монтажа. Зона охвата 110° для малых фасадов и определенных частей дома.

### Общие характеристики:

- Первая зона охвата 360° с радиусом около 4 м.
- Простота монтажа благодаря большому пространству для подключения и стыковочной системе.
- Возможно проходное подсоединение.
- Встроенный светодиод для настройки на месте монтажа.
- Потенциометры для настройки находятся в защищенном месте, под легко доступной крышкой.
- Монтаж на стенах и потолках без дополнительных комплектующих.
- Крепление на наружных/внутренних углах и стационарных трубах при помощи монтажного уголка MTN565291.
- Шаровая головка с перемещением по горизонтали, вертикали и оси для согласования зоны охвата с местными условиями.
- Дизайн не зависит от положения головки сенсора.
- Возможно исключение отдельных диапазонов линзы.

Установка на стенах и потолках без использования принадлежностей. Установка на наружных или во внутренних углах и на трубах, используя монтажный уголок.

**Напряжение сети:** 230 В пер. тока  $\pm 10\%$ , 50 Гц

**Лампы накаливания:** 230 В пер. тока, макс. 2000 Вт

**Галогенные лампы:** 230 В пер. тока, макс. 1200 Вт

**Люминесцентные лампы:** 230 В пер. тока, 1200 Вт, без компенсации

**Емкостная нагрузка:** макс. 35 мкФ

**Макс. ток включения:** 16 А, 230 В пер. тока,  $\cos \phi = 1$

**Угол охвата:** 110°

**Радиус действия:** до 12 м

**Количество уровней:** 7

**Количество зон:** 92 с 368 сегментами переключения

**Фотоэлемент:** плавная настройка от 3 до 1000 люкс

**Время:** от 1 с до прикл. 8 мин, 6 ступеней

**Нейтральный проводник:** требуется

### Возможности настройки головки сенсора:

Монтаж на стене: 9° вверх, 24° вниз, 12° вправо/влево,  $\pm 12^\circ$  по оси

Монтаж на потолке: 4° вверх, 29° вниз, 25° вправо/влево,  $\pm 8,5^\circ$  по оси

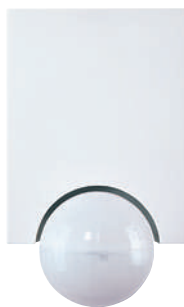
**Директивы ЕС:** директива по низкому напряжению 2006/95/ЕС и директива по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС

**Степень защиты:** IP 55

**Аксессуары:** монтажный уголок MTN565291, конденсатор MTN542895

**Комплект поставки:** крышка и сегменты для ограничения зоны охвата, винты и дюбеля

# Датчики движения Argus для наружного монтажа



## Argus 220 Basic



Исполнение	№ по каталогу
Полярно-белый, блестящий	MTN565219

Электронный датчик движения для наружного монтажа. Зона охвата 220° для больших фасадов и частей дома.

### Общие характеристики:

- Первая зона охвата 360° с радиусом около 4 м.
- Простота монтажа благодаря большому пространству для подключения и стыковочной системе.
- Возможно проходное подсоединение.
- Встроенный светодиод для настройки на месте монтажа.
- Потенциометры для настройки находятся в защищенном месте, под легко доступной крышкой.
- Монтаж на стенах и потолках без дополнительных комплектующих.
- Крепление на наружных/внутренних углах и стационарных трубах при помощи монтажного уголка MTN565291.
- Шаровая головка с перемещением по горизонтали, вертикали и оси для согласования зоны охвата с местными условиями.
- Дизайн не зависит от положения головки сенсора.
- Возможно исключение отдельных диапазонов линзы.

Установка на стенах и потолках без использования принадлежностей. Установка на наружных или во внутренних углах и на трубах, используя монтажный уголок.

**Напряжение сети:** 230 В пер. тока  $\pm 10\%$ , 50 Гц

**Лампы накаливания:** 230 В пер. тока, макс. 2000 Вт

**Галогенные лампы:** 230 В пер. тока, макс. 1200 Вт

**Люминесцентные лампы:** 230 В пер. тока, 1200 Вт, без компенсации

**Емкостная нагрузка:** макс. 35 мкФ

**Макс. ток включения:** 16 А, 230 В пер. тока,  $\cos \varphi = 1$

**Угол охвата:** 220°

**Радиус действия:** до 12 м

**Количество уровней:** 7

**Количество зон:** 112 с 448 сегментами переключения

**Фотоэлемент:** плавная настройка от 3 до 1000 люкс

**Время:** от 1 с до прикл. 8 мин, 6 ступеней

**Нейтральный проводник:** требуется

**Возможности настройки головки сенсора:**

Монтаж на стене:

9° вверх, 24° вниз, 12° вправо/влево,  $\pm 12^\circ$  по оси

Монтаж на потолке:

4° вверх, 29° вниз, 25° вправо/влево,  $\pm 8,5^\circ$  по оси

**Директивы ЕС:** директива по низкому напряжению 2006/95/ЕС и директива по электромагнитной совместимости 2004/108/С

**Степень защиты:** IP 55

**Аксессуары:** монтажный уголок MTN565291, конденсатор MTN542895

**Комплект поставки:** крышка и сегменты для ограничения зоны охвата, винты и дюбеля

# Датчики движения Argus для наружного монтажа



Argus 360



Исполнение	№ по каталогу
Полярно-белый, блестящий	<b>MTN5640-3119</b>

ARGUS 360 предназначен для потолочного монтажа внутри помещений и на улице. Зона охвата 360° и радиусом 20 м.

- Гибкая настройка всех параметров
- Импульсный режим
- Защита от ослепления
- Режим обучения

**Напряжение сети:** 230 В пер. тока  $\pm 10\%$ , 50 Гц

**Лампы накаливания:** 2000 Вт

**Светодиодные лампы:** 8x58 Вт, 176 мкФ

**Люминесцентные лампы:** 1000 Вт

**Угол охвата:** 360°

**Радиус действия:** до 20 м при высоте 2.5 м

**Количество уровней:** 11

**Количество зон:** 1416

**Фотоэлемент:** 2-1000 люкс + режим обучения

**Регулировка времени:** 5 с -15 мин + импульсный режим (прибл. 2 с)

**Нейтральный проводник:** требуется

**Степень защиты:** IP54

**Рабочая температура:** -20...50 °C

**Аксессуары:** конденсатор MTN542895



### Монтажный уголок



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

Полярно-белый, блестящий	<b>MTN565291</b>
-----------------------------	------------------

Монтажный уголок для крепления датчиков Argus 100/220 Basic, Argus 220/Advanced на наружных или во внутренних углах. Монтаж выполняется с помощью обычных, имеющихся в продаже скоб для крепления на трубе (VDE 0100).

**Комплект поставки:** винты и дюбеля, без скобы для крепления на трубе



### Конденсатор



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

230 В пер. тока, 0,33 мкФ	<b>MTN542895</b>
---------------------------	------------------

Для использования в кнопочных выключателях, чтобы избежать возможного мерцания лампы тлеющего разряда и/или автоматического переключения установочных реле при использовании нескольких кнопочных выключателей с лампами тлеющего разряда.

Для защиты от помех индуктивных нагрузок, например, реле, контакторов, люминесцентных ламп, трансформаторов и т.п., если индуктированное напряжение данных приборов вызывает повторное включение датчика Argus

# Комфорт Безопасность Энергоэффективность

Датчики движения Argus Standard



# Качество Schneider Electric

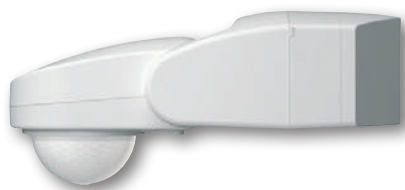
## Датчики движений Argus Standard



Наружный датчик движения  
Argus Standard 120

Новые датчики движения Argus Standard компании Schneider Electric верное решение для комфорта, повышения безопасности и экономии электроэнергии посредством управления освещением как внутри помещения, так и снаружи.

Датчики движения способны обнаружить движение (объект, выделяющий тепло) через инфракрасные сенсоры.



Наружный датчик движения  
Argus Standard 360

Как только будет обнаружено движение в контролируемой датчиком зоне, свет включится автоматически. Через установленное заранее время свет автоматически выключится.

Это даёт не только увеличение безопасности и комфорта, но и уменьшение затрат на электроэнергию.



Внутренний датчик движения  
Argus Standard 360



Кто ценит надежность –  
выбирает качество  
Schneider Electric

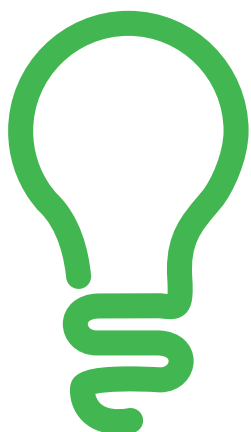
# Фирменное качество МОЖНО ЗАМЕТИТЬ В СЛЕДУЮЩИХ ДЕТАЛЯХ:



**1** Достаточно свободного места для быстрого присоединения проводов. Простота монтажа и подключения благодаря стыковочной системе.



**2** Линзы высокого разрешения обеспечивают гарантированное качество обнаружения.



Датчики движения Schneider Electric освещают путь в темное время суток. Они также охраняют сон, позволяя спать спокойно. Более того, они автоматически включают освещение, когда замечают чье-либо движение в зоне обнаружения. Преимущества: повышение безопасности и защита от проникновения непрошенных гостей.



**3** Настройка времени, чувствительности, уровня освещенности в соответствии с индивидуальными потребностями.



**4** Возможность уменьшить зону обнаружения (скрыть отдельные сегменты линзы) без изменения внешнего вида.



# Датчики движения Argus Standard для наружного монтажа



## Argus Standard 120



Исполнение	№ по каталогу
	<b>ССТ56P004</b> (упаковка в картон)
	<b>ССТР1РА04</b> (упаковка в блистер)

### Общие характеристики:

- Идеален для мониторинга тротуаров и парадной
- Предупреждение о непрошенных гостях
- Гибкая установка благодаря монтажному кронштейну (в комплекте)
- Широкий выбор настроек
- Сбережение энергии благодаря настройке времени, чувствительности, уровня освещенности
- Прочный, устойчивый к УФ лучам пластик

**Зона охвата:** до 120°

**Установка:** на горизонтальную и вертикальную поверхность

**Зона контроля:** 3 -12 м

**Уровень освещенности:** 5 – 2000 лк

**Регулировка времени:** 3 с – 30 мин

**Степень защиты:** IP55

### Тип нагрузки:

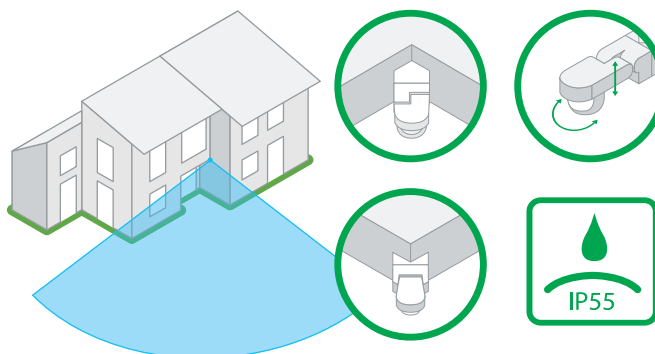
Лампы накаливания: 1000 Вт

Галогенные лампы 230 В: 900 Вт

Люминесцентные лампы: 200 ВА

**Емкостная нагрузка:** 14 мкФ

Автоматический режим, ручной режим



Установка на внутренний и внешний угол, на горизонтальную и вертикальную поверхность (аксессуары в комплекте).

Возможность вертикального и горизонтального регулирования головки сенсора.

# Датчики движения Argus Standard для наружного монтажа



Argus Standard 360



IP55

Исполнение

№ по каталогу

CCT56P008 (упаковка в картон)

CCTR1PA04 (упаковка в блистер)

**Общие характеристики:**

- Для обнаружения движения: широкая область применения
- Предупреждение о непрошенных гостях
- Гибкая установка благодаря монтажному кронштейну (в комплекте)
- Широкий выбор настроек
- Сбережение энергии благодаря настройке времени, чувствительности, уровня освещенности
- Прочный, устойчивый к УФ лучам пластик

**Зона охвата:** до 360°**Установка:** на горизонтальную и вертикальную поверхность**Зона контроля:** до 12 м**Уровень освещенности:** 5 – 2000 лк**Регулировка времени:** 5 с – 20 мин**Степень защиты:** IP55**Тип нагрузки:**

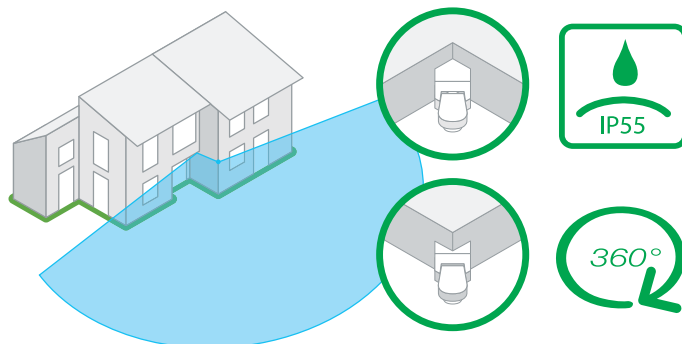
Лампы накаливания: 1000 Вт

Галогенные лампы 230 В: 800 Вт

Люминесцентные лампы: 250 ВА

**Емкостная нагрузка:** 21 мкФ

Автоматический режим, ручной режим



**Удобство:** в комплект поставки входит монтажный уголок. Теперь установить датчик возможно даже на внешний угол дома.



## Argus Standard 360



Исполнение

№ по каталогу

CCTR1PA02 (упаковка в блистер)

### Общие характеристики:

- Автоматическое включение/выключение света внутри помещения
- Удобно, когда не нужно искать выключатель для включения света в темном помещении
- Автоматическое включение света, когда руки заняты сумками с покупками
- Широкий выбор настроек
- Установка на потолок внутри помещений

**Зона охвата:** до 360°

**Установка:** на горизонтальную поверхность

**Зона контроля:** до 7,4 м при высоте установки 2,4 м

**Уровень освещенности:** 5 – 2000 лк

**Регулировка времени:** 3 с – 10 мин

### Тип нагрузки:

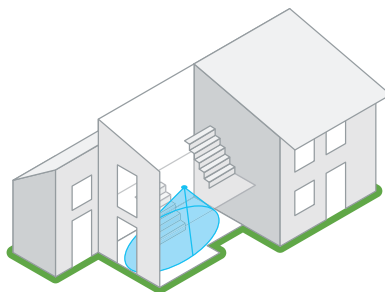
Лампы накаливания: 1000 Вт

Галогенные лампы 230 В: 1000 Вт

Люминесцентные лампы: 250 ВА

**Емкостная нагрузка:** 21 мкФ

Автоматический режим, ручной режим



**Преимущество:** с помощью датчика движения Argus Standard 360 можно снизить расходы на электричество благодаря управлению освещением, основанному на потребностях пользователя.

# Экономь электроэнергию

С датчиками присутствия  
Argus Professional



# Преимущества с первого взгляда

## Датчики присутствия Argus Professional



### Компактный дизайн и максимальная чувствительность

Компактный, с привлекательными формами датчик присутствия Argus хорошо впишется и в потолок, и поверх него.

С 4 сенсорами, 6 уровнями обнаружения и 136 зонами, датчик присутствия Argus замечает малейшее движение в помещении.



### Корпус для открытого монтажа

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



### Широкая зона охвата

Установленный на потолок датчик присутствия Argus может распознать присутствие людей с радиусом обнаружения до 7 м (при высоте установки 2,5 м).



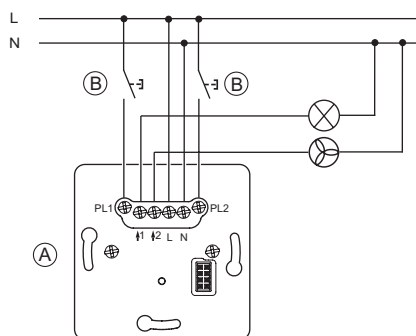
### Значительное энергосбережение

Благодаря двум выходам реле можно контролировать освещение, отопление, климат и вентиляцию, снижая при этом энергопотребление.



Максимальное распознавание движения обеспечивается:

- 4 сенсора
- 6 уровней обнаружения
- 136 зон



- (A) Вставка релейного выключателя, двухкнопочная
- (B) Механические кнопочные выключатели (режим переключателя), дополнительно

Высота установки	Зона охвата: сидящий человек	Зона охвата: движущиеся объекты
около 2 м	около Ø 10 м/31 м <sup>2</sup>	около Ø 11 м/34.5 м <sup>2</sup>
около 2.5 м	около Ø 12 м/38 м <sup>2</sup>	около Ø 14 м/44 м <sup>2</sup>
около 3 м	около Ø 14.5 м/45.5 м <sup>2</sup>	около Ø 17 м/53 м <sup>2</sup>



## Датчики присутствия



Датчик присутствия с ИК приемником,  
1 выход



№ по каталогу

MTN5510-1119

Датчик присутствия с ИК приемником,  
2 выхода



№ по каталогу

MTN5510-1219

Датчик присутствия Slave (Ведомый)



№ по каталогу

MTN5570-1019

Датчик присутствия с ИК приемником,  
управление 1-10 В



№ по каталогу

MTN5510-1419

Датчик присутствия с ИК приемником,  
управление по DALI



№ по каталогу

MTN5510-1519

Подробное описание данных моделей датчиков  
см. на стр. 105-110



## Аксессуары

Корпус для открытого монтажа датчика присутствия

№ по каталогу

MTN550619

# Надежное наружное освещение

Сумеречные выключатели Argus





# Argus сумеречные выключатели

Светочувствительные выключатели обеспечивают надежное внешнее освещение и снижение расходов на эксплуатацию

Сумеречное реле времени – это энергоэффективное решение, так как срабатывает только в то время и в тех зонах, когда освещение необходимо. Например, автостоянка, автозаправочная станция, окно магазина или освещение тротуара.



Сумеречный выключатель Argus 230 В пер. тока,  
в натуральную величину



Высокая  
светочувстви-  
тельность



Степень  
защиты IP54



## Сумеречный выключатель Argus



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

С задержкой времени, полярно-белый, блестящий	<b>MTN544819</b>
---	------------------



## Сумеречный выключатель Argus, компактное исполнение



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

Без задержки времени, светло-серый	<b>MTN544829</b>
---------------------------------------	------------------

С задержкой времени, светло-серый	<b>MTN544894</b>
--------------------------------------	------------------

230 В пер. тока

Брызгозащищенный выключатель для открытого монтажа в прочном корпусе.

- Усиленное реле.
- Высокая светочувствительность
- Много места для подключения

**Присоединенная нагрузка:** до 2300 ВА

**Макс. ток включения:** 230 В пер. тока, 10 А,  $\cos \varphi = 0,6$

**Галогенные лампы:** 230 В пер. тока, до 2000 Вт

**Лампы накаливания:** 230 В пер. тока, до 2300 Вт

**Емкостная нагрузка:** макс. 140 мкФ

**Клеммы:** для жестких проводов сечением 2,5 мм<sup>2</sup>

**Диапазон настройки/порог переключения:** от 3 до 2000 люкс, возможность настройки

**Временная задержка:**

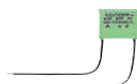
- при включении: около 40 с
- при выключении: около 100 с

**Размеры:** 97x80x47 мм

**Аксессуары:** конденсатор MTN542895

## Аксессуары

### Конденсатор



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

230 В пер. тока, 0.33 μF	<b>MTN542895</b>
-----------------------------	------------------

Для использования в кнопочных выключателях, чтобы избежать возможного мерцания лампы тлеющего разряда и/или автоматического переключения установочных реле при использовании нескольких кнопочных выключателей с лампами тлеющего разряда.

Для защиты от помех индуктивных нагрузок, например, реле, контакторов, люминесцентных ламп, трансформаторов и т.п., если индуктивное напряжение данных приборов вызывает повторное включение датчика Argus





<b>Системные компоненты</b> . . . . .	<b>349</b>
KNX безопасность . . . . .	351
<b>Измерение электроэнергии.</b> . . . . .	<b>354</b>
<b>Сенсорные панели</b> . . . . .	<b>355</b>
U.motion Клиент Панели . . . . .	355
Вспомогательные компоненты для системы U.motion. . . . .	358
<b>Решения для мобильных устройств.</b> . . . . .	<b>361</b>
Визуализация InSideControl . . . . .	361
<b>Интерфейсы / шлюзы KNX DALI</b> . . . . .	<b>362</b>
<b>Обзор бинарных входов</b> . . . . .	<b>364</b>
<b>Бинарные входы.</b> . . . . .	<b>366</b>
<b>Обзор датчиков присутствия и движения</b> . . . . .	<b>370</b>
<b>Датчики движения и присутствия</b> . . . . .	<b>372</b>
<b>Прочие датчики.</b> . . . . .	<b>379</b>
<b>Исполнительные устройства для выключателей</b> . . . . .	<b>388</b>
<b>Исполнительные устройства для жалюзи/ выключателей</b> . . . . .	<b>404</b>
<b>Исполнительные устройства для диммеров</b> . . . . .	<b>410</b>
<b>Блоки управления 1-10 В</b> . . . . .	<b>417</b>
<b>Терморегуляторы Исполнительные механизмы</b> . . . . .	<b>419</b>
<b>Аксессуары</b> . . . . .	<b>425</b>

#### Компоненты KNX (сенсоры)

Интерфейсы управления KNX

Merten System D (D-Life). . . . . 134

Merten System M. . . . . 220

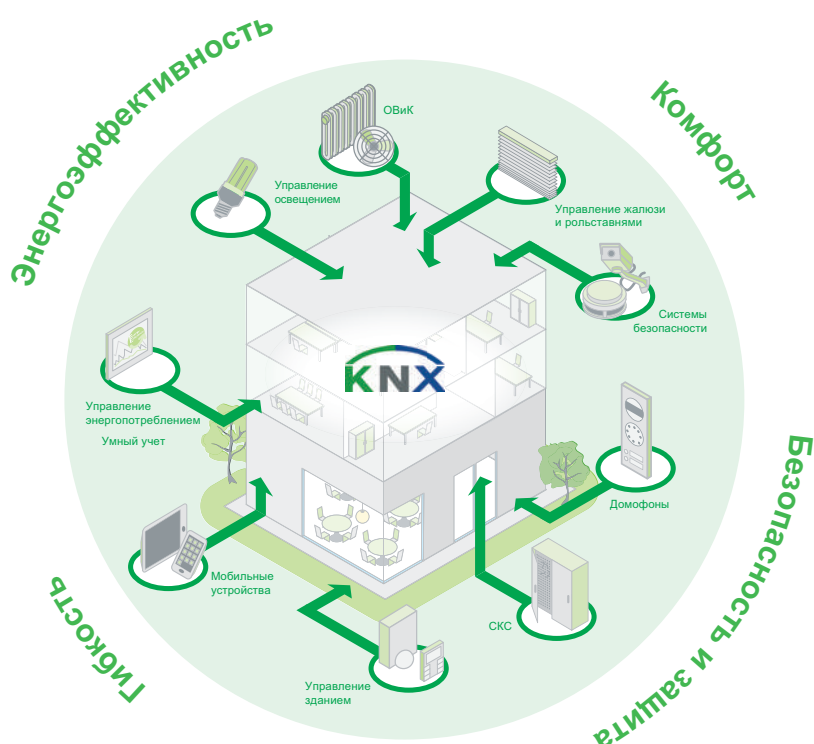
Сделайте здание «умным»



# KNX – всё под одной крышей

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

- **Стандарт мирового масштаба**  
KNX – международный стандарт, который используют более 495 производителей по всему миру.
- **Сертифицированная система**  
Все продукты KNX, вне зависимости от производителя, сертифицированы Ассоциацией KNX, что гарантирует их полную совместимость.
- **Экономичность и комфорт**  
KNX обеспечивает экономию электроэнергии и денег, а также оперативность, простоту и безопасность монтажа.
- **Гибкость и масштабируемость**  
Систему KNX легко адаптировать к изменениям решаемых задач или планировки здания. При этом Вам не потребуется менять или прокладывать дополнительную проводку.
- **Совместимость с IoT**  
Полная интеграция с EcoStruxure и другими сервисами.



Благодаря автоматизации и новейшим «умным» технологиями, достигается оптимальное потребление электроэнергии.



Мы предлагаем простое, энергоэффективное и экологичное решение, оптимальное 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.

# Этапы создания системы KNX

## Этап I – Проектирование

1. Выбор устройств для реализуемых функций и изображение электрической схемы, а также вида распределительного щита с установленными устройствами:

- **Включение освещения** – 8-канальный или универсальный актор для реле/жалюзи 24-/12-канальный, который может включать до 24 осветительных цепей.
  - **Диммирование освещения** – универсальный LED-диммер, 4-канальный (250 Вт на канал), управляющий как омическими, так и емкостными/индуктивными нагрузками. Может изменять яркость до 4 групп освещения. Диммирует нагрузки малой мощности (светодиодные), от 4 Вт на канал.
  - **Управление жалюзи** – универсальный актор для реле/жалюзи 24- или 12-канальный, который может управлять 12 жалюзи или несколькими жалюзи и осветительными цепями.
  - **Управление по DALI** – шлюз DALI для управления 64 светильниками, оснащенными балластами DALI.
  - **Управление отоплением** – отопительный 6-канальный актор для управления отоплением в 6 отопительных зонах, где в одной зоне можно управлять максимум 4 нагревателями одновременно с помощью многофункционального выключателя с терморегулятором, который одновременно может управлять двумя источниками отопления и охлаждения, а также освещением и жалюзи.
  - **Управление комфортом** (отопление/охлаждение) – актор для управления фанкойлами (вентиляторными доводчиками) с двумя или четырьмя трубами с 3 скоростями вентилятора.
  - **Выключатели/датчики** – для управления освещением и жалюзи используем 1-, 2- или 4-клавишные многофункциональные выключатели, а также датчики движения и присутствия с измерением интенсивности освещения. Для управления комфортом используем многофункциональные выключатели с терморегулятором, которые могут одновременно управлять двумя источниками отопления и охлаждения, а также освещением и жалюзи.
  - **Учет ресурсов** – измерительный шлюз, совместимый с протоколом Modbus.
  - **Дистанционный доступ к функциям системы с телефона или планшета по Wi-Fi.**
  - **Центральное управление системой и визуализация её состояний** – сенсорная панель U.motion.
2. Нанесение на архитектурный чертеж отдельных помещений символов-клавиш/датчиков KNX.
3. Изображение топологии шины KNX, которая обеспечит питание и коммуникацию всех устройств KNX.

## Этап II – Прокладка проводов

Все электрические цепи (освещение, жалюзи и т.д.) проведены в шкаф управления, где они подключаются к исполнительным устройствам KNX (релейным выходам, диммерам, приводам штор/рольставней и т.д.).

Ко всем выключателям/датчикам с KNX проводится шина KNX (провод YCYM 2x2x0.8 или J-Y(St)-Y 2x2x0.8). Допустима любая топология проведения шины, кроме кольца.

По возможности рекомендуется проведение шины от выключателя к выключателю. Желательно для разветвлений использовать шинные клеммы (красно-черные), которыми оснащены устройства.

## Этап III – Монтаж устройств

Исполнительные устройства – акторы KNX обычно монтируются в щитах управления вместе с модульной аппаратурой и могут устанавливаться при сборке щита или позже, после монтажа и доставки щита на объект.

Выключатели/датчики Schneider Electric монтируются в стандартные коробки диаметром 60 мм. Рекомендуется использовать глубокие коробки.

## Этап IV – Конфигурация системы и программирование функций устройств

Для программирования устройств KNX предназначено оплачиваемое один раз ПО ETS, доступное в организации KNX и на странице KNX.org. Приложения отдельных устройств доступны бесплатно на сайте [www.se.com](http://www.se.com), для этого нужно вписать каталожный номер устройства в поисковик.



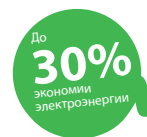
# Экономия энергии и улучшение комфорта с KNX от Schneider Electric

## Управление освещением

1. Поддержание постоянного уровня освещённости в офисах открытой планировки с учётом естественного освещения.
2. Автоматическое включение освещения датчиками движения после обнаружения движения и выключение после установленного времени (лестничные площадки, коридоры, гаражи, ванные, туалеты, гардеробы, внешнее освещение коммуникационных путей).
3. Включение освещения после обнаружения датчиками присутствия (рабочие места в офисах).
4. Снижение интенсивности освещения с помощью диммирования (переговорные, конференц-залы).
5. Управление цветовой температурой светильников (Tunable White). Биоритмы человека зависят от количественных и качественных показателей освещения. Изменяя Тц (цветовую температуру) в течение дня, можно влиять на состояние, концентрацию внимания и настроение человека, соответственно, на его работоспособность, что важно для эффективной работы сотрудников. Выбрав правильную Тц при презентации товара, можно повысить его привлекательность для покупателя.

Экономические выгоды от применения датчиков движения, присутствия и диммеров могут достигать 30 % расходов на освещение.

При использовании диммеров кроме экономии энергии мы получаем плавный старт, что исключает большие пусковые токи. Например, уменьшение яркости лампы на 10 % удваивает срок её службы.



## Управление жалюзи

1. Экономия энергии путем улучшения теплоизоляции во время морозов и сильного ветра за счет опускания жалюзи.
2. Дополнительный обогрев за счет инсоляции помещений зимой.
3. В жаркое время года ламели жалюзи могут ориентироваться по положению солнца для отражения солнечного света и упрощения работы систем вентиляции.

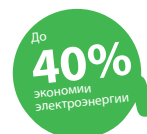
В высотных зданиях этот эффект достигается путем комбинирования расчетных данных положения солнца и фактических погодных условий.



## Управление комфортом

1. Индивидуальный контроль температуры в различных зонах (отопление/охлаждение только там и только тогда, когда это необходимо). Контроль содержания CO<sub>2</sub> в воздухе.
2. Режим работы «комфорт/ожидание/ночь/защита от замерзания (Frost Protection)» с установкой температуры соответственно на 21/19/17/7 °C (снижение температуры на 1 °C дает экономию примерно 5-6 %).
3. Интеграция с датчиками открытия окон (выключение отопления при открытии окна, при включении алгоритма защиты от замерзания).

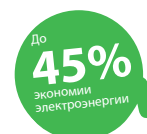
Использование автоматики для управления комфортом может снизить на 40 % затраты на отопление.



## Интеграция систем в здании

Интегрируя все системы в здании – отопление, кондиционирование, вентиляцию, освещение, жалюзи/рольставни – мы получаем возможность оптимального использования энергии и исключаем конфликты систем, например, отопления и охлаждения.

Интегрирование систем в здании может дать снижение общих расходов на содержание здания до 45 %.





# Модернизация начинается с принятия решения о показателях, подлежащих измерению

Компания Schneider Electric предлагает решения для реализации индивидуальных концепций эффективного использования электроэнергии и сценариев экономии электроэнергии.

Комбинация исполнительных устройств со средствами обнаружения тока или счетчиками электроэнергии KNX плюс индивидуальная установка времени переключения помогают заказчику сэкономить 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 KNX в случае изменения текущей мощности, например, если уровень охлаждения сервера опускается ниже предварительно установленных предельных значений.

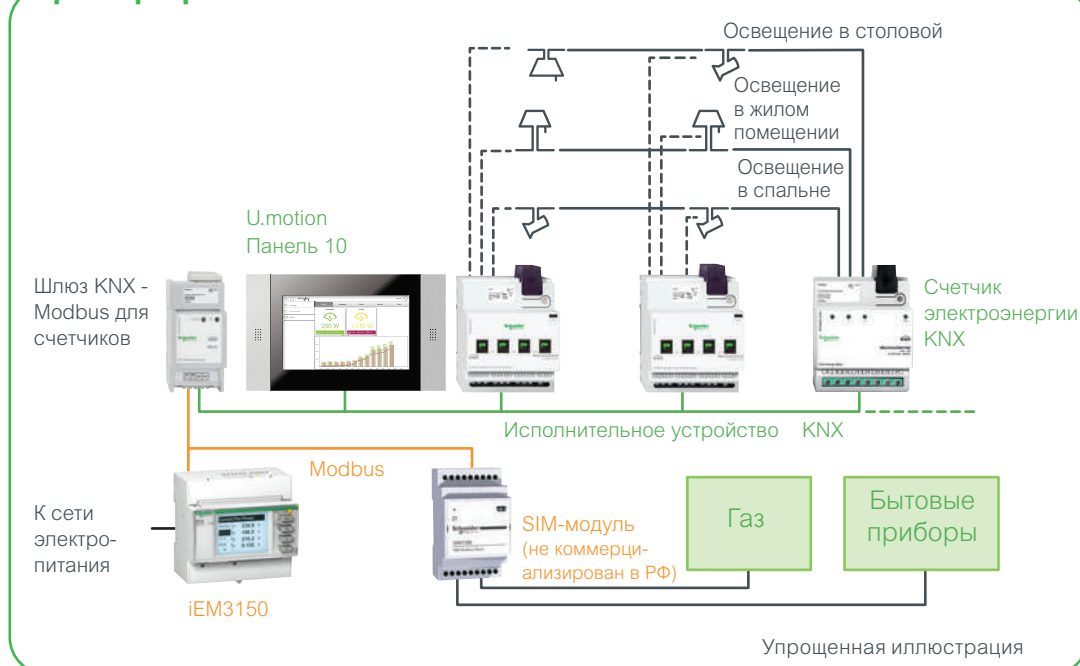


## KNX и Modbus: комбинация интеллектуальных систем

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



# Логический мультипротокольный контроллер / шлюз



Wiser для KNX домашняя автоматизация;  
LSS100100

SpaceLYnk автоматизация зданий; LSS100200

Обеспечивая комплексное решение по управлению энергией (мониторинг, контроль и оптимизация), вы увеличиваете ценность вашего предложения для клиента.

## Применение:

- > Свободно программируемый контроллер посредством скриптов на LUA и блок-схем
- > Шлюз BACnet/IP, KNX и Modbus RTU/TCP (10 устройств; 31 устройство – spaceLYnk)
- > BACnet-сервер (150 точек – Wiser для KNX; 2500 точек – spaceLYnk)
- > Управление аудио- и видеоустройствами через RS-232
- > Функционал KNX/IP-маршрутизатора
- > Визуализации на базе WEB-сервера для ПК и устройств с сенсорным дисплеем
- > Создание расписаний для оптимизации расходов на электроэнергию
- > Поточная передача изображения с IP-видеокамер
- > Контроль событий и аварий с оповещением по электронной почте и SMS
- > Создание трендов, накопление данных (CSV-файл)
- > Настраиваемые профили пользователя (8 профилей – Wiser для KNX; 50 профилей – spaceLYnk)



Wiser  
для KNX



spaceLYnk

## Интерфейсы:

- > Разъем Ethernet RJ45 и USB 2.0
- > Разъем Modbus RS-485
- > Разъем RS-232
- > Разъем шины KNX
- > Электропитание 24 В пост. тока
- > Кнопка сброса Reset

**Потребляемая мощность:** 2 Вт

**Эксплуатация:** от -5 до + 45 °C

**Макс. влажность:** 93%, без конденсации

**Размер:** 90x52x58 мм (ВxШxГ)

**Ширина прибора:** 3 модуля = 54 мм

Совместимость со смартфонами, планшетами и ПК, локально и удаленно. Настраиваемый пользовательский интерфейс для любых потребностей клиента. Интеграция в систему автоматизации здания.



# Локальное управление и контроль

## Современные KNX интерфейсы управления

### Merten System M

System M	Описание
MTN6215-0310	KNX сенсорный выключатель с термостатом Multitouch Pro, System M
MTN6180-0319	KNX кнопочный выключатель 2/3/4 кнопки Push-button Pro, белый, System M
MTN6180-0325	KNX кнопочный выключатель 2/3/4 кнопки Push-button Pro, активный белый, System M
MTN6180-0460	KNX кнопочный выключатель 2/3/4 кнопки Push-button Pro, алюминий, System M
MTN6180-0414	KNX кнопочный выключатель 2/3/4 кнопки Push-button Pro, антрацит, System M
MTN6270-0000	Защита от демонтажа для выключателей Push-button и Multitouch (опция)
MTN6270-0010	Комплект дополнительных иконок для KNX кнопочного выключателя Pushbutton Pro в дизайне System M (опция)

Сенсорный выключатель с термостатом Multitouch Pro



MTN6215-0310

### Merten D-Life

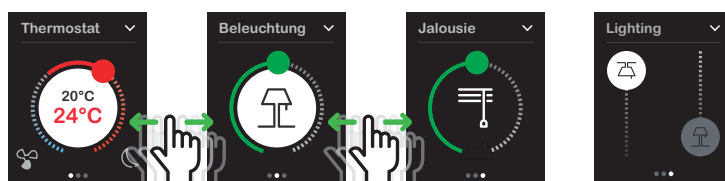
D-Life	Описание
MTN6215-5910	KNX сенсорный выключатель с термостатом Multitouch Pro, D-Life
MTN6180-6035	KNX кнопочный выключатель 2/3/4 кнопки Push-button Pro, белый, D-Life
MTN6180-6034	KNX кнопочный выключатель 2/3/4 кнопки Push-button Pro, антрацит, D-Life
MTN6180-6033	KNX кнопочный выключатель 2/3/4 кнопки Push-button Pro, сахара, D-Life
MTN6180-6036	KNX кнопочный выключатель 2/3/4 кнопки Push-button Pro, сталь, D-Life
MTN6180-6050	KNX кнопочный выключатель 2/3/4 кнопки Push-button Pro, никель, D-Life
MTN6180-6051	KNX кнопочный выключатель 2/3/4 кнопки Push-button Pro, шампань, D-Life
MTN6180-6052	KNX кнопочный выключатель 2/3/4 кнопки Push-button Pro, мокко, D-Life
MTN6270-0000	Защита от демонтажа для выключателей Push-button и Multitouch (опция)
MTN6270-0011	Комплект дополнительных иконок для KNX кнопочного выключателя Pushbutton Pro в дизайне D-Life (опция)



MTN6215-5910

### Основные характеристики Multitouch Pro

- > Сенсорный экран 2 или 2,8", активация при приближении руки
- > Поддержка русского языка
- > Подходят декоративные рамки для серии ЭУИ Merten
- > 9 экранов для управления светом, климатом, шторами, сценами
- > Два готовых дизайна интерфейса: вертикальный и круговой
- > Встроенный датчик температуры и вход датчика теплого пола
- > Датчик освещенности, ночной режим и загрузка логотипа
- > Питание по шине KNX



Примеры интерфейсов сенсорного выключателя

Кнопочный выключатель Push-button Pro



MTN6180-0460

### Основные характеристики Push-button Pro

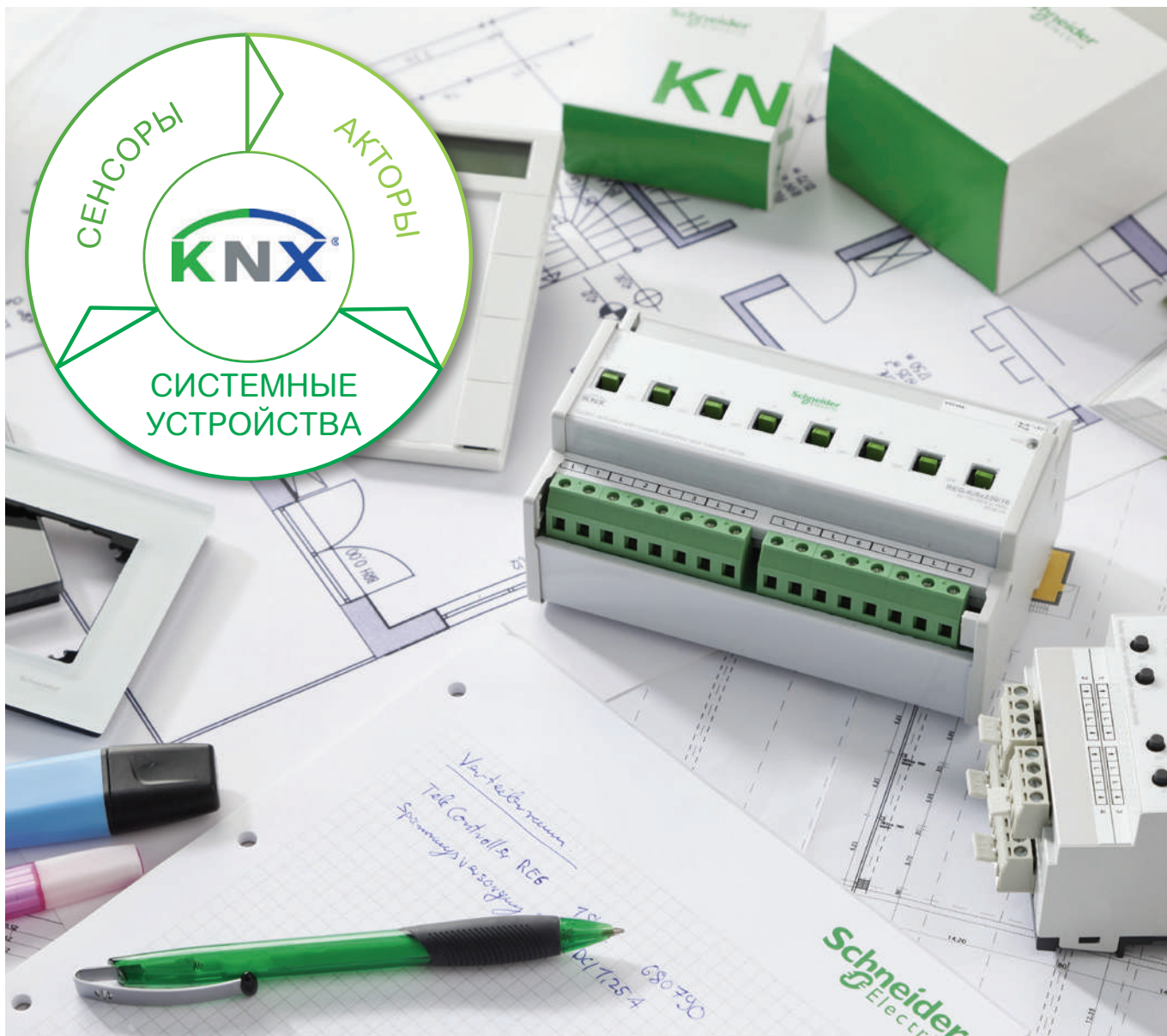
- > Управление светом, жалюзи и сценами через поверхность с 4 зонами
- > От 1 до 4 кнопок
- > Подсвечивающиеся иконки, два уровня яркости с ночным режимом, цвет: белый / зеленый
- > Иконки, обозначающие действия, могут быть легко заменены
- > Датчик освещенности, датчик приближения: активация подсветки при приближении руки
- > Питание по шине KNX



MTN6180-6050



Комплект дополнительных иконок MTN6270-0010 / MTN6270-0011



## Системные компоненты

### Обзор источников питания

	Источник питания KNX REG-K		Источник питания KNX REG-K со входом аварийного питания	
№ по каталогу	MTN684032	MTN684064	MTN683832	MTN683890
Номинальный ток	320 мА	640 мА	320 мА	640 мА
Максимальное количество устройств на линии	64	64	64	64
Напряжение сети, 50-60 Гц	110-230 В пер. тока		110-230 В пер. тока	
Выходное напряжение	30 В пост. тока		30 В пост. тока	
Ширина прибора	4 модуля		4 модуля	
<b>Индикация и дополнительные функции</b>				
Индикация превышения нагрузки		■		■
Кнопка сброса		■		■
Соединение с аварийным источником питания MTN683901		—		■



**Источник питания KNX REG-K/320 мА**



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN684032</b>

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:** соединительная клемма шины и крышка кабеля

**Источник питания KNX REG-K/320 мА со входом аварийного питания**



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN683832</b>

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  
**Аксессуары:** источник аварийного питания REG MTN683901  
**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



**Источник питания KNX REG-K/640 мА**



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN684064</b>

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:** соединительная клемма шины и крышка кабеля

**Источник питания KNX REG-K/640 мА со входом аварийного питания**



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN683890</b>

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  
**Аксессуары:** источник аварийного питания REG MTN683901  
**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



### Источник аварийного питания REG



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN683901</b>

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 источника 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

**Аксессуары:** свинцовый аккумулятор с гелевым электролитом MTN668990, свинцовый аккумулятор с гелевым электролитом MTN668991, бинарный вход REG-K/4x2

MTN644892, источник питания REG, 24 В пост. тока /0,4 А MTN693003

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



### Свинцовый аккумулятор с гелевым электролитом



Исполнение	№ по каталогу
7,2 А·ч	<b>MTN668990</b>

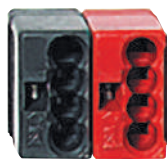
Свинцовый аккумулятор с гелевым электролитом для подключения к источнику аварийного питания REG  
**Номинальное напряжение:** DC 12 В  
**Емкость:** 7,2 А·ч

### Свинцовый аккумулятор с гелевым электролитом



Исполнение	№ по каталогу
18 А·ч	<b>MTN668991</b>

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



### Соединительная клемма шины



Исполнение	№ по каталогу
Красный/темно-серый	<b>MTN689701</b>

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

### Разветвительная клемма желтая/белая



Исполнение	№ по каталогу
Бело-желтый	<b>MTN689702</b>

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



### Инфракрасный универсальный пульт дистанционного управления

Исполнение	№ по каталогу
Черный/белый	<b>MTN5761-0000</b>

10-канальный инфракрасный (ИК) пульт дистанционного управления. Для управления всеми TELE-сенсорными поверхностями, датчиками присутствия с ИК приемниками и устройствами KNX с ИК приемниками.

**Батарея:** 2 микроэлемента (IEC LR 0.3 AAA) (не входит в комплект поставки)

**Радиус действия:** до 12 м



KNX Security



Стандарт KNX усовершенствован новым подходом к безопасности, за счет применения устройств с функцией KNX Security, которые позволяют защитить систему KNX от несанкционированного доступа. KNX Security надежно предотвращает проникновение, мониторинг и управление системой. Защита построена на двух механизмах: безопасность IP-соединения и безопасность данных (на уровне телеграмм).

**KNX Data-безопасность**

Гарантирует, что независимо от среды передачи данных выбранные сообщения между KNX устройствами могут быть аутентифицированы и зашифрованы. Данный механизм должен поддерживаться как сенсором, так и актором. Тем самым обеспечивается безопасный ввод в эксплуатацию.

**KNX IP-безопасность**

Все коммуникации через IP (маршрутизация и туннелирование) шифруются и аутентифицируются.

В случае маршрутизации должно быть использовано всеми KNX IP-устройствами.

Тем самым обеспечиваются безопасное туннелирование и ввод в эксплуатацию.

Оба механизма могут применяться вместе или по отдельности.



**Устройства поддерживают стандарт безопасности KNX Security**



**SpaceLogic KNX Линейный соединитель REG-K**



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN6500-0101</b>

Для соединения линий передачи данных и гальванической развязки линий и зон. Устройство поддерживает KNX Security. Эта опция может быть активирована в ETS. Соединитель позволяет переадресовывать как защищенные, так и незащищенные данные.

Доступ к самому устройству также защищен KNX Security. Имеет таблицу фильтрации (8 Кбайт).

Совместим с программным обеспечением ETS 5. На корпусе 2 встроенные кнопки для тестирования и 3 светодиодных индикатора состояния.

Для монтажа на DIN-рейку EN 60715. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

**Функции программного обеспечения KNX**

Устройство может использоваться как зональный / линейный соединитель или как повторитель.

**Ширина прибора:** 1 модуль = около 18 мм.

**Примечание.** Требуется ETS 5 или выше.

**Комплект поставки:** 2 соединительные клеммы и 2 крышки для кабелей.



NEW

## SpaceLogic KNX IP-маршрутизатор REG-K



Исполнение № по каталогу

MTN6500-0103

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).

IP-маршрутизатор поддерживает KNX Security. Эта опция может быть активирована в ETS. Устройство предотвращает несанкционированный доступ.

Маршрутизатор поддерживает до 8 каналов туннелирования. Для каждого канала должен быть настроен отдельный адрес. IP-адрес может назначаться динамически через DHCP-сервер или вручную (через ETS). Маршрутизатор работает в соответствии со спецификацией KNXnet/IP, используя функции маршрутизации, туннелирования и управления устройством.

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

Питание маршрутизатора осуществляется от шины KNX. Дополнительный источник питания не требуется. На корпусе 2 встроенные кнопки для тестирования и 3 светодиодных индикатора состояния.

Для монтажа на DIN-рейку EN 60715. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины. Сеть LAN подключается через разъем RJ45.

**Ширина прибора:** 1 модуль = около 18 мм.

**Примечание.** Требуется ETS 5 или выше.

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



NEW

## SpaceLogic KNX IP-интерфейс REG-K



Исполнение № по каталогу

MTN6502-0105

Интерфейс между IP и KNX. Вы можете получить доступ к шине KNX из любой точки вашей локальной сети.

Может быть использован как интерфейс программирования для программного обеспечения ETS 5 и позволяет получить доступ к шине KNX через Интернет, в том числе с использованием VPN.

Устройство поддерживает KNX Security. Эта опция может быть активирована в ETS. IP-интерфейс предотвращает несанкционированный доступ и поддерживает до 8 каналов туннелирования.

Для каждого канала должен быть настроен отдельный адрес.

Питание IP-интерфейса осуществляется от шины KNX. Дополнительный источник питания не требуется. На корпусе 2 встроенные кнопки для тестирования и 3 светодиодных индикатора состояния.

Для монтажа на DIN-рейку EN 60715. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины. Сеть LAN подключается через разъем RJ45.

**Ширина прибора:** 1 модуль = около 18 мм.

**Примечание.** Требуется ETS 5 или выше.

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



NEW

## SpaceLogic KNX USB-интерфейс REG-K



Исполнение № по каталогу

MTN6502-0101

Для подключения программирующего или диагностического устройства с интерфейсом USB 2.0 к KNX.

Разъем USB (тип C) гальванически изолирован от шины KNX. Может быть использован как интерфейс программирования для программного обеспечения ETS 4 (или выше). Устройство запрограммировано локально с физическим адресом и не имеет кнопки и светодиода программирования. На корпусе 2 светодиодных индикатора состояния.

KNX USB-интерфейс совместим с KNX Security (телеграммы/устройства). Это позволяет быстрее загружать настройки, если поддерживается конечным устройством (например, шлюз KNX DALI MTN6725-0001).

Для монтажа на DIN-рейку EN 60715. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины.

**Ширина прибора:** 1 модуль = около 18 мм.

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



### Базовый логический модуль KNX REG-K

Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	MTN676090

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

#### Функции программного обеспечения KNX

##### 10 логических модулей (И, ИЛИ, исключающее ИЛИ)

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

##### 10 модулей «фильтр/таймер»

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

##### 8 модулей «преобразователь»

- Преобразование 1-битовых телеграмм «переключение» в 2-битовое управление по приоритету.
- Преобразование 1-битовых телеграмм «переключение» в 8-битовые телеграммы «значение».
- Преобразование 8-битовых телеграмм «значение» в 1-битовые телеграммы «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: соединительная клемма шины и крышка кабеля



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



Исполнение	№ по каталогу
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.

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

#### Программные функции KNX для канала

Настраиваемые единицы измерения электроэнергии (Вт·ч/кВт·ч). 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 пер. тока, 50/60 Гц

**Макс. ток одного канала:** 16 А

**Мин. ток одного канала:** 20 многоуровневая карта (коэффициент мощности равен 1)

**Погрешность обнаружения:**

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

**Емкость счетчика общего энергопотребления:** > 2 млн кВт·ч

**Диапазон рабочей температуры:** от -5 до +45 °С

**Степень защиты:** IP 20

**Горизонтальный размер устройства:** 4 модуля = примерно 72 мм



### Шлюз KNX-Modbus для счетчиков REG-K



Исполнение	№ по каталогу
светло-серый	MTN6503-0201

Шлюз KNX-Modbus интегрирует счетчики мощности и энергии с интерфейсом MODBUS компании 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 устройства.

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 Смарт Интерфейс-модуль

Для монтажа на DIN-рейке EN 60715.

**Ширина прибора:** 2,5 модуля = около 45 мм

## U.motion Клиент Панели



NEW

## U.motion Клиент Панель 7, версия 2



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN6260-0307</b>

С помощью устройства U.motion Клиент Панель можно выполнять функции визуализации и управления, которые инициируются из сервера Wiser для KNX / spaceLYnk.

К таким функциям относятся следующие:

- управление освещением, жалюзи, регулирование комнатной температуры и выполнение сценариев; визуализация параметров эффективности использования электроэнергии;
- 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. Устройство может устанавливаться заподлицо или в полую стену.

Устройство предназначено для установки в горизонтальном и вертикальном положении.

**Номинальное напряжение:** 12-32 В пост. тока либо подача питания через интерфейс PoE (с использованием UTP-кабеля кат. 5e/кат. 6 максимальной длины 100 м в соответствии со стандартом IEEE 802.3at)

**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, 1024x600

**Сила света:** 500 кд/м<sup>2</sup>

**Коэффициент контрастности:** 400:1

**Дополнительные приспособления:** динамик, микрофон

**Степень защиты:** IP 20

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

**Аксессуары:** блок для установки U.motion Панель 7 MTN6270-5001

**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



Исполнение № по каталогу

**MTN6260-0310**

С помощью устройства U.motion Клиент Панель можно выполнять функции визуализации и управления, которые инициируются из сервера Wiser для KNX / spaceLYnk.

К таким функциям относятся следующие:

- управление освещением, жалюзи, регулирование комнатной температуры и выполнение сценариев;
- визуализация параметров эффективности использования электроэнергии;
- 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 полую стену и в полую стену, в которой можно утопить сенсорную панель.

Устройство предназначено для горизонтального размещения.

**Номинальное напряжение:** 100–240 В пер. 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/м<sup>2</sup>

**Коэффициент контрастности:** 400:1

**Дополнительные приспособления:** динамик, микрофон

**Степень защиты:** IP 20

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

**Аксессуары:**

Блок для установки заподлицо для U.motion Панель 10 MTN6270-5004

Блок для установки в полую стену для U.motion Панель 10 MTN6270-5005

Блок для установки заподлицо в полую стену для U.motion Панель 10 MTN6270-5006

**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



### U.motion Клиент Панель 15



Исполнение № по каталогу

**MTN6260-0315**

С помощью устройства U.motion Клиент Панель можно выполнять функции визуализации и управления, которые инициируются из сервера Wiser для KNX / spaceLYnk.

К таким функциям относятся следующие:

- управление освещением, жалюзи, регулирование комнатной температуры и выполнение сценариев;
- визуализация параметров эффективности использования электроэнергии;
- 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 полую стену и в полую стену, в которой можно утопить сенсорную панель.

Устройство предназначено для горизонтального размещения.

**Номинальное напряжение:** 100–240 В пер. 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/м<sup>2</sup>

**Коэффициент контрастности:** 500:1

**Дополнительные приспособления:** динамик, микрофон

**Степень защиты:** IP 20

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

**Аксессуары:**

Блок для установки заподлицо для U.motion Панель 15 MTN6270-5007

Блок для установки в полую стену для U.motion Панель 15 MTN6270-5008

Блок для установки заподлицо в полую стену для U.motion Панель 15 MTN6270-5009

**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



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN6270-5001</b>

Комплект предназначен для установки устройства U.motion Клиент Панель 7 заподлицо и в полую стену.

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

**Используется со следующими компонентами:** U.motion Клиент Панель 7 MTN6260-0307  
**Комплект поставки:** короб для установки и деревянные приспособления для установки в полых стенах.



### Короб для установки заподлицо устройства U.motion Панель 10



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN6270-5004</b>

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

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

**Используется со следующими компонентами:** U.motion Клиент Панель 10 MTN6260-0310



### Короб для установки заподлицо устройства U.motion Панель 15



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN6270-5007</b>

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

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

**Используется со следующими компонентами:** U.motion Клиент Панель 15 MTN6260-0315



### Комплект для установки в полую стену устройства U.motion Панель 10



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN6270-5005</b>

Комплект предназначен для установки в полую стену устройств U.motion Панель 10.

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

**Используется со следующими компонентами:** U.motion Клиент Панель 10 MTN6260-0310





#### Комплект для установки в полую стену устройства U.motion Панель 15



Исполнение № по каталогу

**MTN6270-5008**

Комплект предназначен для установки устройств U.motion Панель 15 в полую стену.

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

**Используется со следующими компонентами:** U.motion Клиент Панель 15 MTN6260-0315



#### Комплект для установки в полую стену устройства U.motion Панель 10, скрытый монтаж



Исполнение № по каталогу

**MTN6270-5006**

Комплект предназначен для установки устройств U.motion Панель 10 в полую стену.

Сенсорная панель устанавливается заподлицо на предназначенной для этого стене.

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

**Используется со следующими компонентами:** U.motion Клиент Панель 10 MTN6260-0310



#### Комплект для установки в полую стену устройства U.motion Панель 15, скрытый монтаж



Исполнение № по каталогу

**MTN6270-5009**

Комплект предназначен для установки устройств U.motion Панель 15 в полую стену.

Сенсорная панель устанавливается заподлицо на предназначенной для этого стене.

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

**Используется со следующими компонентами:** U.motion Клиент Панель 15 MTN6260-0315



#### Декоративный элемент устройства U.motion Панель 7



Исполнение № по каталогу

**MTN6270-4060**

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

**Используется со следующими компонентами:** U.motion Клиент Панель 7 MTN6260-0307

**Комплект поставки:** 1 декоративный элемент, выполненный из алюминия



#### Декоративные элементы для устройства U.motion Панель 10



Исполнение № по каталогу

**MTN6270-4160**

Две алюминиевые крышки для устройств U.motion Панель 10.

Эти крышки устанавливаются со стороны боковой панели.

**Используются со следующими компонентами:** U.motion Клиент Панель 10 MTN6260-0310

**Комплект поставки:** 2 конструктивных элемента, выполненных из алюминия



#### Декоративные элементы для устройства U.motion Панель 15



Исполнение № по каталогу

**MTN6270-4260**

Две алюминиевые крышки для устройств U.motion Панель 15.

Эти крышки устанавливаются со стороны боковой панели.

**Используются со следующими компонентами:** U.motion Клиент Панель 15 MTN6260-0315

**Комплект поставки:** 2 конструктивных элемента, выполненных из алюминия

## Визуализация InSideControl



## IP-шлюз KNX InSideControl



Исполнение	№ по каталогу
светло-серый	<b>MTN6500-0113</b>

**Снимается с производства**

IP-шлюз KNX InSideControl служит для подключения оборудования KNX к IP-сети (LAN). Приложение InSideControl App/HD App позволяет управлять оборудованием KNX 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 можно 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 DIN-рейке шириной 35 мм в соответствии с EN 60715. Шина подключается с помощью 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 с сайта [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).
- 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 пер. тока или 12-30 В пост. тока (SELV) или подача питания по сети Ethernet

**Потребляемая мощность:** макс. 800 мВт

**Рабочие элементы:** кнопка для программирования

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

**Сечение кабеля питания:** 2 x 1,5 мм<sup>2</sup>

**Ширина прибора:** 2 модуля = примерно 36 мм

**Используется со следующими компонентами системы KNX:** источник питания REG, 24 В пост. тока / 0,4 А MTN693003; источник питания REG, 24 В пост. тока / 1,25 А MTN693004; источник питания REG, 24 В пер. тока / 1 А MTN663529

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

**ПО:** InSideControl App, InSideControl HD App, InSideControl Builder

<http://www2.schneider-electric.com/sites/corporate/en/products-services/productlaunch/knx/>, страница: knx-inside-control

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

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины



### Шлюз KNX DALI REG-K/1/16(64)/64/IP1



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN6725-0001</b>

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 отправка 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 включение/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 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

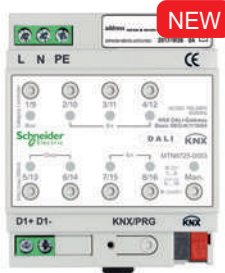
**Тип:** устройство управления категории I

**Соединительный кабель:** 1,5 - 2,5 мм<sup>2</sup>

**Степень защиты:** IP 20

**Ширина прибора:** 4 модуля = около 72 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины



## Шлюз KNX DALI Basic REG-K/1/16/64



Исполнение № по каталогу

MTN6725-0003

**1 выход DALI на 64 балласта.** 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. Счетчик часов работы регистрирует время работы групп освещения. Сообщения об ошибках от отдельных балластов и групп могут передаваться в KNX и визуализироваться.

Поддержка управления цветовой температурой светильников (в том числе RGB, XY и HSV) и DALI DT8.

Ввод в эксплуатацию и конфигурация DALI, распределение по группам и настройка сцены может осуществляться с помощью ETS и приложения ETS (DCA).

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

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

**Функции программного обеспечения KNX**

Включение/выключение, диммирование. Функция лестничного таймера. Подробное сообщение об ошибке от балластов и групп. Сцены с яркостью и цветом. Экономия энергии за счет режима ожидания электронных балластов. Различные режимы работы (обычный, постоянный, ночной, паника).

Прошивка может быть обновлена с помощью карты microSD в формате FAT32.

**Напряжение питания:** AC/DC 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, DALI

**Тип:** устройство управления категории I

**Соединительный кабель:** 1,5 - 2,5 мм<sup>2</sup>

**Степень защиты:** IP20

**Ширина прибора:** 4 модуля = около 69 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины



## Шлюз KNX DALI Basic REG-K/2/16/64



Исполнение № по каталогу

MTN6725-0004

**2 выхода DALI на 64 балласта.** 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 на каждый выход. Кроме того, 128 электронных балластов могут управляться индивидуально через KNX или группами через групповые адреса KNX. Счетчик часов работы регистрирует время работы групп освещения. Сообщения об ошибках от отдельных балластов и групп могут передаваться в KNX и визуализироваться.

Поддержка управления цветовой температурой светильников (в том числе RGB, XY и HSV) и DALI DT8.

Ввод в эксплуатацию и конфигурация DALI, распределение по группам и настройка сцены может осуществляться с помощью ETS и приложения ETS (DCA).

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

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

**Функции программного обеспечения KNX**

Включение/выключение, диммирование. Функция лестничного таймера. Подробное сообщение об ошибке от балластов и групп. Сцены с яркостью и цветом. Экономия энергии за счет режима ожидания электронных балластов. Различные режимы работы (обычный, постоянный, ночной, паника).

Прошивка может быть обновлена с помощью карты microSD в формате FAT32.

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

**Выходы:** 2xDALI D+, D- согласно спецификации DALI, DC 16-18 В, макс. 250 мА, с защитой от короткого замыкания

**Интерфейсы:** KNX, DALI





**Тип:** устройство управления категории I

**Соединительный кабель:** 1,5 - 2,5 мм<sup>2</sup>

**Степень защиты:** IP20

**Ширина прибора:** 4 модуля = около 69 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины

	Интерфейс выключателя plus		Бинарный вход REG-K/x10	
				
№ по каталогу	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 (ДхШхВ)		2.5 модуля	4 модуля
Применение	Подключение стандартных кнопочных выключателей или сухих контактов		Подключение стандартных кнопочных выключателей или сухих контактов	
Место установки	За выключателем		Щит 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	
<b>Функции программного обеспечения</b>				
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	■		■	
■ настраивается для каждого канала	■		■	
■ центральная блокировка с привязкой к главному каналу	■		■	





## Интерфейс выключателя plus\*, 2 канала



Исполнение	№ по каталогу
Полярно-белый	<b>MTN670802</b>

\* 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 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 до 7,5 м посредством неэкранированной витой пары

**Размеры:** прибл. 40x30,5x12,5 мм (ДхШхВ)



## Интерфейс 4-кнопочного выключателя plus\*, 4 канала



Исполнение	№ по каталогу
Полярно-белый	<b>MTN670804</b>

\* 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 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 до 7,5 м посредством неэкранированной витой пары

**Размеры:** прибл. 40x30,5x12,5 мм (ДхШхВ)





#### Бинарный вход REG-K/4x10



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN644492</b>

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

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

#### Функции программного обеспечения KNX

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

**Входы:** 4

**Напряжение 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:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



#### Бинарный вход REG-K/8x10



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN644592</b>

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

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

#### Функции программного обеспечения KNX

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

**Входы:** 8

**Напряжение 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:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



#### Бинарный вход REG-K/4x24



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN644892</b>

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/закрывающий 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:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



#### Бинарный вход REG-K/8x24



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN644792</b>

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

#### Функции программного обеспечения KNX

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

**Входное напряжение:** AC/DC 24 В

**Входы:** 8

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

**Нулевой сигнал:** < 5 В

**1-й сигнал:** > 11 В

**Длина кабеля:** макс. 100 м

**Ширина прибора:** 4 модуля = около 72 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



#### Бинарный вход REG-K/4x230



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN644992</b>

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 пер. 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:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



#### Бинарный вход REG-K/8x230



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN644692</b>

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:** 230 В пер. тока, 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:** соединительная клемма шины и крышка кабеля

# Обзор датчиков присутствия и движения

	Датчик присутствия KNX Argus Basic	Датчик присутствия KNX Argus	Датчик присутствия KNX Argus со светорегулятором и ИК приемником
			
№ по каталогу	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
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	В радиусе 7 м	В радиусе 7 м	В радиусе 7 м
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 фотозлемента	10-2000 люкс	10-2000 люкс	10-2000 люкс
Задержка отключения задается в устройстве	—	—	—
Задержка отключения задается в ETS	1 с - 255 ч	1 с - 255 ч	1 с - 255 ч
<b>Функции программного обеспечения</b>			
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
<b>Функции блока</b>			
■ телеграмма 1 бит, 1 байт, 2 байта	■	■	■
■ задержка на отключение	■	■	■
■ самонастраиваемая задержка отключения	■	■	■
■ настройка чувствительности	■	■	■
■ настройка дальности	■	■	■
■ настройка порога освещенности	■	■	■
■ блокировка	■	■	■
■ настройка чувствительности и дальности для каждого сектора	—	■	■
Коррекция значения освещенности	—	■	■
Циклическая отправка измеренных значений яркости	■	■	■
Циклическая отправка уставки значений освещенности через двухбайтный объект	■	■	■
Уставка освещенности настраивается через объект	—	■	■
Функция ведущего/ведомого устройства	—	■	■
Функция самоконтроля (циклическая отправка телеграммы работоспособности устройства/целостности линии)	—	■	■
Настройка времени нечувствительности	—	—	—
<b>ИК приемник до 10 каналов</b>			
■ выход KNX телеграмм с помощью ИК устройств	—	—	■
■ конфигурирование уставок освещенности, задержки отключения и дальности	—	—	■

# 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
		
<b>MTN6304.., MTN6306..</b>	<b>MTN6317.., MTN6327..</b>	<b>MTN6316.., MTN6326..</b>
System M	System M	System M
Административно-общественные и офисные здания, залы ожидания и места общего пользования	Административно-общественные здания, коридоры и места общего пользования	Административно-общественные здания, коридоры и места общего пользования
Управление освещением, отоплением	Управление освещением, отоплением	Управление освещением, отоплением
Скрытый монтаж, внутри помещения	Скрытый монтаж, внутри помещения	Скрытый монтаж, внутри помещения
IP 20	IP 20	IP 20
1,1 (1/2 радиуса действия) или 2,2 м	1,1 (1/2 радиуса действия) или 2,2 м	1,1 м
180°	180°	180°
8 м влево/вправо, 12 м вперед	8 м влево/вправо, 12 м вперед	В радиусе 8 м
6	6	1
46	46	14
—	—	—
2	2	1
10-2000 люкс	10-2000 люкс	10-2000 люкс
1 с - 8 мин	1 с - 8 мин	1 с - 8 мин
1 с - 255 ч	1 с - 255 ч	1 с - 255 ч
—	—	—
5	5	5
4	4	4
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
■	■	■
■	—	—
■	■	■
■	—	—
■	■	■
■	■	■
—	■	■
—	—	—
—	—	—



## KNX ARGUS 220



Исполнение	№ по каталогу
Полярно-белый	<b>MTN632519</b>
Алюминий	<b>MTN632569</b>

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:** до 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 с до прикл. 8 мин, 6 ступеней; или через ETS: от прикл. 3 с 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

**Используется со следующими компонентами:** магнит для программирования MTN639190

**Аксессуары:** монтажный уголок MTN565291

**Комплект поставки:** крышка и закрывающие сегменты для ограничения зоны охвата, винты и дюбели



## Магнит для программирования сервопривода



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN639190</b>

Программирование физического адреса сервопривода EMO MTN639190, MTN6291-0001 и датчика движения KNX ARGUS 220 MTN6325..



#### Датчик присутствия KNX для большой высоты, встраиваемый, IP20

Исполнение	№ по каталогу
белый	<b>MTN6304-0019</b>

Датчик присутствия KNX для скрытого монтажа в помещениях с высокими потолками, например, склады или спортивные залы.

Датчик обнаруживает присутствие людей даже при малых движениях.

Управление освещением осуществляется в зависимости от движения (2 выхода) или дополнительно в зависимости от освещенности (1 выход) через телеграммы KNX.

Можно также управлять устройствам ОВиК (1 выход).

Датчик присутствия имеет два ИК сенсора обнаружения, один датчик освещенности, ИК приемник и светодиод для индикации обнаруженного движения, в тестовом режиме – индикация активированного режима программирования.

Датчик присутствия может использоваться как отдельный датчик или в режиме ведущего/ведомого устройства.

Настройка осуществляется в ETS или с помощью соответствующего ИК пульта дистанционного управления (см. аксессуары).

Установка внутри помещений (IP20). Встроенный монтаж на потолке, в корпус для скрытого монтажа с помощью двух винтов.

Опционально можно установить защитную металлическую решётку (см. аксессуары).

**Угол охвата:** 360°

**Радиус действия:** до 18 м

**Высота установки:** 4 - 14 м

**Оптимальная высота установки:** 12 м

**Время регулирования:** 60 с - 255 мин

**Сенсоры:** 2 пассивных инфракрасных

**Количество зон:** 1416

**Фотоэлемент:** встроенный датчик освещенности, регулируемый в диапазоне от 2 до 1000 люкс

**Степень защиты:** IP20

**Размеры:** 124 x 78 мм (Ø x В)

**Аксессуары:** ИК пульт дистанционного управления MTN6300-0002, защитная решётка MTN6300-0001



#### Датчик присутствия KNX для большой высоты, накладной, IP54

Исполнение	№ по каталогу
белый	<b>MTN6354-0019</b>

Датчик присутствия KNX для накладного монтажа в помещениях с высокими потолками, например, склады или спортивные залы.

Датчик обнаруживает присутствие людей даже при малых движениях.

Управление освещением осуществляется в зависимости от движения (2 выхода) или дополнительно в зависимости от освещенности (1 выход) через телеграммы KNX.

Можно также управлять устройствам ОВиК (1 выход).

Датчик присутствия имеет два ИК сенсора обнаружения, один датчик освещенности, ИК приемник и светодиод для индикации обнаруженного движения, в тестовом режиме – индикация активированного режима программирования.

Датчик присутствия может использоваться как отдельный датчик или в режиме ведущего/ведомого устройства.

Настройка осуществляется в ETS или с помощью соответствующего ИК пульта дистанционного управления (см. аксессуары).

Установка внутри помещений или снаружи (IP54). Монтаж на потолке, в корпус для накладной установки с помощью двух винтов.

Опционально можно установить защитную металлическую решётку (см. аксессуары).

**Угол охвата:** 360°

**Радиус действия:** до 18 м

**Высота установки:** 4 - 14 м

**Оптимальная высота установки:** 12 м

**Время регулирования:** 60 с - 255 мин

**Сенсоры:** 2 пассивных инфракрасных

**Количество зон:** 1416

**Фотоэлемент:** встроенный датчик освещенности, регулируемый в диапазоне от 2 до 1000 люкс

**Степень защиты:** IP54

**Размеры:** 124 x 78 мм (Ø x В)

**Аксессуары:** ИК пульт дистанционного управления MTN6300-0002, защитная решётка MTN6300-0001



NEW

#### Датчик присутствия KNX для коридоров, встраиваемый, IP20

Исполнение	№ по каталогу
белый	MTN6305-0019

Датчик присутствия KNX для скрытого монтажа для длинных коридоров. Датчик обнаруживает присутствие людей даже при малых движениях. Управление освещением осуществляется в зависимости от движения (2 выхода) или дополнительно в зависимости от освещенности (1 выход) через телеграммы KNX. Можно также управлять устройствам ОВиК (1 выход). Датчик присутствия имеет два ИК-сенсора обнаружения, один датчик освещенности, ИК приемник и светодиод для индикации обнаруженного движения, в тестовом режиме – индикация активированного режима программирования. Датчик присутствия может использоваться как отдельный датчик или в режиме ведущего/ведомого устройства. Настройка осуществляется в ETS или с помощью соответствующего ИК пульта дистанционного управления (см. аксессуары). Установка внутри помещений (IP20). Встроенный монтаж на потолок, в корпус для скрытого монтажа с помощью двух винтов. Опционально можно установить защитную металлическую решётку (см. аксессуары).  
**Угол охвата:** 360°  
**Радиус действия:** до 20x4 м; до 12x4 м  
**Высота установки:** 2.5 - 5 м  
**Оптимальная высота установки:** 2.8 м  
**Время регулирования:** 60 с - 255 мин  
**Сенсоры:** 2 пассивных инфракрасных  
**Количество зон:** 280  
**Фотоэлемент:** встроенный датчик освещенности, регулируемый в диапазоне от 2 до 1000 люкс  
**Степень защиты:** IP20  
**Размеры:** 124 x 78 мм (Ø x В)  
**Аксессуары:** ИК пульт дистанционного управления MTN6300-0002, защитная решётка MTN6300-0001



NEW

#### Датчик присутствия KNX для коридоров, накладной, IP54

Исполнение	№ по каталогу
белый	MTN6355-0019

Датчик присутствия KNX для накладного монтажа для длинных коридоров. Датчик обнаруживает присутствие людей даже при малых движениях. Управление освещением осуществляется в зависимости от движения (2 выхода) или дополнительно в зависимости от освещенности (1 выход) через телеграммы KNX. Можно также управлять устройствам ОВиК (1 выход). Датчик присутствия имеет два ИК-сенсора обнаружения, один датчик освещенности, ИК приемник и светодиод для индикации обнаруженного движения, в тестовом режиме – индикация активированного режима программирования. Датчик присутствия может использоваться как отдельный датчик или в режиме ведущего/ведомого устройства. Настройка осуществляется в ETS или с помощью соответствующего ИК пульта дистанционного управления (см. аксессуары). Установка внутри помещений или снаружи (IP54). Монтаж на потолке, в корпус для накладной установки с помощью двух винтов. Опционально можно установить защитную металлическую решётку (см. аксессуары).  
**Угол охвата:** 360°  
**Радиус действия:** до 20x4 м; до 12x4 м  
**Высота установки:** 2.5 - 5 м  
**Оптимальная высота установки:** 2.8 м  
**Время регулирования:** 60 с - 255 мин  
**Сенсоры:** 2 пассивных инфракрасных  
**Количество зон:** 280  
**Фотоэлемент:** встроенный датчик освещенности, регулируемый в диапазоне от 2 до 1000 люкс  
**Степень защиты:** IP54  
**Размеры:** 124 x 78 мм (Ø x В)  
**Аксессуары:** ИК пульт дистанционного управления MTN6300-0002, защитная решётка MTN6300-0001





#### Датчик присутствия KNX Mini, встраиваемый



Исполнение	№ по каталогу
белый	<b>MTN6303-0019</b>

Датчик присутствия KNX для скрытого монтажа в подвесных потолках. Датчик обнаруживает присутствие людей даже при малых движениях. Управление освещением осуществляется в зависимости от движения (4 выхода) или дополнительно в зависимости от освещенности (1 выход) через телеграммы KNX. Можно также управлять устройствам ОВиК (1 выход). Датчик присутствия имеет 4 ИК-сенсора обнаружения, один датчик освещенности, ИК приемник и светодиод для индикации обнаруженного движения, в тестовом режиме – индикация активированного режима программирования. Датчик присутствия может использоваться как отдельный датчик или в режиме ведущего/ведомого устройства. Настройка осуществляется в ETS или с помощью соответствующего ИК пульта дистанционного управления (см. аксессуары).

Установка внутри помещений в подвесные потолки (например, гипсокартон), в монтажное отверстие диаметром 35 мм с помощью удерживающей пружины. Минимальная глубина установки 65 мм.

**Угол охвата:** 360°

**Радиус действия:** до 6x6 м; до 4x4 м

**Высота установки:** 2 - 5 м

**Оптимальная высота установки:** 2.8 м

**Время регулирования:** 60 с - 255 мин

**Сенсоры:** 4 пассивных инфракрасных

**Фотоэлемент:** встроенный датчик освещенности, регулируемый в диапазоне от 2 до 1000 люкс

**Степень защиты:** IP20

**Размеры:** 43 x 71 мм (Ø x В)

**Аксессуары:** ИК пульт дистанционного управления MTN6300-0002



#### ИК пульт дистанционного управления для KNX датчиков присутствия



Исполнение № по каталогу

**MTN6300-0002**

ИК пульт дистанционного управления для контролирования и настройки датчиков присутствия KNX. Может использоваться для выполнения следующих функций и настроек:

- Активация режима программирования KNX
- Выбор режимов тестирования
- Начальный и конечный режим тестирования
- Калибровка измерения освещенности
- Настройка порога освещенности
- Установка времени выдержки
- Настройка задержки включения ОВиК
- Настройка длительности работы освещения

**Используется со следующими компонентами:**

Датчики присутствия MTN6303-0019, MTN6304-0019, MTN6305-0019, MTN6354-0019, MTN6355-0019



#### Защитная решётка для KNX датчиков присутствия



Исполнение № по каталогу

**MTN6300-0001**

Защитная решётка для датчиков движения и присутствия. Накладной монтаж с помощью винтов.

**Используется со следующими компонентами:**

Датчики присутствия MTN6304-0019, MTN6305-0019, MTN6354-0019, MTN6355-0019



## Датчик присутствия KNX ARGUS Basic



Исполнение	№ по каталогу
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN630719</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN630760</b>

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 режима ведущего/ведомого устройства), пауза, функция блокировки. Самонастраиваемый таймер лестничного освещения. Текущее значение освещенности: может измеряться встроенным и/или выносным фотоэлементом. Угол охвата: 360°  
**Радиус действия:** до 7 м (для высоты установки 2,50 м)  
**Количество уровней:** 6  
**Количество зон:** 136 с 544 сегментами переключения  
**Количество датчиков движения:** 4  
**Фотоэлемент:** встроенный – с плавной настройкой от прикл. 10 до 2000 люкс (ETS); возможно получение значения освещенности с внешнего датчика через KNX.

**Аксессуары:** корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS MTN550619

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и суппорт

## Датчик присутствия KNX ARGUS



Исполнение	№ по каталогу
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN630819</b>
<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN630860</b>

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 ведущего/ведомого устройства, 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:** до 7 м (для высоты установки 2,50 м)

**Количество уровней:** 6  
**Количество зон:** 136 с 544 сегментами переключения

**Количество датчиков движения:** 4, настраиваются индивидуально  
**Фотоэлемент:** встроенный – с плавной настройкой от прикл. 10 до 2000 люкс (ETS); возможно получение значения освещенности с внешнего датчика через KNX.

**Аксессуары:** корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS MTN550619

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и суппорт



#### Датчик присутствия KNX ARGUS со светорегулятором и ИК приемником



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN630919</b>
---	------------------

<input type="checkbox"/> Алюминий	<b>MTN630960</b>
-----------------------------------	------------------

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. Конфигурирование: задание уставок освещенности, коэффициентов и диапазона работы таймера лестничного освещения.

Обычный режим, режим ведущего/ведомого устройства, 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:** до 7 м (для высоты установки 2,50 м)

**Количество уровней:** 6

**Количество зон:** 136 с 544 сегментами переключения

**Количество датчиков движения:** 4, настраиваются индивидуально

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

Количество каналов 10 для управления KNX устройствами, 10 для конфигурирования

**Аксессуары:** корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS MTN550619

**Передатчик:** ИК пульт дистанционного управления MTN5761-0000.

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и суппорт



#### Корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN550619</b>
---	------------------

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



#### Датчик освещенности и температуры KNX



IP54

Исполнение	№ по каталогу
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 рабочей температуры:** от -25 до +55°C (±5 % или ±1°C)

**Диапазон яркости:** от 1 до 100000 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 CO<sub>2</sub>, влажности и температуры KNX



Исполнение	№ по каталогу
	MTN6005-0001

Устройство является комбинированным датчиком измерения CO<sub>2</sub>, 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 CO<sub>2</sub> является измеряемым индикатором качества воздуха. При высоком содержании CO<sub>2</sub> качество воздуха ухудшается, появляется ощущение «спертости».

#### Функции программного обеспечения KNX

Настройка пороговых значений в диапазоне 500-2500 ppm. Концентрация CO<sub>2</sub>: 0-9999 ppm.

Настройка трех пороговых значений для CO<sub>2</sub> 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 рабочей температуры:** -5 до +45 °C

**Диапазон измерений:**

CO<sub>2</sub>: от 300 до 9999 ppm

Температура: от 0 до +40°C

Относительная влажность: от 20 до 100%

**Степень защиты:** IP20

**Размеры:** 74x74x31 мм



### Метеостанция станция KNX basic V2



Исполнение № по каталогу

**MTN6904-0001**

Метеостанция KNX Basic V2 регистрирует и обрабатывает метеорологические данные, анализирует и передает их на шину. Станция включает в себя ветровой датчик, датчик осадков, датчик температуры и 3 датчика освещенности.

- Автономная наружная метеостанция
- Для измерения ветра, дождя, освещенности и температуры
- Для полностью автоматического управления жалюзи и защиты от солнца с автоматической регулировкой жалюзи в зависимости от положения солнца
- Датчик дождя со встроенным подогревом
- Метеостанцию также можно эксплуатировать без электросети, в этом случае без подогрева датчика дождя
- Измерение и оценка непосредственно на устройстве
- Солнцезащита до трех фасадов с помощью 3 встроенных датчиков освещенности
- 8 каналов защиты от солнца
- 4 дополнительных канала для подключения внешних датчиков KNX
- 6 логических каналов
- Отображение метеорологических данных при визуализации

Подходит для монтажа на внешней стене или с дополнительными аксессуарами на углу или на мачте.

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

Для нагревателя требуется дополнительный источник питания переменного тока 230 В.

#### Функции программного обеспечения KNX

Регулировка положения в соответствии с текущим положением солнца

- Зоны защиты от солнца как горизонтальная (азимут), так и вертикальная (высота) могут быть точно выставлены
- 3 установленных датчика освещенности на 90°
- 2 объекта для внешних датчиков освещенности
- Затенение может быть временно прервано через объект
- Универсальные каналы с И/ИЛИ связью погодных параметров
- Каналы с задержкой при падении и превышении
- Логические каналы с 4 входными объектами + внутренняя связь, которая может быть сконфигурирована

**Источник питания:** AC 110-230 В, 50-60 Гц

**Потребляемый ток:** макс. 10 мА

**Потребление в покое:** < 0.5 Вт

**Диапазон измерений:**

Освещенность: от 1 до 100000 люкс

Температура: от -30 до +60 °C

Скорость ветра: от 2 до 30 м/с

**Температура окружающей среды:** от -20 до +55 °C

**Степень защиты:** IP44

**Размеры:** 227x121x108 мм (ДхГхВ)



### Мачтовое и угловое крепление для метеостанции KNX



Исполнение № по каталогу

**MTN6904-0002**

- Для угловой установки макс. 2 метеостанций KNX Basic V2
- Для мачтовой установки 1 метеостанции KNX Basic V2
- Диаметр 48-60 мм

**Используется со следующими компонентами:**

Метеостанция KNX Basic V2 MTN6904-0001



#### Метеостанция REG-K, ширина 4 модуля



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN682991</b>

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 ( $\pm 10\%$ )

**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

**Используется со следующими компонентами:**

Комбинированный метеодатчик DCF-77 MTN663692

Источник питания REG, AC 24 В/1 А MTN663529

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



#### Комбинированный метеодатчик DCF-77



Исполнение	№ по каталогу
Черный	<b>MTN663692</b>

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

**Диапазон измерений:**

Скорость ветра: 1 - 40 м/с (≤ 0,5 м/с)

Яркость света: 0 - 110 люкс (±10 %)

Сумерки: 0 - 250 люкс

**Степень защиты:** IP 65 в рабочем положении

**Диапазон рабочей температуры:** от -40 до +60 °С (без обледенения)

**Вид крепления:** монтажный уголок

**Размеры:** 130x200 мм (Ø x В)



#### Ветровой датчик с интерфейсом 0-10 В



Исполнение	№ по каталогу
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN663591</b>

Ветровой датчик определяется 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-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:** 3 м, LiYY 6x0,25 мм<sup>2</sup>

**Крепление:** монтажный уголок

**Установка:** вертикальная

**В системе KNX используется со следующими компонентами:**

метеостанция REG-K, 4-канальная MTN682991; аналоговый вход REGK, 4-канальный MTN682191; аналоговый входной модуль REG/4-канальный MTN682192

**Комплект поставки:** монтажный уголок

#### Ветровой датчик с интерфейсом 0-10 В и обогревом



Исполнение	№ по каталогу
<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN663592</b>

Ветровой датчик определяется 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-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:** 3 м, LiYY 6x0,25 мм<sup>2</sup>

**Крепление:** монтажный уголок

**Установка:** вертикальная

**В системе KNX используется со следующими компонентами:**

метеостанция REG-K, 4-канальная MTN682991; аналоговый вход REGK, 4-канальный MTN682191; аналоговый входной модуль REG/4-канальный MTN682192

**Аксессуары:** источник питания REG,

24 В пер. тока/1 А MTN663529

**Комплект поставки:** монтажный уголок





## Датчик дождя



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN663595</b>

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-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:** 3 м, LiYY 6x0,25 мм<sup>2</sup>  
**Крепление:** монтажный уголок  
**Установка:** под углом около 45°

**В системе KNX используется со следующими компонентами:**  
 метеостанция REG-K, 4-канальная MTN682991; аналоговый вход REGK, 4-канальный MTN682191; аналоговый входной модуль REG/4-канальный MTN682192

**Аксессуары:** источник питания REG, 24 В пер. тока/1 А MTN663529

**Комплект поставки:** крепление для установки датчика на стене или на столбе

## Термодатчик



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN663596</b>

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-канальному аналоговому входу REG-K. Питающее напряжение, необходимое для работы датчика, подается двумя этими устройствами.

**Диапазон измерений:** -30... +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 мм<sup>2</sup>  
**Степень защиты:** IP65  
**Размеры:** 58x38x64 мм (ШxВxГ)

**В системе KNX используется со следующими компонентами:**  
 метеостанция REG-K, 4-канальная MTN682991; аналоговый вход REGK, 4-канальный MTN682191; аналоговый входной модуль REG/4-канальный MTN682192

**Датчик яркости света**

IP65

Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN663593</b>

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-канальному 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 мм<sup>2</sup>

**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 MTN682191; аналоговый входной модуль REG/4-канальный MTN682192

**Сумеречный датчик**

IP65

Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN663594</b>

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-канальному 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 мм<sup>2</sup>

**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 MTN682191; аналоговый входной модуль REG/4-канальный MTN682192

**Аналоговый вход REG-K/4-канальный**

Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN682191</b>

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

**Внешний источник питания:** 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

**Аксессуары:**

Аналоговый входной модуль REG/4-канальный MTN682192

Источник питания REG, 24 В пер. тока /1 А MTN663529

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



### Годовой таймер KNX REG-K/8/800



Исполнение № по каталогу

**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-годовой 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 на шине:** 24 В пост. тока

**Сеть электропитания:** 110–240 В пер. 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

**Используется со следующими компонентами системы KNX:**

Антенна DCF77, V2 MTN6606-0070

Антенна GPS MTN6606-0071

**Аксессуары**

INP+ комплект программирования для ПК CCT15860

INP+ ключ CCT15861



#### Антенна GPS



Исполнение № по каталогу

**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).

**Используется со следующими компонентами системы KNX:** годовой таймер KNX REG-K/8/800 MTN6606-0008



#### Таймер KNX REG-K



Исполнение № по каталогу

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 с/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

**Аксессуары:** антенна DCF77 MTN6606-0070



#### Антенна V2, DCF77



Исполнение № по каталогу

**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

**Используется со следующими компонентами системы KNX:** годовой таймер KNX REG-K/8/800 MTN6606-0008

**IHP+ ключ**

Исполнение № по каталогу

**ССТ15861**

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+ 1c/2c, ICastro 1c/2c, IC100kr+ 1c/2c, IHP 1c 18 мм, IHP+ 1c 18 мм

**Используется со следующими компонентами системы KNX:** годовый таймер KNX REG-K/8/800 MTN6606-0008

**IHP+ комплект программирования для ПК**

Исполнение № по каталогу

**ССТ15860**




Для IC Astro и IC 100kr+.

**Используется со следующими компонентами системы KNX:** годовый таймер KNX REG-K/8/800 MTN6606-0008



**Аксессуары:** IHP+ ключ ССТ15861

**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			
							
№ по каталогу	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"> <li>■ механический</li> <li>■ электрический</li> <li>■ сброс ручного управления</li> </ul>		—	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ с возможностью блокировки</li> </ul>			
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, cos φ = 0.6		6 А, cos φ = 0.6	10 А, cos φ = 1 / 10 А, cos φ = 0.6			
Максимальная нагрузка, АС 230 В	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ лампы накаливания</li> <li>■ галогенные лампы</li> <li>■ люминесцентные лампы</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>1380 Вт</li> <li>1380 Вт</li> <li>1000 ВА</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2000 Вт</li> <li>1700 Вт</li> <li>1800 Вт (без компенсации)</li> <li>1000 Вт (с параллельной компенсацией)</li> <li>105 мкФ</li> </ul>			
Подключение нагрузок постоянного тока	Запрещено		Запрещено	Запрещено			
<b>Функции программного обеспечения</b>							
Задержка ВКЛ./ВЫКЛ.	■		■	■			
Управление задержкой отключения	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ручной перезапуск</li> <li>■ постоянная задержка</li> <li>■ переменная задержка</li> <li>■ ручной перезапуск и добавление времени задержки</li> <li>■ ручной перезапуск с большим временем</li> <li>■ предупреждение об отключении</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> </ul>			
Мигание	—		■	—			
Настройка функции контакта (замыкающего / размыкающего)	■		■	■			
Настройка функции перекидного контакта	—		■	—			
Состояние / объект состояния контакта	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ активный</li> <li>■ пассивный</li> <li>■ ручной режим: идентификация и подтверждение / сброс</li> <li>■ задержка отправки для устройства / задержка отправки на канал</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>■</li> <li>— / —</li> <li>— / —</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>■</li> <li>■ / —</li> <li>— / —</li> </ul>			
Реакция на исчезновение питания / восстановление питания	■ / ■		■ / ■	■ / ■			
Управление световыми сценами	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ задержка передачи</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>—</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—</li> </ul>			
Приоритетные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ функция отключения</li> <li>■ логическая функция или функция приоритета</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ функция отключения</li> <li>■ логическая функция или функция приоритета</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ функция отключения</li> <li>■ логическая функция или функция приоритета</li> </ul>			
Приоритетные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ поведение блокировки после восстановления напряжения на шине KNX</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> </ul>			
Логическая функция	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ логическая операция</li> <li>■ сравнение значений / логических величин / функция шлюза / фильтр/время задержки</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>— / — / — / — / —</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— / — / — / — / —</li> </ul>			
Центральная функция	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ время задержки / сохранение изменений</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>— / —</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— / —</li> </ul>			
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, cos φ = 0.6				16 А, cos φ = 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 ■			
■ функция отключения ■ логическая функция или функция приоритета				■ функция отключения ■ логическая функция или функция приоритета			
■				■			
— / — / — / — / —				■ / ■ / ■ / ■ / ■			
■ — / — —				■ ■ / ■ ■			
—				■			

# 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			
							
№ по каталогу	MTN649908	MTN649912	MTN646808	MTN649202	MTN649204	MTN649208	MTN649212
<b>Измерение тока</b>							
■ Пер./пост. ток		—	—			—	
■ Потребление энергии		—	—			—	
■ Контроль предельных параметров		—	—			—	
■ Счетчик переключений		—	—			—	
■ Счетчик часов работы		—	—			—	
■ Комбинированный счетчик (счетчик переключений и часов вместе с контролем предельных параметров)		—	—			—	
<b>Функция нагрева</b>							
■ 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 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
	— — — — —				■ ■ ■ ■ ■		
	— — — — — / — — / — — / —				■ ■ ■ ■ ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■		

# Исполнительные устройства для выключателей\*



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



Исполнение № по каталогу  
**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 230 В 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 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:** 16 А, 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, 10 А, макс. 105 мкФ

**Входы:** 2

**Диапазон рабочей температуры:** от -5 до +45 °С

**Степень защиты:** IP20

**Размеры:** 53x53x28 (ШxВxГ)

**Примечание.** 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 6 А, скрытого монтажа с двумя входами**



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN6003-0002</b>

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 230 В 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 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:** 6 А, 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

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

**Входы:** 2

**Диапазон рабочей температуры:** от -5 до +45 °C

**Степень защиты:** IP20

**Размеры:** 53x53x28 (ШxВxГ)

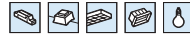
**Примечание.** Для установки в двойные монтажные коробки. Необходимо расстояние минимум 4 мм между соединениями 230 В и подключением шины KNX/входов (БСНН).

\* Под исполнительным устройством следует понимать реле или бинарный выход.

# Исполнительные устройства для выключателей\*



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



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

<input type="checkbox"/> Полярно-белый, блестящий	<b>MTN629993</b>
---	------------------

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:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

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

**Лампы накаливания:** AC 230 В, макс. 2700 Вт

**Галогенные лампы:** AC 230 В, макс. 1700 Вт

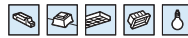
**Люминесцентные лампы:** 230 В пер. тока, макс. 1000 Вт, с параллельной компенсацией

**Емкостная нагрузка:** AC 230 В, макс. 105 мкФ

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины



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



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

Светло-серый	<b>MTN649202</b>
--------------	------------------

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

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

Для монтажа на DIN-рейке EN 50022.

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

Индикация состояний каналов с помощью светодиодов.

Зеленый светодиод указывает на готовность к эксплуатации

### Функции программного обеспечения KNX

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

**Номинальное напряжение:** AC 230 В, 50-60 Гц

**Для каждого коммутационного контакта:**

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

**Лампы накаливания:** AC 230 В, макс. 2000 Вт

**Галогенные лампы:** AC 230 В, макс. 1700 Вт

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

230 В пер. тока, макс. 1000 Вт, с параллельной компенсацией

**Емкостная нагрузка:** AC 230 В, макс. 105 мкФ

**Ширина прибора:** 2,5 модуля = около 45 мм

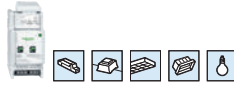
**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля

\* 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	№ по каталогу
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 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:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

**Для каждого коммутационного контакта:**

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

**Лампы накаливания:** AC 230 В, макс. 3600 Вт

**Галогенные лампы:** AC 230 В, макс. 2500 Вт

**Люминесцентные лампы:** AC 230 В, макс. 2500 Вт

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

**Ширина прибора:** 2,5 модуля = около 45 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



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



Исполнение	№ по каталогу
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 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:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

**Для каждого коммутационного контакта:**

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

**Лампы накаливания:** AC 230 В, макс. 3600 Вт

**Галогенные лампы:** AC 230 В, макс. 2500 Вт

**Люминесцентные лампы:** 230 В пер. тока, 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 до 16 А (пост. тока или действующее значение пер. тока)

**Точность измерения:**  $\pm 8 \%$  измеренного значения пер. тока и  $\pm 100$  мА

**Частота:** 50/60 Гц

**Описание:** 100 мА

**Ширина прибора:** 2,5 модуля = около 45 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка 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	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN649204</b>

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 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. Логическая операция или приоритетное управление. Объект состояния на каждый канал.

**Номинальное напряжение:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

**Для каждого коммутационного контакта:**

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

**Лампы накаливания:** AC 230 В, макс. 2000 Вт

**Галогенные лампы:** AC 230 В, макс. 1700 Вт

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

230 В пер. тока, макс. 1000 Вт, с параллельной компенсацией

**Емкостная нагрузка:** AC 230 В, макс. 105 мкФ

**Ширина прибора:** 4 модуля = около 72 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



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



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN647593</b>

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 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:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

**Для каждого коммутационного контакта:**

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

**Лампы накаливания:** AC 230 В, макс. 3600 Вт

**Галогенные лампы:** AC 230 В, макс. 2500 Вт

**Люминесцентные лампы:** AC 230 В, макс. 2500 Вт

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

**Ширина прибора:** 4 модуля = около 72 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка 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	№ по каталогу
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 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. 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:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

**Для каждого коммутационного контакта:**

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

**Лампы накаливания:** AC 230 В, макс. 3600 Вт

**Галогенные лампы:** AC 230 В, макс. 2500 Вт

**Люминесцентные лампы:** 230 В пер. тока, 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 до 16 А (пост. тока или действующее значение пер. тока)

**Точность измерения:**  $\pm 8\%$  измеренного значения пер. тока и  $\pm 100$  мА

**Частота:** 50/60 Гц

**Описание:** 100 мА

**Ширина прибора:** 4 модуля = около 72 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



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



Исполнение	№ по каталогу
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 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:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

**Для каждого коммутационного контакта:**

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

**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:** соединительная клемма шины и крышка 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	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN649208</b>

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. 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.

**Номинальное напряжение:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

**Для каждого коммутационного контакта:**

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

**Лампы накаливания:** AC 230 В, макс. 2000 Вт

**Галогенные лампы:** AC 230 В, макс. 1700 Вт

**Люминесцентные лампы:**

AC 230 В, макс. 1800 Вт, без компенсации

230 В пер. тока, макс. 1000 Вт, с параллельной компенсацией

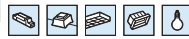
**Емкостная нагрузка:** AC 230 В, макс. 105 мкФ

**Ширина прибора:** 4 модуля = около 72 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



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



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN647893</b>

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, параметрируемое состояние при загрузке программы.

**Номинальное напряжение:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

**Для каждого коммутационного контакта:**

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

**Лампы накаливания:** AC 230 В, макс. 3600 Вт

**Галогенные лампы:** AC 230 В, макс. 2500 Вт

**Люминесцентные лампы:** AC 230 В, макс. 2500 Вт

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

**Ширина прибора:** 8 модулей = прил. 144 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля

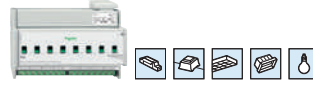
\* Под исполнительным устройством следует понимать реле или бинарный выход.



# Исполнительные устройства для выключателей\*



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



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN647895</b>

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

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

### Функции программного обеспечения KNX

Режим работы в качестве размыкающего/замыкающего контакта. Функция лестничного освещения с функцией ручного отключения или без нее, а также предупреждение об отключении. Функции задержки. Световые сцены. Логическая функция. Блокировка или приоритетное управление. 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:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

**Для каждого коммутационного контакта:**

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

**Лампы накаливания:** AC 230 В, макс. 3600 Вт

**Галогенные лампы:** AC 230 В, макс. 2500 Вт

**Люминесцентные лампы:** 230 В пер. тока, 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 до 16 А (пост. тока или действующее значение пер. тока)

**Точность измерения:**  $\pm 8\%$  измеренного значения пер. тока и  $\pm 100$  мА

**Частота:** 50/60 Гц

**Описание:** 100 мА

**Ширина прибора:** 8 модулей = прил. 144 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



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



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN649212</b>

Для независимого включения максимум 12 нагрузок через замыкающие контакты.

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

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

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

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

### Функции программного обеспечения KNX

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

**Номинальное напряжение:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

**Внешний источник питания (опция):** AC 110-240 В, 50-60 Гц, макс. 2 ВА

**Для каждого коммутационного контакта:**

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

**Лампы накаливания:** AC 230 В, макс. 2000 Вт

**Галогенные лампы:** AC 230 В, макс. 1700 Вт

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

230 В пер. тока, макс. 1000 Вт, с параллельной компенсацией

**Емкостная нагрузка:** AC 230 В, макс. 105 мкФ

**Ширина прибора:** 6 модулей = около 108 мм

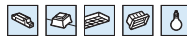
**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля

\* 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	№ по каталогу
------------	---------------

Светло-серый	<b>MTN648493</b>
--------------	------------------

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:** 230 В пер. тока, 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:** соединительная клемма шины и крышка 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	№ по каталогу
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. 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:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

**Для каждого коммутационного контакта:**

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

**Лампы накаливания:** AC 230 В, макс. 3600 Вт

**Галогенные лампы:** AC 230 В, макс. 2500 Вт

**Люминесцентные лампы:** 230 В пер. тока, 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 до 16 А (пост. тока или действующее значение пер. тока)

**Точность измерения:**  $\pm 8 \%$  измеренного значения пер. тока и  $\pm 100$  мА

**Частота:** 50/60 Гц

**Описание:** 100 мА

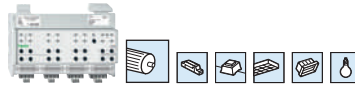
**Ширина прибора:** 12 модулей = около 216 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля

\* Под исполнительным устройством следует понимать реле или бинарный выход.



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



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN649908</b>

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 для управления 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:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

**Внешний источник питания (опция):** AC 110-240 В, 50-60 Гц, макс. 2 ВА

**Для каждого выхода жалюзи:**

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

**Нагрузка электродвигателя:** 230 В пер. тока, макс. 1000 Вт

**Для каждого коммутационного контакта:**

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

**Лампы накаливания:** AC 230 В, макс. 2000 Вт

**Галогенные лампы:** AC 230 В, макс. 1700 Вт

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

230 В пер. тока, макс. 1000 Вт, с параллельной компенсацией

**Емкостная нагрузка:** AC 230 В, макс. 105 мкФ

**Ширина прибора:** 8 модулей = прилб. 144 мм

**Примечание.** Данное исполнительное устройство для жалюзи/выключателя не может работать в автоматическом режиме в по сигналам комбинированного метеодатчика DCF77 MTN663692. При необходимости автоматической работы с этим метеодатчиком используйте исполнительное устройство для жалюзи MTN6498..

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля

\* Под исполнительным устройством следует понимать реле или бинарный выход.

# Исполнительные устройства для выключателей\*



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



Исполнение	№ по каталогу
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 встроеным 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 для управления жалюзи

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

### Функции исполнительных устройств для выключателей

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

**Номинальное напряжение:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

**Внешний источник питания (опция):** AC 110-240 В, 50-60 Гц, макс. 2 ВА

**Для каждого выхода жалюзи:**

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

**Нагрузка электродвигателя:** AC 230 В, макс. 1000 Вт

**Для каждого коммутационного контакта:**

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

**Лампы накаливания:** AC 230 В, макс. 2000 Вт

**Галогенные лампы:** AC 230 В, макс. 1700 Вт

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

230 В пер. тока, 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 MTN663692. При необходимости автоматической работы с этим метеодатчиком используйте исполнительное устройство для жалюзи MTN6498..

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля

\* Под исполнительным устройством следует понимать реле или бинарный выход.

# Исполнительные устройства для жалюзи/ выключателей

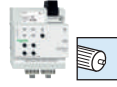
	Устройство управления приводом REG-K/4x/6	Устройство управления приводом REG-K/4x24/6 с ручным управлением	Устройство управления приводом REG-K/4x/10 с ручным управлением	
				
№ по каталогу	MTN646704	MTN648704	MTN649704	
Количество каналов	4	4	4	
Ширина прибора	4 модуля	4 модуля	4 модуля	
Кнопки ручного режима	—	■	■	
Соединительные клеммы (для подключения нагрузок)	Втычные винтовые клеммы	Втычные винтовые клеммы	Втычные винтовые клеммы	
Номинальное напряжение, AC, 50-60 Гц	AC 230 В	—	AC 100-240 В	
Номинальное напряжение, DC	—	DC 24 В, ±10 %	—	
Номинальный ток	6 А, cos φ = 0,6	6 А	10 А, cos φ = 0,6	
Внешнее питание (опция)	—	—	—	
<b>Функции программного обеспечения</b>				
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ в ручном режиме с кнопкой на устройстве</li> <li>■ автоматическое управление по шине KNX (метеостанция)</li> <li>■ ручное управление по шине KNX</li> </ul>	— ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	
Ручной режим доступен/отключен при исчезновении напряжения на шине KNX	—	—	—	
Блокировка ручного режима по объекту	■	■	■	
Функционал погодных тревог <ul style="list-style-type: none"> <li>■ тревога по ветру</li> <li>■ тревога по дождю</li> <li>■ тревога по морозу</li> <li>■ выбор приоритета</li> <li>■ поведение при начале/конце погодной тревоги</li> </ul>	3 1 1 ■ ■	3 1 1 ■ ■	3 1 1 ■ ■	
Тревожные функции <ul style="list-style-type: none"> <li>■ поведение при начале/окончании тревоги</li> </ul>	■	■	■	
Установление приоритета для функций высокого уровня (тревога, погодная тревога, блокировка, ограничение движения)	■	■	■	
Сцены	4	5	5	
Функция блокировки <ul style="list-style-type: none"> <li>■ поведение при начале/окончании блокировки</li> </ul>	■	■	■	
Поведение при исчезновении/восстановлении напряжения на шине KNX / загрузки ПО	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	
Сообщение о состоянии <ul style="list-style-type: none"> <li>■ высота</li> <li>■ ламели</li> <li>■ автоматический режим</li> <li>■ привод заблокирован или достигнут предел движения</li> </ul>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ — ■ ■	



# Исполнительные устройства для жалюзи



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



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN649802</b>

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 для управления жалюзи

Тип жалюзи. Время действия. Длительность паузы. Диапазон шага. Дифференцированная функция блокировки и аварийные сигналы при непогоде. 8-битовое позиционирование для функций высоты и ламелей. Сцены. Ручной/автоматический режим. Объекты состояния для высоты жалюзи и положения ламелей.

### Для каждого выхода жалюзи:

**Номинальное напряжение:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

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

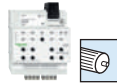
**Нагрузка электродвигателя:** AC 230 В, макс. 1000 Вт

**Ширина прибора:** 4 модуля = около 72 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



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



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN648704</b>

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 для управления жалюзи

Тип жалюзи. Время действия. Длительность паузы. Диапазон шага. Дифференцированная функция блокировки и аварийные сигналы при непогоде. 8-битовое позиционирование для функций высоты и ламелей. Сцены. Ручной/автоматический режим. 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:** соединительная клемма шины и крышка кабеля





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



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN646704</b>

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 для управления жалюзи

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:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

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

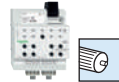
**Нагрузка электродвигателя:** AC 230 В, макс. 1000 Вт

**Ширина прибора:** 4 модуля = около 72 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



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



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN649704</b>

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 для управления рольставнями

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:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

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

**Нагрузка электродвигателя:** AC 230 В, макс. 1000 Вт

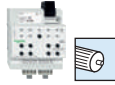
**Ширина прибора:** 4 модуля = около 72 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля

# Исполнительные устройства для жалюзи



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



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN649804</b>

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 для управления жалюзи/рольставнями

Тип жалюзи или рольставней. 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/рольставней:

**Номинальное напряжение:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

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

**Нагрузка электродвигателя:** AC 230 В, макс. 1000 Вт

**Ширина прибора:** 4 модуля = около 72 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



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



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN649808</b>

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 для управления жалюзи/рольставнями

Тип жалюзи или рольставней. 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/рольставней:

**Номинальное напряжение:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

**Номинальный ток:** 10 А при  $\cos \varphi = 0,6$ .

**Нагрузка электродвигателя:** AC 230 В, макс. 1000 Вт

**Внешний источник питания (опция):** AC 110-240 В, 50-60 Гц, макс. 2 ВА

**Ширина прибора:** 8 модулей = прил. 144 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



## Исполнительное устройство для жалюзи, скрытого монтажа с тремя входами



Исполнение № по каталогу

**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 230 В 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 подъёма 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:** 3 А, AC1

**Номинальная нагрузка:**

**Привод:** AC 230 В, 600 ВА

**Входы:** 3



**Диапазон рабочей температуры:** от -5 до +45 °C

**Степень защиты:** IP20

**Размеры:** 53x53x28 (ШxВxГ)




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

# Исполнительные устройства для диммеров

	Универсальный диммер REG-K/4x230/150 Вт	Универсальный LED диммер REG-K/4x230/250 Вт	
			
№ по каталогу	MTN649315	MTN6710-0004	
Количество каналов	4	4	
Ширина прибора	6 модулей	8 модулей	
Кнопки ручного режима	■	■	
Соединительные клеммы (для подключения нагрузок)	Втычные винтовые клеммы	Втычные винтовые клеммы	
Номинальное напряжение, АС, 50-60 Гц	АС 220-230 В, 50/60 Гц	АС 220-230 В, 50/60 Гц	
<b>Номинальная мощность, 230 В</b>			
■ 4 канала	4 x 150 Вт/ВА	4 x 250 Вт/ВА	
■ 3 канала	1x300 Вт/ВА, 2x150 Вт/ВА	1 x 350 Вт/ВА, 2 x 250 Вт/ВА	
■ 2 канала	2x300 Вт/ ВА	2x350 Вт/ВА	
■ 1 канал	1x300 Вт/ВА	1x350 Вт/ВА	
Минимальная резистивная нагрузка	25 Вт	4 Вт	
Минимальная резистивно-индуктивная нагрузка	50 ВА	25 ВА	
Минимальная резистивно-емкостная нагрузка	50 ВА	4 ВА	
Автоматическое определение нагрузки	■	■	
Подключение различных фаз	—	■	
Отключаемый вход для дополнительных операций	230 В пер. тока, 50/60 Гц	—	
<b>Функции программного обеспечения</b>			
Блокировка ручного управления по шине KNX	■	■	
<b>Функции диммирования</b>			
■ минимальное/максимальное значение	■ / ■	■ / ■	
■ поведение при старте/память	■ / ■	■ / ■	
■ вкл./выкл. канала объектом диммирования	■	■	
■ вкл./выкл. канала объектом значение	■	■	
■ равное время диммирования для центральных функций и сцен	■	■	
■ задержка вкл./выкл.	■	■	
■ базовая кривая диммирования с тремя точками	■	■	
■ снижение времени диммирования через объект	■	■	
■ 4 заданных набора для снижения времени диммирования*	■	■	
<b>Функции задержки времени на отключение с/без ручного отключения</b>	■	■	
■ ручной перезапуск	■	■	
■ без ручного перезапуска	■	■	
■ добавление времени	■	■	
■ предупреждение об отключении	■	■	
<b>Сцены</b>	8	8	
<b>Центральная функция</b>	■	■	
<b>Функции высокого приоритета</b>	■ функция отключения ■ логическая функция или функция приоритета	■ функция отключения ■ логическая функция или функция приоритета	
<b>Логические операции</b>			
■ И, ИЛИ	■	■	
■ объект инвертирующий результирующий результат логической операции	■	■	
<b>Функция отключения</b>			
■ поведение блокировки после восстановления напряжения на шине KNX	■	■	
■ поведение в начале/конце блокировки	■	■	
<b>Поведение при исчезновении /восстановлении напряжения на шине KNX / загрузки ПО</b>	— / ■ / ■	— / ■ / ■	
<b>Сообщение о состоянии</b>			
■ включение	■	■	
■ значение яркости	■	■	
■ ошибка	■	■	

\* 4 переключаемых набора скоростей с 6 значениями, что соответствует 24 сохраненным скоростям диммирования для включения, выключения с задержкой, диммирования, получения значения, сцен, функций высокого приоритета.

# Исполнительные устройства для диммеров

	Универсальный LED диммер REG-K/2x230/300 Вт	Универсальный диммер REG-K/230/500 Вт	Универсальный диммер REG-K/230/1000 Вт
			
	<b>MTN6710-0002</b>	<b>MTN649350</b>	<b>MTN649310</b>
	2	1	1
	4 модуля	4 модуля	4 модуля
	■	■	■
	Втычные винтовые клеммы	Втычные винтовые клеммы	Втычные винтовые клеммы
	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 230 В, 50 Гц; 50-1000 ВА 110 В, 60 Гц; 24-400 ВА 230 В, 60 Гц; 50-850 ВА
	—	—	—
	—	—	—
	2x300 Вт/ВА	—	—
	1x400 Вт/ВА	1x500 Вт/ВА	1x1000 Вт/ВА
	4 Вт	25 Вт	25 Вт
	25 ВА	50 ВА	50 ВА
	4 ВА	50 ВА	50 ВА
	■	■	■
	—	—	—
	230 В пер. тока, 50/60 Гц	230 В пер. тока, 50/60 Гц	AC 110 - 230 В, 50/60 Гц, выключатели с самовозвратом
	■	■	■
	■ / ■ ■ / ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ / ■ ■ / ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ / ■ ■ / ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
	8	8	8
	■	■	■
	■ 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



## Универсальное исполнительное устройство для диммера REG-K/230/1000 Вт



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

Светло-серый	<b>MTN649310</b>
--------------	------------------

230 В пер. тока, 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 8 сохраненных внутри системы значений яркости света), центральная функция, логическое или приоритетное управление, функция блокировки, запрос состояния, состояние при восстановлении напряжения на шине.

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

**Номинальная мощность:** макс. 1000 Вт/ВА

**Минимальная нагрузка:** 20 Вт (омическая)

**Минимальная нагрузка:** 50 ВА (омическая/индуктивная/емкостная)

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

**Ширина прибора:** 4 модуля = около 72 мм

**Аксессуары:** механические кнопочные выключатели

(замыкающие контакты), дополнительный TELE-механизм MTN573998

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



## Универсальное исполнительное устройство для диммера REG-K/230/500 Вт



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

Светло-серый	<b>MTN649350</b>
--------------	------------------

230 В пер. тока, 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 8 сохраненных внутри системы значений яркости света), центральная функция, логическое или приоритетное управление, функция блокировки, запрос состояния, состояние при восстановлении напряжения на шине.

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

**Номинальная мощность на канал:** макс. 500 Вт/ВА

**Минимальная нагрузка:** 20 Вт (омическая)

**Минимальная нагрузка:** 50 ВА (омическая/индуктивная/емкостная)

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

**Ширина прибора:** 4 модуля = около 72 мм

**Аксессуары:** механические кнопочные выключатели (замыкающие контакты),

дополнительный TELE-механизм MTN573998

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



## Универсальное исполнительное устройство LED диммера REG-K/2x230/300 Вт



Исполнение	№ по каталогу
светло-серый	MTN6710-0002

Для управления **диммируемыми LED лампами**, лампами накаливания, галогенными лампами 230 и 12 В с обмоточными или электронными трансформаторами.

### 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.

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

Отсутствие мерцания светодиодов в выключенном состоянии.

Для монтажа на DIN-рейку EN 60715. Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины.

### Функции программного обеспечения KNX

Диммирование по KNX, аварийный режим, встроенное реле у каждого канала, синхронизация скорости диммирования при вызове сцены освещения, настройка под характеристику источника света, сцены, центральная функция, блокировка, задержки, лестничный таймер.

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

**Каналы:** 2 (возможны различные фазы).

**Номинальная мощность:** 2 x 300 Вт/ВА (230 В), 1 канал: 1 x 400 Вт/ВА (230 В).

**Минимальная нагрузка/канал:**

4 Вт (R)

4 Вт (RC)

25 ВА (RL)

**Ширина прибора:** 4 модуля = около 72 мм.

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля

# Исполнительные устройства для диммеров



## Универсальное исполнительное устройство LED диммера REG-K/4x230/250 В



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

светло-серый	<b>MTN6710-0004</b>
--------------	---------------------

Для управления **диммируемыми LED лампами**, лампами накаливания, галогенными лампами 230 и 12 В с обмоточными или электронными трансформаторами.

### 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.

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

Отсутствие мерцания светодиодов в выключенном состоянии.

Для монтажа на DIN-рейку EN 60715. Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины.

### Функции программного обеспечения KNX

Диммирование по KNX, аварийный режим, встроенное реле у каждого канала, синхронизация скорости диммирования при вызове сцены освещения, настройка под характеристику источника света, сцены, центральная функция, блокировка, задержки, лестничный таймер.

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

**Каналы:** 4 (возможны различные фазы)

**Номинальная мощность:**

4 канала: 4 x 250 Вт/ВА (230 В)

3 канала: 1 x 350 Вт/ВА и 2 x 250 Вт/ВА (230 В)

2 канала: 2 x 350 Вт/ВА (230 В)

**Минимальная нагрузка/канал:**

4 Вт (R)

4 Вт (RC)

25 ВА (RL)

**Ширина прибора:** 8 модулей = около 144 мм

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля





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



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

Светло-серый	<b>MTN649315</b>
--------------	------------------

230 В пер. тока, 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 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:** AC 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):** 230 В пер. тока, 50/60 Гц (такая же фаза, как и на каналах светорегуляции)

**Ширина прибора:** 6 модулей = около 105 мм

**Аксессуары:** механические кнопочные выключатели (закрывающие контакты), дополнительный TELE-механизм MTN573998

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля

# Исполнительные устройства для диммеров



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



Исполнение № по каталогу

**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 230 В 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 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 рабочей температуры:** от -5 до +45 °C

**Степень защиты:** IP20

**Размеры:** 53x53x28 (ШxВxГ)

**Примечание.** 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	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN647091</b>

Для подключения приборов с интерфейсом 10 В к шине KNX. Со встроенным шинным соединителем и винтовыми клеммами (230 В) и вычными 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  $\cos \varphi = 0,6$

**Коммутируемая мощность:** 230 В пер. тока, 3600 Вт при  $\cos \varphi = 1$

**Емкостная нагрузка:** 230 В пер. тока, 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:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



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



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN646991</b>

Для подключения приборов с интерфейсом 10 В к шине KNX. Со встроенным шинным соединителем и винтовыми клеммами (230 В) и вычными 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  $\cos \varphi = 0,6$

**Коммутируемая мощность:** 230 В пер. тока, 3600 Вт при  $\cos \varphi = 1$

**Емкостная нагрузка:** 230 В пер. тока, 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:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



## Аналоговое исполнительное устройство REG-K/4-канальное



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN682291</b>

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.

**Внешний источник питания:** AC 24 В ( $\pm 10\%$ )

**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

**Аксессуары:**

Модуль аналогового исполнительного устройства REG/4-канальный MTN682292

Источник питания REG, 24 В пер. тока/1 А MTN663529

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



### Сервопривод EMO с индикацией состояния и двумя бинарными входами



Исполнение № по каталогу

**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:** два адаптера клапана (VA10/VA78)



### Магнит для программирования сервопривода

Исполнение № по каталогу

**MTN639190**

Программирование физического адреса сервопривода EMO MTN6291-0001 и датчика движения KNX ARGUS 220 MTN6325..



### Исполнительный механизм фанкойла KNX REG-K



Исполнение	№ по каталогу
Светло-серый	MTN645094

Для регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования. Для управления фанкойлами с максимум тремя степенями скорости вентиляторов, а также для управления пропорциональными электроприводами (непрерывный сигнал) или двухпозиционными термозлектрическими приводами. Исполнительный механизм предназначен для использования в 2-трубных и 4-трубных фанкойлах.

Два бинарных входа (сухие контакты) для подключения оконного контакта и датчика уровня заполнения поддона для конденсата. Подключение 1-, 2- и 3-скоростных вентиляторов. Для управления исполнительным механизмом фанкойла можно использовать многофункциональные кнопочные выключатели с терморегулятором. Со встроенным шинным соединителем. Для монтажа на DIN-рейке EN 60715. Подключение к шине осуществляется через соединительную клемму шины; шина данных не требуется.

#### Функции программного обеспечения KNX

##### Управление вентилятором:

В автоматическом режиме работы скорость вентилятора устанавливается в зависимости от сигнала управления от многофункционального кнопочного выключателя. Три скорости вентилятора и автоматический режим работы могут включаться по телеграмме, полученной через KNX. Управление вентилятором осуществляется либо напрямую, либо через исполнительные устройства для выключателей или светорегуляторов. Обратная связь по сигналу скорости вентилятора возможна через соответствующие объекты запроса состояния, например, через индикатор состояния кнопочного выключателя. На дисплее многофункционального кнопочного выключателя с терморегулятором могут отображаться скорость вентилятора и автоматический режим (Auto).

##### Управление вентилем:

Закон регулирования, используемый контроллером: пропорционально-интегральный сигнал и ШИМ.

Режимы регулятора: нагрев и/или охлаждение через один или два регулирующих вентилей.

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

**Напряжение питания:** AC 230 В  $\pm 10\%$ , 50/60 Гц

**Потребляемая мощность:** макс. 3 ВА

##### Выходы:

3 сухих контакта для управления вентилятором фанкойла

2 полупроводниковых реле для управления регулирующими вентилями

**Коммутационная способность реле управления вентилями:** 0,5 А, AC 24-230 В

**Коммутационная способность дополнительного реле:** 16 А

**Коммутационная способность реле управления вентилятором:** 8 А

**Входы:** 2, макс. длина кабеля 5 м

**Управление:** кнопки для установки уровней работы вентилятора и режима отопления/охлаждения

**Индикация:** 9 светодиодных индикаторов состояния

**Ширина прибора:** 4 модуля = около 72 мм

##### Аксессуары:

Термозлектрический сервопривод 24 В MTN639126

Термозлектрический сервопривод 230 В MTN639125

# Терморегуляторы Исполнительные механизмы



## Исполнительное устройство для отопления KNX REG-K/6x24/230/0,16A



Исполнение	№ по каталогу
	MTN6730-0001

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 60715. Подсоединение шины производится через соединительную клемму шины, шины данных не требуется.

### Функции программного обеспечения KNX

Время цикла, запрос состояния, летний и зимний режим, циклический контроль регулируемой величины, блокировка каждого выхода в приоритетной позиции, состояние после пропадания напряжения на шине, сообщение о перегрузке и коротком замыкании, сообщение о пропадании напряжения сети, сводный список сообщений о закрытии всех вентилях, передача наибольшей 1-байтовой переменной величины.

**Номинальное напряжение:** 230 В пер. тока, 50-60 Гц

**Выходы:** 6 электронных выходов

**Номинальный ток:** 0,05 - 0,16 А

**Ток включения:** макс. 1,5 А (2 с)

**Минимальная нагрузка на каждый используемый выход:** 1 сервопривод

**Количество сервоприводов (одного типа) на канал:**

До 4 приводов для 230 В

2 привода для 24 В

**Ширина прибора:** 4 модуля = около 72 мм

### Аксессуары:

MTN639125 – термоэлектрический сервопривод 230 В

MTN639126 – термоэлектрический сервопривод 24 В

**Комплект поставки:** соединительная клемма шины и крышка кабеля



### Исполнительное устройство для отопления, скрытого монтажа, с тремя входами

Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN6003-0005</b>

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 230 В 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 до 5 м.

#### Функции программного обеспечения KNX

##### Функции для управления термоэлектрическим сервоприводом:

Различные управляющие значения (1 бит или 1 байт). Объект состояния (1 бит или 1 байт). 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. Ручное управление 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 рабочей температуры:** от -5 до +45 °С

**Степень защиты:** IP20

**Размеры:** 53x53x28 (ШxВxГ)

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





### Термоэлектрический сервопривод 230 В



Исполнение	№ по каталогу
Полярно-белый	<b>MTN639125</b>

Термоэлектрический сервопривод для открытия и закрытия вентилялей. 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 A 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 пер., 50/60 Гц

**Ток включения:** до 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 мм<sup>2</sup>, ПВХ

**Размеры:** 60x44x61 мм (В x Ш x Г)



### Термоэлектрический сервопривод 24 В



Исполнение	№ по каталогу
Полярно-белый	<b>MTN639126</b>

Термоэлектрический сервопривод для открытия и закрытия вентилялей.

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:** до 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 мм<sup>2</sup>, ПВХ

**Размеры:** 60x44x61 мм (В x Ш x Г)

# Терморегуляторы Исполнительные механизмы



### Адаптер для вентиля VA50 для термоэлектрического сервопривода



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN639150</b>

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	№ по каталогу
	<b>MTN639178</b>

Для Danfoss RA. Адаптер для вентиля для установки на различные вентили и распределители нагревательных контуров.

### Адаптер для вентиля VA80 для термоэлектрического сервопривода



Исполнение	№ по каталогу
	<b>MTN639180</b>

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	№ по каталогу
Светло-серый	<b>MTN693003</b>

Источник питания для бинарных входов 24 В. Для монтажа на DIN-рейке EN 50022. Со встроенной защитой от перегрузки и короткого замыкания.  
**Входное напряжение:** 230 В пер. тока, 48-63 Гц  
**Выходное напряжение:** DC 24 В ± 3 %  
**Выходной ток:** макс. 0,4 А  
**Выходная мощность:** макс. 10 Вт  
**Ширина прибора:** 1 модуль = прилб. 18 мм  
**Используется для питания следующих компонентов:**  
 Бинарный вход REG-K/4x24 MTN644892  
 Бинарный вход REG-K/8x24 MTN644792  
 Маршрутизатор KNX/IP REG-K MTN680329





### Источник питания REG, AC 24 В/1 А



Исполнение	№ по каталогу
------------	---------------

Светло-серый	<b>MTN663529</b>
--------------	------------------

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:** 230 В пер. тока, ±10 %, 50-60 Гц

**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

**Используется для питания следующих компонентов:**

Бинарный вход REG-K/4x24 MTN644892

Бинарный вход REG-K/8x24 MTN644792

Метеостанция REG-K, ширина 4 модуля MTN682991

Аналоговый входной модуль REG/4-канальный MTN682191

Аналоговый входной модуль REG/4-канальный MTN682192

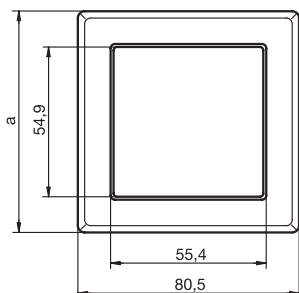
Термоэлектрический сервопривод 24 В MTN639126

**Комплект поставки:** запасной предохранитель

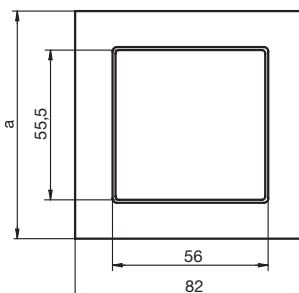


<b>Merten System M / M-Smart / M-Pure / M-Pure Décor / M-Plan / M-Elegance</b> . . . . .	<b>428</b>
Размеры . . . . .	428
<b>Merten Antique</b> . . . . .	<b>429</b>
Размеры . . . . .	429
<b>Механизм розетки SCHUKO</b> . . . . .	<b>430</b>
Размеры . . . . .	430
<b>Механизмы Merten</b> . . . . .	<b>431</b>
Электрические схемы . . . . .	431
Электрические схемы замещения . . . . .	435
<b>Светорегуляторы</b> . . . . .	<b>436</b>
Основные сведения . . . . .	436
Типы светорегуляторов и нагрузок . . . . .	437
<b>Управление жалюзи / рольставнями</b> . . . . .	<b>442</b>
<b>Телекоммуникационная и информационная техника</b> . . . . .	<b>443</b>
Вставки . . . . .	443
Таблицы совместимости . . . . .	444
<b>Управление отоплением</b> . . . . .	<b>449</b>
Обзор функций и приборов . . . . .	449
<b>Датчик движения Argus для наружного монтажа</b> . . . . .	<b>452</b>
Основные сведения . . . . .	452
Argus 110/220 Basic . . . . .	453
<b>Датчик присутствия Argus Professional</b> . . . . .	<b>455</b>
<b>Датчик движения Argus для скрытого монтажа</b> . . . . .	<b>457</b>
Argus 180 для скрытого монтажа . . . . .	457
Обзор функций и приборов . . . . .	458
<b>Сумеречный выключатель Argus</b> . . . . .	<b>459</b>
<b>KNX</b> . . . . .	<b>460</b>
Характеристики системы . . . . .	460
Монтаж устройств скрытой установки . . . . .	462
Монтаж устройства для установки на DIN-рейку (REG-K) . . . . .	463
<b>Символы на изделиях</b> . . . . .	<b>466</b>
<b>Формуляр для проектирования и заказа</b> . . . . .	<b>467</b>

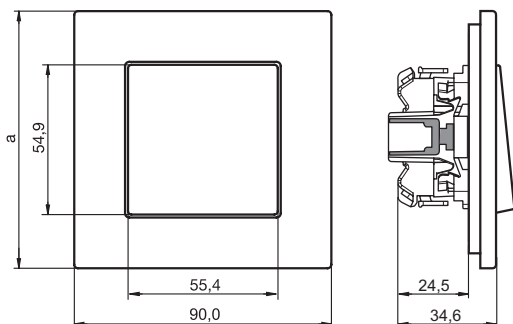
### Клавишный выключатель QuickFlex



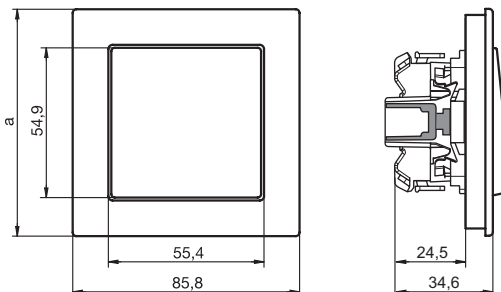
Merten M-Smart



Merten M-Pure



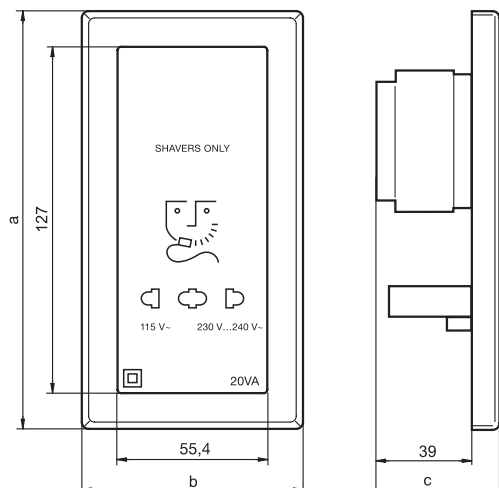
Merten M-Elegance  
стекло/металл/дерево



Merten M-Plan

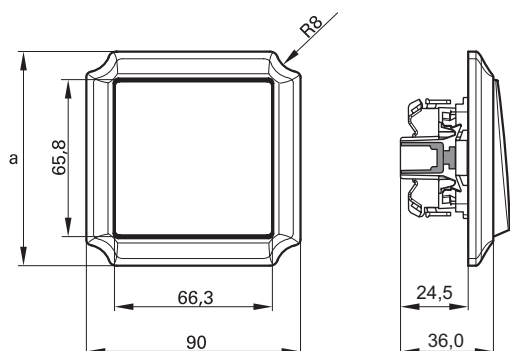
Рамки	Размеры (мм)				
	1 поста	2 поста	3 поста	4 поста	5 постов
Merten M-Smart	a=80.5	a=151.7	a=222.9	a=294.1	a=365.3
Merten M-Pure	a=82	a=152	a=222	a=292	a=362
Merten M-Pure Décor	a=82	a=152	a=226	a=297	a=362
Merten M-Plan	a=83.4	a=154.6	a=225.8	a=297	a=368.2
Merten M-Elegance	a=90	a=161.2	a=232.4	a=303.6	a=374.8

### Розетка для электробритвы



Рамки	Размеры (мм)		
	a	b	c
Merten M-Smart	151.7	80.5	49.1
Merten M-Pure	152	82	49.1
Merten M-Plan	154.6	85.8	49.1
Merten M-Elegance	161.2	90.0	49.1

### Клавишный выключатель/ кнопочный выключатель

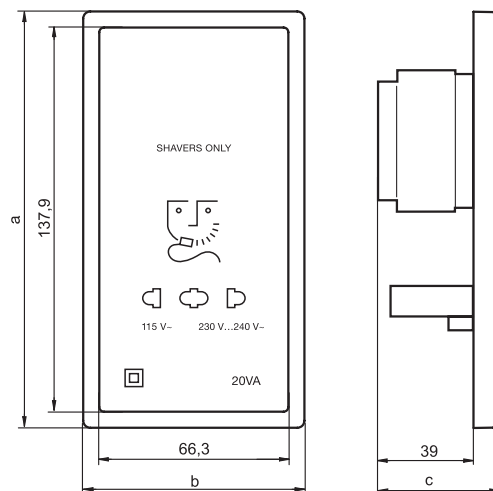


Merten Antique QuickFlex

#### Размеры (мм)

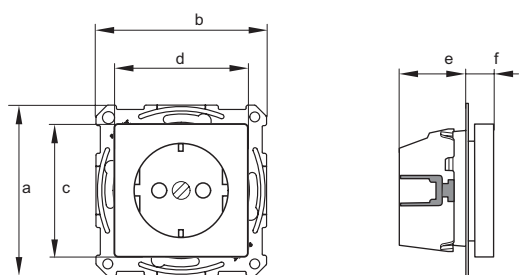
	1 пост	2 поста	3 поста	4 поста	5 постов
Merten Antique	a=90	a=161.2	a=232.4	a=303.6	a=374.8

### Розетка для электробритвы



#### Размеры (мм)

	a	b	c
Merten Antique	161.2	90	50.5



Размеры мм

Механизм розетки SCHUKO QuickFlex  
QuickFlex

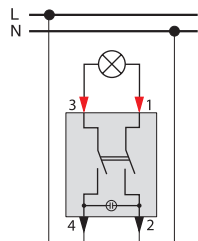
	a	b	c	d	e	f
Merten M-Smart	71	71	55.5	55.5	28	11
Merten M-Plan	71	71	55.5	55.5	28	11
Merten M-Elegance	71	71	55.5	55.5	28	11
Merten Antique	71	71	67	67	28	11

Механизм розетки SCHUKO QuickFlex



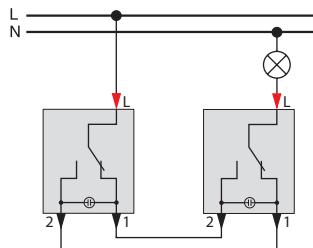
### Установка клавишных и кнопочных выключателей QuickFlex QuickFlex

Выключатель на одно направление с подсветкой



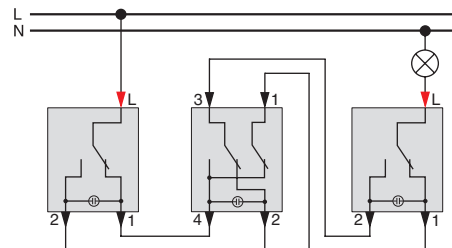
Двухполюсный выключатель на одно направление с контрольной лампой MTN3102-0000

Переключатель с подсветкой



Переключатель с подсветкой MTN3136-0000

Промежуточный выключатель с подсветкой

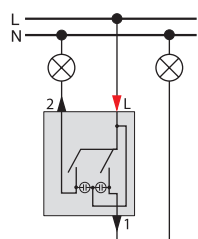


Переключатель с подсветкой MTN3136-0000

Промежуточный выключатель с подсветкой MTN3137-0000

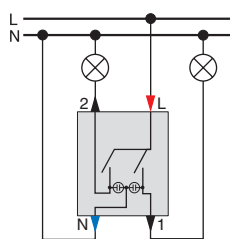
Переключатель с подсветкой MTN3136-0000

2-клавишный выключатель с подсветкой



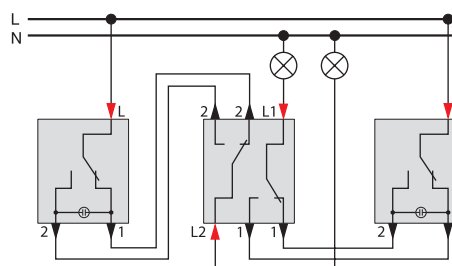
2-клавишный выключатель с подсветкой MTN3135-0000

2-клавишный выключатель с контрольной лампой



2-клавишный выключатель с контрольной лампой MTN3105-0000

Управление двумя нагрузками из двух мест

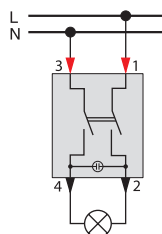


Переключатель с подсветкой MTN3136-0000

2-клавишный переключатель на два направления MTN3126-0000

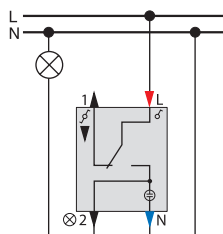
Переключатель с подсветкой MTN3136-0000

Двухполюсный выключатель с контрольной лампой или аварийным выключателем отопления



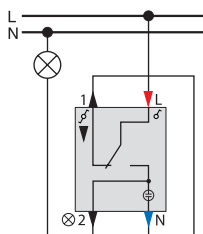
Двухполюсный выключатель на одно направление с контрольной лампой MTN3102-0000

Переключатель с контрольной лампой в качестве выключателя на одно направление или аварийного выключателя отопления



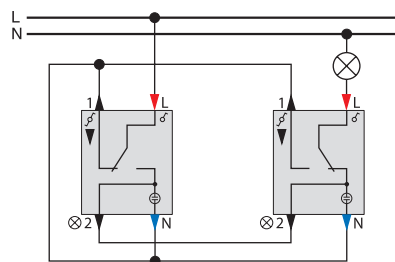
Переключатель с контрольной лампой MTN3106-0000

Переключатель с контрольной лампой в качестве выключателя на одно направление с подсветкой



Переключатель с контрольной лампой MTN3106-0000

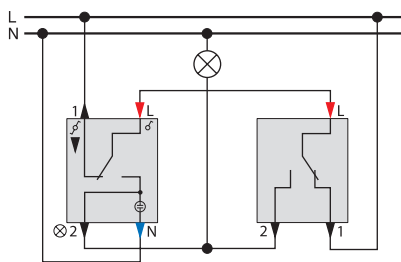
Переключатель с контрольной лампой в качестве переключателя с подсветкой



Переключатель с контрольной лампой MTN3106-0000

Переключатель с контрольной лампой MTN3106-0000

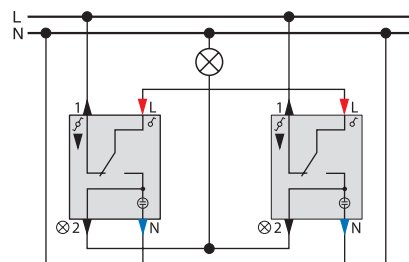
Схема включения и выключения из двух мест, односторонняя с контрольной лампой



Переключатель с контрольной лампой MTN3106-0000

Переключатель MTN3116-0000

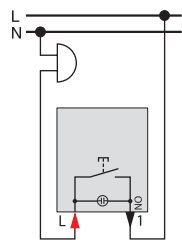
Схема включения и выключения из двух мест, двухсторонняя с контрольной лампой



Переключатель с контрольной лампой MTN3106-0000

Переключатель с контрольной лампой MTN3106-0000

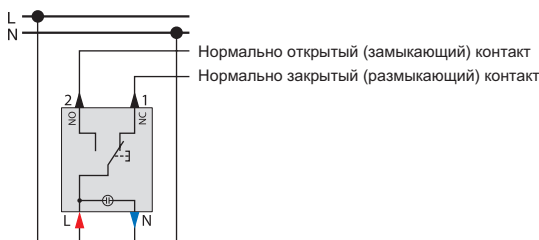
Кнопочный выключатель с подсветкой



Кнопочный выключатель с подсветкой, замыкающий контакт MTN3160-0000

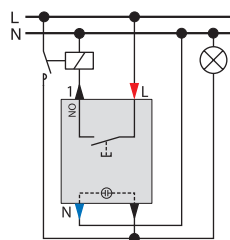
Кнопочный переключатель с подсветкой

(Применение: если реле лестничного освещения управляется током контрольной лампы)



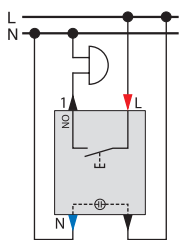
Кнопочный переключатель с зажимом нейтрали MTN3156-0000  
Светодиодный модуль подсветки для клавишных/кнопочных выключателей MTN3901-00..., MTN3921-0000

Кнопочный выключатель, 1-полюсный, с отдельным сигнальным контактом для контрольной лампы



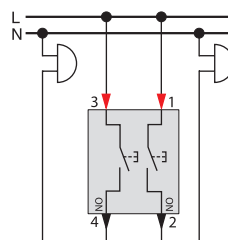
Кнопочный выключатель с замыкающим контактом и отдельным сигнальным контактом MTN3154-0000  
Светодиодный модуль подсветки для клавишных/кнопочных выключателей MTN3901-00..., MTN3921-0000

Кнопочный выключатель, 1-полюсный, с отдельным сигнальным контактом для подсветки



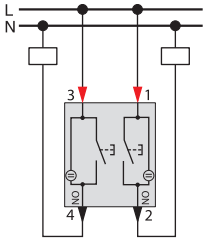
Кнопочный выключатель с замыкающим контактом и отдельным сигнальным контактом MTN3154-0000  
Светодиодный модуль подсветки для клавишных/кнопочных выключателей MTN3901-00..., MTN3921-0000

2-кнопочный выключатель, 2 замыкающих контакта



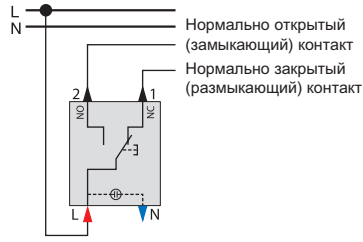
2-кнопочный выключатель, 2 замыкающих контакта MTN3155-0000

2-кнопочный выключатель с подсветкой, 2 замыкающих контакта



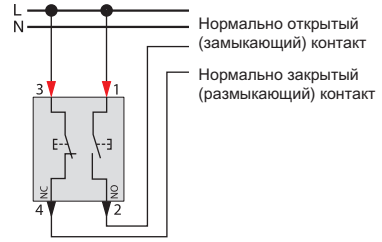
2-кнопочный выключатель с подсветкой, 2 замыкающих контакта MTN3165-0000

Кнопочный переключатель



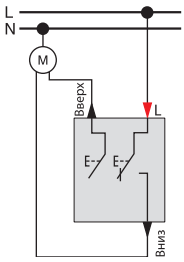
Кнопочный переключатель с зажимом нейтрали MTN3156-0000

2-кнопочный выключатель, 1 замыкающий контакт, 1 размыкающий контакт



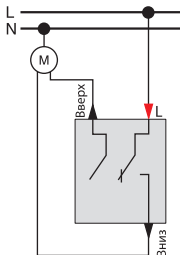
2-кнопочный выключатель, 1 замыкающий контакт, 1 размыкающий контакт MTN3153-0000

Кнопочный выключатель для рольставней



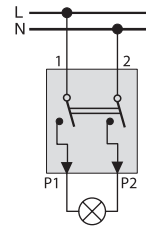
Кнопочный выключатель для рольставней MTN3755-0000

Клавишный выключатель для рольставней



Клавишный выключатель для рольставней MTN3715-0000

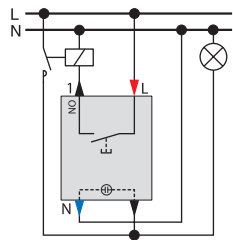
Механизм двухполюсного таймера



Механизм таймера на 15 мин MTN538000 или Механизм таймера на 120 мин MTN538200

## Карточный выключатель

Контрольная лампа



**Карточка-ключ вставлена:**

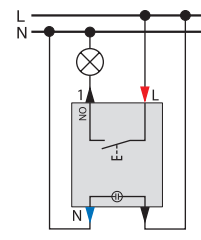
- Освещение помещения включено
- Подсветка механизма включена

**Карточка-ключ не вставлена:**

- Освещение помещения отключено
- Подсветка механизма отключена

Кнопочный выключатель для накладки с карточкой-ключом с отдельным сигнальным контактом, замыкающий контакт MTN3754-0000  
Светодиодный модуль подсветки для клавишных/кнопочных выключателей MTN3901-00..., MTN3921-0000

Непрерывно горящая лампа



**Карточка-ключ вставлена:**

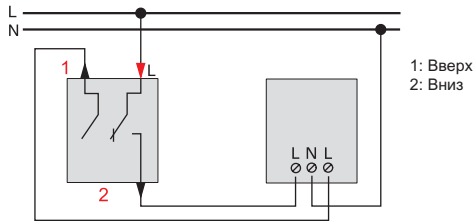
- Освещение помещения включено
- Подсветка механизма включена

**Карточка-ключ не вставлена:**

- Освещение помещения отключено
- Подсветка механизма включена

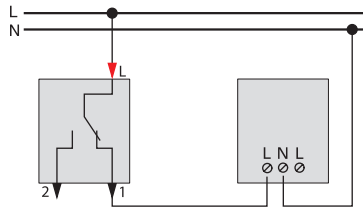
Кнопочный выключатель для накладки с карточкой-ключом с отдельным сигнальным контактом и подсветкой, замыкающий контакт MTN3754-0000

### Механизмы сигнальной светодиодной лампы



Клавишный выключатель для рольставней MTN3715-0000

Механизм двухцветной светодиодной сигнальной лампы MTN587092



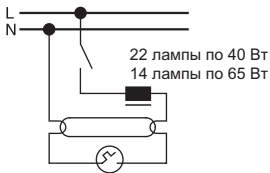
Переключатель MTN3116-0000

Механизм одноцветной светодиодной сигнальной лампы MTN587090/91

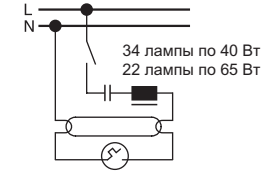
### Допустимые нагрузки для выключателей при различных видах компенсации и разных типах ламп

#### 10 А, АС 230 В

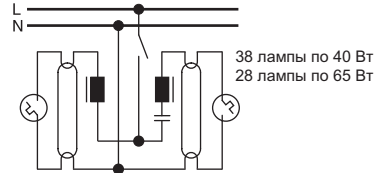
Индуктивная нагрузка (без компенсации)



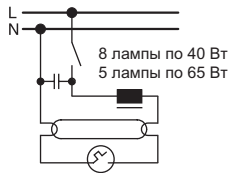
Емкостная нагрузка (с компенсацией,  $\cos \varphi = 1$ )



Парное включение



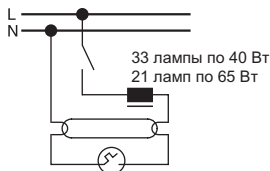
Параллельная компенсация



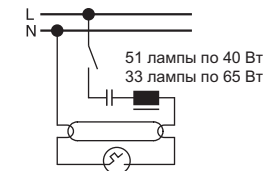
Указанное количество ламп действительно также для комплектных 2-клавишных выключателей

#### 16 А, АС 400 В

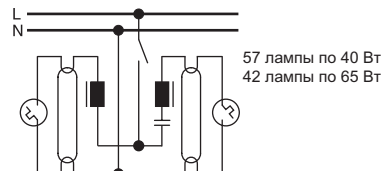
Индуктивная нагрузка (без компенсации)



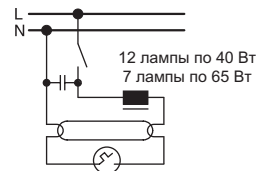
Емкостная нагрузка (с компенсацией,  $\cos \varphi = 1$ )



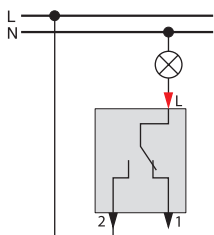
Парное включение



Параллельная компенсация

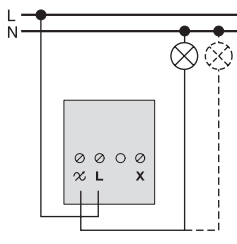


### Стандартная схема



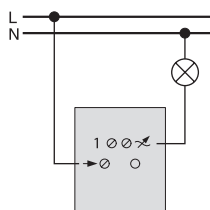
Выключатель/переключатель

### Светорегуляция светильников



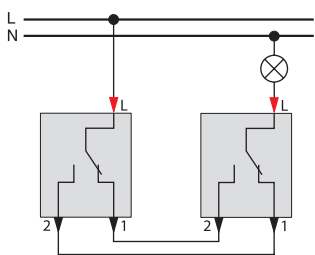
Поворотный светорегулятор MTN5131-0000

### Светорегуляция светильников



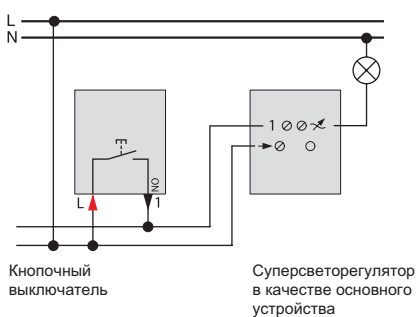
Суперсветорегулятор

### Имеющаяся схема включения из двух мест



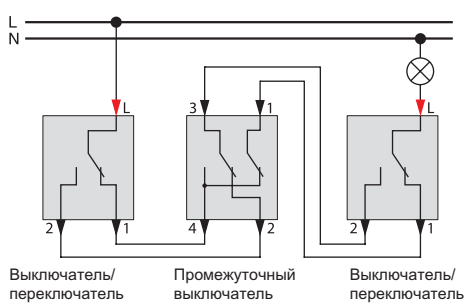
Выключатель/переключатель      Выключатель/переключатель

### Схема светорегуляции, включения и выключения из двух мест с кнопочным выключателем



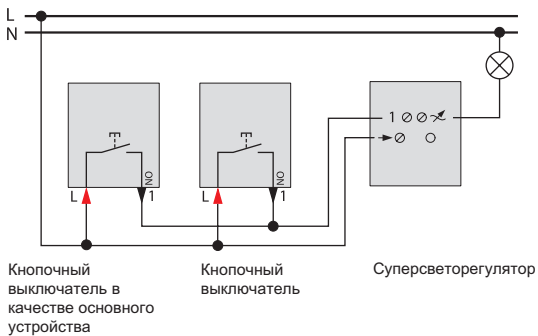
Кнопочный выключатель      Суперсветорегулятор в качестве основного устройства

### Имеющаяся схема с промежуточным выключателем



Выключатель/переключатель      Промежуточный выключатель      Выключатель/переключатель

### Схема светорегуляции с промежуточным и кнопочным выключателями



Кнопочный выключатель в качестве основного устройства      Кнопочный выключатель      Суперсветорегулятор

### Выбор светорегулятора

В наши дни практически в любом жилище используется один или несколько светильников, яркость которых можно регулировать. К ним относятся и решения с использованием низковольтных галогенных ламп (12 В), например, в системах на тросах или в светильниках направленного света.

Мощность ламп накаливания, высоковольтных и низковольтных галогенных ламп и двигателей, например, вытяжных вентиляторов можно регулировать, т.е. ограничивать. Для каждого изделия требуются светорегуляторы разного технического исполнения.

При монтаже должно обеспечиваться соответствие светорегулятора нагрузке, кроме того нагрузки различного типа не должны «смешиваться» одним светорегулятором. Это может стать причиной неисправностей, особенно при дооснащении существующей системы.

Поэтому светорегуляторы и трансформаторы компании Merten в каталоге, в технической информации и на приборах обозначены стандартными символами.

### Маркировка

Четыре буквы “R”, “L”, “C” и “M” по отдельности или их комбинации и символ подразделяют светорегуляторы на классы, маркируя их предпочтительную нагрузку:

<b>R</b>	омические нагрузки (например, лампы накаливания)
<b>L</b>	преимущественно индуктивные нагрузки (например, светорегулирующие обмоточные трансформаторы 50/60 Гц для низковольтных галогенных ламп)
<b>C</b>	преимущественно емкостные нагрузки (например, LED, электронные трансформаторы для галогенных ламп накаливания или низковольтных галогенных ламп)
<b>M</b>	электродвигатели

Если на светорегуляторе указано несколько букв, то только одна из них совместима с омической (“R”) и может использоваться для подключенных нагрузок. Маркировка нагрузок должна соответствовать выбранному символу. Нынешний уровень техники не позволяет светорегулятору обслуживать типы нагрузки “L” и “C” в одной коммутируемой цепи. Благодаря этому в значительной степени исключается возможность неверных комбинаций, например, отсечка фазы по переднему фронту вместо отсечки фазы по заднему фронту.

- Проверьте, находится ли на светорегуляторе и на трансформаторе по меньшей мере одна одинаковая буква. В этом случае выбрана правильная комбинация приборов.
- Убедитесь, что одним светорегулятором не смешиваются нагрузки L и C. Смешанные варианты монтажа L/C не может обслуживать даже светорегулятор, на котором находится несколько символов.

Пример: светорегулятор представляет собой универсальный тип R, L, C; уже смонтированы нагрузки типа R и L. Новая нагрузка в этом случае должна быть типа R или L, ни в коем случае не C.

### Уменьшение нагрузки

Указанная мощность присоединенных нагрузок для всех светорегуляторов относится к отдельному скрытому монтажу. Присоединенные нагрузки нельзя доводить до максимума, если светорегуляторы не могут эффективно отводить тепло – например, при монтаже в полых стенах или в корпусе для открытого монтажа.

#### Уменьшение нагрузки

Основание	Уменьшение в %		
	25%	30%	50%
При установке светорегулятора в полу или деревянную стену*	■		
При установке сразу нескольких светорегуляторов*	■		
При установке нескольких встраиваемых светорегуляторов рядом на одной DIN-рейке*	■		
При установке светорегулятора в корпус для открытого монтажа или корпус на 1 или 2 поста		■	
При установке светорегулятора в корпус для открытого монтажа или корпус на 3 поста			■

Если действуют сразу несколько факторов, процентное снижение нагрузки суммируется.

Пример 1: два светорегулятора устанавливаются во многофункциональную комбинацию в деревянную стену: снижение нагрузки на каждом светорегуляторе составляет в этом случае 25 % + 25 % = 50 %.

Пример 2: три светорегулятора устанавливаются в корпус для открытого монтажа на 3 поста: снижение нагрузки **на каждом** светорегуляторе составляет 50 %.












#### Уменьшение присоединенной нагрузки для механизма универсального суперсветорегулятора MTN577099

Основание	Уменьшение в %		
	10%	15%	20%
При установке светорегулятора в полу или деревянную стену*		■	
При установке сразу нескольких светорегуляторов*			■
При установке светорегулятора в корпус для открытого монтажа*	■		

\* Если действуют сразу несколько факторов, процентное снижение нагрузки суммируется.

Пример 1: два универсальных суперсветорегулятора устанавливаются во многофункциональную комбинацию в деревянную стену: снижение нагрузки **на каждом** светорегуляторе составляет в этом случае 15 % + 20 % = 35 %.

Пример 2: три универсальных суперсветорегулятора устанавливаются в корпус для открытого монтажа на 3 поста: снижение нагрузки **на каждом** светорегуляторе составляет в этом случае 10 % + 20 % = 30 %.

Тип нагрузки	Тип светорегулятора				
	Стандартный светорегулятор с отсечкой фазы по переднему фронту	Светорегулятор для трансформаторов с отсечкой фазы по переднему фронту	Светорегулятор с отсечкой фазы по заднему фронту	Универсальный светорегулятор	Регулятор частоты вращения
					
Стандартные лампы накаливания		■	■	■	■
Высоковольтные галогенные лампы накаливания		■	■	■	■
Низковольтные галогенные лампы с обмоточным трансформатором			■		■
Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором с емкостной характеристикой				■	■
Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором с индуктивной характеристикой			■		■
Электродвигатели					■

## Светорегулятор с отсечкой фазы по переднему фронту

Для ламп накаливания и галогенных ламп 230 В

Тип светорегулятора:

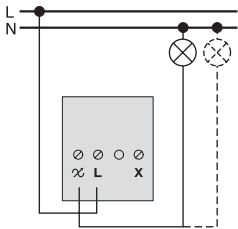
Схемы соединений:		клемма для нагрузки
	1	клемма для линии управления
	L / →	клемма для фазы

Для низковольтных галогенных ламп с обычными обмоточным трансформатором

Тип светорегулятора:

Схемы соединений:		клемма для нагрузки
	1	клемма для линии управления
	L / →	клемма для фазы

Включение/выключение поворотных светорегуляторов ламп накаливания

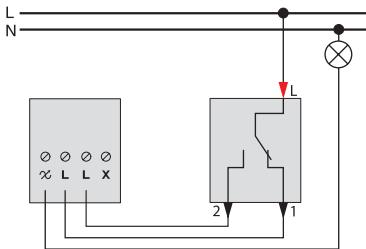


Поворотный светорегулятор MTN5131-0000

При помощи этих светорегуляторов можно управлять обычными обмоточными трансформаторами для низковольтных галогенных ламп. Можно подключать параллельно несколько трансформаторов, если присоединенная нагрузка не превышает максимально допустимую. При этом всегда следует учитывать заданную мощность трансформатора, даже если он нагружается частично. Смешанная эксплуатация трансформаторов и омических нагрузок не представляет собой проблемы, если соблюдаются мощностные параметры. Усиление мощности при режиме индуктивных нагрузок невозможно по техническим причинам.

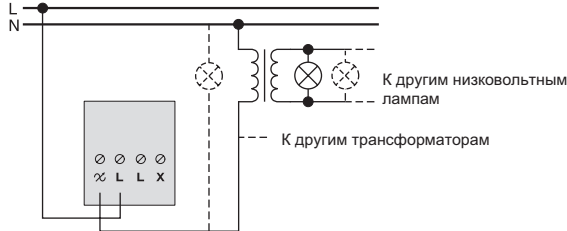
Использование обычных трансформаторов с кольцевым сердечником может представлять собой проблему, так как они не заявлены производителем для использования в режиме светорегуляции.

Включение/выключение из двух мест поворотных светорегуляторов ламп накаливания



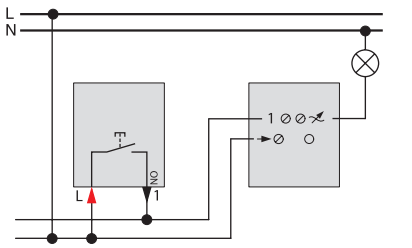
Поворотный светорегулятор MTN5133-0000  
Переключатель MTN3116-0000

Поворотный светорегулятор в качестве отдельного устройства



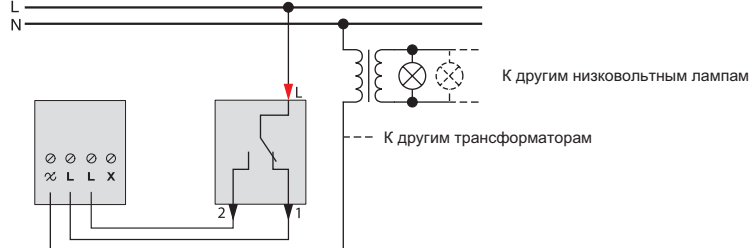
Поворотный светорегулятор MTN5133-0000

Схема светорегуляции, включения и выключения из двух мест с кнопочными выключателями



Кнопочный выключатель  
Суперсветорегулятор в качестве основного устройства

Поворотный светорегулятор, например, в имеющихся схемах включения и выключения из двух мест



Поворотный светорегулятор MTN5133-0000  
Переключатель MTN3116-0000



## Светорегулятор с отсечкой фазы по заднему фронту

### Для низковольтных галогенных ламп с электронными трансформаторами

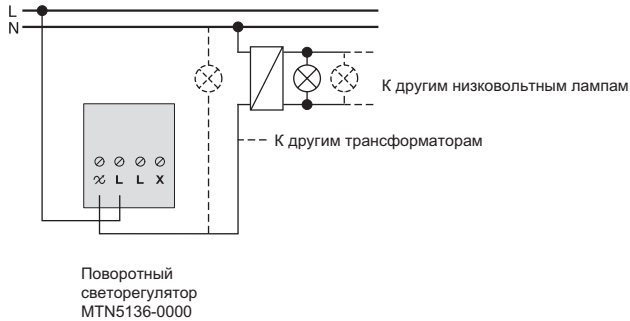
Тип светорегулятора:		
Схемы соединений:		клемма для нагрузки
		клемма для линии управления
		клемма для фазы

В отличие от обычных светорегуляторов с отсечкой фазы по переднему фронту данные светорегуляторы работают по принципу отсечки фазы по заднему фронту. Только эти светорегуляторы могут управлять электронными трансформаторами для низковольтных галогенных ламп. Подключаемая мощность как для электронных трансформаторов, так и для ламп накаливания не должна превышать максимально допустимую. При этом определяющей всегда является максимальная заданная мощность трансформатора. Обычные индуктивные, т.е. обмоточные трансформаторы, подключать нельзя, так как они могут повредить светорегулятор для ЭТ.

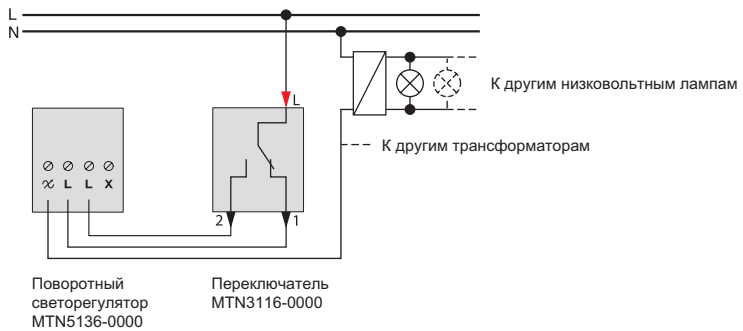
Преимущества светорегуляторов: нет гудения от переменного тока, устойчивость к коротким замыканиям (не требуется смена предохранителя), защита от перегрузок, имеется плавный пуск, защищающий лампы, и функция памяти.

Данными светорегуляторами также могут управляться электронные трансформаторы прочих производителей. Электронные трансформаторы меньше по размеру, легче и надежнее, чем обычные обмоточные трансформаторы такой же мощности.

### Поворотный светорегулятор в качестве отдельного устройства

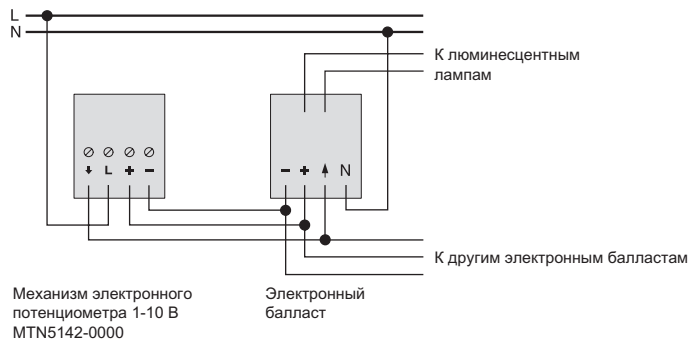


### Поворотный светорегулятор в имеющихся схемах включения и выключения из двух мест

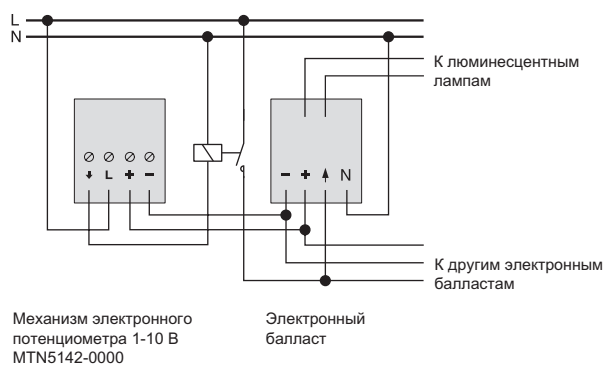


## Управление люминесцентными лампами



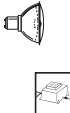



















Механизм электронного потенциометра в комбинации с электронными балластами



Механизм электронного потенциометра в комбинации с электронными балластами и контактором



## Таблица совместимости ламп / светорегуляторов

Светорегуляторы/блоки управления			Лампы							
Тип	Исполнение	№ по каталогу								
			Лампы накаливания AC 230 В	Галогенные лампы AC 230 В	Светорегулирующие обмоточные трансформаторы	Электронные трансформаторы для отсечки фазы по заднему фронту	Электронные трансформаторы с интерфейсом 1-10 В		Люминесцентные лампы с электронными балластами для интерфейса 1-10 В	
										
<b>Механизмы поворотных светорегуляторов для скрытого монтажа/механизм потенциометра 1-10 В</b>										
		20-420 Вт/ВА	MTN138-0000	■	■	■	■			
		20-600 Вт/ВА	MTN5139-0000	■	■	■	■			
		40-400 Вт	MTN5131-0000	■	■					
		40-600 Вт/ВА	MTN5133-0000	■	■	■				
		60-1000 ВА	MTN5135-0000	■	■	■				
		20-315 Вт	MTN5136-0000	■	■		■			
		20-630 Вт	MTN5137-0000	■	■		■			
		1 - 10 В	MTN5142-0000					■		■
<b>Механизм универсального суперсветорегулятора</b>										
		25 - 420 ВА	MTN577099	■	■	■	■			

## Клавишные и кнопочные выключатели для рольставней

### Специальные указания для 1-полюсных систем

#### Клавишный выключатель для рольставней

Для одних рольставней с одним местом управления. Рольставни движутся до отключения концевым выключателем.

#### Кнопочный выключатель для рольставней

Для одних рольставней с одним местом управления. Рольставни движутся, пока нажат кнопочный выключатель, максимум до достижения концевого выключателя.

#### Клавишные и кнопочные выключатели для рольставней

Для одних рольставней и использовании многопозиционного ручного/автоматического выключателя в комбинации с таймерами, реле контроля солнца и ветра и т.д.


#### Обычный кнопочный выключатель

При включении посредством реле поэтапного включения (в следующем порядке: вверх, стоп, вниз, стоп) используется замыкающий контакт.

#### Клавишный и кнопочный выключатель

По указанию производителя. При использовании приборов централизованного управления.

#### Задействование клавиши с реверсивной блокировкой

Клавишные и кнопочные выключатели для рольставней с самовозвратом, начиная с 1981 года, имеют, кроме электроблокировки, реверсивную блокировку. Эти приборы можно узнать по символу  на черной поверхности механизма.

### Принцип действия реверсивной блокировки

Благодаря этой блокировке на клавишном выключателе для рольставней сначала **должно** быть отключено выбранное ранее направление, прежде чем **можно** будет включить другое направление движения. Благодаря этой блокировке на кнопочном выключателе рольставней сначала **нужно** отпустить клавишу направления, нажатую ранее, прежде чем **можно** будет нажать другую клавишу направления. Так как пауза между движением вперед и назад достаточно продолжительная, на приводе не могут возникнуть повреждения.

### Рекомендации для 2-полюсных систем

#### Кнопочный выключатель с фиксатором положения для рольставней

Для двух рольставней с одним местом управления. Рольставни движутся до отключения или до достижения концевых выключателей.

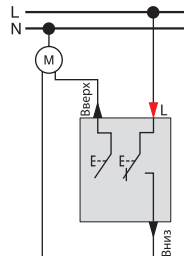
#### Кнопочный выключатель для рольставней

Для двух рольставней с одним местом управления. Рольставни движутся, пока нажат кнопочный выключатель, максимум до достижения концевых выключателей.

#### Клавишный или кнопочный выключатель

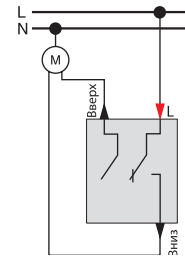
По указанию производителя. При использовании приборов централизованного управления, таймеров, реле контроля солнца и ветра и пр.

#### Кнопочный выключатель для рольставней



Кнопочный выключатель для рольставней, 1-полюсный MTN3755-0000

#### Клавишный выключатель для рольставней

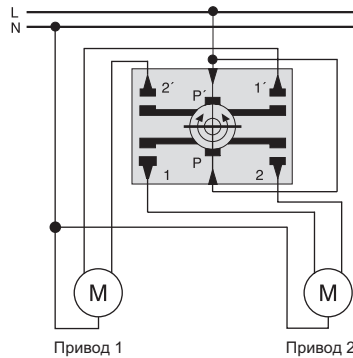


Клавишный выключатель для рольставней, 1-полюсный MTN3715-0000

#### Кнопочный выключатель с фиксатором положения рольставней или 2-полюсный механизм кнопочного выключателя рольставней для управления:

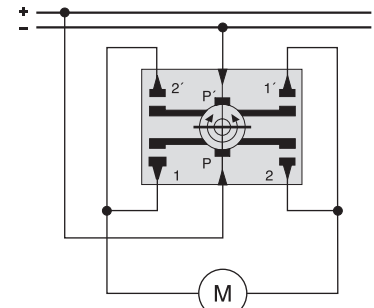
– двумя приводами переменного тока

– одним приводом постоянного тока



Привод 1

Привод 2



## Блокировка замка и выключателя

### Клавишный и кнопочный выключатели для профильного полуцилиндра

Для MTN3185.., MTN3186.., MTN3187.., MTN3188.. и MTN3189..

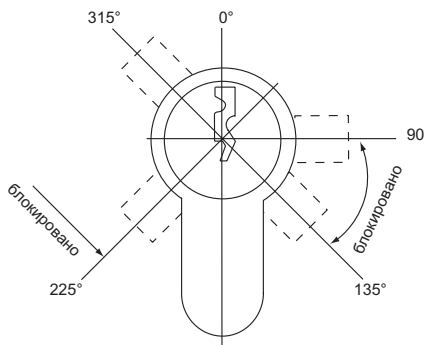
Клавишные и кнопочные выключатели используются для профильных полуцилиндров общей длиной около 40 мм.

#### Замки с положением бородки 90-135° и 225°

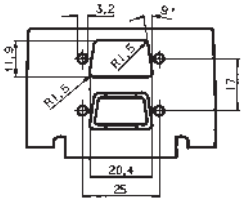
При этом блокируются замок и выключатель, т.е. без ключа их демонтировать нельзя. Ключ вынимается во всех коммутационных положениях. Бородка замка должна располагаться рядом с переключающей вилкой.

#### Замки с положением бородки 315°

Замок и выключатель не блокируются, т.е. демонтаж возможен и без наличия ключа. Ключ можно вынуть только в нулевом положении. Бородка замка клавишных и кнопочных выключателей для рольставней должна находиться в переключающей вилке.

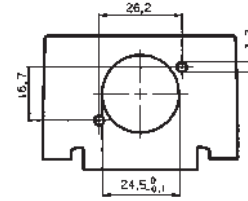


### 9-контактный разъем типа D (MTN464391)

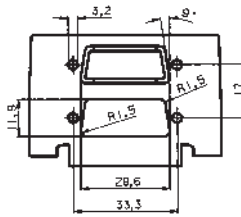


- RS232
- 2 9-контактных гнездовых разъема типа D или
- 2 9-контактных штыревых разъема типа D
- 1 отверстие выламывается

### Аудиоразъем XLR (MTN464390)

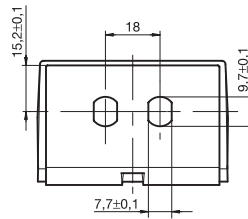


### 15-контактный разъем типа D (MTN464392)



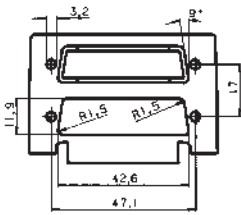
- 2 15-контактных гнездовых разъема типа D или
- 2 15-контактных штыревых разъема типа D
- 1 отверстие выламывается

### Световоды, ST-коннекторы (MTN464386)



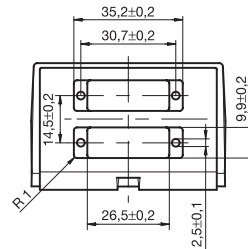
- Для двух световодов, ST-коннекторы

### 25-контактный разъем типа D (MTN464393)



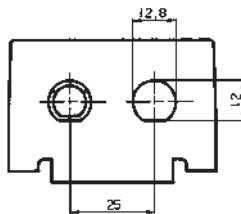
- 2 25-контактных гнездовых разъема типа D или
- 2 25-контактных штыревых разъема типа D
- 1 отверстие выламывается

### Duplex SC (MTN464381)



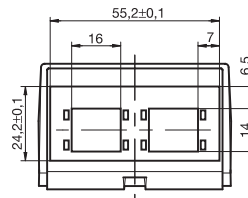
- Для двух разъемов Duplex SC

### BNC/TNC (MTN464395)

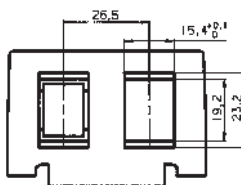


- 2 встраиваемых гнездовых разъема BNC/TNC или
- 2 встраиваемых гнездовых разъема TNC
- 1 отверстие выламывается

### Reichle & De-Massari (MTN464384)

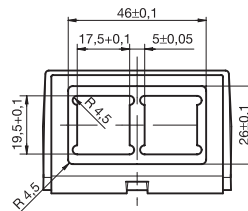


### Модульный коннектор (MTN464398)









- 2 модульных коннектора AMP
- 1 отверстие выламывается




### Система кабельной связи IBM ACS типа mini C (MTN464383)






- Для двух модулей IBM Advanced Connectivity System (ACS) типа mini C




Модуль	Дизайн	Вставка	+	Накладка
			+	
	Дизайн	Вставка	+	Накладка
	System M	MTN464398	+	MTN4649..., 4646..
	Antique	MTN464398	+	
Производит.	№ по кат.	Производит.	№ по кат.	
Ackermann	6363 B5	Dr.-Ing. Sieger	RJ02-8PM	
	6363 B6		RJ02S-8PM	
ADC KRONE	6830 1 800-xx/810-xx		VC4	
	MT-RJ 7023 1 303-xx		VC6	
	STP 6830 1 312-xx		VC8	
	Utp 6830 1 302-xx		VC8S	
AMP	216000		VC8VS	
	216005	Drahtex	Dracod	
	553983	Keystone	cat5-E157358	
	554171	Quante	43027-590 30	
	554546		47027-590 30	
	554578	RADIALL	R280 MOD 802 + MOD 803	
	555322		R280 MOD 804 + MOD 805	
	556151		R280 MOD 807	
	556152		R280 MOD 804	
	556166		R280 MOD 805	
	556167		R280 MOD 807	
	556671		R280 MOD 809	
	556672		RJ12 типа 6P 6C	
	556744	SIEMON	M-K-C5-02-ND	
AMP/Tyco	216000-2		M-K-C5-80-ND	
	216005-4		MX-K-C5-02-ND	
CobiNet	TopKey Keystone		MX-K-C5-80-ND	
	Cat6 6070 001	Telegartner	J00029A0036	
		Thomas+Betts	009-6-723-F-40	
			009-6-723-F-60	
			009-6-723-F-80	

Модуль	Дизайн	Вставка	+	Накладка
			+	
	Дизайн	Вставка	+	Накладка
	System M	MTN464399	+	MTN4649..., 4646..
	Antique	MTN464399	+	
Производит.	№ по кат.	Производитель	№ по кат.	
AMP	188650	AMP	MT-RJ 1278414	
	338038		MT-RJ 1278415	
	406372	AMP/Tyco	1116604-x + 1339189-x cat 5e	
	555224		1339015-1 cat 5e	
	555225		1375055-x + 1375187-x cat 6	
	555234		1375188-1 cat6 1375189-1 cat 5e	
	555235		1375190-x + 1375191-x cat 5e	
	557374		1375192-x + 1375193-x cat 3 RJ11	
	557375		188650 - 3 bis 6	
	557377		338038 - 1 bis 4	
	557378		406372-x cat 5 + 1116515-1 cat 5e	
	557461	ASYCO	Cat 5e/6 SFTP	
	557462	Leoni-Kerpen	E-Line 600 GG45 cat 6 Keystone Clip Nr.9ZE20009	
	557819			
	557902	Molex	KSJ-00033-xx	
	569012		KSJ-00032-xx	
	569013	MTR	J127841-1 + J127842-1	
	569014	Nexans	LENmark- MJ c Keystone Clip N429.620	
	569015			




Модуль	Дизайн	Вставка	+	Накладка
			+	
	Дизайн	Вставка	+	Накладка
	System M	MTN464384	+	MTN4649..., 4646..
	Antique	MTN464384	+	MTN4643..
Производит.	№ по кат.	Производит.	№ по кат.	
Merten	MTN465580	Reichle & De-Massari	R313083	
	MTN465582		R313562	
	MTN465581		R313563	
	MTN465583		R35251	
Reichle & De-Massari	R302372		R35252	
	R302373		R509088	
	R302377		R509100	
	R302378		R509500	
	R304325		R509501	
	R304326		R509504	
	R304327		R509505	
	R304328		R925370	
	R313064		R925371	

Модуль	Дизайн	Вставка	+	Накладка
			+	
	Дизайн	Вставка	+	Накладка
	System M	MTN464394	+	MTN4649..., 4646..
	Antique	MTN464394	+	MTN4643
Производитель	Дизайн	Вставка	+	Накладка
<b>Разъем передачи данных</b>				
Tomas + Betts	System M	MTN464394	+	MTN4649..., 4646..
IBM ACS типа G	Antique	MTN464394	+	MTN4643
<b>ST муфта</b>				
Telegartner	System M	MTN464386	+	MTN4649..., 4646..
AMP	Antique	MTN464386	+	MTN4643
<b>IBM-System ACS типа mini C</b>				
	System M	MTN464383	+	MTN4649..., 4646..
	Antique	MTN464383	+	MTN4643
<b>Duplex SC</b>				
Telegartner	System M	MTN464381	+	MTN4649..., 4646..
AMP	Antique	MTN464381	+	MTN4643




### Наклонная центральная плата, 1 пост

Модуль		Дизайн		Центральная плата	
					
		System M	MTN2962..		
			MTN2963..		
		Antique	MTN2918..		
Производитель	№ по кат.	Производитель	№ по кат.		
Merten	MTN465721	Rutenbeck	13410401		
AMP-Thyco	0-1711088-1		13411201		
	2-1711088-1		13510203		
Brand-Rex	18870N1		13510221		
	18870NA		13510403		
	18870NB		13510431		
BTR	130039120-I		13510433		
	130060120-I		13511203		
	130063120-I		13511221		
	1307371200-I		13610203		
	1309111200-E		13610221		
	130B11D11200-E		13610403		
	130B12D11200-E		13610431		
	130C371200-I		13610433		
Rutenbeck	13010209		13611203		
	13010210		13611221		
	13010215		13810203		
	13010244		13810221		
	13010245		13810403		
	13010305		13810431		
	13010306		13810433		
	13010311		13811203		
	13010314		13811221		
	13010317		18010402		
	13010336		18010403		
	13010338	Telegartner	J00020A0397		
	13010362		J00020A0420		
	13010402		J00020A0443		
	13010404		J00020A0448		
	13010407		J00020A0493		
	13011244		J00020K0454		
	13010401		J00020K0456		
	13011201		J000A0A0442		
			J000A0A0449		





### Наклонная центральная плата, 2 поста

Модуль		Дизайн		Центральная плата	
					
		System M	MTN2961..		
			MTN2980..		
		Antique	MTN2926..		
Производитель	№ по кат.	Производитель	№ по кат.		
Merten	MTN465706	Rutenbeck	13010363		
AMP-Thyco	0-0336675-1		13010364		
	2-0336675-1		13010411		
Brand-Rex	18879M2		13010416		
	18879MA		13010421		
	18879MB		13010422		
	18879N1		13010440		
	18879NA		13010445		
	18879NB		13011216		
BTR	130040120-I		13011240		
	130061120-I		13011245		
	130062120-I		13011353		
	130064120-I		13210405		
	130065120-I		13211205		
	1307381200-I		13410405		
	1309121200-E		13411205		
	130B11D21200-E		13510207		
	130B12D21200-E		13510222		
	130C381200-I		13510407		
Corning	CAXDSD-S0200-C001		13510432		
	CAXESD-S0200-C001		13510434		
Datwyler	417960		13511207		
	417961		13511222		
	417962		13610207		
	417963		13610222		
	417964		13610407		
	417965		13610432		
	417966		13610434		
	1411747		13611207		
	1411748		13611222		
Elmat und Suveg (STL)	13301162EKR000		13810207		
	13301162EKR1013		13810222		
	13301162EKR9010		13810407		
Leoni Kerpen	9A410000		13810432		
	9A410001		13810434		
	9A410008		13811207		
	9A410009		13811222		
Rutenbeck	13010211		18010406		
	13010212		18010407		
	13010213		22510201		
	13010214				
	13010216	Setec	501298		
	13010217		501299		
	13010240		501300		
	13010246		501301		
	13010247		501327		
	13010255		501328		
	13010307	Telegartner	J00020A0388		
	13010308		J00020A0395		
	13010309		J00020A0398		
	13010310		J00020A0399		
	13010312		J00020A0404		
	13010315		J00020A0405		
	13010316		J00020A0407		
	13010318		J00020A0423		
	13010319		J00020A0424		
	13010337		J00020A0426		
	13010339		J00020A0439		
	13010340		J00020A0440		
	13010341		J00020A0445		
	13010343		J00020A0446		
	13010353		J00020A0492		
			J00020K0384		
			J00020K0417		
			J000A0A0406		
			J000A0A0425		

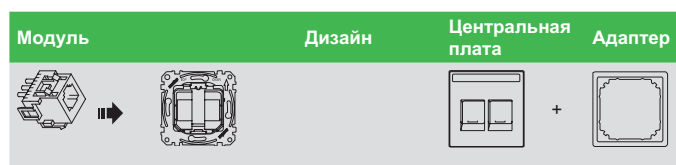
### Центральная плата с прямоугольным отверстием

Модуль		Дизайн		Центральная плата	
					
		System M	MTN2960.. MTN2979..		
		Antique	MTN2978..		
Производитель	№ по кат.	Производитель	№ по кат.		
Datwyler	440012	Rutenbeck	13711207		
	440015		13900001		
	440020		13900004		
	440027		13910204		
Rutenbeck	13710204		13910207		
	13710207		13910240		
	13710404		13910401		
	13710407		13910404		
	13711204		13910407		
			13911204		
			13911207		
			13911240		

### Центральная плата для модульных разъемов

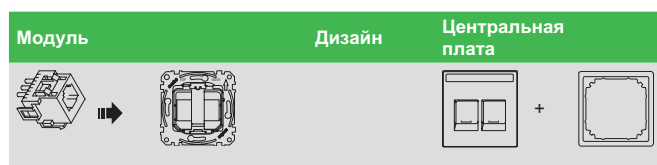
Модуль		Дизайн		Центральная плата		Адаптер	
							
		System M	MTN2961.. MTN2980..				
		Antique	MTN2926..				
Производитель	№ по кат.	Производитель	№ по кат.				
Ackermann	6363B5	Dr&-Ing& Sieger	RJ02-8PM				
	6363B6		RJ02S-8PM				
ADC KRONE	6830 1 800-xx/810-xx		VC4				
	MT-RJ 7023 1 303-xx		VC6				
	STP 6830 1 312-xx		VC8				
	UTP 6830 1 302-xx		VC8S				
AMP	216000		VC8VS				
	216005	Drahtex	Dracod				
	553983		Keystone	Cat5-E157358			
	554171		43027-590 30				
	554546		47027-590 30				
	554578	RADIAL	R280 MOD 802 + MOD 803				
	555322		R280 MOD 804 + MOD 805				
	556151		R280 MOD 807				
	556152		R280 MOD 804				
	556166		R280 MOD 805				
	556167		R280 MOD 807				
	556671		R280 MOD 809				
	556672		RJ12 типа 6P 6C				
556744	SIEMON	M-K-C5-02-ND					
AMP/Tyco		216000-2	M-K-C5-80-ND				
	216005-4		MX-K-C5-02-ND				
CobiNet	TopKey Keystone Cat6		MX-K-C5-80-ND				
	6070 001	Telegartner	J00029A0036				
		Thomas + Betts	009-6-723 F-40				
			009-6-723 F-60				
			009-6-723 F-80				
		ZA-Tec	9009044				





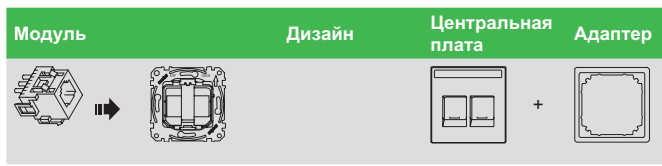
Модуль: MTN4566-0006 (красный)  
 Дизайн: System M, Antique  
 Центральная плата: MTN4564-03.., MTN4564-04..  
 Адаптер: MTN5184.., MTN5164..

Производитель	№ по кат.	Производитель	№ по кат.	
Abitana	ABI-CP1001S00	Leoni Kerpen	9ZE20001	
	ABI-CP1002S00		9ZK00026	
AMP/Thyco	216000 - 2	Nexans	9ZQ00005	
	216005 - 4		9ZQ00006	
BTR	130B21-E 6070 001		N420.416	
	130B22-E		N420.426	
	130B23-E		N420.550	
Datwyler	400102		N420.551	
	400103		N420.555	
	418053		N420.556	
	418054		N420.660	
	418055		N420.661	
	418056		N420.666	
	418060		N420.666G	
	418070		N420.667	
	418071		N420.667G	
	418072		N420.66A	
	418073		N420.67A	
	440001		N420.730	
	440004		N420.731	
	EFB Elektronik		E-20070	
E-20072		N420.736		
Elmat und Suveg (STL)	ELN336002	Rutenbeck	13700300	
	133-011-7111		13900300	
			13700302	
ERNI	133414		13700304	
	133420		13700305	
	133421		501244	
	133442		501292	
ICS	133513	Setec	501362	
	2200		501379	
	2201		Telegartner	J00029A0061
	2210		J00029A0064	
	5845		J00029A0077	
Krone	5846		J00029A0086	
	6830 1 800-xx+810-xx		J00029A0088	
	MT-RJ 7023 1 303-xx		J00029K0036	
	STP 6830 1 312-xx		J00029K0050	
	UTP 6830 1 302-xx		J00029K0051	
			J00029K0054	
			J00029K0078	
	ZA-Tec	9009044		



Модуль: MTN4566-0080 (прозрачный)  
 Дизайн: System M, Antique  
 Центральная плата: MTN4564-03.., MTN4564-04..  
 Адаптер: MTN5184.., MTN5164..

Производитель	№ по кат.
AMP-Thyco	216811-1



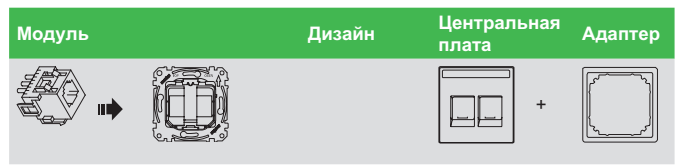
Модуль: MTN4566-0006 (черный)

Дизайн: System M, Antique

Центральная плата: MTN4564-03.., MTN4564-04.., MTN4564-03.., MTN4564-04..

Адаптер: MTN5184.., MTN5164..

Производитель	№ по кат.	Производитель	№ по кат.	
Ackermann	06363 B3	AMP	569014	
	06363 B4		569015	
	6363 B3		1116515	
	6363 B4		MT-RJ 1278414	
AMP	186605	AMP/Tyco	MT-RJ 1278415	
	188650		MT-RJ LWL Duplex	
	338038		MT-RJ LWL Duplex	
	406372		1116604-x +	
	506372		1339189-x cat5e	
	554908		1339015-1 cat5e	
	554909		1375055-x +	
	555224		1375187-x cat6	
	555225		1375188-1 cat6 1375189-1	
	555234		cat5e	
	555235		1375190-x +	
	557373		1375191-x cat5e	
	557374		1375192-x +	
	557375		1375193-x cat3 RJ11	
	557376		188650 - 3 bis 6	
	557377		338038 - 1 bis 4	
	557378		406372 - x cat5 + 1116515-1	
	557460		cat5e	
	557461		ASYCO	Cat5e/6 SFTP
	557462		Brand-Rex	GPC Jack F01 3LF
	557476		Kannegieter	BICC Brand Rex Snap-in-Jacks RJ45
	557594		Leoni-Kerpen	E-Line 600 GG45 cat6 Keystone Clip Nr. 9ZE20009
	557680		LEVITON	41108
	557818			KSJ-00033-xx
	557819		Molex	KSJ-00032-xx
	557901		MTR	J127841-1 + J127842-1
	557902			LENmark-MJ mit Keystone
	557952		Nexans	Clip N429.620
	557955		PANDUIT	Keist. Cat 5E KJ588TPBL
	569012			Keist. Cat 5E KJ688TPBL
	569013			Keist. Cat 5E KJ688TPBL








Модуль: MTN4566-0006 (зеленый)

Дизайн: System M, Antique

Центральная плата: MTN4564-03.., MTN4564-04.., MTN4564-03.., MTN4564-04..

Адаптер: MTN5184.., MTN5164..

Производитель	№ по кат.	Производитель	№ по кат.
Commscope-Systimax	M1BH-H-003	Commscope-Systimax	MGS500-317
	M1BH-H-112		MGS500-318
	M1BH-H-123		MGS500-361
	M1BH-H-226		MGS500-BLK-003
	M1BH-H-246		MGS500-BLK-246
	M1BH-H-262		MGS500-BLK-262
	M1BH-H-270		MGS500-BLK-318
	M1BH-H-317		MGS600-003
	M1BH-H-318		MGS600-112
	MGS400-003		MGS600-148
	MGS400-003-BULK		MGS600-226
	MGS400-112		MGS600-246
	MGS400-123		MGS600-262
	MGS400-215		MGS600-270
	MGS400-226		MGS600-317
	MGS400-246		MGS600-318
	MGS400-246-BULK		MGS600-361
	MGS400-262		MGS600-BULK-003
	MGS400-262-BULK		MGS600-BULK-246
	MGS400-270		MGS600-BULK-262
	MGS400-317		MGS600-BULK-318
	MGS400-317-K		MPS100E-003
	MGS400-318		MPS100E-112
	MGS400-318-BULK		MPS100E-123
	MGS400-361		MPS100E-215
	MGS400BH-BULK-112		MPS100E-226
	MGS500-003		MPS100E-246
	MGS500-112		MPS100E-262
	MGS500-123		MPS100E-270
	MGS500-215		MPS100E-317
	MGS500-226		MPS100E-318
	MGS500-246		MPS100E-361
	MGS500-262	Reichie & De-Massari	R305111
	MGS500-270		

Функция	Механизмы	Декоративная накладка			
					
		Накладка для механизма терморегулятора с выключателем	Накладка для механизма терморегулятора с переключающим контактом	Накладка для механизма терморегулятора пола с выключателем	Накладка для механизма терморегулятора пола с сенсорным дисплеем
		1* MTN5348... MTN5361..	MTN5347... MTN5362..	MTN5349... MTN5358..	MTN5775-0... MTN5775-4..
		2* MTN5397..	MTN5374..	MTN5375..	

### Терморегулятор

- для электромеханических сервоприводов, закрытых при отсутствии напряжения
- 1 замыкающий контакт
- разность между температурой включения/выключения 0,5 K
- перепад температуры 5-30 °C
- подключение для ночного энергосбережения примерно на 4 K с управлением по времени
- с выключателем/выключателем и контрольной лампой
- с термоотводом



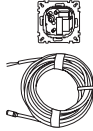
**Механизм терморегулятора с выключателем**  
MTN536302 (AC 230 В)  
MTN536304 (AC 24 В)

- для электромеханических сервоприводов, закрытых при отсутствии напряжения
- 1 переключающий контакт
- разность между температурой включения/выключения 0,5 K
- перепад температуры 5-30 °C
- с термоотводом



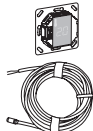
**Механизм терморегулятора с переключающим контактом**  
MTN536400 (AC 230 В)  
MTN536401 (AC 24 В)

- для электрической системы отопления пола с датчиком NTC
- разность между температурой включения/выключения 1 K
- перепад температуры 10-50 °C
- отдельное подключение для ночного энергосбережения примерно на 5 K с управлением по времени



**Механизм терморегулятора пола с выключателем**  
MTN537100 (AC 230 В)

- для электрической системы отопления пола с датчиком NTC
- разность между температурой включения/выключения 1 K
- перепад температуры 10-50 °C
- отдельное подключение для ночного энергосбережения примерно на 5 K с управлением по времени



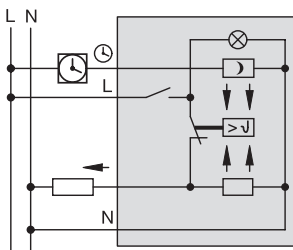
**Механизм терморегулятора пола с сенсорным дисплеем**  
MTN5775-0000

1\* Merten System M / M-Smart / M-Arc / M-Star / M-Plan / M-Elegance

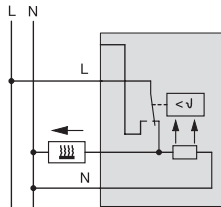
2\* Merten Antique

## Электрические схемы

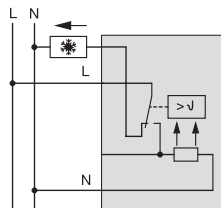
Механизм терморегулятора с выключателем MTN5363..



Механизм терморегулятора с переключающим контактом MTN5364..

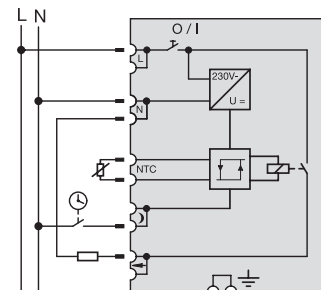


Обогрев



Охлаждение

Механизм терморегулятора пола с выключателем MTN537100



### Универсальный модуль управления температурой с сенсорным дисплеем

Руководство по эксплуатации



MTN5775-0000

### Дополнительные устройства

- MTN5775-0003, датчик теплого пола

Для управления термостатом в режиме регулировки температуры пола и двойном режиме.

### Для Вашей безопасности



**ОПАСНО**

Риск получения смертельных травм от удара электрическим током

Все работы с прибором должны выполняться только обученными и опытными электриками. Соблюдайте правила конкретной страны.

### Ознакомление с термостатом

Универсальный модуль управления температурой с сенсорным дисплеем (далее называемый **термостатом**) позволяет регулировать температуру комнаты или пола. Модуль управляется с помощью сенсорного экрана.

Термостат можно подключить к системам подогрева пола, радиаторам или системам обогрева помещений.

#### Режимы работы

Термостат может работать в 3 различных режимах:

- **Режим регулировки температуры окружающего воздуха:** встроенный термодатчик регистрирует температуру внутри помещения. Термостат регулирует нагрузку в зависимости от температуры внутри помещения.
- **Режим регулировки температуры пола:** датчик теплого пола регистрирует температуру пола. Термостат регулирует нагрузку в зависимости от температуры пола.
- **Двойной режим:** встроенный термодатчик регистрирует температуру внутри помещения и регулирует нагрузку в зависимости от комнатной температуры. В то же время датчик теплого пола регистрирует температуру пола и ограничивает ее до предопределенного максимального значения («max Temp»).

Данный режим, в особенности, рекомендуется использовать для паркетных и ламинатных полов.

В любом режиме работы можно подключить внешний таймер для понижения температуры (TR). Вход TR также можно использовать для различных функций согласно спецификации «PilotWire»:

Полупериод:	Функция:
Нет	Нет понижения
Оба	Понижение
Положительный	Контроллер отключен
Отрицательный	Защита от замерзания
Оба (короткий импульс)	заданная температура – 1 °C
Оба (длинный импульс)	заданная температура – 2 °C

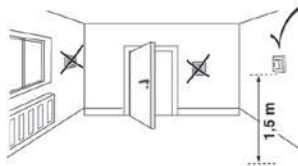
### Монтаж термостата

#### Монтаж термостата

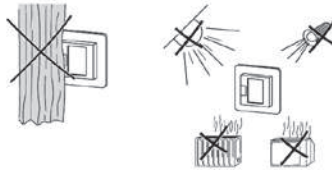
Чтобы использовать термостат в режиме регулировки температуры окружающего воздуха или в двойном режиме, необходимо установить его таким образом, чтобы он, насколько это возможно, был защищен от внешнего воздействия и колебаний температуры. Так можно обеспечить надежную регистрацию температуры в помещении.

Поэтому, принимая решение о месте монтажа, необходимо учитывать следующее:

- Минимальная монтажная высота: 1,5 м над уровнем пола.
- Не устанавливайте термостат слишком близко к окнам, дверям и вентиляционным отверстиям.



- Не устанавливайте термостат над радиаторами отопления или другими источниками тепла.
- Не накрывайте термостат и не устанавливайте его за шторами.
- Избегайте воздействия на термостат прямых солнечных лучей или света ламп.

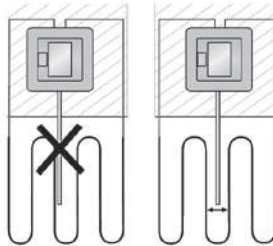


#### Монтаж датчика теплого пола

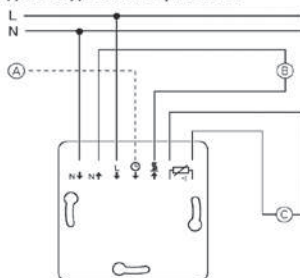
Для надежной работы в режиме регулировки температуры пола и двойном режиме датчик теплого пола должен быть защищен от внешнего воздействия и колебаний температуры.

Поэтому, принимая решение о месте монтажа, необходимо учитывать следующее:

- По возможности расстояние до стен и дверей должно составлять 1,0 м.
- Установите датчик по центру между витками (см. рисунок ниже).
- Поместите датчик теплого пола в пластиковую трубку диаметром 16 мм.



#### Разводка соединений термостата



- (A) Внешний таймер (TR) или «PilotWire»
- (B) Тепловая нагрузка/термоэлектрический сервопривод
- (C) Датчик теплого пола

#### Монтаж крышек термостата

- 1 Установите термостат в коробку для скрытого монтажа.
- 2 Установите рамку на вставку.
- 3 Вдавите стопорное кольцо, чтобы оно встало в рамку.

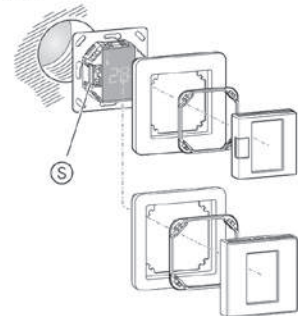


Накладка с выключателями позволяет отключать устройство и присоединенный источник нагрузки от электросети на обеих клеммах.



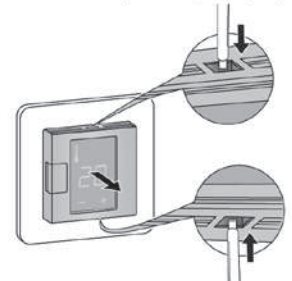
Если установлена накладка без выключателя, выключатель термостата (S) закрыт и его более нельзя использовать. Поэтому перед установкой накладки необходимо убедиться, что выключатель (S) внят (находится в положении «ON»).

- 4 Нажмите на накладку, чтобы установить ее на место.

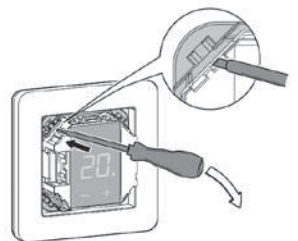


#### Снятие крышек

- 1 Чтобы отсоединить накладку, нажмите на указанные точки отверткой подходящего размера.



- 2 Наклоните накладку вперед и снимите ее.
- 3 Поднимите стопорное кольцо отверткой подходящего размера и снимите его.



- 4 Снимите рамку.

### Включение

#### Первое включение термостата

- Накладка с выключателем: Термостат можно включить и выключить с помощью программного отключения или выключателя.
- Накладка без выключателя: Термостат можно включить и выключить с помощью программного отключения.



### Выключение с помощью программного отключения

- 1 Одновременно нажмите «+» и «-».
- 2 Удерживайте в течение 3 секунд.
- 3 Продолжайте нажимать, когда требуется «COdE».
- 4 Термостат отключается.

После программного отключения термостат возвращается к работе при нажатии «+» или «-».

**i** Все настройки по умолчанию после первого включения устройства можно изменить позже в меню настроек (см. раздел «Управление термостатом»).

### Запрос ПИН-кода языка

Во время первого включения устройства на экране появляется запрос ПИН-кода языка. Таким образом, будет обеспечен вывод сообщений на нужном языке.

Дисплей	Значение	Обозначение
CodE	Введите ПИН-код языка	COdE

Нажимайте «+», пока не будет отображен необходимый ПИН-код языка.

ПИН-коды языков:

Язык	ПИН	Язык	ПИН
EN	11	NL	14
DE	12	ES	15
FR	13	PT	16
		Обозначение	17

Подтвердите выбор, одновременно нажав «+» и «-».

### Отображение режима работы

Термостат автоматически регистрирует подключение датчика теплого пола и переходит в режим регулировки температуры пола («Floor»). Если датчик теплого пола отключается, термостат переходит в режим регулировки температуры окружающего воздуха («Air»).

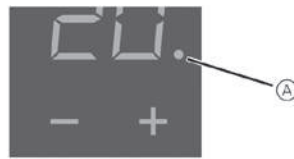
Теперь так же отображаются другие заводские настройки.

**i** Если датчик теплого пола подключен, позже можно переключиться их режима регулировки температуры пола в двойной режим (см. раздел «Управление термостатом»).

### Управление термостатом

#### Установка температуры

**i** Нагревание пола или помещения до необходимой температуры может занять несколько часов. Поэтому перед повышением температуры необходимо выждать некоторое время.



- Выберите необходимую температуру в помещении с помощью «+» или «-».
- На дисплее отображается требуемая температура внутри помещения.
- Синяя точка (A) указывает на то, что источник тепловой нагрузки нагревается.

### Изменение основных настроек.

- i** Если в течение одной минуты в меню настроек ничего не вводится, дисплей возвращается к нормальному состоянию.
- i** Настройки отображаются по очереди при выборе меню настроек.
- Выберите необходимое значение с помощью «+» или «-».
  - Подтвердите выбор, одновременно нажав «+» и «-».

- 1 Чтобы перейти к Меню настроек удерживайте «+» и «-» в течение 3 секунд.
- 2 Введите ПИН-код языка и подтвердите.

**i** ПИН-коды языков приведены в главе «Включение».

Дисплей	Значение	Обозначение
CodE	Введите ПИН-код языка	COdE

- 3 Выберите необходимый режим работы и подтвердите.

Дисплей	Значение	Обозначение
Floor	Выберите режим работы	F1
Air		F2
dUAL		F3

- 4 Установите максимальную температуру и подтвердите.

**i** Максимальную температуру можно установить в режимах регулировки температуры окружающего воздуха и пола. В двойном режиме данное значение ограничивает температуру пола для защиты материалов, чувствительных к экстремальным температурам.

Заводская настройка максимальной температуры:

- 35 °C в режиме регулировки температуры окружающего воздуха
- 40 °C в режиме регулировки температуры пола
- 27 °C в двойном режиме (макс. для пола).

Дисплей	Значение	Обозначение
SAFE	Установите максимальную температуру в °C.	SAFE
35		35

- 5 Установите пониженную температуру и подтвердите.

**i** Понижение температуры (TR) работает, только если подключен внешний таймер (например, «PilotWire»).

Дисплей	Значение	Обозначение
SEtTR	Установите пониженную температуру в °C.	SE
-5		-5

Заводская настройка понижения температуры составляет -4 °C.

### Что делать при возникновении проблемы?

#### Сообщения об ошибках на дисплее

Дисплей	Значение	Обозначение
Error	Неверный ввод, общая ошибка	EE
Error HEAT	Внутренний перегрев термостата	E1
Error Floor	Датчик теплого пола не распознан	E2

#### Присоединенный источник нагрузки не нагревается

- Проверьте сообщение на дисплее: если отображается «Err Temp» или «Err Sensor», нагрузка не подключена. Проверьте причину данной ошибки.
- Проверьте источник питания.
- Выключите и снова включите термостат.
- Проверьте настройку значения «SAFE». Значение может быть слишком низким.
- Проверьте нагрузку.
- Если используется внешнее устройство управления по времени, проверьте управляющее напряжение.

#### Дисплей пустой:

- Проверьте источник питания.
- Выключите и снова включите термостат.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 В перем. тока, 50 Гц
Номинальная нагрузка (омическая):	16 А
Номинальная нагрузка (индуктивная):	1 А, cos φ = 0,6
Принцип действия:	1 C
Стандарт:	DIN 60730-2-9
Тип защиты корпуса:	IP 20
Защита от превышения напряжения/перегрева:	электронная
Расчетные скачки напряжения:	4 кВ
Рабочая температура:	от -10 °C до +35 °C
Диапазон регулировки:	
Температура внутри помещения:	от +5 °C до +35 °C
Температура пола:	от +5 °C до +50 °C
Понижение:	+/- 0 - 9 °C от установленной температуры
Точность отображения:	1 C

### Принцип действия

Датчики движения серии Argus, как и почти все датчики движения, работают по принципу пассивной ИК техники. Они измеряют и сравнивают инфракрасное излучение в своей зоне охвата, т.е. являются пассивными и сами не передают излучения. Все тела (люди, животные, автомобили, деревья и т.д.) излучают тепло в виде инфракрасных лучей. Регистрация движения в зоне охвата зависит от многих факторов:

- Направление движения объекта в зоне контроля. Наибольший радиус действия достигается в том случае, если активные и пассивные зоны пересекаются под прямым углом.
- Разность значений температуры тела и окружающей среды (чем больше разность, тем выше чувствительность срабатывания датчика движения, а тем самым и радиус действия).
- Величина фиксируемого объекта.
- Скорость, с которой объект перемещается в зоне охвата.
- Атмосферные воздействия, например, дождь, снег или туман поглощают инфракрасные лучи и уменьшают радиус действия.

Время переключения после регистрации настраивается на приборах, отсчет времени начинается заново при каждом зарегистрированном движении. Поэтому при более длительном пребывании в зоне контроля обеспечивается непрерывное освещение.

### Место для монтажа

#### 1. Монтажная высота

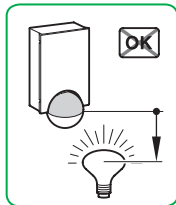
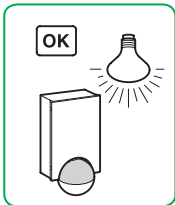
Монтажная высота напрямую влияет на радиус действия датчика движения. Оптимальная высота монтажа составляет 2,50 м. При монтаже на другой высоте радиус действия изменяется.

#### 2. Стабильный монтаж

Датчик Argus следует монтировать на прочном основании, так как каждое движение самого датчика также может вызывать переключение.

#### 3. Расстояние до включаемой лампы

Чтобы избежать нежелательного включения нагрузки место монтажа следует выбрать таким образом, чтобы включаемая лампа не была смонтирована непосредственно в зоне охвата Argus. Избегайте также монтажа датчика движения над лампой. Тепловое излучение лампы может влиять на функциональность датчика движения и, при определенных обстоятельствах, вызывать включение света на длительное время.



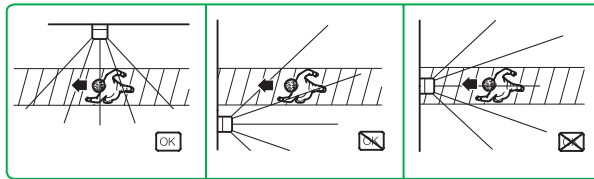
Если включаемые лампы монтируются в зоне охвата Argus, то между лампами и датчиком должно выдерживаться достаточно расстояние. При высокой присоединенной нагрузке это расстояние может достигать 5 м. Если нет возможности выдержать это расстояние, то датчик Argus следует закрыть в направлении лампы прилагемыми закрывающими сегментами.

#### 4. Расстояние до источников помех

Источники помех, например, улицы и участки соседей должны находиться за пределами зоны охвата Argus, чтобы они не вызвали нежелательные включения. Нужно учитывать, что большие и быстро движущиеся объекты, например, автобусы, легковые и грузовые автомобили могут опознаваться и на большем удалении, чем зона охвата. Ветви деревьев или кустарники тоже могут иногда иметь температуру, отличную от температуры окружающего воздуха. Если ветви колышутся ветром, они могут вызвать срабатывание датчика Argus. С увеличением расстояние это влияние становится меньше (5-6 м).

#### 5. Монтаж поперек направлению движения

Для оптимальной регистрации движения датчик Argus должен монтироваться сбоку от зоны охвата, чтобы зоны регистрации пересекались по возможности более часто. Если опознаваемый объект движется навстречу датчику движения, то это существенно уменьшает радиус действия; такое место монтажа выбирать не следует.

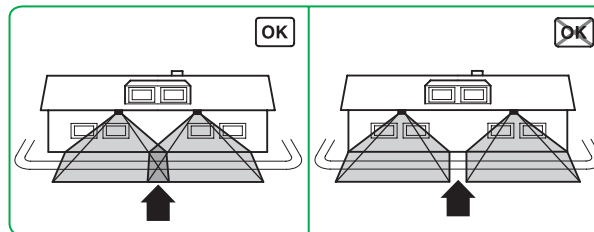


#### 6. Защищенное место монтажа

Капли дождя, стекающие по линзам датчика движения и прямой солнечный свет могут влиять на текущее инфракрасное изображение на датчике Argus. Датчик Argus, как и любой другой пассивный инфракрасный датчик, следует монтировать по возможности так, чтобы он был защищен от дождя и прямых солнечных лучей – этим Вы избежите нежелательных включений.

#### 7. Установка нескольких датчиков Argus

Если нужно монтировать несколько датчиков Argus для контроля длинного фасада здания, то нужно следить за тем, чтобы траектории лучей отдельных датчиков пересекались. Только таким образом можно обеспечить общий контроль. Монтаж больших групп приборов, включающих более 4 датчиков движения неблагоприятен в техническом и функциональном плане и не рекомендуется.



#### 8. Включение индуктивных нагрузок

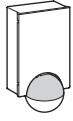
Если посредством датчика Argus включаются индуктивные нагрузки, например, трансформаторы, реле, контакторы и люминесцентные лампы, то возникают пиковые нагрузки, которые могут привести к повторному включению нагрузки («эффект постоянного света»). Путем параллельного подключения конденсатора (542895) к индуктивной нагрузке эти пиковые нагрузки можно уменьшить.

### Датчики движения и присутствия в сочетании с системой сигнализации

- ! Согласно рекомендациям Союза страховщиков имущества ФРГ (VdS) датчики движения/присутствия не следует подключать к системе сигнализации, так как они работают с питанием от сети. При пропадании и восстановлении питающего напряжения датчики срабатывают, независимо от наличия движения. В результате этого включается аварийная сигнализация.
- ! Датчики движения/присутствия могут вызывать ложную тревогу, если место монтажа было выбрано неудачно.

Датчики движения/присутствия срабатывают сразу же после регистрации движущегося источника тепла. Это могут быть люди, но также и деревья, машины или разность значений температуры в окнах. Чтобы избежать неверного срабатывания, место монтажа нужно выбрать таким образом, чтобы нежелательные источники тепла не могли регистрироваться. Нежелательными источниками тепла могут быть:

- качающиеся деревья, кусты и пр., имеющие температуру, отличную от температуры их окружения
- окна, в которых из-за быстрой смены солнца и облаков быстро меняется температура
- крупные источники тепла (например, автомобили), которые опознаются через окна
- насекомые, ползающие по линзе
- мелкие животные
- очень светлые помещения, в которых возможна быстрая смена температуры из-за отражающих предметов (например, гладких полов)



Argus 110 Basic

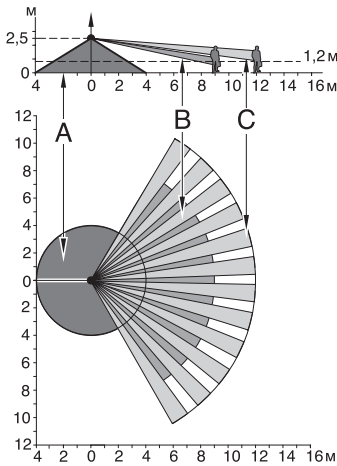
MTN565119

Argus 220 Basic

MTN565219

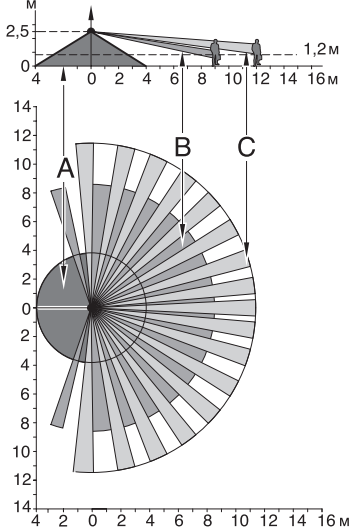
## Зона контроля

### Argus 110 Basic



- A = внутренняя зона безопасности с зоной контроля в 360° в радиусе около 4 м.
- B = центральная зона безопасности с углом охвата 220° в зоне охвата примерно 9 x 18 м.
- C = наружная зона безопасности с углом охвата 220° в зоне охвата примерно 16 x 28 м.

### Argus 220 Basic

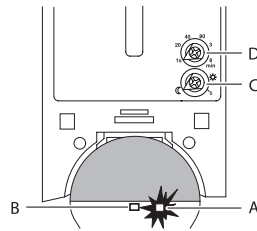


- A = внутренняя зона безопасности с зоной контроля в 360° в радиусе около 4 м.
- B = центральная зона безопасности с углом охвата 220° в зоне охвата примерно 9 x 18 м.
- C = наружная зона безопасности с углом охвата 220° в зоне охвата примерно 16 x 28 м.

Указанные значения радиуса действия относятся к усредненным условиям при высоте монтажа 2,50 м и поэтому служат только ориентировочными. Радиус действия может сильно колебаться в результате изменения температурных условий.

## Элементы управления

Элементы управления Argus находятся под крышкой, что защищает их от внешних воздействий. Чтобы открыть устройство, следует выдвинуть крышку до ощутимого упора и снять ее. Настроенные значения считываются по положениям стрелок.



- A = чувствительность: плавная настройка
- B = настройка времени: 6 ступеней настройки от примерно 1 секунды до 8 минут
- C = яркость света: дневной/ночной режим, плавная регулировка примерно от 3 до 1000 люкс
- D = светодиод: светится в контрольном режиме при каждом опознанном движении
- E = датчик яркости света: не должен закрываться

## Выверка Argus

Чтобы зона охвата оптимально подходила к местным условиям, сенсор при настенном монтаже можно поворачивать в горизонтальном направлении на 12° влево или вправо и в вертикальном направлении на 9° вверх или на 24° вниз. В осевом направлении сенсор можно повернуть на 12°.

При монтаже на потолке сенсор можно поворачивать в горизонтальном направлении на 25° влево или вправо и в вертикальном направлении на 4° вверх или на 29° вниз. В осевом направлении сенсор можно повернуть на 8,5°.

Теперь можно оптимально настроить функции Argus в зависимости от местных условий. Направить сенсор на контролируемую зону (достигнув конечных упоров, изменить направление вращения) и, двигаясь от края зоны к ее центру, проверить, вызывает ли Argus включение нагрузки и светодиода.

### Исключение отдельных зон из зоны охвата

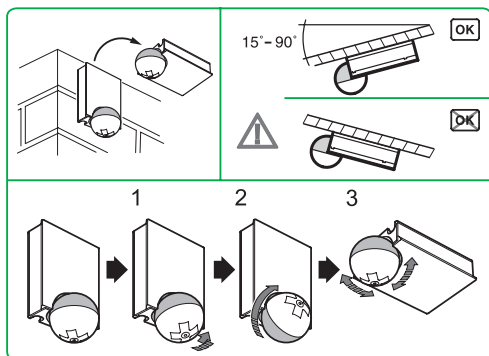
При помощи прилагаемых закрывающих сегментов можно исключить нежелательные зоны и источники помех из зоны охвата. Фронтальная часть датчика яркости света не должна закрываться этими сегментами, так как это ведет к снижению светочувствительности.

# Датчик движения Argus для наружного монтажа Argus 110/220 Basic

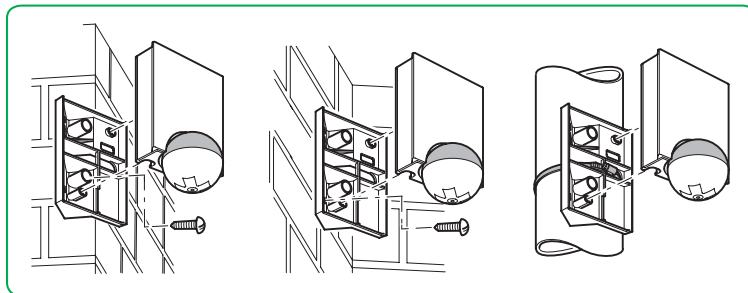
## Монтаж

Система Argus отличается многообразием способов монтажа. Наряду с настенным монтажом возможен также монтаж на потолке. Для монтажа на потолке линзу следует повернуть, как показано ниже, а достигнув концевых упоров, изменить направление вращения (см. рисунок).

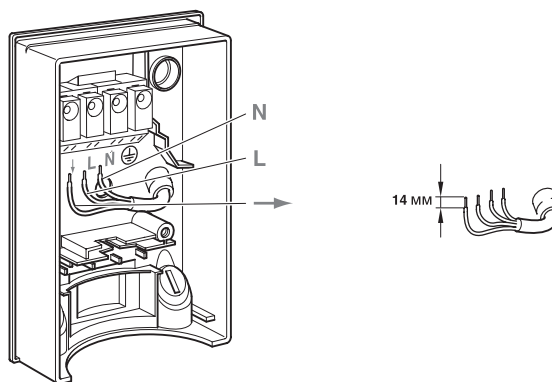
- При монтаже на наклонных потолках устанавливайте Argus только сферой вниз, чтобы мог стекать конденсат.
- Монтируйте Argus с углом наклона от 15 до 90°. Если угол выходит за пределы этих значений, степень защиты IP55 не обеспечивается.



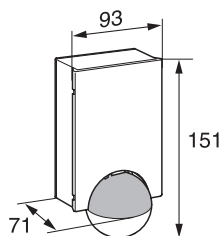
## Крепление на внутренних/наружных углах или на стационарных опорах



## Электромонтаж

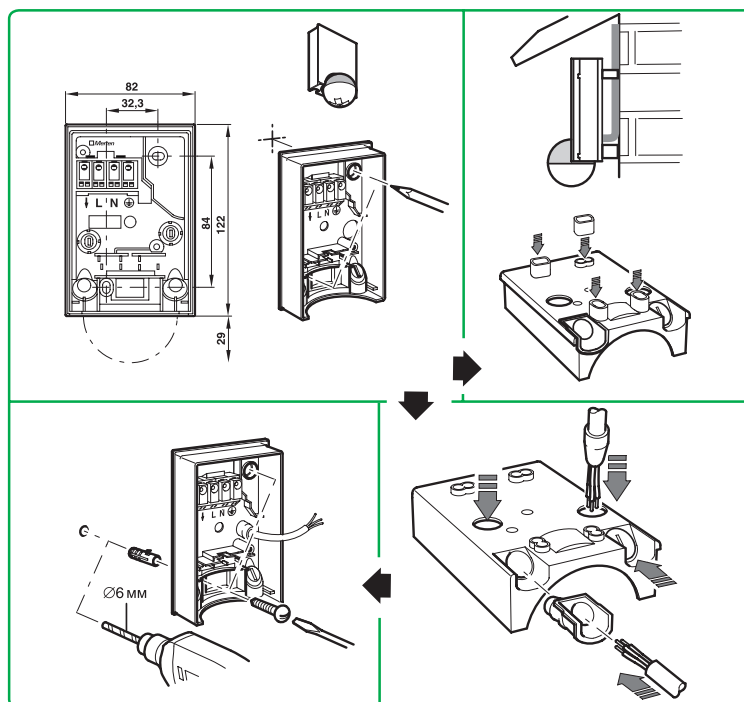


## Размеры

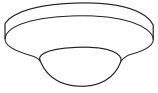


## Крепление настенной соединительной коробки

Чтобы ввести подведенный сверху соединительный провод в прибор сзади, можно установить на настенную соединительную коробку четыре втулки.







Датчик присутствия Argus с ИК приемником и работой дополнительного модуля

MTN5510-1219

## Функция

Датчик присутствия Argus, установленный на потолке, распознает присутствие людей в радиусе охвата около 7 м и одновременно измеряет при этом интенсивность естественного освещения. Если освещение выходит за нижний предел порога яркости (10-1000 люкс), то достаточно малейшего движения в помещении, чтобы включилось освещение через канал 1 (канал присутствия). Если дневного света достаточно или если больше не распознается присутствия, датчик присутствия Argus снова выключает свет.

**Пример:** интенсивность дневного света в помещении составляет 200 люкс. Датчик присутствия Argus настроен на порог яркости в 500 люкс. Если при регистрации движения включается еще и искусственный свет в 400 люкс, то освещенность помещения составляет 600 люкс. В этом случае свет должен был бы снова выключиться, но так как датчик присутствия Argus «тоже думает», то искусственный свет остается включенным. Если дневной свет становится ярче еще на 300 люкс (интенсивность света в помещении 900 люкс), то прибор отключает 400 люкс искусственного освещения.

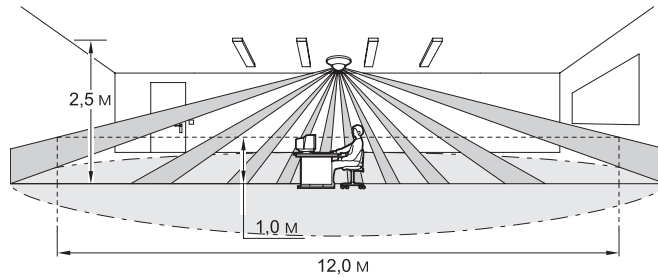
Данный датчик разработан для использования, например, в офисах, школах, общественных зданиях или частных домах. Зона охвата подразделяется на 6 уровней со 136 зонами и 544 сегментами переключения.

Датчик присутствия Argus имеет второй канал реле. Через этот канал – эффективно и независимо от освещения – управляются все подключенные системы, например, отопление и вентиляция.

**Пример:** если человек заходит в офис, автоматически включается свет, а также отопление/вентиляция. Если наружного освещения достаточно, канал присутствия выключает свет, в то время как отопление/вентиляция продолжают работать.

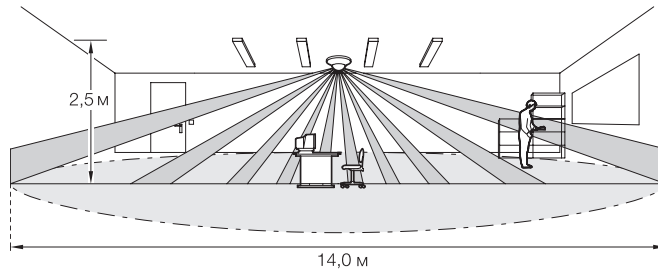
## Зона контроля/высота монтажа

*Внутренняя зона контроля:*



Чем меньше расстояние от датчика присутствия Argus до опознаваемого лица, тем лучше распознаются незначительные движения.

*Наружная зона контроля:*

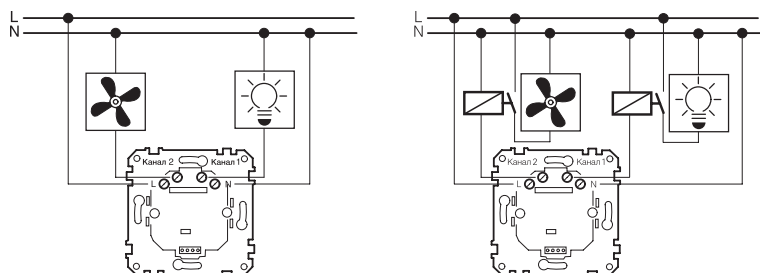


Для идущего человека имеется большая зона охвата. Базовой плоскостью для регистрации присутствия является пол. С увеличением высоты монтажа снижается чувствительность датчика и качество регистрации. В зависимости от области применения высокая чувствительность требуется не всегда (например, складские помещения, спортзалы и т.д.).

Высота монтажа	Сидящий человек	Стоящий человек
2.0 м	10 м	11 м
2.5 м	12 м	14 м
3.0 м	14.5 м	17 м

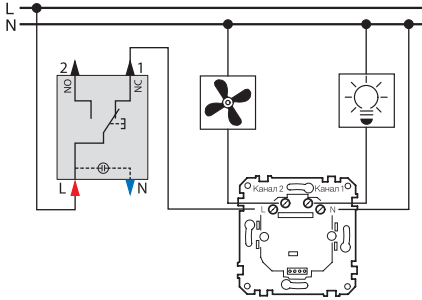
## Примеры подключения

Для увеличения мощности прибора следует подключать реле или контакторы.



## Режим запуска: датчик присутствия Argus с ИК приемником MTN5510-1219

При подаче напряжения сети или при кратковременном (> 1 с) прерывании напряжения сети (например, кнопочным выключателем в качестве размыкающего контакта) сразу же включаются выходы. В течение первой минуты прибор проверяет свои настроенные функции. Затем начинается отсчет настроенного времени задержки для канала 1 и порог яркости снижается, чтобы датчик Argus не произвел выключения сразу же. По истечении времени задержки канал 1 выключает свой выход. Теперь прибор измеряет яркость света и снова реагирует на движение.



## ИК приемник

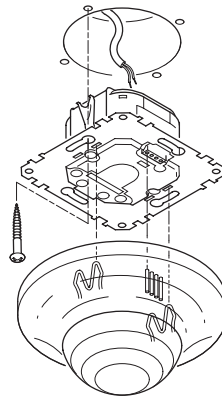
Датчик присутствия Argus автоматически реагирует на нажатие кнопки 10 ИК пульта дистанционного управления универсальный (MTN5761-0000). Вы можете активировать ИК функцию датчика присутствия Argus только кнопкой 10. Производить кодирование не нужно. При нажатии кнопки 10 канал 1 производит переключение трех функций.

Постоянно ВКЛ.	горит красный светодиод
Постоянно ВЫКЛ.	красный светодиод мигает с интервалом
Автоматический режим	красный светодиод выключен

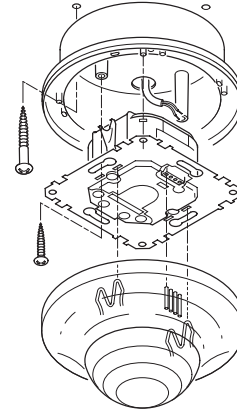
## Монтаж

Механизм переключения крепится на лапках или двумя винтами к монтажной коробке 60 мм. При открытом монтаже механизм монтируется в корпус для открытого монтажа (MTN550619), который предлагается в качестве принадлежностей.

Скрытый монтаж:

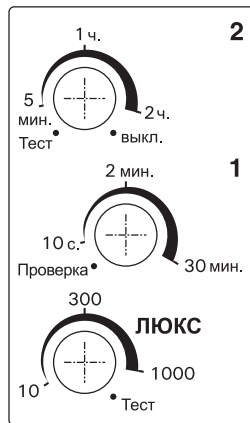


Открытый монтаж:

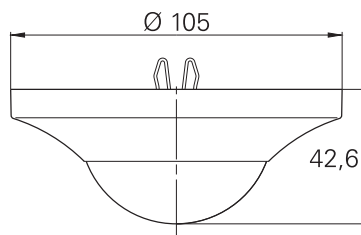


## Элементы управления

На обратной стороне сенсора находятся элементы управления для двух временных значений задержки и порога яркости. На канале 1 время задержки в контрольном положении составляет 1 с, а зависимость от яркости света отключена. На канале 2 время задержки в контрольном положении составляет 3 с.



## Размеры





Сенсорный модуль Argus 180/2,20 м для скрытого монтажа

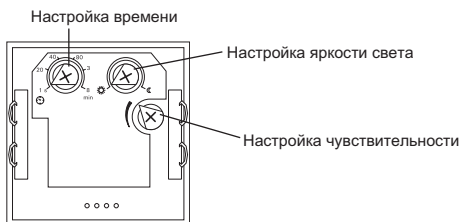
! Датчики движения и присутствия в сочетании с системой сигнализации: см. главу «Датчики движения», стр. 317.

## Функция

Сенсорный модуль Argus CM представляет собой датчик движения для скрытого монтажа в помещениях. Он регистрирует подвижные источники тепла, например, людей, в зоне охватом 180°. Argus устанавливают на механизме электронного выключателя (MTN576799, для омических нагрузок) или на механизме релейного выключателя (MTN576897, для омических, индуктивных или емкостных нагрузок), модуль без проблем заменяет собой выключатель.

Если Argus регистрирует движение, он включает подключенную к нему нагрузку, например, лампу накаливания. По истечении заданного времени Argus снова производит отключение нагрузки. Это время от 1 секунды до 8 минут настраивается пошагово. Если при истечении времени регистрируется еще одно движение, настроенное время еще раз проходит полностью.

Датчик Argus имеет встроенный фотозлемент. С его помощью автоматическое включение настраивается в зависимости от яркости дневного света (плавная настройка от 5 до 1000 люкс). При исполнении с выключателем возможно также переключение на постоянный свет или ручной режим.



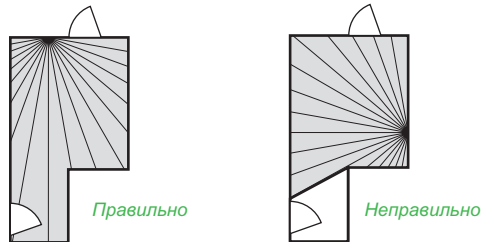
**Механизм электронного выключателя и механизм релейного выключателя** Возможно параллельное включение максимум двух датчиков Argus с механизмом электронного выключателя и максимум четырех датчиков Argus с механизмом релейного выключателя.

Argus с механизмом электронного выключателя является двухпроводной системой и поэтому может монтироваться в имеющиеся монтажные коробки без нулевого провода. Посредством этого датчика можно включать только омические нагрузки.

Для датчика Argus с механизмом релейного выключателя требуется нулевой провод. Посредством этого датчика можно включать омические, индуктивные и емкостные нагрузки.

## Место монтажа

Сенсорный модуль Argus следует устанавливать в местах, откуда возможен оптимальный контроль за желаемой зоной.



- Открытый огонь, например, в камине, может регистрироваться датчиком ARGU.
- В зоне охвата датчика движения Argus не следует устанавливать включаемую лампу, так как излучаемое лампой тепло может повлиять на работу датчика.
- Следует избегать попадания на датчик прямых солнечных лучей. В наихудшем случае это может привести к выходу датчика из строя.
- Argus следует монтировать на прочном основании, так как каждое движение может привести к срабатыванию датчика.
- Для сенсорного модуля Argus 180/2,20 м для скрытого монтажа:
- Монтаж следует произвести на стене на высоте около 2,2 м от пола.
- Для сенсорного модуля Argus 180 для скрытого монтажа:
- Монтаж следует произвести на стене на высоте около 1-1,5 м от пола.
- При настенном монтаже на высоте 1-1,5 м домашние животные, например, собаки, кошки и т.д., в большинстве случаев не регистрируются датчиками (независимо от особенностей помещений).

## Исключение отдельных зон из зоны контроля

### Сенсорный модуль Argus 180/2,20 м для скрытого монтажа

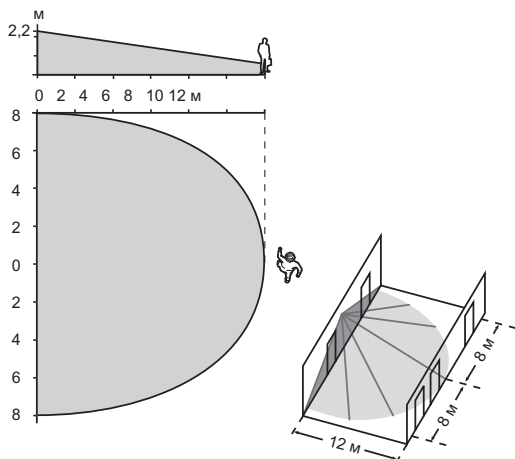
Если в зоне контроля датчика Argus имеются источники помех, например, источники света, которые могут вызвать нежелательное включение подключенных ламп, эти участки можно экранировать путем установки имеющихся в комплекте сегментов.

### Зона контроля

Указанные радиусы действия относятся к усредненным значениям и поэтому служат только ориентировочными.

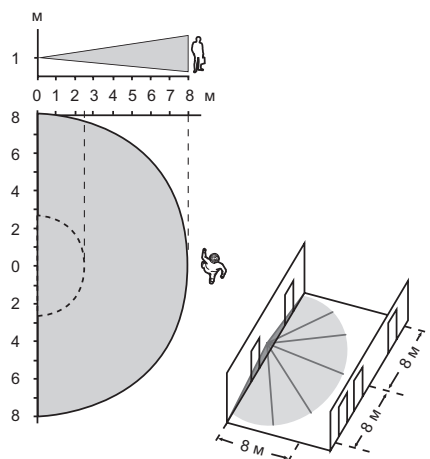
#### Сенсорный модуль Argus 180/2,20 м для скрытого монтажа

Радиус действия настраивается плавно:  
вправо и влево: 2,5 - 8 м  
вперед: 2,5 - 12 м



#### Сенсорный модуль Argus 180 для скрытого монтажа

Радиус действия настраивается плавно, примерно от 2,5 до 8 м.





Сумеречный выключатель Argus  
без временной задержки

MTN544829

Сумеречный выключатель Argus  
с временной задержкой

MTN544894

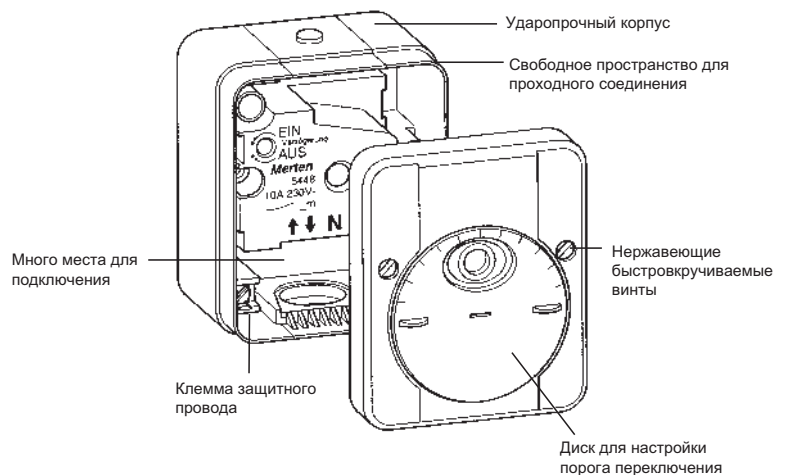
Присоединенная нагрузка:	до 2300 ВА
Макс. ток включения:	АС 230 В, 10 А, $\cos \varphi = 0,6$
Галогенные лампы:	АС 230 В, до 2000 Вт
Лампы накаливания:	АС 230 В, до 2300 Вт
Емкостная нагрузка:	макс. 140 мкФ
Порог переключения:	от 3 до прибл. 2000 люкс, возможность настройки
Временная задержка:	при включении: около 40 с, при выключении: около 100 с
Размеры:	прибл. 97 x 80 x 47 мм
Цвет:	светло-серый



Сумеречный выключатель Argus  
с временной задержкой

MTN544819

Присоединенная нагрузка:	до 2300 ВА
Макс. ток включения:	АС 230 В, 10 А, $\cos \varphi = 0,6$
Галогенные лампы:	АС 230 В, до 2000 Вт
Лампы накаливания:	АС 230 В, до 2300 Вт
Емкостная нагрузка:	макс. 140 мкФ
Порог переключения:	от 3 до прибл. 700 люкс, возможность настройки
Временная задержка:	при включении: около 40 с, при выключении: около 100 с
Размеры:	прибл. 97 x 80 x 47 мм
Цвет:	полярно-белый



## Устройство сумеречного выключателя Argus

### Монтаж

**!** Включенный свет не должен попадать в отверстие, через которое датчик регистрирует освещенность (оптическая обратная связь).

- Для монтажа особенно хорошо подходят северные и восточные стены.
- Хорошо подходят места монтажа под свесами крыш и подобными перекрытиями.
- По возможности, соединительный провод должен вводиться в прибор снизу. При вводе для канала сверху нужно обеспечить полную изоляцию.

## Принцип действия

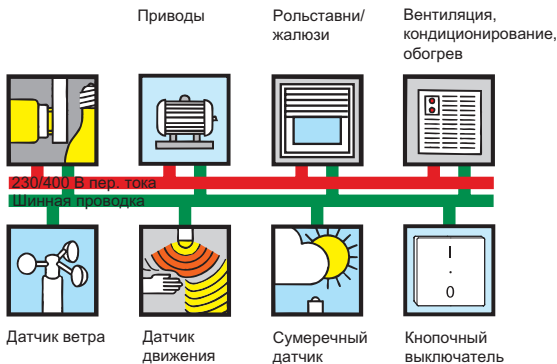
Система KNX состоит из 2-проводной шины и подключенных к ней шинных устройств: датчиков, исполнительных механизмов и служебных компонентов.

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.

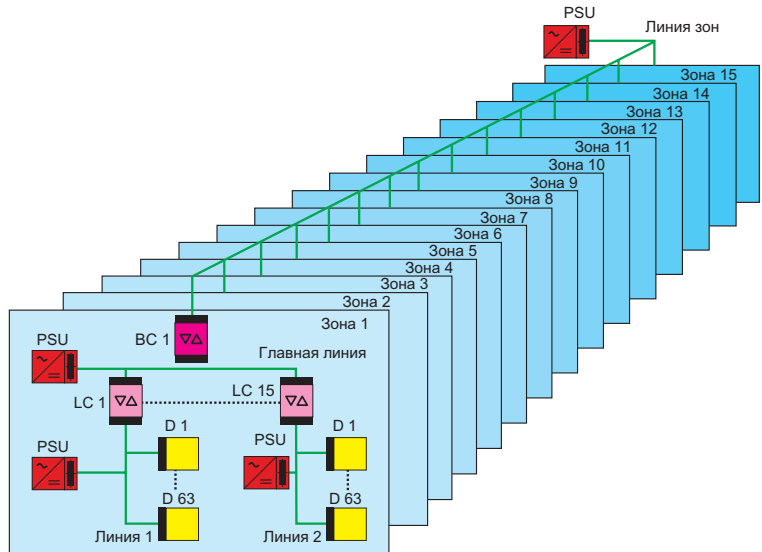
Прикладные программы являются компонентом базы данных и могут быть загружены с сайта.

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 в себя 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»

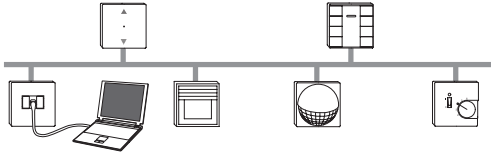


Схема «звезда»

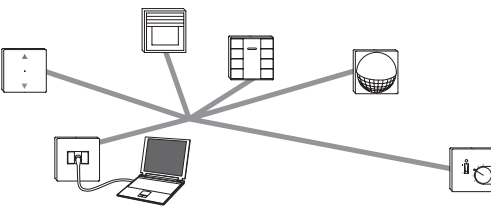
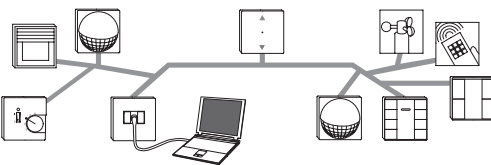
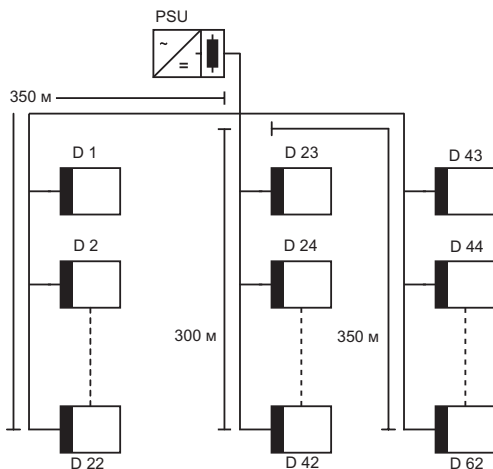


Схема «дерево»



#### 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 (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
<b>УСМ 2 × 2 × 0,8</b>	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
<b>J-Y (St) Y2 × 2 × 0,8</b> 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(-ых) адреса(-ов). В системы может быть до 15 главных групп, каждая из которых может включать в себя 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.

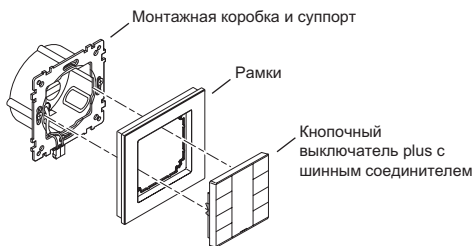
Выпускаются кнопочные выключатели следующих типов:

### Merten System M/M-Smart/M-Arc/M-Plan / M-Elegance

- 1-кнопочный выключатель plus (две рабочие поверхности)
- 2-кнопочный выключатель plus (четыре рабочие 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 рабочие 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 запрограммировано 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

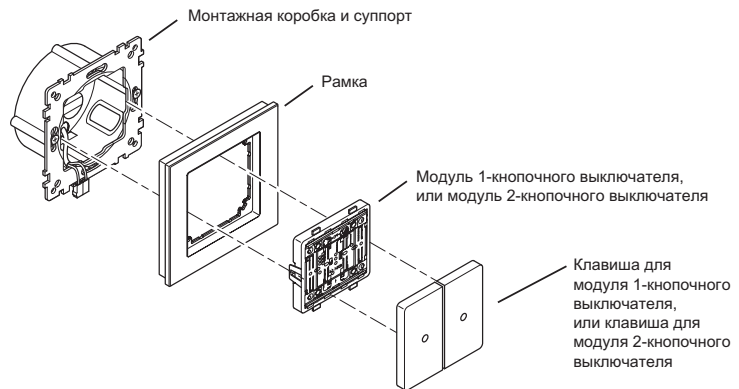
Выключатели данного типа всегда комплектуются шинным соединителем. Суппорт крепится винтами к монтажной коробке. Физический адрес назначается после того, как шинный терминал со светодиодом будет установлен в тыльной части механизма выключателя. Клавишный блок крепится к модулю клавишного выключателя спереди. Клавишный 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»





# KNX

## Монтаж устройства для установки на DIN-рейку (REG-K)

### 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-рейке. 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 шины 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, обеспечивающими постоянный контроль состояния системы.

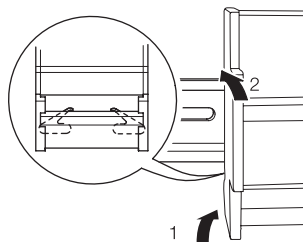
### Монтаж

Устройства REG-K выпускаются в двух исполнениях

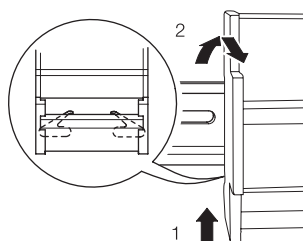
1.



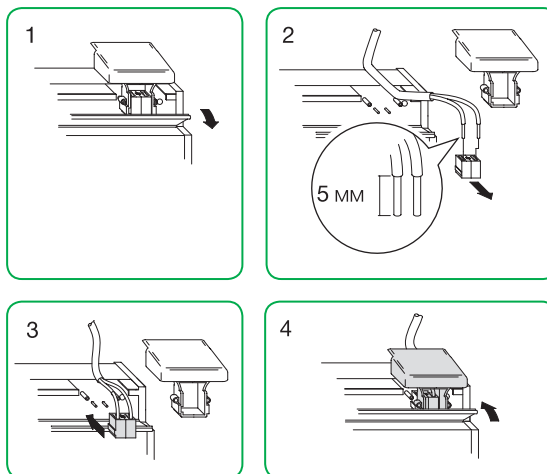
Защелкивание на DIN-рейку



Снятие с DIN-рейки



Подсоединение проводов шины и установка защитной крышки

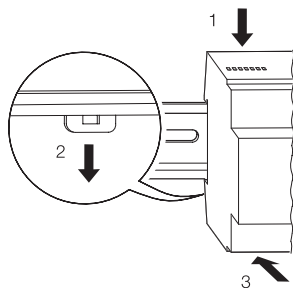


# KNX Монтаж устройства для установки на DIN-рейку (REG-K)

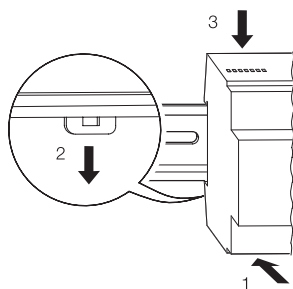
2.



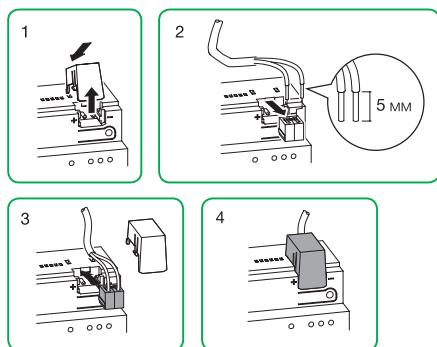
Защелкивание на DIN-рейку



Снятие с DIN-рейки



Подсоединение проводов шины и установка защитной крышки

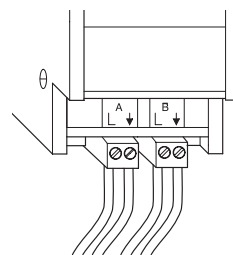
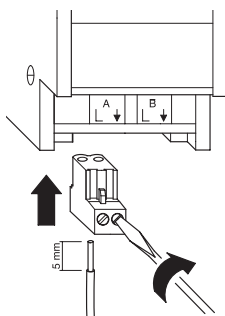


## Подсоединение шины

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.



# Пример: конференц-зал

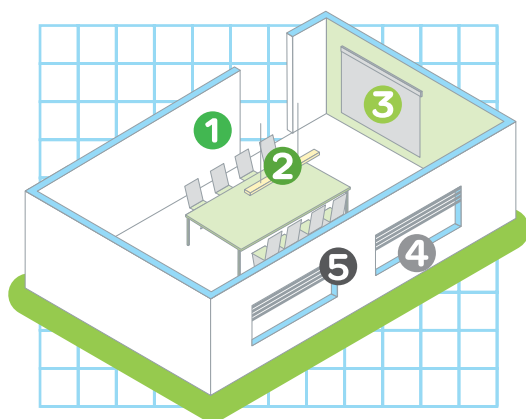
**1**  
Кнопочный выключатель KNX

**2**  
Управление освещением

**3**  
Управление проектором

**4**  
Управление температурой

**5**  
Управление рольставнями и жалюзи



**1**  
Кнопочный выключатель KNX



2-кнопочный выключатель KNX plus, с терморегулятором

## Исполнительные устройства

**2**  
Управление освещением



Исполнительное устройство диммера

**3**  
Управление проектором



Исполнительное устройство для выключателей

**4**  
Управление температурой



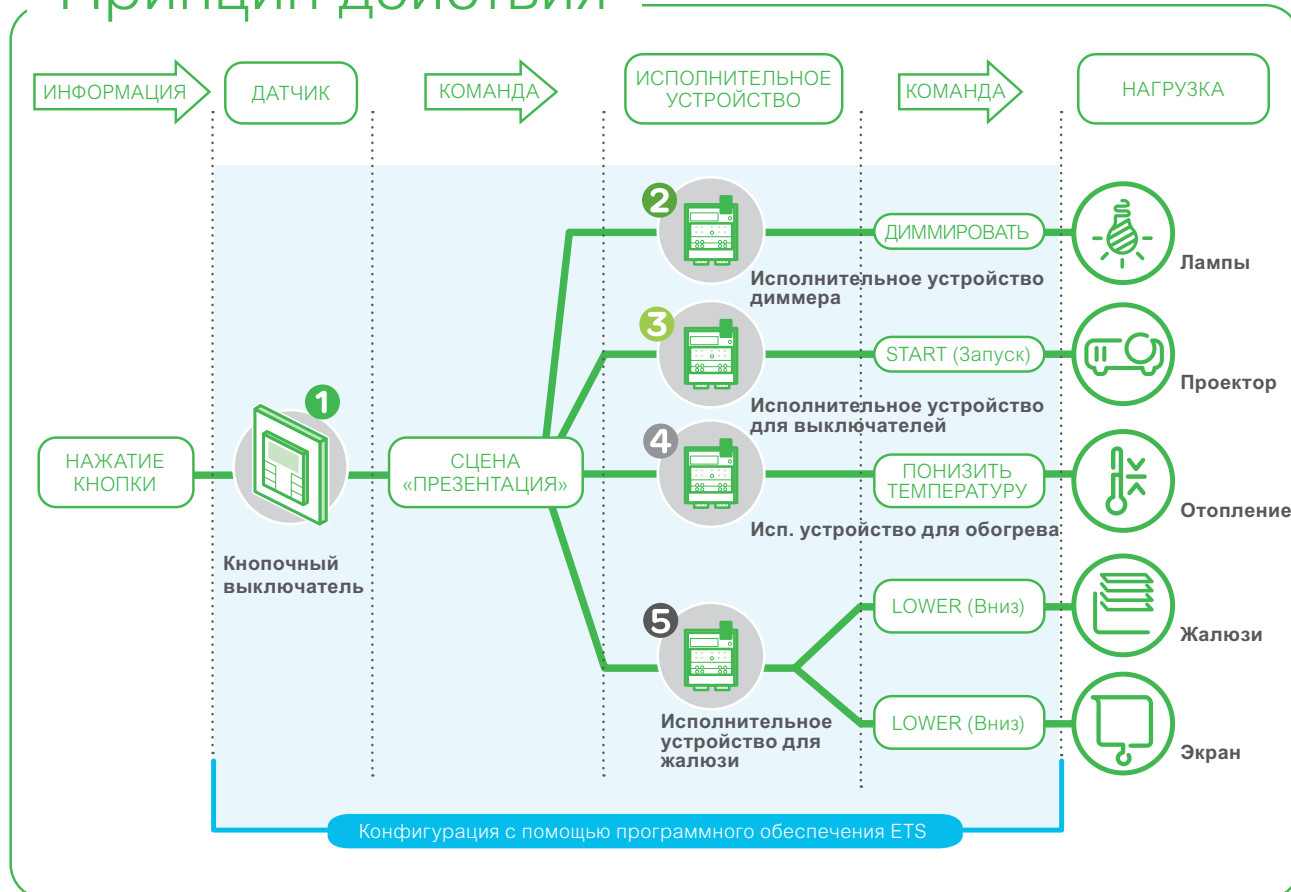
Исполнительное устройство для обогрева

**5**  
Управление рольставнями и жалюзи



Исполнительное устройство для жалюзи

## Принцип действия



	Знак BDE	Контрольный знак BDE на приборе Merten показывает, что этот прибор успешно прошел проверку на соответствие стандарту. Производство и контроль приборов на предприятиях Schneider Electric контролируется государственным уполномоченным органом технического надзора.
	Клеймо отдела технического контроля BDE	Клеймо отдела технического контроля BDE имеет то же значение, что и контрольный знак BDE. Это клеймо ставится при отклонениях прибора от стандарта BDE на методы испытаний, например, на соединительные муфты с уплотнительной манжетой.
	Знак эксплуатации в жестких условиях	Подтверждение повышенной выносливости, например, для использования на стройках, для штепсельных разъемов согласно DIN 49440 и DIN 49441. Этот знак качества и надежности находится на резиновых штепсельных разъемах SCHUKO компании Schneider Electric. Комбинациям резиновых штекеров и резиновых муфт с накидным винтовым соединением и тройной муфте из твердой литой резины практически нет равных на рынке по прочности.
	Знак защитной изоляции	Прибор не нужно и нельзя заземлять.
	Знак монтажа на горючих основаниях и розетках	Используется, как правило, только для светильников. В данном случае используется для монтажных плат, выключателей и розеток.
	Знак для преобразователей с термозащитой	На монтажную или опорную поверхность не должна действовать температура, превышающая ... °C как при обычном режиме, так и в случае неисправности.
	Этот знак относится к монтажной поверхности	Приборы разрешается монтировать на основаниях, характеристики воспламенения которых неизвестны.
	Знак защиты от капель воды	Защита от вертикально капающей воды.
	Знак защиты от брызг воды	Защита от брызг воды со всех направлений.
	Знак влагозащищенного исполнения	Защита от воды, не находящейся под давлением (кратковременное заливание водой, например, при прохождении волн).
<b>IP 44</b>	Степень защиты от попадания внутрь корпуса посторонних тел и влагозащиты	Защита от прикасания к проводам под напряжением или подобным компонентам, диаметром более 1 мм и защита от брызг воды со всех направлений.
<b>IP 54</b>	Степень защиты от прикасания, попадания внутрь корпуса посторонних тел и влагозащиты	Защита от наслоений пыли и интенсивных брызг воды со всех направлений.
<b>IP 55</b>	Степень защиты от попадания внутрь корпуса посторонних тел и влагозащиты	Защита от вредных наслоений пыли и от струи воды, направленной на корпус с любого направления.
<b>IP 66</b>	Степень защиты от прикасания, попадания внутрь корпуса посторонних тел и влагозащиты	Защита от наслоений пыли и интенсивных струй воды со всех направлений, а также заливания водой.
	Знак вида использования	Отдельные аксессуары для использования, не связанного со светильниками (VDE 0712, часть 1).
<b>SELV</b>	Обозначение напряжения	Безопасное сверхнизкое напряжение (БСНН).

Серия выключателей: \_\_\_\_\_

Застройщик: \_\_\_\_\_

Цвет крышки/накладки: \_\_\_\_\_

Строительный объект: \_\_\_\_\_

Цвет рамки: \_\_\_\_\_















Этаж: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Стр.: \_\_\_\_\_ из: \_\_\_\_\_

Изделия серии	Область использования												
	Гости- ная	Спаль- ня	Детская	Столо- вая	Комната для гостей	Кухня	Ванная	Туалет	Кори- дор	Лест- ница	Под- вал 1	Под- вал 2	

**Механизмы**

 Переключатель																				
 2-клавишный выключатель																				
 Суперсветорегулятор																				
 Контрольный выключатель																				
 Кнопочный выключатель																				
 Розетка SCHUKO																				
 Розетка SCHUKO с защитой от детей																				
 Розетка SCHUKO с полем для надписи																				
 Розетка SCHUKO с откидной крышкой																				
 Поворотный светорегулятор .....Вт																				
 Сенсорный суперсветорегулятор .....Вт																				
 Сенсорный суперсветорегулятор с ЭТ .....Вт																				
 Накладка для антенной розетки																				
 Телефонная розетка																				
Центральная плата для телефонной розетки																				

**Рамка**

1 пост																				
2 поста																				
3 поста																				
4 поста																				
5 постов																				

**Клавиши/накладки светорегуляторов**

Клавиши переключателей																				
Клавиши для 2-клавишных выключателей																				
Клавиши для контрольных выключателей																				
Центральная плата для поворотных светорегуляторов																				
Сенсорная поверхность																				

# Для заметок



Поставщик Schneider Electric в  
Украине

 **ElectroTorg**

[electrotorg.biz.ua](http://electrotorg.biz.ua)

Life Is On | **Schneider**  
Electric

**Schneider Electric**

Центр поддержки клиентов  
8 (800) 200 64 46 (звонок по России бесплатный)  
[ru.ccc@se.com](mailto:ru.ccc@se.com)  
[www.se.com](http://www.se.com)

© Schneider Electric, 2020.  
Все права защищены. Schneider Electric | Life is on – зарегистрированная торговая марка  
и собственность компании Schneider Electric, ее дочерних и аффилированных с ней компаний.

**МКР-CAT-MERTEN-19**  
06/2020