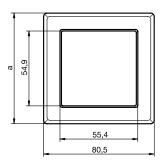
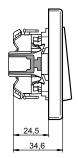
Merten System M/M-Smart/M-Pure/ M-Pure Decor/M-Plan/M-Elegance/ Размеры

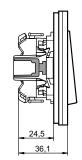
Клавишный выключатель QuickFlex





55,5 56 82

Merten M-Pure

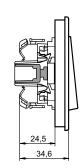


Merten M-Smart

55,4 80,5

34,6

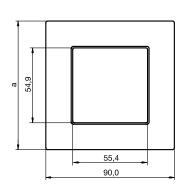
54,9 55,4

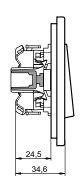


Merten M-Trend

Merten M-Plan

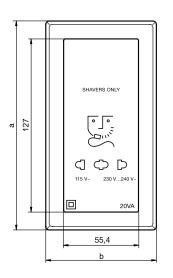
Розетка для электробритвы

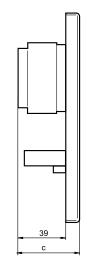




Merten M-Elegance стекло/металл/дерево

Размеры (мм)					
Рамки	1 пост	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 Decor	a=82	a=152	a=226	a=297	a=362
Merten M-Trend	a=80.5	a=151.7	a=222.9	a=294,1	a=365,3
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



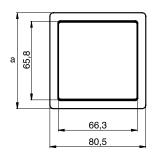


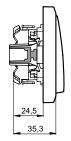
	Размер	ы (мм)	
Рамки	а	b	С
Merten M-Smart	151.7	80.5	49.1
Merten M-Pure	152	82	49.1
Merten M-Trend	155	85.3	50.6
Merten M-Plan	154.6	85.8	49.1
Merten M-Elegance	161.2	90.0	49.1

Merten Artec/Antique /

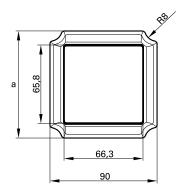
Размеры

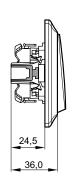
Клавишный выключатель/ кнопочный выключатель





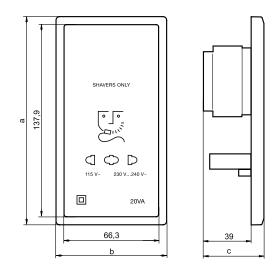
Merten Artec QuickFlex





Merten Antique QuickFlex

Розетка для электробритвы



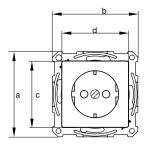
	Размеры (мм)		
	а	b	С
Merten Artec	151.7	80.5	49.8
Merten Antique	161.2	90	50.5

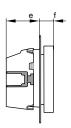
	Размер	Размеры (мм)					
	1 пост	1.5 поста	2 поста	3 поста	4 поста	5 по- стов	
Merten Artec	a=80.5	*a = 111.7	a=151.7	a=222.9	a=294.1	a=365.3	
Merten Antique	a=90		a=161.2	a=232.4	a=303.6	a=374.8	

^{*} Рамки Merten Artec на 1,5 поста предназначены только для многофункциональных кнопочных выключателей, 4-клавишных с терморегулятором с артикулом MTN6214-40

Механизм розетки SCHUKO /

Размеры





Механизм розетки SCHUKO QuickFlex

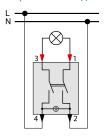
	Размерь	MM I				
		Механизм розетки SCHUKO QuickFlex QuickFlex				
	а	b	С	d	е	f
Merten M-Smart	71	71	55.5	55.5	28	11
Merten M-Arc	71	71	55.5	55.5	28	11
Merten M-Plan	71	71	55.5	55.5	28	11
Merten M-Elegance	71	71	55.5	55.5	28	11
Merten Artec	71	71	67	67	28	11
Merten Antique	71	71	67	67	28	11

Механизмы Merten /

Электрические схемы

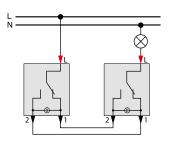
Установка клавишных и кнопочных выключателей QuickFlex QuickFlex

Выключатель на одно направление с подсветкой

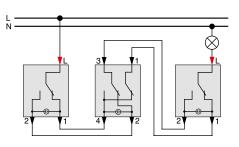


Двухполюсный выключатель на одно направление с контрольной лампой MTN3102-0000

Переключатель с подсветкой



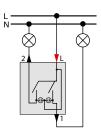
Переключатель с подсветкой MTN3136-0000 Переключатель с подсветкой MTN3136-0000 Промежуточный выключатель с подсветкой



Переключатель с подсветкой MTN3136-0000 Промежуточный выключатель с подсветкой MTN3137-0000

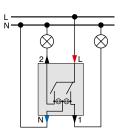
Переключатель с подсветкой MTN3136-0000

2-клавишный выключатель с подсветкой



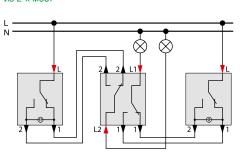
2-клавишный выключатель с подсветкой MTN3135-0000

2-клавишный выключатель с контрольной лампой



2-клавишный выключатель с контрольной лампой MTN3105-0000

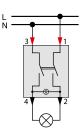
Управление двумя нагрузками из 2-х мест



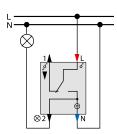
Переключатель с подсветкой MTN3136-0000 2-клавишный переключатель на два направления MTN3126-0000

Переключатель с подсветкой MTN3136-0000

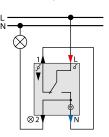
Двухполюсный выключатель с контрольной лампой или аварийным выключателем отопления



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

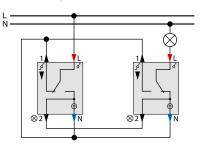


Переключатель с контрольной лампой MTN3106-0000

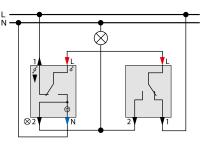
Механизмы Merten /

Электрические схемы

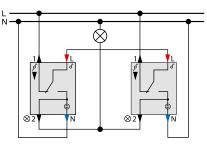
Переключатель с контрольной лампой в качестве переключателя с подсветкой



Переключатель с контрольной лампой MTN3106-0000 Переключатель с контрольной лампой MTN3106-0000 Схема включения и выключения из двух мест, односторонняя с контрольной лампой

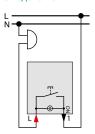


Переключатель с контрольной лампой MTN3106-0000 Переключатель МТN3116-0000 Схема включения и выключения из двух мест, двусторонняя с контрольной лампой



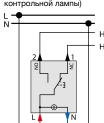
Переключатель с контрольной лампой MTN3106-0000 Переключатель с контрольной лампой MTN3106-0000

Кнопочный выключатель с подсветкой



Кнопочный выключатель с подсветкой, замыкающий контакт MTN3160-0000 Кнопочный переключатель с подсветкой

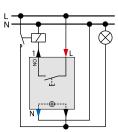
(Применение: если реле лестничного освещения управляется током контрольной лампы)



Нормально открытый (замыкающий) контакт Нормально закрытый (размыкающий) контакт

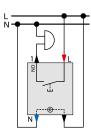
Кнопочный переключатель с зажимом нейтрали MTN3156-0000 Светодиодный модуль подсветки для клавишных/кнопочных выключателей MTN3901-00.., MTN3921-0000

Кнопочный выключатель, 1-полюсный, с отдельным сигнальным контактом для контрольной лампы



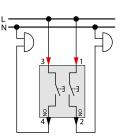
Кнопочный выключатель с замыкающим контактом и отдельным сигнальным контактом МТN3154-0000 Светодиодный модуль подсветки для клавишных/кнопочных выключателей МТN3901-00.., МТN3921-0000

Кнопочный выключатель, 1-полюсный, с отдельным сигнальным контактом для подсветки



Кнопочный выключатель с замыкающим контактом и отдельным сигнальным контактом МТN3154-0000 Светодиодный модуль подсветки для клавишных/кнопочных выключателей МTN3901-00.., МТN3921-0000

2-кнопочный выключатель, 2 замыкающих контакта

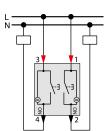


2-кнопочный выключатель, 2 замыкающих контакта MTN3155-0000

Механизмы Merten /

Электрические схемы

2-кнопочный выключатель с подсветкой, 2 замыкающих контакта



2-кнопочный выключатель с подсветкой, 2 замыкающих контакта MTN3165-0000

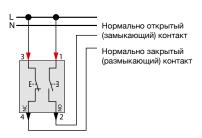
Кнопочный переключатель



Кнопочный переключатель с зажимом нейтрали MTN3156-0000

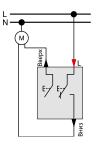
2-кнопочный выключатель,

- 1 замыкающий контакт,
- 1 размыкающий контакт



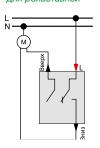
2-кнопочный выключатель, 1 замыкающий контакт, 1 размыкающий контакт MTN3153-0000

Кнопочный выключатель для рольставней



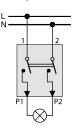
Кнопочный выключатель для рольставней MTN3755-0000

Клавишный выключатель для рольставней



Клавишный выключатель для рольставней MTN3715-0000

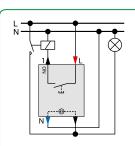
Механизм двухполюсного таймера



Механизм таймера на 15 мин. MTN538000 или Механизм таймера на 120 мин. MTN538200

Кнопочный выключатель для накладки с карточкой-ключом

Контрольная лампа



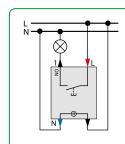
Карточка-ключ вставлена:

- 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 МТN3754-0000

Светодиодный модуль подсветки для клавишных/кнопочных выключателей MTN3901-00.., MTN3921-0000

Непрерывно горящая лампа



Карточка-ключ вставлена:

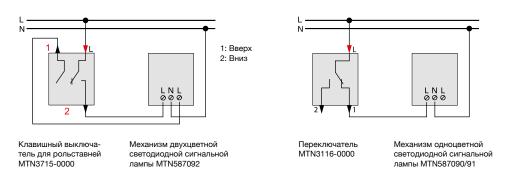
- Освещение помещения включено
- Подсветка механизма включена
- Карточка-ключ не вставлена:
- Освещение помещения отключено
- Подсветка механизма включена

Кнопочный выключатель для накладки с карточкой-ключом с отдельным сигнальным контактом и подсветкой, замыкающий контакт MTN3754-0000

Механизмы Merten /

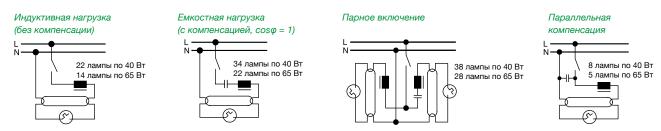
Электрические схемы

Механизмы сигнальной светодиодной лампы



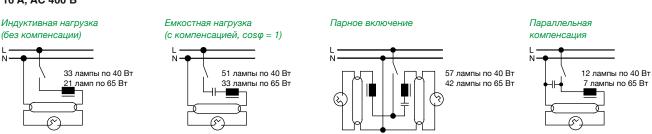
Допустимые нагрузки для выключателей при различных видах компенсации и разных типах ламп

10 A, AC 230 B



Указанное количество ламп действительно также для комплектных 2-клавишных выключателей

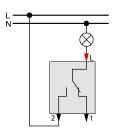
16 A, AC 400 B



Механизмы Merten /

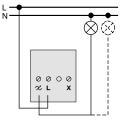
Электрические схемы замещения

Имеющаяся схема



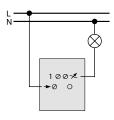
Выключатель/переключатель

Светорегуляция светильников



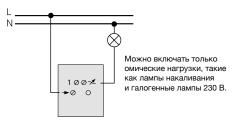
Поворотный светорегулятор с выключателем MTN5131-0000

Светорегуляция светильников



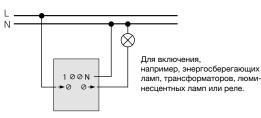
Суперсветорегулятор

Включение посредством механизма электронного выключателя



Механизм электронного выключателя MTN575799

Включение посредством механизма релейного выключателя



Механизм универсального реле MTN575897

Имеющаяся схема включения из двух мест

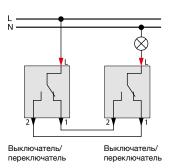


Схема светорегуляции, включения и выключения из двух мест с кнопочным выключателем

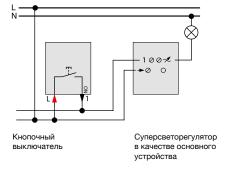
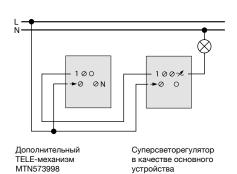
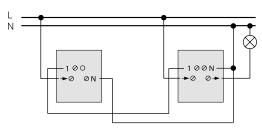


Схема светорегуляции, включения и выключения из двух мест с дополнительным TELE-механизмом



Примечание. Использование суперсветорегулятора с памятью для ЭТ MTN577899 невозможно.

Включение посредством механизма релейного выключателя и дополнительного TELE-механизма



Дополнительный TELE-механизм MTN573998

Механизм универсального реле MTN575897

Механизмы Merten /

Электрические схемы замещения

Имеющаяся схема с промежуточным выключателем

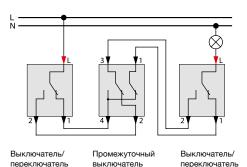
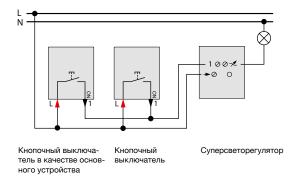


Схема светорегуляции с промежуточным и кнопочным выключателями

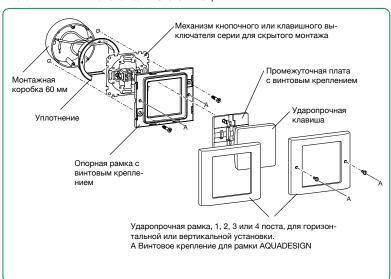


Merten Aquadesign /

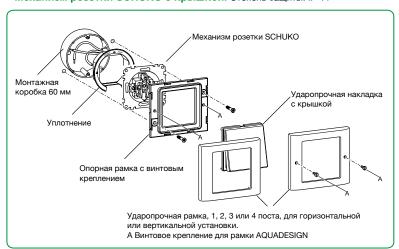
Установка, размеры

Установка

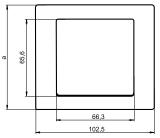
Клавишный выключатель. Степень защиты: ІР 44



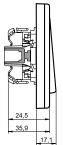
Механизм розетки SCHUKO с крышкой. Степень защиты: IP 44

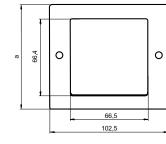


Размеры









Розетка

Комби- нации	Merten Aquadesign
1 пост	a=90.4
2 поста	a=161.6
3 поста	a=232.8
4 поста	a=304



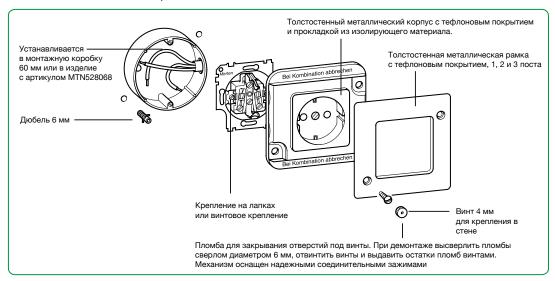
Schneider Blectric

Антивандальные изделия Merten / Установка

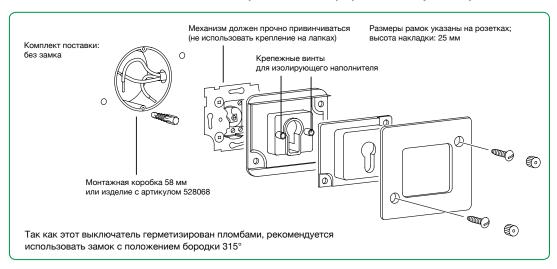
Клавишный и кнопочный выключатель. Степень защиты: ІР 40



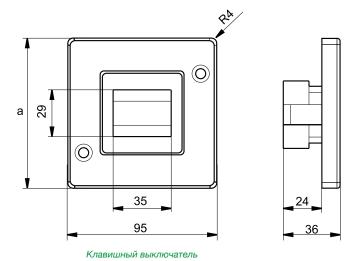
Розетка SCHUKO. Степень защиты: IP 20



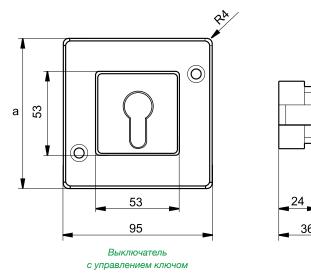
Кнопочный и клавишный выключатель для рольставней с профильным полуцилиндром

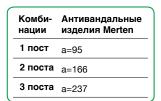


Антивандальные изделия Merten / Установка



Комби- нации	Антивандальные изделия Merten
1 пост	a=95
2 поста	a=166
3 поста	a=237





20

36

Электронные/релейные выключатели / Основные сведения

Электроника

Напряжение сети для всех электронных приборов с выходом реле

- Электронные приборы с выходом реле это, как правило, устройства управления рольставнями, таймеры, датчики движения ARGUS и сумеречные выключатели, их всегда можно узнать по наличию зажима для нейтрального проводника. Энергоснабжение этих приборов обеспечивается блоком питания, который рассчитан на синусоидальное переменное напряжение. Эта форма кривой выдерживается практически всеми владельцами сетей энергоснабжения. Конденсаторные блоки питания устойчивы к кратковременным отклонениям от стандартного синусоидального переменного напряжения, таких как пропадание напряжения сети, переключение питающих сетей;
- повышение напряжения до 460 В на 10 мс;
- пиковые нагрузки на выходе из сети согласно МЭК 802;
- пульсация сигналов управления.

Если для локальных систем энергоснабжения или агрегатов резервного питания используются инверторы, которые формируют переменное напряжение прямоугольной, треугольной или трапецеидальной формы, то использовать приборы, оснащенные конденсаторами, нельзя, так как эти анормальные кривые напряжения могут вызвать поломку приборов.

Электронные сенсорные выключатели/светорегуляторы

Электронные выключатели, релейные выключатели и суперсветорегуляторы с памятью являются компонентами модульной системы. Механизмы с различными параметрами мощности можно комбинировать с сенсорными поверхностями, TELE-сенсорными поверхностями или сенсорными поверхностями с радиоприемниками. Допускаемые комбинации приведены в таблице обзора функций и приборов для электронных и релейных выключателей.

Сенсорная поверхность:

Сенсорная поверхность имеет поверхность прикосновения для ручного включения подключенной нагрузки.

- Включение и выключение производится коротким прикосновением.
- Более длительное прикосновение к светорегуляторам вызывает медленное увеличение или уменьшение уровня освещенности.
- Сенсорная поверхность фиксируется посредством рамки на механизме.

TELE-сенсорные поверхности:

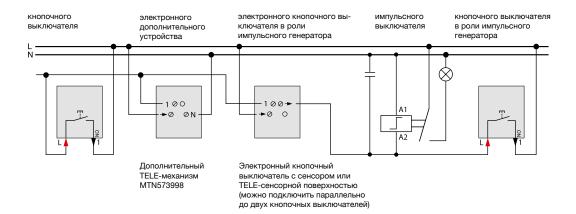
TELE-сенсорными поверхностями можно управлять как вручную через сенсорную поверхность, так и при помощи инфракрасного пульта дистанционного управления (артикул MTN5761-0000).

- Короткое нажатие кнопки передатчика = переключение
- Более долгое нажатие и удержание = светорегуляция
- В пределах одного помещения можно управлять дистанционно независимо друг от друга максимум десятью TELE-сенсорными поверхностями.
- ТЕLЕ-сенсорные поверхности при помощи отвертки кодируются на один из номеров канала передачи.

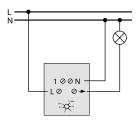
Электронные/релейные выключатели / Электрические схемы

Электронный кнопочный выключатель, артикул MTN574697

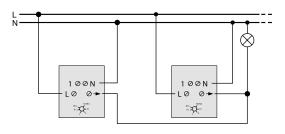
Работа дополнительного модуля посредством



Механизм универсального реле, артикул MTN575897



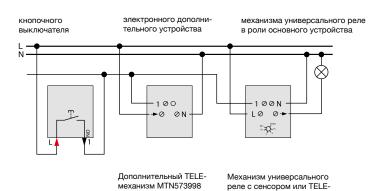
Механизм универсального реле с сенсором или TELEсенсорной поверхностью



Механизм универсального реле с сенсорной поверхностью Механизм универсального реле с сенсорной поверхно-

Можно подключать параллельно любое количество механизмов универсального реле

Работа дополнительного модуля посредством



Schneider Electric

реле с сенсором или TELEсенсорной поверхностью

Электронные/релейные выключатели/

Обзор функций и приборов

Функция Механизмы

Электронный выключатель (2 провода, нейтральный провод не требуется)

Включение омических нагрузок

- Лампы накаливания, галогенные лампы 230 В
- Дополнительный вход для кнопочных выключателей и дополнительных TELEмеханизмов



Механизм электронного выключателя MTN575799 (25-400 Bт)

AC 220-230 B, 50-60 Гц

Механизм электронного выключателя МТN576799 (40-300 Вт)

Включение омических нагрузок

Лампы накаливания, галогенные лампы 230



Генератор импульсов для импульсных выключателей или контакторов

- Функция включения определяется используемыми импульсными выключателями или контакторами.
- Дополнительный вход для кнопочных выключателей и дополнительных TELEможениемов.



Механизм электронного кнопочного выключателя МТN574697 (4-100 BA)

Релейный выключатель (3 провода, нейтральный провод требуется)

Включение, функция задержки, управление омическими, индуктивными и емкостными нагрузками нажимной кнопкой

- **емкостными нагрузками нажимной кнопкой** Функция управления нажимной кнопкой, функция задержки, функция включе-
- Лампы накаливания, энергосберегающие лампы, низковольтные галогенные лампы с обычным трансформатором, люминесцентные лампы.
- Дополнительный вход для кнопочных выключателей и дополнительных TELEмеханизмов



Механизм универсального реле МТN575897 220-230 В, 50-60 Гц макс. 1000 Вт/ВА; 500 ВА для низковольтных галогенных ламп с обычным трансформатором: макс.

Включение омических, индуктивных и емкостных нагрузок

 Лампы накаливания, люминесцентные лампы, энергосберегающие лампы, низковольтные галогенные лампы и т.д.



Механизм релейного выключателя MTN576897

0-1000 Вт/ВА, макс. 140 мкФ

емкостная нагрузка 140 мкФ

Светорегулятор (2 провода, нейтральный провод не требуется)

Регулирование мощности омических, емкостных и индуктивных нагрузок

- Лампы накаливания, галогенные лампы 230 В, светорегулирующие обмоточные трансформаторы, электронные трансформаторы
- Отсечка фазы по переднему или заднему фронту
- Дополнительный вход для кнопочных выключателей и дополнительных TELEмеханизмов

Механизм универсального светорегулятора

МТN577099 at 50 Гц: 25 - 420 BA at 60 Гц: 25 - 340 Вт

Регулирование мощности омических, емкостных и индуктивных нагрузок

- Лампы накаливания, галогенные лампы 230 В, светорегулирующие обмоточные трансформаторы, электронные трансформаторы
- Отсечка фазы по переднему или заднему фронту
- Дополнительный вход для кнопочных выключателей и дополнительных механизмов



Механизм универсального светорегулятора двойной МТN568099 230 B, 50-60 Гц, 2 x 50-200 BA

Регулирование мощности емкостных нагрузок

- Электронные трансформаторы и лампы накаливания
- Отсечка фазы по заднему фронту
- Работа дополнительного модуля посредством механических кнопочных выключателей или механизма универсального реле (артикул MTN575897) с настроенной функцией управления нажимной кнопкой.



Механизм суперсветорегулятора с памятью для ЭТ для емкостной нагрузки

MTN577899 (20-315 BT)

Дополнительное устройство

Функция управления с дополнительного устройства как с основного

- Управление дополнительным входом основного устройства, возможно дистан ционное управление
- Требуется нейтральный провод



Дополнительный TELE-механизм MTN573998

- 1* Merten System M/M-Smart/M-Arc/M-Star/M-Plan/M-Elegance
- 2* Merten Artec / Antique
- 3* Merten Aquadesign



Электронные/релейные выключатели / Обзор функций и приборов

Декорат	ивная накладка			
	Локальное управление	Локальное управление/ИК- дистанционное управление	Локальное управление	Локальное управление
		-		
	Сенсорная поверхность	TELE-сенсорная поверхность	Накладка для механизма универсального суперсвето- регулятора	Механизм 2-клавишного выключателя
1*	MTN5776, MTN5701	MTN5779, MTN5703	MTN5677, MTN5678	MTN568499
2*	MTN5737	MTN5709		MTN568199
3*	MTN5738			
	•			
		•		
	•		■ от версии 1F Мин. нагрузка: 40 Вт	
RLC				
	•			
		•		

Система светорегуляторов /

Основные сведения

Выбор светорегулятора

В наши дни в 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 "М" по отдельности или их комбинации и символ подразделяют светорегуляторы на классы, маркируя их предпочтительную нагрузку:

- **R** омические нагрузки (например, лампы накаливания)
- Преимущественно индуктивные нагрузки (например, светорегулирующие обмоточные трансформаторы 50/60 Гц для низковольтных галогенных ламп)
- С преимущественно емкостные нагрузки (например, МЭТ, электронные трансформаторы для галогенных ламп накаливания или низковольтных галогенных ламп)
- М 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 "С" 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 этому случае выбрана правильная комбинация приборов.
- Убедитесь, что одним светорегулятором не смешиваются нагрузки L и С. 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 котдельному скрытому монтажу. Присоединенные нагрузкинельзя доводить домаксимума, если светорегуляторы не могут эффективно отводить тепло – например, при монтаже в полых стенах или в корпусе для открытого монтажа.

Уменьшение нагрузки

	Уменьшение в %			
Основание	25%	30%	50%	
При установке светорегулятора в полую 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, артикул MTN577099

	уменьшение в %			
Основание	10%	15%	20%	
При установке светорегулятора в полую 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 %.



Типы светорегуляторов и нагрузок

Тип нагрузки	Тип светорегулятора				
	Стандартный свето- регулятор 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
	R	R,L	R,C	R,L,C	№
Стандартные лампы накаливания					
R	•	•	•	•	
Высоковольтные галогенные лампы на- каливания					
R	•	•	•	•	
Низковольтные галоген с обмоточным трансфо					
L		•		•	
Низковольтные галоген с электронным трансф с емкостной характери	орматором				
C			•	•	
Низковольтные галоген с электронным трансфо с индуктивной характер	орматором				
L		•		•	
Электродвигатели					
\bigcirc					•

(Таблица не содержит исчерпывающих сведений)

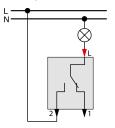
Электрические схемы замещения

Установка суперсветорегулятора в имеющуюся электропроводку

- На рисунке показано переоборудование обычного включения и выключения из двух мест или перекрестного переключения в удобное светорегулируемое включение и выключение из двух мест или промежуточное переключение в сочетании с суперсветорегуляторами компании Merten.
- При монтаже новых устройств следует производить обычный электромонтаж для включения и выключения из двух мест или перекрестного переключения, благодаря этому обеспечивается наибольшая свобода переоборудования в будущем.
- Кнопочные выключатели по желанию заказчика могут быть заменены дополнительными электронными устройствами или дополнительными TELEмеханизмами (при ИК-дистанционном управлении), артикул MTN573998.
- Возможно также комбинированное управление посредством дополнительных электронных устройств и кнопочных выключателей.
- Включение/выключение. а также увеличение/уменьшение интенсивности освещения возможно с любого
- Для механизма суперсветорегулятора с памятью для ЭТ, артикул MTN577899: управление дополнительным модулем возможно только посредством механических кнопочных выключателей или механизма универсального реле, артикул МТN575897 (с настроенной функцией управления нажимной кнопкой).

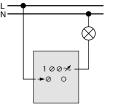
Переклю-Кнопочный Переключатель Кнопочный выключатель Кнопочный Суперсветорегулятор выключатель Переклю-Суперсвето Переключатель Суперсверегулятор торегуля Включение и выклю-Светорегулируемое Промежуточный Светорегулируемый чение из двух мест . контур промежуточный ние из двух мест переключения контур переключения

Имеющаяся схема выключения



замена на

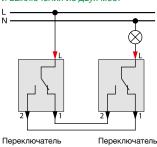
Светорегуляция светильников



Суперсветорегулятор

Выключатель/переключатель

Имеющаяся схема включения и выключения из двух мест



замена на

Схема светорегуляции, включения и выключения из двух мест с кнопочными выключателями

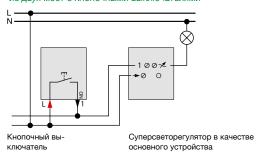
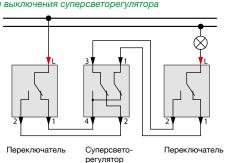


Схема светорегуляции перекрестного переключения

Имеющаяся схема включения и выключения суперсветорегулятора



замена на

с кнопочными выключателями 100⊀ **→**∅ 0

Суперсветорегулятор Кнопочный в качестве основного выключатель выключатель устройства

Светорегулятор с отсечкой фазы по переднему фронту

Для ламп накаливания и галогенных ламп 230 В

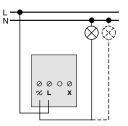
Тип светорегулятора:



Схемы	соедине
ний:	

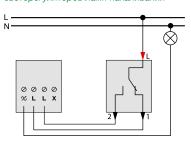
*	клемма для на- грузки
1	клемма для ли- нии управления
L/ →	клемма для фазы

Включение/выключение поворотных светорегуляторов ламп накаливания



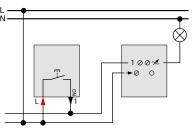
Поворотный светорегулятор MTN5131-0000

Включение/выключение из двух мест поворотных светорегуляторов ламп накаливания



Поворотный светорегулятор MTN5133-0000 МTN3116-0000

Схема светорегуляции, включения и выключения из двух мест с кнопочными выключателями



Кнопочный выключатель Суперсветорегулятор в качестве основного устройства

Для низковольтных галогенных ламп с обычными обмоточным трансформатором

Тип светорегулятора:



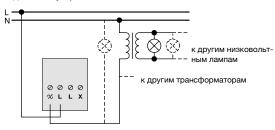
Схемы соединений:

×	клемма для нагрузки
1	клемма для линии управления
L/ →	клемма для фазы

При помощи этих светорегуляторов можно управлять обычными обмоточными трансформаторами для низковольтных галогенных ламп. Можно подключать параллельно несколько трансформаторов, если присоединеная 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.

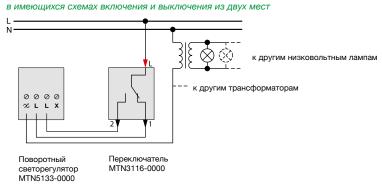
Использование обычных трансформаторов с кольцевым сердечником может представлять собой проблему, так как они не заявлены производителем для использования в режиме светорегуляции.

Поворотный светорегулятор в качестве отдельного устройства



Поворотный светорегулятор MTN5133-0000

Поворотный светорегулятор, например,



Светорегулятор с отсечкой фазы по заднему фронту

для низковольтных галогенных ламп с электронными трансформаторами

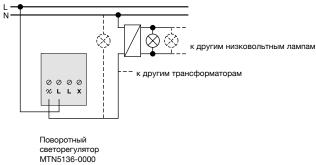


В отличие от обычных светорегуляторов с отсечкой фазы по переднему фронту данные светорегуляторы работают по принципу отсечки фазы по заднему фронту. Только эти светорегуляторы могут управлять электронными трансформаторами для низковольтных галогенных ламп. Подключаемая мощность как для электронных трансформаторов, так и для ламп накаливания не должна превышать максимально допустимую. При этом определяющей всегда является максимальная заданная мощность трансформаторы. Обычные индуктивные, т. е. обмоточные трансформаторы, подключать нельзя, так как они могут повредить светорегулятор для ЭТ.

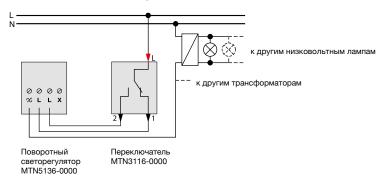
Преимущества светорегуляторов: нет гудения от переменного тока, устойчивость к коротким замыканиям (не требуется смена предохранителя), защита от перегрузок, имеется плавный пуск, защищающий лампы, и функция памяти.

Данными светорегуляторами также могут управляться электронные трансформаторы прочих производителей. Электронные трансформаторы меньше по размеру, легче и надежнее, чем обычные обмоточные трансформаторы такой же мощности.

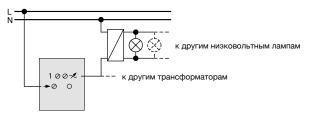
Поворотный светорегулятор в качестве отдельного устройства



Поворотный светорегулятор в имеющихся схемах включения и выключения из двух мест



Светорегулятор с памятью для ЭТ в качестве отдельного устройства



Суперсветорегулятор с памятью для ЭТ, артикул MTN577899, с сенсором или TELE-сенсорной поверхностью

Светорегулятор с отсечкой фазы по переднему или заднему фронту

для ламп накаливания, низковольтных галогенных ламп с обмоточными трансформаторами или с электронными трансформаторами

Тип светорегулятора:

R,L,С

Клемма для нагрузки

Клемма для линии

L/**→**

управления

клемма для фазы

При помощи универсальных светорегуляторов, артикулы МТN577099 и МТN568099, можно плавно увеличивать или уменьшать нагрузки с индуктивной (например, обычные обмоточные трансформаторы для низковольтных галогенных ламп) или емкостной частью (например, низковольтные галогенные лампы с эток трансформаторами). Универсальный светорегулятор автоматически распознает тип подключенной нагрузки.

Смешанная эксплуатация трансформаторов и омических нагрузок (лампы накаливания) не представляет собой проблемы, если соблюдаются мощностные параметры.

Внимание!

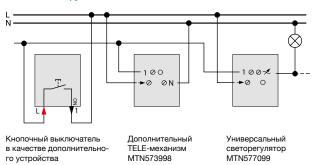
Комбинация нагрузки с индуктивной характеристикой и нагрузки с емкостной характеристикой может повредить светорегулятор, поэтому такая комбинация не разрешена.

При определении нагрузки трансформаторов всегда следует учитывать заданную мощность трансформаторов, даже если они нагружаются частично.

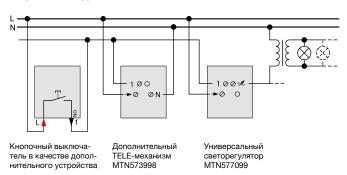
Использование обычных трансформаторов с кольцевым сердечником может представлять собой проблему, так как они не заявлены производителем для использования в режиме светорегуляции.

Универсальный светорегулятор с отсечкой фазы по переднему или заднему фронту

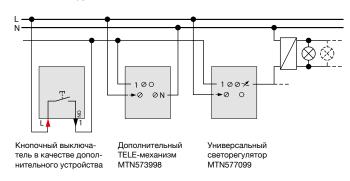
Омическая нагрузка



Индуктивная нагрузка

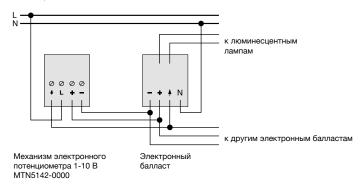


Емкостная нагрузка

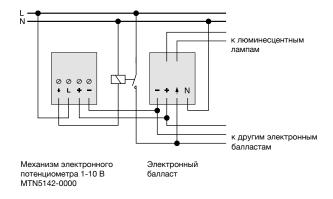


Управление люминесцентными лампами

Механизм электронного потенциометра в комбинации с электронными балластами

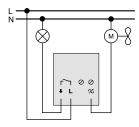


Механизм электронного потенциометра в комбинации с электронными балластами и контактором



Управление электродвигателями

Управление однофазным электродвигателем



Механизм регулятора частоты вращения MTN583699

Таблица совместимости ламп / светорегуляторов

Светоре	гулят	оры/блоки упр	авления	Лампы					
				Лампы нака- ливания АС 230 В	Галогенные лампы АС 230 В	Светорегули- рующие обмо- точные тран- сформаторы	Электронные трансформаторы для отсечки фазы по заднему фронту	Электронные трансформа- торы с интер- фейсом 1-10 В	Люминесцентные лампы с электронными балластами для интерфейса 1-10 В
	Тип	Исполнение	Артикул	R	R	L	C		
Механиз	змы п	оворотных с	веторегулято	ров для скр	ытого монта	ажа/механизм	потенциомет	ра 1-10 В	
	RLC	20-420 Вт/ВА	MTN138-0000	•	•	•	•		
	RLC	20-600 Вт/ВА	MTN5139-0000	•	•	•	•		
	R	40-400 Вт	MTN5131-0000 MTN5132-0000	•	•				
	RL	40-600 Вт/ВА	MTN5133-0000	•	•	•			
	R,L	60-1000 BA	MTN5135-0000	•	•	•			
	R,C	20-315 Вт	MTN5136-0000	•	•		•		
	R,C	20-630 Вт	MTN5137-0000	•	•		•		
		1 - 10 B	MTN5142-0000					•	•
Механиз	зм уни	версального	о суперсветор	егулятора		T			
	RLC	25 - 420 BA	MTN577099	•	•	•	•		
Механиз	Механизм универсального светорегулятора								
	RLC	2x 50 - 200 BA	MTN568099	•		•			
Механиз	Механизм суперсветорегулятора с памятью для скрытого монтажа								
	R.C	20 - 315 Вт	MTN577899	•	•		•		

Управление жалюзи / рольставнями

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 выклю-

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 роль-

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 блокиров-

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 поверхнсти 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 для 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.

Специальные указания 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.

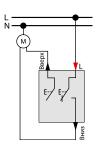
Кнопочный выключатель для рольставней

Для двух рольставней с одним местом управления. Рольставни движутся, пока нажат кнопочный выключатель, максимум до достижения концевых выключателей.

Клавишный или кнопочный выключатель

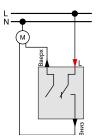
по указанию производителя. При использовании приборов централизованного управления, таймеров, реле контроля солнца и ветра и пр.

Кнопочный выключатель для рольставней



Кнопочный выключатель для рольставней, 1-полюсный MTN3755-0000

Клавишный выключатель для рольставней

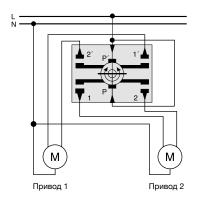


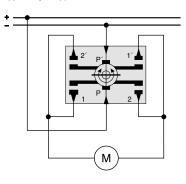
Клавишный выключатель для рольставней, 1-полюсный MTN3715-0000

Кнопочный выключатель с фиксатором положения рольставней или 2-полюсный механизм кнопочного выключателя рольставней для управления

двумя приводами переменного тока

одним приводом постоянного тока





Блокировка замка и выключателя

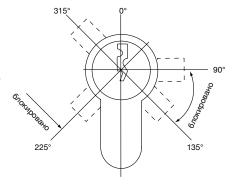
Клавишный и кнопочный выключатель для профильного полуцилиндра действительно для артикулов MTN3185.., MTN3186.., MTN3187.., MTN3188.. и MTN3189.. Клавишные и кнопочные выключатели используются для профильных полуцилиндров общей длиной около 40 мм.

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.



Система управления жалюзи /

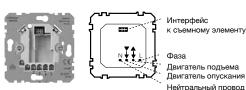
Основные сведения

Система управления жалюзи легко монтируется и может использоваться для разных функций. Два центральных механизма для скрытого монтажа комбинируются с самыми разными механизмами по модульному принципу. Управление жалюзи и рольставнями может производиться посредством системы управления жалюзи вручную, дистанционно, группами или автоматически. Кроме того, возможны функции защиты от солнца, опускание при наступлении сумерек или аварийный сигнал при появлении ветра. Механизм управления жалюзи является базовым компонентом системы.

Стандартный механизм управления жалюзи

Стандартный механизм управления жалюзи, артикул MTN580698, предусмотрен только для отдельного управления двигателями жалюзи и рольставней. Стандартный механизм не имеет дополнительного входа и не может использоваться для группового или централизованного управления. Контроль ветра не осуществляется при помощи стандартного механизма управления жалюзи.

- Для двигателя жалюзи/рольставни с концевым выключателем.
- Отдельное управление



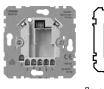
Стандартный механизм управления жалюзи (артикул MTN580698)

Механизм управления жалюзи имеет 4 клеммы. Две клеммы используются для источника питания (L, N) с напряжением сети АС 230 В, две другие - для управления двигателем жалюзи или рольставней с направлением движения вверх или вниз.

Механизм управления жалюзи с дополнительным входом

Для систем управления жалюзи с централизованным групповым управлением или функцией контроля ветра требуется механизм управления жалюзи с дополнительным входом, артикул MTN580699. Через интегрированный дополнительный вход может производиться групповое или централизованное управление.

- Для двигателя жалюзи/рольставни с концевым выключателем.
- Отдельное управление.
- Дополнительный вход для группового/ централизованного управления.
- Возможна функция контроля ветра.





устройство опускания

Интерфейс к съемному элементу Подключение датчика Фаза

Двигатель опускания Нейтральный провод Дополнительное устройство подъема

Механизм управления жалюзи с дополнительным входом (артикул MTN580699)

Механизм управления жалюзи имеет 6 клемм. Две клеммы используются для источника питания (L, N) с напряжением сети АС 230 В, две другие – для управления двигателем жалюзи или рольставней с направлением движения вверх или вниз. Кроме того, для дополнительного входа имеется две клеммы "1" и "2". Если к одному из этих входов подключается напряжение сети 230 В, то этим вызывается соответствующее направление движения для двигателя. Двигатель работает, пока на дополнительный вход подается напряжение сети. Благодаря дополнительному входу имеется возможность управлять одновременно несколькими механизмами и, таким образом, обеспечивать одновременную работу двигателей.

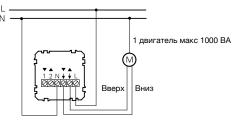
Монтаж

Механизм управления жалюзи монтируется в коробку для скрытого монтажа 60 мм. Если нужно монтировать дополнительные устройства и/или проложить провода датчиков (скрытый монтаж), то рекомендуется использовать более глубокую коробку, так как количество проводов увеличивается. Съемный элемент устанавливается на механизм вместе с декоративной рамкой.

Управление

Отдельное управление

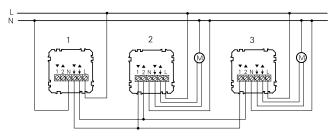
Для каждого двигателя жалюзи должен быть предусмотрен отдельный механизм. Тогда каждым двигателем можно управлять на месте вручную или автоматически (в зависимости от используемого съемного элемента).



Отдельное управление

Централизованное/групповое управление посредством механизмов с артикулом MTN580699

Путем «объединения» механизмов (артикул MTN580699) через дополнительные входы можно создать централизованное/групповое управление, произведя небольшой монтаж. Каждое жалюзи имеет собственный механизм управления с желаемым съемным элементом.

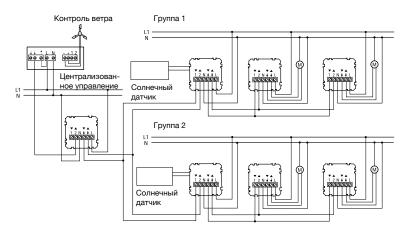


Групповое управление несколькими механизмами

Механизмы "2" и "3" управляют рольставней и жалюзи. Механизм "1" (мастер) управляет дополнительными входами других механизмов и, таким образом, представляет собой централизованное/групповое управление, т. е. оба двигателя одновременно приводятся в действие через механизм "1". К механизму управления жалюзи (мастеру), который управляет другими механизмами через дополнительные входы, нельзя одновременно подключать двигатель

Система управления жалюзи /

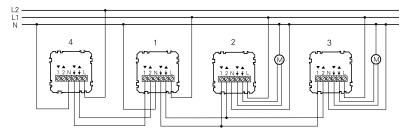
Основные сведения



Централизованное управление с контролем ветра и групповым управлением

Подключение механизмов (артикул МТN580699) к двум фазам

В более крупных электромонтажных системах не всегда возможно подключение всех компонентов к одной фазе. Например, механизм "4" можно установить в офисном здании в качестве центрального, у вахтера (здесь фаза L2). В конце рабочего дня все жалюзи в здании поднимаются вверх в результате управления по времени или ручного задействования. Механизмы управления жалюзи "1", "2" и "3" в различных офисных помещениях подключены к отдельной фазе (здесь фаза L1). Механизм "1" монтирован в качестве группового управления, т. е. посредством механизма "1" одновременно перемещаются жалюзи "2" и "3".



Подключение механизмов к различным фазам

Система управления жалюзи /

Обзор функций и приборов

Функция	Декоративная накладка	Функции		
		 Для двигателя жалюзи/ рольставни с концевым вы- ключателем. Отдельное управление 	 Для двигателя жалюзи/ рольставни с концевым выключателем. Отдельное управление Дополнительный вход для группового/централизованного управления. Возможна функция контроля ветра. 	 Сенсор на присо- ске для крепления к окну Измерени яркости света
		MTN580698	MTN580699	MTN580691
		Стандартный механизм управления жалюзи (макс. 1 двигатель 1000 ВА) Требуется нейтральный провод	Механизм управления жалюзи с дополнительным входом (макс. 1 двигатель 1000 ВА) Требуется нейтральный провод	Солнечный/ сумеречный датчик Длина прово да 2 м
Кнопочный выключатель для жалюзи				
Ручное управлениеРегулировка ламелей	 Кнопочный выключатель для жалюзи 1* MTN5877, MTN5862 2* MTN5842 			
 Ручное управление Регулировка ламелей Функция памяти для автоматического задействования привода в запомненные моменты времени Функция защиты от солнца с помощью датика 	Кнопочный выключатель для жалюзи с памятью и подключением датчика 1* MTN5879, MTN5863 2* MTN5843			-
 Ручное управление Регулировка ламелей Возможно дистанционное управление через ИК-пульт (артикул MTN5761-0000, MTN506923) Функция защиты от солнца с помощью датчика 	Кнопочный выключатель для жалюзи с ИК-приемником и подключением датчика 1* МТN5880, МТN5864 2* МТN5844			
Таймер для жалюзи				
 Ручное управление/ламели Функция часов программируется на блок времени включения: ПН-ПТ: (1 х время подъема, 1 х время опускания), и блок вре- мени включения СБ-ВС (1 х время подъ- ема, 1 х время опускания). 	Стандартный таймер для жалюзи 1* MTN5814, MTN5819 2* MTN5859		Дополнительный вход не работает (невозможно централизованное/групповое управление)	
 Ручное управление/ламели Функция часов для комплексных серий выключателей Функция «астро» для автоматической адаптации времени включения к временам года Функция случайности 	Таймер для жалюзи 1* MTN5815, MTN5861 2* MTN5841			
 Ручное управление/ламели Функция часов для комплексных серий ыключателей Функция «астро» для автоматической адаптации времени включения к временам года Функция случайности Функция защиты от солнца с помощью датчика Функция сумерек при помощи датчика 	Таймер для жалюзи с подключением датчика 1* MTN5816, MTN5867 2* MTN5851			
Контроль ветра				
 Благодаря контролю ветра возможно под- нятие жалюзи в зависимости от силы ве- тра 	Устройство сопряжения для ветрового датчика МТN580693 с ветровым датчиком МТN580690 или МТN580692		через дополнитель- ное устройство	

^{1*} Merten System M/M-Smart/M-Arc/M-Star/M-Plan/M-Elegance

^{2*} Merten Artec / Antique

Система управления жалюзи /

Кнопки управления

Кнопочный выключатель для жалюзи



1* Артикул MTN5877.., MTN5862..

2* Артикул MTN5842..

Ручное управление

■ Регулировка ламелей

Для ручного управления двигателями рольставней или жалюзи кнопочный выключатель для жалюзи устанавливается на механизм управления жалюзи.

Электронный кнопочный выключатель для жалюзи заменяет механический. Кнопочный выключатель для жалюзи имеет две отдельные поверхности управления для направления вверх и вниз. При нажатии кнопки 🛦 привод для жалюзи/рольставней производит перемещение вверх, а кнопки ▼ - вниз. Короткие нажатия длительностью не более секунды создают импульс для продолжительности нажатия кнопки. Эти короткие импульсы анализируются двигателями жалюзи для регулирования ламелей (например, чтобы солнце не слепило). При более длительном нажатии (минимум 1 с) привод переходит в режим продолжительного движения. Жалюзи или рольставни перемещаются в крайнее верхнее или нижнее положение без постоянного нажатия кнопки пользователем. Программное обеспечение задает время движения жалюзи в 2 минуты (относительно долгое время), благодаря чему и жалюзи большого размера успевают переместиться в конечное положение

Кнопочный выключатель для жалюзи с памятью и подключением датчика



- 1* Артикул MTN5879.., MTN5863..
- **2*** Артикул MTN5843..
- Ручное управление
- Регулировка ламелей
- Автоматическое управление выходом посредством времени подъема и/или опускания в суточном режи-
- Функция защиты от солнца при помощи датчика, артикул MTN580691

В дополнение к функциям кнопочного выключателя для жалюзи с подключением датчика можно индивидуально сохранить в памяти по одному моменту подъема и опускания. Обе временные настройки сохраняются один раз в момент желаемого поднятия и в момент опускания. После этого эти обе команды движения жалюзи повторяются автоматически ежедневно. Обе временные настройки в любое время можно заменить новыми.

Съемный элемент памяти идеально подходит

- если жалюзи или рольставни ежедневно должны один раз подниматься и один раз опускаться в определенный момент времени;
- для имитации присутствия, например, во время командировки или отпуска;
 для автоматического движения жалюзи/
- для автоматического движения жалюзи/ рольставней: подъем и опускание не забывается и в редко используемых помещениях;
- для пожилых людей или инвалидов, чтобы поднять жалюзи/рольставни во всем доме в желаемое время, не требуя перехода из комнаты в комнату и программирования часов.

Пример: в памяти были сохранены подъем жалюзи в 7:00 и опускание в 20:00. Ежедневно жалюзи поднимаются в 7 часов утра и опускаются в 8 часов вечера. Это происходит каждый день, пока не будет выбрано другое время. Каждый раз выполняется полное перемещение длительностью 2 минуты.

Сохранение в памяти времени подъема и опускания

Сохранение в памяти производится в режиме кнопочного выключателя или в режиме памяти длительным нажатием кнопки направления ▲ или ▼. Приблизительно через 2 секунды раздается 5-6 сигналов встроенного зуммера, затем сигнал продолжительностью 1,5 с. Команда передвижения теперь сохранена. Если отпустить кнопку раньше, то команда передвижения выполняется (время движения около 2 минут), но не сохраняется в памяти. Сохранить в памяти можно один момент подъема и один момент опускания. Можно сохранить также только момент подъема или опускания (например, только вечером – момент опускания, по утрам жалюзи поднимаются по отдельности вручную). При сохранении более двух переключений в течение дня перые переключения переписываются новыми, в этом случае фиксируются только оба последних переключения.

При пропадании напряжения сети на 30 мин. и дольше сохраненные моменты передвижения стираются.

Смена режима (режим кнопочного выключателя, режим памяти)

Нажатием на правую половину клавиши или нажатием одновременно на две кнопки направления (\blacktriangle и \blacktriangledown) примерно через 3 с режим меняется:

4 коротких сигнала: съемный элемент в режиме памяти.

Звуковой сигнал длительностью 1 с: съемный элемент в режиме кнопочного выключателя.

Reset (сброс сохраненных в памяти значений времени)

Нажатием на правую половину клавиши или нажатием одновременно на две кнопки направления (\blacktriangle и \blacktriangledown) примерно через 7 с производится сброс. В течение приблизительно 3 с раздается длительный сигнал, сохраненные в памяти значения времени стираются. Съемный элемент памяти переходит в режим кнопочного выключателя.

Функция защиты от солнца

При наличии кнопочного выключателя для жалюзи с функцией памяти и подключением датчика можно использовать функцию защиты от солнца путем подключения солнечного/сумеречного датчика (артикул MTN580691) (см. кнопочный выключатель для жалюзи с подключением датчика). Значение яркости света жестко установлено приблизительно на 20 000 люкс.

Кнопочный выключатель для жалюзи с ИК-приемником и подключением датчика



- **1*** Артикул MTN5880.., MTN5864..
- **2*** Артикул MTN5844..
- Ручное управление
- Регулировка ламелей
- Возможно дистанционное управление через ИК-пульт (артикул МТN5761-0000)
- Функция защиты от солнца при помощи датчика, артикул МТN580691

Кнопочный выключатель для жалюзи с ИК-приемником и подключением датчика заменяет механический кнопочный выключатель для жалюзи и предлагает, кроме функций кнопочного выключателя, возможность дистанционного управления через ИК-пульт (артикул МТN5761-0000).

В больших офисных помещениях или конференц-залах преимущества ИК-приемника в кнопочном выключателе для жалюзи налицо. В офисах очень удобно управлять жалюзи прямо с рабочего места, устанавливая их в такую позицию, чтобы солнце не слепило при работе. Во время презентаций с использованием проектора можно затемнить конференц-зал посредством ИК-дистанционного пульта. Но и в частных домах можно поднимать и опускать рольставни или жалюзи из одного центрального места посредством ИК-дистанционного управления, что особенно удобно, например, для пожилых людей и инвалидов.

Функция защиты от солнца

При наличии кнопочного выключателя для жалюзи с ИК-приемником и подключением датчика можно использовать функцию защиты от солнца путем подключения солнечного/сумеречного датчика (артикул MTN580691) (см. кнопочный выключатель для жалюзи с подключением датчика). Значение яркости света жестко установлено приблизительно на 20 000 люкс.



^{1*} Merten System M/M-Smart/M-Arc/M-Star/M-Plan/M-Elegance

^{2*} Merten Artec / Antique

Система управления жалюзи / Таймеры

Стандартный таймер для жалюзи



1* Артикул MTN5814.., MTN5819..

2* Артикул MTN5859...

Стандартный таймер для жалюзи в комбинации с механизмом управления жалюзи позволяет производить запрограммированное переключение жалюзи с управлением по времени.

Стандартный таймер для жалюзи в комбинации с механизмом управления жалюзи позволяет производить запрограммированное переключение жалюзи с управлением по времени.

- Ручное управление
- Регулировка ламелей
- Простые функции часов:
 - простое управление через панель с 4 кнопками
 - возможно программирование без механизма для скрытого монтажа
 - время включения ПН-ПТ: 1 х время подъема,
 1 х время опускания
 - время включения СБ-ВС: 1 х время подъема,
 1 х время опускания
 - функция быстрого программирования
 - запрограммированные производителем моменты включения
 - запас хода > 6 ч через накопительный конденсатор

Программирование

При заряженном накопительном конденсаторе (около 30 мин. после установки на механизм) можно для упрощения программирования снять часы с механизма для скрытого монтажа и произвести программирование независимо от механизма для скрытого монтажа в течение примерно 6 часов.

Внимание! При использовании механизма управления жалюзи с дополнительным входом, артикул МТN580699, со стандартным таймером дополнительный вход не работает.

Таймер для жалюзи

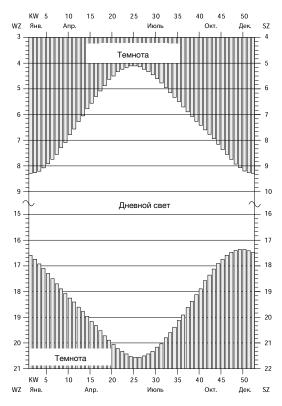


- **1*** Артикул MTN5815.., MTN5861..
- **2*** Артикул MTN5841..
- Ручное управление
- Регулировка ламелей
- Функция случайности (сдвиг по времени в пределах +/- 15 мин.)
- Функция «астро» (сдвиг времени +/- 2 ч, в зависимости от времени года)
- Комплексные функции часов:
 - 3 независимых программных ЗУ (запоминающих устройства)
 - заданные моменты переключения
 - программируется до 18 моментов переключения
 - управление/программирование через меню
 - запас хода до 24 часов (без батареи)
 - сброс для возврата к заводской настройке
 - простое переключение на летнее/зимнее время
 - можно программировать отдельное время движения

Наряду с ручным управлением можно распределить до 18 моментов включения по 3 независимым программным ЗУ (запоминающим устройствам). Таким образом можно производить и вызывать разные варианты программирования (например, на каждый день, на время отпуска, на выходные и пр.) Такие функции как «астро» и функция случайности не применяются глобально ко всем моментам включения, а могут быть заданы для каждого момента подъема и опускания индивидуально. Эти функции варыруют время подъема и опускания и создают, тем самым, у посторонних впечатление, что в квартире или в доме находятся люди. Функция «астро» и функция случайности служат, таким образом, для имитации присутсвтия. Время движения жалюзи можно настроить через специальные пункты меню.

Функция «астро»

Если жалюзи должны подниматься с восходом солнца и опускаться с заходом солнца, то однажды запрограммированные моменты включения в автоматическом режиме должны постоянно адаптироваться к изменяющемуся астрономическому календарю. Для этого таймер жалюзи рассчитывает время восхода и захода солнца для каждого дня года. Съемный элемент управления по времени производит адаптацию к астрономическому времени один раз в неделю.



Функция случайности

Если активирована функция случайности для определенного времени включения, то это время включения варьируется макс. на +/- 15 мин. Это случайное время генерируется или изменяется ежедневно с шагом в 1 мин. и используется для всех моментов включения, для которых была задана функция случайности. Если для этого времени включения активирована также функция «астро», то это время включения адаптируется соответственно к восходу или заходу солнца и варьируется на +/- 15 мин.

^{1*} Merten System M/M-Smart/M-Arc/M-Star/M-Plan/M-Elegance 2* Merten Artec/Antique

Система управления жалюзи / Таймеры

Таймер для жалюзи с подключением датчика



- **1*** Артикул MTN5816.., MTN5867..
- **2*** Артикул MTN5851..
- Ручное управление
- Регулировка ламелей
- функция случайности (сдвиг по времени в пределах +/- 15 мин.)
- функция «астро» (сдвиг по времени +/- 2 ч, в зависимости от времени года)
- Комплексные функции часов:
 - 3 независимых программных ЗУ (запоминающих устройства)
 - заданные моменты переключения
 - программируется до 18 моментов переключения
 - управление/программирование через меню
 - запас хода до 24 часов (без батареи)
 - сброс для возврата к заводской настройке
 - простое переключение на летнее/зимнее время
 - можно программировать отдельное время дви-
- Функция защиты от солнца при помощи датчика, артикул МТN580691

Кроме функции таймера для жалюзи можно использовать также функцию защиты от солнца или сумерек путем подключения солнечного/сумеречного датчика (артикул MTN580691).

Функция защиты от солнца и функция сумерек

Функция защиты от солнца и функция сумерек обеспечивает переключение в зависимости от яркости света, т. е. при выходе за пределы значения яркости света в положительную или отрицательную сторону жалюзи опускаются.

Функция защиты от солнца

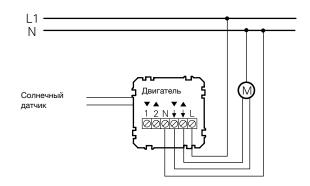
Порог яркости для функции защиты от солнца (см. кнопочный выключатель для жалюзи с подключением датчика) можно определить путем программирования таймера.

Функция сумерек

Сенсор на оконном стекле обеспечивает реализацию функции сумерек. Функция сумерек активируется примерно за 120 мин. до захода солнца (в соответствии с астрономической характеристикой). Спустя примерно 4 мин. после выхода за границу значения яркости жалюзи опускаются.

Подключение датчика

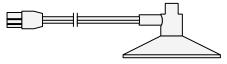
На элементах управления жалюзи с подключением датчика имеется отдельный клеммный блок, к которому можно подключать провода солнечного/сумеречного датчика (артикул МТN580691). Этот клеммный блок встроен в механизм управления жалюзи. Подключенный датчик соединяется со съемным элементом через штепсельные контакты.



Механизм управления жалюзи с солнечным датчиком

Солнечный/сумеречный датчик

Для функции сумерек и функции защиты от солнца используется один и тот же датчик. Таким образом, обе функции реализуются посредством одного датчика.



Солнечный/сумеречный датчик (артикул МТN580691)

Сначала оконное стекло и датчик нужно очистить подходящим средством. После этого слегка увлажнить датчик и закрепить его на оконном стекле.

Функция защиты от солнца обеспечивает автоматическое опускание жалюзи после превышения запрограммированного значения яркости света. В электронике датчика не содержится информации о текущем положении жалюзи. Поэтому сначала жалюзи поднимаются в течение минимум 2 мин. в верхнее конечное положение. Тем самым они занимают определенное исходное положение и функция защиты от солнца активируется.

Конечная позиция жалюзи выбирается индивидуально путем позиционирования датчика на оконном стекле.

Области применения: защита от солнца на рабочем месте с монитором, для подоконников с цветами, для теплиц и пр.

Функция сумерек срабатывает только при использовании таймера для жалюзи с подключением датчика и обеспечивает автоматическое опускание жалюзи после выхода за нижнюю границу запрограммированного значения яркости света. Функция сумерек активируется за 2 часа до астрономического времени. Благодаря этому жалюзи и рольставни не опускаются при любом потемнении, например, при ухудшении погоды или при прохождении облаков. После активирования функции сумерек и выхода за нижнюю границу заданного значения яркости света жалюзи перемещаются в нижнее конечное положение. Позиция сумеречного датчика на стекле выбирается индивидуально.

Область применения: опускание жалюзи при наступлении темноты.

Подключение датчика производится при наличии таймера для жалюзи с подключением датчика через штекер на часах или через 3-полюсную винтовую клемму в механизме (например, при скрытой прокладке провода датчика). При использовании других декоративных накладок с подключением датчика датчик подключается только к механизму управления жалюзи.



^{1*} Merten System M/M-Smart/M-Arc/M-Star/M-Plan/M-Elegance

^{2*} Merten Artec / Antique

Система управления жалюзи /

Датчики

Контроль ветра

Благодаря контролю ветра возможно поднятие жалюзи в зависимости от силы ветра. В поднятой позиции чувствительные ламели жалюзи защищены и не могут быть повреждены сильным ветром. Контроль ветра включает два компонента:

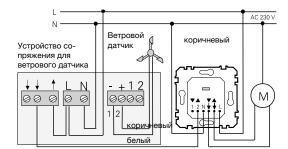
- ветровой датчик (артикул MTN580692 или MTN580690)
- и устройство сопряжения для ветрового датчика (артикул MTN580693).



Ветровой датчик (артикул MTN580692) монтируется на крыше или на стене дома. Он должен устанавливаться в позиции, удобной для измерения силы ветра. Прибор нельзя монтировать с подветренной стороны. Следите за правильным положением при монтаже. Датчик с подогревом (артикул MTN580690) предназначен для бесперебойной эксплуатации зимой. Для подогрева требуется отдельный блок питания от сети.

Устройство сопряжения для ветрового датчика (артикул MTN580693) позволяет подсоединить ветровой датчик к механизму управления жалюзи или к KNW через бинарные входы.

При поступлении аварийного сигнала при ветре в верхнем конечном положении блокируются все жалюзи, дополнительный вход которых на механизме управления жалюзи соединен с выходом устройства сопряжения для ветрового датчика. Эти жалюзи в таком случае нельзя больше обслуживать вручную или автоматически. Только после стихания ветра до значения, ниже установленного на устройстве сопряжения для ветрового датчика, аварийный сигнал при ветре снимается.



Система управления жалюзи / Краткое руководство к таймеру для жалюзи



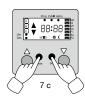
- 1* Art no. MTN5815.., MTN5861.. Art no. MTN5816.., MTN5867..
- 2* Art no. MTN5841.. Art no. MTN5851..

Настройка зимнего/летнего времени, даты, дня недели и часов

Перед вводом данных произведите сброс (RESET).

 При выполнении сброса все Ваши собственные настройки удаляются, возвращаясь к стандартным заводским настройкам.

Выполнение сброса



 Клавиши [Mode] (режим) и [Set] (настройка) удерживайте нажатыми около 7 с, пока не загорятся все символы на дисплее.

На дисплее мигает индикация "1 2 0 0".

Прибор возвращен к стандартным заводским настройкам.

Подготовка к настройке основных данных (зимнего/летнего времени, даты, дня недели и часов)

 Удерживайте клавишу [Set] (настройка) нажатой, пока на дисплее не появится индикация "prog".

Прибор находится в режиме настройки.

2 Нажмите клавишу [Set] (настройка).

На дисплее мигает индикация "W" (зимнее время).

Настройка зимнего/летнего времени



Индикация "W" (зимнее время) мигает.

- Нажатием клавиш [▲] или [▼] производится переключение "W" (зимнего времени) и "S" (летнего времени).
- 2 Для подтверждения нажмите клавишу [Set] (настройка).

Настройка месяца



Индикация "0 1" (01-12) мигает.

- Нажатием клавиш [▲] или [▼] настраивается текущий месяц.
- Для подтверждения нажмите клавишу [Set] (настройка).

Настройка календарного дня



Индикация "0 1" (01-31) мигает.

- Нажатием клавиш [▲] или [▼] настраивается текущий календарный день.
- Для подтверждения нажмите клавишу [Set] (настройка).

Настройка дня недели



В правой верхней части дисплея мигает черный штрих рядом с днем недели "Monday" (понедельник).

- 1 Нажатием клавиш [▲] или [▼] настраивается текущий день недели.
- 2 Для подтверждения нажмите клавишу [Set] (настройка).

Время: настройка часов



Индикация "1 2" (00-23) мигает.

- 1 Нажатием клавиш [▲] или [▼] настраивается текущий час.
- 2 Для подтверждения нажмите клавишу [Set] (настройка).

Время: настройка минут



Индикация "00" (00-59) мигает.

- 1 Нажатием клавиш [▲] или [▼] настраиваются текушие минуты.
- 2 Для подтверждения нажмите клавишу [Set] (настройка).

Прибор показывает текущее время, текущий день недели, а также летнее или зимнее время. Настройка исходных данных завершена.

Программирование времени подъема и опускания

Таймер для жалюзи имеет три запоминающих устройства (A), (B) и (C). В запоминающих устройствах (A) и (B) производителем запрограммировано время подъема и опускания. Эти значения времени Вы можете изменить или удалить. Запоминающее устройство (C) свободно, здесь Вы можете сразу запрограммировать свои индивидуальные значения времени подъема и опускания.

Выбрать запоминающее устройство ©

- Удерживать клавишу [Set] (настройка) нажатой, пока на дисплее не появится индикация "prog".
- 2 Нажимать клавишу [▲] столько раз, пока на дисплее не появится мигающая индикатима (С)
- Для подтверждения нажать клавишу [Set] (настройка).

Запоминающее устройство © выбрано, на дисплее появляется индикация - -: - -

Индикация - - : - - означает, что место в памяти выбранного запоминающего устройства свободно (A,B) или (C).

Программирование времени подъема и опускания в запоминающем устройстве ©

На дисплее появляется индикация: - - : - -

1 Нажать клавишу [Set] (настройка).

На дисплее мигает символ "▲" (направление движения вверх).

- 2 Нажатием клавиш [▲] или [▼] определяется направление движения вверх или вниз, которое должно выполняться для значений времени включения.
- 3 Для подтверждения нажать клавишу [Set] (настройка).

Время включения: настройка часов



На дисплее мигают первые две цифры "00".

- Нажатием клавиш [▲] или [▼] настраивается час, когда жалюзи должны перемещаться
- 2 Для подтверждения нажать клавишу [Set] (настройка).
- 1* Merten System M/M-Smart/M-Arc/M-Star/M-Plan/M-Elegance
- 2* Merten Artec/Antique



Система управления жалюзи / Краткое руководство к таймеру для жалюзи

Время включения: настройка минут



На дисплее мигают последние две цифры "00".

- 1 Нажатием клавиш [▲] или [▼] настраиваются минуты.
- Для подтверждения нажать клавишу [Set] (настройка).

Время включения: настройка дней недели



На дисплее появляются штрихи рядом со всеми днями недели (с ПН по ВС). Кроме того, вокруг первого штриха (понедельник) мигает рамка. Мигающая рамка указывает на то, что Вы можете выбрать или отменить этот день недели. Время включения реализуется только для выбранных дней недели.

- Нажатием клавиш [▲] или [▼] перемещается мигающая рамка
- Нажать клавишу [Mode] (режим), чтобы выбрать или отменить выбор дня недели, выделенного рамкой.

День недели является выбранным, если слева рядом с днем находится штрих!

Если Вы выбрали или отменили день недели:

3 Для подтверждения нажать клавишу [Set] (настройка).

Настройка функции случайности



На дисплее мигает точка под словом "Zufall" (случайность).

Мигающая точка означает, что функция случайности выключена. Немигающая точка означает, что функция случайности включена.

- Нажатием клавиш [▲] или [▼] включается или выключается функция случайности.
- 2 Для подтверждения нажать клавишу [Set] (настройка).

Настройка функции «астро»



На дисплее мигает точка под словом "Astro" («астро»). Мигающая точка означает, что функция «астро» выключена.

Немигающая точка означает, что функция «астро» включена.

- Нажатием клавиш [▲] или [▼] включается или выключается функция «астро».
- 2 To confirm, press [Set].

На дисплее появляется индикация: - - : - -

Для программирования других значений времени включения следует еще раз выполнить шаги, приведенные в разделе "Программирование времени подъема и опускания в запоминающем устройстве ©".

Завершить программирование

После сохранения всех значений времени включения в запоминающем устройстве:

1 Нажать клавишу [Set] (настройка) в течение минимум 3 с.

Прибор показывает текущее время, текущий день недели, а также летнее или зимнее время.

- 2 Снова отпустить клавишу [Set] (настройка).
- Если долго удерживать клавишу [Set] (настройка) нажатой, то таймер для жалюзи снова переходит в режим "ргод". Еще раз нажать клавишу [Set] (настройка) в течение минимум 3 с, пока на дисплее не появится текущее время, день недели и буква "W" (зимнее время) или "S" (летнее время). Снова отпустить клавишу [Set] (настройка). Выбрать запоминающее устройство ⓒ, чтобы жалюзи перемещались автоматически в нужное время.
- Нажимайте клавишу [Mode] (режим) столько раз, пока на дисплее не появится запоминающее устройство ©.

Программирование значений времени включения завершено.

Выбрать запоминающее устройство А, В или С

Прибор показывает текущее время, текущий день недели, а также летнее или зимнее время.

- 1 Нажать клавишу [Mode] (режим) для переключения отдельных запоминающих устройств \triangle , \bigcirc или \bigcirc .
- Если на дисплее не появляется ни одно из запоминающих устройств, запрограммированные значения времени подъема и опускания не выполняются.

Удаление значений времени включения

Прибор показывает текущее время, текущий день недели, а также летнее или зимнее время.

- 1 Удерживать клавишу [Set] (настройка) нажатой, пока на дисплее не появится индика-
- 2 Нажимайте клавиши [▲] или [▼] столько раз, пока на дисплее не начнет мигать нужное запоминающее устройство (А), (В) или (С).
- 3 Для подтверждения нажать клавишу [Set] (настройка).
- 4 Нажатием клавиш [▲] или [▼] выбирается значение времени включения, которое слелует удалить
- 5 Нажать клавишу [Mode] (режим) в течение минимум 3 с, чтобы удалить время включения.

Пустое место в памяти изображается символом - - : - - .

Для удаления других значений времени включения:

- 6 Клавишами [▲] или [▼] выбрать нужное значение времени.
- 7 Нажать клавишу [Mode] (режим) в течение минимум 3 с, чтобы удалить время включения

Завершить операцию "Удаление значений времени включения":

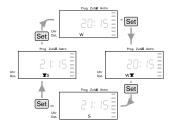
8 Нажать клавишу [Set] (настройка) в течение минимум 3 с.

Прибор показывает текущее время, текущий день недели, а также летнее или зимнее время.

Переключение зимнего и летнего времени

Прибор показывает текущее время, текущий день недели, а также летнее или зимнее время.

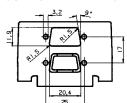
1 Нажмите клавишу [Set] (настройка) для переключения:



- Зимнее время **W**
- Зимнее время и отдельное время движения жалюзи W ▼
- Летнее время **S**
- Летнее время и отдельное время движения жалюзи ▼ S
- Если отдельное время движения жалюзи не активировано, жалюзи движутся в течение настроенного производителем времени в 2 мин.
- Более подробную информацию о таймерах для жалюзи Вы найдете в руководстве по эксплуатации.

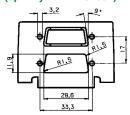
Телекоммуникационная и информационная техника / Вставки

9-полюсный коннектор типа D (артикул MTN464391)



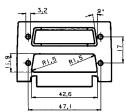
- RS232
- 2 x 9-пол. гнездо типа D или
- 2 x 9-пол. коннектор типа D
- 1 отверстие выламывается

15-полюсный коннектор типа D (артикул MTN464392)



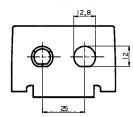
- 2 x 15-пол. гнездо типа D или
- 2 x 15-пол. коннектор типа D
- 1 отверстие выламывается

25-полюсный коннектор типа D (артикул MTN464393)



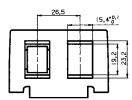
- 2 x 25-пол. гнездо типа D или
- 2 x 25-пол. гнездо типа D или
 2 x 25-пол. коннектор типа D
- 1 отверстие выламывается

ВNC/TNC (артикул МТN464395)



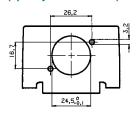
- 2 x кабельное встраиваемое гнездо BNC/TNC или
- 2 х встраиваемое гнездо TNC
- 1 отверстие выламывается

Модульный коннектор (артикул МТN464398)

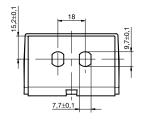


- 2 х система модульных коннекторов АМР
- 1 отверстие выламывается

Аудиоразъем XLR (артикул MTN464390)

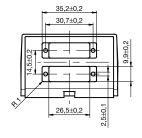


Световоды, ST коннекторы (артикул MTN464386)



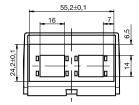
 Для двух световодов, ST коннекторы

Duplex SC (артикул MTN464381)

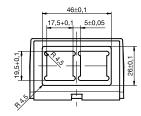


■ Для двух разъемов Duplex SC

Reichle & De-Massari (артикул MTN464384)



Система кабельной связи IBM ACS типа Mini C (артикул MTN464383)



■ Для двух модулей IBM Advanced Connectivity System (ACS) типа Mini C

Телекоммуникационная и информационная техника / Таблицы совместимости

Модуль		Дизайн	Вставка +	Накладка		
			+			
		Дизайн	Вставка +	Накладка		
		System M	MTN464398 +	MTN4649,4646		
		Artec/Antique	MTN464398 +			
Производит.	Арт. №	Производит.	Арт. №			
Ackermann	6363 B5	DrIng. 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 Typ 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			
		Artec/Antique	MTN464399 +			
Производит	. Арт. №	Производит.	Арт. №			
AMP	188650	AMP	MT-RJ 1278414			
	338038		MT-RJ 1278415			
	406372	AMP/Tyco	1116604-x + 1339189-x cat5e			
	555224		1339015-1 cat5e			
	555225		1375055-x + 1375187-x cat6			
	555234		1375188-1 cat6 1375189-1 cat5e			
	555235		1375190-x + 1375191-x cat5e			
	557374		1375192-x + 1375193-x cat3 RJ11			
	557375		188650 - 3 bis 6			
	557377		338038 - 1 bis 4			
	557378		406372-x cat5 + 1116515-1 cat5e			
	557461	ASYCO	Cat5e/6 SFTP			
	557462	Leoni-Kerpen	E-Line 600 GG45 cat6 Keystone			
	557819		Clip Nr.9ZE20009			
	557902	Molex	KSJ-00033-xx			
	569012		KSJ-00032-xx			
	569013	MTR	J127841-1 + J127842-1			
	569014	Nexans	LENmark- MJ mit Keystone Clip			
	569015		N429.620			

		•			
Модуль		Дизайн	Вставка	+	Накладка
				+	0 0
		Дизайн	Вставка	+	Накладка
		System M	MTN464384	+	MTN4649,4646
		Artec/Antique	MTN464384	+	MTN4643
Производит.	Арт. №	Производит.	Арт. №		
Merten	MTN465580	Reichle & De-Massari	R313083		
	MTN465582		R313562		
	MTN465581		R313563		
	MTN465583		R35251		
Reichle &	R302372		R35252		
De-Massari	R302373		R509088		
	R302377		R509100		
	R302378		R509500		
	R304325		R509501		
	R304326		R509504		
	R304327		R509505		
	R304328		R925370		
	R313064		R925371		

Модуль	Дизайн	Вставка	+	Накладка
			+	• •
Производитель	Дизайн	Вставка	+	Накладка
Разъем передачи данных				
Tomas + Betts	System M	MTN464394	+	MTN4649,4646
IBM ACS Typ G	Artec/Antique	MTN464394	+	MTN4643
ST муфта				
Telegartner	System M	MTN464386	+	MTN4649,4646
AMP	Artec/Antique	MTN464386	+	MTN4643
IBM-System ACS Typ Mini C				
	System M	MTN464383	+	MTN4649,4646
	Artec/Antique	MTN464383	+	MTN4643
Duplex SC				
Telegartner	System M	MTN464381	+	MTN4649,4646
AMP	Artec/Antique	MTN464381	+	MTN4643

Телекоммуникационная и информационная техника / Таблицы совместимости

Центральная

Наклонная центральная плата, 1 пост

Центральная Модуль Дизайн плата 1 FH MTN2962.. MTN2963.. System M Artec/Antique MTN2918.. Производитель Арт. № Производитель. Арт. № MTN465721 Rutenbeck 13410401 AMP-Thyco 0-1711088-1 13411201 2-1711088-1 13510203 Brand-Rex 13510221 18870N1 18870NA 13510403 13510431 18870NB BTR 130039120-l 13510433 130060120-l 13511203 130063120-I 13511221 1307371200-l 13610203 1309111200-E 13610221 130B11D11200-E 13610403 130B12D11200-E 13610431 130C371200-l 13610433 Rutenbeck 13010209 13611203 13010210 13611221 13010215 13810203 13010244 13810221 13010245 13810403 13010305 13810431 13010306 13810433 13010311 13811203 13010314 13811221 18010402 13010317 18010403 13010336 J00020A0397 13010338 Telegartner J00020A0420 13010362 13010402 J00020A0443 J00020A0448 13010404 13010407 J00020A0493 13011244 J00020K0454 13010401 J00020K0456 13011201 J000A0A0442

Наклонная центральная плата, 2 поста

Модуль		Дизайн	плата
	пф		o D
		System M	MTN2961 MTN2980
_		Artec/Antique	MTN2926
Производитель	Арт. №	Производитель.	Арт. №
Merten AMP-Thyco	MTN465706	Rutenbeck	13010363
AMF-THYCO	0-0336675-1 2-0336675-1	-	13010364 13010411
Brand-Rex	18879M2		13010416
	18879MA		13010421
	18879MB		13010422
	18879N1	_	13010440
	18879NA	_	13010445
BTR	18879NB	-	13011216
DIN	130040120-I 130061120-I		13011240 13011245
	130062120-I		13011353
	130064120-I		13210405
	130065120-I		13211205
	1307381200-l		13410405
	1309121200-E	_	13411205
	130B11D21200-E	-	13510207
	130B12D21200-E	-	13510222
Corning	130C381200-I CAXDSD-S0200-C001	_	13510407 13510432
Corning	CAXESD-S0200-C001		13510434
Datwyler	417960		13511207
•	417961		13511222
	417962		13610207
	417963		13610222
	417964	-	13610407
	417965	_	13610432
	417966 1411747	_	13610434 13611207
	1411748	1	13611222
Elmat und	13301162EKR000		13810207
Suveg (STL)	13301162EKR1013		13810222
	13301162EKR9010		13810407
Leoni Kerpen	9A410000	-	13810432
	9A410001	_	13810434
	9A410008	-	13811207 13811222
Rutenbeck	9A410009 13010211	-	18010406
ridieribeck	13010211		18010407
	13010213		22510201
	13010214	Setec	501298
	13010216	1	501299
	13010217	1	501300
	13010240	4	501301
	13010246 13010247	+	501327 501328
	13010247	Telegartner	J00020A0388
	13010307	. 5.092101	J00020A0395
	13010308]	J00020A0398
	13010309]	J00020A0399
	13010310	_	J00020A0404
	13010312	-	J00020A0405
	13010315	+	J00020A0407
	13010316 13010318	1	J00020A0423 J00020A0424
	13010319	1	J00020A0424
	13010337]	J00020A0439
	13010339		J00020A0440
	13010340	1	J00020A0445
	13010341	-	J00020A0446
	13010343	-	J00020A0492
	13010353		J00020K0384 J00020K0417
			J00020R0417 J000A0A0406
			J000A0A0425

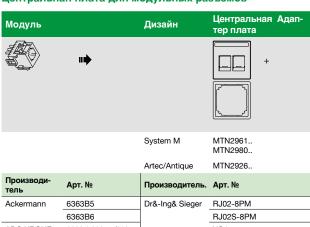
J000A0A0449

Телекоммуникационная и информационная техника / Таблицы совместимости

Центральная плата с прямоугольным отверстием

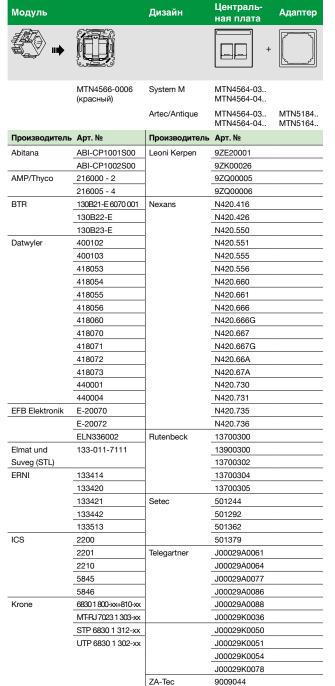
Модуль		Дизайн	Центральная плата
	н		
		System M	MTN2960 MTN2979
		Artec/Antique	MTN2978
Производитель	Арт. №	Производитель.	Арт. №
Datwyler	440012	Rutenbeck	13711207
	440015		13900001
	440020		13900004
	440027		13910204
Rutenbeck	13710204]	13910207
	13710207		13910240
	13710404]	13910401
	13710407		13910404
	13711204		13910407
			13911204
			13911207
			13911240

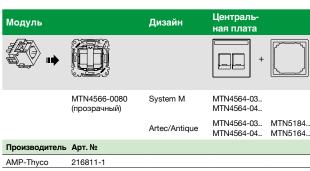
Центральная плата для модульных разъемов



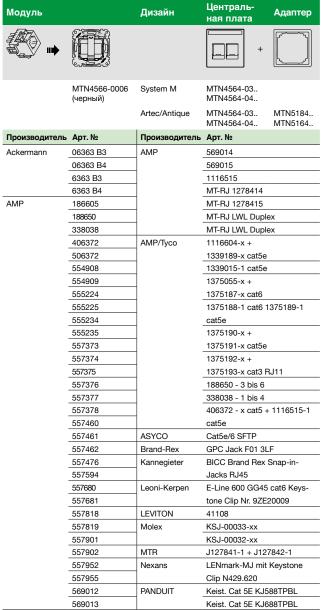
		Artec/Antique	MTN2926
Производи- тель	Арт. №	Производитель.	Арт. №
Ackermann	6363B5	Dr&-Ing& Sieger	RJ02-8PM
	6363B6		RJ02S-8PM
ADC KRONE	6830 1 800-xx/810-xx		VC4
	MT-RJ 7023 1 303-xx		VC6
	STP 6830 1 312-xx		VC8
	UTP 6830 1 302-xx		VC8S
AMP	216000		VC8VS
	216005	Drahtex	Dracod
	553983	Keystone	Cat5-E157358
	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 Typ 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

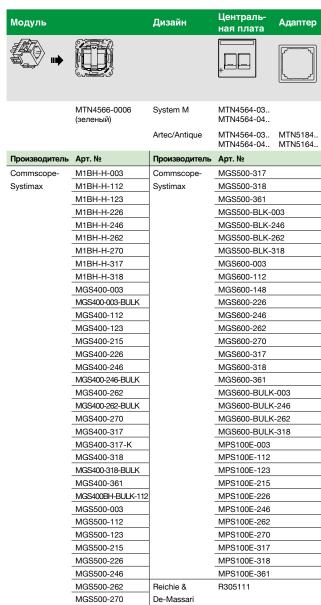
Телекоммуникационная и информационная техника / Таблицы совместимости





Телекоммуникационная и информационная техника / Таблицы совместимости





Система управления отоплением /

Обзор функций и приборов

Механизмы Функция Декоративная накладка Накладка для механизма термо Накладка для Накладка для Накладка для механизма тер механизма механизма регулятора морегулятора терморегулятерморегулятора пола с сенсорс выключателем с переключаютора пола с щим контактом выключателем ным дисплеем MTN5348... MTN5347... MTN5349. MTN5775-0.., MTN5361.. MTN5362.. MTN5358.. 2* MTN5397.. MTN5374.. MTN5375..

Терморегулятор

- Для электромеханических сервоприводов закрытых при отсутствии напряжения
- 1 х замыкающий контакт
- разность между температурами включения/вы ключения 0.5 К
- перепад температур около 5-30°C
- подключение для ночного энергосбережения примерно на 4 К с управлением по времени
- С включателем/выключателем и контрольной
- с термоотводом
- для электромеханических сервоприводов, закрытых или открытых при отсутствии напряжения
- разность между температурами включения/выключения 0,5 К
- перепад температур около 5-30°C
- с термоотводом



терморегулятора с переключающим контактом MTN536400 (AC 230 B) MTN536401 (AC 24 B)

Механизм

терморегулятора с выключателем

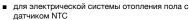
(24 В пер. тока)

MTN536302 (AC 230 B) MTN536304

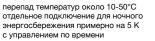
- для электрической системы отопления пола с датчиком NTC
- разность между ключения 1 К температурами включения/вы-
- перепад температур около 10-50°C отдельное подключение для ночного
- энергосбережения примерно на 5 K с управлением по времени



Механизм терморегулятора пола с выключателем MTN537100 (AC 230 B)



- датчиком NTC разность между температурами включения/выключения 1 К
- отдельное подключение для ночного





Механизм терморегулятора пола с сенсорным дисплеем МТN5775-0000

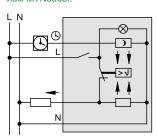


1* Merten System M/M-Smart/M-Arc/M-Star/M-Plan/M-Elegance

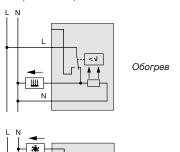
2* Merten Artec / Antique

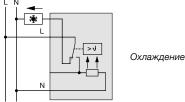
Электрические схемы

Механизм терморегулятора с выключателем MTN5363..

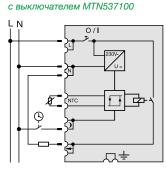


Механизм терморегулятора с переключающим контактом MTN5364..





Механизм терморегулятора пола



Система управления отоплением /

Обзор функций и приборов

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 Вое работы с прибором должны выполняться только обученными и опытными электриками. Соблюдайте вила конкретной страны

Ознаномление 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 помеще-

Термостат может работать в 3 различных режимах:

- Режим регулировки температуры окружаю щего воздуха:
- встроенный термодатчик регистрирует температуру внутри помещения. Термостат регулирует нагрузку в зависимости от температуры внутри
- 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 («тах

Данный режим, в особенности, рекомендуется использовать для паркетных и ламинатных полов.

В любом режиме работы можно подключить вне шний таймер для понижения температуры (ТВ). Вход TR также можно использовать для различных функций согласно спецификации «PilotWire»:

Полупериод:	Функция:
Нет	Нет понижения
O6a	Понижение
Положительный	Контроллер отключен
Отрицательный	Защита от замерзания
Оба (короткий импульс)	заданная температура – 1 °C
Оба (длинный импульс)	заданная температура - 2 °C

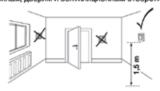
Монтаж термостата

Монтаж термостата

Чтобы использовать термостат в режиме регулиров ки температуры окружающего воздуха или в двой ном режиме, необходимо установить его таким образом, чтобы он, насколько это возможно, был зашишен от внешнего воздействия и колебаний тем пературы. 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 сол нечных лучей или света ламп



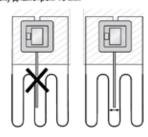


Монтаж датчика теплого пола

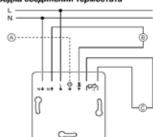
Для надежной работы в режиме регулировки темпе ратуры пола и двойном режиме датчик теплого пола должен быть защищен от внешнего воздействия и колебаний температуры.

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.



одка соединений термостата



- Внешний таймер (TR) или «PilotWire»
- Тепловая нагрузка/термоэлектрический сервопривод
- Датчик теплого пола

Монтаж крышек термостата

- 1 Установите термостат в коробку для скрытого
- Установите рамку на вставку.
- Вдавите стопорное нольцо, чтобы оно встало в



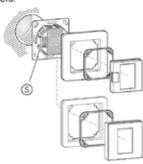
Накладна с выключателями позволяет отключать устройство и присоединенный источник нагрузки от электросети на обеих клеммах.



занитросити на оснек кнежима; Если установлена наклядка без въвключателя, вы-ключатель термостата (S) закрыт и его более нельзя использовать. Поэтому перед установной накладки необходимо убедиться, что въвключатель (S) вжат (находится в по-

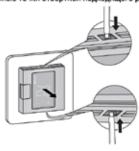
ложении =ON=).

Нажмите на накладку, чтобы установить ее на



Снятие крышек

Чтобы отсоединить накладку, нажмите на указанные точки отверткой подходящего размера.



- Наклоните накладку вперед и снимите ее.
- Поднимите стопорное кольцо отверткой подходящего размера и снимите его.



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.

Система управления отоплением /

Обзор функций и приборов



Выключение с помощью программного отклю-

- Одновременно зажмите «+» и «-»
- Удерживайте в течение 3 секунд
- Продолжайте нажимать, ногда требуется «COdE»
- Термостат отключается

После программного отключения термостат возвращается к работе при нажатии «+» или «-»



Вое настройни по умолчанию после первого включе ния устройства можно наменить позже в меню на-строек (см. раздел «Управление термостатом»).

Запрос ПИН-нода языка

Во время первого включения устройства на экране появляется запрос ПИН-кода языка. Таким образом, будет обеспечен вывод сообщений на нужном язы-

Дноглей	Значение	Обозна-
CodE	Введите ПИН-код языка	COdE

Нажимайте «+», пока не будет отображен необходимый ПИН-код языка

ПИН-ноды языков:

Язык	ПИН	Язык	пин
EN	11	NL	14
DE	12	ES	15
FR	13	PT	16
		Обозначе-	17
		HHO	l

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 воз-

Теперь также отображаются другие заводские настройки.



Если датчик теплого пола подключен, позже можно переключиться их режима регулировки температуры пола в двойной режим (см. раздел «Управление термостатом»).

Управление термостатом

Установна температуры

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 «-»
- Надисплее отображается требуемая температура внутри помещения.
- Синяя точка (А) указывает на то, что источник тепловой нагрузки нагревается.

Изменение основных настроек.

Если в течение одной минуты в меню настроек ничего не вводится, дисплей возвращается к нормальному состоянию.



Настройки отображаются по очереди при выборе

- Выберите необходимое значение с помощью «+»
- Подтвердите выбор, одновременно нажав --- и --
- Чтобы перейти к Меню настроек удерживайте «+» и «-» в течение 3 секунд.
- Введите ПИН-код языка и подтвердите.



ПИН-коды языков приведены в главе «Вклю-

Дисплей	Значение	Обозна- чение
CodE	Введите ПИН-код языка	COdE

Выберите необходимы режим работы и подтвердите.

Дисплей	Значение	Обозна- чение
FLOOR		FI
A ic	Выберите режим работы	F2
dUAL		F3

 Установите максимальную температуру и подтвердите.



Максимальную температуру мскою установить в режимах регулировки температуры окружающего воздуха и пола. В двойном реняме данное значение ограничивает температуру пола для защиты материалов, чувствительных к экстремальным температу-

Заводская настройка максимальной температуры:

- 35 °C в режиме регулировки температуры окружающего воздуха
- 40 °C в режиме регулировки температуры пола
- 27 °С в двойном режиме (макс. для пола).

Дисплей	Значение	Обозна- чение
SAFE	Установите макси-	SAFE
35	мальную температуру в °C.	35

 Установите пониженную температуру и подтвердите.

Понижение температуры (ТВ) работает, только если подключен внешний таймер (например, «PilotWire»).

Дисплей	Значение	Обозна- чение
SEŁBRC	Установите понижен- ную	SE
-5	температуру в °С.	-5

Заводская настройка понижения температуры составляет -4 °C.

Что делать при возникновении проблемы?

Сообщения об ошибках на дисплее

Дисплей	Значение	Обозна- чение
Error	Неверный ввод, об- щая ошибка	EΕ
Error HERL	Внутренний перегрев термостата	ΕI
Error Floor	Датчик теплого пола не распознан	€2

Присоединенный источник нагрузки не нагре-

- 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 напря-

Дисплей пустой:

- Проверьте источник питания.
- Выключите и снова включите термостат.

Технические характеристики

230 В перем. тока, 50 Гц Номинальное напряжение:

Номинальная нагрузка (омичес- 16 А ная):

Номинальная нагрузка (индуктив- 1 А, сов ф = 0,6

наяю

Принцип действия: Стандарт

DIN 60730-2-9 Тип защиты корпуса: IP 20

Защита от превышения напряжения/перегрева:

Расчетные скачки напр 4 vR

Рабочая температура: от -10 °С до +35 °С

Диапазон регулировки

ия: от +5 °C до +35 °C Температура внутри помеще Температура пола: от +5 °C до +50 °C +/- 0 – 9 °C от устан ной температуры

Точность отображения:

алентро

Датчик движения ARGUS /

Основные сведения

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 температур тела и его окружения (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.
- 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 монтирована 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





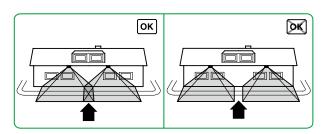
Если включаемые лампы монтируются в зоне охвата ARGUS, то между лампами и датчиком должно выдерживаться достаточное расстояние. При высокой присоединенной нагрузке это расстояние может достигать 5 м. Если нет возможности выдержать это расстояние, то датчик ARGUS следует закрыть в направлении лампы прилагаемыми закрывающими

 Расстояние до источников помех Источники помех, например, улицы и участки соседей должны находиться за пределами зоны охвата ARGUS, чтобы они не вызывали 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.



- Защищенноеместомонтажа Каплидождя, стекающие полинзам 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.



 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 (артикул 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 температур 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 температур из-за отражающих предметов (например, гладких полов)



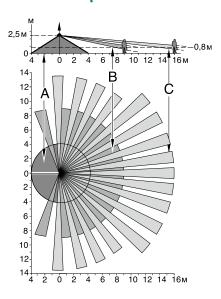
Датчик движения ARGUS для открытого монтажа / ARGUS 220 Advanced



ARGUS 220 Advanced

Артикул MTN565419

Зона контроля



A = внутренняя зона безопасности с зоной контроля в 360° в радиусе около 4 м.

В = центральная зона безопасности с углом охвата 220°

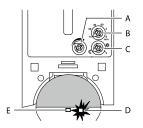
в зоне охвата примерно 9 х 18 м.

C = наружная зона безопасности с углом охвата 220° в зоне охвата примерно 16 х 28 м.

Указанные радиусы действия относятся к усредненным условиям при высоте монтажа 2,50 м и поэтому служат только ориентировочными значениями. Радиус действия может сильно колебаться в результате изменения температурных условий.

Элементы управления

Элементыуправления ARGUS находятся подкрышкой, что защищает ихот в нешних воздействий. Чтобы открыть устройство, следует выдвинуть крышку до ощутимого упора и снять ее. Настроенные значения считываются по положениям стрелок.



- А = чувствительность: плавная настройка
- В = настройка времени: 6 ступеней настройки от примерно 1 секунды до 8 минут
- С = 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 концевых 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

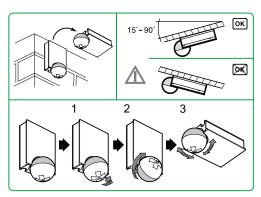
При помощи прилагаемых закрывающих сегментов можно исключить нежелательные зоны и источники помех их зоны охвата. Фронтальная часть датчика яркости света не должна закрываться этими сегментами, так как это ведет к снижению светочувствительности.

Датчик движения ARGUS для открытого монтажа / ARGUS 220 Advanced

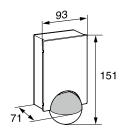
Монтаж

Система ARGUS отличается многообразием возможных способов монтажа. Наряду с настенным монтажом возможен также монтаж на потолках. Для монтажа на потолке линзу следует повернуть, как показано ниже, а достигнув концевых упоров, изменить направление вращения (см. рисунок).

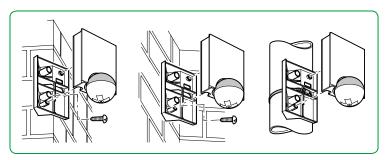
- При монтаже на наклонных потолках устанавливайте ARGUS только сферой вниз, чтобы мог стекать конденсат.
- Монтируйте ARGUS с углом наклона от 15° до 90°. Если угол выходит за пределы этих крайних значений, тип защиты IP 55 не обеспечивается.



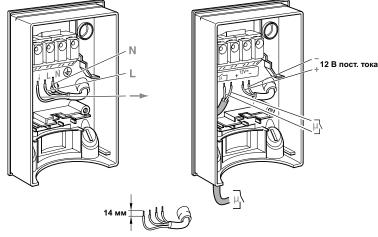
Размеры



Крепление на внутренних/наружных углах или на стационарных опорах.

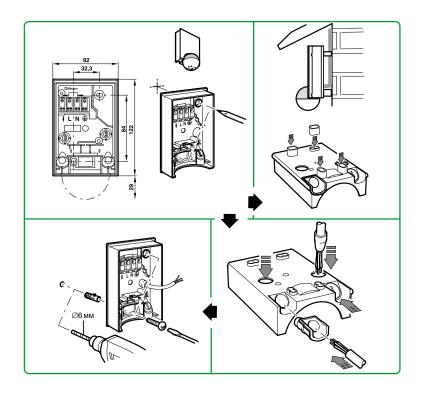


Электромонтаж



Крепление настенной соединительной коробки

Чтобы ввести подведенный сверху соединительный провод в прибор сзади, можно установить на настенную соединительную коробку четыре втулки.



Датчик движения ARGUS для открытого монтажа / ARGUS 110/220 Basic



ARGUS 110 Basic

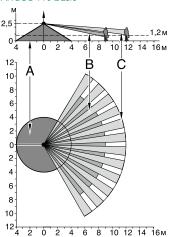
Артикул MTN565119

ARGUS 220 Basic

Артикул MTN565219

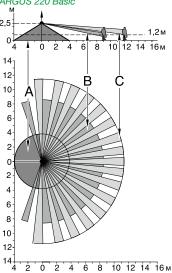
Зона контроля

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.
- С = наружная зона безопасности с углом охвата 220° в зоне охвата примерно 16 х 28 м.

ARGUS 220 Basic

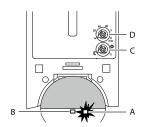


- A = внутренняя зона безопасности с зоной контроля в 360° в радиусе около 4 м.
- B = центральная зона безопасности с углом охвата 220° в зоне охвата примерно 9 x 18 м.
- С = наружная зона безопасности с углом охвата 220° в зоне охвата примерно 16 х 28 м.

Указанные радиусы действия относятся к усредненным условиям при высоте монтажа 2,50 м и поэтому служат только ориентировочными значениями. Радиус действия может сильно колебаться в результате изменения температурных условий.

Элементы управления

Элементы управления ARGUS находятся подкрышкой, что защищает их от внешних воздействий. Чтобы открыть устройство, следует выдвинуть крышку до ощутимого упора и снять ее. Настроенные значения считываются по положениям стрелок.



А=чувствительность: плавная настройка

- В=настройка времени: 6 ступеней настройки от примерно 1 секунды до 8 минут
- С=яркость света: дневной/ночной режим, плавная регулировка примерно от 3 до 1000 люкс
- D=светодиод: светится в контрольном режиме при каждом опознанном движении
- Е=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 концевых 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 их зоны охвата. Фронтальная часть датчика яркости света не должна закрываться этими сегментами, так как это ведет к снижению светочувствительности.

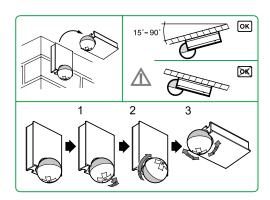


Датчик движения ARGUS для открытого монтажа / ARGUS 110/220 Basic

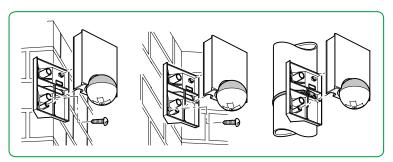
Монтаж

Система ARGUS отличается многообразием возможных способов монтажа. Наряду с настенным монтажом возможен также монтаж на потолках. Для монтажа на потолке линзу следует повернуть, как показано ниже, а достигнув концевых упоров, изменить направление вращения (см. рисунок).

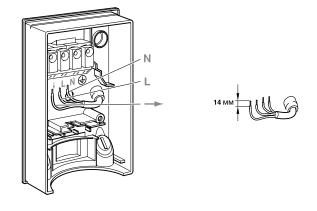
- При монтаже на наклонных потолках устанавливайте ARGUS только сферой вниз, чтобы мог стекать конденсат.
- Монтируйте ARGUS с углом наклона от 15° до 90°. Если угол выходит за пределы этих крайних значений, тип защиты IP 55 не обеспечивается.



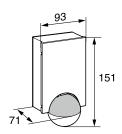
Крепление на внутренних/наружных углах или на стационарных опорах.



Электромонтаж

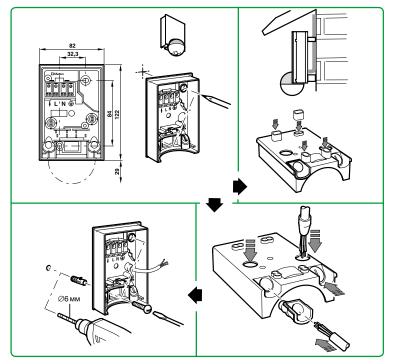


Размеры



Крепление настенной соединительной коробки

Чтобы ввести подведенный сверху соединительный провод в прибор сзади, можно установить на настенную соединительную коробку четыре втулки.

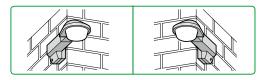


Датчик движения ARGUS для открытого монтажа / ARGUS 300



ARGUS 300

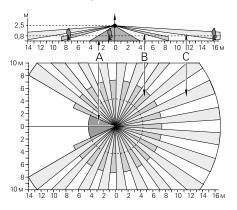
Артикул MTN564319



Элементы управления

Элементы управления для настройки 6 различных моментов включения, порога яркости, общей чувствительности датчиков и радиуса действия каждого из трех секторов (100°) датчика движения находятся под выдвигаемой вверх крышкой системы ARGUS. Таким образом, эти элементы оптимально защищены от влаги и от вмешательства посторонних. Крышка выдвигается вверх под углом в 45° приблизительно на 1 см.

Зона контроля

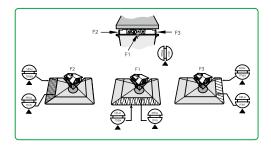


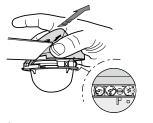
Указанные радиусы действия относятся к усредненным условиям при высоте монтажа 2,50 м и поэтому служат только ориентировочными значениями. Радиус действия может сильно колебаться в результате изменения температурных условий.

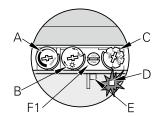
- A = внутренняя зона безопасности с зоной контроля в 360° в радиусе около 4 м.
- B = центральная зона безопасности с углом охвата 300° в радиусе около 7 м.
- С=наружная зона безопасности с углом охвата 300° в зоне охвата примерно 16×20 м.

Настройка радиуса действия трех секторов по 100°

Зона охвата в 300° разделена на три сектора по 100°; зона охвата каждого сектора может настраиваться индивидуально. Благодаря этому можно компенсировать по секторам подъемы и уклоны в наружной зоне безопасности или уменьшить радиус действия.







А = чувствительность

В = яркость света

С = настройка времени

D = светодиод

Е = датчик яркости света: не должен закрываться

F1 = радиус действия 100°-ного сектора спереди

Установочными винтами F1, F2 и F3 настраивается максимальный и минимальный радиус действия каждого из секторов по 100°. Если надпись "min" читается горизонтально, то радиус действия этого сектора уменьшен на 60 %. Настройка чувствительности действует для всех трех секторов вместе взятых.

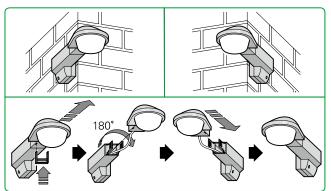
Выверка ARGUS

Чтобы зона охвата оптимально подходила к местным условиям, нижнюю часть сенсора можно поворачивать в горизонтальном направлении на 30° влево или вправо. Кроме того, можно изменить направление всего сенсора.

Под переключателем настройки времени за линзой находится красный светодиод, служащий индикатором функционирования. При помощи индикатора функционирования датчик ARGUS можно легко и быстро выверить на месте монтажа..

Монтаж

Благодаря универсальному корпусу можно производить монтаж на углах зданий; дополнительные аксессуары не требуются.

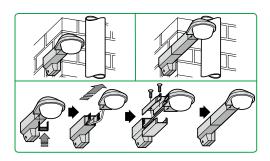


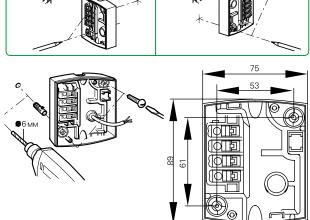
Чтобы сменить сторону следует вдавить U-образные деблокирующие зажимы на нижней стороне датчика ARGUS до упора в отверстия. Снять головку сенсора. Повернуть настенный держатель на 180° и снова установить головку сенсора.

Датчик движения ARGUS для открытого монтажа / ARGUS 300

Монтаж дополнительного модуля

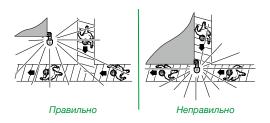
Чтобы препятствия, например, водосточные трубы и пр. не ограничивали зону охвата в 300° при угловом монтаже, датчик ARGUS 300 можно монтировать с дополнительным модулем (длина 117 мм, артикул МТN554399).

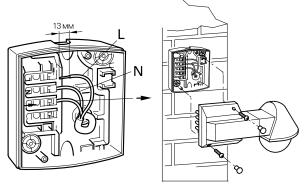




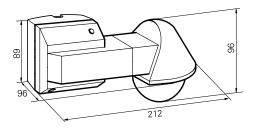
Монтаж поперек направлению движения

Для оптимальной регистрации движения датчик ARGUS должен монтироваться сбоку от зоны охвата, чтобы зоны пересекались по возможности вертикально. Если опознаваемый объект движется навстречу датчику движения, то это существенно уменьшает радиус действия; такое место монтажа выбирать не следует.



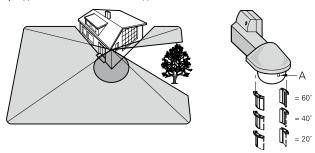


Размеры



Исключение отдельных зон из зоны охвата

При помощи прилагаемых секторов покрытия можно исключить нежелательные зоны и источники помех из зоны охвата. Каждый сектор покрытия исключает зону в 60° и разделен на 3 поля по 20° каждое. Эти поля можно использовать по отдельности.



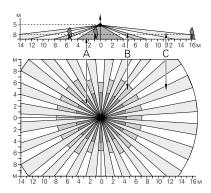
A = Датчик яркости света. Фронтальная часть датчика яркости света не должна закрываться этими секторами, так как это ведет к снижению светочувствительности (отверстие в секторе покрытия)..

Датчик движения ARGUS для открытого монтажа / ARGUS 360

ARGUS 360

Артикул MTN564419

Зона контроля

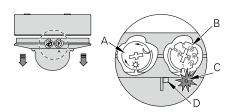


Указанные радиусы действия относятся к усредненным условиям при высоте монтажа 2,50 м и поэтому служат только ориентировочными значениями. Радиус действия может сильно колебаться в результате изменения температурных условий.

- А = внутренняя зона безопасности с зоной контроля в 360° в радиусе около 4 м.
- B = центральная зона безопасности с углом охвата 360° в радиусе около 7 м.
- C = наружная зона безопасности с зоной контроля в 360° в зоне охвата длиной около 30 м (16 м вперед и 14 м назад) и шириной около 20 м.

Элементы управления

Плавная настройка встроенного датчика яркости света и 6 различных моментов времени позволяют произвести адаптацию к местным условиям. Посредством встроенного светодиода можно быстро и легко настроить ARGUS на месте монтажа.



А = яркость света

В = настройка времени

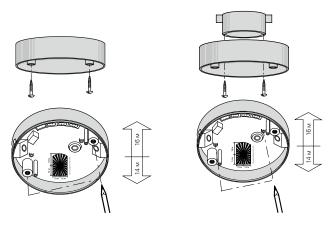
С = светодиод

D = датчик яркости света: не должен закрываться

Монтаж

Благодаря универсальному корпусу можно произвести потолочный монтаж снаружи

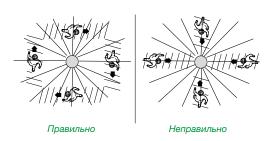
Датчик движения можно закрепить также на настенной или потолочной монтажной коробке (согласно DIN 49073, форма B) диаметром 60 мм.



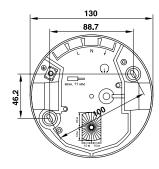
Потолочный монтаж

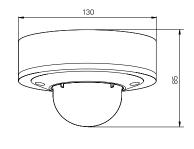
Монтаж поперек направлению движения

Для оптимальной регистрации движения датчик ARGUS должен монтироваться сбоку от зоны охвата, чтобы зоны пересекались по возможности вертикально. Если опознаваемый объект движется навстречу датчику движения, то это существенно уменьшает радиус действия; такое место монтажа выбирать не следует (не подходит для коридоров или длинных переходов).



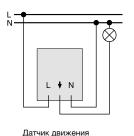
Размеры





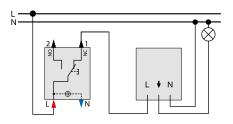
Датчик движения ARGUS для открытого монтажа / Электрические схемы

ARGUS постоянно подключен к сети



ARGUS с кнопочным переключателем с самовозвратом в качестве размыкающего

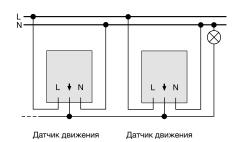
контакта (установка при ремонте помещения)



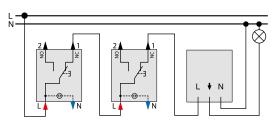
Кнопочный переключатель Датчик движения с зажимом нейтрали MTN3156-0000

Если кнопочный выключатель задействуется в течение около 2 с, ARGUS включает свет. По истечении заданного времени ARGUS автоматически производит отключение.

ARGUS постоянно подключен к сети. Параллельное подключение.



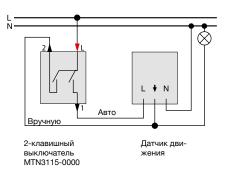
ARGUS в существующей схеме включения и выключения из двух мест



Кнопочный переключатель с зажимом нейтрали MTN3156-0000 Кнопочный переключатель с зажимом нейтрали MTN3156-0000

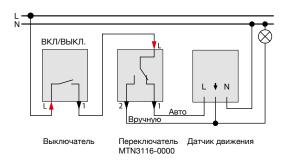
Если кнопочный выключатель задействуется в течение около 2 с, ARGUS включает свет. По истечении заданного времени ARGUS автоматически производит отключение.

ARGUS в схеме с 2-клав**ишным выключателем**



ARGUS можно включать и выключать при помощи 2-клавишного выключателя. В зависимости от положения двух выключателей датчик работает в ручном или автоматическом режиме.

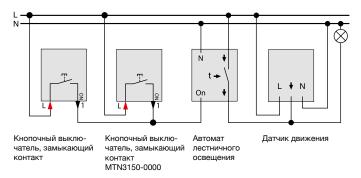
ARGUS в схеме с выключателем/ переключателем



ARGUS можно включать и выключать при помощи выключателя. В зависимости от положения переключателя датчик работает в ручном или автоматическом режиме.

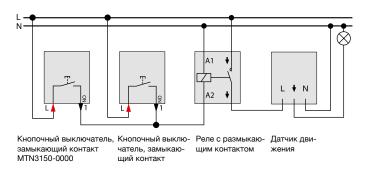
Датчик движения ARGUS для открытого монтажа / Электрические схемы

ARGUS подключенный параллельно с автоматом лестничного освещения



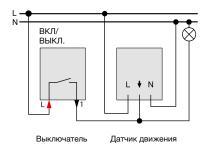
На определенное время включает свет либо ARGUS, либо автомат лестничного освещения.

ARGUS и реле вместо импульсного реле



Заменить импульсное реле обыкновенным реле. Нажать кнопочный выключатель на 2-3 секунды, чтобы вызвать желаемое включение. Дополнительно ARGUS производит включение автоматически.

ARGUS и выключатель



Датчик присутствия ARGUS / ARGUS



Датчик присутствия ARGUS с ИК-приемником и работой дополнительного модуля

Артикул 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.

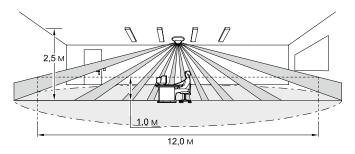
Данный датчик разработан для использования, например, в офисах, школах, общественных зданиях или частных домах. Зона охвата подразделяется на 6 уровней со 136 зонами и 544 сегментами переключения.

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.

Датчики движения и присутствия в сочетании с системой сигнализации: см. главу «Датчики движения: принцип действия».

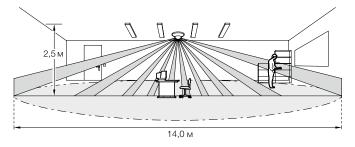
Зона контроля/высота монтажа

Внутренняя зона контроля:



Чем меньше расстояние от датчика присутствия ARGUS до опознаваемого лица, тем лучше распознаются незначительные движения.

Наружная зона контроля:

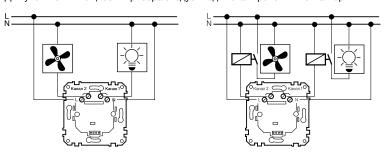


Для идущего человека имеется большая зона охвата. Базовой плоскостью для регистрации присутствия является пол. С увеличением высоты монтажа снижается чувствительность датчика и качество регистрации. В зависимости от области применения высокая чувствительность требуется не всегда (например, складские помещения, спортзалы...).

ящий человек
1
1
1
7 N

Примеры подключения

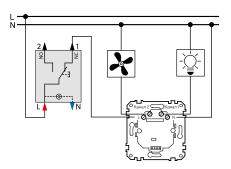
Для увеличения мощности прибора следует подключать реле или контакторы.



Датчик присутствия ARGUS / ARGUS

Режим запуска: Датчик присутствия ARGUS с ИК-приемником, артикул MTN5510-1219:

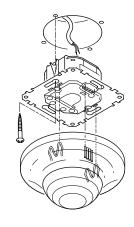
При подаче напряжения сети или при кратковременном (> 1 с) прерывании напряжения сети (например, кнопочным выключателем в качестве размыкающего контакта) сразу же включаются выходы. В течение первой минуты прибор проверяет свои настроенные функции. Затем начинается отсчет настроенного времени задержки 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.



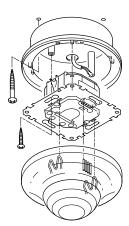
Монтаж

Механизм переключения крепится на лапках или двумя винтами к монтажной коробке 60 мм. При открытом монтаже механизм монтируется в корпус для открытого монтажа (артикул MTN550619), который предлагается в качестве принадлежностей.

Скрытый монтаж:



Открытый монтаж:



ИК-приемник

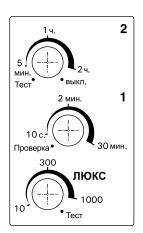
Датчик присутствия ARGUS автоматически реагирует на нажатие кнопки 10 ИК-пульта дистанционного управления универсальный (артикул МТN5761-0000). Вы можете активировать ИК-функцию датчика присутствия ARGUS только кнопкой 10. Производить кодирование не нужно. При нажатии кнопки 10 канал 1 производит переключение трех функций.

Постоянно ВКЛ.	горит красный светодиод	
Постоянно ВЫКЛ.	красный светодиод мигает с интервалом	
Автоматический режим	красный светодиод выключен	

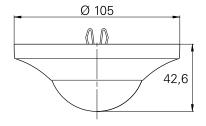
Элементы управления

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



Датчик присутствия ARGUS /

Система датчиков присутствия ARGUS



Система датчиков присутствия ARGUS

Артикул MTN550499

Артикул MTN550419

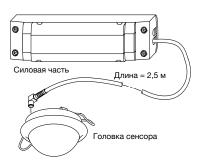
Сняты с производства

Сенсор системы датчиков присутствия ARGUS

CIBRA ATIGOS

Функция

Система датчиков присутствия ARGUS (артикул MTN550499)



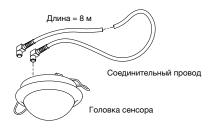
Система состоит из головки сенсора и силовой части с прочно подключенным соединительным проводом (длина 2,5 м), вставляемым в головку сенсора. Головка сенсора имеет 2 гнезда, благодаря чему возможно последовательное соединение. К силовой части можно подключить максимум 8 головок сенсора (артикул МТN550419) по принципу ведущий-ведомый. При монтаже нескольких головок сенсора можно обеспечить полный контроль, например, в длинных коридорах или больших помещениях. Для обеспечения полного контроля направления лучей датчиков должны пересекаться.

Время задержки определяется головкой сенсора, зарегистрировавшей последнее движение. Возможно также управление через дополнительный вход. Монтаж головок сенсора в отверстия на потолке размером 68 мм (проделывается дрелью с насадкой для отверстий под коробки) производится при помощи удерживающих пружин.

Каждая головка сенсора, установленная на потолке помещения, распознает присутствие людей в своей зоне контроля и одновременно измеряет при этом интенсивность естественного освещения. Если освещение выходит за нижний предел порога яркости (10-1000 люкс), установленного на головке сенсора, то достаточно малейших движений в помещении, чтобы автоматически включилось освещение через канал 1 (канал присутствия) силовой части. Функция включения канала присутствия на силовой части передается на все подключенные головки сенсора через соединительный провод. Благодаря этому каждая головка сенсора может определить долю включенного искусственного освещения на месте своего монтажа. При достаточной интенсивности дневного света, несмотря на движение, свет выключается через силовую часть, что экономит расходы.

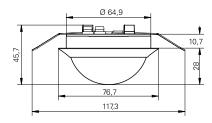
Силовая часть имеет второй канал реле с контактом без потенциала. Канал 2 с повышенной защитой от ложного срабатывания реагирует только на движения независимо от дневного света. Этот выход системы датчиков присутствия ARGUS можно использовать для управления отоплением, кондиционером, вентиляцией или же для контроля помещения.

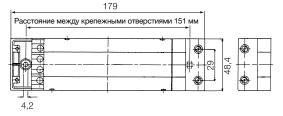
Сенсор системы датчиков присутствия ARGUS (артикул MTN550419)

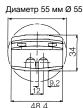


Головка сенсора с готовым соединительным проводом используется для расширения системы датчиков присутствия ARGUS (артикул MTN550499). Головка сенсора имеет 2 гнезда, благодаря чему возможно проводное соединение с другими сенсорными головками. Соединительный провод длиной 8 м имеет на обоих концах угловые вилки. Монтаж головки сенсора в отверстие на потолке размером 68 мм производится при помощи удерживающих пружин.

Размеры





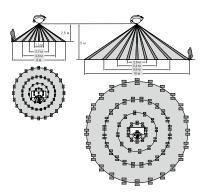


Датчик присутствия ARGUS /

Система датчиков присутствия ARGUS

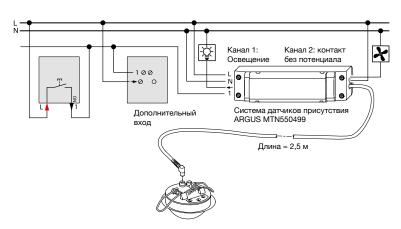
Зона контроля

Высота монтажа оказывает прямое влияние на радиус действия и на чувствительность датчика движения. Оптимальная высота монтажа составляет 2,50 м. Минимальная высота монтажа составляет 1,7 м.



Примеры подключения

Система датчиков присутствия ARGUS с дополнительным устройством



Дополнительный вход

Если система датчиков присутствия ARGUS должна управляться с нескольких мест и/или с ИК-пульта дистанционного управления (артикул МТN5761-0000), то используется дополнительный вход силовой части. Для управления используется любое количество обычных кнопочных выключателей (замыкающий контакт, артикул МТN315000), максимум 10 дополнительных ТЕLЕ-механизмов (артикул МТN573998, с ИК-пультом дистанционного управления), допускаются также смешанные варианты. Места управления и силовая часть должны быть подключены синфазно. Максимальная длина линии управления к дополнительному входу не должна превышать 20 м.

Включение через дополнительный вход:

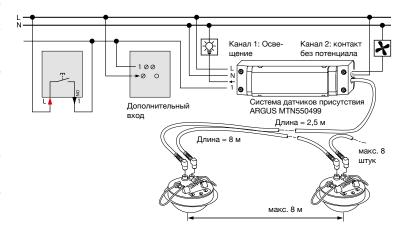
При задействовании дополнительного устройства производится управление каналом 1. При включении через дополнительный вход включается освещение на максимальное время, настроенное на головках сенсора и перезапускается при регистрации движений, если яркость света, измеряемая на головке сенсора, ниже настроенного яркостного порога.

Выключение через дополнительный вход:

При включенном канале присутствия (контакт канала 1 закрыт) при задействовании дополнительного устройства реле отключается. Время отключения определяется максимальным временем, настроенным на головках сенсора, и перезапускается при регистрации движений, если яркость света, измеряемая на головке сенсора, ниже настроенного яркостного порога. Если по истечении времени отключения не регистрируется движений в течение 8 минут, производится возврат в автоматический режим. Состояние, принимаемое при задействовании кнопки дополнительного устройства, всегда зависит от настройки реле:

- 1. Свет выкл. => задействовано дополнительное устройство => свет вкл.
- Движение => продлевает режим включения (только в темноте)
- По истечении макс. времени сенсора => свет выкл.
- Темно => движение => свет вкл.
- Светло => движение => свет остается выкл.
- 2. Свет вкл. => задействовано дополнительное устройство => свет выкл.
- Режим выключения => свет остается выключенным на макс. время сенсора
- Движение => продлевает режим выключения (только в темноте)
- Нет движения => через 8 мин. => автоматический режим
- Автоматический режим: темно => движение => свет вкл.; светло => движение => свет остается выкл.

Датчик присутствия ARGUS и сенсор системы датчиков присутствия ARGUS

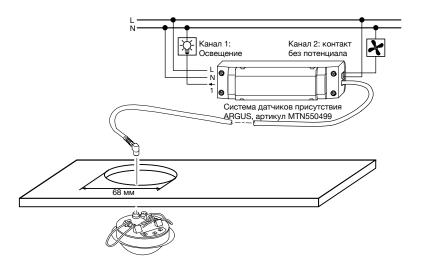


Датчик присутствия ARGUS /

Система датчиков присутствия ARGUS

Монтаж системы датчиков присутствия ARGUS

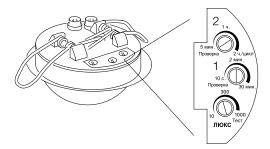
Монтаж головки сенсора в отверстие на потолке размером 68 мм (проделывается дрелью с насадкой для отверстий под коробки) производится при помощи удерживающих пружин.



Элементы управления

На обратной стороне каждой головки 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.



Датчик движения ARGUS для скрытого монтажа / ARGUS 180 для скрытого монтажа



Сенсорный модуль ARGUS 180 для скры-

Merten System M/M-Smart/M-Arc/M-Trend/M-Plan/M-Elegance (артикул MTN5784... MTN5755..):

Merten Artec/Antique (артикул MTN5786..); Merten Aquadesign (артикул MTN5781..)



Сенсорный модуль ARGUS 180 для скрытого монтажа с выключателем

Merten System M/M-Smart/M-Arc/M-Trend/M-Plan/M-Elegance (артикул MTN5785.., MTN5728..);

Merten Artec/Antique (артикул MTN5795..);



скрытого монтажа

Сенсорный модуль ARGUS 180/2,20 м для Merten System M/M-Smart/M-Arc/M-Trend/M-Plan/M-Elegance (артикул MTN5687..., MTN5688..);

Датчики движения и присутствия в сочетании с системой сигнализации: см. главу «Датчики движения: принцип действия».

Для датчика ARGUS с механизмом релейного выключателя требуется нулевой провод. Посредством этого датчика можно включать омические, индуктивные и емкостные нагрузки.

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 (артикул MTN576799, для омических нагрузок) или на механизме релейного выключателя (артикул 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 фотоэлемент. 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 выключа-

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.

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.



Датчик движения ARGUS для скрытого монтажа / Обзор функций и приборов

Зона контроля

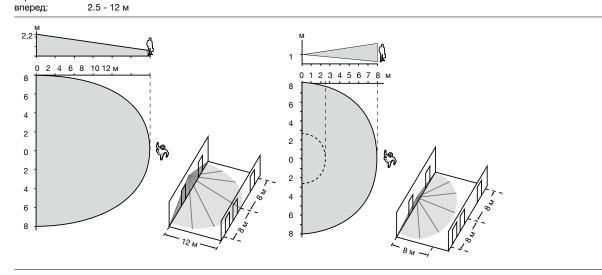
Указанные радиусы действия относятся к усредненным условиям и поэтому служат только ориентировочными значениями.

Сенсорный модуль ARGUS 180/2,20 м для скрытого монтажа

Сенсорный модуль ARGUS 180 для скрытого монтажа

Радиус действия настраивается плавно: вправо и влево: 2.5 - 8 м

Радиус действия настраивается плавно, примерно от 2,5 до 8 м.



Обзор функций датчиков ARGUS 180

Функция	Механизмы		Декоративная накладка		
			Опознавание движений в помещениях		
				со встроенным выключателем для выкл./авто/вкл.	
				*	
			Сенсорный модуль ARGUS 180 для скрытого монтажа	Сенсорный модуль ARGUS 180 для скрытого монтажа с выключателем	Сенсорный модуль ARGUS 180 для скрытого монта- жа/2,20 м
		1*	MTN5755, MTN5784	MTN5728, MTN5785	MTN5687, MTN5688
		2*	MTN5786	MTN5795	
		3*	MTN5781	·	

Электронный выключатель (2 провода, нейтральный провод не требуется)

Включение омических нагрузок

■ Лампы накаливания, галогенные лампы 230 B



Механизм электронного выключателя

MTN576799 (25-300 BT)



Релейный выключатель (3 провода, нейтральный провод требуется)

Включение омических, индуктивных и емкостных нагрузок

- Функция включения
- Лампы накаливания, энергосберегающие лампы, низковольтные галогенные лампы с обычным трансформатором, люминесцентные лампы.



Механизм релейного выключателя

MTN576897

макс. емкостная нагрузка 140 мкФ, макс. 1000 Вт/ВА



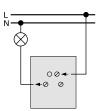
- 1* Merten System M/M-Smart/M-Arc/M-Star/M-Plan/M-Elegance
- 2* Merten Artec / Antique
- 3* Merten Aquadesign



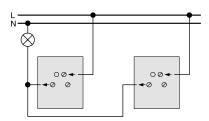
Датчик движения ARGUS для скрытого монтажа / Электрические схемы

Электрические схемы для механизма электронного выключателя

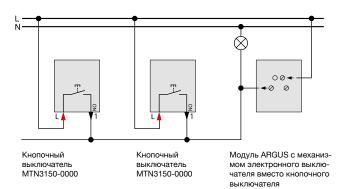
Модуль ARGUS с механизмом электронного выключателя, отдельное включение



Модуль ARGUS с механизмом электронного выключателя, параллельное включение



Модуль ARGUS с механизмом электронного выключателя вместо импульсного реле или автомата лестничного освещения, в сочетании с кнопочными выключателями

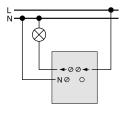


Модуль ARGUS с механизмом электронного выключателя способен заменить имеющееся импульсное реле или автомат лестничного освещения, выполняя их функции.

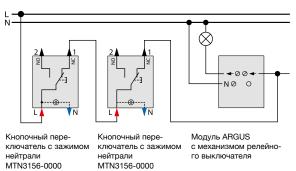
- Максимальная мощность 300 Вт.
- Только для омической нагрузки.
- Возможно параллельное включение в одну схему не более двух модулей ARGUS с механизмом электронного выключателя.

Электрические схемы для механизма релейного выключателя

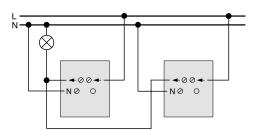
Модуль ARGUS с механизмом релейного выключателя



Модуль ARGUS с механизмом релейного выключателя вместо схемы включения и выключения из двух мест/перекрестного переключения, в сочетании с кнопочными выключателями



Модуль ARGUS с механизмом релейного выключателя, параллельное включение



Возможно параллельное включение не более четырех модулей ARGUS с механизмом релейного выключателя.