



theben
energy saving comfort

100 лет энергосбережения и автоматизации зданий Каталог продукции 2021



Цифровые таймеры

TR 610 top3	28
TR 612 top3	28
TR 611 top3	30
TR 611 top3 RC	30
TR 622 top3	30
SELEKTA 170 top3	32
SELEKTA 174 top3	32
SELEKTA 171 top3 RC	32
SELEKTA 172 top3	32
TR 641 top2	34
TR 641 top2 RC	34
TR 642 top2	34
TR 642 top2 RC	34
TR 644 top2	34
TR 644 top2 RC	34
EM 4 top2	36
TC 649 E	37
TR 608 top2 S	38
TR 609 top2 S	38
SELEKTA 175 top2	38
TR 635 top2	40
TR 636 top2	40
TR 684-1/2 top2	42
PS set OBELISK top2/3	44
theben-eltimo 020 S	46
theben-eltimo 020 S DCF	46

Электромеханические таймеры

SYN 160 a	50
SUL 180 a	50
MEM 190 a	50
SYN 151 h	52
SYN 161 d	52
SUL 181 d	52
SUL 191 w	52
SUL 188 g/hw	54
SYN 169 s	56
SUL 189 s	56
SYN 269 h	58
SUL 289 h/g	58
TM 179 h	60
SUL 189 hw	60
SUL 285/2 T	62
theben-timer	63
FRI 77 g	64
FRI 77 h-2	64
FRI 77 g-2	64

Реле времени

TM 345 M	68
TM 345 B	68

Счетчики часов наработки

BZ 142-1	70
BZ 142-3	70
BZ 143-1	70
BZ 145	70
BZ 146	72
BZ 147	72
BZ 148	72

Лестничные таймеры и Диммеры

ELPA 1	76
ELPA 6 plus	76
ELPA 3	76
ELPA 8	78
ELPA 9	78
ELPA 041	80
ELPA 047	80
DIMAX 532/534 plus	82
DIMAX 541 plus E	84
DIMAX 542 plus S	84
DIMAX 544 plus P	84

Фотореле

LUNA 108 plus	88
LUNA 110 plus	88
LUNA 111 top3	90
LUNA 112 top3	90
LUNA 121 top3 RC	92
LUNA 122 top3 RC	92
PS set OBELISK top2/3	94
LUNA 126 star E	96
LUNA 127 star S	96

Датчики присутствия

thePiccola P360-100 DE	100
SPHINX 104-360/2 DIMplus	102
theRonda S360 DE	104
theRonda S360 FLAT DE	106
theRonda S360 AP	108
theRonda S360 UP	112
theRonda P360 M UP	114
compact office DIM	116
thePassa	118
thePrema S360 E UP	120
thePrema P360 E UP	122
PresenceLight 180	124
thePrema S360 DALI UP	126
theRonda P360 DALI UP	128
theRonda S360 DALI UP	128
theRonda DALI-2 S UP	130
thePassa P360 DALI UP	132
thePassa P360 DALI-2 S UP	134
PlanoSpot 360 DALI-2 S DE	136

Датчики движения, Проекторы, Светильники

theLuxa E180	140
theLuxa R180	142
theLuxa S150/S180	144
theLuxa S360	146
theLuxa P220/P300	148
theLeda S10/S20	150
theLeda S10L/S20L	152
theLeda B20L-B100L	154
theLeda P12/P24	156
theLeda P12L/P24L	158
theLeda D S/SU/U/UD	160
theLeda D SL/SUL/UL/UDL	162
theLeda D B/B plus/ B plus S	164
theLeda D BL/BL plus	164
thePiccola S360-100 DE	166
theMova S360 DE	168
theMova S360 FLAT DE	170
theMova S360 AP	172

theMova P360 UP	174
LUXA 103 AP/DE	178
LUXA 103-100 C DE	180
LUXA 103-100 UA	182
LUXA 103-200 T	184
theMura S180	186

Цифровые терморегуляторы с таймером

RAMSES 811 top2	190
RAMSES 831 top2	190
RAMSES 812 top2	192
RAMSES 832 top2	192
RAMSES 812 BLE	194
RAMSES 814 BLE UP	195
RAMSES 816 BLE	196
RAMSES 816 BLE 2	196
RAMSES 816 BLE 3	196
RAMSES 813 top2 HF Set A	198
RAMSES 813 top2 HF Set 1	198
RAMSES 833 top2 HF Set 1	200
RAMSES 833 top2 HF Set 2	200
RAMSES 366/1 top2	202
RAMSES 816 top2 OT	204
RAMSES 856 top2 OT	206
RAMSES 850 BLE OT	208

Электромеханические терморегуляторы

RAMSES 701-709	212
RAMSES 741	214
RAMSES 746	214
RAMSES 748	214
RAMSES 741 RA	214
RAMSES 746 RA	214
RAMSES 748 RA	214
RAMSES 714	216
RAMSES 714 A	216
RAMSES 751 RA	216

Контроллеры климата

AMUN 716 SR	220
AMUN 716 SO	220
SOTHS 715	221



Релейные актуаторы	224
Актуаторы жалюзи	234
Диммеры	238
Актуаторы, скрытый монтаж	244
Сенсорные выключатели	250
Бинарные входы	252
ЖК-дисплей	255
Терморегуляторы	256
Актуаторы отопления	258
Приводы клапанов	261
CO ₂ -датчик	262
Регулятор фанкойла	263
Актуаторы фанкойла	264
Датчики присутствия	266
Мультисенсор	282
Датчики движения	284
Метеостанции	286
Датчики освещенности	289
Комбинированный датчик	291

KNX-таймеры	292
Передачик времени	294
Шлюз DALI-KNX	296
KNX-OT-Box S	297
Источники питания KNX	298
Interface USB KNX	299
Line coupler S KNX	299
IPsecure Router KNX	300
IP Interface KNX	300
KNX-часы	302

Система LUXORliving

LUXORliving S4/S8/S16	306
LUXORliving D2/D4	308
LUXORliving J4/J8	309
LUXORliving S1/J1/D1/H1	310
LUXORliving S1/J1/D1/H1 RF	312
LUXORliving T4/RF1	314
LUXORliving iON	316
LUXORliving B6	318
LUXORliving T2/T4/T8	319
LUXORliving H6	320
LUXORliving R718	321
LUXORliving H6 24V	322
LUXORliving M140	324
LUXORliving IP1	325
LUXORliving M100/M130	326
LUXORliving P640	328
LUXORliving sets	329

Программируемые логические контроллеры

PHARAO-II	332
LUNA 131 DDC	334
SUD 228 II	334

Дополнение

Аксессуары	336
Замены	351

	Новинки продукции и статья о проблемах с LED		1
Управление по времени Управление освещением	Цифровые таймеры	18:00	2
	Электромеханические таймеры		3
	Реле времени и Счетчики часов наработки	1234h	4
	Лестничные таймеры и Диммеры		5
	Фотореле		6
Датчики присутствия Датчики движения	Датчики присутствия		7
	Датчики движения, Прожекторы и Светильники		8
Управление климатом	Цифровые терморегуляторы с таймером		9
	Электромеханические и электронные комнатные терморегуляторы		10
	Контроллеры климата		11
Автоматизация зданий			12
	Система LUXORliving		13
	Программируемые логические контроллеры		14
Аксессуары / Дополнение	Аксессуары, Снимаемые с производства модели и их замены		15





Уважаемые клиенты и партнеры,

В 2021 году мы отмечаем наш юбилей. 100 лет назад в далеком 1921 году Пауль Швенк - основатель Theben AG - спроектировал первый в мире таймер лестничного освещения. Тогда одновременно родились наша компания и отрасль автоматизации зданий.

От простого управления освещением и отоплением до интеллектуальных зданий и интеллектуального энергоучета – технологии, продукты и решения в строительстве все больше объединяются, становятся все более автоматизированными и теснее связанными между собой. Несмотря на это, не только крупные инновации делают настоящий прогресс. Целевые улучшения небольших деталей и инновации в отдельных продуктах, которые на первый взгляд могут показаться ничем не примечательными, также обеспечивают значительные преимущества в областях эффективности, простоты использования и безопасности. И это в точности соответствует тому, что говорит наш лозунг: «energy saving comfort» («комфортное энергосбережение»).

Подтверждение этого можно найти в нашем каталоге продукции редакции 2021 года. Например, новые беспроводные KNX-актуаторы скрытого монтажа являются идеальным решением для модернизации системы умного дома на основе KNX-шины. Благодаря KNX Data Secure, приводы обеспечивают зашифрованные, защищенные от несанкционированного доступа пути передачи данных. KNX Data Secure обеспечивает безопасную связь. Продукты также доступны в версиях для системы домашней автоматизации LUXORliving, дополняя ее фантастическую лёгкость использования, делая ее еще проще, удобнее и безопаснее.

Помимо этого, нам есть еще что показать. В этом каталоге вы найдете много новинок продукции, отвечающей современным стандартам автоматизации и энергоэффективности в строительстве.

Со своей стороны, мы с нетерпением ждём продолжения отличного партнерства, которое мы установили с вами за предыдущие года.

Искренне ваши, Правление и вся команда Theben AG

Пол Себастьян Швенк
CEO Theben AG

Томас Сэлл
CSO Theben AG

Простое управление Широкая функциональность Сенсорные выключатели LUXORliving

Новые сенсорные выключатели LUXORliving iON представляют собой блестящую альтернативу бинарным входам. Сенсорные выключатели iON отличаются гибкостью и благодаря стильной форме и лаконичному дизайну впишутся в любой интерьер. Их можно настроить с помощью бесплатного программного обеспечения LUXORplug и управлять ими через Android и iOS приложения LUXORplay.



LUXORliving iON2

Работая совместно с актуатором отопления и датчиком температуры, iON2 помогает управлять микроклиматом в доме.



LUXORliving iON4

Цветные светодиоды показывают текущий статус канала устройства, с которым связан iON4, позволяя, например, видеть включено ли уличное освещение, не выходя на улицу. Яркость подсветки регулируется в зависимости от окружающей яркости. Если в помещении становится темнее, светодиоды автоматически тускнеют. В течение дня светодиоды светятся ярче.



LUXORliving iON8

В комнатном контроллере iON8 вы можете выбрать из библиотеки подходящий значок для каждой из 10 функций. Значок дополняется названиями отдельных функций и текущим состоянием (значение вкл / выкл / яркость / местоположение). Это делает комнатный контроллер проще в использовании и навигации. Яркость дисплея регулируется в зависимости от окружающей освещенности. Если в комнате темно, подсветка дисплея тускнеет, чтобы не мешать. В течение дня дисплей светится ярче, поэтому его легко читать при ярком освещении.

Хотите расширить свой умный дом? Нет проблем!

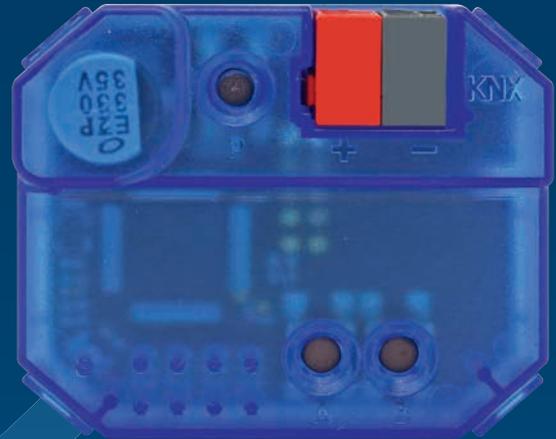
1

Беспроводные актуаторы LUXORliving

С новыми беспроводными актуаторами скрытого монтажа расширение или модернизация существующей системы LUXORliving становятся проще простого! Будь то, приводы штор, новая группа освещения или дополнительный контур отопления - просто подключите их к беспроводным исполнительным устройствам.

Благодаря мультимедийному соединителю вы можете легко связать проводные и беспроводные компоненты в одну систему.

Новые выключатели, оконные контакты и датчики температуры могут быть легко интегрированы через беспроводные бинарные входы скрытого монтажа.



Говоря о безопасности:

Связь между беспроводными актуаторами, конечно же, зашифрована. Это не оставляет никаких возможностей для кражи данных или взлома.



LUXORliving D1 RF
диммер



LUXORliving S1 RF
релейный актуатор



LUXORliving J1 RF
актуатор приводов



LUXORliving H1 RF
актуатор отопления



LUXORliving T4 RF
бинарные входы

Полный контроль через Internet Безопасный удаленный доступ через Theben Cloud

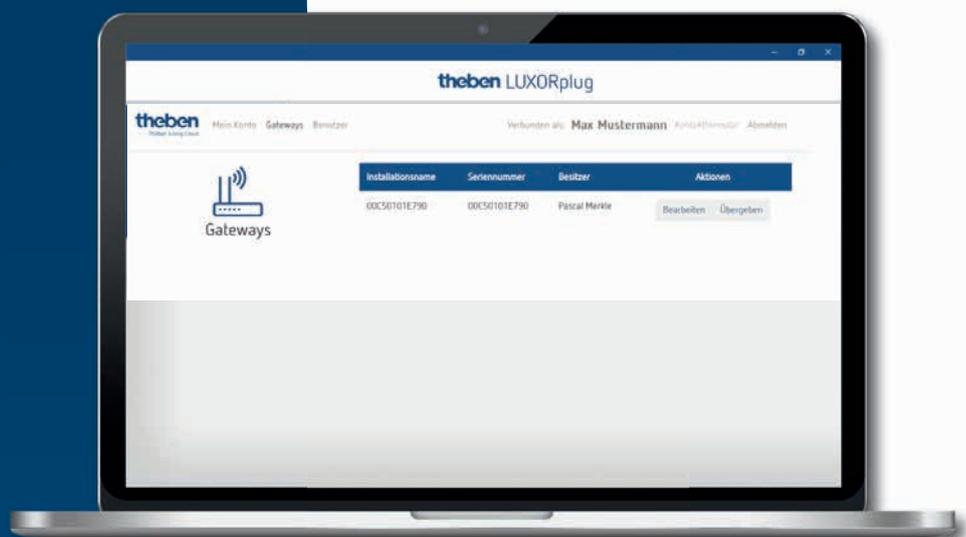
Удаленный доступ ко всем функциям вашего умного дома

С помощью Theben Cloud и приложения LUXORplay на мобильном устройстве теперь можно удаленно управлять всеми системами дома.

Простая настройка удаленного доступа, не требующая специальных знаний и навыков по настройке сетей.



Лёгкость настройки системы домашней автоматизации LUXORliving сложно превзойти... Только, если вы не настроили удаленный доступ. Добро пожаловать в Theben Cloud!



Безопасность - прежде всего!

С Theben Cloud вы можете быть уверены в безопасности. Наш сертифицированный сервер расположен в Германии.

Поэтому, ваша система LUXORliving надежно защищена от кражи данных и взлома.



Подключенный к Theben Cloud системный центр LUXORliving IP1 позволит автоматически принять в голосовом помощнике запрограммированные функции. Amazon Alexa или Google Assistant - интеграция так же проста, как и сама система LUXORliving.



Пусть погода работает на вас! Благодаря метеостанции LUXORliving

Это правда, что вы не можете изменить погоду. Но вы можете использовать солнечный свет, ветер, температуру и дождь для автоматического управления жалюзи, шторами и тентами с помощью системы LUXORliving. Как это работает? Легко - с метеостанцией LUXORliving M140 от Theben.

Метеостанция опускает жалюзи и снижает температуру в помещении, когда видит яркое солнечное излучение. Приводит жалюзи или тент в безопасное положение во время сильного ветра. И если начинается дождь, она автоматически убирает маркизы из тонкого текстиля. Метеостанция также может автоматически открывать шторы и жалюзи на рассвете и закрывать их, когда темнеет вечером.

С новым метеодатчиком LUXORliving M100 и метеостанцией LUXORliving M130 вы можете одновременно охватывать несколько установок LUXORliving. Датчик погоды LUXORliving M100 предоставляет информацию на все метеостанции LUXORliving M130. Таким образом, вы можете использовать один метеодатчик в 20 установках системы LUXORliving. Например, в многоквартирном доме или коттеджном посёлке - все будут получать ценную информацию о текущей погоде. Это снижает стоимость системы и экономит время установки.

Сенсорные выключатели и комнатный контроллер iON KNX

Отлично выглядят, отлично работают

Новые сенсорные выключатели iON KNX и комнатный контроллер со встроенным датчиком температуры позволяют одним нажатием кнопки запускать различные функции в установках KNX.

Например:

- Включение, выключение и управление яркостью света
- Настройка цветов освещения и вызов сценариев
- Управление жалюзи
- Инициирование и сохранение пользовательских сцен
- Управление центральными или групповыми функциями
- Запуск последовательности действий системы

Сенсорные выключатели iON KNX доступны в различных исполнениях: две кнопки, четыре кнопки и комнатный контроллер с дисплеем и Bluetooth интерфейсом.

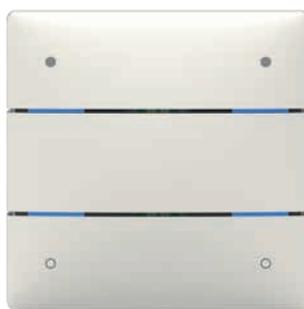
В зависимости от устройства, вы можете управлять до 20 функциями с помощью одной кнопки. Сенсорные выключатели iON KNX имеют обширный функционал и исключительно просты в использовании. Комнатный контроллер iON 108 KNX с дисплеем и встроенным комнатным термостатом оснащен интерфейсом Bluetooth, что упрощает его использование. Все сенсорные выключатели поставляются со встроенным шинным копplerом и могут быть запрограммированы без ETS.



iON 102 KNX

Двух клавишный сенсорный выключатель с интегрированным датчиком температуры. Управление освещением (включить, выключить, изменить цвет и яркость); управление жалюзи, шторами (вверх, вниз, стоп, угол ламелей); запуск и запись сценариев; измерение температуры; запуск последовательности; отображение состояния систем цветом светодиодной подсветки.

Автоматическая регулировка яркости светодиодной подсветки в зависимости от яркости окружающего освещения.



iON 104 KNX

Четырех клавишный сенсорный выключатель с интегрированным датчиком температуры. Управление освещением (включить, выключить, изменить цвет и яркость); управление жалюзи, шторами (вверх, вниз, стоп, угол ламелей); запуск и запись сценариев; измерение температуры; запуск последовательности; отображение состояния систем цветом светодиодной подсветки.

Автоматическая регулировка яркости светодиодной подсветки в зависимости от яркости окружающего освещения.



iON 108 KNX

Комнатный KNX-контроллер с двадцатью функциями, дисплеем, интегрированным терморегулятором, управляемый через приложение и двумя сенсорными клавишами.

Управление освещением (включить, выключить, изменить цвет и яркость); управление жалюзи, шторами (вверх, вниз, стоп, угол ламелей); запуск и запись сценариев; измерение температуры; запуск последовательности; отображение состояния систем на дисплее. Bluetooth интерфейс для управления с помощью приложения на смартфоне или планшете.

Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея в зависимости от яркости окружающего освещения.



Безопасная беспроводная связь через KNX Data Secure

Беспроводные KNX-активаторы скрытого монтажа

Особенности

Безопасная связь

Шифрование по стандарту KNX Data Secure эффективно предотвращает интерпретацию и подмену отправленных данных.

Широкий спектр применения

В зависимости от устройства может использоваться для диммирования (DU 1 RF KNX), для управления жалюзи (JU 1 RF KNX), для переключения нагрузок с высокими пусковыми токами (SU 1 RF KNX) или для управления отоплением (HU 1 RF KNX).

Быстрая установка

Благодаря своей компактной конструкции беспроводные KNX-активаторы скрытого монтажа подходят к любой распределительной коробке.

Гибкая интеграция

Благодаря двум бинарным входам для подключения кнопок, датчиков открытия, датчиков температуры.

Благодаря новым беспроводным актуаторам, которые соответствуют стандарту KNX «KNX RF1.R S-Mode», Theben предлагает практичный вариант для расширения существующих систем KNX в зданиях без необходимости тратить много времени или усилий. Таким образом, пристройки к зданиям или расширение функций могут быть легко внесены в систему позже.



Благодаря медиаконвертеру можно легко связать проводные и беспроводные компоненты.

Кнопки, оконные контакты и датчики температуры могут напрямую интегрироваться через входы активаторов скрытого монтажа.

Говоря о безопасности:

связь между беспроводными исполнительными устройствами конечно же, зашифрована. Это не оставляет возможности для кражи или подделки данных.



Theben AG расширяет свой ассортимент новыми исполнительными механизмами KNX RF скрытого монтажа и соединителями для сред передачи данных. Благодаря шифрованию с помощью KNX Data Secure обмен данными оптимально защищен от перехвата и взлома.

DU1 RF KNX, диммер



HU1 RF KNX, актуатор отопления



SU1 RF KNX, релейный актуатор



TU 4 RF KNX, интерфейс кнопок



JU1 RF KNX, актуатор приводов



Универсальность может быть привлекательной и умной

Настенные датчики движения и присутствия врезного монтажа можно ненавязчиво разместить в помещении. Это замечательно, но еще лучше, если у них будет привлекательный дизайн, гармонично вписывающийся в интерьер. Если их можно использовать универсально, практически со всеми выключателями ведущих производителей. А также, если можно использовать 2-проводные или 3-проводные устройства.

Так как же добиться всего этого? С помощью простого, но элегантного решения: датчиков theMura от Theben.

Благодаря плоской конструкции они выглядят особенно ненавязчиво, где бы они ни были установлены. А благодаря широкому диапазону доступных наборов принадлежностей их можно использовать с широким диапазоном стандартных электроустановочных изделий ведущих европейских производителей.

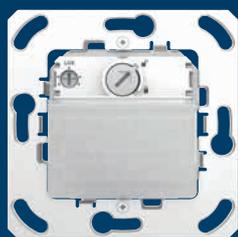


Особенности с первого взгляда

- Привлекательный плоский дизайн
- Большая зона обнаружения 14 x 17 м
- Гибкое расширение благодаря подключению Master-Slave
- Встроенная кнопка (можно деактивировать)
- Благодаря аксессуарам, theMura можно использовать с рамками ведущих производителей электроустановочных изделий

Универсальные гении для эффективного управления

1



theMura base unit
(theMura S180 ... В UP)



Например, ВJ
адаптер-рамка +
кнопка
(Арт. 9070788)



Рамка из серии
BJ balance SI
(не включена
в поставку!)



Датчики движения и присутствия Theben theMura могут универсально использоваться с широким диапазоном рамок всех ведущих производителей. Комплект поставки зависит от соответствующей серии рамок конкретного производителя. Дополнительная информация на www.theben.ru

Энергоэффективное управление освещением может быть таким простым и гибким!

Датчики движения и присутствия



Встроенная кнопка

Встроенная кнопка позволяет включать и выключать освещение вручную. Если функция не требуется, просто отключите ее.



Функция Лестничного освещения

С theMura никто не спотыкается. Даже на лестнице. Свет можно включить кнопкой, но он выключается только тогда, когда на лестнице больше нет движения. Это не позволяет остаться людям в темноте из-за того, что кто-то выключил свет. Безопасность превыше всего!



Функция обучения

Условия освещения меняются быстро, поэтому хорошо, когда вы можете просто сохранить их, когда они будут именно такими, как вы хотите. С помощью функции обучения текущее значение в люксах можно постоянно сохранять. Без специальных знаний. Конечным пользователем. Нет ничего проще.

Датчики присутствия



Ориентирующий свет

Ориентирующий свет (подсветка датчика) обеспечивает безопасность в коридорах и на лестницах. После выключения основного света, подсветка остается включенной в течение настраиваемого времени задержки или постоянно (в зависимости от яркости). Безопасность прежде всего!

theben



Акустическая функция

В таких комнатах, как ванные комнаты, имеет смысл позволить уровню шума определять, следует ли выключать свет или нет. С помощью theMura вы также можете установить время задержки с помощью встроенного акустического датчика. Это очень удобно.



Дистанционные настройка и управление

Чтобы иметь возможность использовать все функции, используйте пульт дистанционного управления theSenda B в сочетании с бесплатными iOS или Android приложениями theSenda Plug.

Премиум!

DIMAX 544 plus P

диммер скрытого монтажа



Функции



Компактный корпус

Для удобной установки в монтажную коробку



Настраиваемый отклик на диммирование

Для идеального диммирования LED-ламп



Идеальны для LED-ламп

Благодаря оптимизированному zero-cross switching



Защита паролем

Предотвращает несанкционированный доступ



Удобная функция памяти

Сохраняет последнее значение яркости



Android и iOS приложения

Позволяют настраивать диммер на смартфоне



Определение типа нагрузок R, L и C

Для управления системами вентиляции



Сценарии освещения

Удобная настройка и вызов через смартфон



Функции комфорта

С настраиваемыми мягкими включением и выключением



Настраиваемая функция лестничного таймера

С функцией предупреждения о выключении

Особенности с первого взгляда

- **Оптимизирован для LED-ламп**
Благодаря переключению в нуле (zero-cross switching) и оптимизированным кривым диммирования для различных ламп
- **Удобное управление**
Кнопкой, переключателем или смартфоном
- **Практичные функции комфорта**
«Отбой», «Подъем!», «Лестничный таймер»

Максимальная эффективность

TC 649 E control box

1

Управление отдельными устройствами с помощью удаленного доступа через LAN

TC 649 E control box от Theben обеспечивает простую, удобную и быструю передачу данных о времени и астрономических программах.



В промышленности и компаниях со множеством филиалов контроль инженерных сетей до сих пор в основном осуществлялся с помощью отдельных устройств, которые необходимо программировать непосредственно на месте. В этом случае переделка всегда требует больше времени и трудозатрат.

С новым блоком управления TC 649 E отдельные приложения можно программировать непосредственно через локальную (корпоративную) сеть.

Подключение осуществляется через внутреннюю локальную сеть компании. Это обеспечивает соответствие всем требованиям безопасности, применимым в сети LAN. Каждое устройство снабжено прикладным программным обеспечением через встроенный веб-сервер.

Можно передавать временные, астрономические и годовые программы. Также возможно прямое управление.



Безопасная работа в сети (LAN)

Блок управления интегрирован в собственную сеть компании и управляется удаленно через такие сети, как VPN. Это позволяет вам управлять своими блоками управления в защищенной среде, которую вы уже успешно используете.



Защита инвестиций

Получите доступ к своим временным и астрономическим программам, когда они вам понадобятся, через центральное хранилище и продолжайте использовать ранее созданные вами программы.



Всегда в курсе обновлений

Благодаря возможности обновления вы всегда можете поддерживать свое программное обеспечение в актуальном состоянии.



Большая гибкость

Управляйте программами переключения в разных местах одним щелчком мыши из одного центра управления.



Повышайте узнаваемость компании

Участвуйте в широко освещаемых мероприятиях, таких как «Час Земли» Всемирного фонда дикой природы (WWF), чтобы продвигать имя вашей компании в области осознанного потребления.



Снижение расходов

Вносите изменения в расписания работы инженерных систем во всех ваших филиалах из головного офиса. Снижение затрат на кадровые ресурсы и/или командировки специалистов.



Быстрая установка

Блок управления легко подключается, благодаря штекерным разъемам.



Снижения потребления энергии

Включайте инженерные сети только тогда, когда они фактически используются, и тем самым сокращайте расходы на электроэнергию.

RAMSES 814 BLE UP

Удобное управление климатом со смартфона или планшета

Новый термостат с таймером RAMSES 814 BLE UP от Theben - это первый невидимый термостат (нагрев или охлаждение). Он полностью скрыт в монтажной коробке, под крышкой монтажной или распределительной коробки. Этим термостатом можно управлять и программировать его через iOS и Android приложения, он прост в использовании и может быть быстро адаптирован к различным нуждам пользователя. Между приложением и RAMSES 814 BLE UP устанавливается прямое соединение Bluetooth Low Energy (BLE). Это обеспечивает минимальное энергопотребление для точного измерения и контроля температуры. Никаких дополнительных компонентов не требуется, что делает его весьма доступным по цене.

«Невидимый» терморегулятор Абсолютная необходимость



Удобное управление

Кнопки и простейший ЖК дисплей остались в прошлом. RAMSES 814 BLE UP удобно управлять с помощью смартфонов и планшетов с цветным сенсорным экраном высокой четкости и цветности.



Максимальная защита от взлома

Для RAMSES 814 BLE UP требуется только локальное соединение Bluetooth для работы в вашем доме. Нет необходимости в подключении к Интернету или любым дополнительным шлюзам или маршрутизаторам. Очевидное преимущество с точки зрения защиты от взлома.



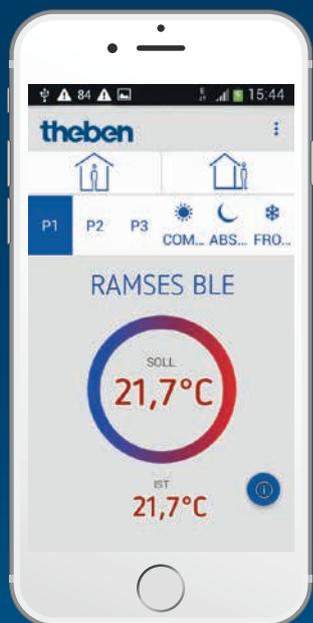
Простая установка и настройка

В отличие от других умных термостатов RAMSES 814 BLE UP не требует дополнительных компонентов (шлюзов, исполнительных механизмов и т.д.). RAMSES 814 BLE UP устанавливается так же, как обычный термостат с таймером: быстро, легко и без проблем.



Особенности

- Регулируемые нагрев или охлаждение
- 3 свободно программируемых еженедельных программы: P1, P2, P3 (уровень температуры, время)
- Режимы: постоянный комфорт, пониженный режим работы и режим защиты от промерзания
- Функции «Вечеринка» и «ЭКО»
- Программы праздничных дней
- Корректировка измерения температуры в помещении с учетом температуры стены
- Заданная температура достигается к заданному времени
- Внешний вход для подключения датчика температуры пола, температуры в помещении, открытия окна или датчика присутствия
- Большой датчик для измерения температуры (фото слева)



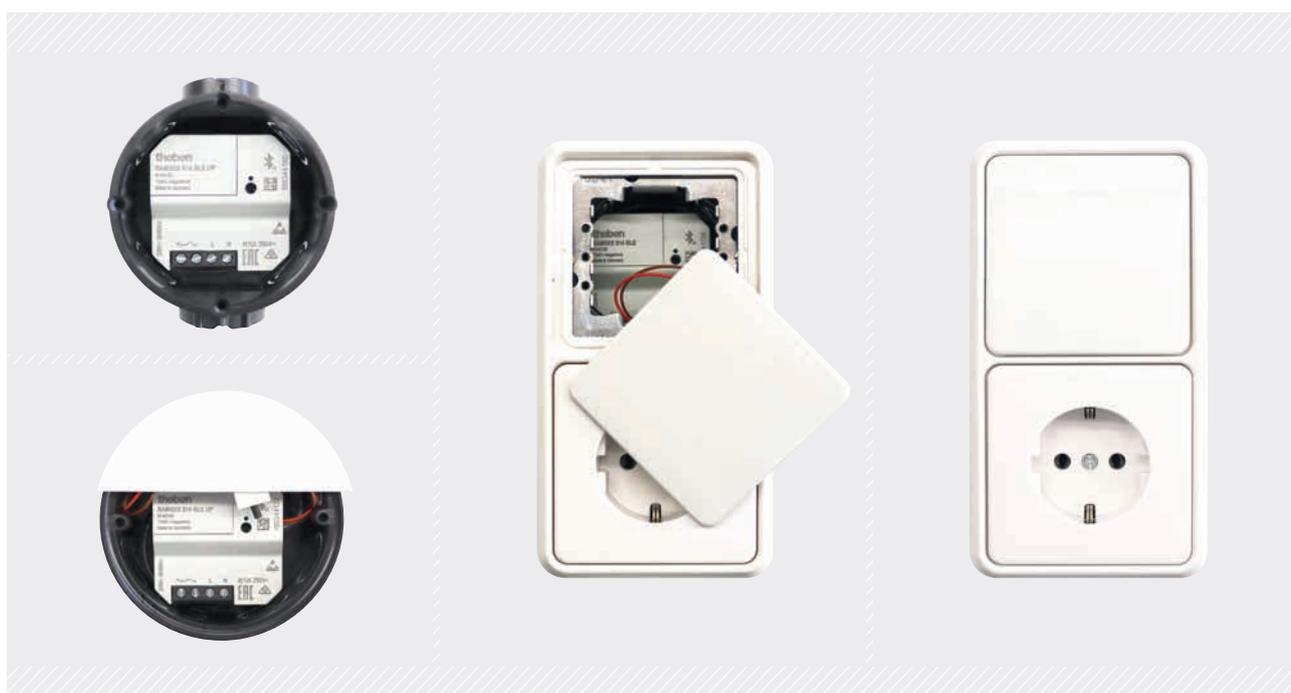
 Bluetooth®



GET IT ON
 Google play

Available on the
 App Store

Не позирует, а делает свою работу
Аккуратно спрятан



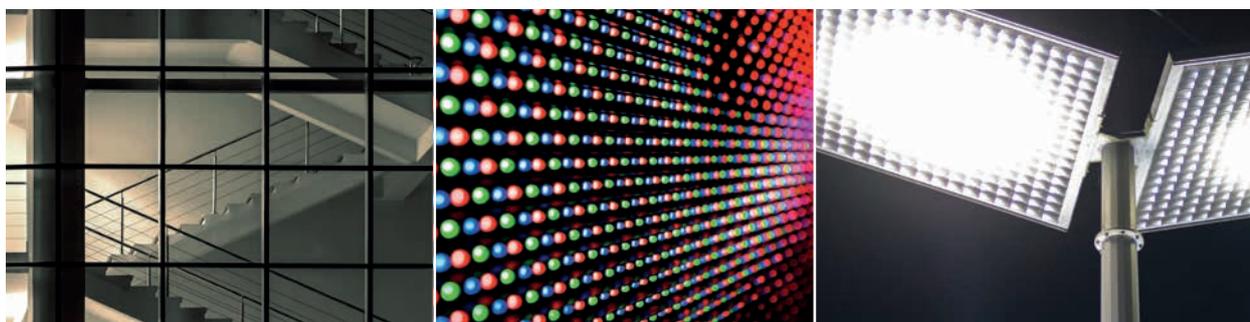


LED – светлое будущее энергосбережения с малоизвестными проблемами

Светодиоды «делают свою карьеру» на протяжении последних лет. Благодаря своей эффективности и индексу цветопередачи, нет практически ни одной области технологии освещения, где бы они не применялись: Светодиодные лампы являются хорошей альтернативой непопулярным энергосберегающим лампам. Светодиодные ленты открыли совершенно новые возможности для светового дизайна. Светодиодные светильники уже применяются в профессиональном освещении: театральном, концертном, студийном.

Тем не менее, не каждая лампа может быть легко заменена современной светодиодной лампой. Это может привести к значительным неисправностям в электросети и оборудовании – удивительно, но даже просто включение новой светодиодной лампы может вывести из строя реле. Причиной этого являются кратковременные, но чрезвычайно высокие скачки пускового тока. Они могут быть в тысячу раз и больше номинала лампы! Контакты могут просто сгореть или оплавиться.

Проблема LED и как с ней бороться



Трудности в реализации таких ежедневных простых задач, как включение и диммирование освещения, удивляют. Проблема заключается в том, что пока не существует единых стандартов, особенно для светодиодных ламп.

При выборе светодиодной лампы, как правило, до сих пор обращают внимание на стандартные характеристики, принятые для обычных ламп: тип цоколя, световой поток, индекс цветопередачи. Всё остальное обычно не учитывается. В отличие от ламп накаливания и галогенных ламп, светодиодные лампы включают в себя электронику для включения и управления светодиодами. Каждый производитель сам проектирует свои лампы. В настоящее время не разработаны стандарты пускорегулирующей электроники и самих светодиодов. Поэтому светодиодные лампы различных производителей при включении и диммировании ведут себя по-разному. Эти стандарты существуют пока что только в виде проекта!

Нет стандартных ламп? Тогда мы будем тестировать их сами!

Если коммутационная способность прибора не включает в себя значения для светодиодных и газоразрядных ламп, то скорее всего этот прибор не предназначен для этих типов ламп. Вместе с этим, указанная мощность светодиодных ламп не всегда может быть полезна. Какие максимальные токи переключений допускает производитель? Они могут отличаться от лампы к лампе. Также, нужно быть осторожным при подключении нескольких ламп. Несколько светодиодных ламп с низкой номинальной мощностью могут иметь более высокие пусковые токи, чем одна светодиодная лампа с номиналом, равным сумме номиналов первых.

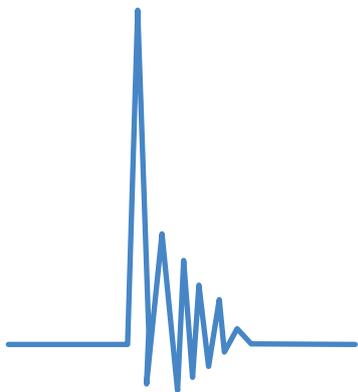
Для того чтобы иметь возможность указать допустимые нагрузки для наших реле и диммеров, Theben проводит измерения на широко используемых в настоящее время типах ламп. В ходе этих испытаний переключающие устройства проходят через по меньшей мере 40000 циклов переключения. Это позволяет указывать на наших устройствах реальные значения допустимых нагрузок, которым мы можете доверять.

LED – убийца контактов

Малое энергопотребление в использовании, расточительное при включении

Простой пример: В многоквартирном жилом доме решают на лестничных клетках заменить все старые лампы на светодиодные. Специалист измеряет и проверяет заданную яркость и выбирает мощность светодиодных ламп. После несложных расчетов, потенциальная экономия кажется перспективной. В дополнение к низкому энергопотреблению, срок службы светодиодных ламп обещает снижение затрат на техническое обслуживание системы освещения всего дома.

Но вдруг фотореле или таймер, управляющие освещением на лестнице, выходят из строя. Экспертиза установила сгоревшие и оплавленные контакты: реле устройств было явно перегружено, хотя сумма номиналов ламп была значительно снижена.



Тяжелая работа для контактов Переключение емкостной нагрузки

Как светодиодная лампа, которая имеет всего несколько ватт номинальной мощности, может разрушить переключающий контакт, который был рассчитан на переключение нескольких сотен ватт? При ближайшем рассмотрении ответ был найден в значениях пускового тока.

В лампах накаливания токи переключения холодной спирали вызывают десятикратное увеличение номинального тока. В светодиодных и энергосберегающих лампах с их емкостными характеристиками можно обнаружить импульсы тока продолжительностью в несколько микросекунд, превышающие в 1000 раз и больше номинальный ток!

Измерения в нашей тестовой лаборатории, уполномоченной VDE, показали, что в самом неблагоприятном случае ток коммутации светодиодной лампы 1,8 Вт превысил номинальный в 1706 раз!



Смотрите под ноги! Предупреждение о выключении

На данный момент, мы также вынуждены сообщить о проблемах с функцией «Предупреждение о выключении» (стандарт DIN 18015-2 для лестничных реле): Мигание не может быть надежно видно, так как этому мешают электронные балласты и конденсаторы светодиодов. Множественные переключения, также, снижают срок службы устройств.

Как включать светодиодные лампы правильными контактами и в нужное время



10 A–10 AX
230 V~

Два контакта для всех случаев: Технология «pre-contact»

Высокие токи требуют специальных контактов. Вместе с контактами из сплава серебро-оксид олова (AgSnO_2), Theben использует комбинацию из двух вольфрамовых контактов. Ведущий контакт состоит из материала с высоким сопротивлением и очень прочного вольфрама. Эти контакты принимают на себя пусковой ток и ограничивают его в то же время. Таким образом, низкоомный главный контакт защищается от пиков пусковых токов переключения.

Theben использует эти реле в цифровых таймерах TR 609 top2 S и SELEKTA 175 top2, а также в датчиках движения theLuxa P и датчиках присутствия theRonda P.



Переключение в нужное время: Технология «zero-cross switching»

Коммутационные устройства, предназначенные для емкостной нагрузки, должны делать это особо деликатным способом. Theben использует особенно эффективное решение, так называемую «zero-cross switching» технологию. Коммутация всегда происходит при значении тока, близком к нулю! Устройство вычисляет момент пересечения синусоиды переменного напряжения. В этот момент бросок тока минимален при переключении. Это защищает контакт реле и продлевает срок его службы даже при высоких нагрузках. Почти все устройства серии top2, датчики движения theLuxa S и датчики присутствия PlanoCentro оснащены этими реле.

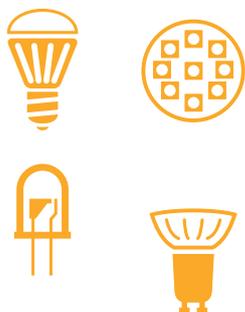
Экологичное переключение: Контакты без кадмия



Оксид кадмия, как считалось, был идеальным материалом для контактов, предназначенных для больших токов переключения. Но он был запрещен в соответствии с директивой RoHS, в которой, однако, есть исключения для электрических контактов. Тем не менее, Theben уже перешел на экологически чистый материал – сплав серебро-оксид олова (AgSnO_2).

Он предоставляет сравнительно хорошие, а в некоторых случаях даже лучшие коммутационные свойства, такие как более высокое сопротивление к выгоранию, повышенная стойкость к воздействию электрического износа и значительно уменьшенную склонность к миграции материала во время работы.

Диммируемые светодиодные лампы? Не так просто, как кажется!



Диммируемые или нет? Правильный выбор имеет значение!

Не каждая светодиодная лампа может диммироваться. Даже те лампы, которые могут, отличаются характеристиками диммирования в зависимости от производителя. Светодиоды часто мерцают и не могут диммироваться линейно, как лампы накаливания, поскольку электронные балласты реагируют с большим различием на диммирование с отсечкой по переднему и заднему фронту (leading edge и trailing edge). Именно поэтому некоторые производители используют только один из методов.

Нежелание выключаться Остаточные токи достаточны



Еще одна проблема связана с подавлением помех конденсаторов диммеров. Через них проходят непрерывные очень низкие остаточные токи. Этого достаточно, чтобы включить светодиодные лампы от одного до двух ватт номинальной мощности. Поэтому они могут просто не выключаться, потому что диммер будет постоянно пытаться их зажечь.

Подобный эффект можно наблюдать в близко расположенных параллельных линиях.

Большинство производителей LED-ламп признали это и изменили свою продукцию (встроенные в лампы балласты), и теперь низкие ток/ потенциал «отводятся» на нейтраль.

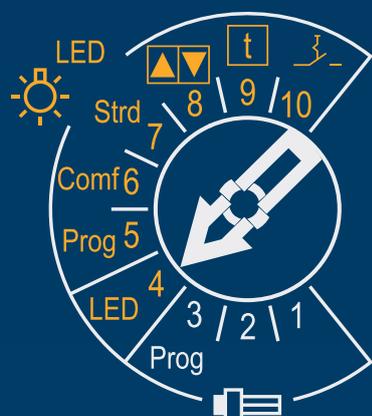
Диммер + лампа Не всегда гармоничный союз



Для плавного диммирования и отсутствия мерцания нужна не только диммируемая светодиодная лампа, но и диммер должен быть оптимизирован для LED. Theben разработал несколько решений для этой цели:

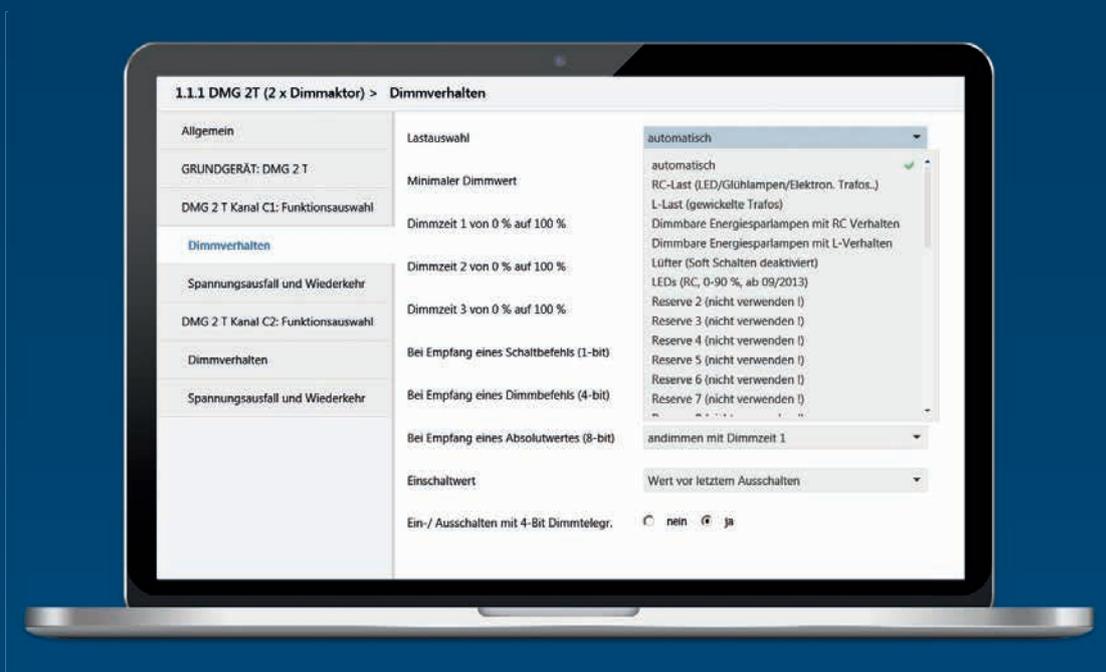
- Предустановленные настройки для различных светодиодных ламп в диммерах серии DIMAX
- Кривые диммирования, которые могут быть загружены через ETS в KNX-диммеры

Диммировать светодиодные лампы? Theben может!



Вопрос настроек Выбор правильных настроек

LED-совместимые устройства от Theben, такие как универсальный диммер DIMAX 534 plus, предлагают дополнительные опции настройки для идеальной адаптации к технологии диммирования LED-ламп. Минимальная яркость для светодиодных ламп с низкой номинальной мощностью можно установить с помощью потенциометров и поворотных переключателей. Даже тип управления, угол сдвига фазы или управления фазой заднего фронта могут быть выбраны. Это практически позволяет надёжно управлять диммируемыми светодиодными лампами всех известных производителей.



Современные тенденции в KNX Загружаемые кривые диммирования

Универсальные KNX-диммеры от Theben идут на один шаг впереди: в ETS сохраняются различные варианты кривых диммирования для разных типов ламп различных производителей. Предусмотрена возможность корректировать кривую диммирования в зависимости от используемой лампы, тем самым обеспечивая плавное управление яркостью ламп. Ещё одно преимущество новых диммеров – это расширяемость базы кривых диммирования. Новые кривые диммирования – например, для ламп, которые будут произведены в будущем – могут быть импортированы с помощью ETS. Благодаря этой возможности обновления KNX-диммеров, ваши инвестиции хорошо защищены!



Тип программы	Каналы	Ячейки памяти	Внешние входы	Настройка на ПК	Карта памяти в комплекте	Тип клемм	Наименование	Стр.
---------------	--------	---------------	---------------	-----------------	--------------------------	-----------	--------------	------

DIN рейка, 2 модуля

	Недельная	1	56	–	✓	–	Пружинные DuoFix	TR 610 top3	28
		2	56	–	✓	–	Пружинные DuoFix	TR 612 top3	28
	Астрономическая; Недельная	1	84	1	✓	–	Пружинные DuoFix	TR 611 top3	30
		2	84	2	✓	–	Пружинные DuoFix	TR 611 top3 RC	30
						✓	Пружинные DuoFix	TR 622 top3	30
1	56	–	✓	–	Пружинные DuoFix	SELEKTA 170 top3	32		
	Астрономическая; Недельная	2	56	–	✓	–	Пружинные DuoFix	SELEKTA 174 top3	32
		1	84	1	✓	–	Пружинные DuoFix	SELEKTA 171 top3 RC	32
	2	84	2	✓	–	Пружинные DuoFix	SELEKTA 172 top3	32	

DIN рейка, 3 модуля

	Годовая; Астрономическая	1	800	1	✓	–	Пружинные DuoFix	TR 641 top2	34
		2	800	2	✓	✓	Пружинные DuoFix	TR 641 top2 RC	34
	–					Пружинные DuoFix	TR 642 top2	34	
	Модуль расширения	–	–	–	–	–	Пружинные DuoFix	TR 642 top2 RC	34
–						Пружинные DuoFix	EM 4 top2	36	

DIN рейка, 4 модуля

	Годовая; Астрономическая	4	800	4	✓	–	Пружинные DuoFix	TR 644 top2	34
						✓	Пружинные DuoFix	TR 644 top2 RC	34
		–	4	800	4	✓	–	Винтовые коннекторы	TC 649 E

DIN рейка, 1 модуль

	Недельная	1	56	–	✓	–	Пружинные DuoFix	TR 608 top2 S	38
		–	84	1	✓	–	Пружинные DuoFix	TR 609 top2 S	38
	Астрономическая; Недельная	1	56	1	✓	–	Пружинные DuoFix	SELEKTA 175 top2	38

В приборную панель / Настенный

	Недельная	1	84	–	✓	–	Винтовые	TR 635 top2	40
		2	84	–	✓	–	Винтовые	TR 636 top2	40

Врезной

	Недельная	1	56	–	✓	–	Плоские (под пайку)	TR 684-1 top2	42
		2	56	–	✓	–	Плоские (под пайку)	TR 684-2 top2	42

Розеточный

	Недельная	1	36	–	–	–	Вилка Schuko	theben-eltimo 020 S	46
		–	33	–	–	–	Вилка Schuko	theben-eltimo 020 S DCF	46

Управление по времени. Управление освещением

Цифровые таймеры с недельной программой, DIN рейка, 2 модуля

2



TR 610 top3

TR 612 top3

Описание

Общие функции

- Цифровой недельный таймер
- Пружинные клеммы DuoFix
- Текстовое меню пользователя
- 56 ячеек памяти
- Разъём для карты памяти OBELISK top2/3
- Ресурс литиевой батареи 10 лет
- Замыкание реле при нулевом значении тока: «Zero-cross switching» (кроме приборов на 24 V)
- Ручное включение/выключение кнопками на приборе
- Встроенный счетчик времени работы

- Программа «Каникулы»
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)
- Подсветка экрана (можно отключить)

TR 610 top3

- 1 канал
- Возможна настройка на смартфоне/планшете с помощью приложения
- Передача настроек из приложения на таймер с помощью Bluetooth OBELISK top3
- Совместим с серией top2

TR 612 top3

- 2 канала
- Возможна настройка на смартфоне/планшете с помощью приложения
- Передача настроек из приложения на таймер с помощью Bluetooth OBELISK top3
- Максимально совместим с серией top2

TR 610 top2 24V

- 1 канал
- Номинальное напряжение 12–24 V UC

TR 612 top2 24V

- 2 канала
- Номинальное напряжение 12–24 V UC

Выбор приборов

Тип программы	Функции	Количество каналов	Нагрузка менее 1 mA	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная	ON-OFF	1	–	220–240 V AC	TR 610 top3*	6100130
		2	–	220–240 V AC	TR 612 top3	6120130
		1	✓	220–240 V AC	TR 610 top2 G	6100110
			–	12–24 V UC	TR 610 top2 24V	6104100
		2	–	12–24 V UC	TR 612 top2 24V	6124100

* Меню на 16 языках, включая русский (во всей серии top3)

Управление по времени. Управление освещением

Цифровые таймеры с недельной программой, DIN рейка, 2 модуля

Технические характеристики

	TR 610 top3	TR 612 top3	TR 610 top2 G	TR 610 top2 24V	TR 612 top2 24V
Номинальное напряжение	220–240 V AC		230–240 V AC	12–24 V UC	12–24 V UC
Частота тока	50–60 Hz				
Ширина	2 модуля				
Тип установки	DIN рейка				
Ресурс батареи	10 лет				
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A				
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A		2 A		
Лампы накаливания и галогенные	2600 W		1400 W		
Энергосберегающие лампы	1100 W		30 W		
Светодиодные лампы < 2 W	50 W		6 W		
Светодиодные лампы 2–8 W	600 W		20 W		
Светодиодные лампы > 8 W	600 W		25 W		
Мин. ток коммутации	прибл. 10 mA		< 1 mA	прибл. 10 mA	
Мин. шаг вкл-выкл	1 мин				
Точность хода при 25 °C	$\leq \pm 0,25$ с/день (кварц)				
Собственное энергопотребление	0,4 W		0,8 W	0,3 W	
Степень защиты	IP 20				
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1				
Допустимая температура среды	–30 °C ... +55 °C				

Аксессуары



PC set OBELISK top2/3
↳ Артикул: 9070409
См. раздел Аксессуары



Bluetooth OBELISK top3
↳ Артикул: 9070130
См. раздел Аксессуары

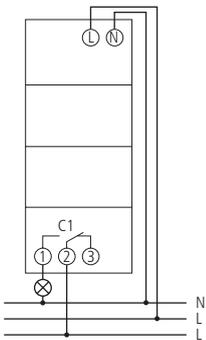


Корпус 35 мм, монтаж на стену
↳ Артикул: 9070064
См. раздел Аксессуары

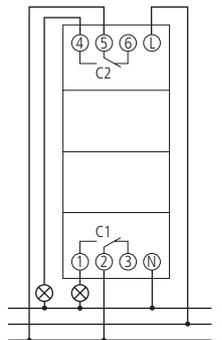


Крепление в стену/приборную панель
↳ Артикул: 9070001
См. раздел Аксессуары

Примеры подключения



TR 610 top3



TR 612 top3

Управление по времени. Управление освещением

Цифровые таймеры с недельной программой, DIN рейка, 2 модуля

2



TR 611 top3

TR 611 top3 RC

TR 622 top3

Описание

Общие функции

- Цифровой недельный таймер
- Возможна настройка на смартфоне/планшете с помощью приложения
- Передача настроек из приложения на таймер с помощью Bluetooth OBELISK top3
- Максимальная защита от несанкционированного доступа: программы могут быть перенесены в таймер только если Bluetooth OBELISK top3 вставлен в прибор
- Совместимость с серией top2
- Пружинные клеммы DuoFix
- Текстовое меню пользователя на 16 языках, включая русский
- 84 ячейки памяти
- 3 специальные программы с годовым циклом
- Интерфейс для карты памяти OBELISK top2 (программирование на ПК)
- Ресурс литиевой батареи 10 лет

- Замыкание реле при нулевом значении тока: «Zero-cross switching»
- Ручное включение/выключение кнопками на приборе
- Программа «Импульс»
- Программа «Цикл»
- Режимы «Постоянно ON»/«Постоянно OFF»
- Таймер обратного отчета
- Интегрированный счетчик времени наработки
- Программа «Каникулы»
- 2 случайных программы
- Дисплей с подсветкой (можно отключить)
- Защита PIN-кодом
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)

TR 611 top3

- 1 канал
- Дополнительный бинарный вход для подключения кнопок, переключателей, датчиков движения и другой управляющей аппаратуры

TR 611 top3 RC

- Возможность синхронизации времени через подключение внешней антенны, например антенн RC GNSS или RC GNSS R
- 1 канал
- Дополнительный бинарный вход

TR 622 top3

- 2 канала
- 2 дополнительных бинарных входа для подключения кнопок, переключателей, датчиков движения и другой управляющей аппаратуры
- Переключение функций между каналами с заданным интервалом

Выбор приборов

Программа	Функции	Количество каналов	Вход для подключения антенны	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная	ON-OFF, Импульс, Цикл, Каникулы, Две случайные	1	-	230 V AC	TR 611 top3	6110130
				12-24 V UC	TR 611 top2 24V	6114100
		1	✓	110-230 V AC	TR 611 top3 RC	6110330
				12-24 V UC	TR 611 top2 RC 24V	6114300
2	-	-	230 V AC	TR 622 top3	6220130	
			12-24 V UC	TR 622 top2 24V	6224100	

Управление по времени. Управление освещением

Цифровые таймеры с недельной программой, DIN рейка, 2 модуля

Технические характеристики

	TR 611 top3	TR 611 top2 24V	TR 611 top3 RC	TR 611 top2 RC 24V	TR 622 top3	TR 622 top2 24V
Номинальное напряжение	230 V AC	12–24 V UC	110-230 V AC	12–24 V UC	230 V AC	12–24 V UC
Частота тока	50–60 Hz					
Ширина	2 модуля					
Тип установки	DIN рейка					
Контакты	Перекидные					
Ресурс батареи	10 лет					
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 1	16 A					
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A	2 A	10 A	2 A	10 A	2 A
Лампы накаливания и галогенные	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W
Энергосберегающие лампы	1100 W	30 W	1100 W	30 W	1100 W	30 W
Светодиодные лампы < 2 W	50 W	6 W	50 W	6 W	50 W	6 W
Светодиодные лампы > 2 W	600 W	20 W	600 W	20 W	600 W	20 W
Мин. ток коммутации.	прибл. 10 mA					
Мин. шаг вкл-выкл	1 секунда					
Точность хода при 25 °C	≤ ± 0.25 с/день (кварц)		≤ ± 0.25 с/день (кварц) или GPS	≤ ± 0.25 с/день (кварц)		
Собственное энергопотребление	0,4 W	0,3 W	0,75 W	0,9 W	0,4 W	0,3 W
Степень защиты	IP 20					
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1					
Допустимая температура среды	–30 °C ... +60 °C		–25 °C ... +55 °C		–30 °C ... +55 °C	–25 °C ... +55 °C

Аксессуары



PC set OBELISK top2/3
↳ Артикул: 9070409
См. раздел Аксессуары



Карта памяти OBELISK top2
↳ Артикул: 9070404
См. раздел Аксессуары



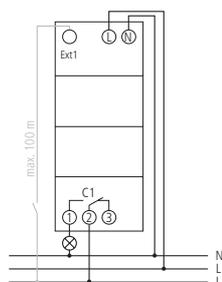
Bluetooth OBELISK top3
↳ Артикул: 9070130
См. раздел Аксессуары

Антенна RC-GNSS
См. раздел Аксессуары

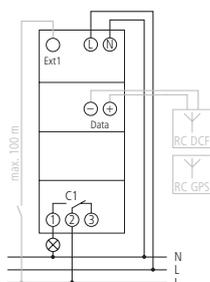
Антенна RC-GNSS R
См. раздел Аксессуары

Источник питания top2 GPS
См. раздел Аксессуары

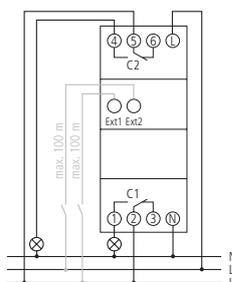
Примеры подключения



TR 611 top3



TR 611 top3 RC



TR 622 top3



SELEKTA 170 top3

SELEKTA 174 top3

SELEKTA 172 top3

Описание

Общие функции

- Цифровой астрономический недельный таймер
- Расчет времени заката и восхода солнца для каждого дня в зависимости от местоположения
- Возможна настройка на смартфоне/планшете с помощью приложения
- Передача настроек из приложения на таймер с помощью Bluetooth OBELISK top3
- Совместим с серией top2
- Пружинные клеммы DuoFix
- Текстовое меню пользователя
- Разъем для карты памяти OBELISK top3
- Ресурс литиевой батареи 10 лет
- Замыкание реле при нулевом значении тока: «Zero-cross switching»
- Режим «Постоянно ON»/«Постоянно OFF»
- Встроенный счетчик наработки
- Программа «Каникулы»
- Дисплей с подсветкой
- Защита PIN кодом

- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)

SELEKTA 170 top3

- 1 канал
- 56 ячеек памяти

SELEKTA 174 top3

Такой же, как SELEKTA 170 top3, но:

- 2 канала

SELEKTA 171 top3 RC

- Возможность синхронизации времени и геопозиционирования через подключение внешней антенны, например антенн RC GNSS или RC GNSS R
- Источник питания требуется, если GPS антенна подключена только к одному таймеру
- 1 канал
- Дополнительный вход для подключения кнопок, датчиков движения и т.п.
- 84 ячейки памяти
- Программа «Астроцикл»

- 3 пользовательских диапазона сумерек плюс регулируемое смещение (закат, гражданские сумерки, навигационные сумерки)
- 3 специальные программы с годовым циклом
- Таймер обратного отсчета

SELEKTA 172 top3

- 2 канала
- 84 ячейки памяти
- Программа «Астроцикл»
- 3 пользовательских диапазона сумерек плюс регулируемое смещение (закат, гражданские сумерки, навигационные сумерки)
- Оба или один из каналов могут работать по обычной недельной программе
- 2 дополнительных входа для подключения кнопок, переключателей и т.п.
- 3 специальные программы с годовым циклом
- Таймер обратного отсчета
- Переключение функций между каналами с заданным интервалом

Выбор приборов

Тип программы	Количество каналов	Внешние входы	Синхронизация времени	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Астрономическая Недельная	1	–	–	230 V AC	SELEKTA 170 top3	1700130
	2	–	–	230 V AC	SELEKTA 174 top3	1740130
	1	–	–	12–24 V UC	SELEKTA 170 top2 24V	1704100
		1	GPS, Galileo, Glonass и QZSS	110–240 V AC	SELEKTA 171 top3 RC	1710330
			–	12–24 V UC	SELEKTA 171 top2 RC 24V	1714100
	2	2	–	230 V AC	SELEKTA 172 top3	1720130
				12–24 V UC	SELEKTA 172 top2 24V	1724100
	–	–	GPS, Galileo, Glonass и QZSS	110–240 V AC	SELEKTA 172 top3 RC	1720330

Управление по времени. Управление освещением

Цифровые таймеры с астрономической программой, DIN рейка, 2 модуля

Технические характеристики

	SELEKTA 170 top3	SELEKTA 174 top3	SELEKTA 170 top2 24V	SELEKTA 171 top3 RC	SELEKTA 171 top2 RC 24V	SELEKTA 172 top3	SELEKTA 172 top2 24V	SELEKTA 172 top3 RC
Номинальное напряжение	230 V AC		12–24 V UC	110 – 230 V AC	12–24 V UC	230 V AC	12–24 V UC	110 – 230 V AC
Частота тока	50–60 Hz							
Ширина	2 модуля							
Тип установки	DIN рейка							
Ресурс батареи	10 лет							
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 1	16 A							
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A	2 A	10 A	2 A	10 A	2 A	2 A	10 A
Лампы накаливания и галогенные	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W	1400 W	2600 W
Энергосберегающие лампы	1100 W	30 W	1100 W	30 W	1100 W	30 W	30 W	1100 W
Светодиодные лампы < 2 W	50 W	6 W	50 W	6 W	50 W	6 W	6 W	50 W
Светодиодные лампы > 2 W	600 W	20 W	600 W	20 W	600 W	20 W	20 W	600 W
Мин. ток коммутации.	прибл. 10 mA							
Мин. шаг вкл-выкл	1 секунда							
Точность хода при 25 °C	≤ ± 0.25 с/день (кварц)		≤ ± 0.25 с/день (кварц) или GPS	≤ ± 0.25 с/день (кварц)				
Собственное энергопотребление	0,4 W	0,2 W	0,75 W	0,8 W	0,4 W	0,2 W	0,2 W	0,8 W
Степень защиты	IP 20							
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1							
Допустимая температура среды	-30°C...60°C	-30°C...55°C	-25°C...55°C	-30°C...55°C		-25°C...55°C		

Аксессуары



PC set OBELISK top2/3
↳ Артикул: 9070409
См. раздел Аксессуары



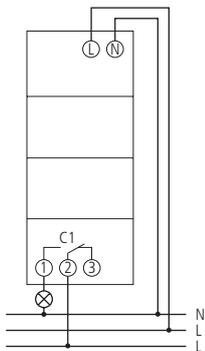
Bluetooth OBELISK top3
↳ Артикул: 9070130
См. раздел Аксессуары



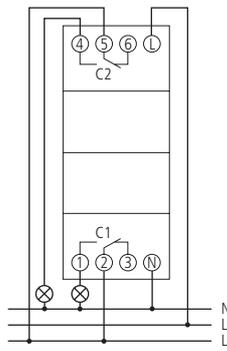
Корпус 35 мм, монтаж на стену
↳ Артикул: 9070064
См. раздел Аксессуары

- Передняя панель**
См. раздел Аксессуары
- Антенна RC-GNSS**
См. раздел Аксессуары
- Антенна RC-GNSS R**
См. раздел Аксессуары

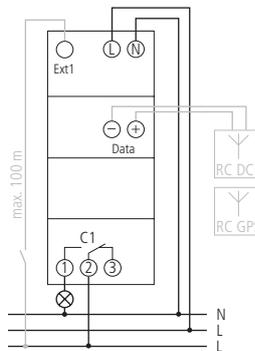
Примеры подключения



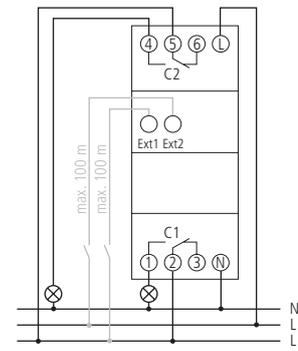
SELEKTA 170 top3



SELEKTA 174 top3



SELEKTA 171 top3 RC



SELEKTA 172 top3



TR 641 top2

TR 642 top2 RC

TR 644 top2

Описание

Общие функции

- Цифровой годовой таймер с астрономической программой
- Пружинные клеммы DuoFix
- Текстовое меню пользователя
- 800 ячеек памяти
- Разъём для карты памяти OBELISK top2
- Ресурс литиевой батареи 8 лет
- Замыкание реле при нулевом значении тока: «Zero-cross switching» (кроме приборов на 24V)
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)
- Программа «Импульс»
- Программа «Цикл»
- Широкий функционал годовой программы
- Расчет времени заката и восхода солнца для каждого дня в зависимости от местоположения

- Режим «Постоянно ON»/«Постоянно OFF»
- Таймер обратного отсчета
- Встроенный счетчик времени работы
- Программа «Каникулы»
- 2 случайные программы
- Дисплей с подсветкой
- Защита PIN кодом

TR 641 top2

- 1 канал
- Внешний вход

TR 641 top2 RC

- Синхронизация времени при подключении DCF или GPS антенн; автоматическое определение местоположения при подключенной GPS антенне
- 1 канал
- Внешний вход
- Подключение модуля расширения

- Карта памяти OBELISK top2 в комплекте поставки

TR 642 top2

- 2 канала
- 2 внешних входа

TR 642 top2 RC

- Такой же, как TR 641 top2 RC, но:
- 2 канала
 - 2 внешних входа

TR 644 top2

- 4 канала
- 4 внешних входа

TR 644 top2 RC

- Такой же, как TR 641 top2 RC, но:
- 4 канала
 - 4 внешних входа

Выбор приборов

Тип программы	Количество каналов	Внешние входы	Синхронизация времени	Карта памяти в комплекте	Функции	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Годовая Астрономическая	1	1	-	-	ON-OFF, Импульс, Цикл	110-240 V AC	TR 641 top2	6410100
			GPS, Galileo, Glonass и QZSS	✓	ON-OFF, Импульс, Цикл	110-240 V AC	TR 641 top2 RC	6410300
						12-24 V UC	TR 641 top2 RC 24V	6414300
	2	2	-	-	ON-OFF, Импульс, Цикл	110-240 V AC	TR 642 top2	6420100
			GPS, Galileo, Glonass и QZSS	✓	ON-OFF, Импульс, Цикл	110-240 V AC	TR 642 top2 RC	6420300
						12-24 V UC	TR 642 top2 RC 24V	6424300
4	4	-	-	ON-OFF, Импульс, Цикл	110-240 V AC	TR 644 top2	6440100	
		GPS, Galileo, Glonass и QZSS	✓	ON-OFF, Импульс, Цикл	110-240 V AC	TR 644 top2 RC	6440300	

Управление по времени. Управление освещением

Цифровые таймеры с годовой и астрономической программами, DIN рейка

Технические характеристики

	TR 641 top2	TR 642 top2	TR 641 top2 RC	TR 642 top2 RC	TR 644 top2	TR 644 top2 RC	TR 641 top2 RC 24V	TR 642 top2 RC 24V
Номинальное напряжение	110–240 V AC						12–24 V UC	
Частота тока	50–60 Hz							
Ширина	3 модуля				4 модуля		3 модуля	
Тип установки	DIN рейка							
Ресурс батареи	8 лет							
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 1	16 A				2 x 16 A 2 x 10 A		16 A	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A						2 A	
Лампы накаливания и галогенные 230 V	2600 W				2300 W		1400 W	
Лампы накаливания и галогенные 120 V	1300 W				1150 W		–	
Энергосберегающие лампы 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W						7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W	
Энергосберегающие лампы 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W						–	
Светодиодные лампы < 2 W	50 W						–	
Светодиодные лампы 2–8 W	180 W						–	
Светодиодные лампы > 8 W	200 W						–	
Мин. ток коммутации	прибл. 10 mA							
Мин. шаг вкл-выкл	1 с							
Точность хода при 25 °C	≤ ± 0,5 с/день (кварц)	≤ ± 0,5 с/день (кварц) или GPS			≤ ± 0,5 с/день (кварц)	≤ ± 0,5 с/день (кварц) или GPS		
Собственное энергопотребление	0,6 W	0,6 W	1,2 W	1,2 W	0,5 W	1,3 W	1,5 W	
Степень защиты	IP 20							
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1							
Допустимая температура среды	–30 °C ... +45 °C							

Аксессуары



EM 4 top2, модуль расширения
для TR 64x top2 RC
↳ Артикул: 6490104
См. раздел Аксессуары



Антенна RC-GNSS R
для TR 64x top2 RC
↳ Артикул: 9070823
См. раздел Аксессуары

Корпусы для настенного монтажа

См. раздел Аксессуары

Передняя панель

См. раздел Аксессуары

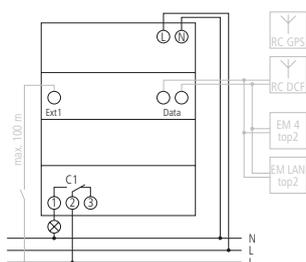
Антенна RC-GNSS

См. раздел Аксессуары

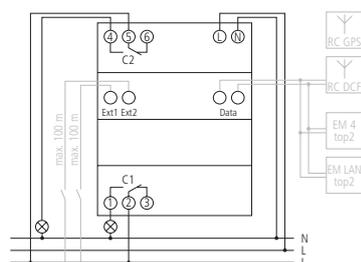
PC set OBELISK top2/3

См. раздел Аксессуары

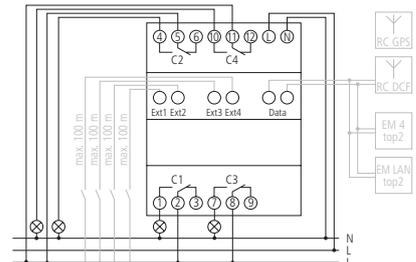
Примеры подключения



TR 641 top2 RC



TR 642 top2 RC



TR 644 top2 RC

Управление по времени. Управление освещением

Цифровые таймеры, модуль расширения, DIN рейка, 4 модуля

2



EM 4 top2

Описание

- Модуль расширения для таймеров TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC и TR 644 top2 RC
- 4 канала
- Ширина: 4 модуля
- Пружинные клеммы DuoFix
- 4 внешних входа
- Ручное включение/выключение
- Светодиодная индикация статуса каналов
- Замыкание реле при нулевом значении тока: «Zero-cross switching»

Выбор приборов

Наименование	Артикул
EM 4 top2	6490104

Технические характеристики

	EM 4 top2
Номинальное напряжение	110–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz
Ширина	4 модуля
Тип установки	DIN рейка
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Ток коммутации каналов 1+3	10 A
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Лампы накаливания и галогенные 230 V	2300 W
Лампы накаливания и галогенные 120 V	1150 W
Энергосберегающие лампы 230 V	22 x 7 W, 18 x 11 W
Энергосберегающие лампы 120 V	11 x 7 W, 9 x 11 W
Мин. ток коммутации	прибл. 10 mA
Собственное энергопотребление	1,5 W
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1
Допустимая температура среды	-30 °C ... +55 °C

Аксессуары

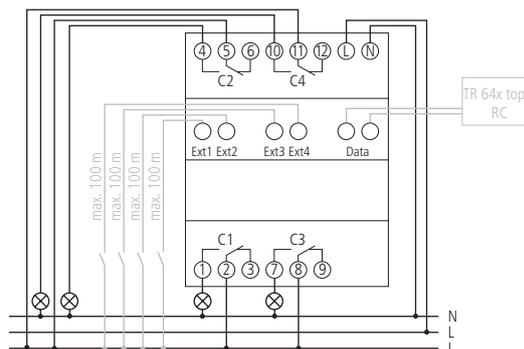
Крепление в стену/приборную панель

↳ см. раздел Аксессуары

Корпус 70 мм, монтаж на стену

↳ см. раздел Аксессуары

Пример подключения



Управление по времени. Управление освещением

Цифровые таймеры, LAN-таймер, DIN рейка, 4 модуля



Описание

- Цифровой таймер / астрономический таймер с недельной и годовой программами
- Благодаря встроенному веб-серверу можно управлять через локальную сеть / смартфон
- 4 канала
- 800 ячеек памяти
- Каналы с 1 по 4 можно переключать как программу переключения или астрономическую программу переключения времени
- 3 специальные программы на канал: переключение / астропрограммы; продолжительность выключения; продолжительность с функцией даты в году
- Местные праздники, фиксированные диапазоны дат, повторяющиеся диапазоны дат и пасхальные праздники.
- Астрономическое время с другими ночными прерываниями / фиксированные включения
- Постоянное включение или выключение через переключение LAN
- Программа «Импульс»
- Автоматический переход на летнее / зимнее время Европа; Канада; США; Иран, Австралия, свободно определяемый
- Возможность отключить переход на летнее / зимнее время
- Встроенный счетчик наработки часов

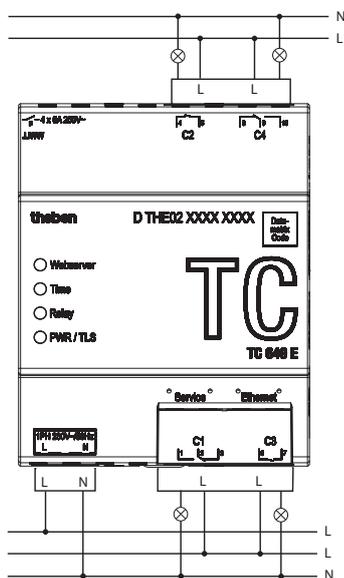
Выбор приборов

Наименование	Артикул
TC 649 E	6490130

Технические характеристики

	TC 649 E
Номинальное напряжение	230 V AC
Частота тока	50–60 Hz
Ширина	4 модуля
Тип установки	DIN рейка
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	6 A
Собственное энергопотребление	3 W
Степень защиты	IP 30
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1
Допустимая температура среды	-25 °C ... +55 °C

Пример подключения



Управление по времени. Управление освещением Цифровые таймеры, DIN рейка, 1 модуль

2



TR 608 top2 S

TR 609 top2 S

SELEKTA 175 top2

Описание

Общие функции

- Цифровой недельный таймер
- 1 канал
- Пружинные клеммы DuoFix
- Текстовое меню пользователя
- Разъём для карты памяти OBELISK top2
- Ресурс литиевой батареи 10 лет
- Режим «Постоянно ON»/«Постоянно OFF»
- Встроенный счетчик времени наработки
- Программа «Каникулы»
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)

TR 608 top2 S

- 56 ячеек памяти

TR 609 top2 S

- 84 ячейки памяти
- Внешний вход
- Программа «Импульс»
- Программа «Цикл»
- Таймер обратного отсчета
- 2 случайные программы

SELEKTA 175 top2

- Цифровой недельный таймер с астрономической программой
- Расчет времени заката и восхода солнца для каждого дня в зависимости от местоположения
- Внешний вход
- 56 ячеек памяти

Выбор приборов

Тип программы	Количество каналов	Количество ячеек памяти	Функции	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная	1	56	ON-OFF	230–240 V AC	TR 608 top2 S	6080101
		84	ON-OFF, Импульс, Цикл	230–240 V AC	TR 609 top2 S	6090101
Недельная, Астрономическая	1	56	ON-OFF	230–240 V AC	SELEKTA 175 top2	1750100

Управление по времени. Управление освещением

Цифровые таймеры, DIN рейка, 1 модуль

2

Технические характеристики

	TR 608 top2 S	TR 609 top2 S	SELEKTA 175 top2
Номинальное напряжение	230–240 V AC		
Частота тока	50–60 Hz		
Ширина	1 модуль		
Тип установки	DIN рейка		
Ресурс батареи	10 лет		
Тип контактов	переключающий	нормально разомкнутый	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A		
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A		
Лампы накаливания и галогенные	1000 W	2000 W	
Энергосберегающие лампы	30 W	300 W	
Светодиодные лампы < 2 W	6 W	55 W	
Светодиодные лампы 2–8 W	60 W	600 W	
Светодиодные лампы > 8 W	60 W	600 W	
Мин. ток коммутации.	прибл. 10 mA		
Мин. шаг вкл-выкл	1 мин		
Точность хода при 25 °C	$\leq \pm 0.25$ с/день (кварц)		
Собственное энергопотребление	0,4 W		
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		
Допустимая температура среды	–25 °C ... +55 °C		

Аксессуары



Корпус 17,5 мм, монтаж на стену

↳ Артикул: 9070065
См. раздел Аксессуары



PC set OBELISK top2/3

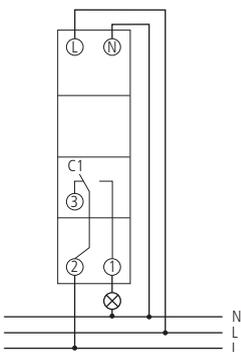
↳ Артикул: 9070409
См. раздел Аксессуары



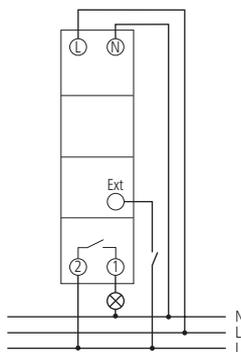
Карта памяти OBELISK top2

↳ Артикул: 9070404
См. раздел Аксессуары

Примеры подключения



TR 608 top2 S



TR 609 top2 S, SELEKTA 175 top2

Управление по времени. Управление освещением

Цифровые таймеры, Приборная панель/Настенный монтаж

2



TR 635 top2

TR 636 top2

Описание

Общие функции

- Цифровой недельный таймер
- Текстовое меню пользователя
- 84 ячейки памяти
- Разъём для карты памяти OBELISK top2
- Ресурс литиевой батареи 10 лет
- Программа «Импульс»
- Программа «Цикл»
- Режим «Постоянно ON»/«Постоянно OFF»

- Таймер обратного отсчета
- Встроенный счетчик наработки
- Программа «Каникулы»
- 2 случайные программы
- Дисплей с подсветкой
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)

TR 635 top2

- 1 канал

TR 636 top2

- 2 канала

Выбор приборов

Тип программы	Количество каналов	Количество ячеек памяти	Функции	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная	1	84	ON-OFF, Импульс, Цикл	230–240 V AC	TR 635 top2	6350100
	2	84	ON-OFF, Импульс, Цикл	230–240 V AC	TR 636 top2	6360100

Управление по времени. Управление освещением

Цифровые таймеры, Приборная панель/Настенный монтаж

Технические характеристики

	TR 635 top2	TR 636 top2
Номинальное напряжение	230–240 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	
Тип установки	В приборную панель / Настенный накладной монтаж	
Ресурс батареи	10 лет	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A	6 A
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A	6 A
Лампы накаливания и галогенные	2300 W	1200 W
Энергосберегающие лампы	90 W	
Светодиодные лампы < 2 W	20 W	
Светодиодные лампы > 2 W	50 W	
Мин. шаг вкл-выкл	1 с	
Точность хода при 25 °C	$\leq \pm 0.5$ с/день (кварц)	
Собственное энергопотребление	0,9 W	1,1 W
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	
Допустимая температура среды	-30 °C ... +55 °C	

Аксессуары



PC set OBELISK top2/3
↳ Артикул: 9070409
См. раздел Аксессуары

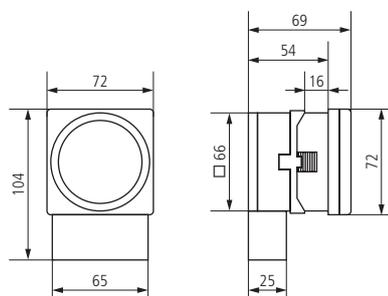


Карта памяти OBELISK top2
↳ Артикул: 9070404
См. раздел Аксессуары

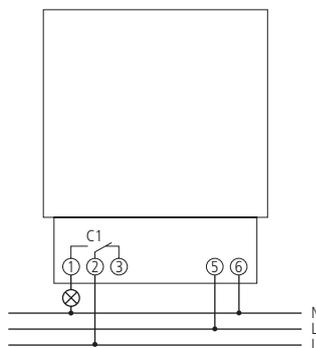


Крепление на DIN рейку «72 x 72»
↳ Артикул: 9070071
См. раздел Аксессуары

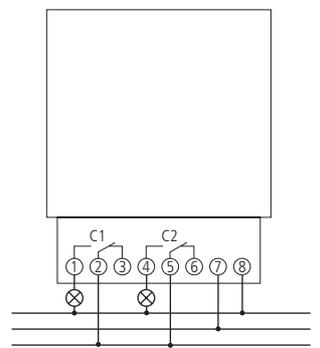
Размеры



Примеры подключения



TR 635 top2



TR 636 top2

Управление по времени. Управление освещением

Цифровые таймеры, Монтаж на печатную плату

2



TR 684-1 top2

TR 684-2 top2

Описание

Общие функции

- Цифровой недельный таймер
- Стандартные плоские штыревые контакты 4,8 мм AMP (под пайку)
- Текстовое меню пользователя
- 56 ячеек памяти
- Разъем для карты памяти OBELISK top2
- Ресурс литиевой батареи 10 лет

- Режим «Постоянно ON»/«Постоянно OFF»
- Таймер обратного отсчета
- Встроенный счетчик наработки
- Программа «Каникулы»
- Дисплей с подсветкой
- Защита PIN кодом

- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)

TR 684-1 top2

- 1 канал

TR 684-2 top2

- 2 канала

Выбор приборов

Тип программы	Количество каналов	Количество ячеек памяти	Функции	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная	1	56	ON-OFF	230–240 V AC	TR 684-1 top2	6840100
	2	56	ON-OFF	230–240 V AC	TR 684-2 top2	6840101

Технические характеристики

	TR 684-1 top2	TR 684-2 top2
Номинальное напряжение	230–240 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	
Тип установки	В приборную панель / На стену	
Ресурс батареи	10 лет	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	6 A	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	1 A	
Мин. шаг вкл-выкл	1 мин	
Точность хода при 25 °C	$\leq \pm 0.5$ с/день (кварц)	
Собственное энергопотребление	1 W	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	
Допустимая температура среды	–10 °C ... +55 °C	

Аксессуары



Коннектор для TR 684 top2
↳ Артикул: 9075141
См. раздел Аксессуары

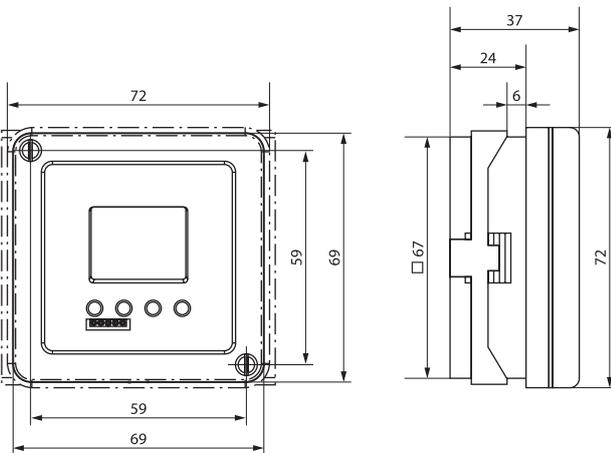


PC set OBELISK top2/3
↳ Артикул: 9070409
См. раздел Аксессуары



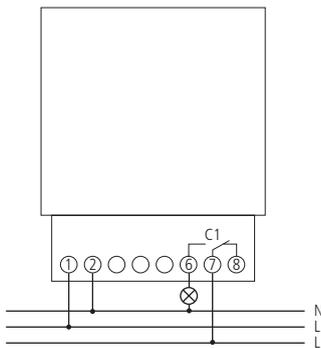
Карта памяти OBELISK top2
↳ Артикул: 9070404
См. раздел Аксессуары

Размеры

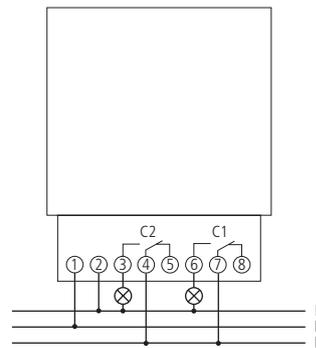


TR 684-1 top2, TR 684-2 top2

Примеры подключения



TR 684-1 top2



TR 684-2 top2

Управление по времени. Управление освещением

Приборы серии top2/3, Комплект для настройки

2



PC set OBELISK top2/3

Описание

- Комплект предназначен для настройки приборов серии top2/3 на ПК:
- Цифровых таймеров TR top2/3
- Фотореле LUNA top2
- Астрономических таймеров SEL top2/3

Комплект включает в себя:

- Программатор с разъемом для карты памяти
- USB кабель
- Карту памяти Obelisk top2

В программе можно настроить:

- Время включения/отключения каналов прибора (расписание работы)
- Для фотореле – значения порогов срабатывания по освещенности и время периода ночного отключения
- Период «Каникулы» и действие, которое будет выполняться в заданный период
- Правило перехода на летнее/зимнее время (или выбрать из предложенных правил, принятых в разных регионах мира)
- Дополнительные программы (в приборах, в которых они предусмотрены)
- Действие, которое будет выполняться при нажатии на кнопку/выключатель, подключенную к внешнему входу управления каналом
- Предельное значение счетчика наработки, по истечении которого на экран выведется сообщение

- Для астрономических таймеров – широту и долготу местоположения или часовой пояс или выбрать из списка один из 10 российских городов:
- Владивосток
- Иркутск
- Казань
- Красноярск
- Магадан
- Москва
- Новосибирск
- Пермь
- Санкт-Петербург
- Якутск
- (список будет пополняться)

Опции программы:

- Для астрономических таймеров – расчет затрат и экономии электроэнергии для заданного периода (вводятся требуемый расчетный период; дневной и ночной тарифы; валюта страны; нагрузка, подключенная к каждому каналу)
- Сохранение в файл на компьютере настроенного проекта
- Печать настроенного проекта с указанием заказчика, его адреса и контактных данных
- Просмотр на компьютере имитации работы настроенного проекта
- Загрузка в прибор языка, который будет отображаться в меню прибора

Поддерживаемые приборы:

Серия таймеров TERMINA top2/3

- TR 608 top2 S
- TR 609 top2 S

- TR 610 top3
- TR 611 top3
- TR 611 top3 RC
- TR 612 top3
- TR 622 top3
- TR 635 top2
- TR 636 top2
- TR 641 top2
- TR 641 top2 RC
- TR 642 top2
- TR 642 top2 RC
- TR 644 top2
- TR 644 top2 RC
- TR 684-1 top2
- TR 684-2 top2

Серия фотореле LUNA top3

- LUNA 111 top3
- LUNA 112 top3
- LUNA 121 top3 RC
- LUNA 122 top3 RC

Астрономические таймеры SELEKTA top2/3

- SELEKTA 170 top3
- SELEKTA 171 top3 RC
- SELEKTA 172 top3
- SELEKTA 174 top3
- SELEKTA 175 top2

Терморегулятор RAMSES top2

- RAM 366/1 top2

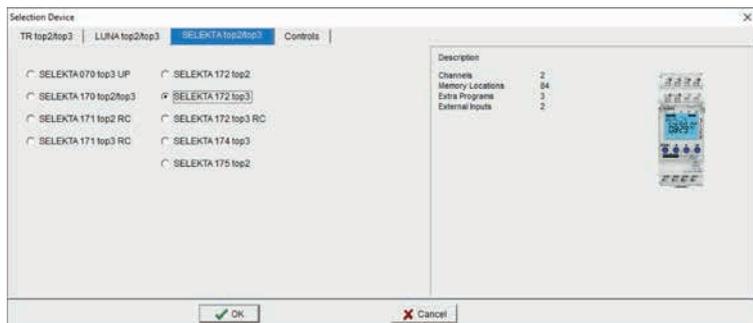
Выбор приборов

Наименование	Артикул
PC set OBELISK top2/3	9070409

Управление по времени. Управление освещением

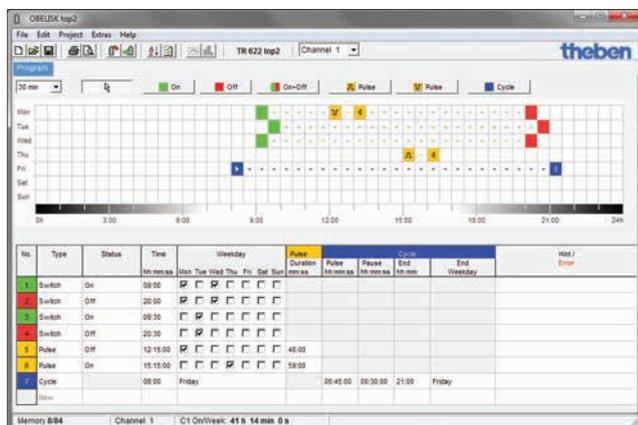
Приборы серии top2/3, Комплект для настройки

Примеры работы с программой Obelisk top2/3



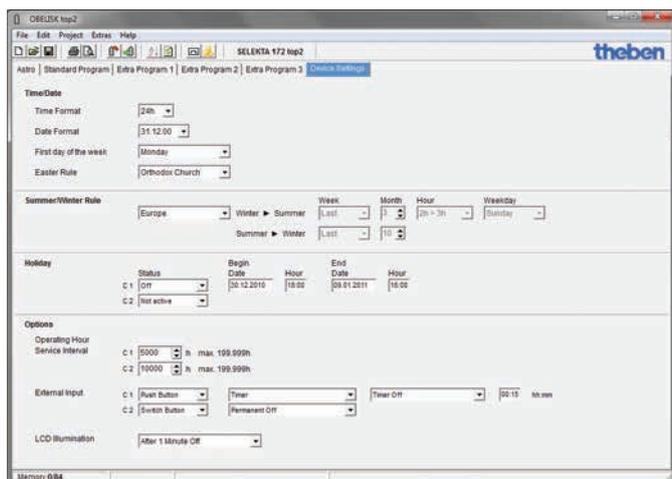
Список всех приборов, которые можно настроить с помощью программы:

- выбрать модель прибора, который требуется настроить



Настройка работы таймера:

- Настройка программы таймера для каждого дня недели с помощью графического интерфейса и/или путем заполнения таблицы.



Настройка параметров прибора:

- установка текущих даты и времени; первого дня недели; правила «Пасхи»
- настройка правила перехода на летнее/зимнее время (Европа, Западная Европа, Восточная Европа, Канада, США, Иран, «Правило пользователя», Фиксированная дата перехода, или переход отключен)
- настройка периода «Каникулы» и статуса (ON/OFF) канала на время этого периода
- настройка счетчика наработки – периода, по истечении которого на экран прибора будет выведено сообщение
- настройка действия, которое будет выполняться при активации внешнего входа (при нажатии кнопки/выключателя или при поступлении на внешний вход управляющего напряжения от другого устройства управления)



Описание

Общие функции

- Цифровой розеточный недельный таймер
- Стандартные вилка и розетка Schuko (с заземлением)
- 1 канал

- Простая настройка кнопками на приборе
- Режим «Постоянно ON»/«Постоянно OFF»
- Случайная программа
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)

theben-eltimo 020 S

- 36 ячеек памяти

theben-eltimo 020 S DCF

- Подключение антенны DCF
- 33 ячейки памяти

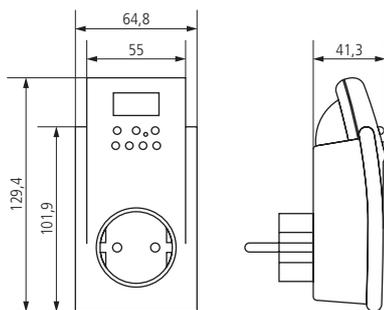
Выбор приборов

Тип программы	Количество каналов	Количество ячеек памяти	Синхронизация времени	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная программа	1	36	-	230 V AC	theben-eltimo 020 S	0200000
		33	DCF77	230 V AC	theben-eltimo 020 S DCF	0200300

Технические характеристики

	theben-eltimo 020 S	theben-eltimo 020 S DCF
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Тип установки	Вилка Schuko	
Ресурс батареи	20 дней	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	2 A	
Лампы накаливания и галогенные	1000 W	
Мин. шаг вкл-выкл	1 мин	
Точность хода при 25 °C	$\leq \pm 1$ с/день (кварц)	DCF77 синхронизация или $\leq \pm 1$ с/день (кварц)
Собственное энергопотребление	0,8 W	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	В соответствии с EN 62 730-1: II для корпуса, I для соединений вилка-розетка	
Допустимая температура среды	-10 °C ... +40 °C	

Размеры



theben-eltimo 020 S, theben-eltimo 020 S DCF



Особая форма стабильности

Стабильность – необходимая основа для создания чего-то нового. Чтобы далеко прыгнуть, нужно оттолкнуться от надежного основания. Значит надежность и постоянство – основа инноваций. За век в компании сформировалась инженерная школа, накопившая уникальный опыт разработки энергосберегающего оборудования. Собственное высокотехнологичное производство Theben способно воплотить практически любые инновационные идеи и представить миру надежный прибор с новыми возможностями. «Инновационная и надежная» – так отзываются о технике Theben.

Управление по времени. Управление освещением

Электромеханические таймеры

Тип программы	Количество каналов	Тип контактов	Резерв питания	Мин. шаг вкл-выкл	Тип клемм	Наименование	Стр.
---------------	--------------------	---------------	----------------	-------------------	-----------	--------------	------

DIN рейка, 1 модуль

	Суточная	1	нормально разомкнутый	–	15 мин	Винтовые	SYN 160 a	50
				3 дня	15 мин	Винтовые	SUL 180 a	50
	Недельная	1	нормально разомкнутый	3 дня	2 ч	Винтовые	MEM 190 a	50

DIN рейка, 3 модуля

	Часовая	1	переключающий	–	37,5 с	Пружинные DuoFix	SYN 151 h	52
	Суточная	1	переключающий	–	15 мин	Пружинные DuoFix	SYN 161 d	52
				200 часов	15 мин	Пружинные DuoFix	SUL 181 d	52
	Недельная	1	переключающий	200 часов	2 ч	Пружинные DuoFix	SUL 191 w	52
	Суточная	2	переключающий	3 дня	30 мин	Винтовые	SUL 188 g	54
	Суточная/Недельная с функцией OFF для 1/2 суток	1	переключающий	3 дня	45 мин, 12 ч	Винтовые	SUL 188 hw	54

В приборную панель/Настенный монтаж

	Суточная	1	переключающий	–	15 мин	Винтовые	SYN 169 s	56
				3 дня	15 мин	Винтовые	SUL 189 s	56
	Суточная	1	переключающий	–	20 мин, 2 ч	Винтовые	SYN 269 h	58
				3 дня	20 мин, 2 ч	Винтовые	SUL 289 h	58
		2	переключающий	3 дня	20 мин, 2 ч	Винтовые	SUL 289 g	58
	Часовая	1	переключающий	–	75 с	Винтовые	TM 179 h	60
	Суточная/Недельная с функцией OFF для 1/2 суток	1	переключающий	3 дня	30 мин, 12 ч	Винтовые	SUL 189 hw	60

Настенный монтаж

	Суточная	2	переключающий	6 дней	20 мин	Винтовые	SUL 285/2 T	62
---	----------	---	---------------	--------	--------	----------	-------------	----

Розеточные

	Суточная	1	нормально разомкнутый	–	15 мин	Вилка Schuko	theben-timer 26	63
							theben-timer 26 IP	63
	Недельная	1	нормально разомкнутый	–	2 ч	Вилка Schuko	theben-timer 27	63

Настенный монтаж

	Суточная и программа размораживания	2	переключающий	–	2 мин, 1 ч	Винтовые	FRI 77 g	64
---	-------------------------------------	---	---------------	---	------------	----------	----------	----

С креплением на DIN рейку

	Суточная и программа размораживания	1	переключающий	–	2 мин, 1 ч	Винтовые	FRI 77 h-2	64
		2	переключающий	–	2 мин, 1 ч	Винтовые	FRI 77 g-2	64

Управление по времени. Управление освещением

Электромеханические таймеры, DIN рейка, 1 модуль

3



Описание

Общие функции

- Электромеханический таймер
- 1 канал
- Винтовые клеммы
- Трёхпозиционный переключатель:
Включено/Авто/Выключено

SYN 160 a

- Суточная программа (24 часа)
- Без резервного питания
- 96 сегментов (1 сегмент = 15 минут)
- Синхронный двигатель
- Дискретность переключений ON/OFF:
15 минут

SUL 180 a

- Суточная программа (24 часа)
- Резерв питания (заменяемый NiMH аккумулятор)
- 96 сегментов (1 сегмент = 15 минут)
- Дискретность переключений ON/OFF:
15 минут

MEM 190 a

- Недельная программа
- Резерв питания (заменяемый NiMH аккумулятор)
- 84 сегмента (1 сегмент = 2 часа)
- Дискретность переключений ON/OFF:
2 часа

Выбор приборов

Тип программы	Количество каналов	Резерв питания	Мин. шаг вкл-выкл	Тип контакта	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Суточная	1	-	15 мин	Нормально разомкнутые	230 V AC	SYN 160 a	1600001
		3 дня	15 мин	Нормально разомкнутые	230–240 V AC	SUL 180 a	1800001
Недельная	1	3 дня	2 ч	Нормально разомкнутые	230–240 V AC	MEM 190 a	1900001

Управление по времени. Управление освещением Электромеханические таймеры, DIN рейка, 1 модуль

Технические характеристики

	SYN 160 a	SUL 180 a	MEM 190 a
Номинальное напряжение	230 V AC	230–240 V AC	
Частота тока	50 Hz	50–60 Hz	
Ширина	1 модуль		
Тип установки	DIN рейка		
Тип программы	Суточная		Недельная
Резерв питания	–	3 дня	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A		
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A		
Лампы накаливания и галогенные	1000 W		
Энергосберегающие лампы	150 W		
Светодиодные лампы < 2 W	30 W		
Светодиодные лампы 2-8 W	300 W		
Светодиодные лампы > 8 W	300 W		
Мин. шаг вкл-выкл	15 мин		2 ч
Точность хода при 25 °C	Зависит от частоты тока в сети	$\leq \pm 1$ с/день (кварц)	
Собственное энергопотребление	0,9 W	0,5 W	
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		
Допустимая температура среды	-25 °C ... +50 °C	-10 °C ... +50 °C	

Аксессуары

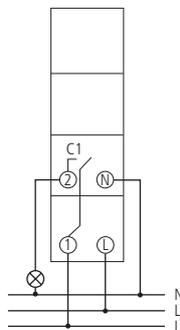


Крепление в стену/приборную панель
↳ Артикул: 9070001
См. раздел Аксессуары



Корпус 17,5 мм
↳ Артикул: 9070065
См. раздел Аксессуары

Примеры подключения



SYN 160 a, SUL 180 a, MEM 190 a

Управление по времени. Управление освещением

Электромеханические таймеры, DIN рейка, 3 модуля

3



SYN 151 h

SUL 181 d

SUL 191 w

Описание

Общие функции

- Электромеханический таймер
- 1 канал
- Пружинные клеммы DuoFix (кроме SUL 181 d 24V)
- Трёхпозиционный переключатель: Включено/Авто/Выключено
- Отображение статуса канала

SYN 151 h

- Часовая программа (60 минут)
- Без резервного питания
- 96 сегментов
- Синхронный двигатель
- Дискретность переключений ON/OFF: 37.5 секунд

SYN 161 d

- Суточная программа (24 часа)
- Без резервного питания
- 96 сегментов
- Синхронный двигатель
- Дискретность переключений ON/OFF: 15 минут
- Стрелки для индикации текущего времени (12/24 часовой формат)
- Простая коррекция зимнего/летнего времени

SUL 181 d

- Суточная программа (24 часа)
- Резерв питания (заменяемый NiMH аккумулятор)
- 96 сегментов
- Дискретность переключений ON/OFF: 15 минут

- Стрелки для индикации текущего времени (12/24 часовой формат)
- Простая коррекция зимнего/летнего времени

SUL 181 d 12/24 V UC

- Суточная программа (24 часа)
- 48 сегментов
- Винтовые клеммы

SUL 191 w

- Недельная программа (7 дней)
- Резерв питания (заменяемый NiMH аккумулятор)
- 84 сегмента
- Дискретность переключений ON/OFF: 2 часа
- Стрелки для индикации текущего времени (12/24 часовой формат)
- Простая коррекция зимнего/летнего времени

Выбор приборов

Тип программы	Количество каналов	Резерв питания	Мин. шаг вкл-выкл	Тип контакта	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул	
Часовая	1	–	37,5 с	Переключающий	230 V AC	SYN 151 h	1510011	
Суточная	1	–	15 мин	Переключающий	230 V AC	SYN 161 d	1610011	
			200 часов	15 мин	Переключающий	110–230 V AC	SUL 181 d	1810011
			3 дня	30 мин	Переключающий	12–24 V UC	SUL 181 d 24 V	1814011
Недельная	1	200 часов	2 ч	Переключающий	110–230 V AC	SUL 191 w	1910011	

Управление по времени. Управление освещением

Электромеханические таймеры, DIN рейка, 3 модуля

Технические характеристики

	SYN 151 h	SYN 161 d	SUL 181 d	SUL 191 w	SUL 181 d 24 V
Номинальное напряжение	230 V AC		110–230 V AC		12–24 V UC
Частота тока	50 Hz		50–60 Hz		
Ширина	3 модуля				
Тип установки	DIN рейка				
Тип программы	Часовая	Суточная		Недельная	Суточная
Резерв питания	–		200 часов, прикл. 100 часов при 110 V		200 часов
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 1	10 A	16 A			
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 0,6	4 A				
Лампы накаливания и галогенные	1100 W				
Светодиодные лампы < 2 W	20 W				
Светодиодные лампы > 2 W	180 W				
Мин. шаг вкл-выкл	37,5 с	15 мин		2 ч	30 мин
Точность хода при 25 °C	Зависит от частоты тока в сети		≤ ± 1 с/день (кварц)		
Собственное энергопотребление	0,9 W	0,5 W			
Степень защиты	IP 20				
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1				
Допустимая температура среды	–20 °C ... +55 °C				

Аксессуары



Корпус 52,5 мм, настенный монтаж

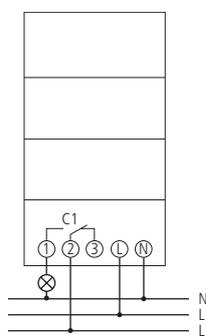
↳ Артикул: 9070050
См. раздел Аксессуары



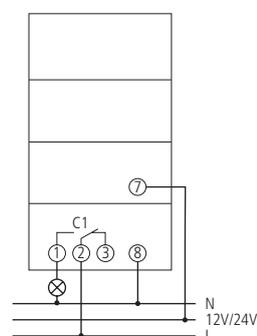
Крепление в стену/приборную панель

↳ Артикул: 9070001
См. раздел Аксессуары

Примеры подключения



SYN 151 h, SYN 161 d, SUL 181 d, SUL 191 w



SUL 181 d 12/24 V UC

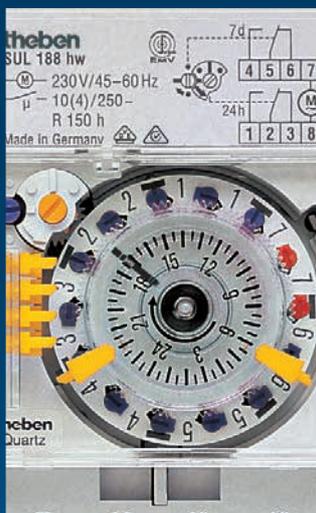
Управление по времени. Управление освещением

Электромеханические таймеры, DIN рейка, 3 модуля

3



SUL 188 g



SUL 188 hw

Описание

Общие функции

- Электромеханический таймер
- Резерв питания (заменяемый NiMH аккумулятор)
- Винтовые клеммы
- Отображение статуса канала

SUL 188 g

- Суточная программа (24 часа)
- 2 канала

- Точная регулировка с точностью до минуты
- Дискретность переключений ON/OFF: 30 минут
- 10 толкателей в комплекте поставки

SUL 188 hw

- Суточная/Недельная программы и функция OFF для 1/2 дня

- 1 канал (с последовательным соединением двух контактов)
- Время переключений задается толкателями и поворотными сегментами
- Дискретность переключений ON/OFF: 45 минут (12 часов для функции 1/2 OFF для 1/2 дня)
- 6 толкателей в комплекте поставки

Выбор приборов

Тип программы	Количество каналов	Резерв питания	Мин. шаг вкл-выкл	Тип контакта	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Суточная	2	3 дня	30 мин	Переключающий	230 V AC	SUL 188 g	1880033
Суточная/Недельная программы и Функция OFF для 1/2 дня	1	3 дня	45 мин, 12 ч	Переключающий	230 V AC	SUL 188 hw	1880108

Управление по времени. Управление освещением Электромеханические таймеры, DIN рейка, 3 модуля

Технические характеристики

	SUL 188 g	SUL 188 hw
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	45–60 Hz	
Ширина	3 модуля	
Тип установки	DIN рейка	
Тип программы	Суточная	Суточная/Недельная, Функция OFF для 1/2 дня
Резерв питания	3 дня	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	10 A	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A	
Мин. шаг вкл-выкл	30 мин	45 мин, 12 ч
Точность хода при 25 °C	$\leq \pm 1$ с/день (кварц)	
Собственное энергопотребление	0,5 W	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	
Допустимая температура среды	-20 °C ... +55 °C	

Аксессуары



Крепление в стену/приборную панель

↳ Артикул: 9070001

См. раздел Аксессуары

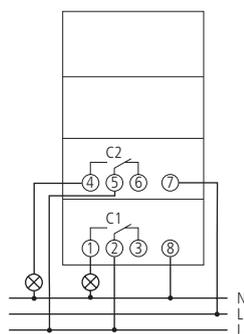


Корпус SUL 52,5 мм, монтаж на стену

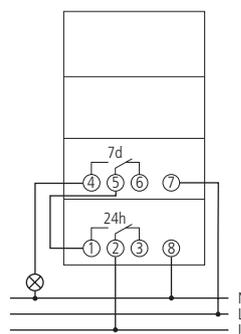
↳ Артикул: 9070061

См. раздел Аксессуары

Примеры подключения



SUL 188 g



SUL 188 hw



SYN 169 s

SUL 189 s

Описание

Общие функции

- Электромеханический таймер
- 1 канал
- Суточная программа (24 часа)
- 96 сегментов
- Дискретность переключений ON/OFF: 15 минут

- Стрелки для отображения текущего времени
- Переключатель ON/OFF
- Отображение статуса канала
- Простая коррекция зимнего/летнего времени

SYN 169 s

- Без резервного питания
- Синхронный двигатель

SUL 189 s

- Резерв питания (заменяемый NiMH аккумулятор)

Выбор приборов

Тип программы	Количество каналов	Резерв питания	Мин. шаг вкл-выкл	Тип контакта	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Суточная	1	-	15 мин	Переключающий	230 V AC	SYN 169 s	1690801
		3 дня	15 мин	Переключающий	230 V AC	SUL 189 s	1890801
					110 V AC	SUL 189 s 110V	1891801

Управление по времени. Управление освещением

Электромеханические таймеры, В приборную панель/Настенный монтаж

3

Технические характеристики

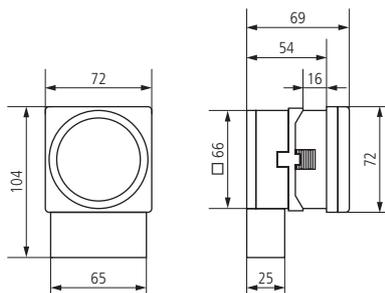
	SYN 169 s	SUL 189 s	SUL 189 s 110V
Номинальное напряжение	230 V AC		110 V AC
Частота тока	50 Hz	50–60 Hz	
Тип установки	В приборную панель / Настенный монтаж		
Тип программы	Суточная		
Резерв питания	–	3 дня, полный объем резервного питания достигается прикл. через 3 дня после подключения питания	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	10 A		
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	2 A		
Мин. шаг вкл-выкл	15 мин		
Точность хода при 25 °C	Зависит от частоты тока в сети	$\leq \pm 1$ с/день (кварц)	
Собственное энергопотребление	0,9 W	0,5 W	
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		
Допустимая температура среды	–10 °C ... +55 °C		

Аксессуары



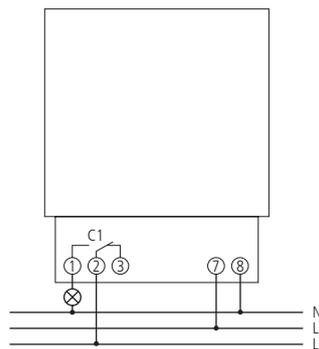
Крепление на DIN рейку «72 x 72»
 ↳ Артикул: 9070071
 См. раздел Аксессуары

Размеры



SYN 169 s, SUL 189 s

Примеры подключения



SYN 169 s, SUL 189 s



SYN 269 h



SUL 289 g

Описание

Общие функции

- Электромеханический таймер с суточной или недельной программами (диск со шкалой времени может быть перевернут)
- Время переключений задается толкателями
- Дискретность переключений ON/OFF: 20 минут или 2 часа
- Дискретность программирования: 5 минут или 30 минут
- Стрелки для отображения текущего времени
- Отображение статуса канала

SYN 269 h

- 1 канал
- Без резервного питания
- Синхронный двигатель
- Переключатель ON/OFF
- Простая коррекция зимнего/летнего времени
- 32 толкателя в комплекте поставки

SUL 289 h

- 1 канал
- Резерв питания (заменяемый NiMH аккумулятор)
- Переключатель ON/OFF
- Простая коррекция зимнего/летнего времени
- 32 толкателя в комплекте поставки

SUL 289 g

- 2 канала
- Резерв питания (заменяемый NiMH аккумулятор)
- 49 толкателей в комплекте поставки

Выбор приборов

Тип программы	Количество каналов	Резерв питания	Мин. шаг вкл-выкл	Тип контакта	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Суточная, Недельная	1	-	20 мин, 2 ч	Переключающий	230 V AC	SYN 269 h	2690008
		3 дня	20 мин, 2 ч	Переключающий	230 V AC	SUL 289 h	2890008
	2	3 дня	20 мин, 2 ч	Переключающий	230 V AC	SUL 289 g	2890033

Управление по времени. Управление освещением

Электромеханические таймеры, В приборную панель/Настенные монтаж

3

Технические характеристики

	SYN 269 h	SUL 289 h	SUL 289 g
Номинальное напряжение	230 V AC		
Частота тока	50 Hz	50–60 Hz	
Тип установки	В приборную панель / Настенный монтаж		
Тип программы	Суточная, Недельная		
Резерв питания	–	3 дня, полный объем резервного питания достигается прикл. через 3 дня после подключения питания	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	10 A		
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	2 A		
Мин. шаг вкл-выкл	20 мин, 2 ч		
Точность хода при 25 °C	Зависит от частоты тока сети	$\leq \pm 1$ с/день (кварц)	
Собственное энергопотребление	0,9 W	0,5 W	
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		
Допустимая температура среды	-10 °C ... +55 °C		

Аксессуары

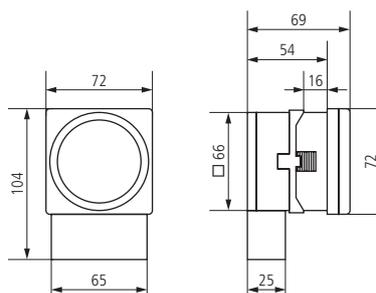


Крепление на DIN рейку «72 x 72»

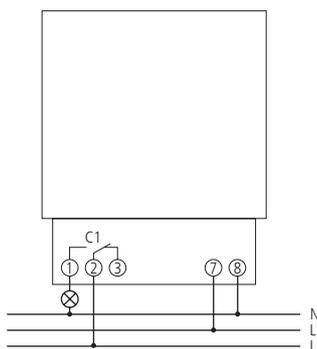
↳ Артикул: 9070071

См. раздел Аксессуары

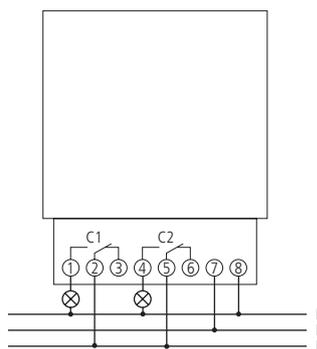
Размеры



Примеры подключения



SYN 269 h, SUL 289 h



SUL 289 g



TM 179 h

SUL 189 hw

Описание

Общие функции

- Электромеханический таймер
- Отображение статуса канала
- 6 толкателей в комплекте поставки

TM 179 h

- Часовая программа (60 минут)
- 1 канал
- Без резервного питания
- Синхронный двигатель

- Время переключений задается толкателями
- Дискретность переключений ON/OFF: 75 секунд

SUL 189 hw

- Суточная/Недельная программы и функция OFF для 1/2 дня
- 1 канал (с последовательным соединением двух контактов)
- Резерв питания (заменяемый NiMH аккумулятор)

- Время переключений задается толкателями и поворотными сегментами
- Дискретность переключений ON/OFF: 30 минут (12 часов для функции 1/2 OFF для 1/2 дня)

Выбор приборов

Тип программы	Количество каналов	Резерв питания	Мин. шаг вкл-выкл	Тип контакта	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Часовая	1	–	75 с	Переключающий	230 V AC	TM 179 h	1790008
Суточная/Недельная программы и Функция OFF для 1/2 дня	1	3 дня	30 мин, 12 ч	Переключающий	230 V AC	SUL 189 hw	1890108

Управление по времени. Управление освещением

Электромеханические таймеры, В приборную панель/Настенный монтаж

Технические характеристики

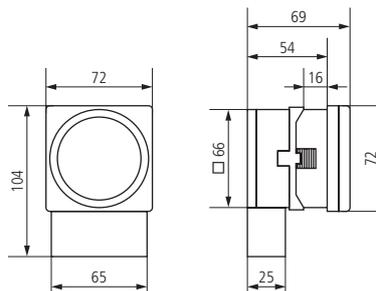
	TM 179 h	SUL 189 hw
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	50–60 Hz
Тип установки	В приборную панель / Настенный монтаж	
Тип программы	Часовая	Суточная/Недельная, Функция OFF для 1/2 дня
Резерв питания	–	3 дня, полный объем резервного питания достигается прикл. через 3 дня после подключения питания
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 1$	10 A	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	2 A	
Мин. шаг вкл-выкл	75 с	30 мин, 12 ч
Точность хода при 25 °C	Зависит от частоты тока в сети	$\leq \pm 1$ с/день (кварц)
Собственное энергопотребление	0,9 W	0,5 W
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	
Допустимая температура среды	–10 °C ... +55 °C	

Аксессуары

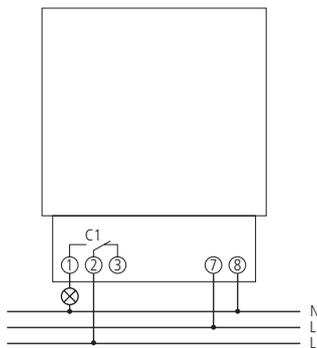


Крепление на DIN рейку «72 x 72»
 ↳ Артикул: 9070071
 См. раздел Аксессуары

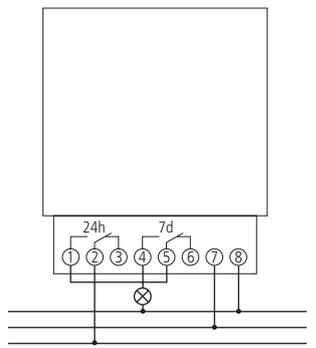
Размеры



Примеры подключения



TM 179 h



SUL 189 hw

Управление по времени. Управление освещением

Электромеханические таймеры, Настенный монтаж

3



SUL 285/2 T

Описание

- Электромеханический тарифный переключатель с суточной программой
- 2 канала
- С резервным питанием (заменяемый NiMH аккумулятор)
- Время переключений задается толкателями
- Дискретность переключений ON/OFF: 20 минут
- Стрелки для отображения текущего времени
- Отображение статуса канала
- Простая коррекция зимнего/летнего времени
- Светодиодная индикация заряда аккумулятора
- 32 толкателя в комплекте поставки

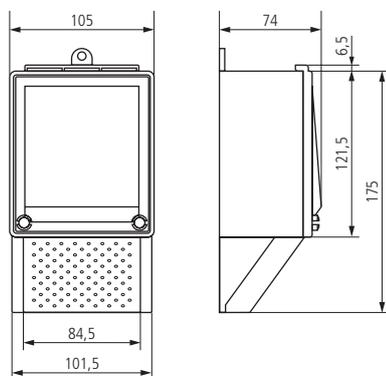
Выбор приборов

Тип программы	Количество каналов	Резерв питания	Мин. шаг вкл-выкл	Тип контакта	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Суточная	2	6 дней	20 мин	Переключающий	110–230 V AC	SUL 285/2 T	2850033

Технические характеристики

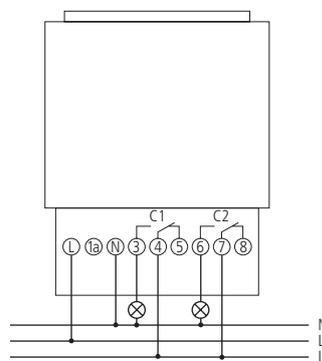
SUL 285/2 T			
Номинальное напряжение	110–230 V AC	Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	2 A
Частота тока	50–60 Hz	Мин. шаг вкл-выкл	20 мин
Тип установки	Настенный монтаж	Точность хода при 25 °C	$\leq \pm 1$ с/день (кварц)
Тип программы	Суточная	Собственное энергопотребление	0,6 W
Резерв питания	6 дней, полный объем резервного питания достигается прикл. через 3 дня после подключения питания	Степень защиты	IP 54
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 1$	6 A	Класс защиты	II в соответствии с EN 62 054-21
		Допустимая температура среды	-10 °C ... +55 °C

Размеры



SUL 285/2 T

Примеры подключения



SUL 285/2 T

Управление по времени. Управление освещением Электромеханические таймеры, Розеточные



Описание

Общие функции

- Электромеханический розеточный таймер
- 1 канал
- Без резервного питания
- Синхронный двигатель
- Стандартные вилка и розетка Schuko (с заземлением)
- Отображение статуса канала

theben-timer 26

- Суточная программа (24 часа)
- 96 сегментов
- Дискретность переключений ON/OFF: 15 минут

theben-timer 26 IP 44

- Такой же, как theben-timer 26, но:
- IP 44 для использования во влажных помещениях и на улице

- Прозрачная защитная крышка

theben-timer 27

- Недельная программа (7 дней)
- 84 сегмента
- Дискретность переключений ON/OFF: 2 часа

Выбор приборов

Тип программы	Мин. шаг вкл-выкл	Тип контакта	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Суточная	15 мин	нормально разомкнутый	230 V AC	theben-timer 26	0260030
			230 V AC	theben-timer 26 IP 44	0260855
Недельная	2 ч	нормально разомкнутый	230 V AC	theben-timer 27	0270930

Технические характеристики

	theben-timer 26	theben-timer 26 IP 44	theben-timer 27
Номинальное напряжение	230 V AC		
Частота тока	50 Hz		
Тип установки	Вилка Schuko		
Тип программы	Суточная		Недельная
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A		
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A		
Мин. шаг вкл-выкл	15 мин		2 ч
Точность хода при 25 °C	Зависит от частоты тока в сети		
Собственное энергопотребление	0,8 W		
Степень защиты	IP 20	IP 44	IP 20
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		
Допустимая температура среды	-40 °C ... +55 °C		

* В соответствии с гарантийными условиями, см. www.theben.de/en/guarantee

Управление по времени. Управление освещением

Электромеханические таймеры, Настенный монтаж/DIN рейка

3



FRI 77 g



FRI 77 g-2

Описание

Общие функции

- Электромеханический таймер заморозки с суточной программой и часовой программой для разморозки
- Время переключений задается толкателями
- 2 циферблата

FRI 77 g

- 2 канала
- Настенный монтаж
- 8 толкателей в комплекте поставки
- Возможно включение вентилятора с задержкой

FRI 77 h-2

- 1 канал

- С креплением на DIN рейку
- 6 толкателей в комплекте поставки

FRI 77 g-2

- 2 канала
- С креплением на DIN рейку
- 8 толкателей в комплекте поставки
- Возможно включение вентилятора с задержкой

Выбор приборов

Тип контакта	Тип установки	Мин. шаг вкл-выкл	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Переключающий	Настенный монтаж	2 мин, 1 ч	230 V AC	FRI 77 g	0770033
	Крепление на DIN рейку	2 мин, 1 ч	230 V AC	FRI 77 h-2	0770802
				FRI 77 g-2	0770832

Управление по времени. Управление освещением

Электромеханические таймеры, Настенный монтаж/DIN рейка

3

Технические характеристики

	FRI 77 g	FRI 77 h-2	FRI 77 g-2
Номинальное напряжение	230 V AC		
Частота тока	50 Hz		
Тип установки	Настенный монтаж	Крепление на DIN рейку	
Тип программы	Суточная и часовая программа разморозки		
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A		
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	2,5 A		
Мин. шаг вкл-выкл	2 мин, 1 ч		
Точность хода при 25 °C	Зависит от частоты тока в сети		
Собственное энергопотребление	0,9 W		
Степень защиты	IP 20	IP 00	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		
Допустимая температура среды	-10 °C ... +50 °C		

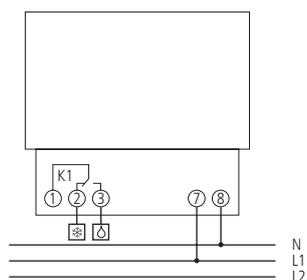
Размеры



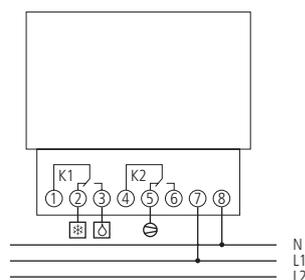
FRI 77 g

FRI 77 h-2, FRI 77 g-2

Примеры подключения



FRI 77 h-2



FRI 77 g, FRI 77 g-2



Точный эффект

Точность – это само по себе значение. Она определяет себя через то, что вы хотите достичь. Theben всегда стремится повысить свою эффективность. Так что можно добиться большего при меньшем потреблении энергии. Экономия энергии – это одно, повышение комфорта – другое. Чем лучше мы достигаем обоих, тем выше наша эффективность.

Управление по времени. Управление освещением Реле времени/Счетчики часов наработки

Описание	Типоразмер	Наименование	Стр.
----------	------------	--------------	------

Реле времени

	Многофункциональное реле времени	1 модуль	TM 345 M	68
	Реле времени с функцией таймера	1 модуль	TM 345 B	68

Тип установки	Размер передней панели	Наименование	Стр.
---------------	------------------------	--------------	------

Счетчики часов наработки, электромеханические

	В приборную панель	48 x 48 мм	BZ 142-1	70
			BZ 142-3	70
		52 x 52 мм	BZ 143-1	70
	DIN рейка	35 x 45 мм	BZ 145	70

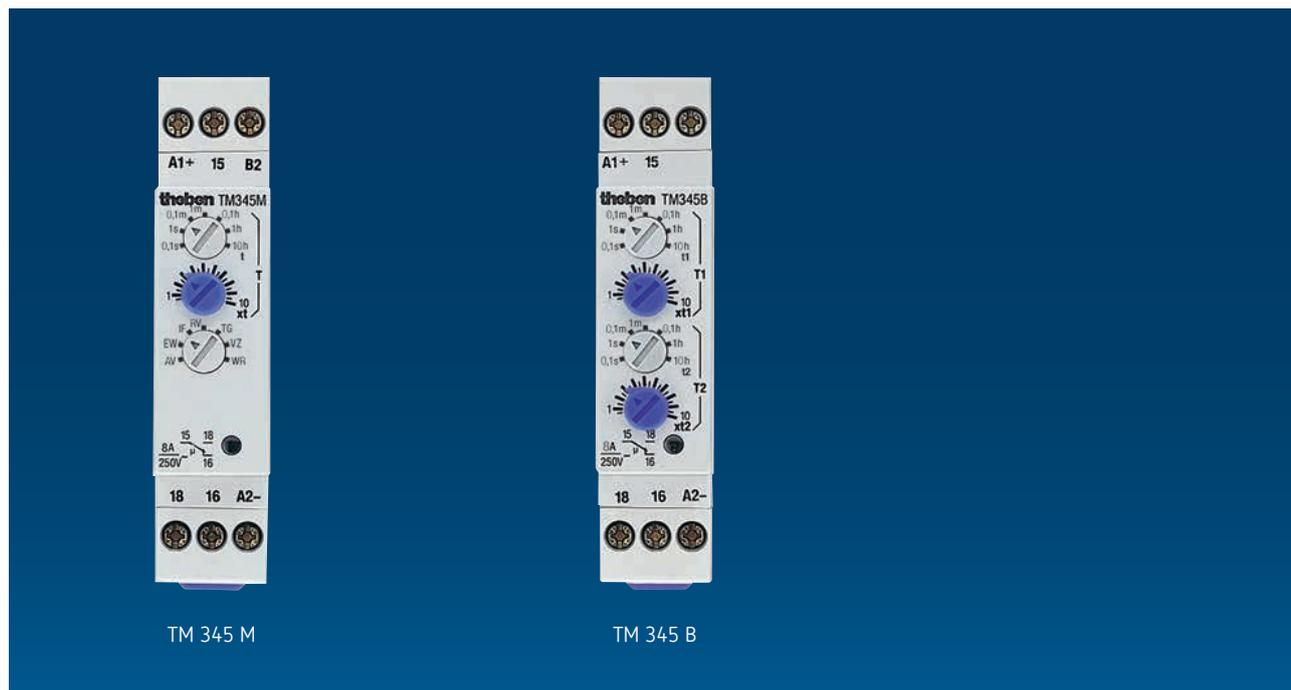
Счетчики часов наработки, цифровые

	В приборную панель	24 x 48 мм	BZ 146	72
		48 x 48 мм	BZ 147	72
	DIN рейка	35 x 45 мм	BZ 148	72

Управление по времени. Управление освещением

Реле времени

4



TM 345 M

TM 345 B

Описание

Общие функции

- Электронное реле времени
- Могут использоваться для управления автоматическими процессами в производстве, для управления освещением, вентиляцией, системами отопления и т.д.
- Прецизионное реле времени
- Мультивольтовый вход для подключения др. управляющей аппаратуры (перемычек или дополнительных клеммников не требуется)
- Светодиодная индикация статуса канала

TM 345 M

- Многофункциональное реле времени
- Поворотным переключателем можно выбрать 7 алгоритмов работы прибора:
 - Задержка включения нагрузки при замыкании основной цепи управления
 - Одиночный импульс заданной длительности при замыкании основной цепи управления
 - Циклический режим; основная цепь управления
 - Задержка отключения нагрузки; основная и дополнительная цепи нагрузки

- Одиночный импульс заданной длительности; основная и дополнительная цепи управления
- Задержка включения/отключения нагрузки; основная и дополнительная цепи управления
- Циклический режим; основная и дополнительная цепи нагрузки

TM 345 B

- Реле времени с функцией таймера
- Продолжительность импульса и паузы настраиваются независимо друг от друга

Выбор приборов

Многофункциональное реле	Наименование	Артикул
✓	TM 345 M	345073 1
-	TM 345 B	3450730

Технические характеристики

	TM 345 M	TM 345 B
Номинальное напряжение	12–240 V AC/DC	24–240 V AC / 24 V DC
Частота тока	50–60 Hz	
Ширина	1 модуль	
Собственное энергопотребление	1 W	
Тип контакта	Переключающий	
Материал корпуса и изоляции	Термостойкий самозатухающий пластик	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	8 A	
Релейный выход	«сухие контакты»	
Номинальный ток	10 mA–20 A < 10 мс	
Долговечность (электронные компоненты)	10 ⁵ циклов	
Допустимое отклонение от номинала входного напряжения	< 10,2 V AC/DC (в соответствии с EN 61812-1)	< 20,4 V AC/DC (в соответствии с EN 61812-1)
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II	
Допустимая температура среды	–20 °C ... +60 °C	

Аксессуары

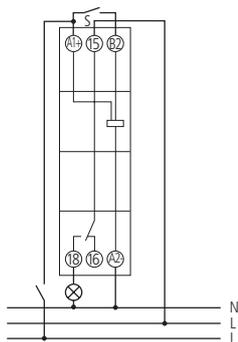


Корпус 17,5 мм, настенный монтаж

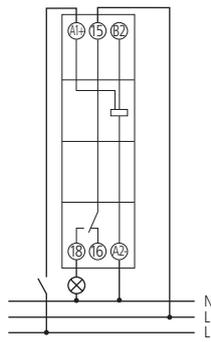
↳ Артикул: 9070065

См. раздел Аксессуары

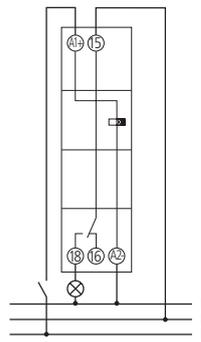
Примеры подключения



TM 345 M



TM 345 M

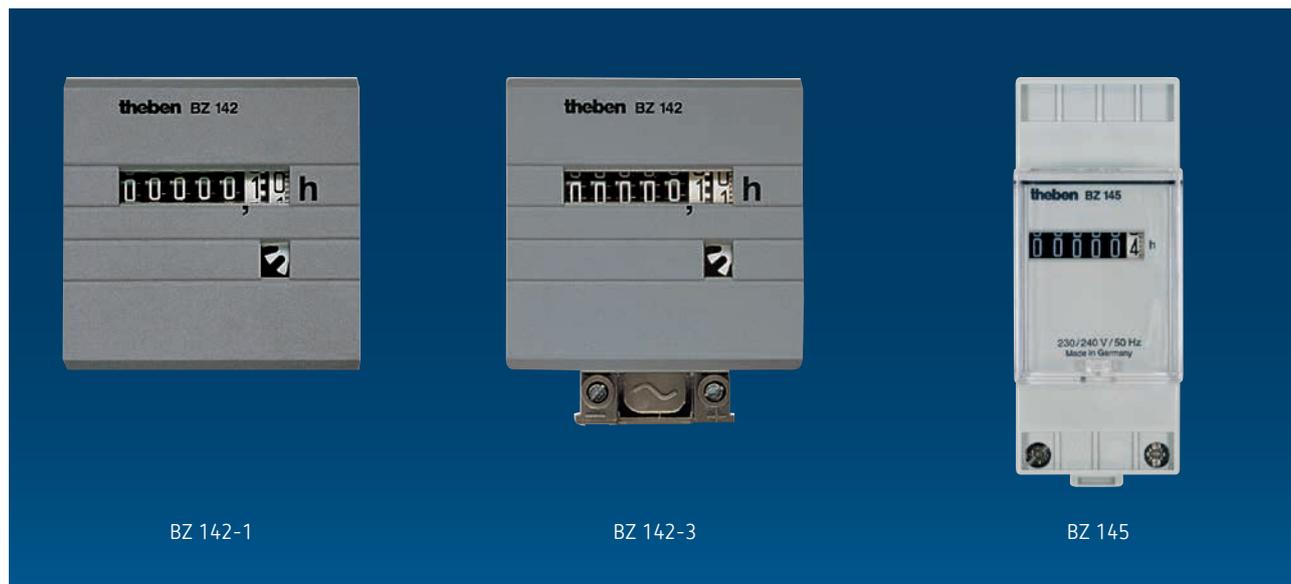


TM 345 B

Управление по времени. Управление освещением

Счетчики часов наработки, Электромеханические

4



Описание

Общие функции

- Счетчик часов наработки с синхронным двигателем

BZ 142-1

- Установка в приборную панель или с зажимом (арт. 9070043) в стену, толщиной до 10 мм
- Доступны версии для постоянного напряжения с кварцевым шаговым двигателем
- Часы наработки отображаются на приборе

BZ 142-3

- Для настенного монтажа требуется Крепление (арт. 9070042) и Клеммная крышка (арт. 9070075)
- Встроенное крепление на DIN рейку 35 мм (DIN EN 60 715)
- Винтовые клеммы
- Защита контактов в соответствии с BGV A3
- Доступны версии для постоянного напряжения с кварцевым шаговым двигателем
- Часы наработки отображаются на приборе

BZ 143-1

- Такой же, как BZ 142-1, но:
- Размер передней панели 52 x 52 мм

BZ 145

- Установка в щит на DIN рейку 35 мм (DIN EN 60 715)
- Установка на стену в Корпус 35 мм (арт. 9070064)
- Установка в приборную панель с арт. 9070001
- Защита контактов в соответствии с BGV A3
- Винтовые клеммы

Выбор приборов

Диапазон	Тип установки	Размер передней панели	Установочный размер	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
99 999,99 часов (без сброса)	В приборную панель	48 x 48 мм	46 x 46 мм или \varnothing 50 мм	230 V AC	BZ 142-1	1420721
				10–80 V DC	BZ 142-1 10V	1420821
				230–240 V AC	BZ 142-1 230V 60Hz	1420621
				24 V AC	BZ 142-1 24V	1424721
				230 V AC	BZ 142-3	1420723
		52 x 52 мм	46 x 46 мм или \varnothing 50 мм	10–80 V DC	BZ 142-3 10V	1420823
				230 V AC	BZ 143-1	1430721
				10–80 V DC	BZ 143-1 10V	1430821
				24 V AC	BZ 143-1 24V	1434721
				230 V AC	BZ 145	1450000
99 999,9 часов (без сброса)	DIN рейка	35 x 45 мм	35 x 45 мм (глубина 60 мм)	230 V AC	BZ 145	1450000
				24–48 V DC	BZ 145 24V	1459024

Управление по времени. Управление освещением

Счетчики часов наработки, Электромеханические

Технические характеристики

	BZ 142-1	BZ 142-1 10V	BZ 142-1 230V	BZ 142-1 24V	BZ 142-3	BZ 142-3 10V	BZ 143-1	BZ 145	BZ 145 24V	
Номинальное напряжение	230 V AC	10–80 V DC	230–240 V AC	24 V AC	230 V AC	10–80 V DC	230 V AC	230 V AC	24–48 V DC	
Частота тока	50 Hz	–	60 Hz	50 Hz	–	50 Hz	–	–	–	
Ширина	–							2 модуля		
Тип установки	В приборную панель							DIN рейка		
Диапазон	99 999,99 часов (без сброса)							99 999,9 часов (без сброса)		
Степень защиты	IP 65 (Передней панели)							IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 335-1									
Допустимая температура среды	–20 °C ... +70 °C							–10 °C ... +70 °C		

Аксессуары



Зажим BZ
для BZ 142-1, BZ 143-1
↳ Артикул: 9070043
См. раздел Аксессуары



Рамка 72 x 72 для BZ
для BZ 142-1
↳ Артикул: 9070074
См. раздел Аксессуары



Клемная крышка BZ 142-3
для BZ 142-3
↳ Артикул: 9070075
См. раздел Аксессуары



Рамка 55 x 55 для BZ
для BZ 142-1
↳ Артикул: 9070041
См. раздел Аксессуары

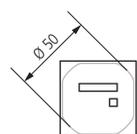


Крепление BZ
для BZ 142-3
↳ Артикул: 9070042
См. раздел Аксессуары

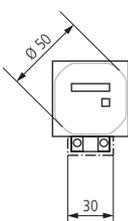
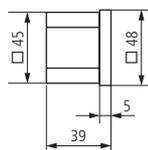


Корпус 35 мм, настенный монтаж
для BZ 145
↳ Артикул: 9070064
См. раздел Аксессуары

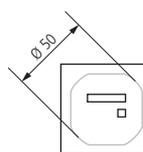
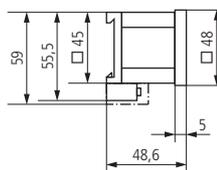
Размеры



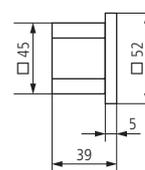
BZ 142-1



BZ 142-3



BZ 143-1



Управление по времени. Управление освещением

Счетчики часов наработки, Цифровые

4



Описание

Общие функции

- Цифровой счетчик часов наработки
- Энергонезависимая память (EEPROM) сохраняет значение часов при отключении питания
- Семизначный высококонтрастный дисплей
- Часы наработки отображаются на дисплее

BZ 146

- Установочный размер 22 мм x 45 мм
- Установка в приборную панель
- Винтовые клеммы
- Зажим для установки в стену толщиной до 5 мм (арт. 9070043)
- Кварцевый часовой механизм

BZ 147

- Установочный размер 45 мм x 45 мм
- Установка в приборную панель
- Винтовые клеммы
- Зажим для установки в стену толщиной до 5 мм (арт. 9070043)
- Кварцевый часовой механизм

BZ 148

- Установка в щит на DIN рейку 35 мм (DIN EN 60 715)
- Установка на стену в Корпус 35 мм (арт. 9070064)
- Винтовые клеммы

Выбор приборов

Диапазон	Тип установки	Размер передней панели	Установочный размер	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
99 999,99 часов (без сброса)	В приборную панель	24 x 48 мм	22 x 45 мм	110–240 V AC	BZ 146	1460000
		48 x 48 мм	45 x 45 мм		BZ 147	1470000
999 999,9 часов (без сброса)	DIN рейка	35 x 45 мм	35 x 45 мм (глубина 60 мм)	24–240 V AC / 12–150 V DC	BZ 148	1480000

Управление по времени. Управление освещением

Счетчики часов наработки, Цифровые

Технические характеристики

	BZ 146	BZ 147	BZ 148
Номинальное напряжение	110–240 V AC		24–240 V AC/12–150 V DC
Частота тока	50–60 Hz		
Ширина	–		2 модуля
Тип установки	В приборную панель		DIN рейка
Диапазон	99 999,99 часов (без сброса)		999 999,9 часов (без сброса)
Степень защиты	IP 65		IP 20
Класс защиты	II в соответствии с EN 61010		
Допустимая температура среды	–30 °C ... +70 °C		–10 °C ... +70 °C

Аксессуары

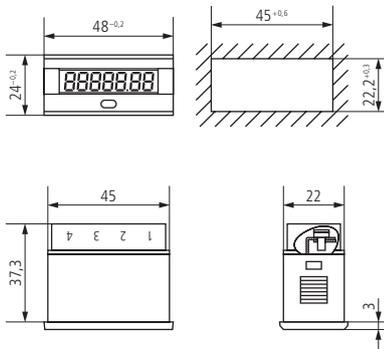


Зажим BZ
для BZ 146, BZ 147
↳ Артикул: 9070043
См. раздел Аксессуары

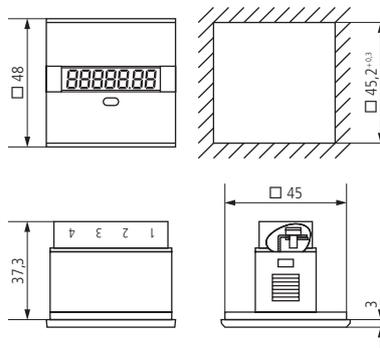


Корпус 35 мм, настенный монтаж
для BZ 148
↳ Артикул: 9070064
См. раздел Аксессуары

Размеры

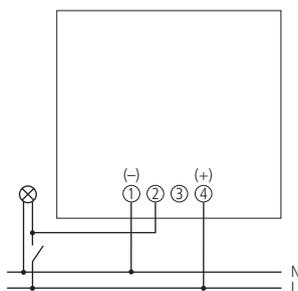


BZ 146

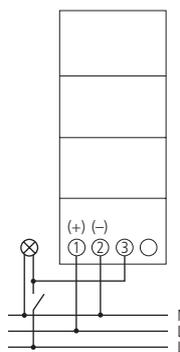


BZ 147

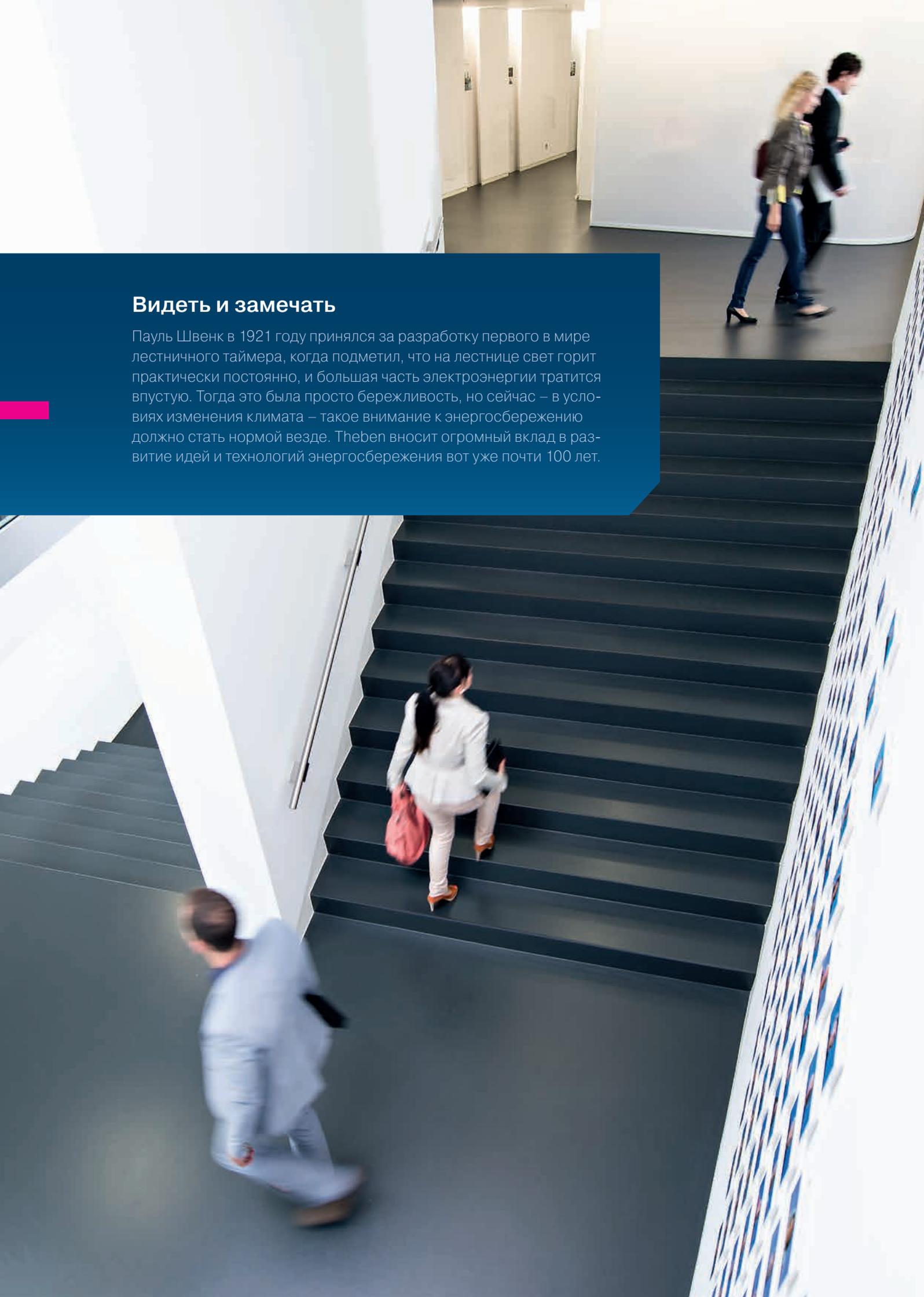
Примеры подключения



BZ 146, BZ 147



BZ 148



Видеть и замечать

Пауль Швенк в 1921 году принялся за разработку первого в мире лестничного таймера, когда подметил, что на лестнице свет горит практически постоянно, и большая часть электроэнергии тратится впустую. Тогда это была просто бережливость, но сейчас – в условиях изменения климата – такое внимание к энергосбережению должно стать нормой везде. Theben вносит огромный вклад в развитие идей и технологий энергосбережения вот уже почти 100 лет.

Управление по времени. Управление освещением

Лестничные таймеры/Диммеры

Диапазон задержки отключения	Макс. ток ламп в выключателях	Мульти-вольтовый вход	Предупреждение о выключении	Функция «Продолжительное нажатие»	Технология «Zero-cross switching»	Без энергопотребления в режиме ожидания	Наименование	Стр.
------------------------------	-------------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	--------------	------

Лестничные таймеры, DIN рейка, электронные, многофункциональные

	0,5–20 мин	150 mA	✓	✓	60 мин	✓	–	ELPA 1	76
			–	✓	60 мин	✓	–	ELPA 6 plus	76

Лестничные таймеры, DIN рейка, электронные

	0,5–20 мин	150 mA	✓	–	–	–	–	ELPA 3	76
			–	–	–	–	–	ELPA 7	76

Лестничные таймеры, DIN рейка, электромеханические

	1–7 мин	50 mA	–	–	–	–	✓	ELPA 8	78
								ELPA 9	78

Лестничный таймер, электронный, многофункциональный, скрытый монтаж

	0,5–20 мин	30 mA	✓	✓	60 мин	✓	–	ELPA 041	80
--	------------	-------	---	---	--------	---	---	----------	----

Лестничный таймер, электронный, скрытый монтаж

	0,5–20 мин	30 mA	–	–	–	✓	–	ELPA 047	80
---	------------	-------	---	---	---	---	---	----------	----

Универсальный R, L, C	Тип установки	Мульти-вольтовый вход	Мульти-функциональный	Настройка на смартфоне	Наименование	Стр.
-----------------------	---------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	--------------	------

Диммер

	✓	DIN рейка	✓	–	–	DIMAX 532 plus	82
			✓	–	–	DIMAX 534 plus	82
		В монтажную коробку	–	–	–	DIMAX 541 plus E	90
			–	–	–	DIMAX 542 plus S	90
			✓	✓	–	–	DIMAX 544 plus P



Описание

Общие функции

- Электронный лестничный таймер
- Высокая точность
- Вход с электронной защитой от перегрузки для подключения кнопок
- Автоматическое определение 3-х или 4-х проводного подключения (4-х проводное – для обеспечения поэтажного подключения кнопок)

ELPA 1

- Технология «Zero-cross switching»: замыкание контактов реле происходит при нулевом значении тока, что увеличивает срок службы самого реле и подключенных к нему ламп
- Многофункциональный: 10 алгоритмов работы
- Дополнительный вход для управляющих сигналов 8...240 V AC/DC
- Функция «Предупреждение о выключении» (два двойных мигания) в соответствии с DIN 18015-2

- Расширенные функции вызываются удержанием кнопки: функция «Продолжительное нажатие»
- Повторным нажатием на кнопку можно принудительно выключить свет до истечения задержки отключения или «обнулить» отсчет задержки отключения
- Переключатель «Постоянно включено»

ELPA 6 plus

- Технология «Zero-cross switching»
- Многофункциональный: 10 алгоритмов работы
- Функция «Предупреждение о выключении» (два двойных мигания) в соответствии с DIN 18015-2
- Расширенные функции вызываются удержанием кнопки: функция «Продолжительное нажатие»
- Повторным нажатием на кнопку можно принудительно выключить свет до истечения задержки отключения или «обнулить» отсчет задержки отключения

- Переключатель «Постоянно включено»
- Оптимизирован для светодиодных ламп
- Функция «Предупреждение о выключении» оптимизирована для светодиодов (два одиночных мигания)
- Расширенный импульс мигания

ELPA 3

- Дополнительный вход для управляющих сигналов 8...240 V AC/DC
- Каждое повторное нажатие на кнопку обнуляет отсчет времени задержки отключения, и освещение продолжает гореть, пока не закончится новый отсчет
- Переключатель «Постоянно включено»

ELPA 7

- Такой же, как ELPA 3, но:
- Без входа для управляющих сигналов

Выбор приборов

Номинальная мощность реле (cos φ = 1)	Многофункциональный	Вход для управляющих сигналов	Предупреждение о выключении	Технология «Zero-cross switching»	Наименование	Артикул
3600 W	✓	✓	✓	✓	ELPA 1	0010002
		–	✓	✓	ELPA 6 plus	0060003
2300 W	–	✓	–	–	ELPA 3	0030002
		–	–	–	ELPA 7	0070002

Управление по времени. Управление освещением

Лестничные таймеры, DIN рейка, Электронные

Технические характеристики

	ELPA 1	ELPA 6 plus	ELPA 3	ELPA 7
Номинальное напряжение	220–240 V AC			
Частота тока	50–60 Hz			
Собственное энергопотребление	0,9 W		0,7 W	
Макс. ток индикаторных ламп в выключателях	150 mA			
Диапазон задержки отключения	0,5–20 мин			
3/4 проводное подключение	автоматическое определение			
Тип контакта	нормально разомкнутые			
Лампы накаливания и галогенные	3600 W		2300 W	
Люминесцентные лампы, стабилизирующая схема	3600 VA		2300 VA	
Люминесцентные лампы, параллельная компенсация	1200 VA, 120 μ F		400 VA, 42 μ F	
Энергосберегающие лампы	250 W		90 W	
Светодиодные лампы < 2 W	55 W		20 W	
Светодиодные лампы 2–8 W	600 W		180 W	
Светодиодные лампы > 8 W	600 W		180 W	
Люминесцентные лампы (ЭПРА)	1000 W		350 W	
Максимальный ток коммутации	16 AX (при 230 V AC, $\cos \varphi = 0.3$), 16 A (при 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)		10 AX (при 230 V AC, $\cos \varphi = 0.3$), 16 A (при 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)	
Допустимая температура среды	–25 °C ... +50 °C			
Класс защиты	II			
Степень защиты	IP 20			

5

Аксессуары



Корпус 17,5 мм

↳ Артикул: 9070065

См. раздел Аксессуары

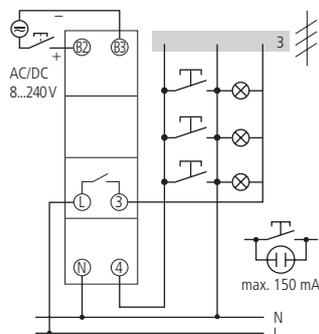


Крепление в стену/приборную панель

↳ Артикул: 9070001

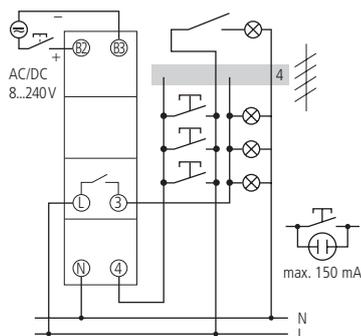
См. раздел Аксессуары

Пример подключения

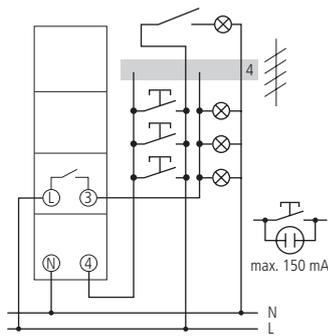


ELPA 1, ELPA 3

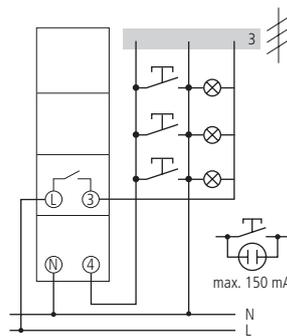
Примеры подключения



ELPA 1, ELPA 3



ELPA 6 plus



ELPA 6 plus



Описание

Общие функции

- Электромеханический лестничный таймер
- Не потребляет электроэнергию в режиме ожидания
- Переключатель «Постоянно включено»
- Часовой механизм – синхронный двигатель
- Простая установка значения задержки отключения
- Прецизионная механика – высокая точность хода
- Нечувствительны к электромагнитным помехам

ELPA 8

- 4-х проводное подключение для обеспечения поэтажного подключения кнопок
- 3-х проводное подключение без возможности поэтажного подключения кнопок (не допускается в новых электроинсталляциях)
- Перезапускаемая задержка отключения

ELPA 9

- 3-х проводное подключение с обеспечением поэтажной установки кнопок, но без перезапускаемой задержки (не допускается в новых электроинсталляциях)

Выбор приборов

Номинальная мощность реле (cos φ = 1)	Диапазон задержки отключения	Без потребления энергии в режиме ожидания	Предупреждение о выключении	3-/4- проводное подключение	Перезапускаемая задержка	Наименование	Артикул
2300 W	1–7 мин	✓	–	Да	После 30 с	ELPA 8	0080002
				Только 3-х проводное	Нет	ELPA 9	0090001

* В соответствии с гарантийными условиями, см. www.theben.de/en/guarantee

Управление по времени. Управление освещением Лестничные таймеры, DIN рейка, Электромеханические

Технические характеристики

	ELPA 8	ELPA 9
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Собственное энергопотребление	0 W	
Макс. ток индикаторных ламп в выключателях	50 mA	
Диапазон задержки отключения	1–7 мин	
3/4 проводное подключение	Да	Только 3-х проводное
Тип контакта	нормально разомкнутые	
Лампы накаливания и галогенные	2300 W	
Люминесцентные лампы, стабилизирующая схема	2300 VA	
Люминесцентные лампы, параллельная компенсация	1300 VA, 70 μ F	
Энергосберегающие лампы	150 W	
Светодиодные лампы < 2 W	30 W	
Светодиодные лампы 2–8 W	300 W	
Светодиодные лампы > 8 W	300 W	
Максимальный ток коммутации	6 AX (при 230 V AC, $\cos \varphi = 0.3$), 16 A (при 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)	
Допустимая температура среды	–10 °C ... +50 °C	
Класс защиты	II	
Степень защиты	IP 20	

5

Аксессуары



Корпус 17,5 мм

↳ Артикул: 9070065

См. раздел Аксессуары

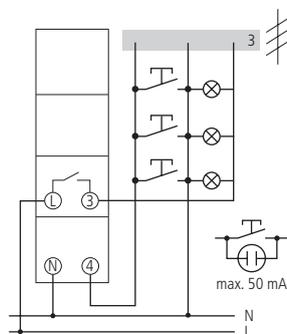


Крепление в стену/приборную панель

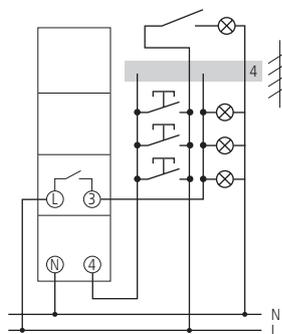
↳ Артикул: 9070001

См. раздел Аксессуары

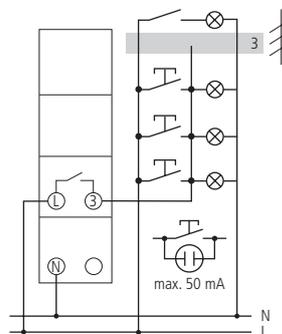
Примеры подключения



ELPA 8



ELPA 8



ELPA 9

Управление по времени. Управление освещением

Лестничные таймеры, Скрытый монтаж, Электронные



ELPA 041

ELPA 047

5

Описание

Общие функции

- Электронный лестничный таймер скрытого монтажа (в монтажную коробку под штатный выключатель)
- Подходит для модернизации существующих электроинсталляций
- Технология «Zero-cross switching»: замыкание контактов реле происходит при нулевом значении тока, что увеличивает срок службы самого реле и подключенных к нему ламп
- Вход для подключения кнопок с электронной защитой от перегрузки
- Автоматическое определение 3-х или 4-х проводного подключения (4-х проводное – для обеспечения поэтажного подключения кнопок)
- Высокая точность
- Повторным нажатием на кнопку обнуляется отсчет задержки отключения

ELPA 041

- Многофункциональный: 12 алгоритмов работы (настраивается DIP-переключателями на приборе)
- Дополнительный вход для управляющих сигналов 8...240 V AC/DC
- Функция «Предупреждение о выключении» в соответствии с DIN 18015-2
- Расширенные функции вызываются удержанием кнопки: функция «Продолжительное нажатие»
- Повторным нажатием на кнопку можно принудительно выключить свет до истечения задержки отключения или «обнулить» отсчет задержки отключения
- Подключение кнопок и выключателей (при модернизации системы освещения могут использоваться уже установленные выключатели)

ELPA 047

- Возможно подключение только кнопок

Выбор приборов

Номинальная мощность реле (cos φ = 1)	Многофункциональный	Вход для управляющих сигналов	Предупреждение о выключении	Технология «Zero-cross switching»	Наименование	Артикул
1800 W	✓	✓	✓	✓	ELPA 041	0410002
	-	-	-	✓	ELPA 047	0470002

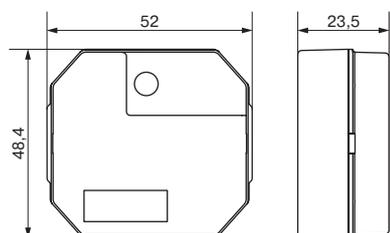
Управление по времени. Управление освещением Лестничные таймеры, Скрытый монтаж, Электронные

Технические характеристики

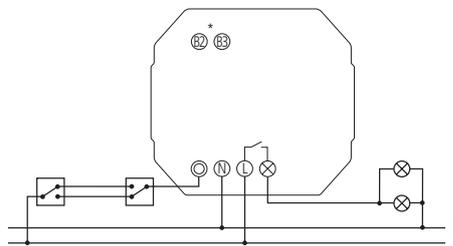
	ELPA 041	ELPA 047
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	0,1 W	
Макс. ток индикаторных ламп в выключателях	30 mA	
Диапазон задержки отключения	0,5–20 мин	
3/4 проводное подключение	автоматическое определение	
Тип контакта	нормально разомкнутые	
Лампы накаливания и галогенные	1800 W	
Люминесцентные лампы, стабилизирующая схема	1200 VA	
Люминесцентные лампы, параллельная компенсация	580 VA, 54 μ F	
Светодиодные лампы < 2 W	20 W	
Светодиодные лампы 2–8 W	250 W	
Светодиодные лампы > 8 W	250 W	
Максимальный ток коммутации	6 AX (при 230 V AC, $\cos \varphi = 0.3$), 10 A (при 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)	
Допустимая температура среды	–25 °C ... +45 °C	
Класс защиты	II	
Степень защиты	IP 20	

5

Размеры



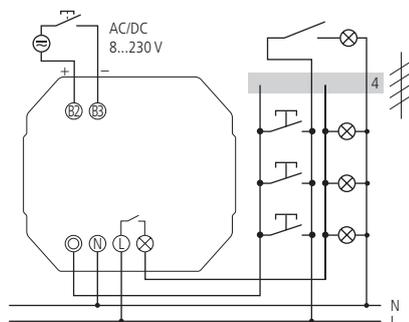
Пример подключения



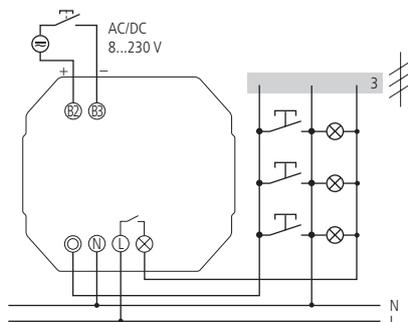
ELPA 041

* с проходными выключателями вход для управляющих сигналов не используется

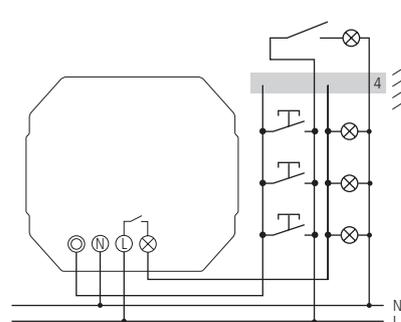
Примеры подключения



ELPA 041



ELPA 041



ELPA 047

Управление по времени. Управление освещением

Диммеры, DIN рейка

5



DIMAX 532 plus

DIMAX 534 plus

Описание

Общие функции

- Универсальный диммер для R, L и C нагрузок с автоматическим определением типа подключенной нагрузки
- Мощность подключаемой нагрузки: до 400 W; диммируемые энергосберегающие лампы – до 400 W; диммируемые светодиодные лампы – до 400 W
- Возможность записи уровня яркости лампы, на которую они будут включаться
- Настройка минимального значения яркости лампы (рекомендуется для ESL и светодиодных ламп)
- Мультивольтовый вход для внешних управляющих сигналов 8...240 V AC/DC
- Низкое собственное энергопотребление
- Запись настроек на случай сбоя питания
- Автоматическая защита от перегрузки и перегрева

- Функция «Плавное включение на заданный уровень яркости»
- Функция «Постоянно включено»
- Без ограничения по подключению минимальной нагрузки
- Плавное включение/выключение увеличивает срок службы ламп
- Мощность нагрузки можно увеличить, подключив модуль повышения мощности DMV 1 T (арт. 4930279). Каждый модуль повышения мощности позволяет подключить дополнительно 300 W/VA

DIMAX 534 plus

- Функции комфорта «Подъем» и «Отбой», например, для детских комнат (могут быть отключены)
- Регулируемая скорость затемнения (с автоматическими функциями)

- Одно- или двухклавишное (светлее/темнее) управление яркостью. Для двухклавишного управления требуется Дiodный модуль (арт. 9070367)
- Запись и вызов до трех сцен освещения. Требуется два Дiodных модуля (арт. 9070367)
- Центральные функции «Включить всё», «Выключить всё» и сценарии освещения, в которых могут использоваться до 10 диммеров (10 групп освещения)
- Функция лестничного таймера с предупреждением о выключении, функциями «Сброс отсчета задержки» и «Продолжительное нажатие»
- Может управляться кнопками или выключателями, например для комбинации с датчиками присутствия или таймерами

Выбор приборов

Автоматическое определение типа нагрузки	Оптимизирован для энергосберегающих и светодиодных ламп	Дополнительные функции освещения	Многофункциональный	Наименование	Артикул
√	√	–	–	DIMAX 532 plus	5320001
		√	√	DIMAX 534 plus	5340001

Технические характеристики

	DIMAX 532 plus	DIMAX 534 plus
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Собственное энергопотребление	0,2 W	
Лампы накаливания и галогенные	400 W	
Электронные трансформаторы (C)	300 W	
Индуктивные трансформаторы (L)	400 W	
Энергосберегающие лампы	400 W (Trailing edge)	
Светодиодные лампы	400 W (Trailing edge)	
Допустимая температура среды	-30 °C ... +50 °C	
Класс защиты	II	
Степень защиты	IP 20	

Аксессуары



Корпус 17,5 мм
↳ Артикул: 9070065
См. раздел Аксессуары



Диодный модуль
для DIMAX 534 plus
↳ Артикул: 9070367
См. раздел Аксессуары

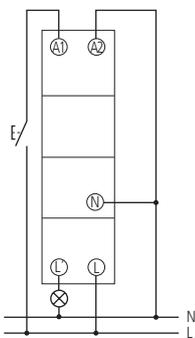


Модуль компенсации LED нагрузки
↳ Артикул: 9070825
См. раздел Аксессуары

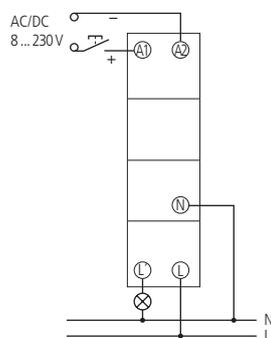


Крепление в стену/приборную панель
↳ Артикул: 9070001
См. раздел Аксессуары

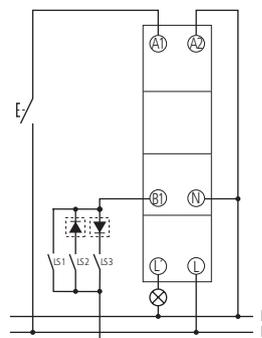
Примеры подключения



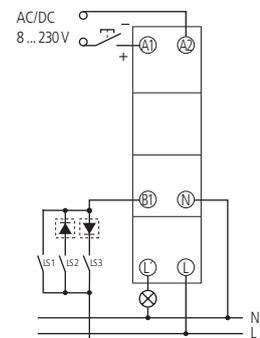
DIMAX 532 plus



DIMAX 532 plus



DIMAX 534 plus



DIMAX 534 plus

Управление по времени. Управление освещением

Диммеры, скрытый монтаж



5

Описание

Общие функции

- Универсальный диммер для R, L и C нагрузок с автоматическим определением типа подключенной нагрузки
- Оптимизирован для светодиодных ламп
- Простота установки благодаря особо компактному корпусу
- Идеально подходит для всех диммируемых светодиодов и галогенных ламп
- Функция памяти сохраняет последнее используемое значение яркости и при следующем включении устанавливает её
- Функции комфорта «Подъем» и «Отбой», например, для детских комнат (могут быть отключены)

DIMAX 541 plus E

- Управление с помощью выключателя-кнопки

DIMAX 542 plus S

- Управление с помощью выключателя-кнопки, настройка потенциометром
- Настраиваемая минимальная яркость
- Плавное включение/выключение, возможность вручную выбрать тип нагрузки, защита от перегрева, от перегрузки и от короткого замыкания

DIMAX 544 plus P

- Управление кнопкой или приложением через Bluetooth Low Energy
- Регулируемая минимальная яркость светодиодов

- Регулируемый отклик на затемнение
- Регулируемая функция освещения лестницы
- Приложение для Android и iOS
- Специальная настройка нагрузки
- Последовательные сцены
- Возможна защита паролем
- «Бережная» функция сохранения лампы при включении и выключении
- Автоматическое определение типа нагрузки
- Защита от перегрева от перегрузки
- Защита от короткого замыкания

Выбор продукта

Автоматическое определение нагрузки	Оптимизирован для LED ламп	Функция памяти яркости	Настройка на смартфоне	Наименование	Артикул
✓	✓	✓	–	DIMAX 541 plus E	5410130
			–	DIMAX 542 plus S	5420130
			✓	DIMAX 544 plus P	5440130

Технические характеристики

	DIMAX 541 plus E	DIMAX 542 plus S	DIMAX 544 plus P
Номинальное напряжение		230 V AC	
Частота тока		50-60 Hz	
Собственное энергопотребление		0,15 W	
Лампы накаливания / галогенные лампы		250 W	
Электронные трансформатора (С)		250 W	
LED-лампы		250 W (Trailing edge)	
Энергосберегающие лампы		200 W (Trailing edge)	
Допустимая температура среды		-25 °C ... +45 °C	
Класс защиты		II	
Степень защиты		IP 20	

Аксессуары

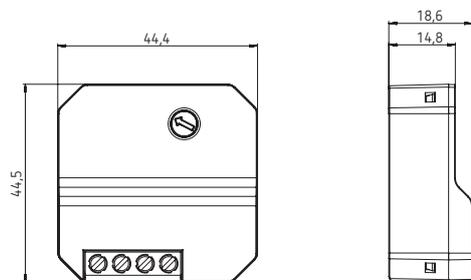


Модуль компенсации LED нагрузки

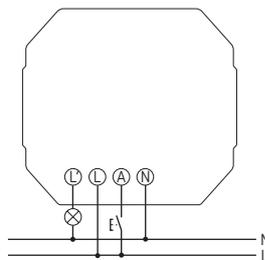
↳ Артикул: 9070825

См. раздел Аксессуары

Размеры



Пример подключения





Разумное потребление

То, что мы сэкономим сегодня, будет доступно для нас завтра и даже поколениям наших детей. Это не значит, что мы должны перестать потреблять нужную нам энергию – это значит, что мы должны потреблять её только тогда, когда это необходимо! Theben способствует этому множеством умных инноваций. Фотореле являются одной из них.

Количество каналов	Диапазон освещенности	Задержка срабатывания	Раздельные задержки включения и выключения	Внешние входы	Настройка на ПК	Тип программы	Тип клемм	Наименование	Стр.
--------------------	-----------------------	-----------------------	--	---------------	-----------------	---------------	-----------	--------------	------

Аналоговые, DIN рейка

	1	2–2000 lx	20 с / 80 с	✓	–	–	–	Винтовые	LUNA 108 plus	88
		2–50000 lx	0–20 мин	–	–	–	–	Пружинные DuoFix	LUNA 110 plus	88

Цифровые без таймера, DIN рейка

	1	1–99000 lx	0–59 мин	✓	1	✓	–	Пружинные DuoFix	LUNA 111 top3	90
	2	1–99000 lx	0–59 мин	✓	2	✓	–	Пружинные DuoFix	LUNA 112 top3	90

Цифровые с таймером, DIN рейка

	1	1–99000 lx	0–59 мин	✓	1	✓	Недельная	Пружинные DuoFix	LUNA 121 top3 RC	92
	2	1–99000 lx	0–59 мин	✓	2	✓	Недельная	Пружинные DuoFix	LUNA 122 top3 RC	92

Аналоговые, Установка на фасад или мачту

	1	2–200 lx	20 с / 80 с	–	–	–	–	Винтовые	LUNA 126 star E	96
		2–200 lx	2–100 с	✓	–	–	–	Винтовые	LUNA 127 star S	96

Управление по времени. Управление освещением

Фотореле, Аналоговые, DIN рейка



LUNA 108 plus

LUNA 110 plus

6

Описание

Общие функции

- Аналоговое фотореле
- Внешний датчик освещенности в комплекте поставки
- Светодиодная индикация статуса канала (Освещенность, Включено/ Выключено)
- Плавная установка значения порога срабатывания по освещенности

LUNA 108 plus

- Фиксированная задержка срабатывания ON/OFF

LUNA 110 plus

- Настраиваемая задержка срабатывания ON/OFF
- Пружинные клеммы DuoFix
- Расширенные диапазоны освещенности и задержки срабатывания
- Пять диапазонов значений порога срабатывания по освещенности

- Замыкание реле при нулевом значении тока: «Zero-cross switching», (кроме приборов на 24V)
- Функции «Постоянно включено» и «Постоянно выключено»
- Функция «Тест»

Выбор приборов

Диапазон освещенности	Задержка срабатывания	Тип клемм	Номинальное напряжение	Тип датчика освещенности в комплекте с реле	Степень защиты	Наименование	Артикул
2–2000 lx	20 с / 80 с	Винтовые	230 V AC	На кронштейне	IP 20, датчик IP 55	LUNA 108 plus AL	1080910
				Врезной	IP 20, датчик IP 66	LUNA 108 plus EL	1080900
2–50000 lx	0–20 мин	Пружинные DuoFix	110–230 V AC	На кронштейне	IP 20, датчик IP 55	LUNA 110 plus AL	1100910
				Врезной	IP 20, датчик IP 65	LUNA 110 plus EL	1100900
			12–24 V UC	На кронштейне	IP 20, датчик IP 55	LUNA 110 AL 24V	1104100
				Врезной	IP 20, датчик IP 65	LUNA 110 EL 24V	1104200

Управление по времени. Управление освещением Фотореле, Аналоговые, DIN рейка

Технические характеристики

	LUNA 108 plus	LUNA 110 plus	LUNA 110 24V
Номинальное напряжение	220–240 V AC	110–230 V AC	12–24 V UC
Частота тока	50–60 Hz		
Собственное энергопотребление	0,3 W	0,4 W	0,2 W
Диапазон освещенности	2–2000 lx	2–50000 lx	
Задержка включения / выключения	20 с / 80 с	0–20 мин	
Тип контакта	нормально разомкнутый	перекидной	
Выход реле	«сухие контакты»	«сухие контакты», не для SELV	«сухие контакты»
Ширина	1 модуль	2 модуля	
Максимальный ток коммутации	16 А (при 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 10 AX (Люминесцентные лампы)	16 А (при 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 16 AX (Люмин. лампы)	16 А (при 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 2 AX (Люмин. лампы)
Мин. ток коммутации	–	< 10 mA	
Лампы накаливания и галогенные	2600 W	2600 W	1400 W
Люминесцентные лампы, некомпенсированные, последовательно компенсированные, стабилизирующая схема	2600 VA	2600 VA	1400 VA
Энергосберегающие лампы	90 W	270 W	45 W
Светодиодные лампы < 2 W	30 W	50 W	6 W
Светодиодные лампы 2–8 W	350 W	600 W	20 W
Светодиодные лампы > 8 W	350 W	600 W	24 W
Допустимая температура среды	–30 °C ... +55 °C –40 °C ... +70 °C (для датчиков)	–25 °C ... +55 °C –40 °C ... +70 °C (для датчиков)	–30 °C ... +55 °C –40 °C ... +70 °C (для датчиков)
Класс защиты	II, датчик III		
Мак. длина кабеля до датчика	50 м	100 м	

Аксессуары



Корпус 17,5 мм
для LUNA 108
↳ Артикул: 9070065
См. раздел Аксессуары



Корпус 35 мм, настенный монтаж
для LUNA 109, LUNA 110
↳ Артикул: 9070064

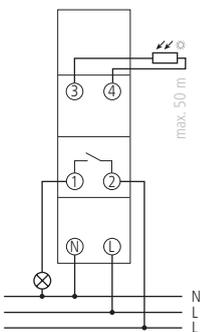


Крепление в стену/приборную панель
↳ Артикул: 9070001
См. раздел Аксессуары

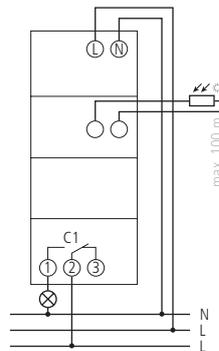
Аналоговый датчик на кронштейне
См. раздел Аксессуары

Аналоговый врезной датчик
См. раздел Аксессуары

Примеры подключения



LUNA 108 plus



LUNA 110 plus

Управление по времени. Управление освещением

Фотореле, Цифровые без таймера, DIN рейка



LUNA 111 top3

LUNA 112 top3

6

Описание

Общие функции

- Фотореле / контроллер освещения
- Внешний датчик освещенности в комплекте поставки
- Точная установка порога срабатывания в цифровом виде
- Настраиваемые задержки включения и выключения (раздельно для ON и OFF)
- Для ON и OFF может быть установлен разный порог срабатывания по освещенности
- Значение текущей освещенности и статуса канала отображается на дисплее
- Пружинные клеммы DuoFix

- Замыкание реле при нулевом значении тока: «Zero-cross switching», (кроме приборов на 24V)
- До 4 датчиков можно подключить к одному реле
- До 10 приборов может быть подключено к одному датчику
- Возможна настройка на смартфоне/планшете с помощью приложения
- Передача настроек из приложения на таймер с помощью Bluetooth OBELISK top3
- Разъём для карты памяти OBELISK top2
- Расширенный диапазон освещенности
- Режим «Постоянно ON»/«Постоянно OFF»
- Функция «Тест»

- Дисплей с подсветкой
- Внешние входы для управляющих сигналов
- Встроенный счетчик времени часов

LUNA 111 top2

- 1 канал
- 1 внешний вход
- Счетчик часов наработки

LUNA 112 top2

- 2 канала
- 2 внешних входа для каждого канала
- Счетчики часов наработки для каждого канала

Выбор приборов

Количество каналов	Внешние входы	Задержка срабатывания	Тип датчика освещенности в комплекте с реле	Степень защиты	Наименование	Артикул
1	1	0–59 мин	На кронштейне	IP 20, датчик IP 55	LUNA 111 top3 AL	1110130
			Врезной	IP 20, датчик IP 66 (со стороны фасада)	LUNA 111 top3 EL	1110230
2	–	0–59 мин	На кронштейне	IP 20, датчик IP 55	LUNA 112 top3 AL	1120130
			Врезной	IP 20, датчик IP 66 (со стороны фасада)	LUNA 112 top3 EL	1120230

Управление по времени. Управление освещением Фотореле, Цифровые без таймера, DIN рейка

Технические характеристики

	LUNA 111 top3	LUNA 112 top3
Номинальное напряжение	110–230 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	0,75 W	
Диапазон освещенности	1–99000 lx	
Задержка срабатывания	0–59 мин	
Тип контакта	Переключающий	2 x переключающих
Ширина	2 модуля	
Максимальный ток коммутации	16 A (при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 A (при 250 V AC, $\cos \varphi = 0.6$)	
Лампы накаливания, галогенные	2600 W	
Светодиодные лампы < 2 W	50 W	
Светодиодные лампы > 2 W	600 W	
Люминесцентные лампы, некомпенсированные, последовательно компенсированные, стабилизирующая схема	2600 W	
Люминесцентные лампы, параллельно компенсированные	130 μ F	
Допустимая температура среды	–25 °C ... +55 °C	
Класс защиты	II, датчик III	
Мак. длина кабеля до датчика	100 м	

6

Аксессуары



Bluetooth OBELISK top3

↳ Артикул: 9070130
См. раздел Аксессуары



Карта памяти OBELISK top2

↳ Артикул: 9070404
См. раздел Аксессуары



Крепление в стену/приборную панель

↳ Артикул: 9070001
См. раздел Аксессуары

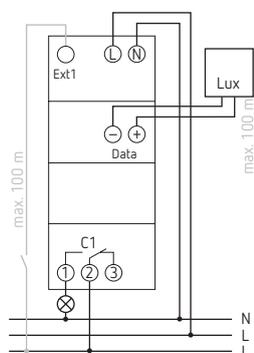
Датчики освещенности

См. раздел Аксессуары

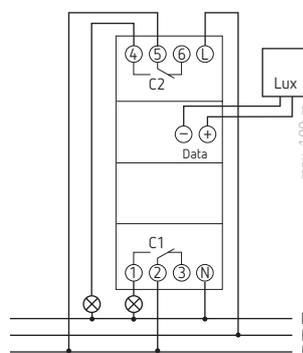
Корпус 35 мм, монтаж на стену

См. раздел Аксессуары

Примеры подключения



LUNA 111 top3



LUNA 112 top3

Управление по времени. Управление освещением

Фотореле, Цифровые с таймером, DIN рейка



LUNA 121 top3

LUNA 122 top3

6

Описание

Общие функции

- Фотореле / контроллер освещения со встроенным таймером с недельной программой
- Датчик освещенности входит в комплект поставки
- Возможность синхронизации времени через подключение внешней антенны, например антенн RC GNSS или RC GNSS R
- 3 специальные программы (небольшие ежегодные программа)
- 84 ячейки памяти
- Возможно программирования через приложение на смартфоне
- Безопасная передача через опциональный Bluetooth Low Energy с помощью Bluetooth OBELISK top3 (арт. 9070913)

- Максимальная защита от взлома, программы переключения времени могут быть перенесены из приложения в таймер только при подключенном Bluetooth OBELISK top3
- Установка порога срабатывания по освещенности в цифровом виде
- Регулируемая задержка включения и выключения
- Освещенность переключения и задержку переключения можно настроить отдельно для включения и выключения
- Отображение на экране состояния канала и переключения, а также текущего значения освещенности
- Клеммы DuoFix
- Замыкание реле при нулевом значении тока: «Zero-cross switching», (кроме приборов на 24V)
- До 4 датчиков можно подключить к одному реле

- До 10 приборов может быть подключено к одному датчику
- Интерфейс для карты памяти OBELISK top2 (программирование на ПК) и Bluetooth ключа
- Расширенный диапазон освещенности
- Постоянное переключение ВКЛ / ВЫКЛ
- Функция тестирования
- Подсветка дисплея
- PIN-код
- Счетчик часов наработки

LUNA 121 top3 RC

- 1 канал
- Внешний вход для подключения кнопок и т.п.

LUNA 122 top3 RC

- 2 канала
- Переключение функций между каналами и блокировка каналов

Выбор прибора

Количество каналов	Внешние входы	Задержки срабатывания	Тип датчика освещенности в комплекте с реле	Степень защиты	Наименование	Артикул
1	1	0–59 мин	На кронштейне	IP 20, датчик IP 55	LUNA 121 top3 RC AL	1210130
			Врезной	IP 20, датчик IP 66 (со стороны фасада)	LUNA 121 top3 RC EL	1210230
			На кронштейне	IP 20, датчик IP 55	LUNA 121 top2 RC AL 24V	1214100
2	–	0–59 мин	На кронштейне	IP 20, датчик IP 55	LUNA 122 top3 RC AL	1220130
			Врезной	IP 20, датчик IP 66 (со стороны фасада)	LUNA 122 top3 RC EL	1220230

Управление по времени. Управление освещением

Фотореле, Цифровые с таймером, DIN рейка

Технические характеристики

	LUNA 121 top3	LUNA 122 top3
Номинальное напряжение	110–230 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	0.75 W	
Диапазон освещенности	1–99,000 lx	
Задержка срабатывания	0–59 мин	
Тип контакта	Переключающий	2 x переключающих
Ширина	2 модуля	
Максимальный ток коммутации	16 A (при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 A (при 250 V AC, $\cos \varphi = 0.6$)	
Лампы накаливания, галогенные	2600 W	
Светодиодные лампы < 2 W	50 W	
Светодиодные лампы > 2 W	600 W	
Люминесцентные лампы, некомпенсированные, последовательно компенсированные, стабилизирующая схема	2600 W	
Люминесцентные лампы, параллельно компенсированные	130 μ F	
Допустимая температура среды	–25 °C ... +55 °C	
Класс защиты	II, датчик III	
Мак. длина кабеля до датчика	100 м	

Аксессуары



Bluetooth OBELISK top3

↳ Артикул: 9070130
См. раздел Аксессуары



Карта памяти OBELISK top2

↳ Артикул: 9070404
См. раздел Аксессуары



Крепление в стену/приборную панель

↳ Артикул: 9070001
См. раздел Аксессуары

Датчик освещенности

См. раздел Аксессуары

Корпусы

См. раздел Аксессуары

Передняя панель

См. раздел Аксессуары

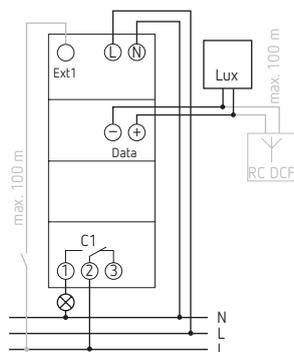
Антенна RC-GNSS

См. раздел Аксессуары

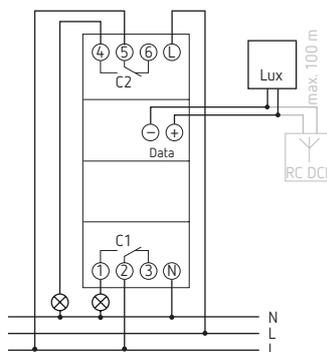
Антенна RC-GNSS R

См. раздел Аксессуары

Примеры подключения



LUNA 121 top3



LUNA 122 top3

Управление по времени. Управление освещением

Приборы серии top2/3, Комплект для настройки



Описание

6

- Комплект предназначен для настройки приборов серии top2/3 на ПК:
- Цифровых таймеров TR top2/3
- Фотореле LUNA top2
- Астрономических таймеров SEL top2/3

Комплект включает в себя:

- Программатор с разъемом для карты памяти
- USB кабель
- Карту памяти Obelisk top2

В программе можно настроить:

- Время включения/отключения каналов прибора (расписание работы)
- Для фотореле – значения порогов срабатывания по освещенности и время периода ночного отключения
- Период «Каникулы» и действие, которое будет выполняться в заданный период
- Правило перехода на летнее/зимнее время (или выбрать из предложенных правил, принятых в разных регионах мира)
- Дополнительные программы (в приборах, в которых они предусмотрены)
- Действие, которое будет выполняться при нажатии на кнопку/выключатель, подключенную к внешнему входу управления каналом
- Предельное значение счетчика наработки, по истечении которого на экран выведется сообщение

- Для астрономических таймеров – широту и долготу местоположения или часовой пояс или выбрать из списка один из 10 российских городов:
- Владивосток
- Иркутск
- Казань
- Красноярск
- Магадан
- Москва
- Новосибирск
- Пермь
- Санкт-Петербург
- Якутск
- (список будет пополняться)

Опции программы:

- Для астрономических таймеров – расчет затрат и экономии электроэнергии для заданного периода (вводятся требуемый расчетный период; дневной и ночной тарифы; валюта страны; нагрузка, подключенная к каждому каналу)
- Сохранение в файл на компьютере настроенного проекта
- Печать настроенного проекта с указанием заказчика, его адреса и контактных данных
- Просмотр на компьютере имитации работы настроенного проекта
- Загрузка в прибор языка, который будет отображаться в меню прибора

Поддерживаемые приборы:

Серия таймеров TERMINA top2/3

- TR 608 top2 S
- TR 609 top2 S

- TR 610 top3
- TR 611 top3
- TR 611 top3 RC
- TR 612 top3
- TR 622 top3
- TR 635 top2
- TR 636 top2
- TR 641 top2
- TR 641 top2 RC
- TR 642 top2
- TR 642 top2 RC
- TR 644 top2
- TR 644 top2 RC
- TR 684-1 top2
- TR 684-2 top2

Серия фотореле LUNA top3

- LUNA 111 top3
- LUNA 112 top3
- LUNA 121 top3 RC
- LUNA 122 top3 RC

Астрономические таймеры SELEKTA top2/3

- SELEKTA 170 top3
- SELEKTA 171 top3 RC
- SELEKTA 172 top3
- SELEKTA 174 top3
- SELEKTA 175 top2

Терморегулятор RAMSES top2

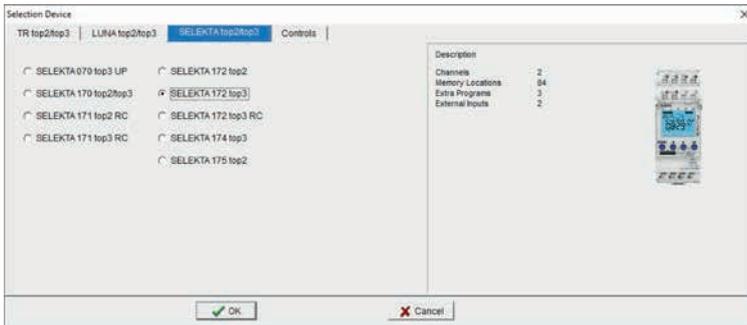
- RAM 366/1 top2

Выбор приборов

Наименование	Артикул
PC set OBELISK top2/3	9070409

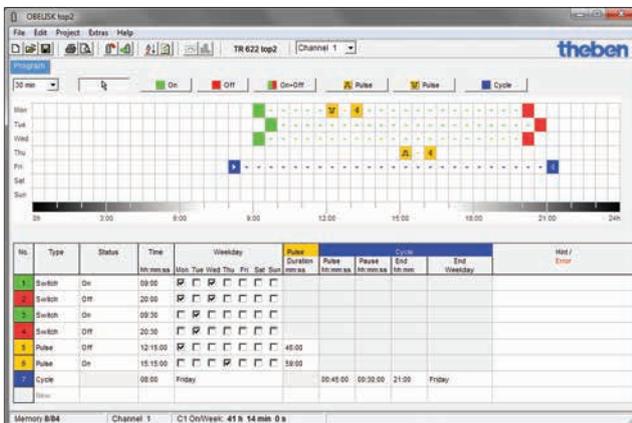
Управление по времени. Управление освещением Приборы серии top2/3, Комплект для настройки

Примеры работы с программой Obelisk top2/3



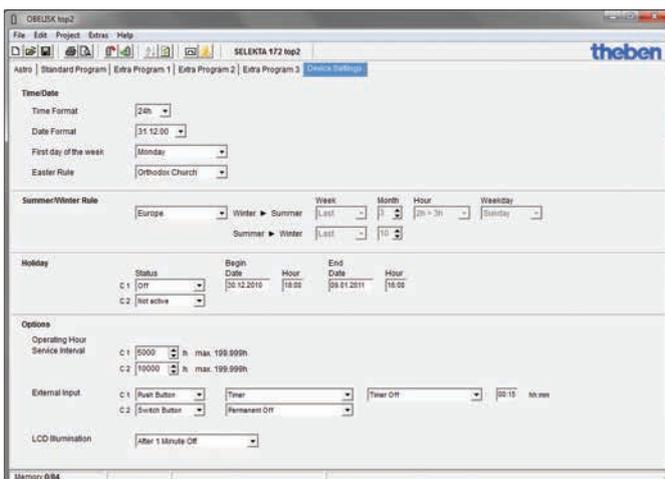
Список всех приборов, которые можно настроить с помощью программы:

- выбрать модель прибора, который требуется настроить



Настройка работы таймера:

- Настройка программы таймера для каждого дня недели с помощью графического интерфейса и/или путем заполнения таблицы.



Настройка параметров прибора:

- установка текущих даты и времени; первого дня недели; правила «Пасхи»
- настройка правила перехода на летнее/зимнее время (Европа, Западная Европа, Восточная Европа, Канада, США, Иран, «Правило пользователя», Фиксированная дата перехода или переход отключен)
- настройка периода «Каникулы» и статуса (ON/OFF) канала на время этого периода
- настройка счетчика наработки – периода, по истечении которого на экран прибора будет выведено сообщение
- настройка действия, которое будет выполняться при активации внешнего входа (при нажатии кнопки/выключателя или при поступлении на внешний вход управляющего напряжения от другого устройства управления, например, датчика движения, фотореле, ПЛК и т.д.)

Управление по времени. Управление освещением Фотореле, Аналоговые и Цифровые, Установка на фасад/мачту



LUNA 126 star E

LUNA 127 star S

6

Описание

Общие функции

- Фотореле с интегрированным датчиком освещенности
- Ввод кабеля сзади или снизу прибора
- Винтовые клеммы
- Удобное подключение прибора
- Настроить порог срабатывания можно, не открывая прибор
- Угол обзора датчика 180°

LUNA 126 star E

- Фиксированные задержки срабатывания на включение и отключение
- Плавная настройка порога срабатывания потенциометром
- Замыкание реле при нулевом значении тока: «Zero-cross switching»

LUNA 127 star S

- Регулируемая задержка включения и выключения
- Бесступенчатая регулировка яркости переключения
- Функция тестирования
- Функция обучения
- Функция таймера (на 1 час)
- Диапазоны переключения яркости: 2-100 / 100-2000 люкс

Выбор приборов

Диапазон освещенности	Задержка срабатывания	Макс. ток коммутации при 230 V AC	Тип программы	Наименование	Артикул
5–200 lx	20 с / 80 с	16 (10) A (AX)	–	LUNA 126 star E	1260900
5–200 lx	20 с / 80 с	16 (10) A (AX)	–	LUNA 126 star E	1260901*
2–2000 lx	2–100 с	16 (10) A (AX)	–	LUNA 127 star S	1270900

* Арт. 1260901 - фотореле 1260900 с монтажной платой 9070486 в комплекте.

Управление по времени. Управление освещением Фотореле, Аналоговые и Цифровые, Установка на фасад/мачту

Технические характеристики

	LUNA 126 star E	LUNA 127 star S
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	0,6 W	
Диапазон освещенности	2–200 lx	2–2000 lx
Задержка срабатывания включения / выключения	20 с / 80 с	2–100 с / 2–100 с
Тип контакта	нормально разомкнутый	
Максимальный ток коммутации	16 A (при 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 AX (при 230 V AC, $\cos \varphi = 0.3$)	
Лампы накаливания, галогенные	2300 W	
Светодиодные лампы < 2 W	30 W	50 W
Светодиодные лампы > 2 W	350 W	600 W
Энергосберегающие лампы	90 W	
Допустимая температура среды	–35 °C ... +55 °C	
Степень защиты	IP 55	
Класс защиты	II	

6

Аксессуары

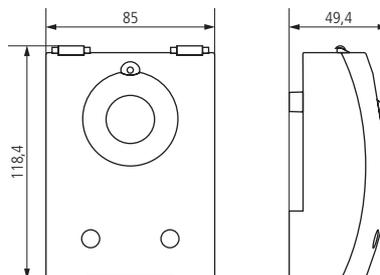


LUNA star, монтажная плата

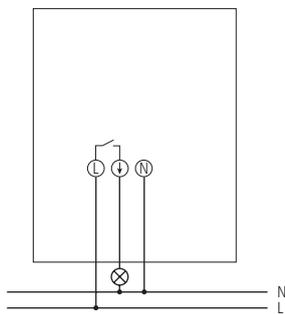
↳ Артикул: 9070486

См. раздел Аксессуары

Размеры



Примеры подключения



LUNA 126 star E, LUNA 127 star S

theSenda B

+

Приложение



Настроить датчики присутствия и движения стало ещё проще! Используйте свой смартфон, чтобы сделать желаемые настройки датчика, скопируйте их посредством Bluetooth на пульт theSenda B (арт. 9070985), а затем просто передайте настройки на датчик. А узнать текущую освещенность поможет встроенный люксметр!

	Тип установки	Зона обнаружения - присутст. h=3 м -	Зона обнаружения - движ. h=3 м -	Каналы	Функция	Степень защиты	Наименование	Стр.
230 V AC								
	Потолочный	3 м² (ø 2,0 м 360°)	50 м² (ø 8 м 360°)	Освещение	Реле	IP 20	thePiccola P360-100 DE	100
		28 м² (ø 6,0 м 360°)	452 м² (ø 24 м 360°)	Освещение OBK	Диммер / Реле	IP 40	SPHINX 104-360/2 DIMplus	102
		3 м² (ø 4,0 м 360°)	50 м² (ø 8 м 360°)	Освещение	Реле	IP 54	theRonda S360-100 DE	104
				Освещение OBK	Реле	IP 54	theRonda S360-101 DE	104
				Освещение	Реле	IP 54	theRonda S360-100 FLAT DE	106
				Освещение OBK	Реле	IP 54	theRonda S360-101 FLAT DE	106
				Освещение	Реле	IP 54	theRonda S360-100 AP	108
				Освещение OBK	Реле	IP 54	theRonda S360-101 AP	108
		13 м² (ø 4 м 360°)	64 м² (ø 9 м 360°)	Освещение	Реле	IP 54	theRonda S360-100 UP	112
				Освещение OBK	Реле	IP 54	theRonda S360-101 UP	112
		50 м² (ø 8,0 м 360°)	452 м² (ø 24 м 360°)	Освещение	Реле	IP 54	theRonda P360-100 M UP	114
				Освещение OBK	Реле	IP 54	theRonda P360-101 M UP	114
		20 м² (4,5 x 4,5 м)	49 м² (7,0 x 7,0 м)	Освещение 1–10 V	Диммер	IP 40	compact office DIM	116
		90 м² (20 x 4,5 м)	135 м² (30,0 x 4,5 м)	Освещение OBK	Реле	IP 54	thePassa P360-101 UP	118
		25 м² (5,0 x 5,0 м)	49 м² (7,0 x 7,0 м)	Освещение	Реле	IP 40	thePrema S360-100 E	120
				Освещение OBK	Реле	IP 40	thePrema S360-101 E	120
		49 м² (7,0 x 7,0 м)	81 м² (9,0 x 9,0 м)	Освещение OBK	Реле	IP 40	thePrema P360-101 E	122
	Настенный	28 м² (ø 7,0 м 180°)	100 м² (ø 16 м 180°)	Освещение	Реле	IP 54	PresenceLight 180	124
			238 м² (14x17 м 170°)	Освещение OBK	Реле	IP 20	theMura S180-101 UP	186
DALI								
	Потолочный	25 м² (5,0 x 5,0 м)	49 м² (7,0 x 7,0 м)	1 x Broadcast	Диммер	IP 40	thePrema S360 DALI	126
		50 м² (ø 8,0 м 360°)	452 м² (ø 24 м 360°)	3 x Addressable	Диммер	IP 54	theRonda P360-330 DALI	128
				1 x Broadcast	Диммер	IP 54	theRonda P360-110 DALI	128
		13 м² (ø 4 м 360°)	50 м² (ø 8 м 360°)	1 x Broadcast	Диммер	IP 54	theRonda S360-110 DALI	128
		38 м² (ø 7 м 360°)	491 м² (ø 25 м 360°)	–	–	IP 54	theRonda P360 DALI-2 S UP	130
		13 м² (ø 4 м 360°)	64 м² (ø 9 м 360°)	–	–	IP 54	theRonda S360 DALI-2 S UP	130
		90 м² (20 x 4,5 м)	135 м² (30,0 x 4,5 м)	2 x Addressable / 1 x Broadcast	Диммер	IP 54	thePassa P360-221 DALI	132
		90 м² (20 x 4,5 м)	135 м² (30,0 x 4,5 м)	–	–	IP 54	thePassa P360 DALI-2 S UP	134
		20 м² (4,5 x 4,5 м)	49 м² (7,0 x 7,0 м)	–	–	IP 20	PlanoSpot 360 DALI-2 S DE	136

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



thePiccola P360-100 DE WH

Описание

Функции

- Инфракрасный датчик присутствия потолочного монтажа
- Круглая зона обнаружения 360° до Ø 8 м (50 кв.м)
- 1 канал освещения
- Автоматическое управление освещением в зависимости от освещенности и присутствия людей
- Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания, а так же светодиодные источники света
- Автоматический и полуавтоматический режимы работы датчика

- Порог срабатывания по освещенности и задержка отключения настраивается
- Функция «Самообучение» для порога срабатывания по освещенности
- Функция «Импульс»
- Функция «Тест» для проверки настроек и зоны обнаружения
- Возможность подключения кнопок для ручного управления освещением
- Расширение зоны обнаружения в больших помещениях с помощью подключения датчиков в режимах Master/Slave
- Диаметр установочного отверстия в потолке 34-36 мм

- Пульт управления освещением theSenda S и пульта настройки датчиков theSenda P и theSenda B (опционально)



7

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Угол зоны обнаружения	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, для подвесных потолков	Освещение	360°	Белый	thePiccola P360-100 DE WH	2090200

Технические характеристики

	thePiccola P360-100 DE WH
Номинальное напряжение	110 – 240 V AC
Частота тока	50–60 Hz
Высота установки	2 - 4 м
Потребление в режиме ожидания	0,4 W
Диапазон освещенности	5–1000 lx
Диапазон задержки отключения	30 с - 30 мин
Лампы накаливания/галогенные	2000 W
Нагрузка люминесцентных ламп (обычных) не компенсированных	2000 VA
Нагрузка люминесцентных ламп (обычных) параллельно компенсированных	1300 VA 140 µF
Нагрузка люминесцентных ламп (обычных) последовательно компенсированных	2000 VA
Нагрузка люминесцентных ламп (электронные балласты)	1200 W
Светодиодные лампы < 2 W	55 W

Датчики присутствия. Датчики движения

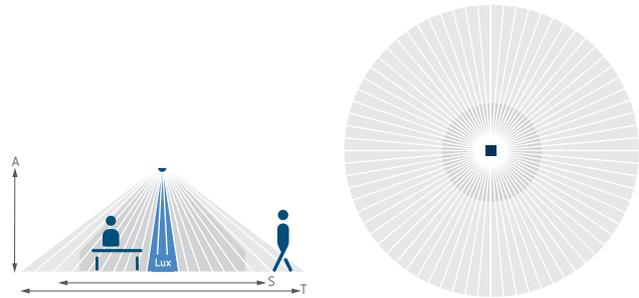
Датчики присутствия, 230 V AC

	thePiccola P360-100 DE WH
Светодиодные лампы 2-8 W	180 W
Светодиодные лампы > 8 W	200 W
Температура окружающей среды	-20 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 21 (датчик), IP 20 (силовой блок)

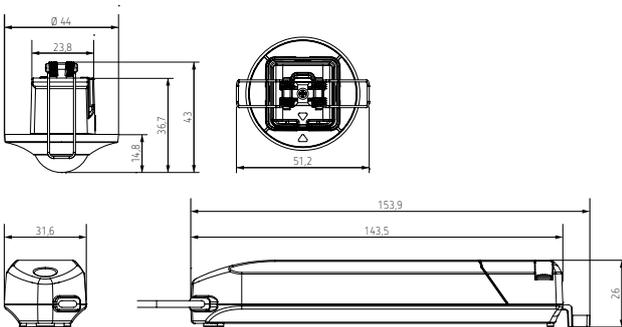
Зона обнаружения (круглая)

Высота установки (A)	Движение (T)	Присутствие (S)
2,5 м	50 м² 8 м ± 0,5 м	3 м² 2 м

При высоте установки более 3,5 м и при повышении температуры чувствительность датчиков снижается. В этом случае зона обнаружения присутствия начинает работать как зона обнаружения движения. При монтаже нескольких датчиков их зоны обнаружения должны пересекаться.



Размеры



Аксессуары

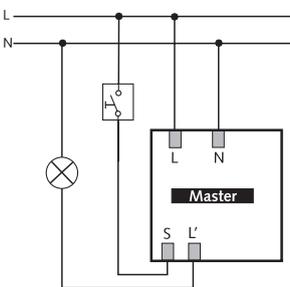


theSenda B, пульт сервисных служб
См. раздел Аксессуары

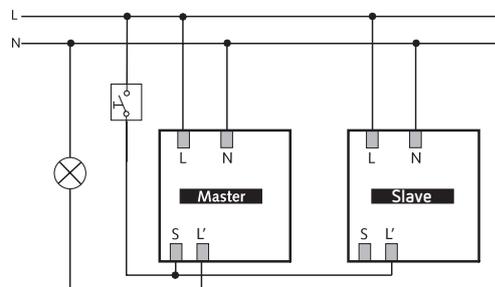
theSenda P, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070910
См. раздел Аксессуары

Примеры подключения



thePiccola P360-100 DE WH



thePiccola P360-100 DE WH

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Два канала «Освещение» для применения в учебных аудиториях и конференц-залах
- Врезной потолочный монтаж
- Канал 1: Выход 1-10 V для управления диммерами и поддержания требуемой освещенности
- Канал 2: канал, зависящий только от присутствия, например для управления подсветкой классной доски, деталей интерьера или системами ОВК (Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Функция «Импульс» позволяет управлять лестничным реле (ELPA) и использовать датчик в системах автоматизации (например, вместе с ПЛК)
- Функция «Тест»
- Технология реле «Zero-cross switching»: замыкание контактов реле при нулевом значении тока
- Ограничение зоны обнаружения с помощью непрозрачных накладок
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Заводские настройки подходят для большинства случаев использования
- Подключение кнопок и выключателей для ручного управления освещением
- Автоматический и полуавтоматический режимы работы: В режиме «Автоматический» освещение включается и выключается автоматически в зависимости от присутствия и освещенности; в «Полуавтоматическом» режиме свет включается вручную, а выключается автоматически (обнаружение отсутствия)

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Угол зоны обнаружения	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	Освещение Освещение или ОВК	360°	Белый (подобен RAL 9010)	SPHINX 104-360/2 DIMplus	1040374

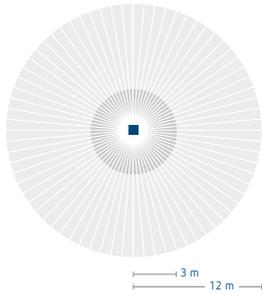
Технические характеристики

SPHINX 104-360/2 DIMplus			
Номинальное напряжение	230 V AC	Люминесцентные лампы, не компенсированные. Канал 1	900 VA
Частота тока	50–60 Hz	Люминесцентные лампы, не компенсированные. Канал 2	200 VA
Потребление в режиме ожидания	1 W	Люминесцентные лампы, последовательно компенсированные. Канал 1	900 VA
Диапазон освещенности	5–2000 lx	Люминесцентные лампы, последовательно компенсированные. Канал 2	200 VA
Макс. ток коммутации («Освещение»)	4 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$)	Люминесцентные лампы, электронные балласты. Канал 2	60 VA
Макс. ток коммутации («ОВК»)	2 A ($\cos \phi = 1$), 250 V AC / 30 V DC	Энергосберегающие лампы. Канал 1	4 x 7 W, 3 x 11 W, 3 x 15 W 3 x 20 W, 3 x 23 W
Угол зоны обнаружения	360°	Энергосберегающие лампы. Канал 2	2 x 7 W, 2 x 11 W, 1 x 15 W 1 x 20 W, 1 x 23 W
Рекомендуемая высота установки	2,5–3,5 м	Светодиодные лампы < 2 W. Канал 1	25 W
Релейный выход. Канал 1	Реле (230 V)	Светодиодные лампы > 2 W. Канал 1	90 W
Релейный выход. Канал 2	«сухие контакты»	Допустимая температура среды	-10 °C ... +55 °C
Диапазон задержки отключения. Канал 1	1 с–20 мин	Класс защиты	II
Диапазон задержки отключения. Канал 2	1–120 мин	Степень защиты	IP 40 (когда установлен)
Лампы накаливания. Канал 1	1000 W		
Лампы накаливания. Канал 2	400 W		

Датчики присутствия. Датчики движения

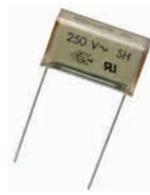
Датчики присутствия, 230 V AC

Зона обнаружения (круглая)



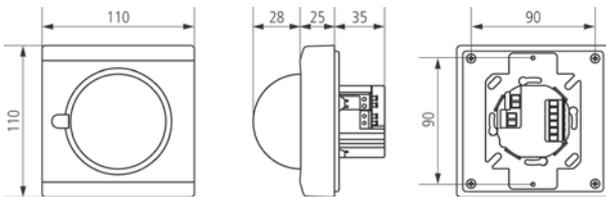
- Движение
 - Присутствие
- Высота установки 2,5 м

Аксессуары

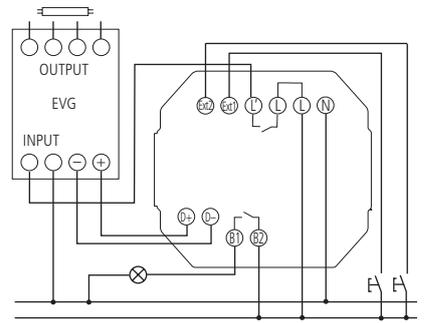


- RC-фильтр**
↳ Артикул: 9070523
См. раздел Аксессуары

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия потолочного монтажа
- Круглая зона обнаружения с углом 360° размером Ø 9 м (64 м²)
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Канал А «Освещение»: реле 230 V
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности с функцией «Автонастройка»
- Функция «Импульс»
- Настраиваемая чувствительность датчика
- Функция «Тест»
- Заводские настройки (Порог срабатывания по освещенности 300 lx, задержка отключения 10 мин)
- Для изменения настроек необходим один из следующих пультов:
 - theSenda P, пульт сервисных служб
 - theSenda B, пульт сервисных служб
- Для управления освещением вручную используется пульт:
 - theSenda S, пользовательский пульт

theRonda S360-100 DE

- 1 канал (реле 230 V)
- Автоматическое управление освещением

theRonda S360-101 DE

- 2 канала
- Автоматическое управление освещением и системами ОВК (Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)
- Канал Н, «ОВК»: реле, «сухие контакты»
- Настраиваемая задержка отключения

7

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, для подвесных потолков	Освещение	230 V AC	Белый	theRonda S360-100 DE WH	2080560
	Освещение ОВК	230 V AC	Белый	theRonda S360-101 DE WH	2080565

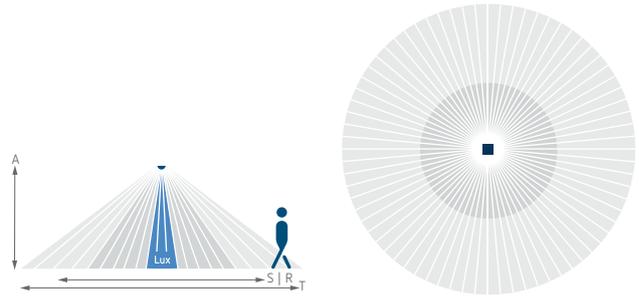
Технические характеристики

	theRonda S360-100 DE	theRonda S360-101 DE
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Рекомендуемая высота установки	2–4 м	
Собственное энергопотребление	0,5 W	
Диапазон освещенности	30–3000 lx	
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин	
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V/10 A µ-contact	
Лампы накаливания и галогенные	2300 W	
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)	
Светодиодные лампы < 2 W	25 W	
Светодиодные лампы 2-8 W	250 W	
Светодиодные лампы > 8 W	250 W	
Коммутационная способность (канал «ОВК»)	-	50 W/50 VA, макс. 2 A
Диапазон задержки включения (канал «ОВК»)	-	0 с-10 мин
Диапазон задержки отключения (канал «ОВК»)	-	10 с-120 мин
Допустимая температура среды	-15 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)	

Зона обнаружения (круглая)

Высота установки (A)	Присутствие (S)	Движение диагональное (T)	Движение радиальное
2 м	5 м ² 2,5 м	38 м ² 7 м	5 м ² 2,5 м
2,5 м	7 м ² 3 м	38 м ² 7 м	7 м ² 3 м
3 м	13 м ² 4 м	50 м ² 8 м	13 м ² 4 м
3,5 м	-	50 м ² 8 м	13 м ² 4 м
4 м	-	64 м ² 9 м	13 м ² 4 м

При высоте установки более 3,5 м и при повышении температуры чувствительность датчиков снижается. В этом случае зона обнаружения присутствия начинает работать как зона обнаружения движения. При монтаже нескольких датчиков их зоны обнаружения должны пересекаться.



Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070910
См. раздел Аксессуары



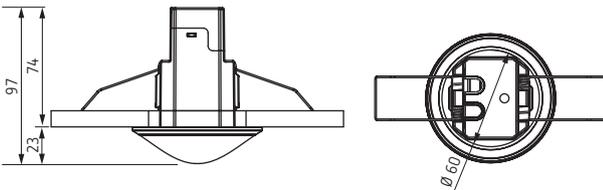
theSenda S, пользовательский пульт
↳ Артикул: 9070911
См. раздел Аксессуары



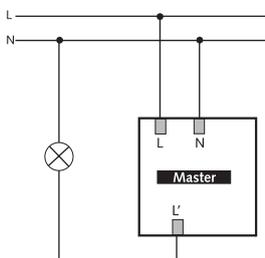
theSenda B, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070985
См. раздел Аксессуары

Cover 85 GR, рамка серая
↳ Артикул: 9070594
См. раздел Аксессуары

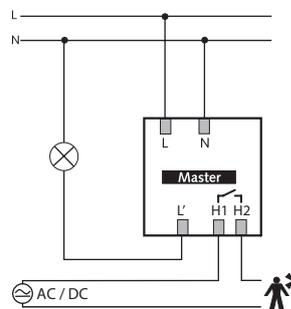
Размеры



Примеры подключения



theRonda S360-100 DE



theRonda S360-101 DE

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия потолочного монтажа
- Круглая зона обнаружения с углом 360° размером Ø 9 м (64 м²)
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Канал А «Освещение»: реле 230 V
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности с функцией «Автонастройка»
- Функция «Импульс»
- Настраиваемая чувствительность датчика
- Функция «Тест»
- Заводские настройки (Порог срабатывания по освещенности 300 lx, задержка отключения 10 мин)
- Для изменения настроек необходим один из следующих пультов:
 - theSenda P, пульт сервисных служб
 - theSenda B, пульт сервисных служб
- Для управления освещением вручную используется пульт:
 - theSenda S, пользовательский пульт

theRonda S360-100 FLAT DE

- 1 канал (реле 230 V)
- Автоматическое управление освещением

theRonda S360-101 FLAT DE

- 2 канала
- Автоматическое управление освещением и системами ОВК (Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)
- Канал Н, «ОВК»: реле, «сухие контакты»
- Настраиваемая задержка отключения

7

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, для подвесных потолков	Освещение	230 V AC	Белый	theRonda S360-100 FLAT DE WH	2080540
	Освещение ОВК	230 V AC	Белый	theRonda S360-101 FLAT DE WH	2080545

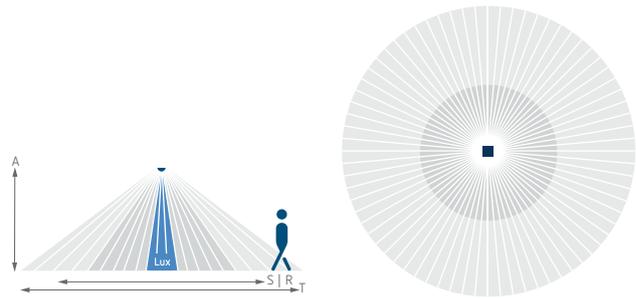
Технические характеристики

	theRonda S360-100 FLAT DE	theRonda S360-101 FLAT DE
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Рекомендуемая высота установки	2–4 м	
Собственное энергопотребление	0,5 W	
Диапазон освещенности	30–3000 lx	
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин, импульс	
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V/10 A µ-contact	
Лампы накаливания и галогенные	2300 W	
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)	
Светодиодные лампы < 2 W	25 W	
Светодиодные лампы > 2 W	250 W	
Коммутационная способность (канал «ОВК»)	–	50 W/50 VA, макс. 2 A
Диапазон задержки включения (канал «ОВК»)	–	0 с–10 мин
Диапазон задержки отключения (канал «ОВК»)	–	10 с–120 мин
Допустимая температура среды	–15 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)	

Зона обнаружения (круглая)

Высота установки (A)	Присутствие (S)	Движение диагональное (T)	Движение радиальное
2 м	5 м ² 2,5 м	38 м ² 7 м	5 м ² 2,5 м
2,5 м	7 м ² 3 м	38 м ² 7 м	7 м ² 3 м
3 м	13 м ² 4 м	50 м ² 8 м	13 м ² 4 м
3,5 м	-	50 м ² 8 м	13 м ² 4 м
4 м	-	64 м ² 9 м	13 м ² 4 м

При высоте установки более 3,5 м и при повышении температуры чувствительность датчиков снижается. В этом случае зона обнаружения присутствия начинает работать как зона обнаружения движения. При монтаже нескольких датчиков их зоны обнаружения должны пересекаться.



Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070910
См. раздел Аксессуары



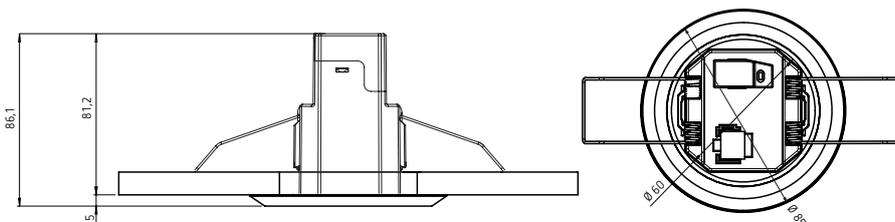
theSenda S, пользовательский пульт
↳ Артикул: 9070911
См. раздел Аксессуары



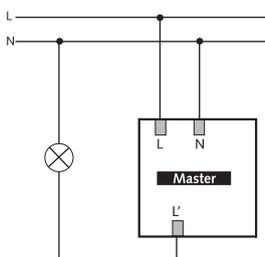
theSenda B, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070985
См. раздел Аксессуары

Cover 85 FLAT GR, рамка серая
↳ Артикул: 9070597
См. раздел Аксессуары

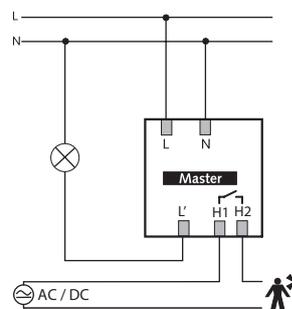
Размеры



Примеры подключения



theRonda S360-100 FLAT DE



theRonda S360-101 FLAT DE

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия потолочного монтажа
 - Круглая зона обнаружения с углом 360° размером \varnothing 9 м (64 м²)
 - Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
 - Канал А «Освещение»: реле 230 V
 - Настраиваемый порог срабатывания по освещенности с функцией «Автонастройка»
 - Функция «Импульс»
 - Настраиваемая чувствительность
 - Функция «Тест»
 - Заводские настройки (Порог срабатывания по освещенности 300 lx, задержка отключения 10 мин)
 - Для изменения настроек необходим один из следующих пультов:
 - theSenda P, пульт сервисных служб
 - theSenda B, пульт сервисных служб
 - Для управления освещением вручную используется пульт:
 - theSenda S, пользовательский пульт
- theRonda S360-100 AP**
- 1 канал (реле 230 V)
 - Автоматическое управление освещением
- theRonda S360-101 AP**
- 2 канала
 - Автоматическое управление освещением и системами ОВК (Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)
 - Канал Н, «ОВК»: реле, «сухие контакты»
 - Настраиваемая задержка отключения

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, накладной	Освещение	230 V AC	Белый	theRonda S360-100 AP WH	2080550
			Серый	theRonda S360-100 AP GR	2080551
	Освещение ОВК	230 V AC	Белый	theRonda S360-101 AP WH	2080555
			Серый	theRonda S360-101 AP GR	2080556

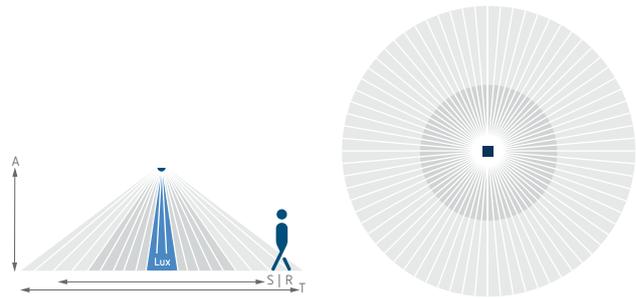
Технические характеристики

	theRonda S360-100 AP	theRonda S360-101 AP
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Рекомендуемая высота установки	2–4 м	
Собственное энергопотребление	0,5 W	
Диапазон освещенности	30–3000 lx	
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин	
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V/10 A μ -contact	
Лампы накаливания и галогенные	2300 W	
Люминесцентные лампы	1150 VA ($\cos \phi = 0,5$)	
Светодиодные лампы < 2 W	25 W	
Светодиодные лампы 2-8 W	250 W	
Светодиодные лампы > 8 W	250 W	
Коммутационная способность (канал «ОВК»)	–	50 W/50 VA, макс. 2 A
Диапазон задержки включения (канал «ОВК»)	–	0 с–10 мин
Диапазон задержки отключения (канал «ОВК»)	–	10 с–120 мин
Допустимая температура среды	–15 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)	

Зона обнаружения (круглая)

Высота установки (A)	Присутствие (S)	Движение диагональное (T)	Движение радиальное
2 м	5 м ² 2,5 м	38 м ² 7 м	5 м ² 2,5 м
2,5 м	7 м ² 3 м	38 м ² 7 м	7 м ² 3 м
3 м	13 м ² 4 м	50 м ² 8 м	13 м ² 4 м
3,5 м	-	50 м ² 8 м	13 м ² 4 м
4 м	-	64 м ² 9 м	13 м ² 4 м

При высоте установки более 3,5 м и при повышении температуры чувствительность датчиков снижается. В этом случае зона обнаружения присутствия начинает работать как зона обнаружения движения. При монтаже нескольких датчиков их зоны обнаружения должны пересекаться.



Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070910
См. раздел Аксессуары



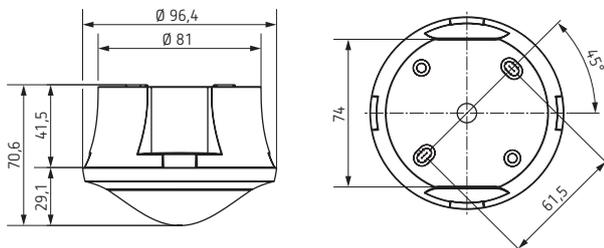
theSenda S, пользовательский пульт
↳ Артикул: 9070911
См. раздел Аксессуары



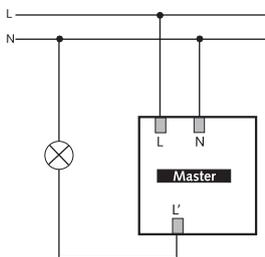
theSenda B, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070985
См. раздел Аксессуары

7

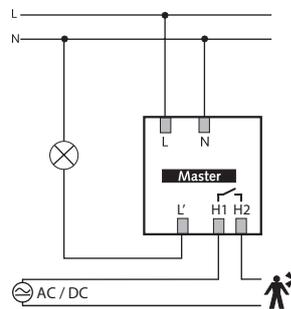
Размеры



Примеры подключения



theRonda S360-100 AP



theRonda S360-101 AP

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

theRonda S360-100 GST

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия потолочного монтажа
- Круглая зона обнаружения с углом 360°, размером Ø 9 м (64 м²)
- Разъем Wieland GSTi18 для быстрого подключения. Длина кабеля 1,5 м
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Канал А «Освещение»: реле 230 V
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности с функцией «Автонастройка»
- Функция «Импульс»
- Настраиваемая чувствительность датчика
- Функция «Тест»
- Заводские настройки (Порог срабатывания по освещенности 300 lx, задержка отключения 10 мин)
- Для изменения настроек необходим один из следующих пультов:
 - theSenda P, пульт сервисных служб
 - theSenda B, пульт сервисных служб
- Для управления освещением вручную используется пульт:
 - theSenda S, пользовательский пульт

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, для подвесных потолков	Освещение	230 V AC	Белый	theRonda S360-100 WH GST	2080570

Cover 85 GR, рамка серая

↳ Артикул: 9070594

См. раздел Аксессуары

Технические характеристики

	theRonda S360-100 WH GST
Номинальное напряжение	230 V AC
Частота тока	50 Hz
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м
Собственное энергопотребление	0,5 W
Диапазон освещенности	30–3000 lx
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V/10 A μ-contact
Лампы накаливания и галогенные	2300 W
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)
Светодиодные лампы < 2 W	25 W
Светодиодные лампы 2-8 W	250 W
Светодиодные лампы > 8 W	250 W
Допустимая температура среды	-15 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)

Размеры зоны обнаружения, Аксессуары и др. см. стр. 105

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

theRonda P360-100 WH GST

- Пассивный инфракрасный датчик присутствия потолочного монтажа
- Круглая зона обнаружения 360° до Ø 24 м (452 м²)
- Монтажная коробка для подвесных потолков. Разъем Wieland GSTi18. Длина кабеля 1,5 м
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Канал А, «Освещение»: Реле, 230V
- «Автоматический» или «Полуавтоматический» режимы работы
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности, функция «Автонастройка»
- Автоматическое уменьшение времени задержки отключения в случае кратковременного присутствия
- Автоматическое распознавание подключенных кнопок/выключателей
- Функция «Импульс»
- Настраиваемая чувствительность
- Ограничение зоны обнаружения с помощью накладок на линзу
- Заводские настройки подходят для большинства случаев использования
- Функция «Тест»
- С аксессуаром 110A возможен накладной монтаж
- Пульты ДУ: theSenda S (пользовательский пульт), theSenda P и theSenda B (пульты сервисных служб)

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, для подвесных потолков	Освещение	110–230 V AC	Белый	theRonda P360-100 WH GST	2080010

Cover 110 GR, рамка серая

↳ Артикул: 9070591

См. раздел Аксессуары

Технические характеристики

	theRonda P360-100 WH GST
Номинальное напряжение, Частота тока	110–230 V AC, 50–60 Hz
Рекомендуемая высота установки	2–10 м
Минимальная высота установки	> 1,7 м
Собственное энергопотребление	0,15 W
Диапазон освещенности	прибл. 30–3000 lx / оп (измерение освещенности выключено)
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин
Лампы накаливания и галогенные	2300 W
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)
Светодиодные лампы < 2 W	60 W
Светодиодные лампы 2-8 W	180 W
Светодиодные лампы > 8 W	200 W
Установочный размер	Ø 55 мм
Допустимая температура среды	-15 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP54 (когда установлен)

Размеры зоны обнаружения, Аксессуары и др. см. стр. 115

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный датчик присутствия потолочного монтажа
- Зона обнаружения \varnothing 9 м, 360°
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Канал А, «Освещение»: Реле, 230V
- «Автоматический» или «Полуавтоматический» режимы работы
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности, функция «Автонастройка»
- Автоматическое уменьшение времени задержки отключения в случае кратковременного присутствия
- Автоматическое распознавание подключенных кнопок/выключателей
- Функция «Импульс»
- Настраиваемая чувствительность
- Ограничение зоны обнаружения с помощью накладок на линзу
- Заводские настройки подходят для большинства случаев использования
- Функция «Тест»
- С аксессуаром 1 10А возможен накладной монтаж
- Настройка датчика только с помощью пультов ДУ сервисных служб
- Пульты ДУ: theSenda S (пользовательский пульт), theSenda P и theSenda B (пульты сервисных служб)

theRonda S360-100

- 1 канал

theRonda S360-101

- 2 канала
- Второй канал для управления системами «ОВК»

7

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	Освещение	110–230 V AC	Белый	theRonda S360-100 UP WH	2080520
	Освещение ОВК	110–230 V AC	Белый	theRonda S360-101 UP WH	2080525
	Slave	110–230 V AC	Белый	theRonda S360 Slave UP WH	2080530

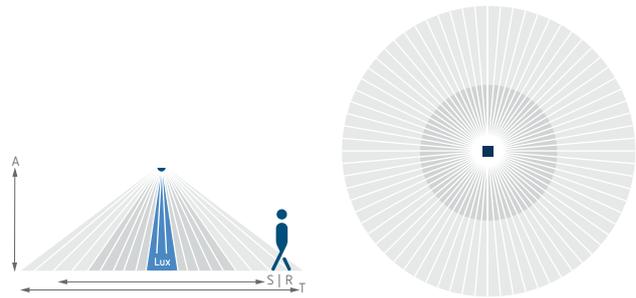
Технические характеристики

	theRonda S360-100 UP	theRonda S360-101 UP	theRonda S360 Slave UP
Номинальное напряжение, Частота тока	110–230 V AC, 50–60 Hz		
Рекомендуемая высота установки	2–4 м		
Минимальная высота установки	> 1,7 м		
Собственное энергопотребление	0,1 W		
Диапазон освещенности	прибл. 30–3000 lx / on (измерение освещенности выключено)		–
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин		–
Лампы накаливания и галогенные	2300 W		–
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos ϕ = 0,5)		–
Макс. ток включения	800 A/200 μ s		–
Светодиодные лампы: < 2 W	60 W		–
Светодиодные лампы: 2–8 W	600 W		–
Светодиодные лампы: > 8W	600 W		–
Диапазон задержки включения, канал «ОВК»	–	0 с–10 мин / Room surveillance (Постоянный мониторинг помещения)	–
Диапазон задержки отключения, канал «ОВК»	–	10 с–120 мин	–
Коммутационная способность, канал «ОВК»	–	50 W/50 VA	–
Установочный размер	\varnothing 55 мм		
Допустимая температура среды	-15 °C ... +50 °C		
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)		

Зона обнаружения theRonda S360 (круглая)

Высота установки (A)	Присутствие (S)	Движение диагональное (T)	Движение радиальное
2 м	5 м ² Ø2,5 м	38 м ² Ø7 м	5 м ² Ø2,5 м
2,5 м	7 м ² Ø3 м	38 м ² Ø7 м	7 м ² Ø3 м
3 м	13 м ² Ø4 м	50 м ² Ø8 м	13 м ² Ø4 м
3,5 м	-	50 м ² Ø8 м	13 м ² Ø4 м
4 м	-	64 м ² Ø9 м	13 м ² Ø4 м

При высоте установки более 3,5 м и при повышении температуры чувствительность датчиков снижается. В этом случае зона обнаружения присутствия начинает работать как зона обнаружения движения. При монтаже нескольких датчиков их зоны обнаружения должны пересекаться. Дальность обнаружения согласно sensNORM IEC 61180



Аксессуары



110A WH, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070912
См. раздел Аксессуары



theSenda B, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070985
См. раздел Аксессуары



theSenda S, пользовательский пульт

↳ Артикул: 9070911
См. раздел Аксессуары

68A, коробка для подвесных потолков

См. раздел Аксессуары

QuickSafe, защитная решетка

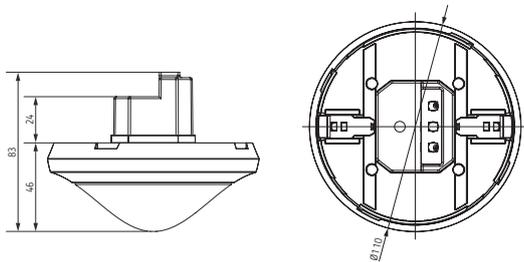
См. раздел Аксессуары

Cover 110 GR, рамка серая

↳ Артикул: 9070591

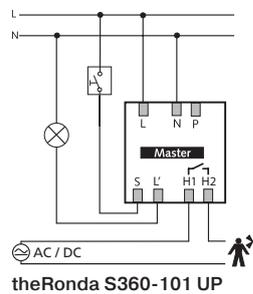
См. раздел Аксессуары

Размеры

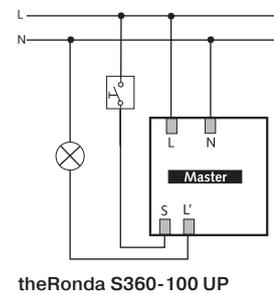


theRonda S360-100 UP, theRonda S360-101 UP, theRonda S360 SlaveUP

Примеры подключения

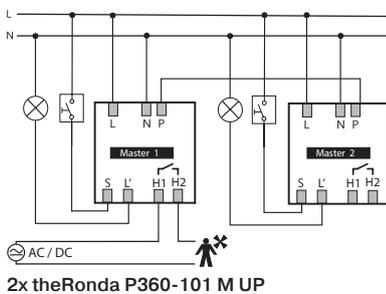


theRonda S360-101 UP

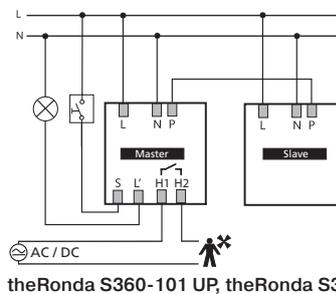


theRonda S360-100 UP

Примеры подключения



2x theRonda P360-101 M UP



theRonda S360-101 UP, theRonda S360 Slave UP

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный датчик присутствия потолочного монтажа
- Зона обнаружения \varnothing 24 м, 360°
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Канал А, «Освещение»: Реле, 230V
- «Автоматический» или «Полуавтоматический» режимы работы
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности, функция «Автонастройка»
- Автоматическое уменьшение времени задержки отключения в случае кратковременного присутствия
- Автоматическое распознавание подключенных кнопок/выключателей
- Функция «Импульс»
- Настраиваемая чувствительность
- Ограничение зоны обнаружения с помощью накладок на линзу
- Заводские настройки подходят для большинства случаев использования
- Функция «Тест»
- С аксессуаром 1 10А возможен накладной монтаж
- Пульты ДУ: theSenda S (пользовательский пульт), theSenda P и theSenda B (пульты сервисных служб)

theRonda P360-100

- 1 канал

theRonda P360-101

- 2 канала
- Второй канал для управления системами «ОВК»

7

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	Освещение	110–230 V AC	Белый	theRonda P360-100 M UP WH	2080020
	Освещение ОВК	110–230 V AC	Белый	theRonda P360-101 M UP WH	2080025
	Slave	110–230 V AC	Белый	theRonda P360 Slave UP WH	2080030

Технические характеристики

	theRonda P360-100 M UP	theRonda P360-101 M UP	theRonda P360 Slave UP
Номинальное напряжение, Частота тока	110–230 V AC, 50–60 Hz		
Рекомендуемая высота установки	2–10 м (макс. 15 м)		
Минимальная высота установки	> 1,7 м		
Собственное энергопотребление	0,15 W		
Диапазон освещенности	прибл. 30–3000 lx / оп (измерение освещенности выключено)		–
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин		–
Лампы накаливания и галогенные	2300 W		–
Люминесцентные лампы	1 150 VA (cos ϕ = 0,5)		–
Макс. ток включения	800 A/200 μ s		–
Светодиодные лампы: < 2 W	60 W		–
Светодиодные лампы: 2–8 W	600 W		–
Светодиодные лампы: > 8W	600 W		–
Диапазон задержки включения, канал «ОВК»	0 с–10 мин / Room surveillance (Постоянный мониторинг помещения)		–
Диапазон задержки отключения, канал «ОВК»	10 с–120 мин		–
Коммутационная способность, канал «ОВК»	50 W/50 VA		–
Установочный размер	\varnothing 55 мм		
Допустимая температура среды	-15 °C ... +50 °C		
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)		

Датчики присутствия. Датчики движения

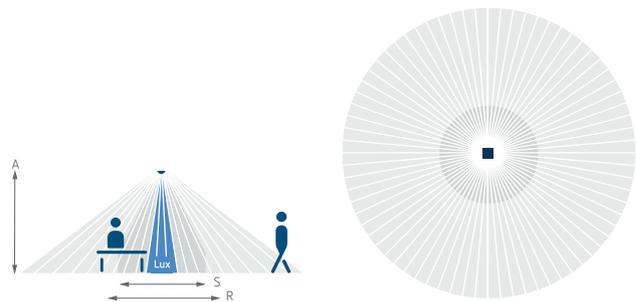
Датчики присутствия, 230 V AC

Зона обнаружения theRonda P360 (круглая)

Высота установки (A)	Присутствие (S)	Движение диагональное (T)	Движение радиальное
2 м	28 м² Ø6 м	380 м² Ø22 м	28 м² Ø6 м
2,5 м	38 м² Ø7 м	415 м² Ø23 м	38 м² Ø7 м
3 м	50 м² Ø8 м	452 м² Ø24 м	50 м² Ø8 м
3,5 м	50 м² Ø8 м	452 м² Ø24 м	50 м² Ø8 м
6 м	-	452 м² Ø24 м	50 м² Ø8 м
10 м	-	452 м² Ø24 м	50 м² Ø8 м

При высоте установки более 3,5 м и при повышении температуры чувствительность датчиков снижается. В этом случае зона обнаружения присутствия начинает работать как зона обнаружения движения. При монтаже нескольких датчиков их зоны обнаружения должны пересекаться.
Дальность обнаружения согласно sensNORM IEC 63 180

Зона обнаружения theRonda S360 (круглая)



Аксессуары



110A WH, коробка для накладного монтажа
↳ Артикул: 9070912
См. раздел Аксессуары



theSenda B, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070985
См. раздел Аксессуары



theSenda S, пользовательский пульт
↳ Артикул: 9070911
См. раздел Аксессуары

68A, коробка для подвесных потолков

См. раздел Аксессуары

Cover 110 GR, рамка серая

↳ Артикул: 9070591

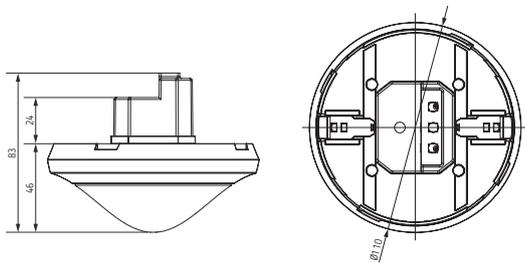
См. раздел Аксессуары

theSenda P, пульт сервисных служб

См. раздел Аксессуары

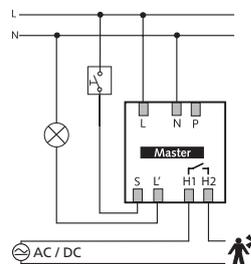
7

Размеры

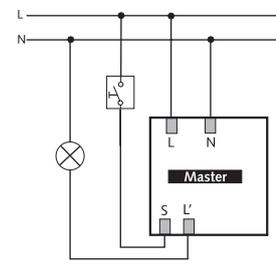


theRonda P360-100 M UP, theRonda P360-101 M UP, theRonda P360 Slave UP

Примеры подключения

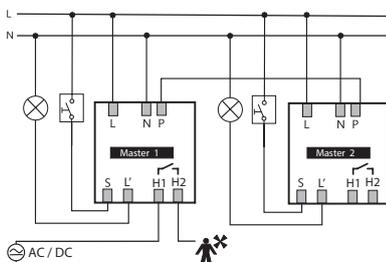


theRonda P360-101 M UP

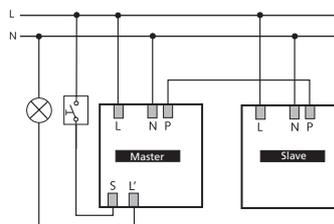


theRonda P360-100 M UP

Примеры подключения



2x theRonda P360-101 M UP



theRonda P360-100 M UP, theRonda P360 Slave UP

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Квадратная зона обнаружения обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Выход «Освещение»: реле 230 V и интерфейс 1–10 V
- Выбор Автоматического или Полуавтоматического режимов управления
- Выбор нескольких функций ручного управления освещением
- Настройка порога срабатывания по освещенности, самообучающаяся функция задержки отключения и режим ожидания «Standby»
- Автоматический и полуавтоматический режимы: в «Автоматическом» режиме управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается автоматически (обнаружение отсутствия)
- В Standby-режиме датчик поддерживает в течение заданного времени минимальную яркость ламп, когда в помещении нет людей (используется в больницах, детских садах, и т.д.)
- Датчики можно подключать в режиме Master/Slave и Master/Master
- Функция «Тест»
- Настройка датчика может быть произведена с помощью потенциометров на датчике, а также с помощью пульта дистанционного управления

Выбор приборов

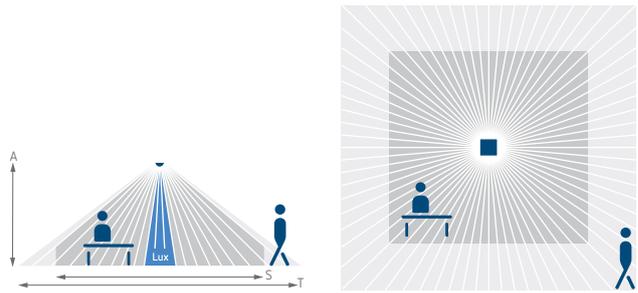
Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный в монтажную коробку	Освещение 1–10 V	230 V AC	Белый (подобен RAL 9010)	compact office DIM	2010001

Технические характеристики

	compact office DIM
Номинальное напряжение	230 V AC
Частота тока	50 Hz
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м
Собственное энергопотребление	0,8 W
Диапазон освещенности	прибл. 10–1500 lx / оп (измерение освещенности выключено)
Диапазон задержки отключения	10 с–20 мин
Время дежурного освещения	0 с–60 мин / постоянно
Яркость дежурного освещения	10 %
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V
Резистивная нагрузка	1400 VA
Лампы накаливания и галогенные	1200 W
Люминесцентные лампы	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Энергосберегающие лампы (количество электронных балластов)	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (меньше чем 36 W)
Управляющий выход	1–10 V DC/100 mA в соответствии с EN 60929/A1
Установочный размер	∅ 55 мм
Допустимая температура среды	0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (A)	Движение (Т)	Присутствие (S)
2 м	20 м² 4,5 м x 4,5 м ± 0,5 м	9 м² 3 м x 3 м
2,5 м	36 м² 6 м x 6 м ± 0,5 м	16 м² 4 м x 4 м
3 м	49 м² 7 м x 7 м ± 1 м	20 м² 4,5 м x 4,5 м
3,5 м	64 м² 8 м x 8 м ± 1 м	—



Аксессуары



Сотраст, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070514

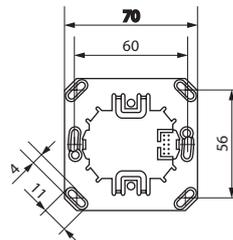
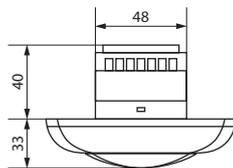
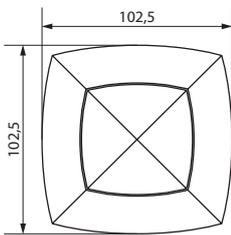


68А, коробка для подвесных потолков

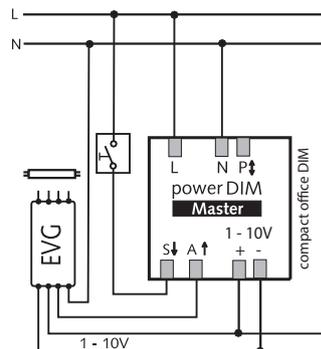
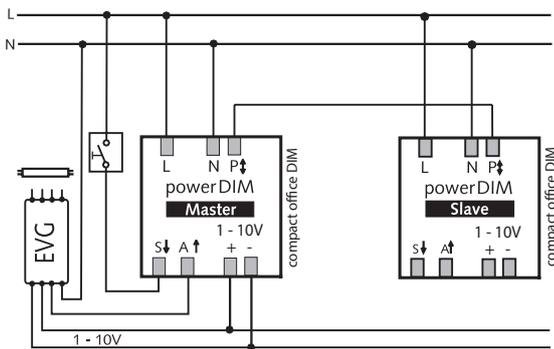
↳ Артикул: 9070992

См. раздел Аксессуары

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) потолочный датчик присутствия
- Для управления освещением коридоров и складских помещений и т.п.
- Две индивидуально настраиваемые зоны обнаружения, 15 x 5 м каждая (всего 30 x 5 м)
- Любую из двух зон обнаружения можно отключить (для управления освещением в межстеллажном пространстве, чтобы исключить ненужные срабатывания от проходящих мимо людей)
- Смешанное измерение освещенности
- Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания и светодиодные
- Выход «Освещение» – реле 230 V
- Выход «ОВК» (Отопление, Вентиляция, Кондиционирование) – реле, «сухие контакты»
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Выбор нескольких функций ручного управления освещением
- Функция «Импульс»
- Настройка задержки отключения и задержки включения выхода ОВК
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления: в «Автоматическом» режиме управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается автоматически (обнаружение отсутствия)
- Функция «Мониторинг помещения» с пониженной чувствительностью. Обнаружение только движений. Исключает ненужные срабатывания датчика
- Датчики можно подключать в режиме Master/Slave
- Функция «Тест» облегчает настройку
- Настраиваемая чувствительность
- Настройка датчика может быть произведена с помощью потенциометров на датчике, а также с помощью пульта дистанционного управления

7

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	Освещение ОВК	110 – 230 V AC	Белый	thePassa P360-101 UP WH	2010300
	Slave	110 – 230 V AC	Белый	thePassa P360 Slave UP WH	2010330

Технические характеристики

	thePassa P360-101	thePassa P360 Slave
Номинальное напряжение, Частота тока	110 – 230 V AC, 50 – 60 Hz	
Рекомендуемая высота установки	2–15 м	
Собственное энергопотребление	прибл. 0,1 W	
Диапазон освещенности	прибл. 30–3000 lx / on (измерение освещенности выключено)	–
Диапазон задержки отключения	Импульс (0,5 с), 10 с–20 мин	–
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V	–
Лампы накаливания и галогенные	2300 W	–
Люминесцентные и энергосберегающие лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)	–
Макс. ток включения	800 A/200 μs	–
Светодиодные лампы < 2 W	60 W	–
Светодиодные лампы 2-8 W	600 W	–
Светодиодные лампы > 8 W	600 W	–
Диапазон задержки включения, выход «ОВК»	0 с–10 мин / Room surveillance (Постоянный мониторинг помещения)	–
Диапазон задержки отключения, выход «ОВК»	10 с–120 мин	–
Тип выхода «ОВК»	Реле, «сухие контакты»	–
Коммутационная способность, выход «ОВК»	50 W (220 V DC), 50 VA (250 V AC) мин. 0,5 mV/10 mA	–
Установочный размер	∅ 55 мм	
Допустимая температура среды	-15 °C ... +50 °C	

Датчики присутствия. Датчики движения

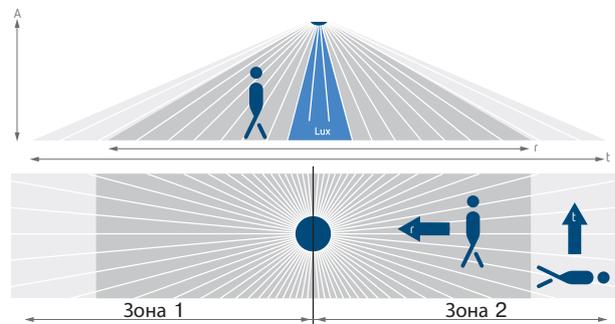
Датчики присутствия, 230 V AC

	thePassa P360-101	thePassa P360 Slave
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)	

Зона обнаружения (прямоугольная)

Высота установки (A)	Радиальное движение (r)	Тангенциальное движение (t)
2 м	56 м² 16 м x 3,5 м ± 1,5 м	56 м² 16 м x 3,5 м ± 1,5 м
2,5 м	72 м² 18 м x 4 м ± 1,5 м	88 м² 22 м x 4 м ± 1,5 м
3 м	90 м² 20 м x 4,5 м ± 1,5 м	135 м² 30 м x 4,5 м ± 1,5 м
3,5 м	100 м² 20 м x 5 м ± 1,5 м	150 м² 30 м x 5 м ± 1,5 м
4 м	100 м² 20 м x 5 м ± 2 м	150 м² 30 м x 5 м ± 2 м
4,5 м	100 м² 20 м x 5 м ± 2 м	150 м² 30 м x 5 м ± 2 м
5 м	100 м² 20 м x 5 м ± 2,5 м	150 м² 30 м x 5 м ± 2,5 м
6 м	100 м² 20 м x 5 м ± 2,5 м	150 м² 30 м x 5 м ± 2,5 м

Максимальная высота установки 15 м.
Дальность обнаружения согласно sensNORM IEC 613180.



Аксессуары



110A WH, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070912
См. раздел Аксессуары



theSenda B, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070985
См. раздел Аксессуары



68A, коробка для подвесных потолков

↳ Артикул: 9070992
См. раздел Аксессуары

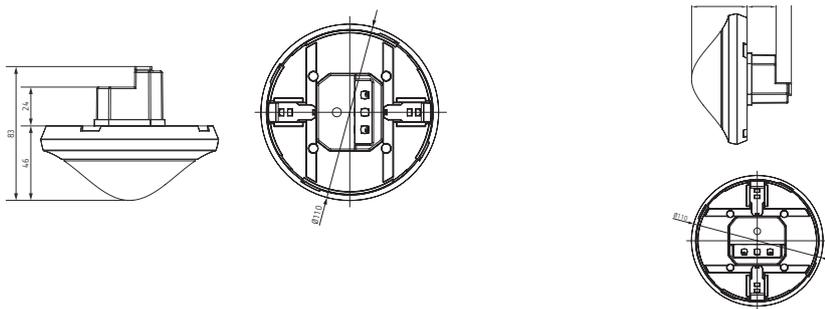


theSenda S, пользовательский пульт

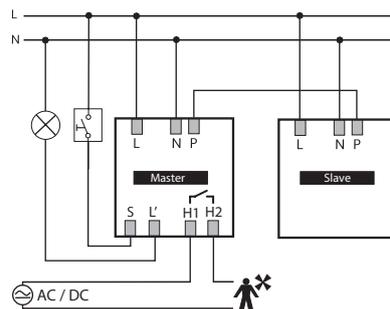
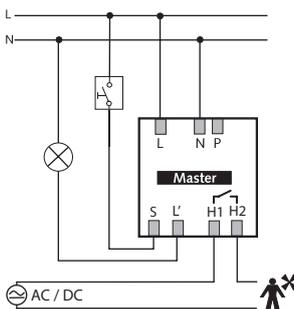
↳ Артикул: 9070911
См. раздел Аксессуары

7

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный датчик присутствия потолочного монтажа
 - Квадратная зона обнаружения площадью до 64 м² с обзором 360°
 - Смешанное измерение освещенности
 - Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания и светодиодные
 - Выбор автоматического или полуавтоматического управления: в «Автоматическом» режиме управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
 - Настраиваемый порог срабатывания по освещенности, функция «Автонастройка»
 - Самообучающаяся задержка отключения
 - Функция «Кратковременное присутствие». Автоматическое уменьшение времени задержки отключения в случае кратковременного присутствия
 - Автоматическое определение подключенных кнопок/выключателей
 - Функция «Импульс»
 - Настраиваемые задержки включения и отключения
 - Функция «Мониторинг помещения»
 - Крайне простая и быстрая установка режима энергосбережения с помощью новой функции «Eco plus»
 - Опции: theSenda S, пользовательский пульт; theSenda B и theSenda P, пульты сервисных служб
 - Заводские настройки подходят для большинства случаев использования
 - Функция «Тест»
 - Подключение в режимах Master/Slave и Master/Master для покрытия помещений большой площади
- thePrema S360-101 E**
- Двухканальный датчик
 - Канал А: реле 230 V
 - Канал Н: реле, «сухие контакты»
 - Второй канал (Н) не зависит от освещенности и предназначен для управления системами ОВК
 - Настраиваемые задержки включения и отключения для канала Н
- thePrema S360-100 E**
- Одноканальный датчик для управления освещением
 - Канал А: реле 230 V
- thePrema S360 Slave E**
- Slave-версия thePrema S360 E
 - Для использования только вместе с Master-датчиками

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Тип	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	Освещение ОВК	Master	Белый	thePrema S360-101 E UP WH	2070605
			Серый	thePrema S360-101 E UP GR	2070606
	Освещение	Master	Белый	thePrema S360-100 E UP WH	2070600
			Серый	thePrema S360-100 E UP GR	2070601
	-	Slave	Белый	thePrema S360 Slave E UP WH	2070630
			Серый	thePrema S360 Slave E UP GR	2070631

Технические характеристики

	thePrema S360-101 E	thePrema S360-100 E	thePrema S360 Slave E
Номинальное напряжение	230 V AC		
Частота тока	50 Hz		
Высота установки	2–3,5 м		
Минимальная высота установки	> 1,7 м		
Собственное энергопотребление	0,1 W		
Диапазон освещенности	прибл. 5–3000 lx / on (измерение освещенности выключено)		-
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин		-
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V/10 A µ-contact		-
Лампы накаливания и галогенные	2300 W		-
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)		-

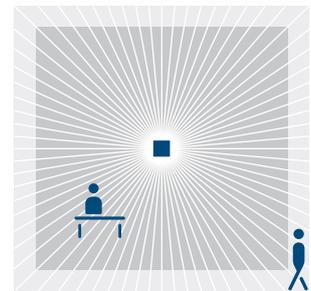
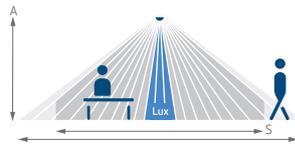
Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC

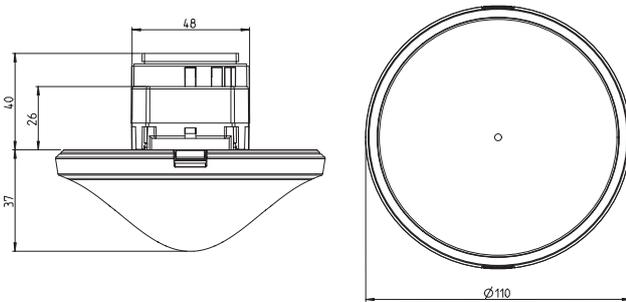
	thePrema S360-101 E	thePrema S360-100 E	thePrema S360 Slave E
Макс. ток	макс. 800 A / 200 мкс		–
Энергосберегающие лампы	16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W, 8 x 2 x 54/58 W, 12 x 2 x 35/36 W		–
Светодиодные лампы < 2 W / 2-8 W / > 8 W	60 W / 600 W / 600 W		–
Диапазон задержки включения, канал «ОВК»	0 с–10 мин / Room surveillance (Постоянный мониторинг помещения)		–
Диапазон задержки отключения, канал «ОВК»	10 с–120 мин		–
Тип выхода «ОВК»	Реле, «сухие контакты»		–
Коммутационная способность (канал «ОВК»)	50 W / 50 VA (max. 2 A) мин. 0,5 mV / 10mA		–
Установочный размер	∅ 55 мм		
Допустимая температура	0 °C ... +50 °C		
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)		

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (A)	Движение (Т)	Присутствие (S)
2 м	20 м² 4,5 м x 4,5 м ± 0,5 м	9 м² 3 м x 3 м
2,5 м	36 м² 6 м x 6 м ± 0,5 м	16 м² 4 м x 4 м
3 м	49 м² 7 м x 7 м ± 1 м	25 м² 5 м x 5 м
3,5 м	64 м² 8 м x 8 м ± 1 м	–



Размеры



Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070910

См. раздел Аксессуары

theSenda B, пульт сервисных служб

См. раздел Аксессуары

110A WH, коробка для накладного монтажа

См. раздел Аксессуары

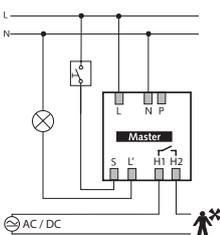
theSenda S, пользовательский пульт

См. раздел Аксессуары

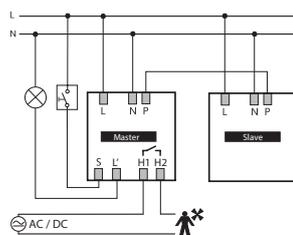
68A, коробка для подвесных потолков

См. раздел Аксессуары

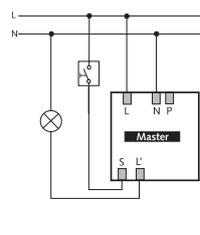
Примеры подключения



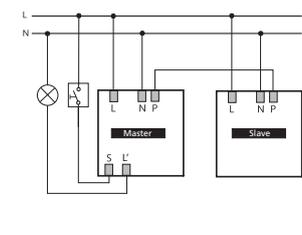
thePrema S360-101 E



thePrema S360-101 E,
thePrema S360 Slave E



thePrema S360-100 E



thePrema S360-100 E,
thePrema S360 Slave E

* В соответствии с гарантийными условиями, см. www.theben.de/en/guarantee

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

thePrema P360-101 E

- Пассивный инфракрасный датчик присутствия потолочного монтажа
- Квадратная зона обнаружения площадью до 100 м² с обзором 360°
- Смешанное измерение освещенности
- Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания и светодиодные
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления: в «Автоматическом» режиме управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности, функция «Автонастройка»
- Два режима измерения освещенности: в точке (spot) или по площади (wide)
- Канал А, «Освещение»: реле 230 V
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности, функция «Автонастройка»
- Самообучающаяся задержка отключения

- Функция «Кратковременное присутствие». Автоматическое уменьшение времени задержки отключения в случае кратковременного присутствия
- Автоматическое определение подключенных кнопок/выключателей
- Функция «Импульс»
- Канал Н, «ОВК»: реле, «сухие контакты»
- Настраиваемые задержки включения и отключения
- Функция «Мониторинг помещения»
- Крайне простая и быстрая установка режима энергосбережения с помощью новой функции «Eco plus»
- Опции: theSenda S, пользовательский пульт; theSenda B и theSenda P, пульты сервисных служб
- Заводские настройки подходят для большинства случаев использования
- Функция «Тест»
- Подключение в режимах Master/Slave и Master/Master для покрытия помещений большой площади

thePrema P360 Slave E

- Slave-версия thePrema P360
- Для использования только вместе с Master-датчиками

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	Освещение ОВК	230 V AC	Белый	thePrema P360-101 E UP WH	2070105
			Серый	thePrema P360-101 E UP GR	2070106
			Белый	thePrema P360 Slave E UP WH	2070130
			Серый	thePrema P360 Slave E UP GR	2070131

Технические характеристики

	thePrema P360-101 E	thePrema P360 Slave E
Номинальное напряжение	230 V AC, 50 Hz	
Высота установки	2–10 м	
Энергопотребление датчика	0,1 W	
Диапазон освещенности	прибл. 5–3000 lx / on (измерение освещенности выключено)	–
Задержка отключения	10 с–60 мин	–
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V/10 A μ-contact	–
Лампы накаливания и галогенные	2300 W	–
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)	–
Макс. ток	макс. 800 A / 200 мкс	–
Энергосберегающие лампы	16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W, 8 x 2 x 54/58 W, 12 x 2 x 35/36 W	–
Светодиодные лампы < 2 W / 2-8 W > 8 W	60 W / 600 W / 600 W	–
Диапазон задержки включения, канал «ОВК»	0 с–10 мин / Room surveillance (Постоянный мониторинг помещения)	–
Задержка отключения, «ОВК»	10 с–120 мин	–
Тип выхода «ОВК»	Реле, «сухие контакты»	–
Коммутационная способность (канал «ОВК»)	50 W / 50 VA (max. 2 A), мин. 0,5 mV / 10mA	–
Установочный размер	Ø 55 мм	

Датчики присутствия. Датчики движения

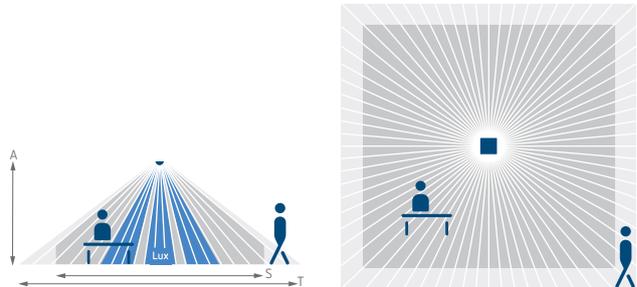
Датчики присутствия, 230 V AC

	thePrema P360-101 E	thePrema P360 Slave E
Допустимая температура	0 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)	

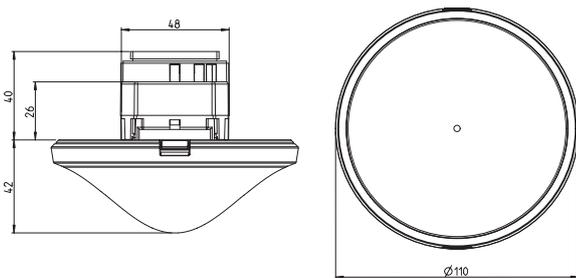
Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (A)	Движение (T)	Присутствие (S)
2 м	36 м² 6 м x 6 м ± 0,5 м	20 м² 4,5 м x 4,5 м
2,5 м	64 м² 8 м x 8 м ± 0,5 м	36 м² 6 м x 6 м
3 м	81 м² 9 м x 9 м ± 1 м	49 м² 7 м x 7 м
3,5 м	100 м² 10 м x 10 м ± 1 м	64 м² 8 м x 8 м
6 м	144 м² 12 м x 12 м ± 1,5 м	-
10 м	400 м² 20 м x 20 м ± 2 м	-

При высоте установки более 3,5 м и при повышении температуры чувствительность датчиков присутствия снижается. В этом случае зона обнаружения присутствия начинает работать как зона обнаружения движения. При монтаже нескольких датчиков их зоны обнаружения должны пересекаться.



Размеры



Аксессуары



110A WH, коробка для накладного монтажа

См. раздел Аксессуары

theSendA S, пользовательский пульт

См. раздел Аксессуары

68A, коробка для подвесных потолков

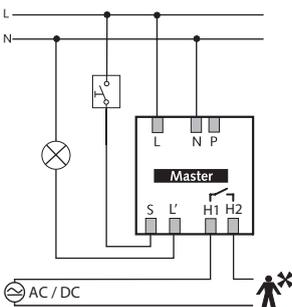
См. раздел Аксессуары

theSendA B, пульт сервисных служб

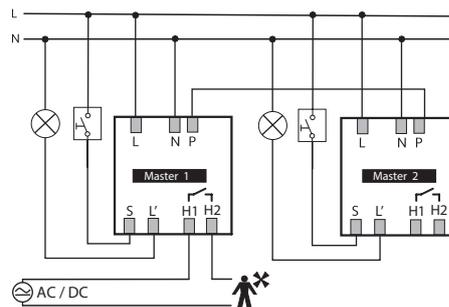
↳ Артикул: 9070985

См. раздел Аксессуары

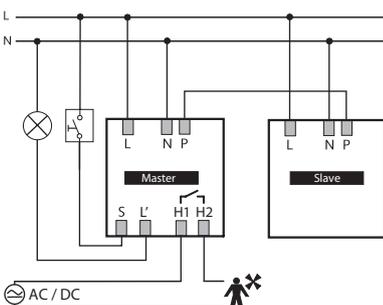
Примеры подключения



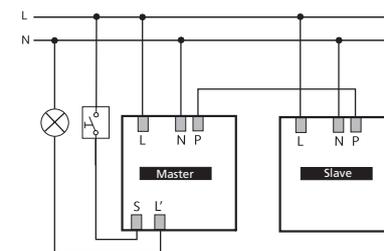
thePrema P360-101 E



2x thePrema P360-101 E



thePrema P360-101 E, thePrema P360 E Slave



thePrema P360-100 E, thePrema P360 E Slave

* В соответствии с гарантийными условиями, см. www.theben.de/en/guarantee

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Автоматическое управление освещением по фактору присутствия и уровню естественного освещения
- IP 54: подходит для использования во влажных помещениях
- Канал «Освещение»: реле 230 V
- Смешанное измерение освещенности
- Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания и светодиодные
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения (с функцией «Самообучение»)
- Функция «Импульс»
- Настройка с помощью потенциометров или пультом
- Заводские настройки подходят для большинства случаев применения
- Функция «Тест»
- Настенный монтаж в монтажную коробку
- Возможен накладной монтаж с Коробкой для накладного монтажа

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Настенный, в монтажную коробку	Освещение	230 V AC	Белый (подобен RAL 9010)	PresenceLight 180	2000050

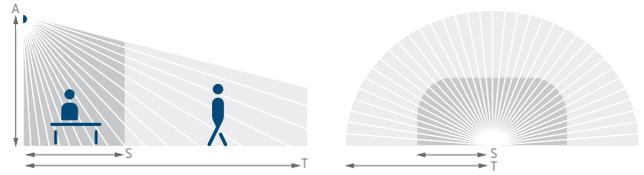
В разделе «Аксессуары» можно подобрать рамки других цветов

Технические характеристики

	PresenceLight 180
Номинальное напряжение	230 V AC
Частота тока	50 Hz
Рекомендуемая высота установки	1,6–2,2 м
Собственное энергопотребление	0,9 W
Диапазон освещенности	прибл. 10–1500 lx / оп (измерение освещенности выключено)
Диапазон задержки отключения	Импульс (0,5 с), 10 с–20 мин
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V
Резистивная нагрузка	1400 W
Лампы накаливания и галогенные	1200 W
Люминесцентные лампы	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Энергосберегающие лампы (количество электронных балластов)	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (меньше чем 36 W)
Светодиодные лампы < 2 W	25 W
Светодиодные лампы 2–8 W	70 W
Светодиодные лампы > 2 W	80 W
Установочный размер	∅ 55 мм
Допустимая температура среды	–20 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)

Зона обнаружения (полукруглая)

Высота установки (A)	Движение (T)	Присутствие (S)
2,2 м	100 м ² 8 м	25 м ² 7 м x 3,5 м



Аксессуары



PresenceLight, коробка для накладного монтажа

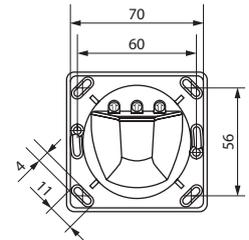
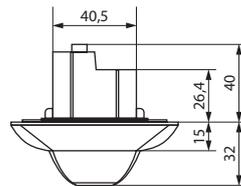
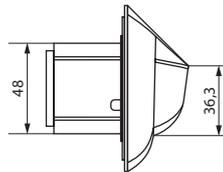
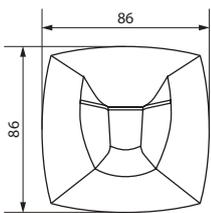
↳ Артикул: 9070513
См. раздел Аксессуары



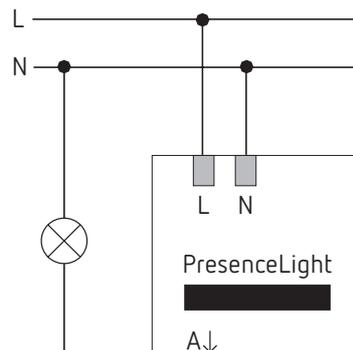
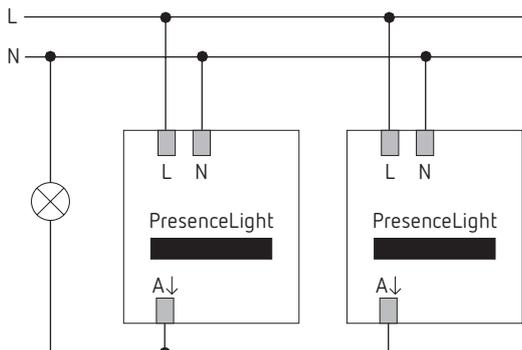
QuickSafe, защитная решетка

↳ Артикул: 9070531
См. раздел Аксессуары

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики присутствия, DALI



Описание

- Пассивный инфракрасный датчик присутствия для установки на потолок
- Квадратная зона обнаружения облегчает планирование и повышает точность обнаружения
- До 25 DALI электронных балластов можно подключить к одному датчику
- Автоматическое определение адресов устройств DALI
- Автоматическое управление освещением с постоянным контролем уровня освещенности
- Смешанное измерение освещенности (естественный + искусственный свет). Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL), галогенные и лампы накаливания, а также светодиодные источники света
- Вход для подключения кнопок для ручного включения/выключения освещения, а также регулировки яркости (диммирования)
- Полностью автоматический или полуавтоматический режимы управления освещением
- Настраиваются: яркость включения, задержка отключения (с режимом автоматической оптимизации), время и яркость режима ожидания
- Возможность записи двух сценариев освещения
- Заводские настройки подходят для большинства случаев эксплуатации – прибор готов к использованию сразу после подключения
- Режим «Тест» для проверки настроенных функций и размера зоны обнаружения
- До 10 датчиков можно подключить в режиме Master/Master или Master/Slave – для использования в больших помещениях с несколькими или одной группами освещения
- Потолочный врезной монтаж (в монтажную коробку)
- Накладной монтаж возможен при применении специальной монтажной коробки, арт. 9070912/9070913
- Пульт управления освещением theSenda S (опция)
- Пульты дистанционной настройки датчиков theSenda P и theSenda B (опция)

Выбор приборов

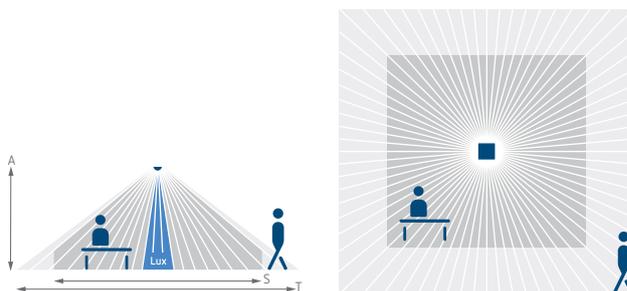
Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	DALI	230 V AC	Белый	thePrema S360 DALI UP WH	2070525
			Серый	thePrema S360 DALI UP GR	2070526

Технические характеристики

	thePrema S360 DALI UP
Номинальное напряжение	230 V AC +10 % / -15 %
Частота тока	50 Hz
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м
Собственное энергопотребление	0,5 W
Диапазон освещенности	прибл. 5–3000 lx
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин
Время дежурного освещения	0 с–60 мин / on
Яркость дежурного освещения	1–25 %
Управляющий выход	50 mA
Выход «Освещение»	DALI-интерфейс в соответствии с IEC SN EN 62 386, макс. 25 DALI-устройств
Установочный размер	∅ 55 мм
Допустимая температура среды	0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (A)	Движение (Т)	Присутствие (S)
2 м	20 м² 4,5 м x 4,5 м ± 0,5 м	9 м² 3 м x 3 м
2,5 м	36 м² 6 м x 6 м ± 0,5 м	16 м² 4 м x 4 м
3 м	49 м² 7 м x 7 м ± 1 м	20 м² 4,5 м x 4,5 м
3,5 м	64 м² 8 м x 8 м ± 1 м	—



Аксессуары



110A WH, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070912

См. раздел Аксессуары



theSenda B, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070985

См. раздел Аксессуары



theSenda S, пользовательский пульт

↳ Артикул: 9070911

См. раздел Аксессуары

theSenda P, пульт сервисных служб

См. раздел Аксессуары

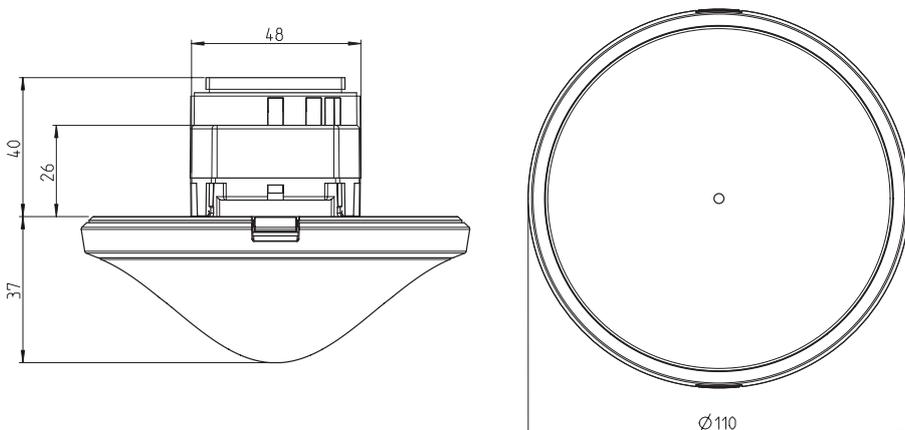
QuickSafe, защитная решетка

См. раздел Аксессуары

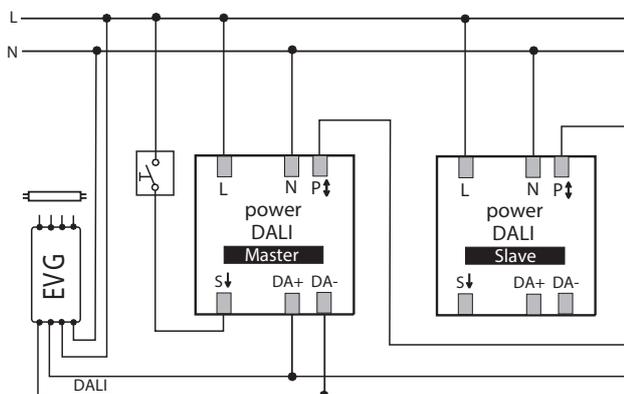
68A, коробка для подвесных потолков

См. раздел Аксессуары

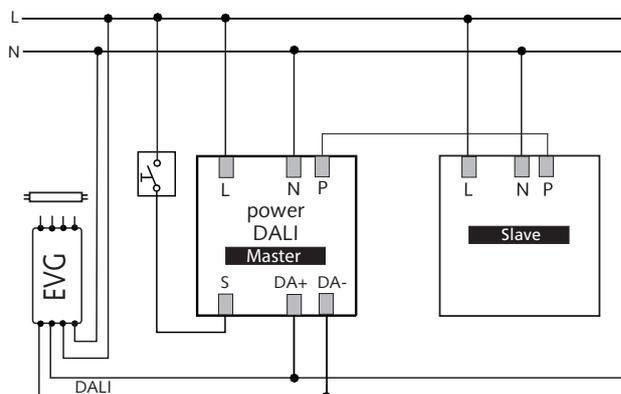
Размеры



Примеры подключения



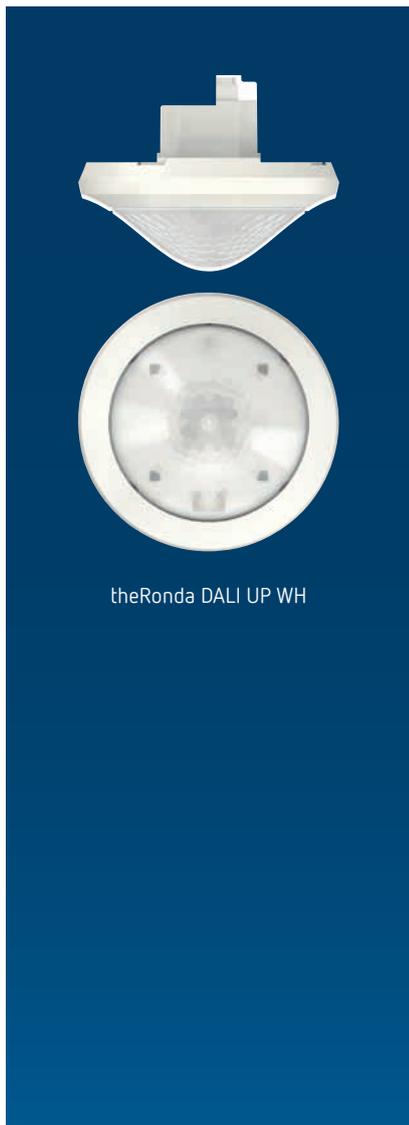
thePrema S360 DALI



thePrema S360 DALI

thePrema S360 Slave E

* В соответствии с гарантийными условиями, см. www.theben.de/en/guarantee



theRonda DALI UP WH

Описание

**theRonda P360-110 DALI UP,
theRonda S360-110 DALI UP**

- Пассивный инфракрасный датчик присутствия для установки на потолке
- Круглая зона обнаружения, 360°
- 1 канал DALI. До 25 DALI электронных балластов можно подключить к одному датчику. Сертифицированы по DALI-2. Технология DALI-2 согласно IEC 62386, части 101 и 103
- Вход для подключения кнопок для ручного включения/выключения освещения, а также регулировки яркости (диммирования)
- Использование обычных выключателей для максимально удобного проектирования
- Коммутация on/off или диммирование, в том числе с поддержанием постоянной освещенности (Constant light control) и «Дежурным режимом» (Stand-by)
- Полностью автоматический или полуавтоматический режимы управления освещением
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Автонастройка порога срабатывания с помощью пульта ДУ или кнопки
- Установка коэффициента коррекции помещения (Автоматическая регулировка измерения освещенности)
- Калибровка канала измерения освещенности
- Функция «Кратковременное присутствие». Автоматическое уменьшение времени задержки отключения в случае кратковременного присутствия

- Самообучающаяся задержка отключения
- Крайне простая и быстрая установка режима энергосбережения с помощью новой функции «Eco plus»
- Ручное управления с помощью выключателя или пульта ДУ
- Функция «Тест» для освещения
- Функция «Тест» для присутствия
- Возможность записи двух сценариев освещения
- Настраиваемая чувствительность
- Зона обнаружения может быть ограничена с помощью накладок на линзу
- До 10 датчиков можно подключить в режиме Master/Master или Master/Slave – для использования в больших помещениях с несколькими или одной группами освещения

theRonda P360-330 DALI UP

Такой же, как theRonda S360-110 и P360-110, но:

- Гибкая настройка до 3-х групп освещения на одной линии DALI. До 40 DALI электронных балластов можно подключить к одному датчику
- Простая и интуитивная настройка DALI групп
- Возможность подключения до 3-х выключателей
- Гибкое назначение настенных выключателей для требуемого канала
- Калибровка 3-х каналов измерения освещенности

Выбор приборов

Тип установки	Каналы	Зона обнаружения	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	3 канала с адресацией	Ø 24 м	Белый	theRonda P360-330 DALI UP WH	2080045
	1 канал	Ø 24 м	Белый	theRonda P360-110 DALI UP WH	2080040
	1 канал	Ø 8 м	Белый	theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580

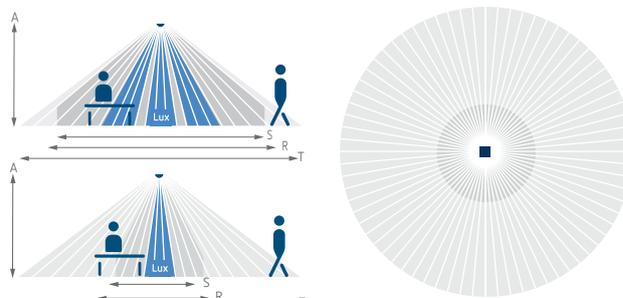
Технические характеристики

	theRonda P360-330 DALI UP	theRonda P360-110 DALI UP	theRonda S360-110 DALI UP
Номинальное напряжение	110–230 V AC		
Частота тока	50–60 Hz		
Рекомендуемая высота установки	2–10 м (макс. 15 м)		2–4 м
Собственное энергопотребление	0,3 W		
Диапазон освещенности	10–3000 lx / измерение выключено		
Диапазон задержки отключения	10 с –60 мин		
Время дежурного освещения	0 с–60 мин / постоянно		
Яркость дежурного освещения	1–25 %		
Управляющий выход	100 mA		

	theRonda P360-330 DALI UP	theRonda P360-110 DALI UP	theRonda S360-110 DALI UP
Установочный размер	Ø 55 мм (NIS, PMI)		
Допустимая температура	-15 °C ... +50 °C		
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)		

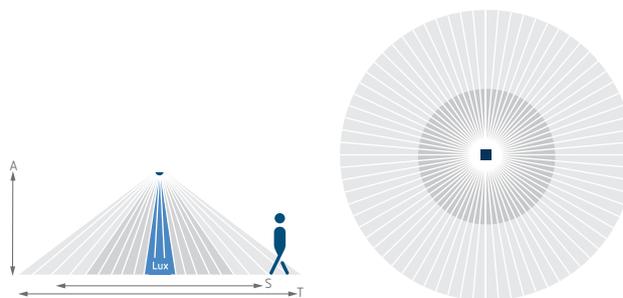
Зона обнаружения theRonda P (круглая)

Высота установки (A)	Присутствие (S)	Движение диагональное (T)	Движение радиальное
2 м	16 м² 4,5 м	380 м² 22 м	28 м² 6 м
2,5 м	24 м² 5,5 м	415 м² 23 м	38 м² 7 м
3 м	28 м² 6 м	452 м² 24 м	50 м² 8 м
3,5 м	38 м² 7 м	452 м² 24 м	50 м² 8 м
6 м	-	452 м² 24 м	50 м² 8 м
10 м	-	491 м² 25 м	50 м² 8 м



Зона обнаружения theRonda S (круглая)

Высота установки (A)	Движение (T)	Присутствие (S)
2 м	38 м² 7 м	5 м² 2,5 м
2,5 м	38 м² 7 м	7 м² 3 м
3 м	50 м² 8 м	13 м² 4 м
3,5 м	50 м² 8 м	-
4 м	64 м² 9 м	-



Аксессуары



theSenda B

↳ Артикул: 9070985

См. раздел Аксессуары

110А, коробка для накладного монтажа

См. раздел Аксессуары

theSenda S/P, пульты ДУ

См. раздел Аксессуары

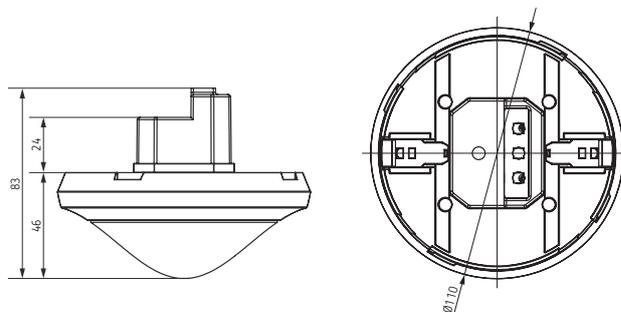
68А, коробка для подвесных потолков

См. раздел Аксессуары

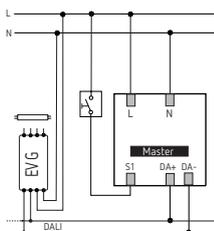
Накладка на линзу

См. раздел Аксессуары

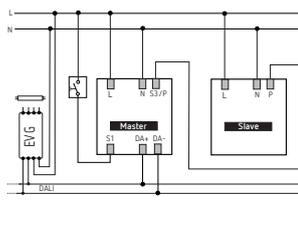
Размеры



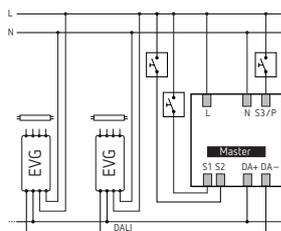
Примеры подключения



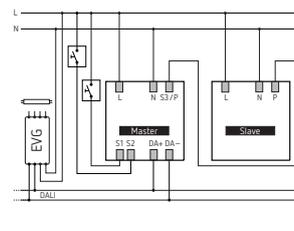
theRonda S360-110 DALI UP,
theRonda P360-110 DALI UP,



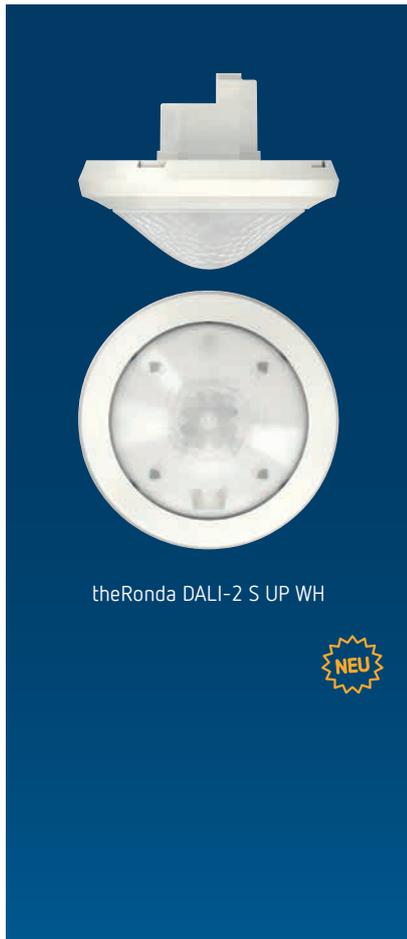
theRonda S360-110 DALI UP,
theRonda P360-110 DALI UP,



theRonda P360-330 DALI UP



theRonda P360-330 DALI UP



theRonda DALI-2 S UP WH



Описание

- Пассивный инфракрасный датчик присутствия для потолочной установки, сертифицирован DALI-2
- Датчик предоставляет информацию о присутствии и яркости в виде телеграммы DALI в соответствии с IEC 62386, часть 303/304
- Легкая калибровка измерения освещенности
- Тестовый режим для проверки функций и зоны обнаружения
- Настраиваемая чувствительность обнаружения
- Возможность настройки через шину DALI или пульт ДУ
- Пользовательские пульты дистанционного управления theSenda S или theSenda B могут использоваться для диммирования или включения освещения, для управления жалюзи или для выполнения дополнительных функций через систему управления верхнего уровня
- Возможен поверхностный монтаж на потолке с коробкой на 110 A (опция)
- Ограничение зоны обнаружения с помощью накладок на линзу (опция)
- Пульт дистанционного управления theSenda B и соответствующее приложение theSenda Plug (для iOS / Android)
- Для запуска / управления и настройки требуется контроллер приложения Multi-Master. Он должен соответствовать IEC 62386, части 101/103 и, опционально, 301/303/304.

theRonda P360 DALI-2 S UP WH

- Круглая зона обнаружения 360°, Ø 24 м (452 м²) при высоте установки 3 м
- 3-стороннее измерение смешанного освещенности, подходит для люминесцентных ламп (FL / PL / ESL), галогенных ламп / ламп накаливания и LED
- 1 instance для присутствия
- 4 instance для освещенности – интегральная/в глубине помещения/в центре/у окна

theRonda S360 DALI-2 S UP WH

- Круглая зона обнаружения 360°, Ø 9 м (64 м²) при высоте установки 3 м
- Измерение смешанного освещенности, подходит для люминесцентных ламп (FL / PL / ESL), галогенных ламп / ламп накаливания и LED
- 1 DALI-instance для присутствия
- 4 DALI-instance для освещенности – интегральная/в глубине помещения/в центре/у окна

Выбор приборов

Тип установки	Каналы	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	DALI-2 сенсор	Белый	theRonda P360 DALI-2 S UP WH	2080090
			theRonda S360 DALI-2 S UP WH	2080590

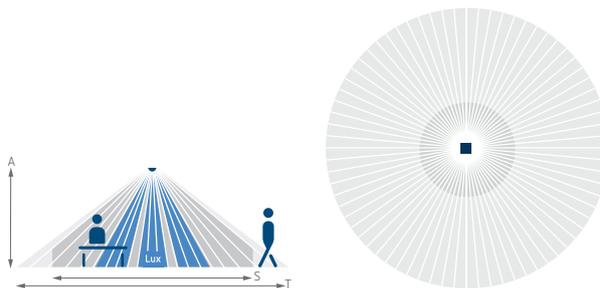
Другие цвета доступны с аксессуарами

Технические характеристики

	theRonda P360 DALI-2 S UP	theRonda S360 DALI-2 S UP
Номинальное напряжение	DALI (в соответствии с IEC 62386-101); 10 V–22.5 V	
Собственное потребление	макс. 10 mA	
Высота установки	2–15 м	2–4 м
Мин. высота установки	> 1.7 м	
Диапазон освещенности	10–10,000 lx	
Допустимая температура	-15 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)	

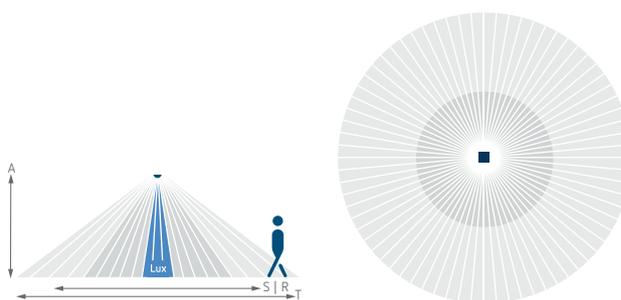
Зона обнаружение theRonda P (круглая)

Высота установки (A)	Присутствие (S)	Движение радиальное (R)	Движение диагональное (T)
2 м	16 м ² 4,5 м	28 м ² 6 м	380 м ² 22 м
2,5 м	24 м ² 5,5 м	38 м ² 7 м	415 м ² 23 м
3 м	28 м ² 6 м	50 м ² 8 м	452 м ² 24 м
3,5 м	38 м ² 7 м	50 м ² 8 м	452 м ² 24 м
6 м	-	50 м ² 8 м	452 м ² 24 м
10 м	-	50 м ² 8 м	491 м ² 25 м



Зона обнаружения theRonda S (круглая)

Высота установки (A)	Присутствие (S)	Движение радиальное (R)	Движение диагональное (T)
2 м	5 м ² 2,5 м	5 м ² 2,5 м	38 м ² 7 м
2,5 м	7 м ² 3 м	7 м ² 3 м	38 м ² 7 м
3 м	13 м ² 4 м	13 м ² 4 м	50 м ² 8 м
3,5 м	-	13 м ² 4 м	50 м ² 8 м
4 м	-	13 м ² 4 м	64 м ² 9 м



Аксессуары



theSenda B
 ↳ Артикул: 9070985



theSenda P
 ↳ Артикул: 9070910

QuickSafe, решетка антивандальная
 ↳ Артикул: 9070531

110A WH, коробка накладного монтажа, белая
 ↳ Артикул: 9070912

110A GR, коробка накладного монтажа, серая
 ↳ Артикул: 9070913

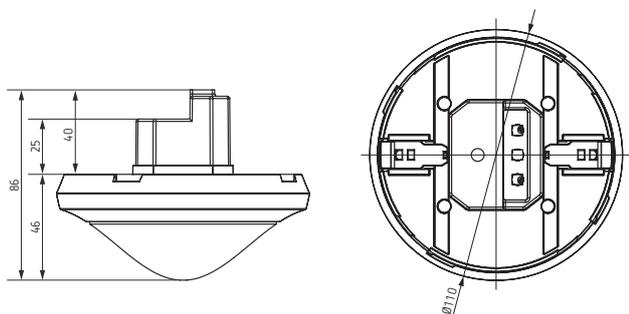
theSenda S
 ↳ Артикул: 9070911

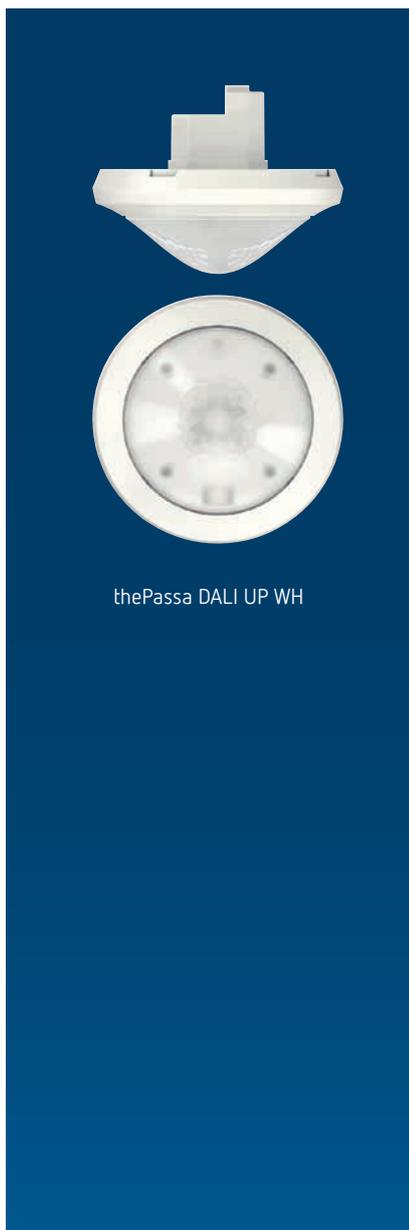
Накладка на линзу
 ↳ Артикул: 9070921

Cover 110 GR, рамка серая
 ↳ Артикул: 9070591

68A, коробка для подвесных потолков
 ↳ Артикул: 9070992

Размеры





thePassa DALI UP WH

Описание

thePassa P360-221 DALI UP

- Пассивный инфракрасный датчик присутствия для установки на потолке
- Для управления освещением коридоров и складских помещений и т.п.
- Две индивидуально настраиваемые зоны обнаружения, 15 x 5 м, каждая (всего 30 x 5 м)
- Любую из двух зон обнаружения можно отключить (для управления освещением в межстеллажном пространстве, чтобы исключить ненужные срабатывания от проходящих мимо людей)
- 2 канала DALI-2 (addressable) или 1 канал DALI-2 (broadcast). DALI-2 технология согласно IEC 62386, части 101 и 103
- Гибкое назначение до 2 групп света по одной линии DALI
- Простая интуитивная конфигурация групп DALI
- 2 входа для выключателей
- Использование обычных кнопок для максимальной свободы проектирования
- Легкая интеграция внешнего реле DALI с помощью дополнительной группы, например. для приложений ОВК
- Вход для подключения кнопок для ручного включения/выключения освещения, а также регулировки яркости (диммирования)
- Использование обычных выключателей для максимально удобного проектирования
- Коммутация on/off или диммирование, в том числе с поддержанием постоянной освещенности (Constant light control) и «Дежурным режимом» (Stand-by)
- Полностью автоматический или полуавтоматический режимы управления освещением
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Автонастройка порога срабатывания с помощью пульта ДУ или кнопки
- Установка коэффициента коррекции помещения (Автоматическая регулировка измерения освещенности)
- Калибровка канала измерения освещенности
- Функция «Кратковременное присутствие». Автоматическое уменьшение времени задержки отключения в случае кратковременного присутствия
- Самообучающаяся задержка отключения
- Крайне простая и быстрая установка режима энергосбережения с помощью новой функции «Eco plus»
- Ручное управления с помощью выключателя или пульта ДУ
- Функция «Тест» для освещения и присутствия
- Возможность записи двух сценариев освещения
- Настраиваемая чувствительность
- Зона обнаружения может быть ограничена с помощью накладок на линзу
- До 10 датчиков можно подключить в режиме Master/Master или Master/Slave – для использования в больших помещениях с несколькими или одной группами освещения

Выбор приборов

Тип установки	Каналы	Зона обнаружения	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	2 addressable / 1 broadcast	30 x 5 м	Белый	thePassa P360-221 DALI UP WH	2010340

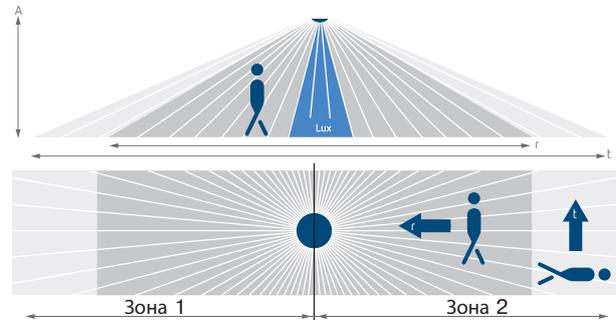
Технические характеристики

	thePassa P360-221 DALI UP
Номинальное напряжение	110 – 230 V AC
Частота тока	50–60 Hz
Рекомендуемая высота установки	2–6 м
Собственное энергопотребление	0,4 W
Диапазон освещенности	10–3000 lx / измерение выключено
Диапазон задержки отключения	10 с –60 мин
Время дежурного освещения	0 с–60 мин / постоянно
Яркость дежурного освещения	1–25 %
Управляющий выход	DALI-интерфейс в соответствии с IEC SN EN 62 386 для 50 DALI-устройств макс.

	thePassa P360-221 DALI UP
Установочный размер	∅ 55 мм (NIS, PMI)
Допустимая температура	-15 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)

Зона обнаружения (прямоугольная)

Высота установки (A)	Радиальное движение (r)	Тангенциальное движение (t)
2 м	56 м² 16 м x 3,5 м ± 1,5 м	56 м² 16 м x 3,5 м ± 1,5 м
2,5 м	72 м² 18 м x 4 м ± 1,5 м	88 м² 22 м x 4 м ± 1,5 м
3 м	90 м² 20 м x 4,5 м ± 1,5 м	135 м² 30 м x 4,5 м ± 1,5 м
3,5 м	100 м² 20 м x 5 м ± 1,5 м	150 м² 30 м x 5 м ± 1,5 м
4 м	100 м² 20 м x 5 м ± 2 м	150 м² 30 м x 5 м ± 2 м
4,5 м	100 м² 20 м x 5 м ± 2 м	150 м² 30 м x 5 м ± 2 м
5 м	100 м² 20 м x 5 м ± 2,5 м	150 м² 30 м x 5 м ± 2,5 м
6 м	100 м² 20 м x 5 м ± 2,5 м	150 м² 30 м x 5 м ± 2,5 м



Аксессуары



110A WH, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070912

См. раздел Аксессуары



theSenda B, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070985

См. раздел Аксессуары



68A, коробка для подвесных потолков

↳ Артикул: 9070992

См. раздел Аксессуары



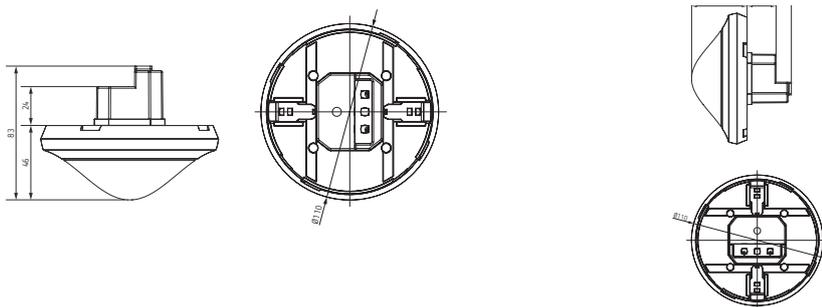
theSenda S, пользовательский пульт

↳ Артикул: 9070911

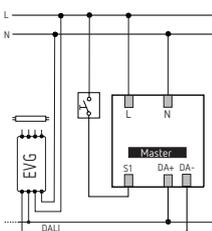
См. раздел Аксессуары

7

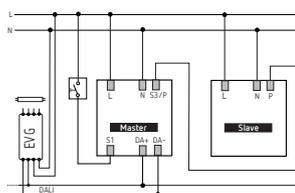
Размеры



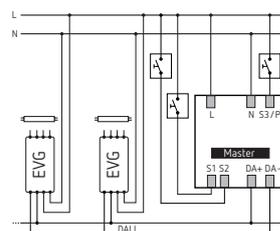
Примеры подключения



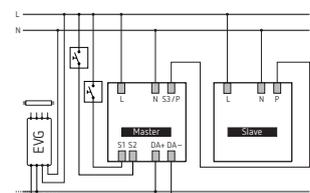
theRonda S360-110 DALI UP,
theRonda P360-110 DALI UP,



theRonda S360-110 DALI UP,
theRonda P360-110 DALI UP,



theRonda P360-330 DALI UP



theRonda P360-330 DALI UP



Описание

- Пассивный инфракрасный датчик присутствия для потолочной установки, сертифицирован DALI-2
- Датчик предоставляет информацию о присутствии и освещенности в виде телеграмм DALI, в соответствии с IEC 62386, части 303 и 304
- Прямоугольная зона обнаружения 360°, до 30 x 5 м (150 м²), для надежного и простого планирования
- Две индивидуально настраиваемые зоны обнаружения, 15 x 5 м, каждая (всего 30 x 5 м)
- Любую из двух зон обнаружения можно отключить (для управления освещением в межстеллажном пространстве, чтобы исключить ненужные срабатывания от проходящих мимо людей)
- 3 DALI-instance для присутствия - зоны обнаружения 1 + 2 / зона 1 / зона 2
- 2-стороннее измерение смешанной освещенности, подходит для люминесцентных ламп (FL / PL / ESL), галогенных ламп / ламп накаливания и LED
- 3 DALI-instance для освещенности - зоны обнаружения 1 + 2 / зона 1 / зона 2
- Легкая калибровка измерения освещенности
- Тестовый режим для проверки функций и зоны обнаружения
- Настраиваемая чувствительность обнаружения
- Возможность настройки через шину DALI или пультом ДУ
- Пользовательские пульты дистанционного управления theSenda S или theSenda B могут использоваться для диммирования или включения освещения, для управления жалюзи или для выполнения дополнительных функций через систему управления верхнего уровня
- Возможен поверхностный монтаж на потолке с коробкой 110 A (опция)
- Ограничение зоны обнаружения с помощью накладок на линзу (опция)
- Пульт дистанционного управления theSenda B и соответствующее приложение theSenda Plug (для iOS / Android)
- Для запуска / управления и настройки требуется контроллер приложения Multi-Master. Он должен соответствовать IEC 62386, части 101/103 и, опционально, 301/303/304

Выбор продуктов

Тип установки	Канал	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	DALI-2 сенсор	Белый	thePassa P360 DALI-2 S UP WH	2010390

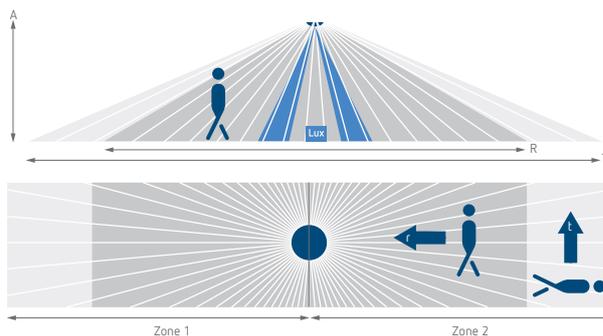
Другие цвета доступны с аксессуарами

Технические характеристики

	thePassa P360 DALI-2 S UP
Номинальное напряжение	DALI (в соответствии с IEC 62386-101): 10 V–22.5 V
Собственное потребление	макс. 10 mA
Высота установки	2–15 м
Мин. высота установки	> 1.7 м
Диапазон освещенности	10–10,000 lx
Допустимая температура	-15 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)

Зона обнаружения (прямоугольная)

Высота установки (A)	Радиальное движение (r)	Тангенциальное движение (t)
2 м	56 м ² 16 x 3.5 м	56 м ² 16 x 3.5 м
2.5 м	72 м ² 18 x 4 м	88 м ² 22 x 4 м
3 м	90 м ² 20 x 4.5 м	135 м ² 30 x 4.5 м
3.5 м	100 м ² 20 x 5 м	150 м ² 30 x 5 м
4 м	100 м ² 20 x 5 м	150 м ² 30 x 5 м
4.5 м	100 м ² 20 x 5 м	150 м ² 30 x 5 м
5 м	100 м ² 20 x 5 м	150 м ² 30 x 5 м
5.5 м	100 м ² 20 x 5 м	150 м ² 30 x 5 м
6 м	100 м ² 20 x 5 м	150 м ² 30 x 5 м



Аксессуары



theSenda B
 ↳ Артикул: 9070985



theSenda P
 ↳ Артикул: 9070910

QuickSafe, решетка антивандальная
 ↳ Артикул: 9070531

110A WH, коробка накладного монтажа, белая
 ↳ Артикул: 9070912

110A GR, коробка накладного монтажа, серая
 ↳ Артикул: 9070913

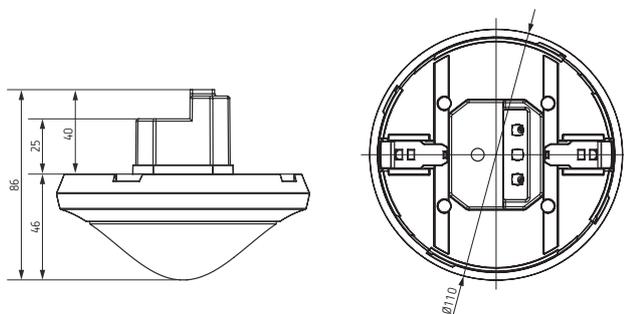
theSenda S
 ↳ Артикул: 9070911

Накладка на линзу
 ↳ Артикул: 9070921

Cover 110 GR, рамка серая
 ↳ Артикул: 9070591

68A, коробка для подвесных потолков
 ↳ Артикул: 9070992

Размеры





PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH

Описание

- Пассивный инфракрасный датчик присутствия для потолочной установки, сертифицирован DALI-2
- Датчик предоставляет информацию о присутствии и освещенности в виде телеграммы DALI в соответствии с IEC 62386, часть 303/304
- Площадь зоны обнаружения 360°, до 8 x 8 м (64 м²), для надежного и простого планирования
- 2 DALI-instance для присутствия
- Стандартная / уменьшенная зона обнаружения
- Оптику можно наклонять для регулировки зоны обнаружения
- 3-стороннее измерение смешанного света, подходит для люминесцентных ламп (FL / PL / ESL), галогенных ламп / ламп накаливания и светодиодов
- 4 DALI-instance для освещенности - интегральная / в глубине помещения / в центре / у окна
- Легкая калибровка измерения освещенности
- Тестовый режим для проверки функций и зоны обнаружения
- Настраиваемая чувствительность обнаружения
- Возможность настройки через шину DALI или пультом ДУ
- Пользовательские пульты дистанционного управления theSenda S или theSenda B могут использоваться для диммирования или включения освещения, для управления жалюзи или для выполнения дополнительных функций через систему управления верхнего уровня
- Плоский дизайн со сменной лицевой рамкой разных цветов
- Возможен поверхностный монтаж с коробкой на 110 A (опция)
- Пульт дистанционного управления theSenda B и соответствующее приложение theSenda Plug (для iOS / Android)
- Для запуска / управления и настройки требуется контроллер приложения Multi-Master. Он должен соответствовать IEC 62386, части 101/103 и, опционально, 301/303/304

Выбор приборов

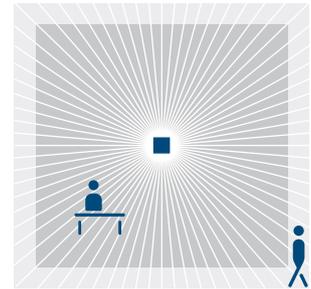
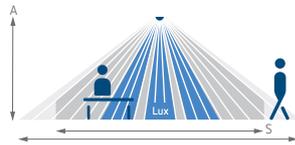
Тип установки	Канал	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, для подвесных потолков	DALI-2 сенсор	Белый	PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH	2030190
Другие цвета доступны с аксессуарами				

Технические характеристики

	PlanoSpot 360 DALI-2 S DE
Номинальное напряжение	DALI (в соответствии с IEC 62386-101): 10 V–22.5 V
Собственное потребление	макс. 10 mA
Высота установки	2–3.5 м
Мин. высота установки	> 1.7 м
Диапазон освещенности	10–10,000 lx
Допустимая температура	0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 20

Зона обнаружения (квадратная)

Стандартная зона обнаружения		
Высота установки (А)	Присутствие (S)	Движение (Т)
2 м	9 м ² 3 x 3 м	20 м ² 4.5 x 4.5 м
2.5 м	16 м ² 4 x 4 м	36 м ² 6 x 6 м
3 м	20 м ² 4.5 x 4.5 м	49 м ² 7 x 7 м
3.5 м	–	64 м ² 8 x 8 м



Уменьшенная зона обнаружения		
Высота установки (А)	Присутствие (S)	Движение (Т)
2 м	4 м ² 2 x 2 м	4.4 м ² 2.1 x 2.1 м
2.5 м	6.3 м ² 2.5 x 2.5 м	9 м ² 3 x 3 м
3 м	9 м ² 3 x 3 м	14.4 м ² 3.8 x 3.8 м
3.5 м	–	22.1 м ² 4.7 x 4.7 м

Аксессуары



75B WH, коробка накладного монтажа
 ↳ Артикул: 9070796



theSenda B
 ↳ Артикул: 9070985



theSenda P
 ↳ Артикул: 9070910

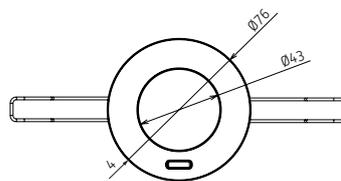
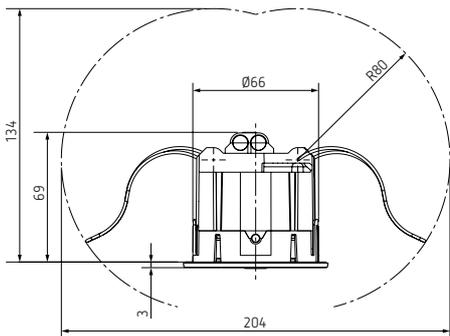
76 BK, рамка черная
 ↳ Артикул: 9070977

76 SR, рамка серебристая
 ↳ Артикул: 9070978

Back box 75B BK
 ↳ Артикул: 9070824

theSenda S
 ↳ Артикул: 9070911

Размеры



Тип установки	Угол зоны обнаружения	Дальность обнаружения	Диапазон освещенности	Каналы	Нагрузка (cos φ = 1)	Пульт ДУ	Наименование	Стр.
---------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	--------	----------------------	----------	--------------	------

Датчики движения. Уличные

	Настенный, накладной монтаж	180°	12 м	5-1000 lx	Освещение	2300 W	–	theLuxa E180	140
		180°	12 м	2-200 lx / ∞	Освещение	2300 W	–	theLuxa R180	142
		150°	12 м	5-1000 lx	Освещение	2300 W	–	theLuxa S150	144
		180°	12 м	5-1000 lx	Освещение	2300 W	–	theLuxa S180	144
	Универсальный, накладной монтаж	360°	16 м	5-1000 lx	Освещение	2300 W	–	theLuxa S360	146
		220°	16 м	5-1000 lx	Освещение	2300 W	✓	theLuxa P220	148
		300°	16 м	5-1000 lx	Освещение	2300 W	✓	theLuxa P300	148

Прожекторы/Светильники. С датчиком движения и без. Уличные

	Настенный, накладной монтаж	180°	10 м	2-200 lx / ∞	–	–	–	theLeda S10	150
		180°	10 м	2-200 lx / ∞	–	–	–	theLeda S20	150
		–	–	–	–	–	–	theLeda S10L	152
		–	–	–	–	–	–	theLeda S20L	152
		–	–	–	–	–	–	theLeda B20L	154
		–	–	–	–	–	–	theLeda B30L	154
		–	–	–	–	–	–	theLeda B50L	154
		–	–	–	–	–	–	theLeda B100L	154
		–	–	–	–	–	–	theLeda B Motion	154
		180°	12 м	2-200 lx / ∞	Освещение	1000 W	–	theLeda B Motion	154
		180°	12 м	2-200 lx / ∞	Освещение	1000 W	✓	theLeda B Motion RC	154
		–	–	2-200 lx / ∞	Освещение	1000 W	–	theLeda B Light	154
		180°	12 м	2-800 lx / ∞	–	–	✓	theLeda P12	156
		180°	12 м	2-800 lx / ∞	–	–	✓	theLeda P24	156
		–	–	–	–	–	–	theLeda P12L	158
		–	–	–	–	–	–	theLeda P24L	158
		180°	10 м	2-800 lx / ∞	–	–	✓	theLeda D	160
		–	–	–	–	–	–	theLeda D L	162
	В грунт	180°	6 м	2-800 lx / ∞	–	–	✓	theLeda D B	164
		–	–	–	–	–	–	theLeda D B L	164

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения/Прожекторы/Светильники

Тип установки	Угол зоны обнаружения	Дальность обнаружения	Каналы	Нагрузка (cos φ = 1)	Дистанционное управление	Наименование	Стр.
---------------	-----------------------	-----------------------	--------	----------------------	--------------------------	--------------	------

Датчики движения. Для помещений. Потолочные

	Потолочный, в подвесные потолки	360°	∅ 8 м	Освещение	2000 W	–	thePiccola S360-100 DE	166
				Освещение	2300 W	✓	theMova S360-100 DE	168
				Освещение ОБК	2300 W	✓	theMova S360-101 DE	168
				Освещение	2300 W	✓	theMova S360-100 DE	170
				Освещение ОБК	2300 W	✓	theMova S360-101 DE	170
	Потолочный, накладной монтаж			Освещение	2300 W	✓	theMova S360-100 AP	172
				Освещение ОБК	2300 W	✓	theMova S360-101 AP	172
	Потолочный, в монтажную коробку		∅ 24 м	Освещение	2300 W	✓	theMova P360-100 UP	174
	Потолочный, в подвесные потолки		∅ 8 м	Освещение	2300 W	✓	theMova S360-100 WH GST	176
			∅ 24 м	Освещение	2300 W	✓	theMova P360-100 WH GST	176
			∅ 7 м	Освещение	2000 W	–	LUXA 103-100 DE WH	178
				Освещение ОБК	2000 W	–	LUXA 103-101 DE WH	178
	Потолочный, накладной монтаж			Освещение	2000 W	–	LUXA 103-100 AP WH	178
				Освещение ОБК	2000 W	–	LUXA 103-101 AP WH	178
	Потолочный, в подвесные потолки			Освещение	2000 W	–	LUXA 103-100 C DE WH	180
	Потолочный, в монтажную коробку		∅ 12 м	Освещение	2000 W	✓	LUXA 103-100 UA WH	182

Датчики движения. Для помещений. Настенные

	Настенный, в монтажную коробку	200°	8 м	Освещение	400 W	–	LUXA 103-200 T	184
		170°	17 м	Освещение	2300 W	–	theMura S180-100 UP	186
				Освещение	2300 W	–	theMura S180-100 B UP	186



Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Уличные



theLuxa E180 WH

theLuxa E180 BK

Описание

Общие функции

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик движения
- Для управления уличным освещением в зависимости от движения людей в зоне действия датчика и от уровня освещенности естественным светом
- Угол зоны обнаружения 180°
- Подходит для использования на улице

- Сенсор может быть повернут на $\pm 90^\circ$ по горизонтали и на 30° вверх/вниз
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Смешанное измерение освещенности. Подходит для всех типов ламп, включая светодиодные

- Ограничение зоны обнаружения с помощью стикеров
- Функция «Тест» для настройки зоны обнаружения
- Конструкция обеспечивает простой и быстрый монтаж «одной рукой»

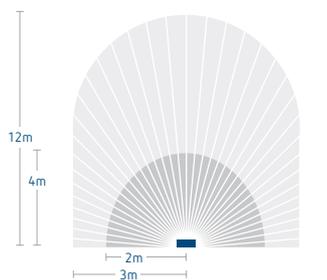
Выбор приборов

Тип установки	Каналы	Угол зоны обнаружения	Цвет	Наименование	Артикул
Настенный, накладной монтаж	Освещение	180°	Белый	theLuxa E180 WH	1010205
			Черный	theLuxa E180 BK	1010206

Технические характеристики

	theLuxa E180
Номинальное напряжение	230 V AC
Частота тока	50 Hz
Потребление в режиме ожидания	< 1 W
Диапазон освещенности	5–1000 lx
Макс. ток коммутации («Освещение»)	10 A (при 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Угол зоны обнаружения	180°
Диапазон задержки отключения	5 с – 15 мин
Лампы накаливания и галогенные лампы	2300 W
Люминесцентные лампы: параллельно компенсированные	350 VA, 37 μ F
Люминесцентные лампы: последовательно компенсированные	400 VA
Светодиодные лампы < 2 W	50 W
Светодиодные лампы 2–8 W	150 W
Светодиодные лампы > 8 W	150 W
Допустимая температура среды	-20 °C ... +40 °C
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1
Степень защиты	IP 55

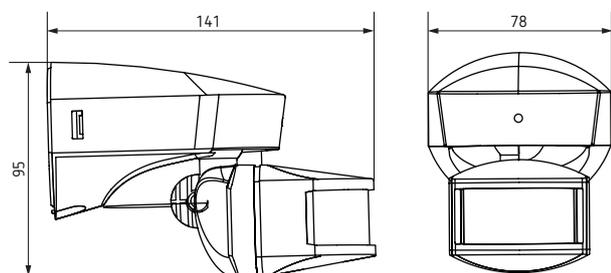
Зона обнаружения (полукруглая)



- Тангенциальное движение
- Радиальное движение (на датчик)

Высота установки: 2.5 м

Размеры



Аксессуары

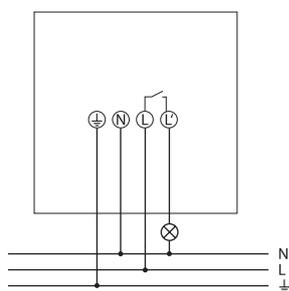


theLuxa E WH,
угловое крепление
↳ Артикул: 9070974
См. раздел Аксессуары



theLuxa E BK,
угловое крепление
↳ Артикул: 9070975
См. раздел Аксессуары

Примеры подключения



Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Уличные



theLuxa R180 WH



theLuxa R180 BK

Описание

- Датчики движения (ИК)
- Автоматическое управление освещением по фактору движения и уровню естественной освещенности
- Угол зоны обнаружения 180°
- Уличное исполнение: IP55
- Защита от несанкционированного доступа благодаря надежной конструкции корпуса. Передняя крышка с замком
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Зона обнаружения может быть ограничена с помощью накладок на линзу
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп – галогенных, люминесцентных, светодиодных
- Реле с технологией «Zero-cross switching» позволяет подключить больше нагрузки и увеличивает срок службы устройства
- Функция «Тест» для правильной настройки размеров зоны обнаружения
- Возможна установка в стандартную монтажную коробку (60 мм)
- Простой и быстрый монтаж «одной рукой»
- Заводские настройки подходят для большинства случаев использования
- Клемма PE для заземляющего проводника

8

Выбор приборов

Тип установки	Каналы	Угол зоны обнаружения	Цвет	Наименование	Артикул
Настенный, накладной монтаж	Освещение	180°	Белый	theLuxa R180 WH	1010200
			Черный	theLuxa R180 BK	1010201

Технические характеристики

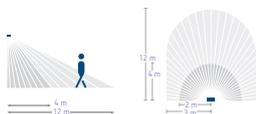
theLuxa R180	
Номинальное напряжение	230 V AC
Частота тока	50–60 Hz
Собственное энергопотребление	< 0,5 W
Высота установки	2,5–4 м
Угол зоны обнаружения	180°
Макс. ток коммутации	10 A (при 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Диапазон освещенности	2–200 lx / ∞
Диапазон задержки отключения	2 с – 30 мин
Лампы накаливания и галогенные лампы	2300 W
Энергосберегающие лампы	500 W
Светодиодные лампы < 2 W	50 W
Светодиодные лампы > 2 W	500 W
Допустимая температура среды	-25 °C ... +45 °C

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Уличные

	theLuxa R180
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1
Степень защиты	IP 55

Зона обнаружения (полукруглая)



- Диагональное движение по отношению к датчику
 - Радиальное движение по отношению к датчику
- Высота установки: 2,5 м

Аксессуары



10 WH, крепление угловое

↳ Артикул: 9070969
См. раздел Аксессуары

10 WH, рамка spacer

↳ Артикул: 9070971
См. раздел Аксессуары

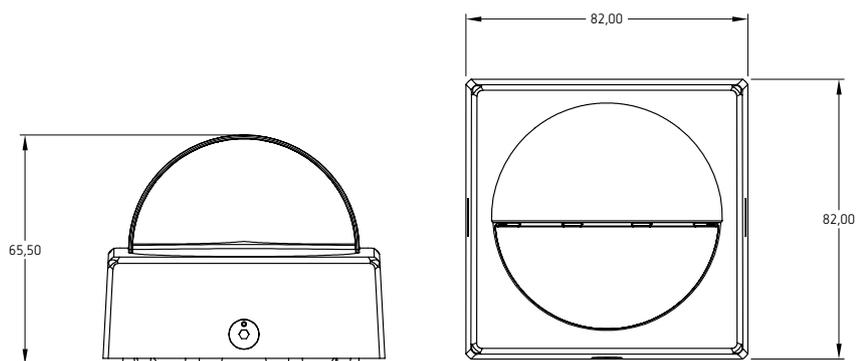
10 BK, крепление угловое

↳ Артикул: 9070987
См. раздел Аксессуары

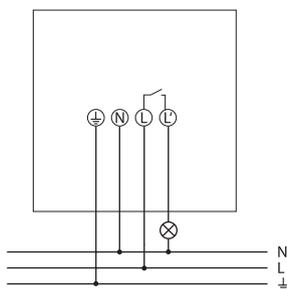
10 BK, рамка spacer

↳ Артикул: 9070988
См. раздел Аксессуары

Размеры



Пример подключения



Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Уличные



Описание

Общие функции

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик движения
- Для управления уличным освещением в зависимости от движения людей в зоне действия датчика и от уровня освещенности естественным светом
- Отдельная зона обнаружения непосредственно под датчиком (защита от «подползания»)
- Сенсор может быть повернут на $\pm 90^\circ$ по горизонтали и опущен на 30° вниз
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения

- Смешанное измерение освещенности. Подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Технология «Zero-cross switching»: замыкание контактов реле происходит при нулевом значении тока. Это увеличивает срок службы самого реле и подключенных к датчику ламп
- Функция «Автонастройка» для освещенности
- Функция «Импульс»
- Функция «Тест» для настройки зоны обнаружения
- Возможна установка на монтажную коробку 60 мм

- Конструкция обеспечивает простой и быстрый монтаж «одной рукой»
- Заводские настройки подходят для большинства случаев использования
- Удобно расположенные потенциометры настроек
- Отдельная клемма для заземляющего провода

theLuxa S150

- Угол зоны обнаружения 150°

theLuxa S180

- Угол зоны обнаружения 180°

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Угол зоны обнаружения	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Настенный, накладной монтаж	Освещение	150°	Белый	theLuxa S150 WH	1010500
			Черный	theLuxa S150 BK	1010501
		180°	Белый	theLuxa S180 WH	1010505
			Черный	theLuxa S180 BK	1010506

Технические характеристики

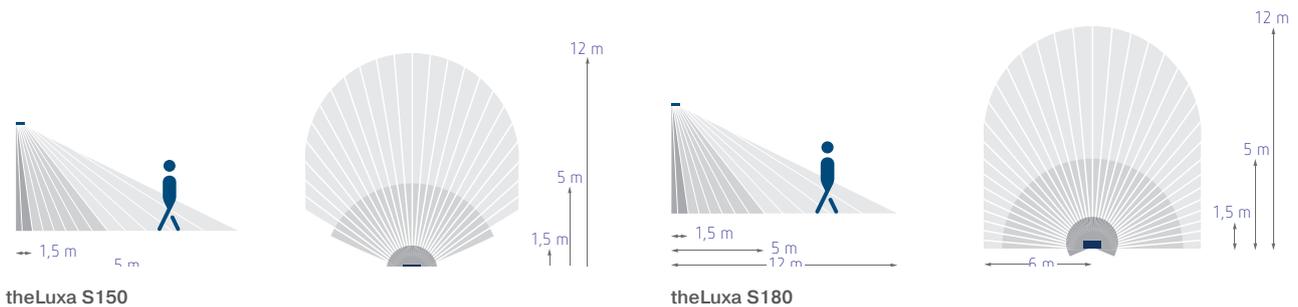
	theLuxa S150 WH	theLuxa S180 WH
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Потребление в режиме ожидания	0,9 W	
Диапазон освещенности	5–1000 lx	
Макс. ток коммутации («Освещение»)	10 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 6 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.6$), 3 AX (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.3$)	
Угол зоны обнаружения	150°	180°
Диапазон задержки отключения	1 с–20 мин	
Лампы накаливания	2300 W	
Люминесцентные лампы: не компенсированные, последовательно компенсированные	400 VA	
Люминесцентные лампы: параллельно компенсированные	400 VA, 42 μ F	

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Уличные

	theLuxa S150 WH	theLuxa S180 WH
Энергосберегающие лампы	150 W	
Светодиодные лампы < 2 W	25 W	
Светодиодные лампы 2–8 W	500 W	
Светодиодные лампы > 8 W	500 W	
Допустимая температура среды	-25 °C ... +45 °C	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1	
Степень защиты	IP 55	

Зона обнаружения (полукруглая)



- Тангенциальное движение
- Радиальное движение (на датчик)
- Защита от «подползания»

Высота установки 2,5 м

Аксессуары



theLuxa S WH, угловое крепление
↳ Артикул: 9070902
См. раздел Аксессуары



theLuxa S WH, рамка «spacer»
↳ Артикул: 9070906
См. раздел Аксессуары

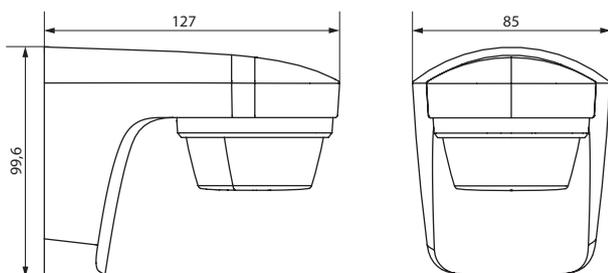


theLuxa S BK, угловое крепление
↳ Артикул: 9070903
См. раздел Аксессуары

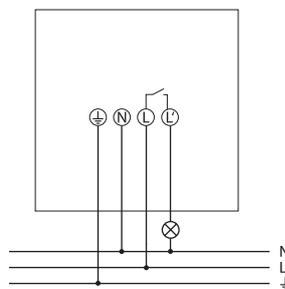


theLuxa S BK, рамка «spacer»
↳ Артикул: 9070907
См. раздел Аксессуары

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Уличные



theLuxa S360 WH

theLuxa S360 BK

Описание

Общие функции

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик движения
- Для управления уличным освещением в зависимости от движения людей в зоне действия датчика и от уровня освещенности естественным светом
- Универсальная установка: на стену, на потолок, на наклонную поверхность
- Отдельная зона обнаружения непосредственно под датчиком (защита от «подползания»)
- Угол зоны обнаружения 360°
- Сенсор может быть повернут на ± 90° по горизонтали, на 45° вниз и на 90° вверх

- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Чувствительность может быть уменьшена для ограничения размера зоны обнаружения
- Зона обнаружения может быть ограничена с помощью накладок на линзу
- Смешанное измерение освещенности. Подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Технология «pre-contact» для защиты реле и подключенных к датчику ламп
- Функция «Автонастройка» для освещенности
- Функция «Импульс»

- Функция «Тест» для настройки зоны обнаружения
- Возможна установка на монтажную коробку 60 мм
- Конструкция обеспечивает простой и быстрый монтаж «одной рукой»
- Заводские настройки подходят для большинства случаев использования
- Удобно расположенные потенциометры настроек
- Угловое крепление входит в комплект
- Отдельная клемма для заземляющего провода

8

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Угол зоны обнаружения	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Универсальная: (на стену, на потолок, на наклонную поверхность)	Освещение	360°	Белый	theLuxa S360 WH	1010510
			Черный	theLuxa S360 BK	1010511

Технические характеристики

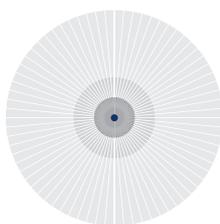
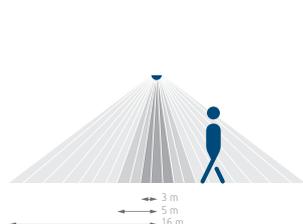
	theLuxa S360
Номинальное напряжение	230 V AC
Частота тока	50 Hz
Потребление в режиме ожидания	0,5 W
Диапазон освещенности	5–1000 lx
Макс. ток коммутации («Освещение»)	10 A (при 230 V AC, cos φ = 1), 6 A (при 230 V AC, cos φ = 0.6), 3 AX (при 230 V AC, cos φ = 0.3)
Угол зоны обнаружения	360°
Диапазон задержки отключения	1 с–20 мин
Лампы накаливания и галогенные	2300 W
Люминесцентные лампы: не компенсированные, последовательно компенсированные	400 VA
Люминесцентные лампы: параллельно компенсированные	400 VA, 42 μF
Энергосберегающие лампы	150 W
Светодиодные лампы < 2 W	25 W

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Уличные

	theLuxa S360
Светодиодные лампы 2–8 W	500 W
Светодиодные лампы > 8 W	500 W
Допустимая температура среды	-25 °C ... +45 °C
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1
Степень защиты	IP 55

Зона обнаружения (круглая)



- Тангенциальное движение
 - Радиальное движение (на датчик)
 - Защита от «подползания»
- Высота установки 2,5 м

Аксессуары



theLuxa S WH, угловое крепление
↳ Артикул: 9070902
См. раздел Аксессуары



theLuxa S WH, рамка «spacer»
↳ Артикул: 9070906
См. раздел Аксессуары

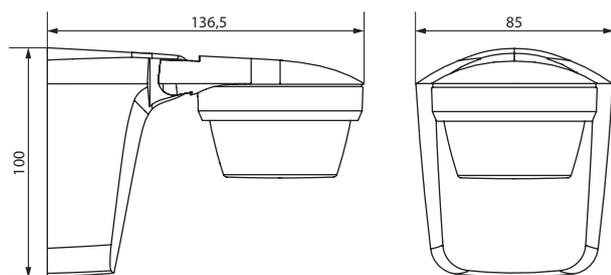


theLuxa S BK, угловое крепление
↳ Артикул: 9070903
См. раздел Аксессуары

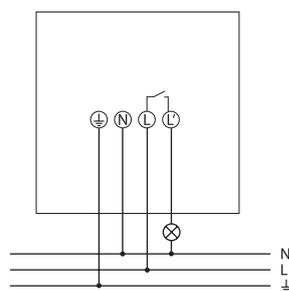


theLuxa S BK, рамка «spacer»
↳ Артикул: 9070907
См. раздел Аксессуары

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Уличные



theLuxa P220 WH

theLuxa P300 BK



Описание

Общие функции

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик движения
- Для управления уличным освещением в зависимости от движения людей в зоне действия датчика и от уровня освещенности естественным светом
- Универсальная установка: на стену, на потолок, на наклонную поверхность
- Отдельная зона обнаружения непосредственно под датчиком (защита от «подползания»)
- Для управления освещением больших пространств, таких как: территории коммерческих и административных зданий, садов, парковок, складов и т.д.
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения

- Функция «Фотореле». Обнаружение движения может быть отключено: прибор будет работать, как сумеречное реле (фотореле)
- Сенсор может быть повернут на $\pm 90^\circ$ по горизонтали, на 45° вниз и на 90° вверх
- Дистанционно управляемый
- Чувствительность может быть уменьшена для ограничения размера зоны обнаружения
- Зона обнаружения может быть ограничена с помощью накладок на линзу
- Смешанное измерение освещенности. Подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Технология «pre-contact» для защиты реле и подключенных к датчику ламп
- Функция «Автонастройка» для освещенности

- Функция «Импульс»
- Функция «Тест» для настройки зоны обнаружения
- Возможна установка на монтажную коробку 60 мм
- Конструкция обеспечивает простой и быстрый монтаж «одной рукой»
- Заводские настройки подходят для большинства случаев использования
- Удобно расположенные потенциометры настроек
- Отдельная клемма для заземляющего провода
- Рамка «spacer» входит в комплект

theLuxa P220

- Угол зоны обнаружения 220°

theLuxa P300

- Угол зоны обнаружения 300°
- Угловое крепление входит в комплект

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Угол зоны обнаружения	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Универсальная: (на стену, на потолок, на наклонную поверхность)	Освещение	220°	Белый	theLuxa P220 WH	1010605
			Черный	theLuxa P220 BK	1010606
		300°	Белый	theLuxa P300 WH	1010610
			Черный	theLuxa P300 BK	1010611

Технические характеристики

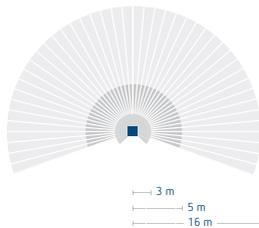
	theLuxa P220	theLuxa P300
Номинальное напряжение, Частота тока	230 V AC, 50 Hz	
Потребление в режиме ожидания	0,3 W	
Диапазон освещенности	5–1000 lx	
Макс. ток коммутации («Освещение»)	10 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 10 AX (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.3$)	
Угол зоны обнаружения	220°	300°
Диапазон задержки отключения	1 с–20 мин	
Лампы накаливания и галогенные	2300 W	
Люминесцентные лампы: параллельно компенсированные	1300 VA, 140 μ F	

Датчики присутствия. Датчики движения

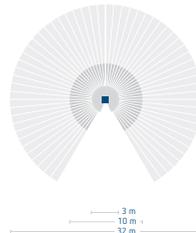
Датчики движения, Уличные

	theLuxa P220	theLuxa P300
Энергосберегающие лампы	300 W	
Светодиодные лампы < 2 W / 2–8 W / > 8 W	60 W / 600 W / 600 W	
Допустимая температура среды	-25 °C ... +45 °C	
Степень защиты / Класс защиты	IP 55 / II в соответствии с EN 60 669-2-1	

Зона обнаружения (полукруглая)



theLuxa P200



theLuxa P300

■ Тангенциальное движение ■ Радиальное движение (на датчик) ■ Защита от «подползания» Высота установки 2,5 м

Аксессуары



theLuxa P WH, угловое крепление

↳ Артикул: 9070904
См. раздел Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070910
См. раздел Аксессуары



theLuxa P BK, угловое крепление

↳ Артикул: 9070905
См. раздел Аксессуары



theLuxa P WH, рамка «spacer»

↳ Артикул: 9070908
См. раздел Аксессуары



theSenda S, пользовательский пульт

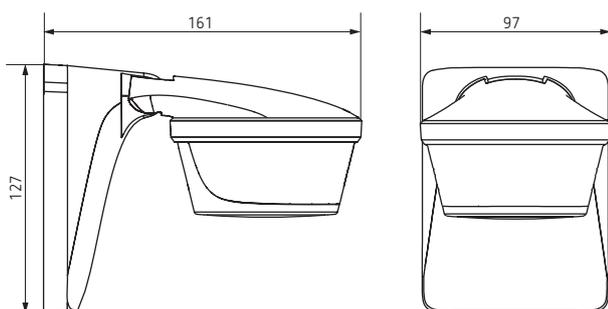
↳ Артикул: 9070911
См. раздел Аксессуары



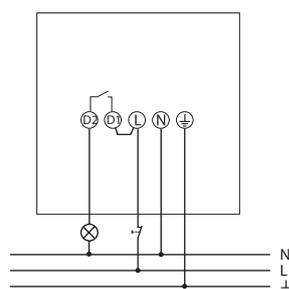
theLuxa P BK, рамка «spacer»

↳ Артикул: 9070909
См. раздел Аксессуары

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия. Датчики движения Прожекторы с датчиком движения, Уличные



theLeda S10 WH

theLeda S20 BK

Описания

Общие функции

- LED прожектор с датчиком движения
- Уличное исполнение: IP55
- Автоматическое управление освещением по фактору движения людей и уровню освещенности естественным светом
- Угол зоны обнаружения 180°, дальность обнаружения 10 м
- Зона обнаружения может быть ограничена с помощью накладок на линзу
- Дежурное освещение с настраиваемой яркостью прожектора

- Ручное управление (различает короткое и продолжительное нажатие на клавишу выключателя-кнопки)
- Улучшенный радиатор для теплоотвода
- Высокотехнологичная LED-матрица с высокой светоотдачей
- Простой и быстрый монтаж «одной рукой»
- Заводские настройки подходят для большинства случаев использования
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения

theLeda S10

- 1 LED прожектор, мощностью 10 W (эквивалентен галогенному прожектору 140 W)
- Прожектор может быть повернут на $\pm 40^\circ$ в горизонтальной плоскости; на 70° вниз; развёрнут на 180° - для освещения стены

theLeda S20

- 2 LED прожектора по 10 W каждый (эквивалентен двум галогенным прожекторам по 140 W)
- Прожектор может быть повернут на $\pm 20^\circ$ в горизонтальной плоскости и на 70° вниз

Выбор приборов

Тип установки	Мощность LED	Цветовая температура светового потока	Цвет	Наименование	Артикул
Настенный, накладной монтаж	10 W	4000 K, нейтральный белый	Белый	theLeda S10 WH	1020921
			Черный	theLeda S10 BK	1020922
		3000 K, тёплый белый	Белый	theLeda S10 W WH	1020931
			Черный	theLeda S10 W BK	1020932
	2 x 10 W	4000 K, нейтральный белый	Белый	theLeda S20 WH	1020923
			Черный	theLeda S20 BK	1020924
		3000 K, тёплый белый	Белый	theLeda S20 W WH	1020933
			Черный	theLeda S20 W BK	1020934

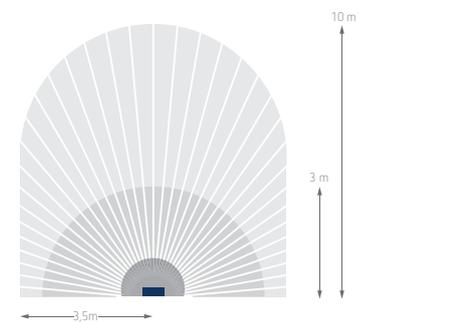
Технические характеристики

	theLeda S10	theLeda S10 W	theLeda S20	theLeda S20 W
Номинальное напряжение	230 V AC			
Частота тока	50–60 Hz			
Энергопотребление в режиме ожидания	0,4 W			
Диапазон освещенности	2–200 lx / ∞			

Датчики присутствия. Датчики движения Прожекторы с датчиком движения, Уличные

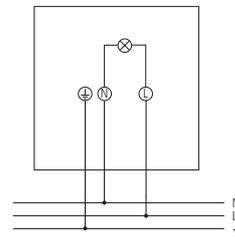
	theLeda S10	theLeda S10 W	theLeda S20	theLeda S20 W
Световой поток	840 lm		2 x 840 lm	
Цветовая температура	4000 К, нейтральный белый	3000 К, тёплый белый	4000 К, нейтральный белый	3000 К, тёплый белый
Угол зоны обнаружения	180°			
Высота установки	2–4 м			
Диапазон задержки отключения	2 с–30 мин			
Допустимая температура среды	–20 °C ... +45 °C			
Класс защиты	I в соответствии с EN 60 669-2-1			
Степень защиты	IP 55			

Зона обнаружения (полукруглая)



- Диагональное движение по отношению к датчику
 - Радиальное движение по отношению к датчику
- Высота установки: 2,5 м

Пример подключения



Аксессуары



10 WH, крепление угловое
↳ Артикул: 9070969
См. раздел Аксессуары



10 WH, рамка spacer
↳ Артикул: 9070971
См. раздел Аксессуары

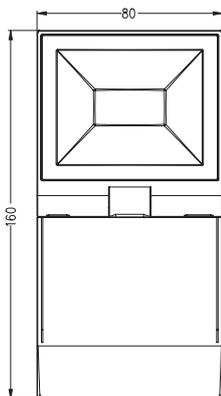


10 BK, крепление угловое
↳ Артикул: 9070987
См. раздел Аксессуары

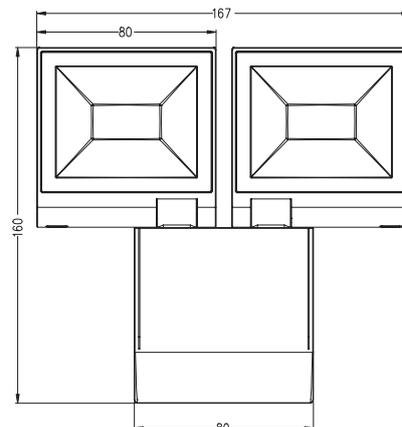
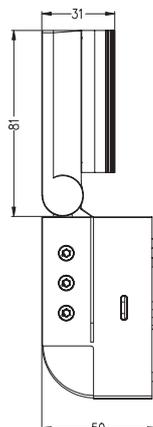


10 BK, рамка spacer
↳ Артикул: 9070988
См. раздел Аксессуары

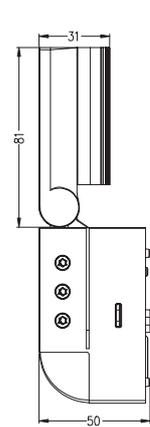
Размеры



theLeda S10

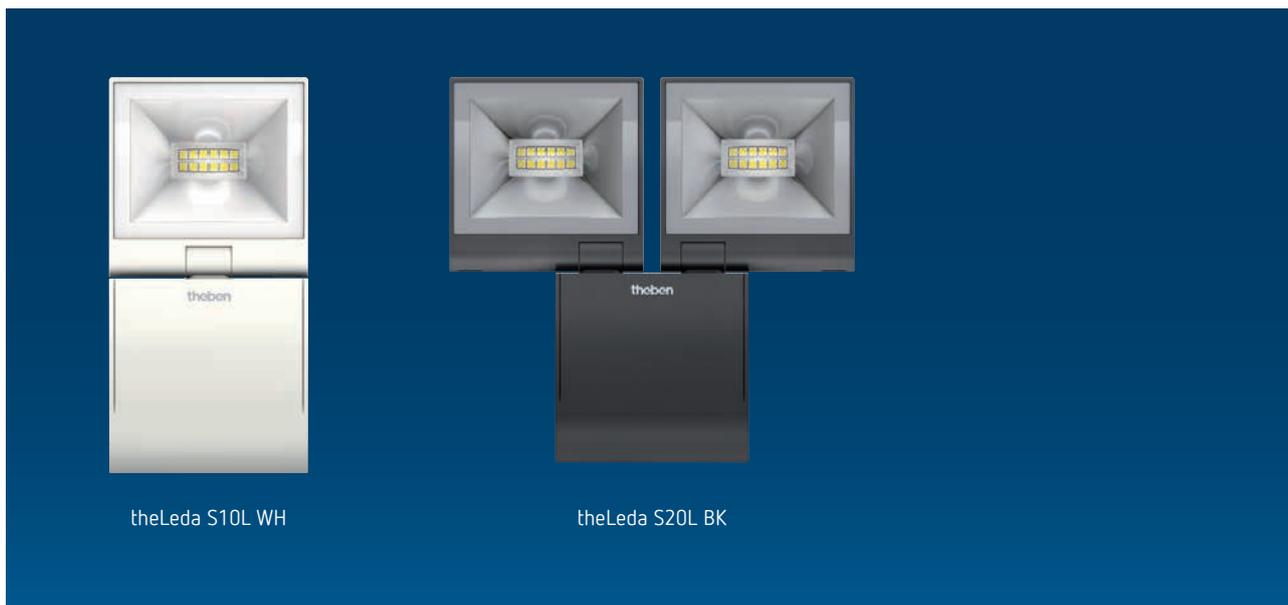


theLeda S20



Датчики присутствия. Датчики движения

Прожекторы, Уличные



Описание

Общие функции

- LED прожектор
- Уличное исполнение: IP55
- Улучшенный радиатор для теплоотвода
- Высокотехнологичная LED-матрица с высокой светоотдачей
- Простой и быстрый монтаж «одной рукой»

theLeda S10L

- 1 LED прожектор, мощностью 10 W (эквивалентен галогенному прожектору 140 W)
- Прожектор может быть повернут на $\pm 40^\circ$ в горизонтальной плоскости; на 70° вниз; развёрнут на 180° - для освещения стены

theLeda S20L

- 2 LED прожектора по 10 W каждый (эквивалентен двум галогенным прожекторам по 140 W)
- Прожектор может быть повернут на $\pm 20^\circ$ в горизонтальной плоскости и на 70° вниз

Выбор приборов

Тип установки	Мощность LED	Цвет	Наименование	Артикул
Настенный, накладной монтаж	10 W	Белый	theLeda S10L WH	1020721
		Черный	theLeda S10L BK	1020722
	2 x 10 W	Белый	theLeda S20L WH	1020723
		Черный	theLeda S20L BK	1020724

Технические характеристики

	theLeda S10L	theLeda S20L
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50-60 Hz	
Световой поток	840 lm	2 x 840 lm
Цветовая температура	4000 K, нейтральный белый	
Высота установки	2-4 м	
Допустимая температура среды	$-20^\circ\text{C} \dots +45^\circ\text{C}$	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1	
Степень защиты	IP 55	

Аксессуары



10 WH, крепление угловое
↳ Артикул: 9070969
См. раздел Аксессуары



10 WH, рамка spacer
↳ Артикул: 9070971
См. раздел Аксессуары

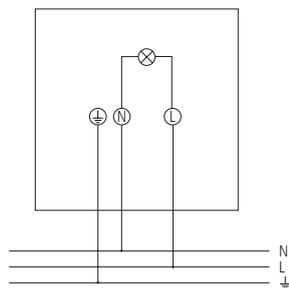


10 BK, крепление угловое
↳ Артикул: 9070987
См. раздел Аксессуары



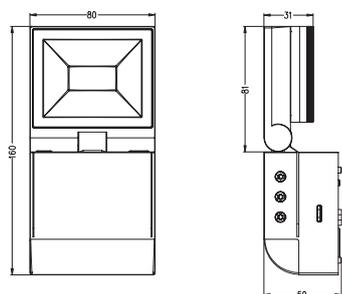
10 BK, рамка spacer
↳ Артикул: 9070988
См. раздел Аксессуары

Примеры подключения

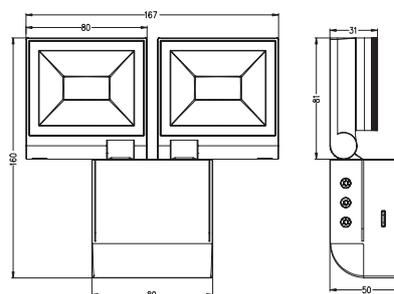


theLeda S10L / S20L

Размеры



theLeda S10L



theLeda S20L

Датчики присутствия. Датчики движения

Прожекторы, Уличные



Описание

Общие функции

- LED прожектор
- Уличный, IP 65
- Гибкие варианты расширения благодаря дополнительным модулям с датчиком движения или датчиком освещенности (опции) с дополнительным выходом для подключения дополнительной нагрузки и возможностью подключения выключателя-кнопки
- Прожектор можно поворачивать на 360°
- Не диммируется

theLeda B20L

- 20 W

theLeda B30L

- 30 W

theLeda B50L

- 50 W

theLeda B100L

- 100 W

theLeda B Motion RC, датчик движения

- Радиоуправляемый модуль обнаружения движения theLeda B
- Угол обнаружения 180° на дальности 12 м
- Дополнительный выход выключателя света
- Датчик может поворачиваться горизонтально на ± 90° и вниз / назад на 90°
- Степень защиты IP 55
- Пульт дистанционного управления theLeda B входит в комплект поставки модуля детектора движения
- Пульт дистанционного управления можно комбинировать с различными модулями детектора движения

- До 6 пультов дистанционного управления могут быть объединены с одним модулем детектора движения
- Дальность дистанционного управления до 100 м на открытом полигоне

theLeda B Motion, датчик движения

- Угол 180°, дальность 12 м
- Диапазон освещенности 2-200 lx / ∞
- Задержка отключения 5 с - 15 мин
- Дополнительный выход 230 V AC
- Поворачивается на ± 90° по горизонтали вниз/назад на 90°
- Степень защиты IP 55

theLeda B Light, датчик освещенности

- Рабочие циклы: 2, 4, 6, 8 часов, включен / постоянно включен ночью
- Диапазон освещенности 2-200 lx / ∞
- Дополнительный выход 230 V AC
- Степень защиты IP 55

Выбор продуктов

Тип установки	Мощность LED	Цвет	Наименование	Артикул	
Настенный, накладной	20 W	Белый	theLeda B20L WH	1020683	
		Черный	theLeda B20L BK	1020684	
	30 W	Белый	theLeda B30L WH	1020685	
		Черный	theLeda B30L BK	1020686	
	50 W	Белый	theLeda B50L WH	1020687	
		Черный	theLeda B50L BK	1020688	
	100 W	NEW	Белый	theLeda B100L WH	1020681
			Черный	theLeda B100L BK	1020682
	-		Белый	theLeda B Light WH	9070762
			Черный	theLeda B Light BK	9070763
		Белый	theLeda B Motion WH	9070760	
		Черный	theLeda B Motion BK	9070761	
NEW		Белый	theLeda B Motion RC WH	9070800	
		Черный	theLeda B Motion RC BK	9070801	
			Черный	Remote control theLeda B	9070802

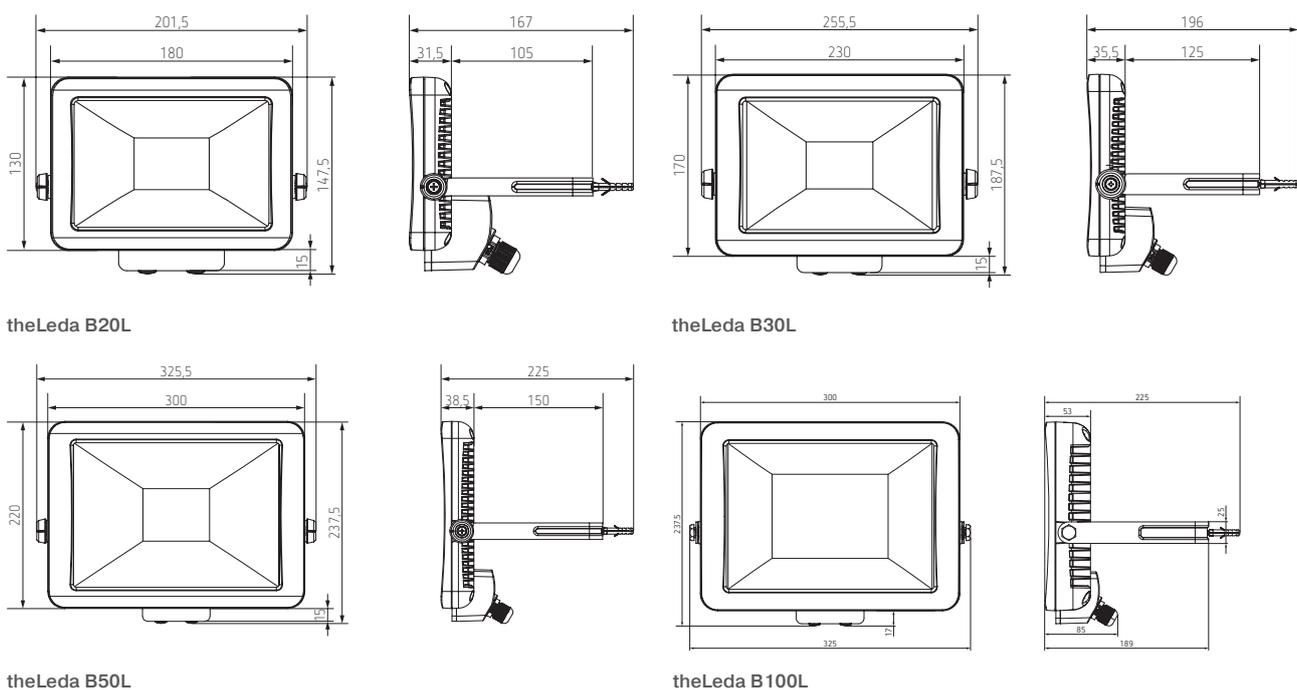
Технические характеристики

	theLeda B20L WH	theLeda B20L BK	theLeda B30L WH	theLeda B30L BK	theLeda B50L WH	theLeda B50L BK	theLeda B100L WH	theLeda B100L BK
Номинальное напряжение	230 V AC							
Частота тока	50 Hz							
Световой поток	1500 lm	1400 lm	2100 lm	2050 lm	3600 lm	3500 lm	10200 lm	9800 lm
Цветовая температура	5000 K							
Допустимая температура среды	-20 °C ... +40 °C							
Класс защиты	I							
Степень защиты	IP 65							

Примеры применения

 <p>Вариант 1: LED прожектор</p> <p>Освещение управляется выключателем</p>	 <p>Вариант 2: LED прожектор с датчиком освещенности</p> <p>Для управления освещением по фактору внешней освещенности</p>
 <p>Вариант 3: LED прожектор с датчиком движения</p> <p>Для управления освещением по факторам движения людей внешней освещенности</p>	 <p>Вариант 4: LED прожектор с дистанционной управляемым датчиком движения</p> <p>For motion-based lighting control</p> <p>Each RC motion detector is supplied with a remote control</p>

Размеры



Датчики присутствия. Датчики движения Светильники с датчиком движения, Уличные



theLeda P12 WH

theLeda P24 AL

Описание

Общие функции

- LED светильник с датчиком движения
- Уличный, IP55
- Автоматическое включение по фактору движения людей в зоне обнаружения датчика и по уровню естественного освещения
- Угол зоны обнаружения 180°, дальность обнаружения 12 м
- Безбликовый свет. Эффект ауры, благодаря направлению света за светильник
- Функции: автонастройка порога по освещенности, тест

- Режимы работы: фотореле, дежурное освещение с заданной яркостью, ночное отключение и их комбинации (12 алгоритмов работы)
- Подключение нескольких приборов в режиме Master-Master и Master-Slave (в качестве Slave используются модели без датчика движения, см. стр. 184)
- Ограничение зоны обнаружения с помощью накладок на линзу датчика
- Регуляторы настроек надежно защищены от непогоды и несанкционированного доступа
- Дистанционное управление и настройка с помощью пультов theSenda B, theSenda P и theSenda S

theLeda P12

- LED 11 W (900 lm)
- Может поворачиваться на 35° вправо/влево, на 60° вверх/вниз или развернут к стене
- Монтажная рамка включена в поставку

theLeda P24

- LED 20 W (2x900 lm)
- Может поворачиваться на 30° назад, на 60° вниз
- Монтажная рамка и угловое крепление включены в поставку

8

Выбор приборов

Тип установки	Угол зоны обнаружения	Мощность LED	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Настенный, накладной монтаж	180°	11 W	Белый	theLeda P12 WH	1020941
			Алюминий	theLeda P12 AL	1020942
	20 W	Белый	theLeda P24 WH	1020943	
		Алюминий	theLeda P24 AL	1020944	

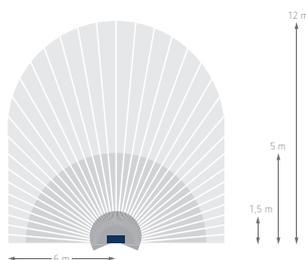
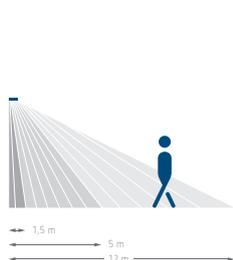
Технические характеристики

	theLeda P12	theLeda P24
Номинальное напряжение	230 V AC, 50–60 Hz	
Потребление в режиме ожидания	0,4 W	
Мощность LED / Световой поток	11 W / 900 lm	20 W / 2x900 lm
Цветовая температура	4000 K, белый нейтральный	
Высота установки	1,8 - 2,5 м	
Угол зоны обнаружения / Дальность обнаружения	180° / 12 м	
Диапазон задержки отключения	10 с–20 мин	
Диапазон освещенности	5–800 lx / ∞	
Допустимая температура	-25 °C ... +45 °C	

Датчики присутствия. Датчики движения Светильники с датчиком движения, Уличные

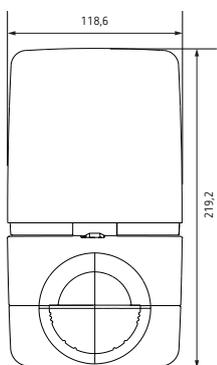
	theLeda P12	theLeda P24
Степень защиты / Класс защиты	IP 55 / II в соответствии с EN 60 669-2-1	

Зона обнаружения

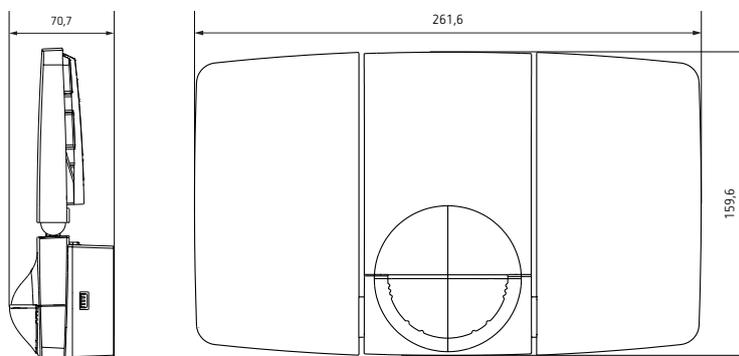


Высота установки	Движение на датчик	Движение по касательной
2 м	5 м	12 м
2,5 м	4 м	10 м
3 м	4 м	8 м
3,5 м	4 м	6 м
4 м	2 м	4 м

Размеры



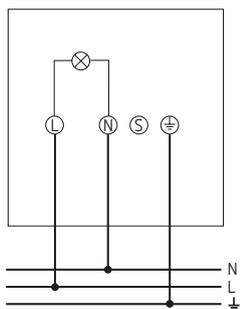
theLeda P12



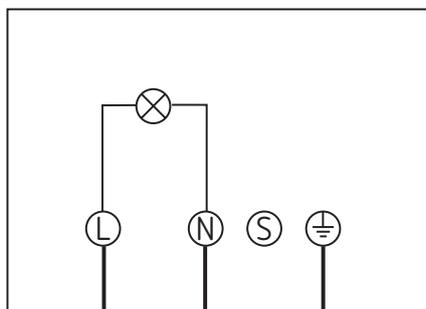
theLeda P24

8

Примеры подключения

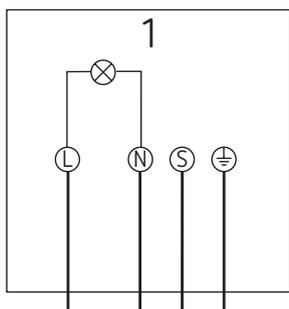


theLeda P12, theLeda P24

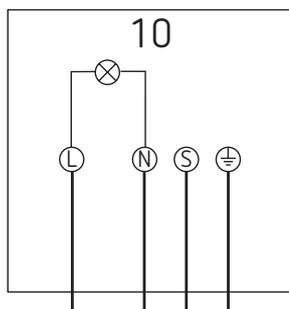


theLeda P12, theLeda P24 со светильниками theLeda P12L и theLeda P24L

Примеры подключения



theLeda P12, theLeda P24



Датчики присутствия. Датчики движения

Светильники, Уличные



theLeda P12L WH

theLeda P24L AL

Описание

Общие функции

- LED светильник
- Уличный, IP55
- Безбликовый свет. Эффект ауры, благодаря направлению света за светильник
- Подключение нескольких приборов в режиме Slave (в качестве Master используется модель с датчиком движения, см. стр. 182)

- Режимы работы (только при подключении к Master): фотореле, дежурное освещение с заданной яркостью, ночное отключение и их комбинации (12 алгоритмов работы)

theLeda P12L

- LED 11 W (900 lm)
- Может поворачиваться на 35° вправо/влево, на 60° вверх/вниз или развернут к стене
- Монтажная рамка включена в поставку

theLeda P24L

- LED 20 W (2x900 lm)
- Может поворачиваться на 30° назад, на 60° вниз
- Монтажная рамка и угловое крепление включены в поставку

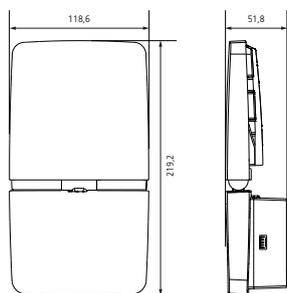
Выбор приборов

Тип установки	Мощность LED	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Настенный, накладной монтаж	11 W	Белый	theLeda P12L WH	1020741
		Алюминий	theLeda P12L AL	1020742
	20 W	Белый	theLeda P24L WH	1020743
		Алюминий	theLeda P24L AL	1020744

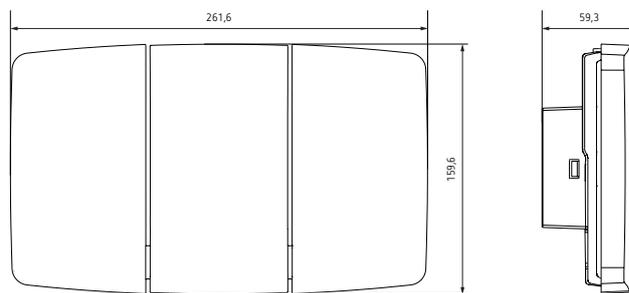
Технические характеристики

	theLeda P12L	theLeda P24L
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	
Потребление в режиме ожидания	0,4 W	
Мощность LED / Световой поток	11 W / 900 lm	20 W / 2 x 900 lm
Цветовая температура	4000 K, белый нейтральный	
Высота установки	1,8 - 2,5 м	
Допустимая температура среды	-25 °C ... +45 °C	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1	
Степень защиты	IP 55	

Размеры

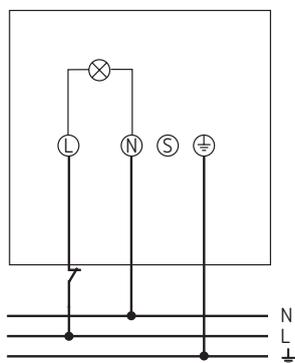


theLeda P12L



theLeda P24L

Примеры подключения



theLeda P12L, theLeda P24L с моделями theLeda P12 и theLeda P24 в качестве «Master»

Аксессуары



10 WH, угловое крепление

↳ Артикул: 9070969

Подробнее см. стр. 348



10 WH, рамка «spacer»

↳ Артикул: 9070971

Подробнее см. стр. 349



10 AL, крепление угловое

↳ Артикул: 9070970

Подробнее см. стр.348



10 AL, рамка «spacer»

↳ Артикул: 9070972

Подробнее см. стр. 349

Датчики присутствия. Датчики движения

Светильники с датчиком движения, Уличные



Описание

Общие функции

- LED светильник с датчиком движения
- Высококачественный корпус из анодированного экструдированного алюминиевого профиля
- Уличный, IP55
- Автоматическое включение по фактору движения людей в зоне обнаружения датчика и по уровню освещенности естественным светом
- Угол зоны обнаружения 180°, дальность обнаружения 10 м
- Функции: автонастройка порога по освещенности, тест
- Режимы работы: фотореле, дежурное освещение с заданной яркостью, ночное отключение и их комбинации

- Дистанционное управление с помощью пульта theSenda S
- Дистанционное управление и настройка с помощью пультов theSenda P и theSenda B (настройка через приложение на смартфоне)
- Простой и быстрый монтаж
- Беспроводное соединение (868MHz) в режимах Master-Master и Master-Slave (в качестве Slave используются модели без датчика движения, см. стр. 188, 190)
- Высокая светоотдача
- Ресурс LED 50000 часов
- Ручное управление с помощью выключателя-кнопки (включить на 6 часов)

theLeda D S AL

- LED 8,5 W
- Направление света вперед (Spot)

theLeda D SU AL

- LED 14 W
- Направление света вперед (Spot) и вверх (Up)

theLeda D U AL

- LED 8,5 W
- Направление света вверх (Up)

theLeda D UD AL

- LED 11,5 W
- Направление света вверх (Up) и вниз (Down)

Выбор продуктов

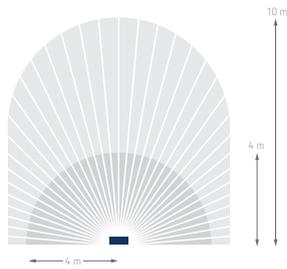
Тип установки	Направление света	Цвет	Наименование	Артикул
Настенный, накладной монтаж	Вперед (Spot)	Алюминий	theLeda D S AL	1020901
	Вперед/Вверх (Spot/Up)	Алюминий	theLeda D SU AL	1020902
	Вверх (Up)	Алюминий	theLeda D U AL	1020903
	Вверх/Вниз (Up/Down)	Алюминий	theLeda D UD AL	1020904

Технические характеристики

	theLeda D S AL	theLeda D SU AL	theLeda D U AL	theLeda D UD AL
Номинальное напряжение	230 V AC			
Частота тока	50-60 Hz			
Собственное энергопотребление	0,5 W			
Диапазон освещенности	2-800 lx / ∞			
Световой поток	760 lm	760 lm 475 lm	760 lm	2 x 475 lm
Цветовая температура	3000 K			
Угол зоны обнаружения	180°			
Диапазон задержки отключения	10 с - 20 мин			
Допустимая температура среды	-25 °C ... +45 °C			
Класс защиты	II			
Степень защиты	IP 55			

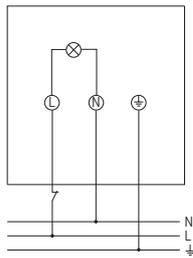
Датчики присутствия. Датчики движения Светильники с датчиком движения, Уличные

Зона обнаружения

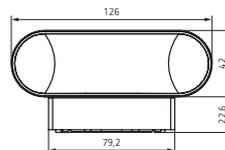
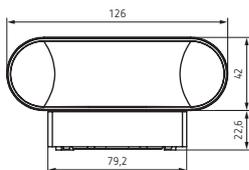
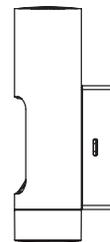
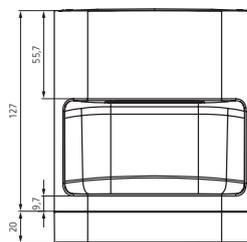
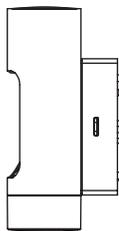
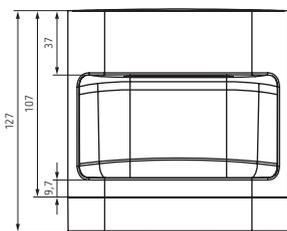


- Тангенциальное движение
 - Радиальное движение (на датчик)
- Высота установки 2,2 м

Пример подключения

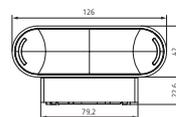
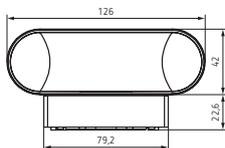
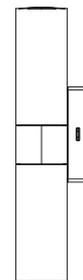
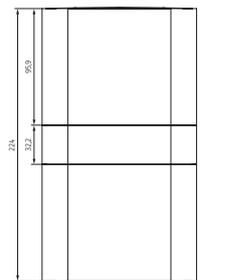
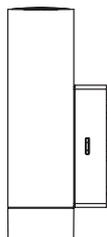
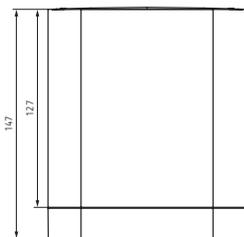


Размеры



theLeda D S AL

theLeda D SU AL



theLeda D U AL

theLeda D UD AL

Аксессуары



theSenda P/B, пульты сервисных служб
↳ Артикул: 9070910/9070985



theSenda S, пользовательский пульт
↳ Артикул: 9070911



10 AL, крепление угловое
↳ Артикул: 9070970



10 AL, рамка «spacer»
↳ Артикул: 9070972

Датчики присутствия. Датчики движения

Светильники, Уличные



Описание

Общие функции

- LED светильник
- Высококачественный корпус из анодированного экструдированного алюминиевого профиля
- Уличный, IP55
- Беспроводное соединение (868MHz) в режиме Slave (в качестве Master используются модели с датчиком движения, см. стр. 186, 190)

- Режимы работы (только при подключении к Master): фотореле, дежурное освещение с заданной яркостью, ночное отключение и их комбинации
- Простой и быстрый монтаж
- Высокая светоотдача
- Ресурс LED 50000 часов

theLeda D SL AL

- LED 8,5 W
- Направление света вперед (Spot)

theLeda D SUL AL

- LED 14 W
- Направление света вперед (Spot) и вверх (Up)

theLeda D UL AL

- LED 8,5 W
- Направление света вверх (Up)

theLeda D UDL AL

- LED 11,5 W
- Направление света вверх (Up) и вниз (Down)

8

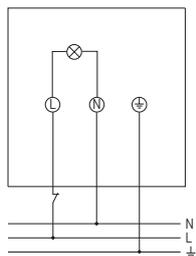
Выбор продуктов

Тип установки	Направление света	Цвет	Наименование	Артикул
Настенный, накладной монтаж	Вперед (Spot)	Алюминий	theLeda D SL AL	1020701
	Вперед/Вверх (Spot/Up)	Алюминий	theLeda D SUL AL	1020702
	Вверх (Up)	Алюминий	theLeda D UL AL	1020703
	Вверх/Вниз (Up/Down)	Алюминий	theLeda D UDL AL	1020704

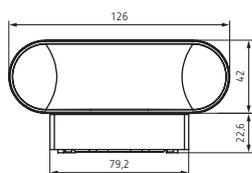
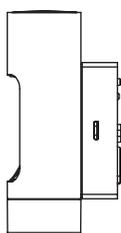
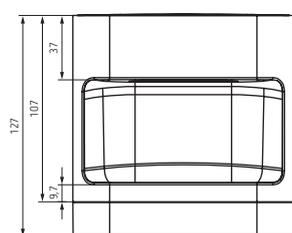
Технические характеристики

	theLeda D SL AL	theLeda D SUL AL	theLeda D UL AL	theLeda D UDL AL
Номинальное напряжение	230 V AC			
Частота тока	50-60 Hz			
Световой поток	760 lm	760 lm 475 lm	760 lm	2 x 475 lm
Цветовая температура	3000 K			
Допустимая температура среды	-25 °C ... +45 °C			
Класс защиты	II			
Степень защиты	IP 55			

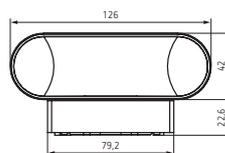
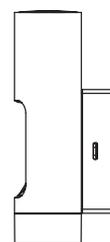
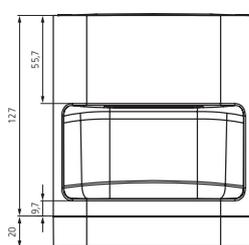
Пример подключения



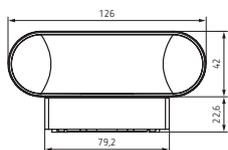
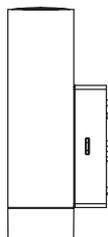
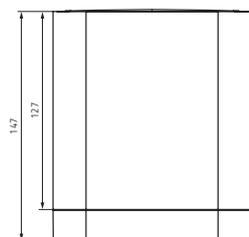
Размеры



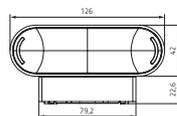
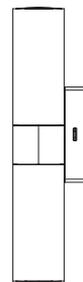
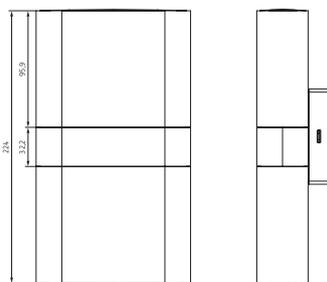
theLeda D SL AL



theLeda D SUL AL



theLeda D UL AL



theLeda D UDL AL

Аксессуары



10 AL, крепление угловое
Артикул: 9070970



10 AL, рамка «spacer»
Артикул: 9070972

Датчики присутствия. Датчики движения

Светильники с датчиком движения и без, Ландшафтные



Описание

Общие функции

(модели с датчиком движения)

- LED светильник с датчиком движения
- Высококачественный корпус из анодированного экструдированного алюминиевого профиля
- Уличный, IP55 (у модели с разъемом IP54)
- Автоматическое включение по фактору движения людей в зоне обнаружения датчика и по уровню освещенности естественным светом
- Угол зоны обнаружения 180°, дальность обнаружения 6 м
- Функции: автонастройка порога по освещенности, тест
- Режимы работы: фотореле, дежурное освещение с заданной яркостью, ночное отключение и их комбинации
- Дистанционное управление с помощью пульта theSenda S
- Дистанционное управление и настройка с помощью пультов theSenda P и theSenda B (настройка через приложение на смартфоне)
- Простой и удобный монтаж в грунт

- Беспроводное соединение (868MHz) в режимах Master-Master и Master-Slave (в качестве Slave используются модели без датчика движения, см. стр. 188, 190)
- Высокая светоотдача
- Ресурс LED 50000 часов
- Ручное управление с помощью выключателя-кнопки (включить на 6 часов)

theLeda D B AL

- LED 8,5 W
- Направление света вперед (Spot)

theLeda D B plus AL

- LED 8,5 W
- Направление света вперед (Spot)

theLeda D B plus S AL

- LED 8,5 W
- Направление света вперед (Spot)
- Влагозащищенный разъем Schuko 230 V AC, 16 A на задней поверхности светильника

Общие функции

(модели без датчика движения)

- LED светильник
- Высококачественный корпус из анодированного экструдированного алюминиевого профиля
- Уличный, IP55
- Беспроводное соединение (868MHz) в режиме Slave (в качестве Master используются модели с датчиком движения, см. стр. 186, 190)
- Режимы работы (только при подключении к Master): фотореле, дежурное освещение с заданной яркостью, ночное отключение и их комбинации
- Простой и быстрый монтаж
- Высокая светоотдача
- Ресурс LED 50000 часов

theLeda D BL AL

- LED 8,5 W
- Направление света вперед (Spot)

theLeda D BL plus AL

- LED 8,5 W
- Направление света вперед (Spot)

Выбор приборов

Тип монтажа	Датчик движения	Высота	Разъем Schuko	Цвет	Наименование	Артикул
В грунт	✓	40 см	-	Алюминий	theLeda D B AL	1020905
		72 см	-	Алюминий	theLeda D B plus AL	1020906
		72 см	✓	Алюминий	theLeda D B plus S AL	1020907
	-	40 см	-	Алюминий	theLeda D BL AL	1020705
		40 см	-	Алюминий	theLeda D BL plus AL	1020706

Технические характеристики

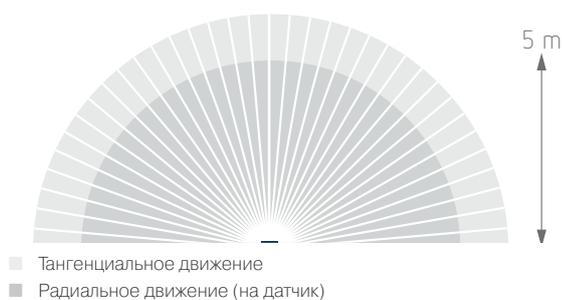
	theLeda D B AL	theLeda D B plus AL	theLeda D B plus S AL	theLeda D BL AL	theLeda D BL plus AL
Номинальное напряжение	230 V AC				
Частота тока	50-60 Hz				
Собственное энергопотребление	0,5 W			-	
Диапазон освещенности	2-800 lx / ∞			-	
Световой поток	760 lm				
Цветовая температура	3000 K				
Угол зоны обнаружения	180°			-	

Датчики присутствия. Датчики движения

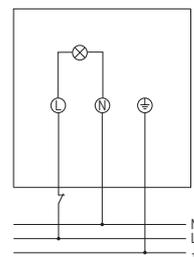
Светильники с датчиком движения и без, Ландшафтные

	theLeda D B AL	theLeda D B plus AL	theLeda D B plus S AL	theLeda D BL AL	theLeda D BL plus AL
Диапазон задержки отключения	10 с – 20 мин			–	
Допустимая температура	–25 °C ... +45 °C				
Класс защиты / Степень защиты	II / IP 55		I / IP 54	II / IP 55	

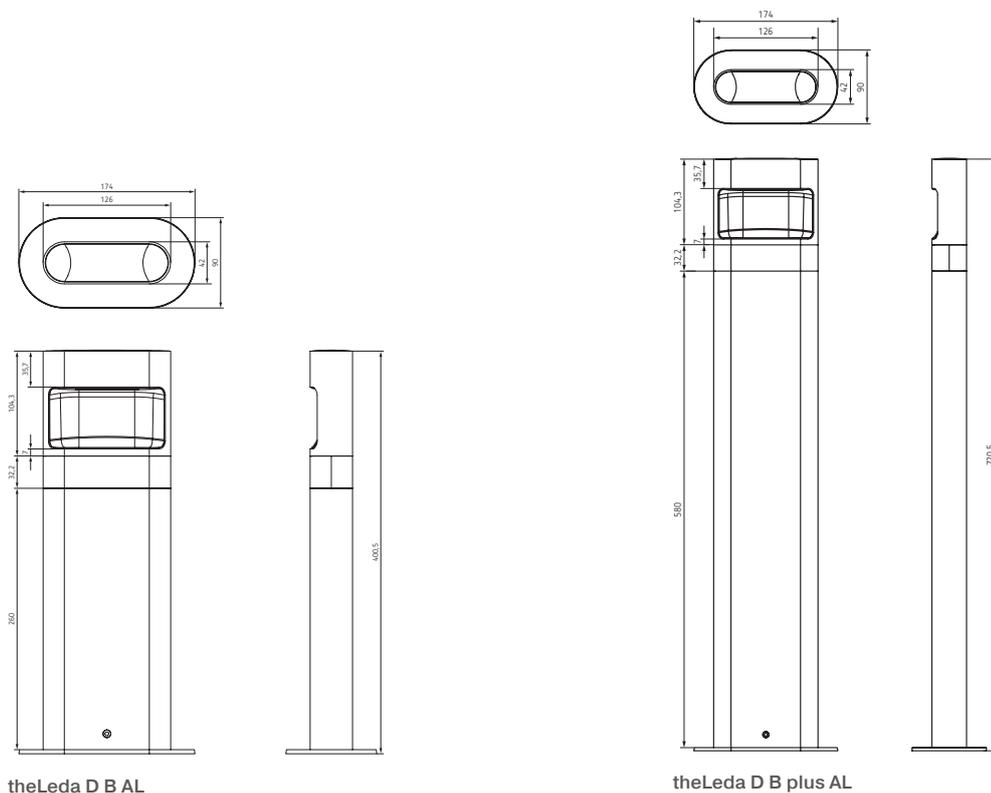
Зона обнаружения



Пример подключения



Размеры



Аксессуары



theSenda P/B, пульта сервисных служб

↳ Артикул: 9070910/9070985



theSenda S, пользовательский пульт

↳ Артикул: 9070911



theLeda D B, наконечник в грунт

↳ Артикул: 9070765

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений



thePiccola S360-100 DE WH



Описание

Функции

- Инфракрасный датчик движения потолочного монтажа
- Круглая зона обнаружения 360°, до Ø 8 м (50 м²)
- 1 канал освещения
- Автоматическое управление освещением в зависимости от освещенности и движения людей
- Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания, а так же светодиодные источники света
- Порог срабатывания по освещенности и задержка отключения настраиваются

- Функция «Самообучение» для порога срабатывания по освещенности
- Функция «Импульс»
- Функция «Тест» для проверки настроек и зоны обнаружения
- Расширение зоны обнаружения в больших помещениях с помощью подключения датчиков в режимах Master/Slave
- Диаметр установочного отверстия в потолке 34-36 мм



8

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Угол зоны обнаружения	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, для подвесных потолков	Освещение	360°	Белый	thePiccola S360-100 DE WH	1060200

Технические характеристики

	thePiccola S360-100 DE WH
Номинальное напряжение	110 – 240 V AC
Частота тока	50–60 Hz
Высота установки	2 - 4 м
Потребление в режиме ожидания	0,4 W
Диапазон освещенности	5–1000 lx
Диапазон задержки отключения	30 с - 30 мин
Лампы накаливания/галогенные	2000 W
Люминесцентные лампы: не компенсированные	2000 VA
Люминесцентные лампы: параллельно компенсированные	1300 VA 140 µF
Люминесцентные лампы: последовательно компенсированные	2000 VA
Нагрузка люминесцентных ламп (электронные балласты)	1200 W
Светодиодные лампы < 2 W	55 W
Светодиодные лампы 2-8 W	180 W

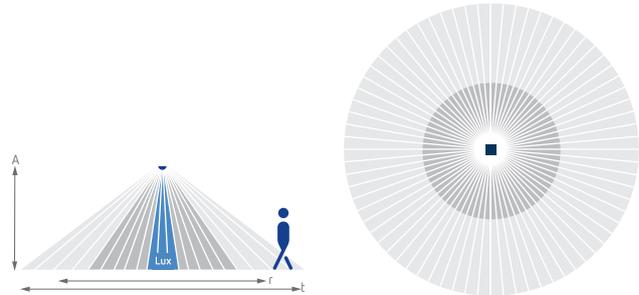
Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений

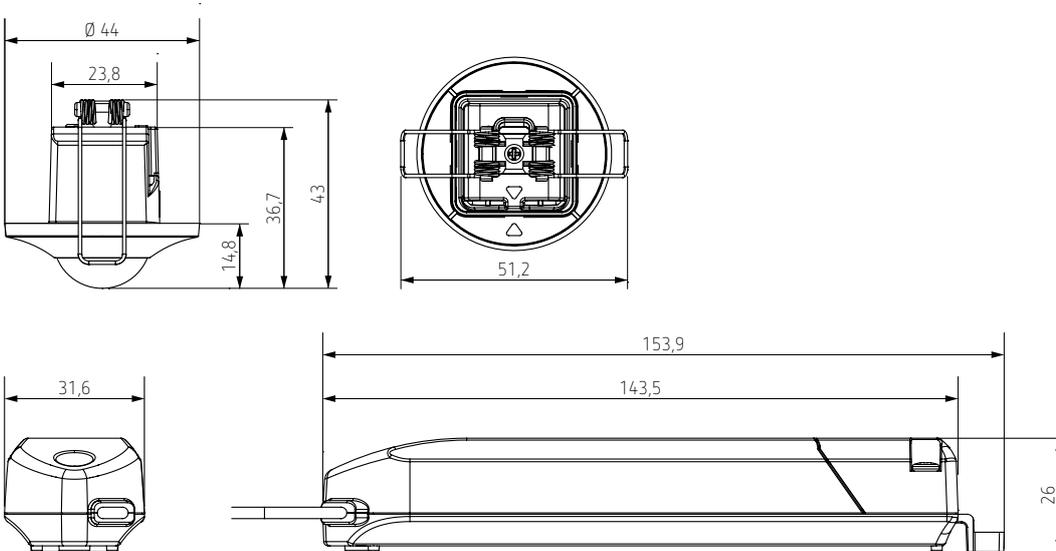
	thePiccola S360-100 DE WH
Светодиодные лампы > 8 W	200 W
Температура окружающей среды	-20 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 21 (датчик), IP 20 (силовой блок)

Зона обнаружения (круглая)

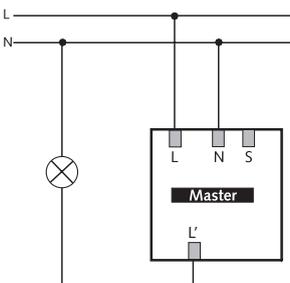
Высота установки (A)	Движение по касательной (T)	Движение на датчик (S)
2,5 м	50 м ² 8 м ± 0,5 м	3 м ² 2 м



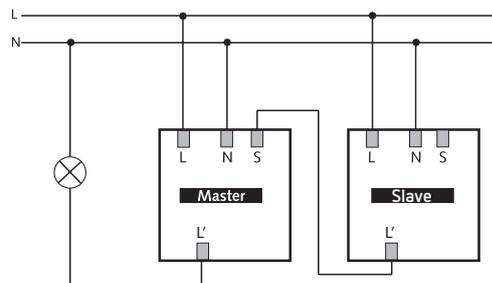
Размеры



Примеры подключения



thePiccola S360-100 DE WH



thePiccola S360-100 DE WH

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик движения потолочного монтажа
- Круглая зона обнаружения с углом 360°, размером Ø 9 м (64 м²)
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Канал А «Освещение»: реле 230 V
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности с функцией «Автоматическая настройка»
- Функция «Импульс»
- Настраиваемая чувствительность датчика
- Функция «Тест»
- Заводские настройки (порог срабатывания по освещенности 300 lx, задержка отключения 10 мин)
- Для изменения настроек необходим один из следующих пультов:
 - theSenda B, пульт сервисных служб
- Для управления освещением вручную используется пульт:
 - theSenda S, пользовательский пульт

theMova S360-100 DE

- 1 канал (реле 230 V)
- Автоматическое управление освещением

theMova S360-101 DE

- 2 канала
- Автоматическое управление освещением и системами ОВК (Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)
- Канал Н, «ОВК»: реле «сухие контакты»
- Настраиваемая задержка отключения

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, для подвесных потолков	Освещение	230 V AC	Белый	theMova S360-100 DE WH	1030560
			Серый	theMova S360-100 DE GR	1030561
	Освещение ОВК	230 V AC	Белый	theMova S360-101 DE WH	1030565
			Серый	theMova S360-101 DE GR	1030566

Технические характеристики

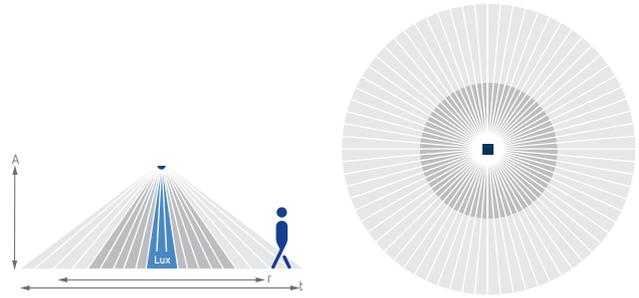
	theMova S360-100 DE	theMova S360-101 DE
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м	
Собственное энергопотребление	0,5 W	
Диапазон освещенности	30–3000 lx	
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин	
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V/10 A μ-contact	
Лампы накаливания и галогенные	2300 W	
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)	
Светодиодные лампы < 2 W	25 W	
Светодиодные лампы 2-8 W	250 W	
Светодиодные лампы > 8 W	250 W	
Коммутационная способность (канал «ОВК»)	–	50 W/50 VA
Допустимая температура среды	-15 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)	

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений

Зона обнаружения (круглая)

Высота установки (A)	Радиальное движение (r)	Тангенциальное движение (t)
2 м	5 м ² 2,5 м	38 м ² 7 м
2,5 м	7 м ² 3 м	38 м ² 7 м
3 м	13 м ² 4 м	50 м ² 8 м
3,5 м	13 м ² 4 м	50 м ² 8 м
4 м	13 м ² 4 м	64 м ² 9 м



Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070910
См. раздел Аксессуары



theSenda S, пользовательский пульт

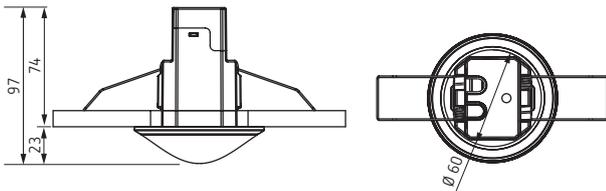
↳ Артикул: 9070911
См. раздел Аксессуары



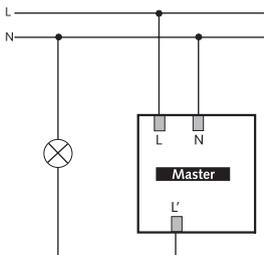
theSenda B, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070985
См. раздел Аксессуары

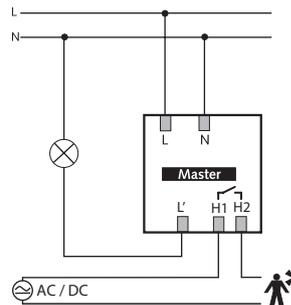
Размеры



Примеры подключения



theMova S360-100 DE



theMova S360-101 DE

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик движения потолочного монтажа
- Круглая зона обнаружения с углом 360°, размером Ø 9 м (64 м²)
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Канал А «Освещение»: реле 230 V
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности с функцией «Автонастройка»
- Функция «Импульс»
- Настраиваемая чувствительность датчика
- Функция «Тест»
- Заводские настройки (порог срабатывания по освещенности 300 lx, задержка отключения 10 мин)
- Для изменения настроек необходим один из следующих пультов:
 - theSenda B, пульт сервисных служб
- Для управления освещением вручную используется пульт:
 - theSenda S, пользовательский пульт

theMova S360-100 FLAT DE

- 1 канал (реле 230 V)
- Автоматическое управление освещением

theMova S360-101 FLAT DE

- 2 канала
- Автоматическое управление освещением и системами ОВК (Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)
- Канал Н, «ОВК»: реле «сухие контакты»
- Настраиваемая задержка отключения

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, для подвесных потолков	Освещение	230 V AC	Белый	theMova S360-100 FLAT DE WH	1030540
	Освещение ОВК	230 V AC	Белый	theMova S360-101 FLAT DE WH	1030545

Другие цвета доступны с аксессуарами

Технические характеристики

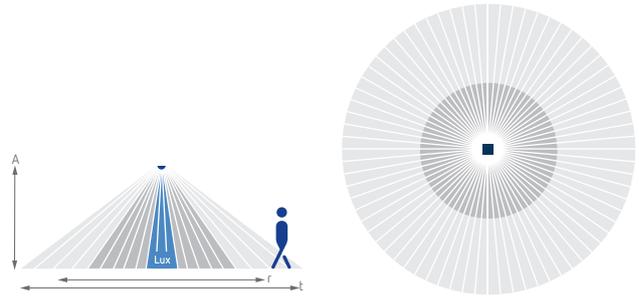
	theMova S360-100 FLAT DE	theMova S360-101 FLAT DE
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Рекомендуемая высота установки	2–4 м	
Собственное энергопотребление	0,5 W	
Диапазон освещенности	30–3000 lx	
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин, импульс	
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V/10 A µ-contact	
Лампы накаливания и галогенные	2300 W	
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)	
Макс. ток коммутации	400 A/200 µs	
Светодиодные лампы < 2 W	25 W	
Светодиодные лампы 2-8 W	250 W	
Светодиодные лампы > 8 W	250 W	
Коммутационная способность (канал «ОВК»)	–	50 W/50 VA
Диапазон задержки включения (канал «ОВК»)	–	0 с-10 мин
Диапазон задержки отключения (канал «ОВК»)	–	10 с-120 мин
Допустимая температура среды	-15 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)	

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений

Зона обнаружения (круглая)

Высота установки (A)	Радиальное движение (r)	Тангенциальное движение (t)
2 м	5 м ² 2,5 м	38 м ² 7 м
2,5 м	7 м ² 3 м	38 м ² 7 м
3 м	13 м ² 4 м	50 м ² 8 м
3,5 м	13 м ² 4 м	50 м ² 8 м
4 м	13 м ² 4 м	64 м ² 9 м



Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070910
См. раздел Аксессуары



theSenda S, пользовательский пульт

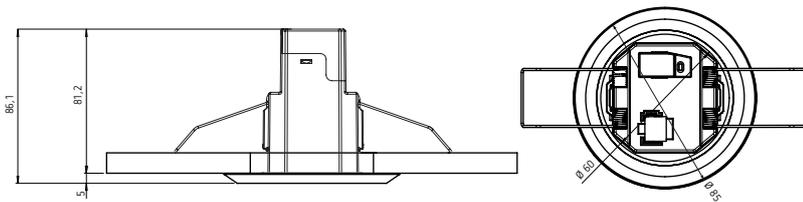
↳ Артикул: 9070911
См. раздел Аксессуары



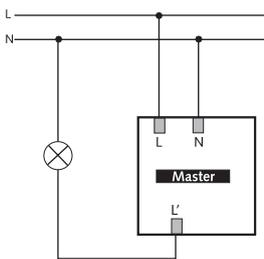
theSenda B, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070985
См. раздел Аксессуары

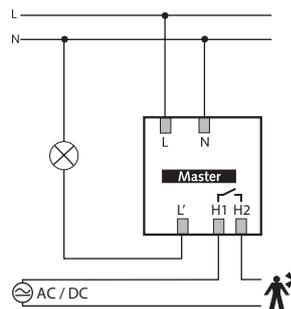
Размеры



Примеры подключения



theMova S360-100 FLAT DE



theMova S360-101 FLAT DE

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик движения потолочного монтажа
 - Круглая зона обнаружения с углом 360°, размером Ø 9 м (64 м²)
 - Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
 - Канал А «Освещение»: реле 230 V
 - Настраиваемый порог срабатывания по освещенности с функцией «Автонастройка»
 - Функция «Импульс»
 - Настраиваемая чувствительность
 - Функция «Тест»
 - Заводские настройки (порог срабатывания по освещенности 300 lx, задержка отключения 10 мин)
 - Для изменения настроек необходим один из следующих пультов:
 - theSenda B, пульт сервисных служб
 - theSenda P, пульт сервисных служб
 - Для управления освещением вручную используется пульт:
 - theSenda S, пользовательский пульт
- theMova S360-100 AP**
- 1 канал (реле 230 V)
 - Автоматическое управление освещением
- theMova S360-101 AP**
- 2 канала
 - Автоматическое управление освещением и системами ОВК (Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)
 - Канал Н, «ОВК»: реле «сухие контакты»
 - Настраиваемая задержка отключения

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, накладной монтаж	Освещение	230 V AC	Белый	theMova S360-100 AP WH	1030550
	Освещение ОВК	230 V AC	Белый	theMova S360-101 AP WH	1030555

Технические характеристики

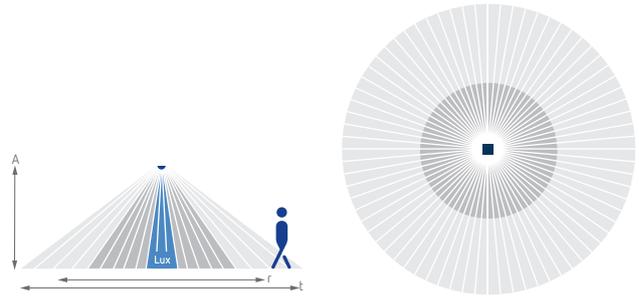
	theMova S360-100 AP	theMova S360-101 AP
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м	
Собственное энергопотребление	0,5 W	
Диапазон освещенности	30–3000 lx	
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин	
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V/10 A µ-contact	
Лампы накаливания и галогенные	2300 W	
Люминесцентные лампы	1 150 VA (cos φ = 0,5)	
Светодиодные лампы < 2 W	25 W	
Светодиодные лампы > 2 W	250 W	
Коммутационная способность (канал «ОВК»)	–	50 W/50 VA
Диапазон задержки включения (канал «ОВК»)	–	0 с–10 мин
Диапазон задержки отключения (канал «ОВК»)	–	10 с–120 мин
Допустимая температура среды	–15 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)	

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений

Зона обнаружения (круглая)

Высота установки	Радиальное движение (r)	Тангенциальное движение (t)
2 м	5 м ² 2,5 м	38 м ² 7 м
2,5 м	7 м ² 3 м	38 м ² 7 м
3 м	13 м ² 4 м	50 м ² 8 м
3,5 м	13 м ² 4 м	50 м ² 8 м
4 м	13 м ² 4 м	64 м ² 9 м



Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070910
См. раздел Аксессуары



theSenda S, пользовательский пульт

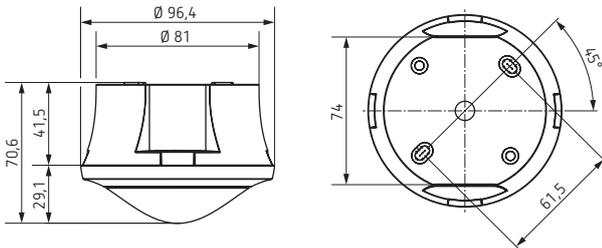
↳ Артикул: 9070911
См. раздел Аксессуары



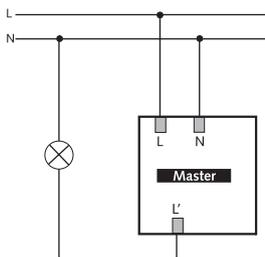
theSenda B, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070985
См. раздел Аксессуары

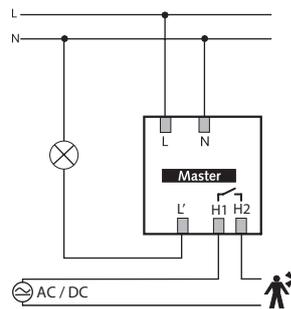
Размеры



Примеры подключения



theMova S360-100 AP



theMova S360-101 DE

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик движения потолочного монтажа
- Круглая зона обнаружения с углом 360°, размером Ø 24 м (452 м²)
- Ограничение зоны обнаружения с помощью накладок на линзу
- Автоматическое управление освещением
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Канал А «Освещение»: реле 230 V
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности с функцией «Автонастройка»
- Функция «Импульс»
- Настраиваемая задержка отключения
- Настраиваемая чувствительность датчика
- Заводские настройки подходят для большинства случаев применения
- Функция «Тест»
- Потолочный, монтаж в монтажную коробку
- С аксессуарами возможны другие типы монтажа
- theSenda S, пользовательский пульт (опция)
- theSenda B, пульт сервисных служб (опция)
- theSenda P, пульт сервисных служб (опция)

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	Освещение	110–230 V AC	Белый	theMova P360-100 UP WH	1030600

Технические характеристики

	theMova P360-100 UP
Номинальное напряжение	110–230 V AC
Частота тока	50–60 Hz
Рекомендуемая высота установки	2–10 м
Собственное энергопотребление	0,15 W
Диапазон освещенности	30–3000 lx
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V/10 A μ-contact
Лампы накаливания и галогенные	2300 W
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)
Светодиодные лампы < 2 W	60 W
Светодиодные лампы 2-8 W	600 W
Светодиодные лампы > 8 W	600 W
Допустимая температура среды	–15 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)

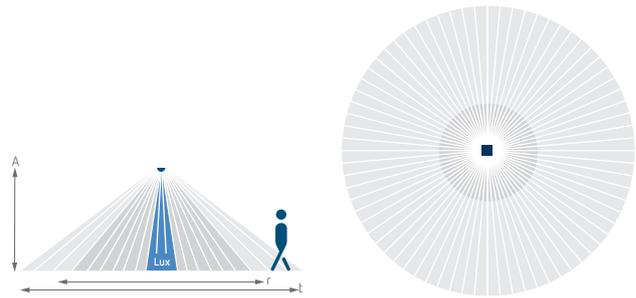
Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений

Зона обнаружения (круглая)

Высота установки	Радиальное движение (r)	Тангенциальное движение (t)
2 м	28 м ² 6 м	380 м ² 22 м
2,5 м	38 м ² 7 м	415 м ² 23 м
3 м	50 м ² 8 м	452 м ² 24 м
3,5 м	50 м ² 8 м	452 м ² 24 м
6 м	50 м ² 8 м	452 м ² 24 м
10 м	50 м ² 8 м	452 м ² 24 м

При высоте установки более 3,5 м и при повышении температуры чувствительность датчиков снижается. При монтаже нескольких датчиков их зоны обнаружения должны пересекаться.



Аксессуары



110A WH, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070912

См. раздел Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070910

См. раздел Аксессуары



110A GR, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070913

См. раздел Аксессуары

theSenda S, пользовательский пульт

См. раздел Аксессуары

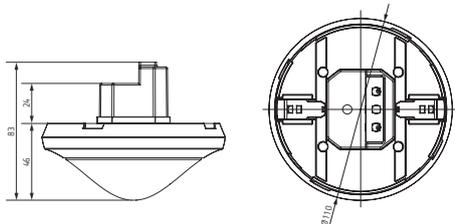
73A, коробка для подвесных потолков

См. раздел Аксессуары

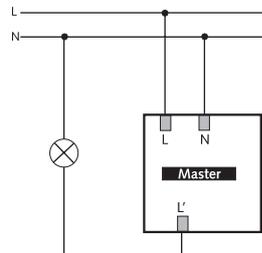
theSenda B, пульт сервисных служб

См. раздел Аксессуары

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик движения потолочного монтажа
- Круглая зона обнаружения с углом 360°, размером Ø 9 м (64 м²)
- Разъем Wieland GSTi18. Кабель 1,5 м
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Канал А «Освещение»: реле 230 V
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности с функцией «Автонастройка»
- Функция «Импульс»
- Настраиваемая чувствительность датчика
- Функция «Тест»
- Заводские настройки (порог срабатывания по освещенности 300 lx, задержка отключения 10 мин)
- Для изменения настроек необходим один из следующих пультов:
 - theSenda B, пульт сервисных служб
 - theSenda P, пульт сервисных служб
- Для управления освещением вручную используется пульт:
 - theSenda S, пользовательский пульт

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, для подвесных потолков	Освещение	230 V AC	Белый	theMova S360-100 WH GST	1030570

8

Технические характеристики

	theMova S360-100 WH GST
Номинальное напряжение	230 V AC
Частота тока	50 Hz
Рекомендуемая высота установки	2–4 м
Собственное энергопотребление	0,5 W
Диапазон освещенности	30–3000 lx
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V/10 A μ-contact
Лампы накаливания и галогенные	2300 W
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)
Светодиодные лампы < 2 W	25 W
Светодиодные лампы 2-8 W	250 W
Светодиодные лампы > 8 W	250 W
Допустимая температура среды	-15 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)

Размеры зоны обнаружения, Аксессуары и др. см. стр. 169

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик движения потолочного монтажа
- Круглая зона обнаружения с углом 360°, размером Ø 24 м (452 м²)
- Монтажная коробка для подвесных потолков. Разъем Wieland GSTi18. Кабель 1,5 м
- Ограничение зоны обнаружения с помощью накладок на линзу
- Автоматическое управление освещением
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Канал А «Освещение»: реле 230 V
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности с функцией «Автонастройка»
- Функция «Импульс»
- Настраиваемая задержка отключения
- Настраиваемая чувствительность датчика
- Заводские настройки подходят для большинства случаев применения
- Функция «Тест»
- Потолочный, монтаж в монтажную коробку
- С аксессуарами возможны другие типы монтажа
- theSenda S, пользовательский пульт (опция)
- theSenda B, пульт сервисных служб (опция)
- theSenda P, пульт сервисных служб (опция)

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, для подвесных потолков	Освещение	110–230 V AC	Белый	theMova P360-100 WH GST	1030610

Технические характеристики

	theMova P360-100 WH GST
Номинальное напряжение	110–230 V AC
Частота тока	50–60 Hz
Рекомендуемая высота установки	2–10 м
Собственное энергопотребление	0,15 W
Диапазон освещенности	30–3000 lx
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V/10 A µ-contact
Лампы накаливания и галогенные	2300 W
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)
Макс. ток	max. 800 A / 200 µs
Светодиодные лампы < 2 W	60 W
Светодиодные лампы 2-8 W	180 W
Светодиодные лампы > 8 W	200 W
Допустимая температура среды	-15 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)

Размеры зоны обнаружения, Аксессуары и др. см. стр. 175

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений



Описание

Общие функции

- ИК датчик движения
- Автоматическое управление освещением по фактору движения людей и уровню внешней освещенности
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп: накаливания, галогенные, люминесцентные, светодиодные
- Технология «Zero-cross switching»: замыкание контактов реле происходит при нулевом значении тока. Это увеличивает срок службы самого реле и подключенных к датчику ламп
- Заводские установки подходят для большинства случаев использования

- Скрытые потенциометры настроек исключают несанкционированную перенастройку датчика
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения

LUXA 103-100 DE

- 1 канал
- Врезной монтаж в подвесные потолки
- Датчик подключается к силовому блоку с помощью кабеля со штекерным разъемом

LUXA 103-101 DE

- 2 канала
- Врезной монтаж в подвесные потолки

- Датчик подключается к силовому блоку с помощью кабеля со штекерным разъемом
- Второе реле («сухие контакты») для управления системами ОВК с настраиваемой задержкой выключения. Не зависит от освещенности

LUXA 103-100 AP

- 1 канал
- Накладной монтаж

LUXA 103-101 AP

- 2 канала
- Накладной монтаж
- Второе реле («сухие контакты») для управления системами ОВК с настраиваемой задержкой выключения. Не зависит от освещенности

Выбор приборов

Тип установки	Каналы	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Врезной, в подвесные потолки	Освещение	230 V AC	Белый	LUXA 103-100 DE WH	1030012
	Освещение ОВК	230 V AC	Белый	LUXA 103-101 DE WH	1030013
Накладной, потолочный	Освещение	230 V AC	Белый	LUXA 103-100 AP WH	1030022
	Освещение ОВК	230 V AC	Белый	LUXA 103-101 AP WH	1030023

Технические характеристики

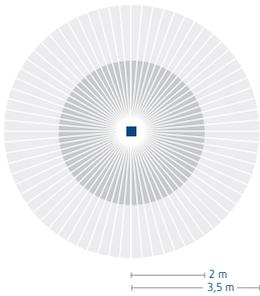
	LUXA 103-100 DE	LUXA 103-101 DE	LUXA 103-100 AP	LUXA 103-101 AP
Номинальное напряжение	230 V AC			
Частота тока	50–60 Hz			
Высота установки	2–3 м			
Собственное энергопотребление	0,5 W			
Диапазон освещенности	10–2000 lx			
Задержка отключения канала Освещения	5 с–30 мин			
Макс. ток канала Освещения	10 A (230 V AC, cos φ = 1)			
Лампы накаливания	2000 W			
Светодиодные лампы < 2 W	35 W			
Светодиодные лампы > 2 W	400 W			
Макс. ток канала ОВК	–	5 A (250 V AC, cos φ = 1)	–	5 A (250 V AC, cos φ = 1)

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений

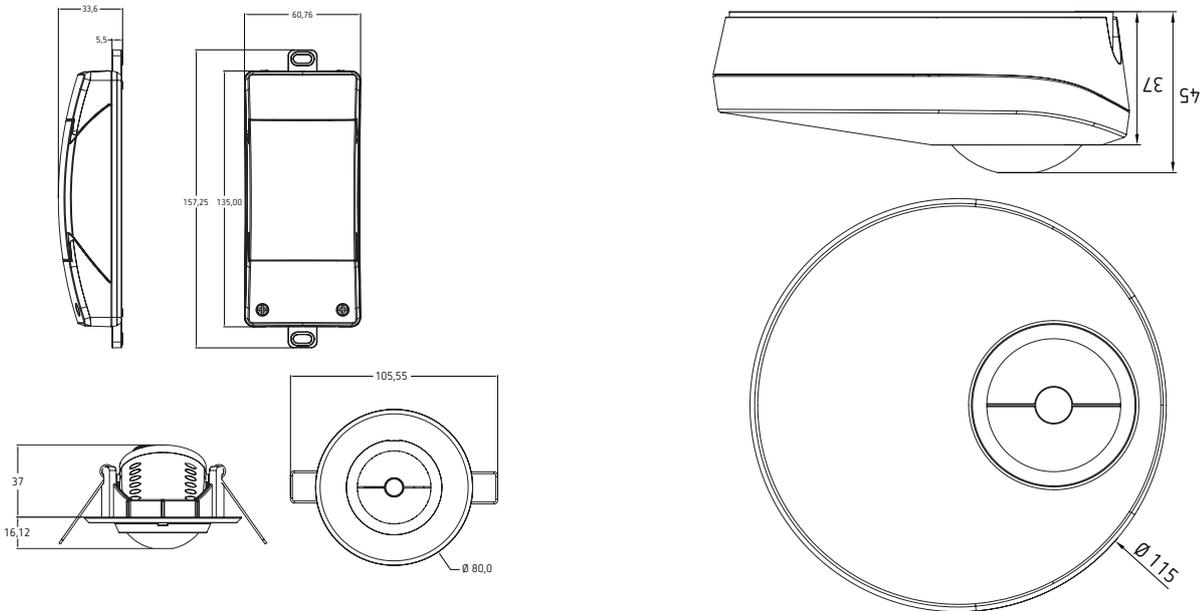
	LUXA 103-100 DE	LUXA 103-101 DE	LUXA 103-100 AP	LUXA 103-101 AP
Задержка отключения канала ОВК	–	10 с–60 мин	–	10 с–60 мин
Допустимая температура среды	0 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 44 (датчик), IP 20 (силовой блок)		IP 40	

Зона обнаружения (круглая)



- Диагональное движение по отношению к датчику
 - Радиальное движение по отношению к датчику
- Высота установки: 2,5 м

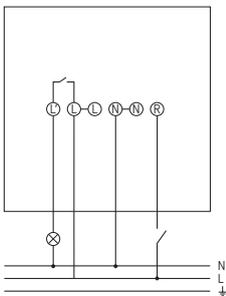
Размеры



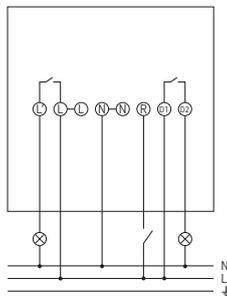
LUXA 103 DE

LUXA 103 AP

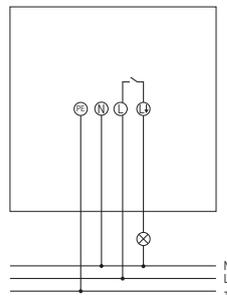
Примеры подключения



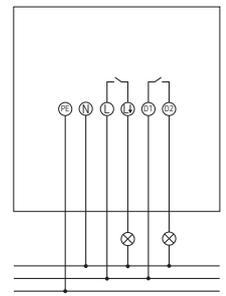
LUXA 103-100 DE



LUXA 103-101 DE



LUXA 103-100 AP



LUXA 103-101 AP

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений



Описание

Общие функции

- ИК датчик движения
- Автоматическое управление освещением по фактору движения людей и уровню внешней освещенности
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп: накаливания, галогенные, люминесцентные, светодиодные
- Технология «Zero-cross switching»: замыкание контактов реле происходит при нулевом значении тока. Это увеличивает срок службы самого реле и подключенных к датчику ламп
- Заводские установки подходят для большинства случаев использования

- Скрытые потенциометры настроек исключают несанкционированную перенастройку датчика
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения

LUXA 103-100 C DE

- 1 канал

LUXA 103-101 C DE

- 2 канала
- Второе реле («сухие контакты») для управления системами ОВК с настраиваемой задержкой выключения. Не зависит от освещенности

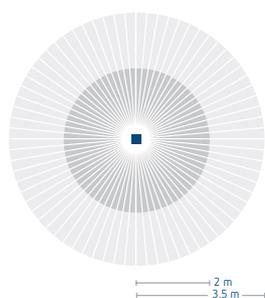
Выбор приборов

Тип установки	Каналы	Цвет	Наименование	Артикул
Врезной, в подвесные потолки	Освещение	Белый	LUXA 103-100 C DE WH	1030016

Технические характеристики

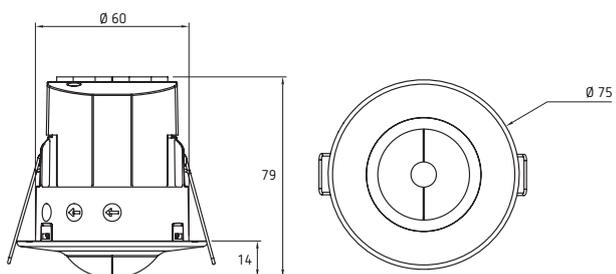
	LUXA 103-100 C DE
Номинальное напряжение	230 V AC
Частота тока	50–60 Hz
Высота установки	2–3 м
Собственное энергопотребление	0,5 W
Диапазон освещенности	10–2000 lx
Задержка отключения канала Освещения	5 с–30 мин
Макс. ток канала Освещения	10 A (230 V AC, $\cos \phi = 1$)
Лампы накаливания	2000 W
Светодиодные лампы < 2 W	35 W
Светодиодные лампы > 2 W	400 W
Макс. ток канала ОВК	–
Задержка отключения канала ОВК	–
Допустимая температура среды	0 °C ... +45 °C
Степень защиты	IP 44

Зона обнаружения (круглая)

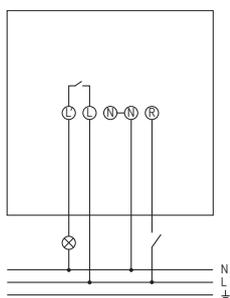


- Диагональное движение по отношению к датчику
 - Радиальное движение по отношению к датчику
- Высота установки: 2,5 м

Размеры



Примеры подключения



LUXA 103-100 C DE

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений



Описание

- ИК датчик движения
- Автоматическое управление освещением по фактору движения людей и уровню внешней освещенности
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп: накаливания, галогенные, люминесцентные, светодиодные
- С акустическим датчиком
- Обнаружение движения человека ИК датчиком и отслеживание присутствия акустическим датчиком
- Акустический датчик можно отключить
- Технология «Zero-cross switching»: замыкание контактов реле происходит при нулевом значении тока. Это увеличивает срок службы самого реле и подключенных к датчику ламп
- Заводские установки подходят для большинства случаев использования
- Скрытые потенциометры настроек исключают несанкционированную перенастройку датчика
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Ограничение зоны обнаружения с помощью накладок на линзу
- Настраиваемая чувствительность
- Функция «Импульс»
- Функция «Тест»

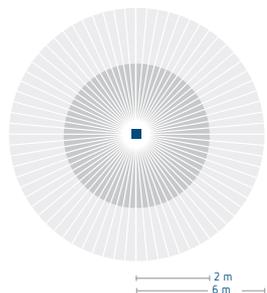
Выбор приборов

Тип установки	Каналы	Акустический датчик	Цвет	Наименование	Артикул
		√	Белый	LUXA 103-100 UA WH	1030045

Технические характеристики

	LUXA 103-100 UA WH
Номинальное напряжение	230 V AC
Частота тока	50–60 Hz
Собственное энергопотребление	0,5 W
Высота установки	2–4 м
Угол зоны обнаружения	360°
Диапазон освещенности	10–2000 lx
Задержка отключения канала Освещения	5 с–30 мин
Лампы накаливания	2000 W
Светодиодные лампы < 2 W	35 W
Светодиодные лампы > 2 W	400 W
Допустимая температура среды	–20 °C ... +45 °C
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)

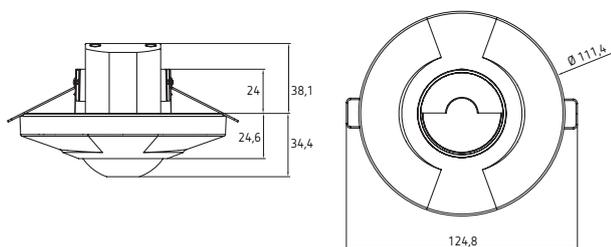
Зона обнаружения (круглая)



- Диагональное движение по отношению к датчику
 - Радиальное движение по отношению к датчику
- Высота установки: 2,5 м

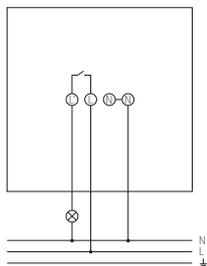
LUXA 103-100 UA WH

Размеры



LUXA 103 UA

Пример подключения



Аксессуары

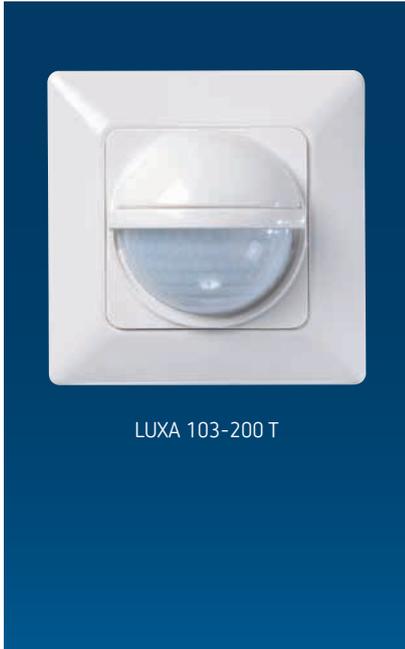


LUXA 103-100 U, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070986

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений



LUXA 103-200 T

Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик движения
- Для управления освещением в зависимости от движения людей в зоне действия датчика и от уровня освещенности естественным светом
- Настенный монтаж
- Может быть установлен вместо настенного выключателя
- Зона обнаружения может быть ограничена с помощью накладок на линзу
- Три положения ручного переключателя OFF / AUTO / ON
- Автонастройка порога срабатывания по освещенности
- Заводские настройки подходят для большинства случаев использования
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Чувствительность может быть уменьшена для ограничения размера зоны обнаружения
- Функция «Импульс»
- Функция «Тест»
- Двухпроводное подключение (не требуется подключение «нуля»), идеально подходит для модернизации старых электрических сетей
- Тиристорный выход, 230 V AC
- Смешанное измерение освещенности: подходит для ламп накаливания и галогенных (не подключать электронные балласты)
- Плавное уменьшение яркости ламп до 60% за 15 секунд до выключения, затем плавное выключение

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Угол зоны обнаружения	Наименование	Артикул
Настенный, в монтажную коробку	1	200°	LUXA 103-200 T	1030031

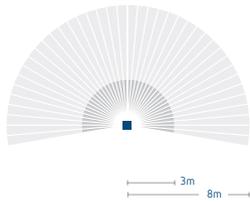
Технические характеристики

	LUXA 103-200 T
Номинальное напряжение	230 V AC
Частота тока	50 Hz
Потребление в режиме ожидания	0,7 W
Диапазон освещенности	10–1000 lx (плавная настройка)
Макс. ток коммутации («Освещение»)	2 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$)
Угол зоны обнаружения	200°
Рекомендуемая высота установки	1,2–2 м
Диапазон задержки отключения	20 с–30 мин
Лампы накаливания	400 W
Люминесцентные лампы: параллельно компенсированные	400 VA, 42 μ F
Допустимая температура среды	0 °C ... +45 °C
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)

Датчики присутствия. Датчики движения

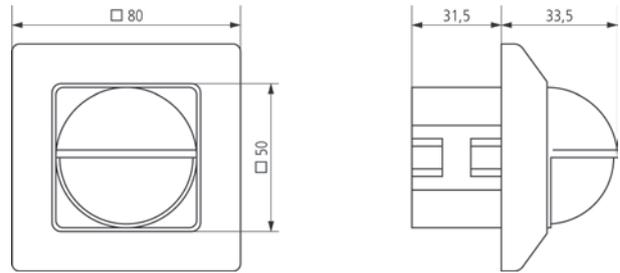
Датчики движения, Для помещений

Зона обнаружения (полукруглая)



- Тангенциальное движение
 - Радиальное движение (на датчик)
- Высота установки 1.2–2 м

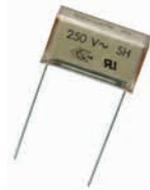
Размеры



Аксессуары

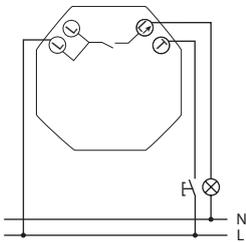


LUXA 103-200, коробка для накладного монтажа
 ↳ Артикул: 9070504
 См. раздел Аксессуары

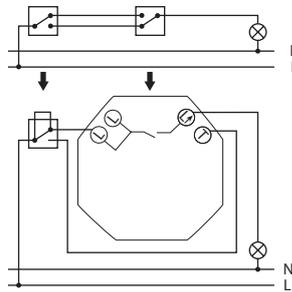


RC-фильтр
 ↳ Артикул: 9070523
 См. раздел Аксессуары

Примеры подключения



LUXA 103-200 T



LUXA 103-200 T

Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений



Описание

Общие функции

- Пассивные инфракрасные датчики движения / присутствия для скрытого настенного монтажа
- Полукруглая зона обнаружения 170°, до 14x17 м
- Измерение смешанного света, подходящее для контроля люминесцентных ламп, ламп накаливания, галогенных ламп и LED
- Встроенная кнопка (можно деактивировать)
- Доступны с рамой Theben или без неё
- Доступны аксессуары для монтажа со стандартными выключателями, см. www.theben.ru и раздел Аксессуары

theMura S180-100 UP WH (с рамкой) theMura S180-100 B UP (без рамки)

- Датчик движения
- 1 канал света
- Полностью или полуавтоматическая работа (ручное управление)
- Настройка освещенности, функция обучения
- Функция лестничного освещения
- Настраиваемая задержка отключения

- Расширение зоны обнаружения за счет подключения Master-Slave
- Готов к работе, благодаря заводским настройкам

theMura S180-101 UP WH (с рамкой) theMura S180-101 B UP (без рамки)

- Датчик присутствия
- 1 канал «Освещение»
- 1 канала «ОВК»
- Полностью или полуавтоматическая работа (ручное управление)
- Вход для подключения внешней кнопки
- Настройка освещенности, функция обучения
- Автоматическая калибровка измерения освещенности
- Настраиваемая задержка отключения
- Функция «Кратковременное присутствие»
- Акустическая функция
- Подсветка датчика (встроенный LED)
- Настраиваемая чувствительность
- Функция лестничного освещения
- Расширение зоны обнаружения за счет подключения Master-Slave

- Готов к работе, благодаря заводским настройкам
- Пульты ДУ theSenda S, theSenda P, theSenda B (опция)

theMura S180 Slave UP WH (с рамкой) theMura S180 Slave B UP (без рамки)

- Slave-версия для:
 - theMura S180-100 UP WH
 - theMura S180-100 B UP
 - theMura S180-101 UP WH
 - theMura S180-101 B UP

theMura S180-100 2W UP WH (с рамкой) theMura S180-100 2W B UP (без рамки)

- Датчик движения
- 1 канал света
- 2-проводное исполнение для использования с лестничным таймером ELPA
- Настройка освещенности, функция обучения
- Идеально подходит для модернизации (замены существующих кнопок)
- Задержка отключения настраивается на таймере ELPA
- Возможно параллельное подключение (до 12 датчиков к одному таймеру ELPA)

Выбор приборов

Рамка Theben в комплекте	Каналы	Тип датчика	Наименование	Артикул
✓	Освещение	Датчик движения	theMura S180-100 UP WH	2060650
	Освещение ОБК	Датчик присутствия	theMura S180-101 UP WH	2060655
	Slave-версия	Датчик движения/присутствия	theMura S180 Slave UP WH	2060660
	Освещение (только с ELPA)	Датчик движения	theMura S180-100 2W UP WH	2060670
-	Освещение	Датчик движения	theMura S180-100 B UP	2060750
	Освещение ОБК	Датчик присутствия	theMura S180-101 B UP	2060755
	Slave-версия	Датчик движения/присутствия	theMura S180 Slave B UP	2060760
	Освещение (только ELPA)	Датчик движения	theMura S180-100 2W B UP	2060770

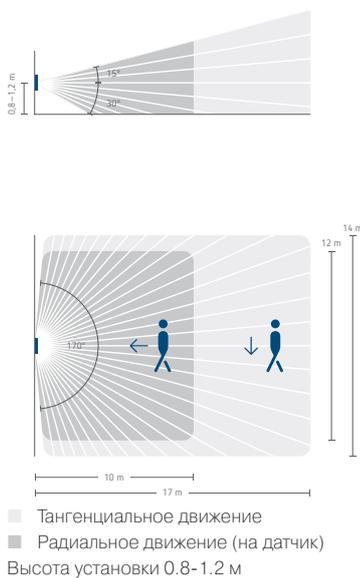
Датчики присутствия. Датчики движения

Датчики движения, Для помещений

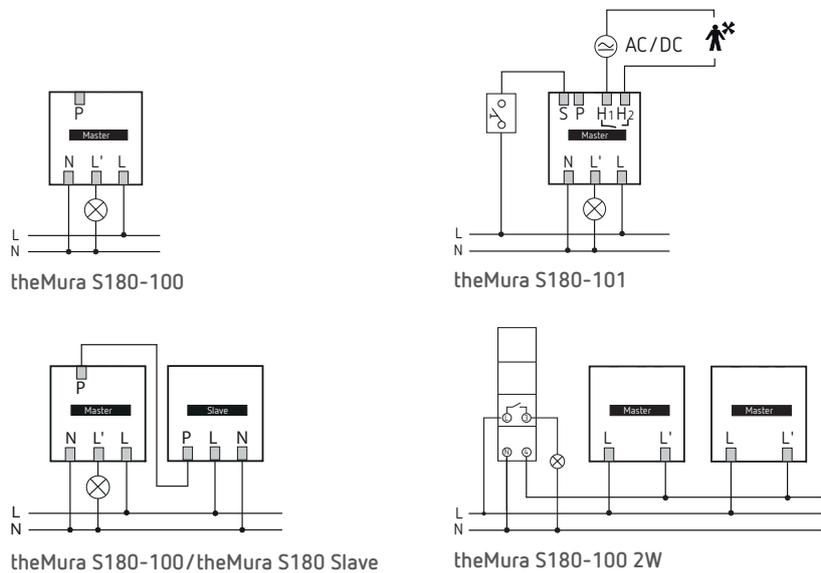
Технические характеристики

	theMura S180-100	theMura S180-101	theMura S180 Slave	theMura S180-100 2W
Номинальное напряжение	230 V AC			
Частота тока	50–60 Hz			
Собственное потребление	0.4 W			
Диапазон освещенности	5–1000 lx	5–3000 lx	–	5–1000 lx
Задержка отключения	10 с – 30 мин/Импульс	10 с – 60 мин/Импульс	–	Импульс
Лампы накаливания	2300 W			–
Светодиодные лампы	< 2 W = 40 W > 2 W = 450 W			–
Задержка включения ОВК	–	0 с – 10 мин	–	–
Задержка отключения ОВК	–	10 с – 120 мин	–	–
Коммутационная способность, канал ОВК	–	50 W / 50 VA	–	–
Допустимая температура среды	–15 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			

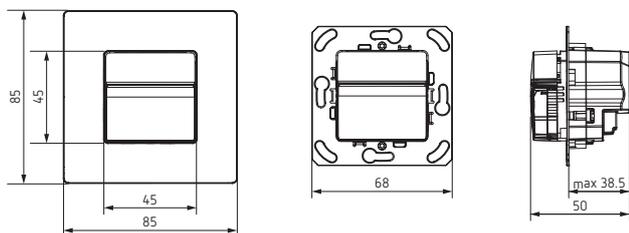
Зона обнаружения



Примеры подключения



Размеры

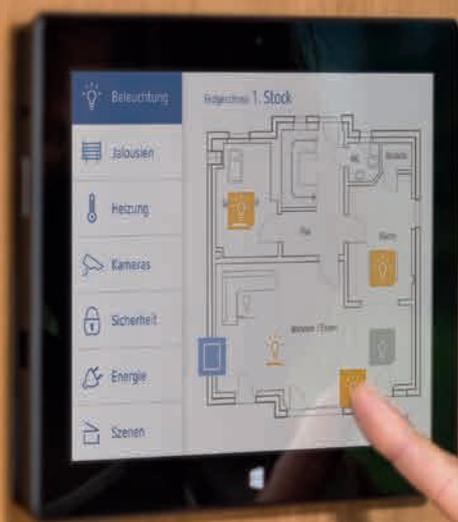


Аксессуары

- theSenda B**
См. раздел Аксессуары
- theSenda P**
См. раздел Аксессуары
- theSenda S**
См. раздел Аксессуары
- Рамки к theMura**
См. раздел Аксессуары

Пример комплектации





Распорядок дня и энергосбережение

Есть ежедневные процессы, которые всегда следуют установленному графику. Распорядок дня поможет снизить энергопотребление. Микропроцессорные терморегуляторы к началу рабочего дня обеспечат комфортную температуру, а после – снизят температуру. Обычный розеточный таймер вечером будет отключать кулер, а утром включать вновь. Подобный распорядок и оборудование Theben помогут снизить энергопотребление на 30-40%.

Программа	Тип подключения	Электропитание	Ток коммутации при 250 V AC	Тип контактов	Наименование	Стр.
-----------	-----------------	----------------	-----------------------------	---------------	--------------	------

Цифровые, питание от батареей

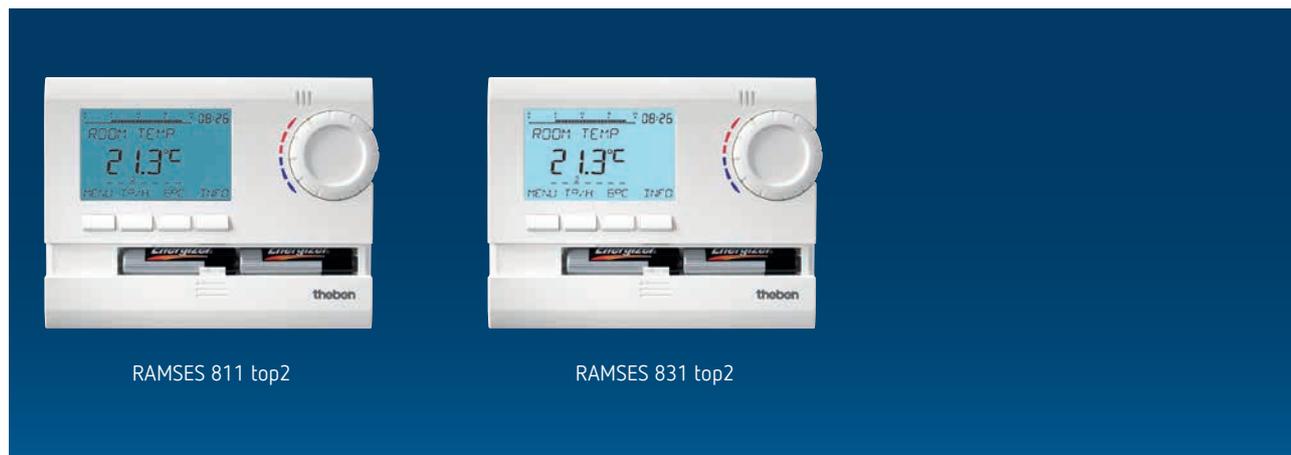
	Недельная	2-/3- проводное	2 батарейки AA	6 (1) A	переключающий	RAMSES 811 top2	190
						RAMSES 831 top2	190
		По радиоканалу	2 батарейки AA	16 (2) A	нормально разомкнутый	RAMSES 813 top2 HF Set A	198
				6 (1) A	переключающий	RAMSES 813 top2 HF Set 1	198
						RAMSES 833 top2 HF Set 1	200
						RAMSES 833 top2 HF Set 2	200

Цифровые, питание 230 V

	Недельная	3-/4- проводное	230 V AC	6 (1) A	переключающий	RAMSES 812 top2	192
						RAMSES 832 top2	192
		2-/3- проводное	230 V AC	6 (1) A	переключающий	RAMSES 812 BLE	194
		3-/4- проводное	230 V AC	8 (1) A	переключающий	RAMSES 814 BLE UP	195
		Двухпроводное (шина)	230 V AC / Шина	10 (1) A	переключающий	RAMSES 816 BLE	196
		Двухпроводное (шина)	230 V AC / Шина	5 A	переключающий + выход 0-10V	RAMSES 816 BLE 2	196
		Двухпроводное (шина)	230 V AC / Шина	1 x 10 A 1 x 5 A	переключающий	RAMSES 816 BLE 3	196
		Пружинные клеммы DuoFix	230 V AC	10 (2) A	переключающий	RAMSES 366/1 top2	202

Протокол OpenTherm

	Недельная	Двухпроводное (шина)	230 V AC	2 x 2 (1) A, 1 x 1 (1) A	нормально разомкнутый	RAMSES 816 top2 OT	204
				5 x 5 (1) A, 2 x 1 (1) A		нормально разомкнутый	RAMSES 856 top2 OT
			Шина	-	-	RAMSES 850 BLE OT	208



RAMSES 811 top2

RAMSES 831 top2

Описание

RAMSES 811 top2

- Цифровой микропроцессорный терморегулятор для мониторинга и управления температурой в помещении по расписанию пользователя
- С автономным питанием (2 батарейки АА)
- Предназначен для энергосберегающего управления системами отопления в частных домах, офисах, магазинах и т.д.
- Быстрая регулировка температуры с помощью регулировочного колеса
- Кнопка INFO для отображения текущих настроек
- Три предустановленные программы (могут быть изменены по желанию пользователя)

- Дополнительные программы «Party» и «ECO» (прерывание выполнения штатной программы на время активации одной из дополнительных программ)
- Автоматический переход на зимнее/летнее время или его отключение
- Отдельная программа «Праздники» для понижения температуры на время отпуска хозяев или поддержания комфортной температуры в выходные и праздничные дни в случае использования в дачных домах
- Выбор различных типов управления отоплением (Период ШИМ, Гистерезис)
- Стандартные настройки уставок, режимов и типа управления отопительной системой позволяют в большинстве случаев использовать прибор без дополнительной его настройки

- 24 программируемых точек переключения режимов отопления в течение дня
- Настенный врезной или накладной монтаж

RAMSES 831 top2

Такой же, как RAMSES 811 top2, но:

- Подсветка дисплея при нажатии на клавиши
- Внешние входы для подключения датчика присутствия, внешнего датчика температуры, датчика теплого пола, датчика открытия окна или телефонного контакта
- Функция оптимизации для автоматической коррекции старта отопительной системы

Выбор приборов

Подключение	Программа	Макс. ток коммутации при 250 V AC	Диапазон температуры	Питание терморегулятора	Наименование	Артикул
2-/3- проводное	Недельная	6 (1) А	+6 °C ... +30 °C	2 батарейки АА	RAMSES 811 top2	8119132
					RAMSES 831 top2	8319132

Технические характеристики

	RAMSES 811 top2	RAMSES 831 top2
Питание терморегулятора	2 батарейки AA	
Тип контактов	переключающий	
Макс. ток коммутации	6 А (при 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 1 А (при 250 V AC, $\cos \phi = 0.6$)	
Установка температуры в диапазоне	+6 °C ... +30 °C	
Таймер	кварцевый электронный	
Программа	Недельная, Суточная, «Праздники», 3 предустановленные	
Количество ячеек памяти	42, макс. 24 на одну программу	
Тип управления отоплением	Широтно-импульсная модуляция; Гистерезис	
Период ПД управления	5–30 мин	
Диапазон пропорционального управления	0,2–5 К	
Выходной контакт	беспотенциальный	
Точность хода таймера при 25 °C	$\leq \pm 1$ с/день	
Время сохранения настроек при замене батареек	до 10 минут (сохраняются текущие уставки температур, дата, время, настроенные программы)	
Продолжительность работы от батареек	прибл. 1 год (зависит от частоты переключений)	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

Аксессуары



ALPHA 5 230 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070441
См. раздел Аксессуары



ALPHA 5 24 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070442
См. раздел Аксессуары



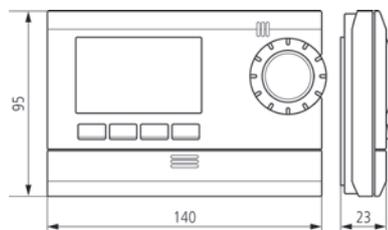
Датчик температуры пола для RAMSES 831 top2
↳ Артикул: 9070321
См. раздел Аксессуары



Внешний датчик температуры RAMSES IP 65 для RAMSES 831 top2
↳ Артикул: 9070459
См. раздел Аксессуары

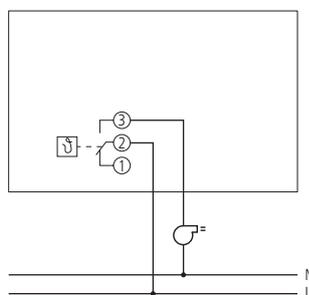
9

Размеры

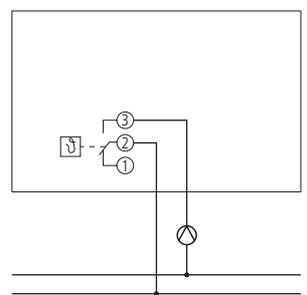


RAMSES 811 top2, RAMSES 831 top2

Примеры подключения



RAMSES 811 top2



RAMSES 811 top2

Управление климатом

Цифровые терморегуляторы, 230 V



RAMSES 812 top2



RAMSES 832 top2

Описание

RAMSES 812 top2

- Цифровой микропроцессорный терморегулятор для мониторинга и управления температурой в помещении по расписанию пользователя
- Питание от сети 230 V AC
- Предназначен для энергосберегающего управления системами отопления в частных домах, офисах, магазинах и т.д.
- Быстрая регулировка температуры с помощью регулировочного колеса
- Кнопка INFO для отображения текущих настроек
- Три предустановленные программы (могут быть изменены по желанию пользователя)

- Дополнительные программы «Party» и «ECO» (прерывание выполнения штатной программы на время активации одной из дополнительных программ)
- Автоматический переход на зимнее/летнее время
- Выбор различных типов управления отоплением (Период ШИМ, Гистерезис)
- Стандартные настройки уставок, режимов и типа управления отопительной системой позволяют в большинстве случаев использовать прибор без дополнительной его настройки
- 24 программируемых точек переключения режимов отопления в течение дня

- Настенный врезной или накладной монтаж

RAMSES 832 top2

Такой же, как RAMSES 812 top2, но:

- Подсветка дисплея при нажатии на клавиши
- Внешние входы для подключения датчика присутствия, внешнего датчика температуры, датчика теплого пола, датчика открытия окна или телефонного контакта
- Функция оптимизации для автоматической коррекции старта отопительной системы

9

Выбор приборов

Подключение	Программа	Макс. ток коммутации при 250 V AC	Диапазон температуры	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
3-/4- проводное	Недельная	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 812 top2	8120132
					RAMSES 832 top2	8320132

Технические характеристики

	RAMSES 812 top2	RAMSES 832 top2
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Тип контактов	переключающий	
Макс. ток коммутации	6 A (при 250 V AC, cos φ = 1), 1 A (при 250 V AC, cos φ = 0.6)	
Установка температуры в диапазоне	+6 °C ... +30 °C	
Таймер	кварцевый электронный	
Программа	Недельная, Суточная, «Праздники», 3 предустановленные	
Количество ячеек памяти	42, макс. 24 на одну программу	
Тип управления отоплением	Широтно-импульсная модуляция; Гистерезис	
Период ПД управления	5–30 мин	
Диапазон пропорционального управления	0,2–5 K	
Выходной контакт	беспотенциальный, не для SELV	

Управление климатом

Цифровые терморегуляторы, 230 V

	RAMSES 812 top2	RAMSES 832 top2
Точность хода таймера при 25 °C	$\leq \pm 1$ с/день	
Время сохранения настроек при исчезновении питания 230 V	5 часов	
Собственное энергопотребление	0,4 W	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

Аксессуары



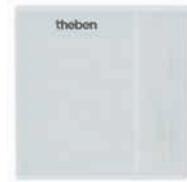
ALPHA 5 230 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070441
См. раздел Аксессуары



ALPHA 5 24 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070442
См. раздел Аксессуары

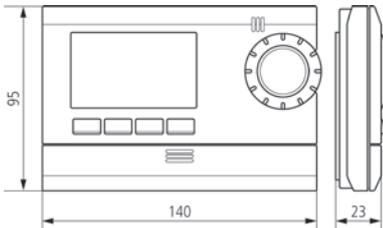


Датчик температуры пола для RAMSES 832 top2
↳ Артикул: 9070321
См. раздел Аксессуары



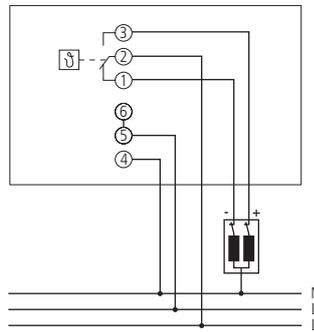
Датчик температуры RAMSES IP 65 для RAMSES 832 top2
↳ Артикул: 9070459
См. раздел Аксессуары

Размеры

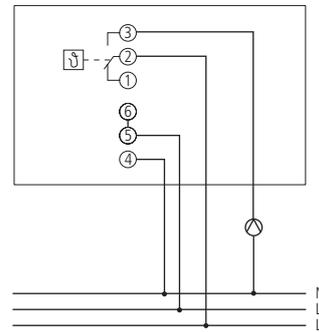


RAMSES 812 top2, RAMSES 832 top2

Примеры подключения

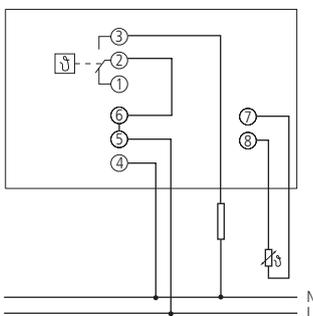


RAMSES 812 top2

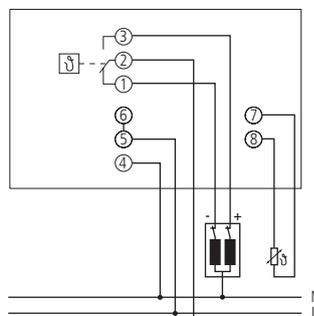


RAMSES 812 top2

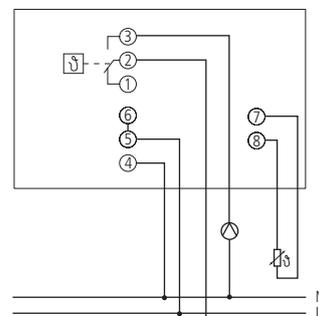
Примеры подключения



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2

Управление климатом

Цифровые терморегуляторы, 230 V



Описание

- Цифровой микропроцессорный терморегулятор для мониторинга и управления температурой в помещении по расписанию пользователя
- Питание от сети 230 V AC
- Предназначен для энергосберегающего управления системами отопления в частных домах, офисах, магазинах и т.д.
- Настройка и управление через приложение на смартфоне
- Связь между терморегулятором и смартфоном посредством Bluetooth-Low-Energy (BLE)
- Наличие интернета не требуется
- Простое интуитивно понятное приложение
- Крайне прост в использовании
- Вход для подключения дополнительного датчика наружной температуры, датчика температуры пола, датчика движения и т.д.
- Интеллектуальный алгоритм управления (ШИМ, Гистерезис)
- Подходит для управления любыми типами электрических нагревателей, а также для управления термоэлектрическими приводами клапанов

Выбор приборов

Подключение	Программа	Диапазон измерения температуры	Наименование	Артикул
3-/4- проводное	Недельная	+2 °C ... +30 °C	RAMSES 812 BLE	8120150

Технические характеристики

RAMSES 812 BLE			
Номинальное напряжение	230 V AC, 50 Hz	Программа	Недельная
Режимы управления	ШИМ или Гистерезис	Ячеек памяти	42
Ток коммутации	8 (1) A/250 V AC	Резерв питания	4 часа
Диапазон измеряемой температуры	+2 °C ... +30 °C	Степень защиты	IP 20
Подключение	3-/4-проводное	Класс защиты	II в соответствии с EN 60730-1

9

Аксессуары



Датчик температуры RAMSES IP 65

↳ Артикул: 9070459



Датчик температуры пола

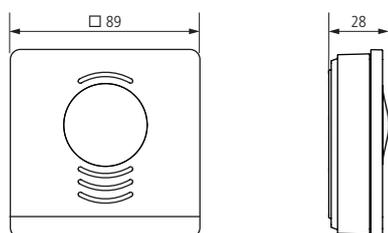
↳ Артикул: 9070321

Приложение



- Интуитивно понятные, не требующие специальных знаний настройка терморегулятора и управление температурой в помещении с дисплея вашего смартфона
- Надежная защита от несанкционированного доступа по локальному Bluetooth-соединению с низким энергопотреблением. Не требуется подключение к Интернету, нет необходимости хранить данные в облачном сервисе с удаленным доступом

Размеры





RAMSES 814 BLE UP

Описание

- Цифровой термостат с таймером (обогрев или охлаждение)
- Настройка и управление через приложение
- Подходит для энергосберегающего регулирования температуры в домах, квартирах и т.д.
- Монтаж в коробке скрытого монтажа
- Датчик температуры в комплекте
- Прямое соединение Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE) между приложением и RAMSES BLE, без связи через Интернет
- Удобно настраивается через приложение с интуитивно понятным интерфейсом со смартфона или планшета
- Внешний вход для подключения внешнего датчика температуры помещения, пола, датчика движения или открытия окна
- Интеллектуальный алгоритм управления (ШИМ, регулятор гистерезис)
- Подходит для систем отопления вкл / выкл, зонального или отдельного управления, электрических отопительных агрегатов

Простое управление

- Интуитивный понятный интерфейс не требует специальных знаний настройки систем отопления
- Максимальная защита от несанкционированного доступа и оптимальная защита данных благодаря локальному соединению Bluetooth Low Energy.
- Нет подключения к Интернету с облачным хранилищем данных, удаленным доступом и определением локации

Выбор приборов

Программа	Коммутационная способность, при 250 V AC	Диапазон измеряемой температуры	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная	8 (1) A (с внешним датчиком) 2 (1) A (с датчиком скрытого монтажа)	+2 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 814 BLE UP	8140150

Технические характеристики

RAMSES 814 BLE UP					
Номинальное напряжение	230 V AC, 50 Hz	Диапазон измеряемой температуры	+2 °C ... +30 °C		
Тип управления	ШИМ или Гистерезис		Программа	Недельная	
Ток коммутации	8 (1) A/250 V AC (с внешним датчиком) 2 (1) A/250 V AC (с датчиком скрытого монтажа)	Ячеек памяти	42		
		Резерв питания	4 года (батарея типа CR 1220)		

Аксессуары

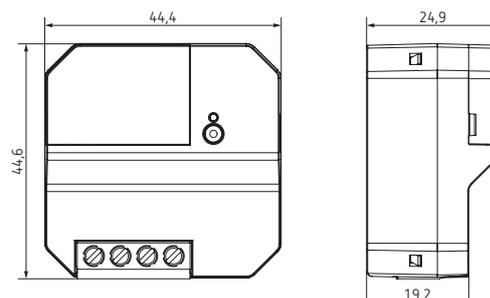


Датчик температуры
RAMSES IP 65
↳ Артикул: 9070459



Датчик температуры пола
↳ Артикул: 9070321

Размеры



Управление климатом

Цифровые терморегуляторы, 230 V



RAMSES 816 BLE

Описание

- Цифровой термостат с таймером для контроля и управления температурой в помещении
- Подходит для энергосберегающего регулирования температуры в домах, квартирах и т.д.
- Настройка и управление через приложение
- Прямое соединение Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE) между приложением и RAMSES BLE, без связи через Интернет
- Удобно настраивается через приложение с интуитивно понятным интерфейсом со смартфона или планшета
- Питание термостата по шине OpenTherm

RAMSES 816 BLE

- Версия 230V (блок управления)
- Выход реле на блоке управления («плавающий» контакт, 10 (1) A)
- Внешний вход для подключения внешнего датчика температуры помещения, пола, датчика движения или открытия окна
- Подходит для коммутации более высоких токов для электрических нагревательных элементов
- Подходит для систем отопления вкл / выкл, зонального или отдельного управления, для более высокой коммутационной мощности с блоком управления и для 2-проводного подключения (для замены 2-проводных аккумуляторных устройств)

RAMSES 816 BLE 2

- Версия 230V (блок управления)
- Выход реле на блоке управления («плавающий», 5 A) для включения / выключения обогрева
- Специальная функция для сброса устройства, реле кратковременно замыкается на время, регулируемое в секундах
- Выход модуляции 0-10 V
- Подходит для нагревателей с модулирующим входом 0-10 V.
- Подходит для нагревателей со сбросом устройства, входом или общим сбросом

RAMSES 816 BLE 3

- Версия 230V (блок управления)
- 1 реле 10 A, «плавающий» контакт, 1 реле 5 A, «плавающий» контакт, для нагревателей с 2-ступенчатым регулированием
- Регулировка гистерезиса между ступенью 1 и ступенью 2 (разница температур между фактическим значением в помещении и значением уставки регулируется от 0,5°C до 2,5°C с шагом 0,5°C)
- Возможна функция нагрева и охлаждения
- Настройка времени ожидания для переключения между нагревом и охлаждением (1-50 ч)

9

Выбор приборов

Программа	Диапазон измеряемой температуры	Наименование	Артикул
Недельная	+2 °C ... +30 °C	RAMSES 816 BLE	8169150
		RAMSES 816 BLE 2	8169151
		RAMSES 816 BLE 3	8169152



Технические характеристики

	RAMSES 816 BLE	RAMSES 816 BLE 2	RAMSES 816 BLE 3
Номинальное напряжение	230 V AC OT-Bus		
Частота тока	50 Hz		
Ток коммутации	10 A (при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 1 A (при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)	5 A	1 x 10 A 1 x 5 A
Диапазон измеряемой температуры	+2 °C ... +30 °C		
Программа	Недельная		
Количество ячеек памяти	42		
Резерв питания	4 часа		
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		

Аксессуары



Датчик температуры RAMSES IP 65
↳ Артикул: 9070459



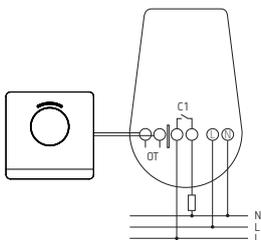
Датчик температуры
↳ Артикул: 9070321

Приложение

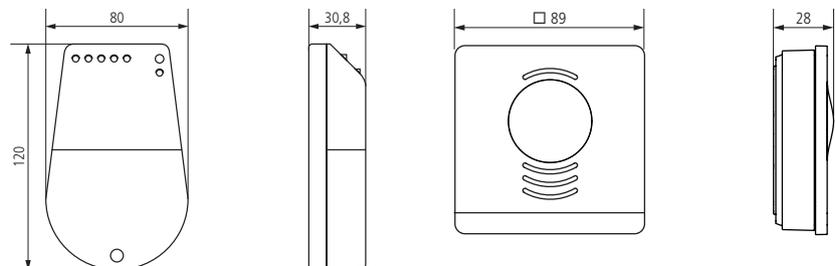


- Интуитивно понятные, не требующие специальных знаний настройки терморегулятора и управление температурой в помещении с дисплея вашего смартфона
- Надежная защита от несанкционированного доступа по локальному Bluetooth-соединению с низким энергопотреблением. Не требуется подключение к Интернету, нет необходимости хранить данные в облачном сервисе с удаленным доступом

Пример подключения



Размеры





RAMSES 813 top2 HF Set A

RAMSES 813 top2 HF Set 1

Описание

Общие функции

- Радиуправляемая система контроля температуры в помещении
- Система состоит из цифрового микропроцессорного терморегулятора с радиопередатчиком и одного релейного блока с радиоприёмником
- Предназначен для энергосберегающего управления системами отопления в частных домах, офисах, магазинах и т.д.
- Быстрая регулировка температуры с помощью регулировочного колеса
- Кнопка INFO для отображения текущих настроек
- Три предустановленные программы (могут быть изменены по желанию пользователя)
- Дополнительные программы «Party» и «ECO» (прерывание выполнения штатной программы на время активации одной из дополнительных программ)
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)
- Выбор различных типов управления отоплением (Период ШИМ, Гистерезис)

- Стандартные настройки уставок, режимов и типа управления отопительной системой позволяют в большинстве случаев использовать прибор без дополнительной его настройки
- 24 программируемых точек переключения режимов отопления в течение дня
- Могут быть настроены 2 комфортных температурных режима и 2 режима пониженной температуры
- Свободное размещение термостата в помещении (база входит в комплект)
- Оснастка для настенного монтажа (опция)
- Программа праздничных дней и каникул с настройкой режима пониженной температуры и периодического прогрева
- Защита клапанов от залипания в летний период (опция)
- Предупреждение о плановом обслуживании котла (опция)

RAMSES 813 top2 HF Set A

- Состоит из RAMSES 813 top2 HF и ресивера REC 11 (нормально разомкнутые контакты, ток коммутации 16(2) А при 250 V AC)

RAMSES 813 top2 HF Set 1

- Состоит из RAMSES 813 top2 HF и ресивера REC 1 на DIN рейку (переключающие контакты, ток коммутации 6(2) А при 250 V AC)

Выбор приборов

Подключение	Программа	Макс. ток коммутации при 250 V AC	Диапазон температуры	Питание терморегулятора	Наименование	Артикул
По радиоканалу	Недельная	16 (2) А	+6 °C ... +30 °C	2 батарейки AA	RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503
	Недельная	6 (1) А	+6 °C ... +30 °C	2 батарейки AA	RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501

Управление климатом

Цифровые терморегуляторы, Радиуправляемые, С автономным питанием

Технические характеристики

	RAMSES 813 top2 HF Set A	RAMSES 813 top2 HF Set 1
Питание терморегулятора	2 батарейки AA	
Тип контакта	нормально разомкнутый	переключающий
Макс. ток коммутации	16 А (при 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 2 А (при 250 V AC, $\cos \phi = 0.6$)	6 А (при 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 1 А (при 250 V AC, $\cos \phi = 0.6$)
Установка температуры в диапазоне	+6 °C ... +30 °C	
Таймер	кварцевый электронный	
Программа	Недельная, Суточная, «Праздники», 3 предустановленные	
Количество ячеек памяти	42, макс. 24 на одну программу	
Тип управления отоплением	Широтно-импульсная модуляция; Гистерезис	
Период ПД управления	5–30 мин	
Диапазон пропорционального управления	0,2–5 К	
Выходной контакт	беспотенциальный, не для SELV	беспотенциальный
Точность хода таймера при 25 °C	$\leq \pm 1$ с/день	
Время сохранения настроек при замене батареек	до 10 минут (сохраняются текущие уставки температур, дата, время, настроенные программы)	
Собственное энергопотребление ресивера	1,9 W	1,7 W
Продолжительность работы от батареек	прибл. 1 год (зависит от частоты переключений)	
Размеры	см. Размеры	5 модулей
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

Аксессуары

RAMSES, крепление на стену

См. раздел Аксессуары

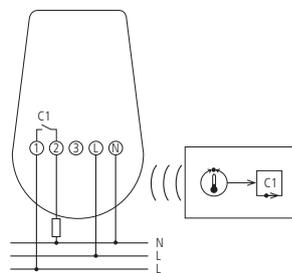
ALPHA 5 230 V, привод клапана

См. раздел Аксессуары

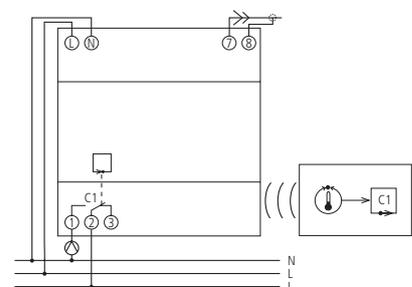
ALPHA 5 24 V, привод клапана

См. раздел Аксессуары

Примеры подключения

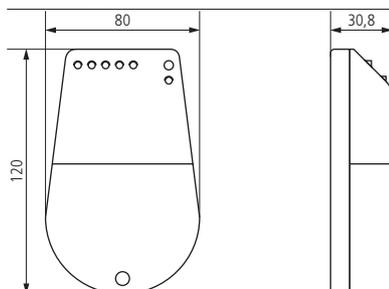


RAMSES 813 top2 HF Set A

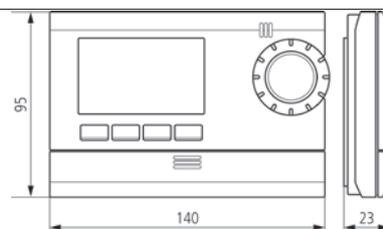


RAMSES 813 top2 HF Set 1

Размеры



Ресивер REC 11



RAMSES 813 top2 HF



RAMSES 833 top2 HF Set 1

RAMSES 833 top2 HF Set 2

Описание

Общие функции

- Радиуправляемая система контроля температуры в помещении
- Предназначен для энергосберегающего управления системами отопления в частных домах, офисах, магазинах и т.д.
- Система состоит из одного или двух цифровых микропроцессорных терморегуляторов с радиопередатчиком и одного релейного блока с радиоприёмником
- Быстрая регулировка температуры с помощью регулировочного колеса
- Кнопка INFO для отображения текущих настроек
- Три предустановленные программы (могут быть изменены по желанию пользователя)
- Дополнительные программы «Party» и «ECO» (прерывание выполнения штатной программы на время активации одной из дополнительных программ)
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)
- Выбор различных типов управления отоплением (Период ШИМ, Гистерезис)
- Стандартные настройки уставок, режимов и типа управления отопительной системой позволяют в большинстве случаев использовать прибор без дополнительной его настройки
- 24 программируемых точек переключения режимов отопления в течение дня
- Подсветка дисплея при нажатии на клавиши
- Внешние входы для подключения датчика присутствия, внешнего датчика температуры, датчика теплого пола, датчика открытия окна или телефонного контакта (могут быть использованы только при установке с корпусом для настенного монтажа)
- Функция оптимизации для автоматической коррекции старта отопительной системы
- Программа праздничных дней и каникул с настройкой режима пониженной температуры и периодического прогрева
- Предупреждение о плановом обслуживании котла (опция)
- Защита клапанов от залипания (опция)
- Могут быть настроены 3 комфортных температурных режима и 2 режима пониженной температуры
- Свободное размещение термостата в помещении (база входит в комплект)
- Оснастка для настенного монтажа (опция)

RAMSES 833 top2 HF Set 1

- Состоит из RAMSES 833 top2 HF и ресивера REC 1 на DIN рейку (переключающие контакты, ток коммутации 6(2) А при 250 V AC)

RAMSES 833 top2 HF Set 2

- Состоит из двух RAMSES 833 top2 HF и двухканального ресивера REC 2 на DIN рейку (два переключающих контакта, ток коммутации 6(2) А при 250 V AC)

Выбор приборов

Подключение	Программа	Макс. ток коммутации при 250 V AC	Диапазон температуры	Питание терморегулятора	Наименование	Артикул
По радиоканалу	Недельная	6 (1) А	+6 °C ... +30 °C	2 батарейки AA	RAMSES 833 top2 HF Set 1	8339501
	Недельная	6 (1) А	+6 °C ... +30 °C	2 батарейки AA	RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502

Управление климатом

Цифровые терморегуляторы, Радиуправляемые, С автономным питанием

Технические характеристики

	RAMSES 833 top2 HF Set 1	RAMSES 833 top2 HF Set 2
Питание терморегулятора	2 батарейки AA	
Тип контактов	переключающий	
Макс. ток коммутации	6 А (при 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 1 А (при 250 V AC, $\cos \phi = 0.6$)	
Установка температуры в диапазоне	+6 °C ... +30 °C	
Таймер	кварцевый электронный	
Программа	Недельная, Суточная, «Праздники», 3 предустановленные	
Количество ячеек памяти	42, макс. 24 на одну программу	
Тип управления отоплением	Широтно-импульсная модуляция; Гистерезис	
Период ПД управления	5–30 мин	
Диапазон пропорционального управления	0,2–5 К	
Выходной контакт	беспотенциальный, не для SELV	
Точность хода таймера при 25 °C	$\leq \pm 1$ с/день	
Время сохранения настроек при замене батареек	до 10 минут (сохраняются текущие уставки температур, дата, время, настроенные программы)	
Собственное энергопотребление	1,7 W	2,2 W
Продолжительность работы от батареек	прибл. 1 год (зависит от частоты переключений)	
Ширина	5 модулей	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

Аксессуары



ALPHA 5 230 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070441
См. раздел Аксессуары



Датчик температуры
↳ Артикул: 9070321
См. раздел Аксессуары



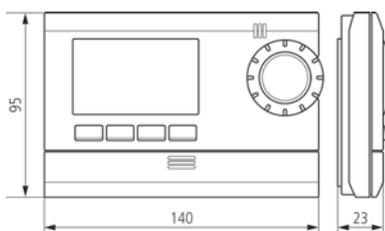
Датчик температуры RAMSES IP 65
для RAMSES 833 top2 HF Set 1
↳ Артикул: 9070459
См. раздел Аксессуары

RAMSES, крепление на стену
См. раздел Аксессуары

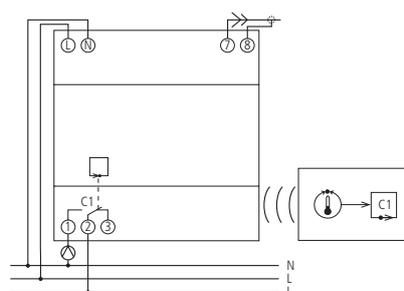
ALPHA 5 24 V, привод клапана
См. раздел Аксессуары

9

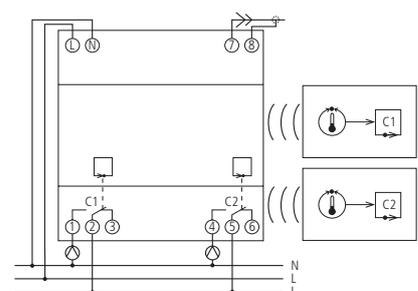
Размеры



Примеры подключения



RAMSES 833 top2 HF Set 1



RAMSES 833 top2 HF Set 2

Управление климатом

Цифровые терморегуляторы, Питание 230 V



Описание

- Цифровой микропроцессорный терморегулятор для мониторинга и управления температурой в помещении по расписанию пользователя
- Управление температурой в одной зоне
- Требуется подключение одного внешнего датчика температуры (см. Аксессуары)
- Суточная/Недельная программы
- Программа праздничных дней и каникул с настройкой режима пониженной температуры и периодического прогрева
- Настроенная программа отображается на ЖК экране с подсветкой
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)
- Ручное переключение режимов: Автоматический, Комфорт, Пониженная температура, Защита от замерзания
- Защита PIN кодом
- Пружинные клеммы DuoFix
- Удобное и интуитивно понятное меню настройки
- Разъём для карты памяти OBELISK top2 (для копирования программ с прибора на прибор)

Выбор приборов

Количество каналов	Программа	Макс. ток коммутации при 250 V AC	Диапазон температуры	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
1	Суточная / Недельная	10 (2) A	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 366/1 top2	3660100

Технические характеристики

RAMSES 366/1 top2			
Номинальное напряжение	230 V AC	Количество ячеек памяти	42
Частота тока	50–60 Hz	Точность хода таймера при 25 °C	≤ ± 0,25 с/день
Тип контактов	переключающий	Время сохранения настроек при исчезновении питания 230 V	10 лет
Макс. ток коммутации	10 (2) A	Собственное энергопотребление	1,3 W
Установка температуры в диапазоне	+6 °C ... +30 °C	Ширина	2 модуля
Таймер	кварцевый электронный	Степень защиты	IP 20
Программа	Суточная / Недельная	Класс защиты	II

Аксессуары



ALPHA 5 230 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070441
См. раздел Аксессуары



Корпус 35 мм, монтаж на стену
↳ Артикул: 9070064
См. раздел Аксессуары



Внешний датчик температуры №2
↳ Артикул: 9070192
См. раздел Аксессуары



Карта памяти OBELISK top2
↳ Артикул: 9070404
См. раздел Аксессуары



ALPHA 5 24 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070442
См. раздел Аксессуары

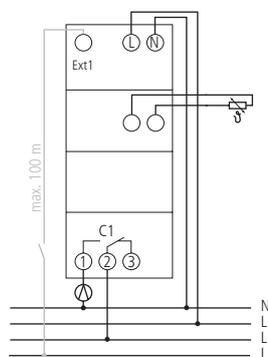


Крепление в приборную панель
↳ Артикул: 9070001
См. раздел Аксессуары



Внешний датчик температуры №1
↳ Артикул: 9070191
См. раздел Аксессуары

Примеры подключения



RAMSES 366/1 top2

Управление климатом

Цифровые терморегуляторы, Протокол OpenTherm



Описание

- Цифровой микропроцессорный терморегулятор для мониторинга и управления температурой в помещении по расписанию пользователя
- 3 различные недельные программы
- Для каждой зоны могут быть настроены 3 комфортных температурных режима и 2 режима пониженной температуры
- Кнопка INFO для отображения текущих настроек
- Дополнительные программы «Party» и «ECO» (прерывание выполнения штатной программы на время активации одной из дополнительных программ)
- Функция очистки дымохода (кнопка на ОТ-Box)
- Настраиваемая минимальная температура котла
- Двухступенчатое управление горелкой котла
- Программа праздничных дней и каникул с настройкой режима пониженной температуры и периодического прогрева
- USB интерфейс для модема
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)
- Регулирование температуры теплоносителя с помощью моторизованных смесителей
- Управление трех позиционными клапанами (с накладным датчиком температуры)
- Защита клапанов от залипания
- Входы: датчик подачи отопительного контура (включен в комплект); датчик внешней температуры
- Встроенный счетчик наработки
- Задание периода между профилактическими проверками и напоминание о необходимости проведения плановых работ

Выбор приборов

Подключение	Программа	Макс. ток коммутации при 250 V AC	Диапазон температуры	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Двухпроводное (шина)	Недельная	2 x 2 (1), 1 x 1 (1) A	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 816 top2 OT	8169132

Технические характеристики

RAMSES 816 top2 OT			
Номинальное напряжение	230 V AC	Программа	Недельная
Частота тока	50 Hz	Количество ячеек памяти	42
Тип контактов	нормально разомкнутый	Гистерезис	2–20 K
Макс. ток коммутации	2 x 2 (1) A Реле, 1 x 1 (1) A Реле	Время рабочего хода смесителя	2–10 мин
Установка температуры воздуха в диапазоне	+6 °C ... +30 °C	Время сохранения настроек при исчезновении питания 230 V	4 часа
Установка температуры пола в диапазоне	+40 °C ... +90 °C	Собственное энергопотребление	прибл. 1,1 W
Подключение	двухпроводное (шина)	Степень защиты	IP 20
		Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1

Аксессуары



RAMSES, уличный датчик температуры
↳ Артикул: 9070463
См. раздел Аксессуары

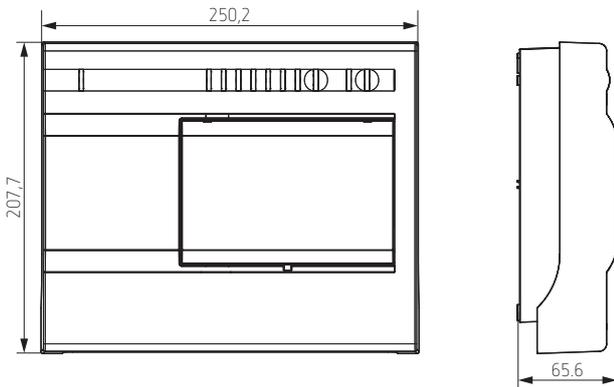


Датчик температуры RAMSES IP 65
↳ Артикул: 9070459
См. раздел Аксессуары



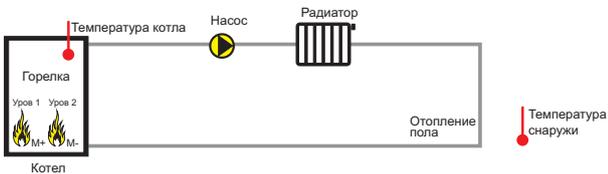
RAMSES, погружной датчик температуры
↳ Артикул: 9070379
См. раздел Аксессуары

Размеры



RAMSES 816 top2 OT

Примеры





RAMSES 856 top2 OT

Описание

- Микропроцессорный терморегулятор для управления микроклиматом по временным программам, а также для управления горячим водоснабжением дома
- Управление температурой – дискретное (по 2 точкам) или ПД (пропорционально-дифференциальное)
- Температура теплоносителя устанавливается в зависимости от наружной температуры или по запросу терморегулятора, а также комбинируется – по запросу терморегулятора и внешней температуре (по уличному датчику температуры)
- Устанавливаются 3 недельные программы, можно запустить любую из них
- Для каждой программы можно задать 3 уставки комфортной температуры и 2 уставки пониженной температуры
- Кнопка INFO для просмотра текущих настроек
- Отдельная программа для управления горячим водоснабжением дома
- Регулируемая температура технической воды, программируемый режим «Антилегионелла» – периодический прогрев воды в бойлере для предотвращения размножения бактерий
- Независимое управление 2-я контурами обогрева, например теплым полом и радиаторами
- Принудительный режимы Party/ECO. Например, в режиме пониженной температуры можно начать выполнение режима «комфортной температуры»
- Дополнительная программа на период продолжительного отсутствия. В доме поддерживается пониженная температура, к вашему возвращению дом прогревается
- Удаленное управление с мобильного телефона и просмотр текущих параметров
- Задание периода между профилактическими проверками и напоминание о необходимости проведения плановых работ

Выбор приборов

Подключение	Программа	Макс. ток коммутации при 250 V AC	Диапазон температуры	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Двухпроводное (шина)	Недельная	–	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 856 top2 OT	8569132

Технические характеристики

RAMSES 856 top2 OT			
Номинальное напряжение	230 V AC	Программа	Недельная
Частота тока	50 Hz	Количество ячеек памяти	42, макс. 24 на одну программу
Тип контактов	нормально разомкнутый	Гистерезис	2–20 K
Макс. ток коммутации	5 x 5 (1) A Реле, 2 x 1 (1) A Реле	Время рабочего хода смесителя	2–10 мин
Установка температуры воздуха в диапазоне	+6 °C ... +30 °C	Время сохранения настроек при замене батареек	4 часа
Установка температуры пола в диапазоне	+40 °C ... +90 °C	Собственное энергопотребление	прибл. 1,1 W
Подключение	Двухпроводное (шина)	Степень защиты	IP 20
		Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1

Аксессуары



Датчик температуры RAMSES IP 65
↳ Артикул: 9070459
См. раздел Аксессуары



RAMSES, датчик температуры теплоносителя
↳ Артикул: 9070371
См. раздел Аксессуары

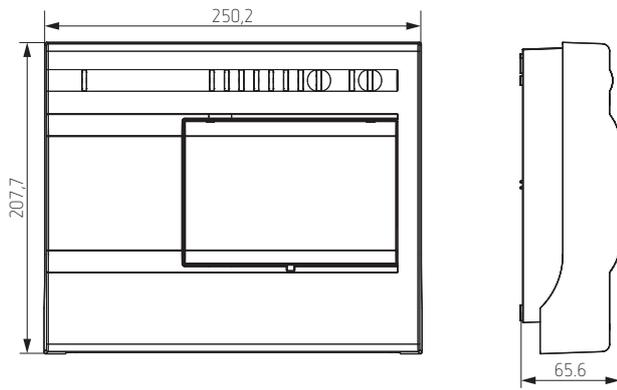


OT-Box Standard
↳ Артикул: 9070712
См. раздел Аксессуары



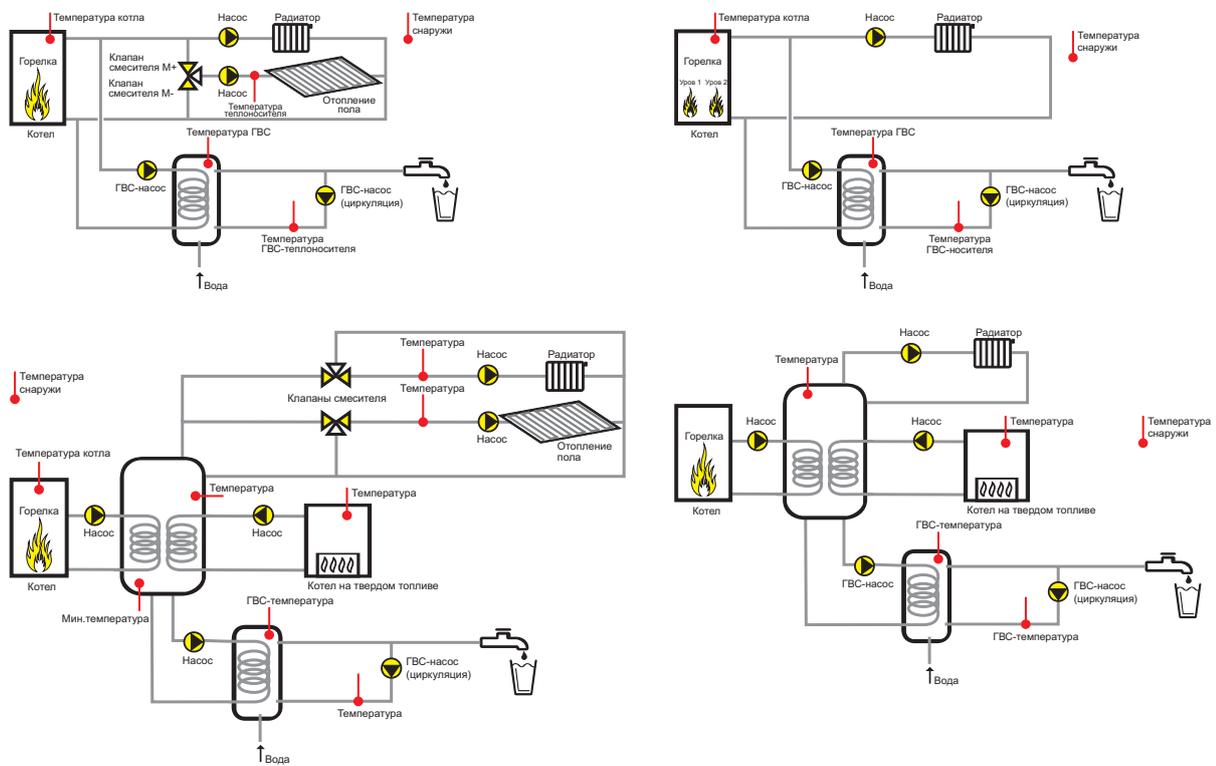
RAMSES, погружной датчик температуры
↳ Артикул: 9070379
См. раздел Аксессуары

Размеры



RAMSES 856 top2 OT

Примеры





Описание

- Цифровой микропроцессорный терморегулятор для мониторинга и управления температурой в помещении по расписанию пользователя
- Питание от шины OpenTherm
- Предназначен для энергосберегающего управления системами отопления в частных домах, офисах, магазинах и т.д.
- Настройка и управление через приложение на смартфоне
- Связь между терморегулятором и смартфоном/планшетом посредством Bluetooth-Low-Energy (BLE)
- Наличие интернета не требуется
- Простое интуитивно понятное приложение
- Крайне прост в использовании
- Вход для подключения дополнительного датчика наружной температуры, датчика температуры пола, датчика движения и т.д.
- Связь с котлом через OpenTherm интерфейс
- Пропорционально-интегральный (ПИ) контроллер. Управление температурой в зависимости от атмосферных условий, с или без влияния условий в помещении
- Предусмотрены три изменяемых еженедельных программы для отопления и одна для водопроводной воды
- Подходит для модулирующих газоконденсатных котельных установок и модулирующих систем отопления с интерфейсом OpenTherm

Выбор прибора

Тип подключения	Программа	Диапазон измеряемой температуры	Наименование	Артикул
Шина OpenTherm	Недельная	+2 °C ... +30 °C	RAMSES 850 BLE OT	8509 150

Технические характеристики

RAMSES 850 BLE OT	
Номинальное напряжение	OT шина
Тип контроллера	Модулирующий контроллер, работает с протоколом OpenTherm (OpenTherm V4.0 с SmartPower)
Допустимая температура	+2 °C ... +30 °C
Подключение	Шина OpenTherm (2 провода)
Программа	Недельная
Количество ячеек памяти	42
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	II в соответствии с EN 60730-1

Аксессуары



Датчик температуры RAMSES IP 65

↳ Артикул: 9070459



Датчик температуры

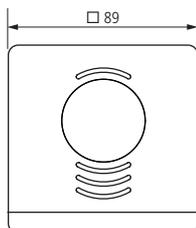
↳ Артикул: 9070321

Приложение



- Интуитивно понятные, не требующие специальных знаний настройка терморегулятора и управление температурой в помещении с дисплея вашего смартфона
- Надежная защита от несанкционированного доступа по локальному Bluetooth-соединению с низким энергопотреблением. Не требуется подключение к Интернету, нет необходимости хранить данные в облачном сервисе с удаленным доступом

Размеры





Микроклимат и производительность труда

Духота, холод или жара, слишком яркое или недостаточное освещение не способствуют хорошей работе людей. Комфортная атмосфера в офисе, в лаборатории или в аудитории будет способствовать достижению поставленных целей.

Оборудование Theben – терморегуляторы, контроллеры жалюзи, датчики присутствия, контроллеры климата – помогут создать комфортную среду в офисе и обеспечат наивысшую производительность труда.

Подключение	Максимальный ток коммутации при 230 V AC	Тип контактов	Питание	Тип установки	Наименование	Стр.
-------------	--	---------------	---------	---------------	--------------	------

Электромеханические

	2-/3- проводное	10 (4) A	нормально замкнутый	230–240 V AC	накладной монтаж	RAMSES 701	212
	3-/4- проводное	10 (4) A	нормально замкнутый	230–240 V AC	накладной монтаж	RAMSES 702	212
						RAMSES 703	212
						RAMSES 704	212
						RAMSES 705	212
4-/5- проводное	10 (4) A	нормально замкнутый	230–240 V AC	накладной монтаж	RAMSES 706	212	
					RAMSES 707	212	
3-/4- проводное	нагрев: 10 (4) A охлаждение: 5 (2) A	переключающий	230–240 V AC	накладной монтаж	RAMSES 708	212	
4-/5- проводное	нагрев: 10 (4) A охлаждение: 5 (2) A	переключающий	230–240 V AC	накладной монтаж	RAMSES 709	212	
	2-/3- проводное	10 (4) A	нормально замкнутый	230–240 V AC	врезной монтаж	RAMSES 741	214
	4-/5- проводное	10 (4) A	нормально замкнутый	230–240 V AC	врезной монтаж	RAMSES 746	214
	3-/4- проводное	нагрев: 10 (4) A охлаждение: 5 (1) A	переключающий	230–240 V AC	врезной монтаж	RAMSES 748	214
	2-/3- проводное	10 (4) A	нормально замкнутый	230–240 V AC	врезной монтаж	RAMSES 741 RA	214
	4-/5- проводное	10 (4) A	нормально замкнутый	230–240 V AC	врезной монтаж	RAMSES 746 RA	214
	3-/4- проводное	нагрев: 10 (4) A охлаждение: 5 (1) A	переключающий	230–240 V AC	врезной монтаж	RAMSES 748 RA	214

Электронные

	2-/3- проводное	8 A	нормально замкнутый	230 V AC	накладной монтаж	RAMSES 714	216
	4-/5- проводное	16 A	нормально замкнутый	230 V AC	накладной монтаж	RAMSES 714 A	216
	5- проводное	16 (4) A	нормально разомкнутый	230 V AC	врезной монтаж	RAMSES 751 RA	216



Описание

Общие функции

- Комнатный терморегулятор со встроенным датчиком температуры воздуха
- Подходит для любого типа отопления (электрическое, водяное и т.д.)
- Ограничители диапазона температур на регулировочном колесе

RAMSES 701

- см. Общие функции

RAMSES 702

- Снижение уставки температуры на 4°C внешним таймером и/или выключателем

RAMSES 703

- Без регулировочного колеса. Уставка температуры настраивается внутри прибора (для помещений общего пользования)
- Снижение уставки температуры на 4°C внешним таймером и/или выключателем

RAMSES 704

- Переключатель ON/OFF для дополнительного контура отопления и светодиодная индикация нагрева

RAMSES 705

- Переключатель ON/OFF для основного контура отопления

RAMSES 706

- Переключатель ON/OFF для основного контура отопления и светодиодная индикация нагрева
- Снижение уставки температуры на 4°C внешним таймером и/или выключателем

RAMSES 707

- Переключатель ON/OFF для основного контура отопления
- Переключатель ON/OFF для дополнительного контура отопления и светодиодная индикация нагрева

RAMSES 708

- Управление обогревом и охлаждением (кондиционированием)
- Переключение между обогревом и охлаждением

RAMSES 709

- Управление обогревом и охлаждением (кондиционированием)
- Переключение между обогревом и охлаждением
- Трёхпозиционный переключатель: Комфортная температура, Пониженная температура, Снижение температуры по внешнему сигналу (например, с таймера)
- Светодиодная индикация
- Снижение уставки температуры на 4°C внешним таймером и/или выключателем

Выбор приборов

Подключение	Тип контактов	Макс. ток коммутации при 230 V AC	Диапазон температуры	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
2-/3- проводное	нормально замкнутые	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 701	7010001
					RAMSES 702	7020001
					RAMSES 703	7030001
					RAMSES 704	7040001
					RAMSES 705	7050001
4-/5- проводное	нормально замкнутые	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 706	7060001
					RAMSES 707	7070001
3-/4- проводное	переключающий	нагрев: 10 (4) A охлаждение: 5 (2) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 708	7080001
					RAMSES 709	7090001

Технические характеристики

	RAMSES 701 – RAMSES 707	RAMSES 708 – RAMSES 709
Номинальное напряжение	230–240 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	
Тип контактов	нормально замкнутые	переключающий
Макс. ток коммутации	10 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 4 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.6$)	нагрев: 10 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 4 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.6$) охлаждение: 5 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 2 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.6$)
Установка температуры в диапазоне	+5 °C ... +30 °C	
Точность	прибл. 1°C	
Цвет	Белый (подобен RAL 9010)	
Тип установки	накладной настенный монтаж	
Степень защиты	IP 30	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

Аксессуары

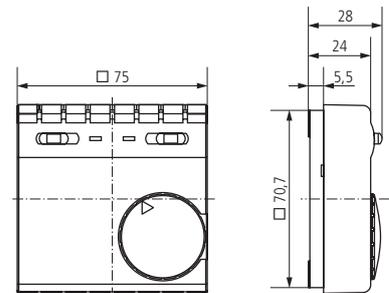


ALPHA 5 230 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070441
См. раздел Аксессуары

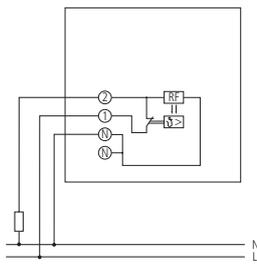


RAMSES 70x, рамка монтажная
↳ Артикул: 9070480
См. раздел Аксессуары

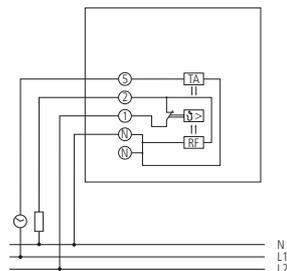
Размеры



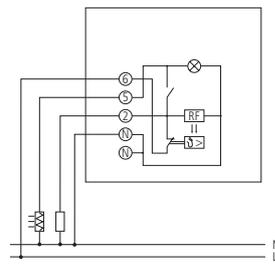
Примеры подключения



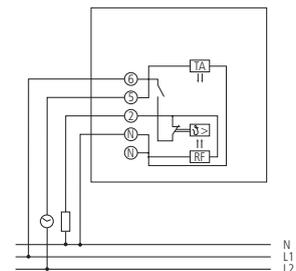
RAMSES 701



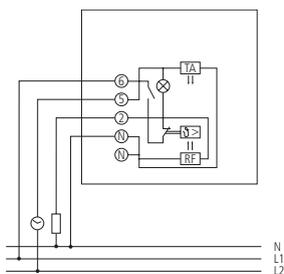
RAMSES 702, RAMSES 703



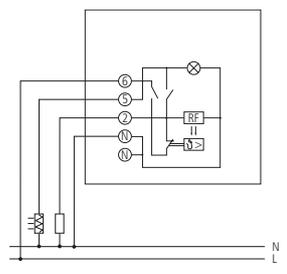
RAMSES 704



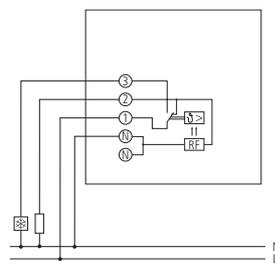
RAMSES 705



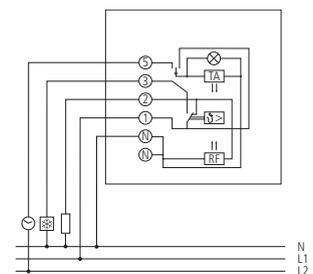
RAMSES 706



RAMSES 707



RAMSES 708



RAMSES 709



RAMSES 741

RAMSES 741 RA

RAMSES 746 RA

Описание

Общие функции

- Комнатный терморегулятор со встроенным датчиком температуры воздуха
- Механизм совместим с рамками почти всех производителей выключателей
- Идеально подходит для модернизации зданий

RAMSES 741

- Механизм терморегулятора (поставляется без центральной части и рамки)
- Центральную часть и рамку можно заказать отдельно

RAMSES 746

- Переключатель ON/OFF для основного контура отопления и светодиодная индикация нагрева
- Снижение уставки температуры на 4°C внешним таймером и/или выключателем

- Механизм терморегулятора (поставляется без центральной части и рамки)
- Центральную часть и рамку можно заказать отдельно

RAMSES 748

- Переключатель Нагрев/Охлаждение
- Снижение уставки температуры на 4°C внешним таймером и/или выключателем
- Механизм терморегулятора (поставляется без центральной части и рамки)
- Центральную часть и рамку можно заказать отдельно

RAMSES 741 RA

- Терморегулятор в сборе (механизм, центральная часть, рамка)

RAMSES 746 RA

- Терморегулятор в сборе (механизм, центральная часть, рамка)
- Переключатель ON/OFF для основного контура отопления и светодиодная индикация нагрева
- Снижение уставки температуры на 4°C внешним таймером и/или выключателем

RAMSES 748 RA

- Терморегулятор в сборе (механизм, центральная часть, рамка)
- Переключатель Нагрев/Охлаждение
- Снижение уставки температуры на 4°C внешним таймером и/или выключателем

Выбор приборов

Комплект поставки	Подключение	Тип контактов	Макс. ток коммутации при 230 V AC	Диапазон температуры	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Механизм терморегулятора	2-/3- проводное	нормально замкнутые	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 741	7410130
	4-/5- проводное	нормально замкнутые	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 746	7460130
	3-/4- проводное	переключающий	нагрев: 10 (4) A охлаждение: 5 (1) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 748	7480130
Механизм терморегулятора, центральная часть, рамка	2-/3- проводное	нормально замкнутые	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 741 RA	7410131
	4-/5- проводное	нормально замкнутые	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 746 RA	7460131
	3-/4- проводное	переключающий	нагрев: 10 (4) A охлаждение: 5 (1) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 748 RA	7480131

Технические характеристики

	RAMSES 741	RAMSES 746	RAMSES 748	RAMSES 741 RA	RAMSES 746 RA	RAMSES 748 RA
Номинальное напряжение	230–240 V AC					
Частота тока	50–60 Hz					
Тип контактов	нормально замкнутые		переключающий	нормально замкнутые		переключающий
Макс. ток коммутации	10 А (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 4 А (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.6$)		нагрев: 10 А (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 4 А (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.6$), охлаждение: 5 А (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 1 А (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.6$)	10 А (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 4 А (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.6$)		нагрев: 10 А (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 4 А (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.6$), охлаждение: 5 А (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 1 А (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.6$)
Установка температуры в диапазоне	+5 °C ... +30 °C					
Точность	прибл. 0.5 °C					
Цвет	–			Белый (подобен RAL 9010)		
Тип установки	врезной настенный монтаж					
Степень защиты	–			IP 30		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1					

Аксессуары



ALPHA 5 230 V, привод клапана

↳ Артикул: 9070441

См. раздел Аксессуары

Центральная часть RAMSES 741/748

См. раздел Аксессуары

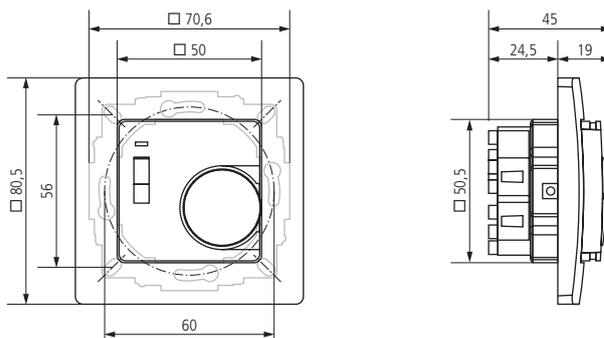
Центральная часть RAMSES 746

См. раздел Аксессуары

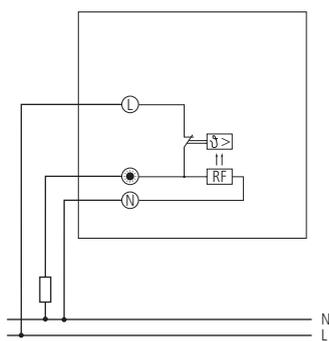
Рамка RAMSES 74x

См. раздел Аксессуары

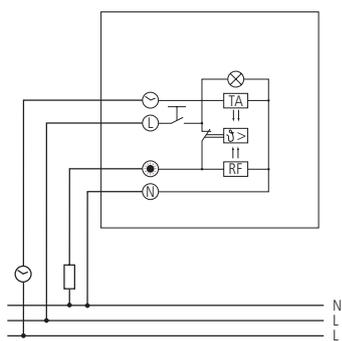
Размеры



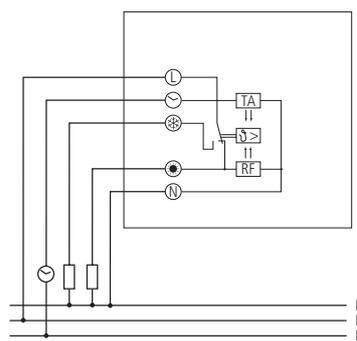
Примеры подключения



RAMSES 741, RAMSES 741 RA



RAMSES 746, RAMSES 746 RA



RAMSES 748, RAMSES 748 RA



Описание

RAMSES 714

- Электронный терморегулятор для всех типов отопления (водяное, электрическое и т.д.)
- Для управления клапанами радиаторов необходимы приводы клапанов Theben
- Светодиодная индикация нагрева
- Снижение уставки температуры (прибл. на 3,5 °C) по сигналу с внешнего таймера. Значение температуры, на которую будет снижаться уставка, можно изменить (до 2 °C) с помощью переключки

RAMSES 714 A

Такой же, как RAMSES 714, но:

- Дополнительный внешний датчик температуры пола (NTC терморезистор 33 K Ω /25 °C)
- Переключатель ON/OFF для основного контура отопления

RAMSES 751 RA

- Электронный терморегулятор для всех типов отопления с внешним датчиком температуры пола
- Индикация режимов «Нагрев» и «Пониженная температура»

- Переключатель ON/OFF для основного контура отопления
- Аварийный режим. Запускается при неисправности датчика. Отопление понижается до 30% от тепловой мощности
- Совместим с рамками почти всех производителей электроустановочных изделий

Выбор приборов

Подключение	Тип контактов	Макс. ток коммутации при 230 V AC	Диапазон температуры	Тип установки	Наименование	Артикул
2-/3- проводное	нормально замкнутые	8 А (при 230 V AC, cos ϕ = 1)	+5 °C ... +30 °C	накладной монтаж	RAMSES 714	7140002
4-/5- проводное	нормально замкнутые	16 А (при 230 V AC, cos ϕ = 1)	+10 °C ... +60 °C	накладной монтаж	RAMSES 714 A	7140016
5- проводное	нормально разомкнутый	16 (4) А	+10 °C ... +50 °C	врезной монтаж	RAMSES 751 RA	7510131

Технические характеристики

	RAMSES 714	RAMSES 714 A	RAMSES 751 RA
Питание	230 V AC		
Частота тока	50 Hz		
Тип контактов	нормально замкнутые		нормально разомкнутый
Выходной контакт	не беспотенциальный		беспотенциальный
Макс. ток коммутации	8 А (при 230 V AC, cos ϕ = 1)	16 А (при 230 V AC, cos ϕ = 1)	16 А (при 230 V AC, cos ϕ = 1), 4 А (при 230 V AC, cos ϕ = 0.6)
Установка температуры в диапазоне	+5 °C ... +30 °C	+10 °C ... +60 °C	+10 °C ... +50 °C
Точность	\pm 0.25 °C		\pm 0.5 °C
Управление	Дискретное		Пропорциональное (ШИМ)
Цвет	Белый (подобен RAL 9010)		
Тип установки	настенный накладной монтаж		настенный врезной монтаж
Длина кабеля датчика	-	4 м, \emptyset 6 мм, (IP 54)	4 м, \emptyset 6 мм (допустимо до 50 м), (IP 54)

Управление климатом

Комнатные терморегуляторы, Электронные

	RAMSES 714	RAMSES 714 A	RAMSES 751 RA
Температура среды	-		+0 °C ... +40 °C
Степень защиты	IP 20		IP 30
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		

Аксессуары

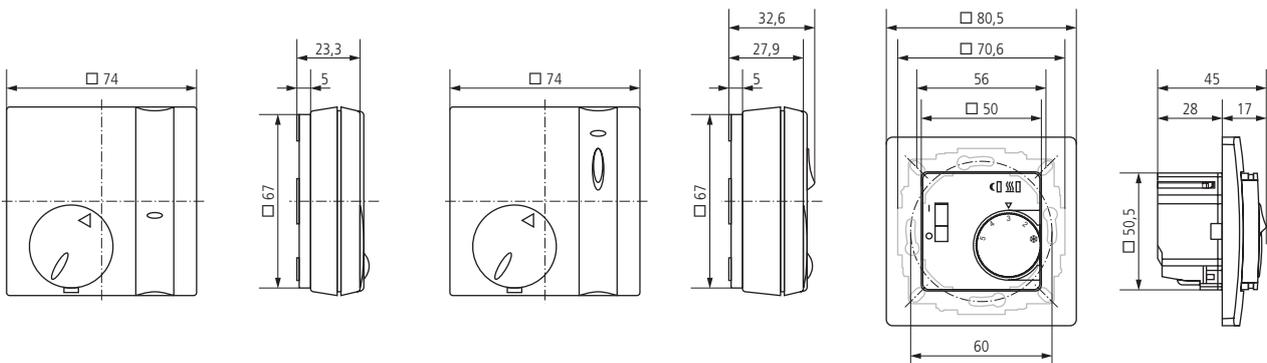


ALPHA 5 230 V, привод клапана
 ↳ Артикул: 9070441
 См. раздел Аксессуары



RAMSES 714, рамка монтажная
 для RAMSES 714, RAMSES 714 A
 ↳ Артикул: 9070212
 См. раздел Аксессуары

Размеры

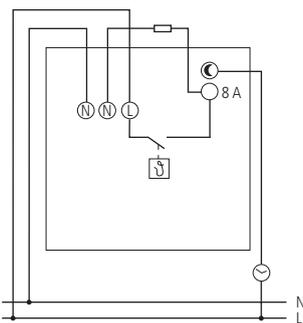


RAMSES 714

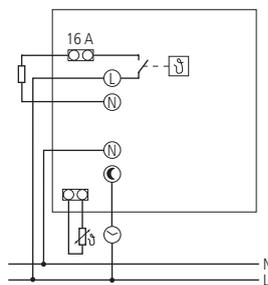
RAMSES 714 A

RAMSES 751 RA

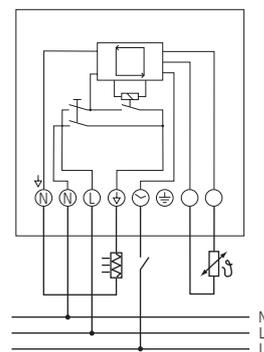
Примеры подключения



RAMSES 714, RAMSES 714 A



RAMSES 714 A



RAMSES 751 RA



Чувствовать свежесть

Ясность сознания, концентрация на поставленной цели, внимание и сосредоточенность – эти вещи невозможны в душных учебных аудиториях, научных лабораториях или конференц-залах. Сложно сосредоточиться на лекции, если солнце ослепляет вас.

Theben создает датчики, назначение которых одно – обеспечить людям комфорт.

Описание	Наименование	Стр.
Датчик CO₂		
	Контроллер качества воздуха. Комбинированный датчик состоит из датчика CO ₂ , датчика температуры воздуха и датчика влажности. Предназначен для управления системами вентиляции	AMUN 716 SR 220
		AMUN 716 SO 220
Гидростат		
	Гидростат настенного монтажа для управления системами увлажнения и вентиляции для дегидратации воздуха	SOTHIS 715 221

Управление климатом

Контроллер качества воздуха



Описание

Общие функции

- Датчик концентрации CO₂ в воздухе, температуры и влажности воздуха в помещении
- Светодиодная индикация содержания CO₂ в воздухе
- Источник питания 24 V DC заказывается отдельно. Его можно разместить в монтажной коробке за прибором
- Может управлять системами вентиляции с плавной регулировкой скорости подачи
- 3 выхода 0–10 V для плавного управления приточной вентиляцией в зависимости от содержания CO₂, температуры и относительной влажности воздуха в помещении

- Простая интеграция в существующие неуправляемые системы

AMUN 716 SR

- 2 релейных контакта для включения/выключения систем вентиляции или ступенчатого переключения скоростей приточной (вытяжной) вентиляции
- Может управлять системами вентиляции с плавной регулировкой скорости подачи и системами с 2-я дискретными скоростями подачи
- Кнопки для ручного включения и выключения вентиляции или переключения скорости приточной (вытяжной) вентиляции

Выбор приборов

Диапазон концентрации CO ₂	Выходы	Индикация	Номинальное напряжение	Класс защиты	Наименование	Артикул
0–5000 ppm	Три 0-10 V, Два реле 5 A/250 V AC	LED	24 V AC/DC	II в соответствии с EN 60 730-1	AMUN 716 SR	7160110
	Три 0-10 V	LED	24 V AC/DC	II в соответствии с EN 60 730-1	AMUN 716 SO	7160820

Технические характеристики

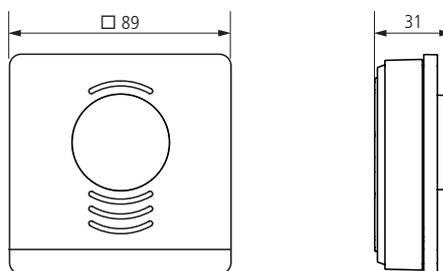
AMUN 716 SR / SO			
Номинальное напряжение	24 V AC/DC SELV	ON/OFF пороги (2 ступени)	700 ppm ±200 ppm, 1300 ppm ±200 ppm
Выходы	3 x 0-10 V, 2 x реле 5 A/250 V AC 3 x 0-10 V (AMUN 716 SO)	Подключение	винтовые клеммы
Диапазон концентрации CO ₂	0–5000 ppm	Индикация	6 светодиодов
Диапазон температуры	+5 °C ... +40 °C	Тип установки	настенный накладной (с аксессуарами возможен врезной)
Диапазон влажности	30–80 %	Степень защиты	IP 20
Гистерезис	±75 ppm	Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1

Аксессуары



Источник питания для CO₂-датчика
↳ Артикул: 9070494
См. раздел Аксессуары

Размеры



AMUN 716 SR, AMUN 716 SO



Описание

- Гидростат для установки на стену
- Измеряет относительную влажность в помещении
- Используется для управления системами увлажнения и дегидратации воздуха, а также вентиляционными системами
- При установке во влажных помещениях с риском образования конденсата, использовать низковольтное подключение

Выбор приборов

Диапазон относительной влажности	Тип контактов	Макс. ток коммутации выхода «Увлажнение»	Макс. ток коммутации выхода «Дегидратация»	Наименование	Артикул
30–100 %	переключающий	2 А	5 А	SOTHIS 715	7150002

Технические характеристики

SOTHIS 715			
Макс. ток коммутации выхода «Дегидратация», при 250 V AC	5 А	Цвет	Белый (подобен RAL 9010)
Макс. ток коммутации выхода «Увлажнение», при 250 V AC	2 А	Тип установки	настенный накладной монтаж
SELV	да	Степень защиты	IP 30
		Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1

Аксессуары

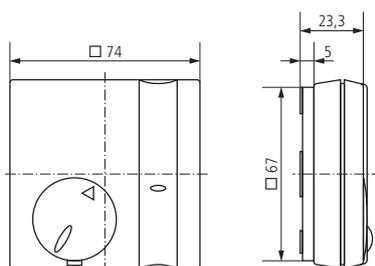


RAMSES 714, рамка монтажная

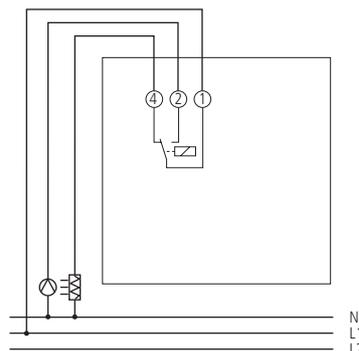
↳ Артикул: 9070212

См. раздел Аксессуары

Размеры



Примеры подключения



Как возникают инновации

Прогресс базируется на обмене информацией о полученном опыте. Интеллектуально развивается то, что уже зарекомендовало себя в различных сферах. Theben является примером этого. Снова и снова, через изменения в технологиях мы открываем двери в новые области и таким образом успешно завершили переход от механических к электромеханическим, а затем к цифровым технологиям и шинным системам. За этим стоит компетентность наших сотрудников – и мы делаем всё, чтобы поддерживать уровень нашей компетенции. Это является предпосылкой к развитию инноваций.



Тип	Наименование	Стр.
Релейные актуаторы		
Релейные актуаторы	RMG 4 U KNX / RME 4 U KNX / RM 4 U KNX RMG 8 S KNX / RME 8 S KNX / RM 8 S KNX / RM 16 S KNX RMG 4 I KNX / RME 4 I KNX / RM 4 I KNX / RM 8 I KNX RM 4 H KNX / RM 8 H KNX	224
Универсальные актуаторы		
Релейные актуаторы / Актуаторы приводов	RMG 8 T KNX / RME 8 T KNX / RM 8 T KNX / RM 16 T KNX	232
Актуаторы приводов жалюзи, штор		
Актуаторы приводов жалюзи, штор и т.д.	JMG 4 T KNX / JME 4 T KNX / JM 4 T KNX / JM 8 T KNX JMG 4 T 24V KNX / JME 4 T 24V KNX / JM 4 T 24V KNX / JM 8 T 24V KNX	234
Диммеры		
Универсальные RLC диммеры, Диммеры 1-10 V	DMG 2 T KNX / DME 2 T KNX / DMB 1 T DM 2 T KNX / DM 4 T KNX / DM 4-2 T KNX / DM 8-2 T KNX / SMG 2 S KNX / SME 2 S KNX	238
Актуаторы скрытого монтажа		
Релейные актуаторы, Диммеры, Актуаторы приводов	SU 1 KNX / DU 1 KNX / JU 1 KNX / HU 1 KNX	244
	SU 1 RF KNX / DU RF 1 KNX / JU 1 RF KNX / HU 1 RF KNX	246
Бинарные входы, Шлюз TP-RF	TU 4 RF KNX / Media coupler TP-RF KNX	248
Сенсорные выключатели		
Сенсорные выключатели, Комнатный контроллер	iON 102 KNX / iON 104 KNX / iON 108 KNX	250
Бинарные входы		
Бинарные входы (DIN рейка)	BMG 6 T KNX / BME 6 T KNX / BM 6 T KNX / BM 12 T KNX	252
Бинарные входы (скрытый монтаж)	TA 2 S KNX / TA 4 S KNX / TA 6 S KNX / TA 8 S KNX	
Контроллеры ОБК (Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)		
Контроллер-дисплеи и терморегуляторы	VARIA 826 S KNX / RAMSES 718 P KNX / RAMSES 718 S KNX	255
Актуаторы отопления	HMG 6 T KNX / HME 6 T KNX / HM 6 T KNX / HM 12 T KNX / HMT 6 S KNX / HMT 12 S KNX	258
Сервоприводы клапанов	CHEOPS control KNX / CHEOPS drive KNX	261
Датчик концентрации CO ₂	AMUN 716 KNX	262
Терморегуляторы и фанкойл-актуаторы	RAMSES 713 FC KNX / FCA 1 KNX / FCA 2 KNX	263
Датчики присутствия и датчики движения		
Датчики присутствия	PresenceLight 360 KNX / thePassa KNX / theRonda S KNX / theRonda P KNX thePrema P KNX / thePrema S KNX / PlanoSpot KNX PlanoCentro KNX / PresenceLight 180 KNX	266
Комбинированные датчики		
Присутствие, освещенность, температура, CO ₂ , влажность, давление	thePrema P360 KNX AP Multi / Set basic KNX AP Multi	282
Движение, освещенность, температура	theLuxa P300 KNX	284
Метеостанции, датчики освещенности, датчики температуры		
Метеостанции KNX	Meteodata 140 KNX / Meteodata 139 KNX	286
Датчики освещенности и температуры	LUNA 134 KNX / LUNA 133 KNX / LUNA 131 S KNX	289
Таймеры		
8 канальные таймеры с годовой и астрономической программой	TR 648 top2 RC KNX / TR 648 top2 RC-DCF KNX	292
Передачик времени в шину	ZS 600 DCF KNX	294
Шлюзы		
DALI-шлюз KNX	DALI-Gateway KNX plus	296
OpenTherm-шлюз KNX	KNX-OT-Box S	297
Системные устройства		
Источники питания	PS KNX T 640 mA / PS KNX T 320 mA / PS KNX T 160 mA	298
USB и IP интерфейсы, Линейный соединитель, IP роутер	Interface USB KNX / Line coupler S KNX / IPsecure Router KNX / IP Interface KNX	299
Часы		
KNX часы	OSIRIA KNX	302



Описание

Общие характеристики

- Релейные актуаторы
- Светодиодная индикация статуса каждого канала
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Настраиваемые характеристики реле: переключение (вкл/выкл), включение/выключение с задержкой, импульс
- Настраиваются связи, тип контактов (нормально разомкнутые/нормально замкнутые) и участие в центральных функциях таких, как «Постоянно включено», «Постоянно выключено», «Центральное включение/выключение», «Запись и вызов сценариев»

- Функции: Включить/Выключить, Импульс, Задержка Включения/Выключения, Лестничный таймер с предупреждением о выключении
- Логические функции: Блокировка; И; Сброс; ИЛИ

RMG 4 U KNX

- 4 канала. Линейка *MIX2*
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю

- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга
- Съёмный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа

RME 4 U KNX

- 4 канала. Линейка *MIX2*
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

RM 4 U KNX

- 4 канала. Линейка *FIX1*

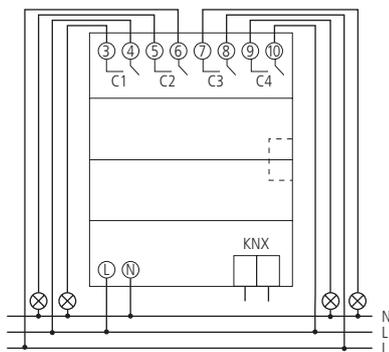
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	4	RMG 4 U KNX	4930223
<i>MIX2</i> -модуль расширения	4	RME 4 U KNX	4930228
<i>FIX1</i> -модуль	4	RM 4 U KNX	4940223

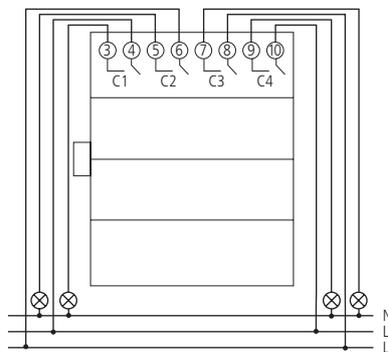
Технические характеристики

	RMG 4 U KNX	RME 4 U KNX	RM 4 U KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 4 mA	–	Шинное напряжение / ≤ 4 mA
Номинальное напряжение	110–240 V AC	–	110–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz	–	50–60 Hz
Собственное энергопотребление	0,3 W	0,2 W	0,2 W
Ширина	4 модуля		
Макс. сечение провода	Одножильный: от 0,5 мм ² до 6 мм ² Многожильный с концевой гильзой: от 0,5 мм ² до 4 мм ²		
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 16 A ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$)		
Макс. пусковой ток	800 A / 200 μ s		
Резистивная нагрузка	3680 W		
Лампы накаливания	2000 W		
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	1200 W		
Энергосберегающие лампы	300 W		
Светодиодные лампы < 2 W	55W		
Светодиодные лампы 2-8 W	600 W		
Светодиодные лампы > 8 W	600 W		
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C		
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669		

Примеры подключения



RMG 4 U KNX, RM 4 U KNX



RME 4 U KNX



RMG 4 I KNX

RME 4 I KNX

RM 8 I KNX

Описание

Общие характеристики

- Релейные актуаторы «C-Load»
- С измерением силы тока для каждого канала
- Для подключения повышенных нагрузок
- Светодиодная индикация статуса каждого канала
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Настраиваются связи, тип контактов (нормально-открытые/нормально-закрытые) и участие в центральных функциях таких, как «Постоянно включено», «Постоянно выключено», «Центральное включение/выключение», «Запись и вызов сценариев»

- Настраиваемые характеристики реле: переключение (вкл/выкл), включение/выключение с задержкой, импульс
- Функции: Включить/Выключить, Импульс, Задержка Включения/Выключения, Лестничный таймер с предупреждением о выключении
- Логические функции: Блокировка; И; Сброс; ИЛИ

RMG 4 I KNX

- 4 канала. Линейка *MIX2*
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю

- Съемный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа
- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга

RME 4 I KNX

- 4 канала. Линейка *MIX2*
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

RM 4 I KNX

- 4 канала. Линейка *FIX1*

RM 8 I KNX

- 8 каналов. Линейка *FIX2*

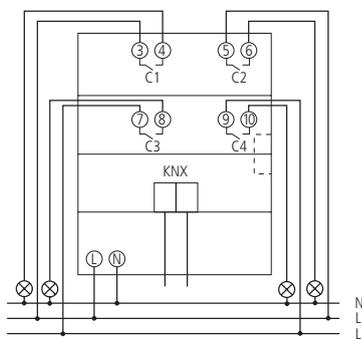
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	4	RMG 4 I KNX	4930210
<i>MIX2</i> -модуль расширения	4	RME 4 I KNX	4930215
<i>FIX1</i> -модуль	4	RM 4 I KNX	4940210
<i>FIX2</i> -модуль	8	RM 8 I KNX	4940215

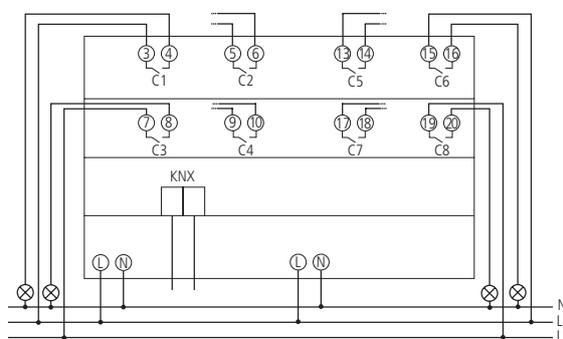
Технические характеристики

	RMG 4 I KNX	RME 4 I KNX	RM 4 I KNX	RM 8 I KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 4 мА	–	Шинное напряжение / ≤ 4 мА	
Номинальное напряжение	110–240 V AC			
Частота тока	50–60 Hz			
Собственное энергопотребление	1,3 W	1,1 W	1,3 W	2,4 W
Ширина	4 модуля			8 модулей
Макс. сечение провода	Одножильный: от 0,5 мм ² до 6 мм ² Многожильный с концевой гильзой: от 0,5 мм ² до 4 мм ²			
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 16 A (cos φ = 1), 10 A (cos φ = 0,6)			
Макс. пусковой ток	1500 A / 200 μ s			
Резистивная нагрузка	3680 W			
Лампы накаливания	2600 W			
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	1650 W			
Энергосберегающие лампы	410 W			
Светодиодные лампы < 2 W	75 W			
Светодиодные лампы 2-8 W	600 W			
Светодиодные лампы > 8 W	600 W			
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669			

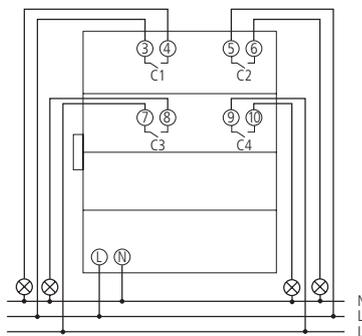
Примеры подключения



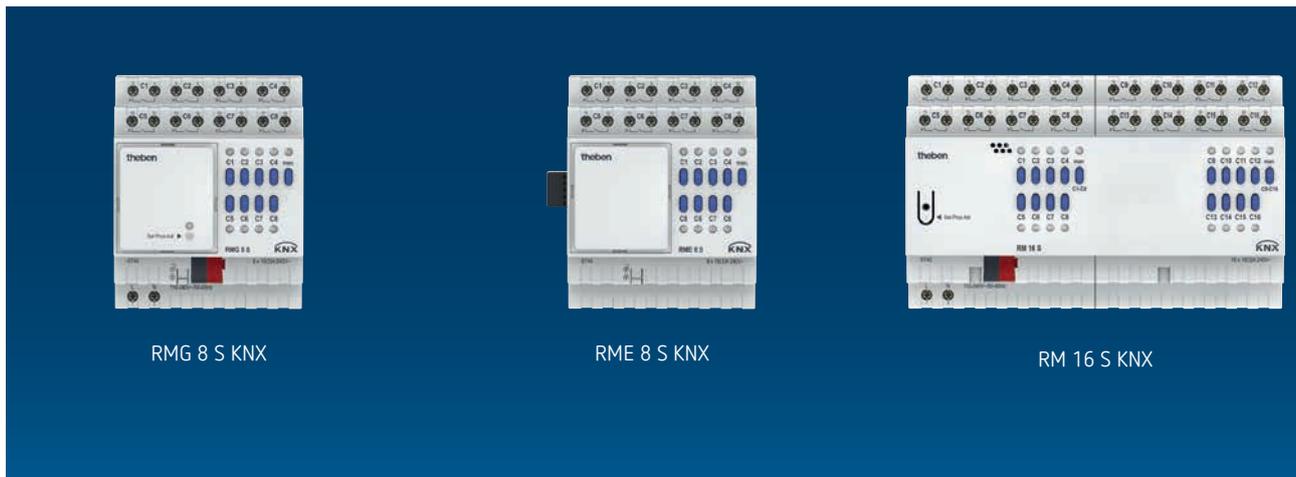
RMG 4 I KNX, RM 4 I KNX



RM 8 I KNX



RME 4 I KNX



RMG 8 S KNX

RME 8 S KNX

RM 16 S KNX

Описание

Общие характеристики

- Релейные актуаторы
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Светодиодная индикация для каждого канала
- Функции: Включить/Выключить, Импульс, Задержка Включения/Выключения, Лестничный таймер с предупреждением о выключении
- Логические функции: Блокировка; И; Сброс; ИЛИ

RMG 8 S KNX

- 8 каналов. Линейка *MIX2*
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю
- Съёмный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа

- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга

RME 8 S KNX

- 8 каналов. Линейка *MIX2*
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

RM 8 S KNX

- 8 каналов. Линейка *FIX1*

RM 16 S KNX

- 16 каналов. Линейка *FIX2*

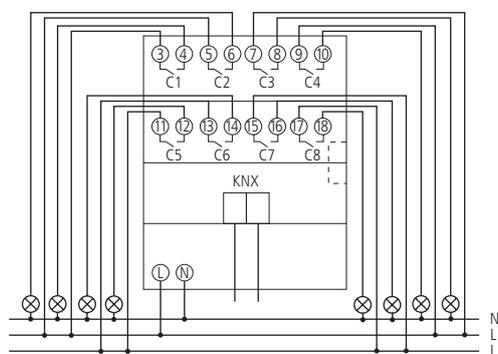
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	8	RMG 8 S KNX	4930220
<i>MIX2</i> -модуль расширения	8	RME 8 S KNX	4930225
<i>FIX1</i> -модуль	8	RM 8 S KNX	4940220
<i>FIX2</i> -модуль	16	RM 16 S KNX	4940225

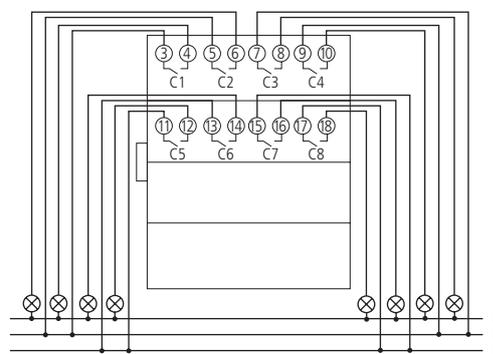
Технические характеристики

	RMG 8 S KNX	RME 8 S KNX	RM 8 S KNX	RM 16 S KNX
Питание KNX / Токотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 4 mA	-	Шинное напряжение / ≤ 4 mA	
Номинальное напряжение	110–240 V AC	-	110–240 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	-	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	0,3 W	0,2 W	0,5 W	
Ширина	4 модуля			8 модулей
Макс. сечение провода	Одножильный: от 0,5 мм ² до 6 мм ² Многожильный с концевой гильзой: от 0,5 мм ² до 4 мм ²			
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 16 A (cos ϕ = 1), 3 A (cos ϕ = 0,6)			
Макс. пусковой ток	800 A / 200 μ s			
Резистивная нагрузка	3680 W			
Лампы накаливания и галогенные лампы	2000 W			
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	1200 W			
Энергосберегающие лампы	300 W			
Светодиодные лампы < 2 W	55W			
Светодиодные лампы 2-8 W	600 W			
Светодиодные лампы > 8 W	600 W			
Рабочая температура окружающей среды	-5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669			

Примеры подключения



RMG 8 S KNX, RM 8 S KNX



RME 8 S KNX

Автоматизация зданий

KNX, Релейные актуаторы, 25А



Описание

Общие характеристики

- Высокопроизводительные релейные актуаторы
- Бистабильные реле
- Для коммутации высоких нагрузок
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Светодиодная индикация для каждого канала

- Функции: Включить/Выключить, Импульс, Задержка Включения/Выключения, Лестничный таймер с предупреждением о выключении
- Логические функции: Блокировка; И; Сброс; ИЛИ

RM 4 H KNX

- 4 канала. Линейка *FIX1*

RM 8 H KNX

- 8 каналов. Линейка *FIX2*

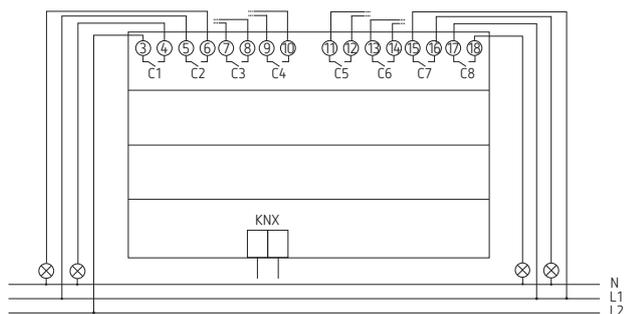
Выбор продуктов

Тип	Количество каналов	Наименование	Артикул
<i>FIX1</i> -модуль	4	RM 4 H KNX	4940212
<i>FIX2</i> -модуль	8	RM 8 H KNX	4940217

Технические характеристики

	RM 4 H KNX	RM 8 H KNX
Питание KNX / Токотребление от шины	Шинное напряжение, ≤ 10 mA	
Ширина	4 модуля	8 модулей
Макс. сечение провода	Одножильный: от 0,5 мм ² до 6 мм ² Многожильный с концевой гильзой: от 0,5 мм ² до 4 мм ²	
Тип контактов / Ток коммутации	Нормально разомкнутые, 25 A ($\cos \varphi = 1$), 16 A ($\cos \varphi = 0.6$)	
Макс. пусковой ток	макс. 1200 A / 200 μ s	
Лампы накаливания и галогенные лампы	4800 W	
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	1650 W	
Энергосберегающие лампы	410 W	
Светодиодные лампы < 2 W	75 W	
Светодиодные лампы > 2 W	850 W	
Допустимая температура среды	-5 °C ... +45 °C	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60669	

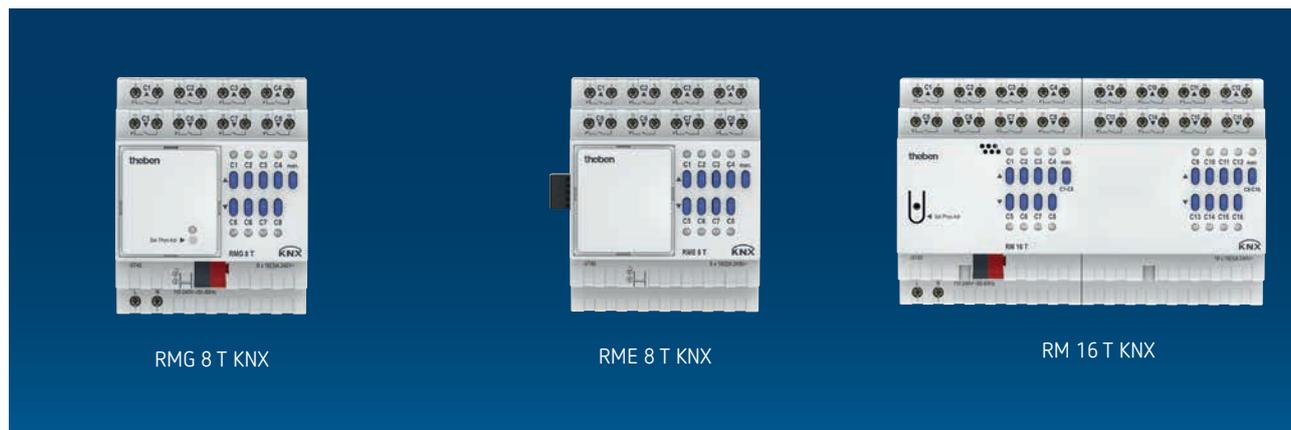
Пример подключения



RM 8 H KNX

Автоматизация зданий

KNX, Универсальные актуаторы



Описание

Общие характеристики

- Универсальный актуатор. Релейный актуатор или актуатор приводов жалюзи, штор и т.д.
- Гибкий выбор режимов работы и функционала каналов – может использоваться для управления различными типами приводов: жалюзи, шторы, тенты, маркизы, вентиляционные заслонки, приводы мансардных окон и т.д.
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Светодиодная индикация для каждого канала
- Функции: Включить/Выключить, Импульс, Задержка Включения/Выключения, Лестничный таймер с предупреждением о выключении
- Логические функции: Блокировка; И; Сброс; ИЛИ

- Настраиваемые характеристики реле: переключение (вкл/выкл), включение/выключение с задержкой, импульс
- Настраиваются связи, тип контактов (нормально разомкнутые/нормально замкнутые) и участие в центральных функциях таких, как «Постоянно включено», «Постоянно выключено», «Центральное включение/выключение», «Запись и вызов сценариев»

RMG 8 T KNX

- Релейный актуатор (8 каналов) или Актуатор приводов (4 канала)
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю

- Съёмный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа
- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга

RME 8 T KNX

- Релейный актуатор (8 каналов) или Актуатор приводов (4 канала)
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

RM 8 T KNX

- Релейный актуатор (8 каналов) или Актуатор приводов (4 канала). Линейка *FIX1*

RM 16 T KNX

- Релейный актуатор (16 каналов) или Актуатор приводов (8 каналов). Линейка *FIX2*

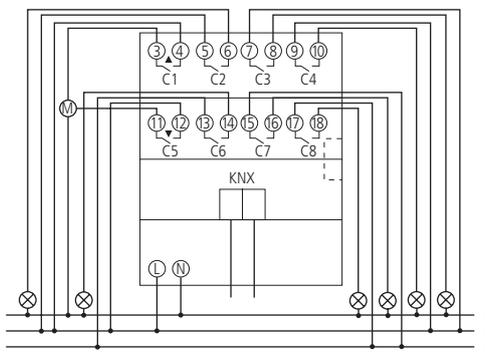
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	8 / 4	RMG 8 T KNX	4930200
<i>MIX2</i> -модуль расширения	8 / 4	RME 8 T KNX	4930205
<i>FIX1</i> -модуль	8 / 4	RM 8 T KNX	4940200
<i>FIX2</i> -модуль	16 / 8	RM 16 T KNX	4940205

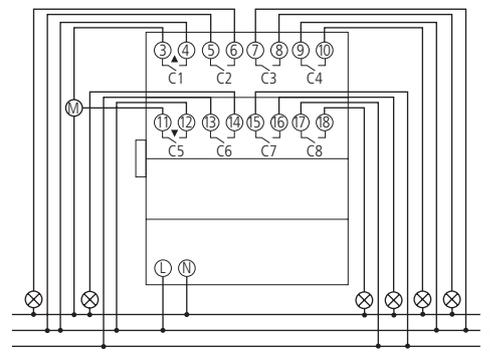
Технические характеристики

	RMG 8 T KNX	RME 8 T KNX	RM 8 T KNX	RM 16 T KNX
Питание KNX / Токотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 4 mA	-	Шинное напряжение / < 4 mA	
Номинальное напряжение	110–240 V AC	-	110–240 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	-	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	0,3 W	0,2 W	0,5 W	
Ширина	4 модуля			8 модулей
Макс. сечение провода	Одножильный: от 0,5 мм ² до 6 мм ² Многожильный с концевой гильзой: от 0,5 мм ² до 4 мм ²			
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 16 A ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$)			
Макс. пусковой ток	800 A / 200 μ s			
Резистивная нагрузка	3680 W			
Лампы накаливания	2000 W			
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	1200 W			
Энергосберегающие лампы	300 W			
Светодиодные лампы < 2 W	55 W			
Светодиодные лампы 2-8 W	600 W			
Светодиодные лампы > 8 W	600 W			
Рабочая температура окружающей среды	-5 °C ... $+45$ °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669			

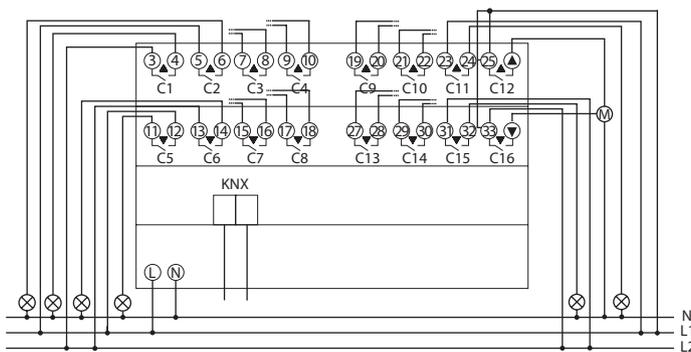
Примеры подключения



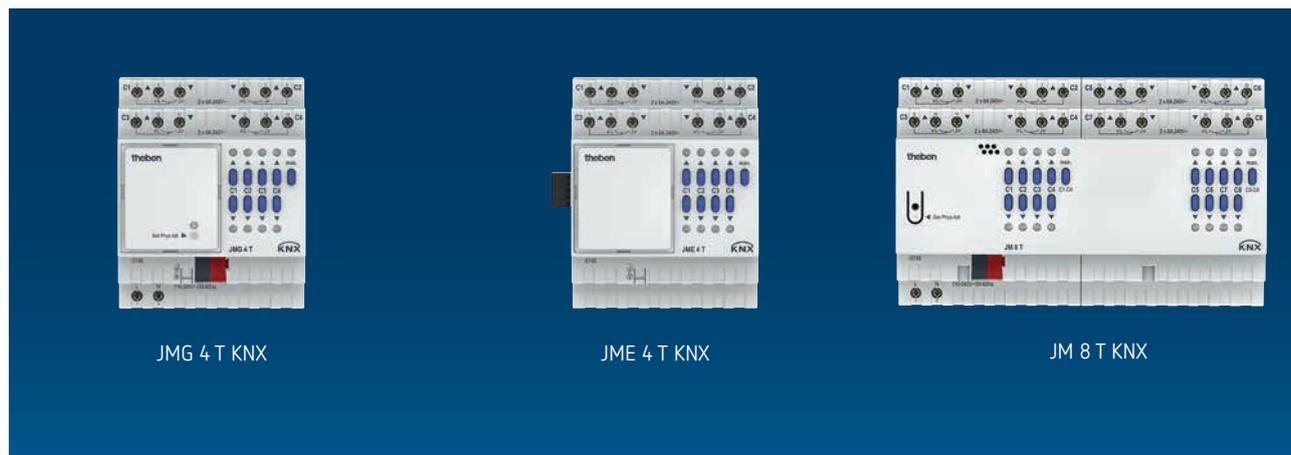
RMG 8 T KNX, RM 8 T KNX



RME 8 T KNX



RM 16 T KNX



Описание

Общие характеристики

- Актуатор управления приводами
- Для управления приводами жалюзи, тентов, маркиз, рольставней и других устройств солнцезащиты и ограничения видимости, а также для управления приводами мансардных окон и вентиляционных заслонок
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Светодиодная индикация для каждого канала (вверх / вниз)
- Беспотенциальные выходы «Вверх» и «Вниз» для каждого канала
- Функция «Копирование параметров»: если параметры нескольких каналов идентичны, нужно настроить только один и скопировать его настройки на другие каналы

- Настраиваемые средние положения штор (жалюзи и т.д.) и время полного хода

JMG 4 T KNX

- 4 канала управления приводами
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю
- Съемный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа
- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга

- При комбинации с другими приборами линеек *MIX* и *MIX2* свободная комбинация функций каналов на одном физическом адресе. Функции каналов: включение/выключение, управление яркостью, управление жалюзи, управление отоплением, бинарные входы

JME 4 T KNX

- 4 канала управления приводами
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

JM 4 T KNX

- 4 канала управления приводами. Линейка *FIX1*

JM 8 T KNX

- 8 каналов управления приводами. Линейка *FIX2*

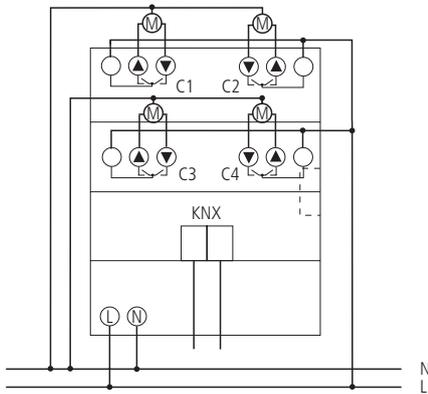
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	4	JMG 4 T KNX	4930250
<i>MIX2</i> -модуль расширения	4	JME 4 T KNX	4930255
<i>FIX1</i> -модуль	4	JM 4 T KNX	4940250
<i>FIX2</i> -модуль	8	JM 8 T KNX	4940255

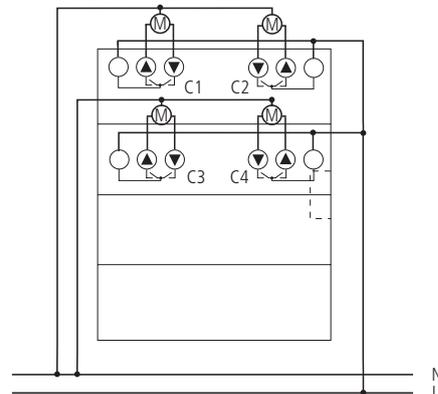
Технические характеристики

	JMG 4 T KNX	JME 4 T KNX	JM 4 T KNX	JM 8 T KNX
Питание KNX / Токотребление от шины	Шинное напряжение / <4 mA	–	Шинное напряжение / ≤4 mA	
Номинальное напряжение	110–240 V AC	–	110–240 V AC	
Собственное энергопотребление	0,3 W	0,2 W	0,3 W	0,5 W
Частота тока	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Ширина	4 модуля			8 модулей
Макс. сечение провода	Одножильный: от 0,5 мм ² до 6 мм ² Многожильный с концевой гильзой: от 0,5 мм ² до 4 мм ²			
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 6 A (cos φ = 1)			
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669			

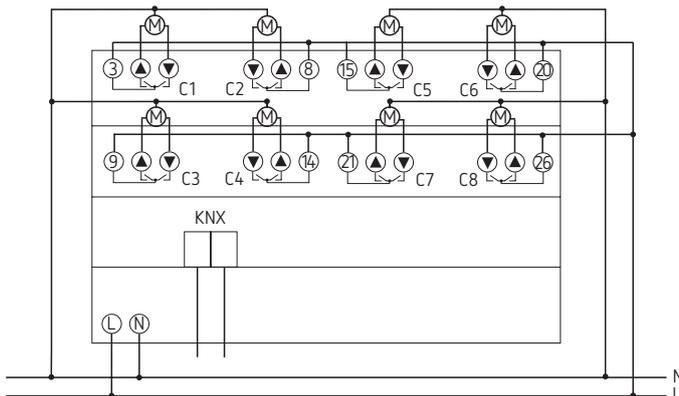
Примеры подключения



JMG 4 T KNX, JM 4 T KNX



JME 4 T KNX



JM 8 T KNX



JMG 4 T 24V KNX

JME 4 T 24V KNX

JM 8 T 24V KNX

Описание

Общие характеристики

- Актуатор управления приводами 24 V DC
- Для управления приводами 24 V DC жалюзи, тентов, маркиз, рольставней и других устройств солнцезащиты и ограничения видимости, а также для управления приводами мансардных окон и вентиляционных заслонок
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Светодиодная индикация для каждого канала (вверх / вниз)
- Беспотенциальные выходы «Вверх» и «Вниз» для каждого канала
- Функция «Копирование параметров»: если параметры нескольких каналов идентичны, нужно настроить только один и скопировать его настройки на другие каналы

JMG 4 T 24V KNX

- 4 канала управления приводами 24 V DC
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю
- Съёмный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа
- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга
- При комбинации с другими приборами линеек *MIX* и *MIX2* свободная комбинация функций каналов на одном физическом адресе. Функции каналов: включение/выключение, управление яркостью, управление жалюзи, управление отоплением, бинарные входы

JME 4 T 24V KNX

- 4 канала управления приводами 24 V DC
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

JM 4 T 24V KNX

- 4 канала управления приводами 24 V DC. Линейка *FIX1*

JM 8 T 24V KNX

- 8 каналов управления приводами 24 V DC. Линейка *FIX2*

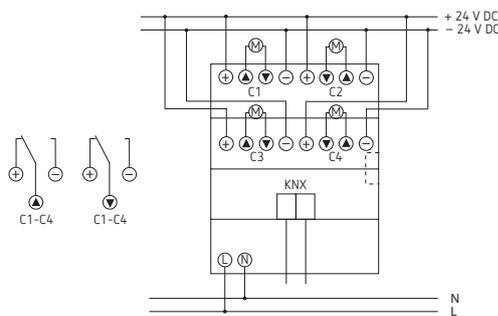
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	4	JMG 4 T 24V KNX	4930260
<i>MIX2</i> -модуль расширения	4	JME 4 T 24V KNX	4930265
<i>FIX1</i> -модуль	4	JM 4 T 24V KNX	4940260
<i>FIX2</i> -модуль	8	JM 8 T 24V KNX	4940265

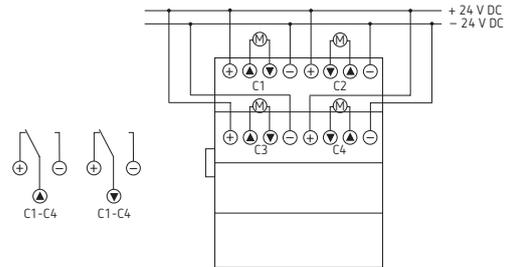
Технические характеристики

	JMG 4 T 24V KNX	JME 4 T 24V KNX	JM 4 T 24V KNX	JM 8 T 24V KNX
Питание KNX / Токотребление от шины	Шинное напряжение / $\leq 4 \text{ mA}$	-	-	Шинное напряжение / $\leq 4 \text{ mA}$
Номинальное напряжение	110–240 V AC	-	-	110–240 V AC
Собственное энергопотребление	0,3 W	-	-	0,5 W
Частота тока	50–60 Hz	-	-	50–60 Hz
Ширина	4 модуля			8 модулей
Макс. сечение провода	Одножильный: от 0,5 мм ² до 6 мм ² Многожильный с концевой гильзой: от 0,5 мм ² до 4 мм ²			
Тип контактов	Переключающие			
Ток коммутации	6 A (при 24 V DC)			
Рабочая температура окружающей среды	-5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1			

Примеры подключения

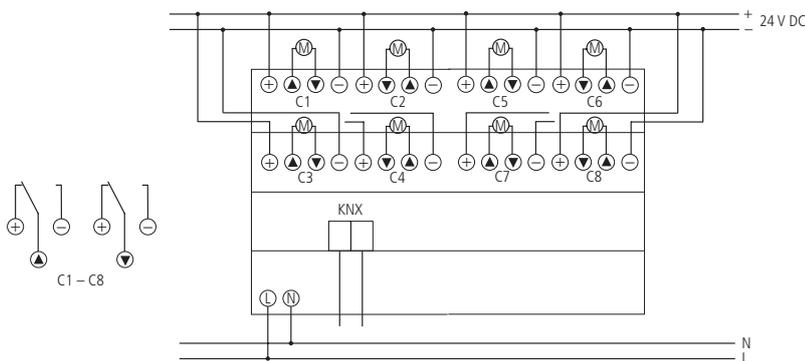


JMG 4 T 24V KNX



JME 4 T 24V KNX

Примеры подключения



JM 8 T 24V KNX



DMG 2 T KNX

DME 2 T KNX

DM 4 T KNX

Описание

Общие характеристики

- Универсальный RLC диммер.
- Управление яркостью ламп накаливания, галогенных ламп 230 V AC и низковольтных галогенных ламп, диммируемых светодиодных ламп и диммируемых энергосберегающих ламп (на цоколе лампы должно быть указано «dimable»)
- Также подходит для управления вентиляторами
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Светодиодная индикация для каждого канала
- Если используется модуль повышения мощности DMB 1 T KNX, мощность канала диммера повышается на 300 W
- К одному каналу диммера можно подключить до 2 шт. DMB 1 T KNX макс., повысив таким образом мощность канала диммера до 1000 W/VA

- При параллельном подключении каналов диммера и подключении 4 шт. DMB 1 T KNX мощность канала увеличивается до 2000 W/VA ($C1 + C2 + 4 * DMB = 400 + 400 + 4 * 300 = 2000 W$)
- Для подключения R, L и C нагрузок
- Автоматическое определение типа подключенной нагрузки (может быть деактивирована)

DMG 2 T KNX

- 2 канала. Линейка *MIX2*
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю
- Съёмный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа
- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга

- Выход диммера: 400 W/VA на канал или 800 W/VA при параллельном подключении каналов

DME 2 T KNX

- 2 канала. Линейка *MIX2*
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

DM 2 T KNX

- 2 канала. Линейка *FIX1*

DM 4 T KNX

- 4 канала. Линейка *FIX2*

DMB 1 T KNX

- Модуль повышения мощности канала диммера. 1 канал
- Повышение мощности канала диммера на 300 W/VA. Можно подключить максимально 2 шт. к одному каналу или 4 шт. при параллельном подключении каналов диммера

Выбор приборов

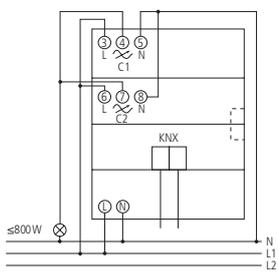
Тип	Каналов	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	2	DMG 2 T KNX	4930270
<i>MIX2</i> -модуль расширения	2	DME 2 T KNX	4930275
<i>FIX1</i> -модуль	2	DM 2 T KNX	4940270
<i>FIX2</i> -модуль	4	DM 4 T KNX	4940275
Модуль повышения мощности	1	DMB 1 T KNX	4930279

Технические характеристики

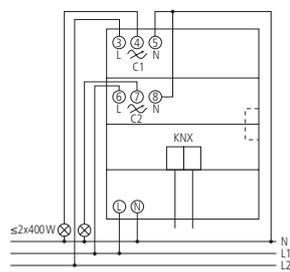
	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 2 T KNX	DM 4 T KNX	DMB 1 T KNX
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 4 mA	-	Шинное напряжение / ≤ 4 mA		-
Напряжение / Частота тока	230 V AC / 50 Hz				

	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 2 T KNX	DM 4 T KNX	DMB 1 T KNX
Собственное энергопотребление	0,9 W	0,6 W	0,9 W	1,5 W	0,2 W
Ширина	4 модуля			8 модулей	1 модуль
Макс. сечение провода	Одножильный: от 0,5 мм ² до 6 мм ² Многожильный с концевой гильзой: от 0,5 мм ² до 4 мм ²				
Количество каналов	2			4	1
Типы ламп	накаливания, галогенные 230 V AC, низковольтные галогенные, диммируемые светодиодные и диммируемые энергосберегающие				
Мощность (на канал)	400 W				300 W
Мощность (при параллельном подключении)	800 W				–
Мощность LED ламп - на канал	Trailing edge (RC-mode): 400 W				45 W
Мощность LED ламп - при параллельном подключении	Trailing edge (RC-mode): 800 W				–
Мощность энергосберегающих ламп - на канал	Trailing edge (RC-mode): 80 W				–
Мощность энергосберегающих ламп - при параллельном подключении	Trailing edge (RC-mode): 140 W				–
Минимальная мощность	5 W				
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C				
Степень защиты	IP 20				
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669				

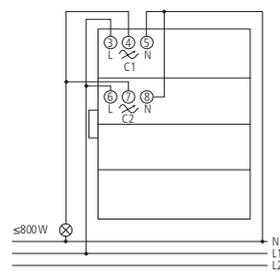
Примеры подключения



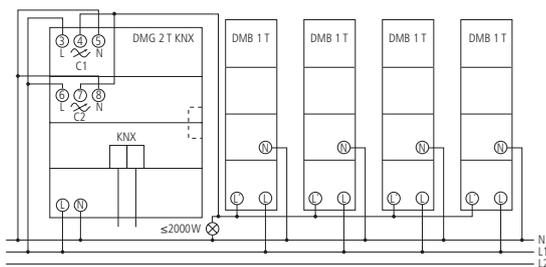
DMG 2 T KNX



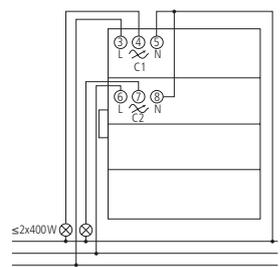
DMG 2 T KNX



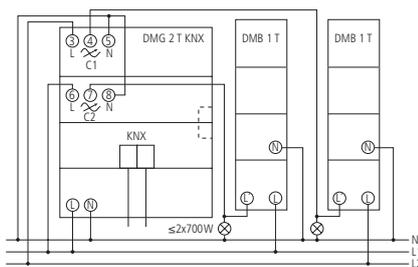
DME 2 T KNX



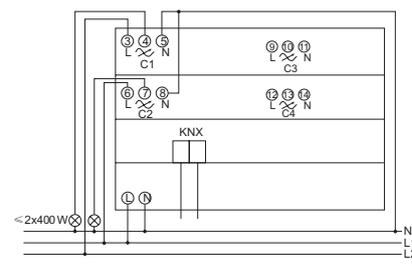
DMG 2 T KNX, DMB 1 T KNX



DME 2 T KNX



DMG 2 T KNX, DMB 1 T KNX



DM 4 T KNX

Автоматизация зданий

KNX, Универсальные диммеры



Описание

Общие характеристики

- Универсальный RLC диммер
- Управление яркостью ламп накаливания, галогенных ламп 220 V AC и галогенных низковольтных ламп, диммируемых LED ламп
- Также можно подключать ДИММИРУЕМЫЕ энергосберегающие лампы (должно быть указано «dimable» на цоколе)
- Также подходит для управления вентиляторами

- Светодиодная индикация статуса каждого канала
- Ручное управление с помощью кнопок на приборе
- Выходы: 200 Вт/ВА на канал
- Автоматическое определение типа подключенной нагрузки (может быть деактивирована)
- Для подключения R, L и C нагрузок

DM 4-2 T KNX

- 4 канала. Линейка *FIX1*

DM 8-2 T KNX

- 8 каналов. Линейка *FIX2*

Выбор приборов

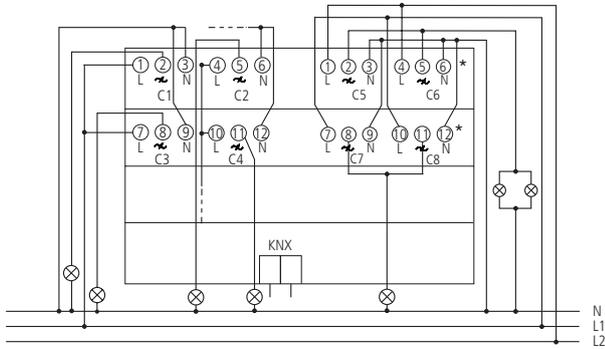
Тип	Каналов	Наименование	Артикул
<i>FIX1</i> -модуль	4	DM 4-2 T KNX	4940280
<i>FIX2</i> -модуль	8	DM 8-2 T KNX	4940285

Технические характеристики

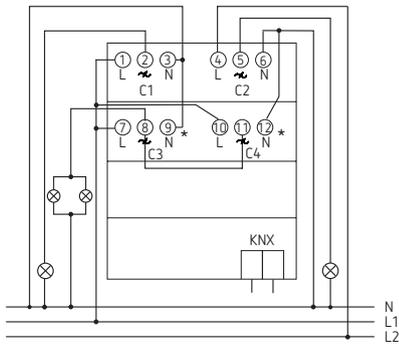
	DM 4-2 T KNX	DM 8-2 T KNX
Питание KNX / Токотребление от шины	Шинное напряжение, ≤ 10 mA	Шинное напряжение, ≤ 17,5 mA
Напряжение	230–240 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	< 1 W	
Ширина	4 модуля	8 модулей
Макс. сечение провода	Одножильный: от 0,5 мм ² до 6 мм ² Многожильный с концевой гильзой: от 0,5 мм ² до 4 мм ²	
Типы ламп	накаливания, галогенные 230 V AC, низковольтные галогенные, диммируемые светодиодные и диммируемые энергосберегающие	
Мощность (на канал)	200 W	
Мощность (при параллельном подключении)	400 W	
Мощность LED ламп - на канал	Trailing edge (RC-mode): 200 W	
Мощность LED ламп - при параллельном подключении	Trailing edge (RC-mode): 400 W	
Мощность энергосберегающих ламп - на канал	Trailing edge (RC-mode): 200 W	
Мощность энергосберегающих ламп - при параллельном подключении	Trailing edge (RC-mode): 400 W	
Минимальная мощность	2 W	
Рабочая температура окружающей среды	-5 °C ... +45 °C	

	DM 4-2 T KNX	DM 8-2 T KNX
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669	

Примеры подключения



DM 8-2 T KNX



DM 4-2 T KNX



SMG 2 S KNX

SME 2 S KNX

Описание

Общие характеристики

- Светорегулятор (диммер) с интерфейсом 1-10 V для управления ЭПРА и LED. 2 канала. Линейка *MIX*
- Включение/Выключение и управление яркостью электронных балластов ЕВ и светодиодных конвертеров
- Один 1-10 V интерфейс и один релейный выход для каждого канала
- Светодиодная индикация статуса каждого канала
- Ручной переключатель Включить/Выключить/Работа по данным шины (также, без подключения к шине KNX)

- С нулевой кросс-коммутиацией для увеличения срока службы реле

SMG 2 S KNX

- Базовый модуль *MIX*
- Может быть расширен до 6-х каналов с помощью двух модулей расширения SME 2 S KNX
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю

SME 2 S KNX

- Модуль расширения *MIX*
- Для подключения к любому базовому модулю из линеек *MIX* и *MIX2*

- При комбинации с другими приборами линеек *MIX* и *MIX2*, свободная комбинация функций каналов на одном физическом адресе. Функции каналов: включение/выключение, управление яркостью, управление жалюзи, управление отоплением, бинарные входы

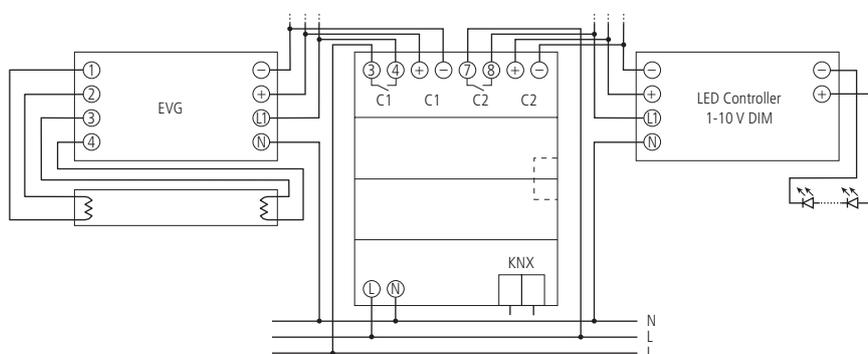
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
<i>MIX</i> -базовый модуль	2	SMG 2 S KNX	4910273
<i>MIX</i> -модуль расширения	2	SME 2 S KNX	4910274

Технические характеристики

	SMG 2 S KNX	SME 2 S KNX
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 10 mA	–
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Собственное энергопотребление	1,6 W	
Ширина	4 модуля	
Макс. сечение провода	Одножильный: от 0,5 мм ² до 6 мм ² Многожильный с концевой гильзой: от 0,5 мм ² до 4 мм ²	
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 16 A (cos ϕ = 1), 10 A (cos ϕ = 0,6)	
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

Примеры подключения



Автоматизация зданий

KNX, Актуаторы скрытого монтажа



Описание

Общие характеристики

- Актуаторы скрытого монтажа
- Безопасная связь с поддержкой «KNX Data Secure»
- Простая установка благодаря компактному корпусу
- 2 бинарных входа для беспотенциальных контактов, таких как кнопки, переключатели, оконные контакты, датчики температуры (I2)
- Интегрированный температурный мониторинг для повышения безопасности работы, например, в случае перегрузки

SU 1 KNX

- Релейный актуатор. 1 канал
- 1x NO и 1x NC с общим управлением
- Настраиваемые функции: NC/NO контакт, переключение, переключение с задержкой, импульс
- Бинарные входы назначаются на соответствующие выходы по-умолчанию (функция тест перед программированием)

JU 1 KNX

- Актуатор управления приводами. 1 канал
- Для управления приводами жалюзи, рулонных штор и других устройств защиты от солнца, а также приводами световых люков и вентиляционных заслонок
- Интегрированная функция вентиляции для обеспечения идеальных условий внутри помещения
- Гибкие варианты конфигурации: актуатор привода или два канала бинарных выходов
- Бинарные входы назначаются на соответствующие выходы по-умолчанию (функция тест перед программированием)

DU 1 KNX

- Универсальный RLC диммер. 1 канал
- Оптимизирован для диммируемых энергосберегающих, светодиодных ламп, ламп накаливания, галогенных ламп и диммируемых трансформаторов

- Простая адаптация к различным типам ламп, благодаря автоматическому распознаванию нагрузок
- Настраиваемая кривая диммирования для плавного управления яркостью без мерцания
- Бинарные входы назначаются на соответствующий выход по-умолчанию (функция тест перед программированием)

HU 1 KNX

- Контроллер/актуатор отопления, 1 канал
- Бесшумное управление термоприводами 230 V AC
- Выбор режимов работы: актуатор отопления (непрерывный или переключающийся) или контроллер отопления (встроенный регулятор температуры нагрев / охлаждение)
- Функция защиты клапана и «летняя» функция

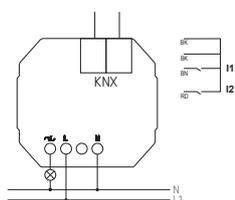
Выбор приборов

Количество каналов	Функционал	Наименование	Артикул
1	Релейный актуатор скрытого монтажа	SU 1 KNX	4942520
	Актуатор приводов жалюзи скрытого монтажа	JU 1 KNX	4942550
	Универсальный RLC диммер скрытого монтажа	DU 1 KNX	4942570
	Контроллер/актуатор отопления скрытого монтажа	HU 1 KNX	4942540

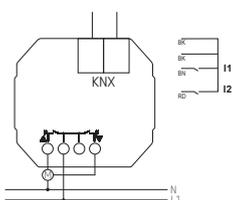
Технические характеристики

	DU 1 KNX	JU 1 KNX	SU 1 KNX	HU 1 KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение, ≤4 mA			
Энергосберегающие лампы	-		300 W	-
LED-лампы < 2 W	Trailing edge (RC-mode): 250 W	-	50 W	-
LED-лампы > 2 W	Trailing edge (RC-mode): 250 W	-	600 W	-
Ток коммутации	-	10 A	16 A	макс.. 1 A или 4 привода ALPHA 5 230 V
Макс. пусковой ток	-	-	740 A / 200 μs	-
Допустимая температура	-5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II			

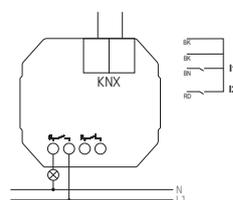
Примеры подключения



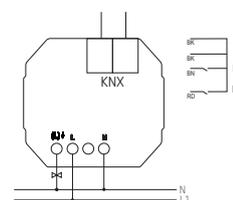
DU 1 KNX



JU 1 KNX



SU 1 KNX



HU 1 KNX

Аксессуары



Датчик температуры RAMSES
IP 65

↳ Артикул: 9070459



Датчик температуры пола

↳ Артикул: 9070321



Датчик температуры скрытого монтажа

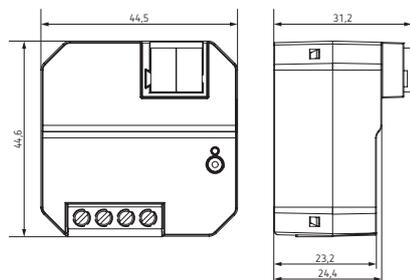
↳ Артикул: 9070469



ALPHA 5 230 V, привод клапана для HU 1 KNX

↳ Артикул: 9070441

Размеры



Автоматизация зданий

KNX, Актуаторы скрытого монтажа



Описание

Общие характеристики

- Беспроводные актуаторы скрытого монтажа
- Безопасная связь через KNX-RF (стандарт KNX RF1.R S-Mode) с поддержкой «KNX Data Secure»
- Простая установка благодаря компактному корпусу
- 2 бинарных входа для беспотенциальных контактов, таких как кнопки, переключатели, оконные контакты, датчики температуры (I2)
- Интегрированный температурный мониторинг для повышения безопасности работы, например, в случае перегрузки

SU 1 RF KNX

- Беспроводной релейный актуатор. 1 канал
- Настраиваемые функции: NC/NO контакт, переключение, переключение с задержкой, импульс

- Бинарные входы назначаются на соответствующие выходы по-умолчанию (функция тест перед программированием)

DU 1 RF KNX

- Беспроводной универсальный RLC диммер. 1 канал
- Оптимизирован для диммируемых энергосберегающих, светодиодных ламп, ламп накаливания, галогенных ламп и диммируемых трансформаторов
- Простая адаптация к различным типам ламп, благодаря автоматическому распознаванию нагрузки
- Настраиваемая кривая диммирования для плавного управления яркостью без мерцания
- Бинарные входы назначаются на соответствующий выход по-умолчанию (функция тест перед программированием)

JU 1 RF KNX

- Беспроводной актуатор управления приводами. 1 канал
- Для управления приводами жалюзи, рулонных штор и других устройств защиты от солнца, а также приводами световых люков и вентиляционных заслонок
- Интегрированная функция вентиляции для обеспечения идеальных условий внутри помещения
- Бинарные входы назначаются на соответствующие выходы по-умолчанию (функция тест перед программированием)

HU 1 RF KNX

- Беспроводной контроллер/актуатор отопления, 1 канал
- Бесшумное управление термoprиводами 230 V AC
- Встроенный контроллер температуры нагрева / охлаждения
- Функция защиты клапана

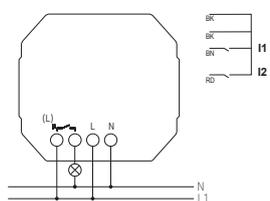
Выбор приборов

Функционал	Количество каналов	Наименование	Артикул
Беспроводной релейный актуатор скрытого монтажа	1	SU 1 RF KNX	4941620
Беспроводной универсальный RLC диммер скрытого монтажа	1	DU 1 RF KNX	4941670
Беспроводной актуатор приводов жалюзи скрытого монтажа	1	JU 1 RF KNX	4941650
Беспроводной актуатор отопления скрытого монтажа	1	HU 1 RF KNX	4941640

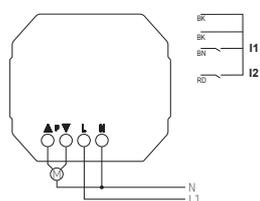
Технические характеристики

	SU 1 RF KNX	DU 1 RF KNX	JU 1 RF KNX	HU 1 RF KNX
Номинальное напряжение	230–240 V AC	230 V AC	230–240 V AC	230 V AC
Частота тока	50–60 Hz			
Ток коммутации	10 A	–	5 A	макс.. 1 A или 4 привода ALPHA 5 230 V
Лампы накаливания/галогенные	1800 W	250 W	–	–
LED-лампы	600 W	Trailing edge (RC-mode): 250 W	–	–
Допустимая температура	–5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II			

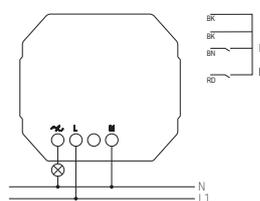
Примеры подключения



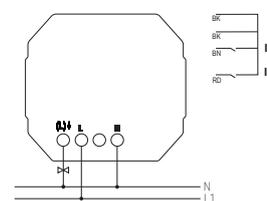
SU 1 RF KNX



JU 1 RF KNX



DU 1 RF KNX



HU 1 RF KNX

Аксессуары



Датчик температуры RAMSES
IP 65

↳ Артикул: 9070459



Датчик температуры пола

↳ Артикул: 9070321



Датчик температуры скрытого
монтажа

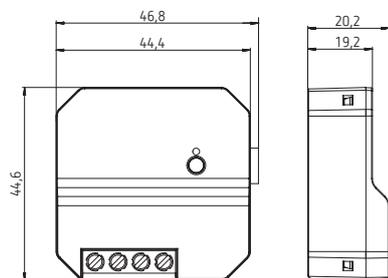
↳ Артикул: 9070469



ALPHA 5 230 V, привод клапана
для HU 1 RF KNX

↳ Артикул: 9070441

Размеры



Автоматизация зданий

KNX, Бинарные входы, Шлюз TP-RF



Описание

TU 4 RF KNX

- Беспроводной кнопочный интерфейс скрытого монтажа. 4 канала
- Безопасная связь через KNX-RF (стандарт KNX RF1.R S-Mode) с поддержкой «KNX Data Secure»
- 4 бинарных входа для беспотенциальных кнопок и сигнальных контактов
- 1 дополнительный вход для датчика температуры
- Свободное назначение функций: переключение, диммирование, жалюзи, измерения и передачи температуры
- Простая установка благодаря компактному корпусу
- Может использоваться с 4-позиционным кнопочным модулем (9070806)

Media coupler TP-RF KNX

- Шлюз между TP и RF средами передачи данных
- Соединяет KNX RF устройства с шиной витой пары (TP)
- Питание от KNX шины
- Поддерживает длинные фреймы для «KNX Secure» и обеспечивает более быструю параллельную загрузку больших приложений
- Дальность внутри здания - 30 м, макс.
- Имеет функцию ретранслятора, т.е. полученные телеграммы повторно отправляются для увеличения дальности действия

4-way push-button module

- Четырех клавишный модуль для использования с бинарными входами KNX и LUXORliving
- Адаптер-рамки из серии theMura позволяют использовать клавишный модуль с рамками крупнейших европейских производителей электроустановочных изделий

Выбор приборов

Наименование	Артикул
TU 4 RF KNX	4961604
Media coupler TP-RF KNX	9070868
4-way push-button module	9070806

Технические характеристики

	TU 4 RF KNX	Media coupler TP-RF KNX
Номинальное напряжение	230–240 V AC	Шинное напряжение
Частота тока	50–60 Hz	–
Энергопотребление	< 0,4 W	–
Длина соединительных проводов	25 см	–
Макс. длина проводов	3 м	–
Допустимая температура	–5 °C ... +45 °C	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II	III

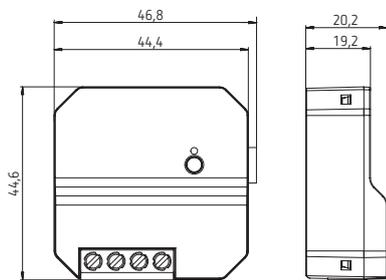
Аксессуары



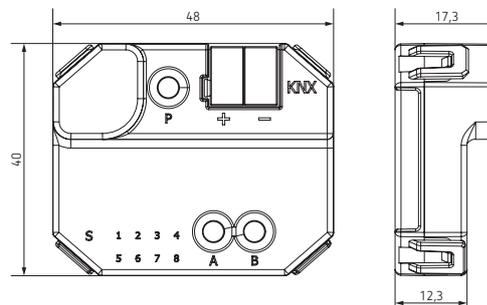
Датчик температуры скрытого монтажа

↳ Артикул: 9070469

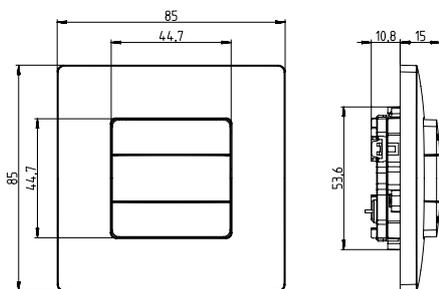
Размеры



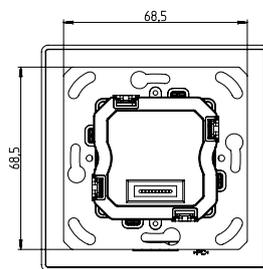
TU 4 RF KNX



Medienkoppler TP-RF KNX



4-way push-button module





Описание

iON 102 KNX

- Сенсорный выключатель с 2 клавишами и 2 светодиодами состояния со встроенным датчиком температуры
- Безопасная связь с поддержкой «KNX Data Secure»
- Предназначен для переключения, диммирования, управления жалюзи; передачи значений, режимов работы; вызова сценариев; управления цветом; запуска последовательности действий
- До 3-х различных телеграмм на одну кнопку
- Отправка разных телеграмм коротким, длинным или двойным нажатием
- Светодиодная индикация состояния с настраиваемыми цветами для каждого светодиода отдельно
- Можно настроить поведение каждого светодиода состояния: статическое, мигающее или пульсирующее
- Яркость каждого светодиода состояния можно индивидуально настроить с помощью объекта или параметра

- Автоматическая регулировка яркости светодиодных индикаторов состояния в зависимости от окружающей освещенности
- Встроенный датчик температуры воздуха
- Функциональный контроль через объект (сигнализация демонтажа)
- С рамкой 9070822 возможна установка двух iON на стандартную двойную монтажную коробку
- Прозрачная крышка для индивидуальной маркировки в комплекте поставки

iON 104 KNX

Так же, как iON 102 KNX, но:

- Сенсорный выключатель с 4 клавишами и 4 светодиодами состояния со встроенным датчиком температуры

iON 108 KNX

- Комнатный контроллер
- Безопасная связь с поддержкой «KNX Data Secure»
- Доступ к комнатному контроллеру через Bluetooth и работа с приложением iONplay (Android и iOS)

- ЖК-дисплей для отображения функций, значков и значений
- Встроенный контроллер температуры для управления отоплением и вентиляции
- 20 свободно настраиваемых функций
- Свободное присвоение иконок функциям (40 иконок на выбор)
- Предназначен для переключения, диммирования, управления жалюзи; передачи значений, режимов работы; вызова сценариев; управления цветом; запуска последовательности действий
- Яркость дисплея настраивается с помощью объекта или параметра
- Автоматическая регулировка яркости дисплея в зависимости от окружающей освещенности
- Функциональный контроль через объект (сигнализация демонтажа)
- С рамкой 9070822 возможна установка двух iON на стандартную двойную монтажную коробку

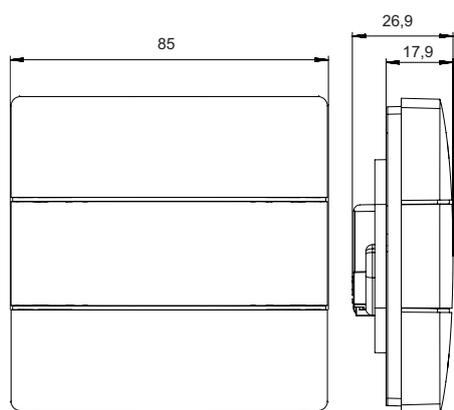
Выбор приборов

Наименование	Артикул
iON 102 KNX	4969232
iON 104 KNX	4969234
iON 108 KNX	4969238

Технические характеристики

	iON KNX
Номинальное напряжение	Шинное напряжение, $\leq 12,5$ mA
Допустимая температура	-5 °C ... $+45$ °C
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	III

Размеры



Аксессуары

2-местная монтажная плата iON

↳ Артикул: 9070822

См. раздел Аксессуары



BMG 6 T KNX

BME 6 T KNX

BM 12 T KNX

Описание

Общие характеристики

- Бинарные входы
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Светодиодная индикация для каждого канала
- Все входы могут работать с различными напряжениями
- Максимальная длина кабеля – до 100 м
- Свободный выбор функций каналов: включить/выключить (кнопка/выключатель), диммирование, управление жалюзи/шторами, счетчик, повторитель телеграмм и т.д.

- **BMG 6 T KNX**
- 6 каналов. Линейка *MIX2*
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю
- 6 «сухих контактов» (10-240 V AC/DC или 12 V DC от встроенного источника)
- 2 дополнительных канала управляемых с кнопок на устройстве, но без входа
- Съёмный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа
- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга

BME 6 T KNX

- 6 каналов. Линейка *MIX2*
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

BM 6 T KNX

- 6 каналов. Линейка *FIX1*
- 6 «сухих контактов» (10-240 V AC/DC или 12 V DC от встроенного источника)
- 2 дополнительных канала управляемых с кнопок на устройстве, но без входа

BM 12 T KNX

- 12 каналов. Линейка *FIX2*
- 12 «сухих контактов» (10-240 V AC/DC или 12 V DC от встроенного источника)
- 4 дополнительных канала управляемых с кнопок на устройстве, но без входа

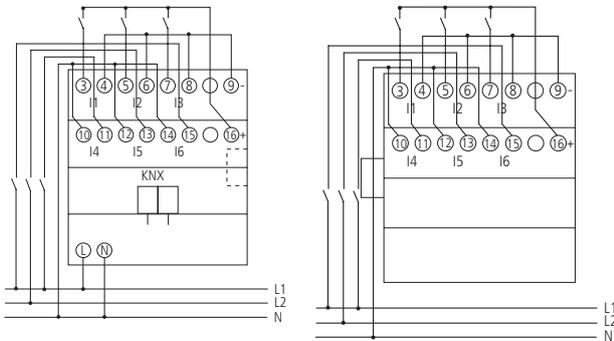
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	6	BMG 6 T KNX	4930230
<i>MIX2</i> -модуль расширения	6	BME 6 T KNX	4930235
<i>FIX1</i> -модуль	6	BM 6 T KNX	4940230
<i>FIX2</i> -модуль	12	BM 12 T KNX	4940235

Технические характеристики

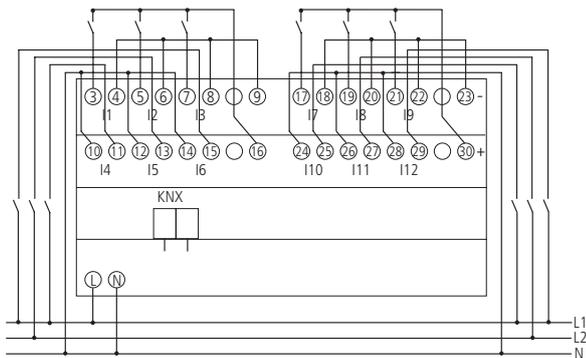
	BMG 6 T KNX	BME 6 T KNX	BM 6 T KNX	BM 12 T KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 4 mA	–	Шинное напряжение / ≤ 4 mA	
Номинальное напряжение	110–240 V AC	–	110–240 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	0,3 W	–	0,3 W	0,5 W
Ширина	4 модуля			8 модулей
Напряжение входов	10 V DC–240 V AC, 2 mA			
Дополнительное напряжение	12 V DC/18 mA			
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1			

Примеры подключения



BMG 6 T KNX, BM 6 T KNX

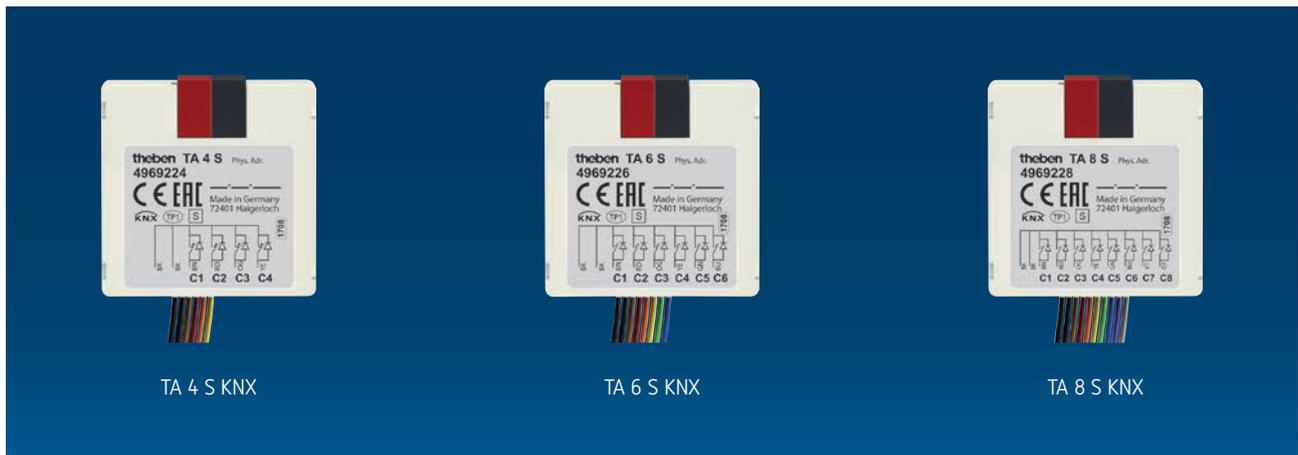
BME 6 T KNX



BM 12 T KNX

Автоматизация зданий

KNX, Бинарные входы, скрытый монтаж



Описание

Общие характеристики

- Универсальные бинарные входы/выходы (интерфейсы кнопок)
- Могут быть установлены в обычную монтажную коробку. Могут использоваться с обычными выключателями и датчиками 220 В
- Функции каналов: включение/выключение, управление яркостью, управление жалюзи, присваивание цифровых значений

- Каждый канал может быть перенастроен, как бинарный выход: сухой контакт/бинарный выход, 3 мА (малый ток, для подключения светодиодов)
- Гибкое управление обычными и слаботочными светодиодами, благодаря увеличенному выходному току 3 мА.
- Пары проводов маркированы своим цветом
- Специальные бороздки на корпусе для зажимов выключателей/датчиков

TA 2 S KNX

- 2 канала
- 4 провода подключения

TA 4 S KNX

- 4 канала
- 6 проводов подключения

TA 6 S KNX

- 6 каналов
- 8 проводов подключения

TA 8 S KNX

- 8 каналов
- 10 проводов подключения

Выбор приборов

Наименование	Артикул
TA 2 S KNX	4969222
TA 4 S KNX	4969224
TA 6 S KNX	4969226
TA 8 S KNX	4969228

Технические характеристики

	TA 2/4/6/8 S KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 мА
Длина проводов	25 см
Напряжение на контактах	5 V
Ток на контактах	0,5 мА
Длина проводов: при поставке / макс.	25 см / 30 м
Температура среды	-5 °C ... +45 °C
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1



VARIA 826 S WH KNX

Описание

Общие характеристики

- Универсальный контроллер-дисплей с терморегулятором
- Стеклопанель черного или белого цвета
- Свободно настраиваемый для обогрева и управления освещением, отоплением, солнцезащитой и т.д.
- Дисплей с подсветкой
- Интегрированный таймер
- Для управления системами отопления, кондиционирования и фанкойлами
- 7 различных свободно настраиваемых страниц (экранов)
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)
- Управление температурой 8-ми помещений с индивидуальными температурными режимами
- Недельный 8-ми канальный таймер для управления, например, освещением, приводами жалюзи, вентиляцией
- Три недельные программы для отопления
- Непрерывное или дискретное управление отоплением
- Настраиваемые режимы: Комфортный, Отсутствие людей, Пониженная температура или Ночной, Защита от промерзания
- Отображение текущих метеоусловий по показаниям метеостанции Theben
- Программирование через ETS без необходимости установки плагинов
- Установка в монтажную коробку

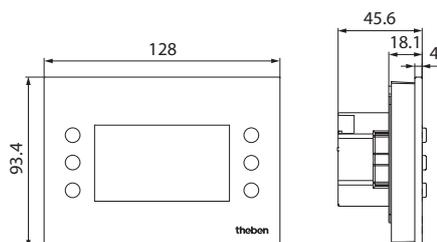
Выбор приборов

Цвет	Наименование	Артикул
белый (под стеклом)	VARIA 826 S WH KNX	8269210

Технические характеристики

	VARIA 826 S WH KNX
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / $\leq 15 \text{ mA}$ ($\leq 25 \text{ mA}$ без подключения 220V)
Резерв питания	1,5 года
Экран	132 x 72 точек (8 строк с различными функциями, например, текст, вкл/выкл, диммирование, шторы/жалюзи, значение в %, ОВК, значение счетчика, температура, 2-байтное значение, 8/16 битное значение и т.д.)
Рабочая температура окружающей среды	+0 °C ... +45 °C
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1

Размеры



VARIA 826 S KNX



Описание

- Комнатный терморегулятор
- Для управления актуаторов отопления или приводами клапанов
- Постоянный (на актуаторы подаются управляющие сигналы в %) или дискретный (открыть клапан - закрыть клапан) режимы управления (могут комбинироваться).
- Постоянный (ШИМ) режим управления может быть сконфигурирован для двух систем отопления (основная - теплый пол; и дополнительная - радиаторы) или для системы отопления и системы охлаждения
- Два колеса управления - с абсолютной шкалой (для установки фактической уставки температуры) и с относительной шкалой (для установки значения, на которое нужно изменить температуру относительно текущей уставки)
- Пределы изменения поворотного колеса устанавливаются механически на самом приборе или в ETS
- Ручное переключение настраиваемых режимов: Комфортный, Отсутствие людей, Пониженная температура или Ночной, Защита от промерзания
- 4 бинарных входа для подключения выключателей/кнопок (освещение, диммирование, жалюзи), а также для подключения датчиков присутствия, датчиков открытия окна, датчиков температуры и т.п.
- Может быть подключен удаленный датчик температуры
- Светодиодная индикация статуса системы отопления (красный), системы охлаждения (синий) и режима работы

Выбор прибора

Наименование	Артикул
RAMSES 718 P KNX	7189210

Технические характеристики

RAMSES 718 P KNX			
Питание KNX / Токпотребление	Шинное напряжение, ≤ 12 mA	Диапазон настройки температуры	+10 °C ... +30 °C
Допустимая температура среды	+5 °C ... +40 °C	Степень защиты	IP 20
Диапазон измерения температуры	-5 °C ... +45 °C	Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1

Аксессуары

Внешний датчик температуры №1

См. раздел Аксессуары

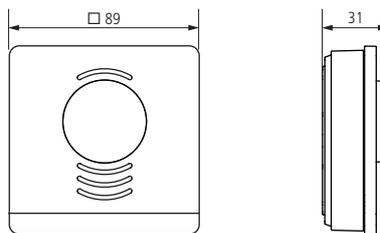
Датчик температуры пола

См. раздел Аксессуары

RAMSES IP 65, датчик температуры

См. раздел Аксессуары

Размеры



RAMSES 718 P KNX



Описание

- Комнатный терморегулятор
- Для управления актуаторов отопления или моторизованными приводами клапанов
- Без регулятора температуры уставки
- Постоянный или дискретный режимы управления (могут комбинироваться)
- Может быть подключен удаленный датчик температуры
- Объекты связи для режимов Комфортный, Отсутствие людей, Пониженная температура или Ночной, Защита от промерзания
- Объекты связи для управления от датчиков присутствия, открытия окна, обледенения (при выборе в ETS режима управления «old»)
- Светодиодная индикация статуса системы отопления (красный) и для системы охлаждения (синий)
- 4 бинарных входа для подключения выключателей/кнопок, датчиков и т.д. (вкл/выкл, регулировка яркости, управление жалюзи, отправка значений)

Выбор прибора

Наименование	Артикул
RAMSES 718 S KNX	7189200

Технические характеристики

RAMSES 718 S KNX			
Питание KNX / Токопотребление	Шинное напряжение, ≤ 12 mA	Диапазон настройки температуры	+10 °C ... +30 °C
Допустимая температура среды	+5 °C ... +40 °C	Степень защиты	IP 20
Диапазон измерения температуры	-5 °C ... +45 °C	Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1

Аксессуары

Внешний датчик температуры №1

См. раздел Аксессуары

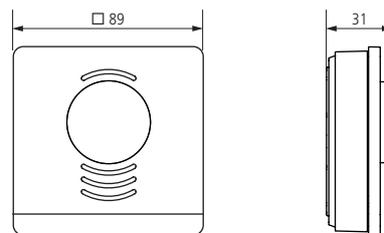
Датчик температуры пола

См. раздел Аксессуары

RAMSES IP 65, датчик температуры

См. раздел Аксессуары

Размеры



RAMSES 718 S KNX



Описание

Общие характеристики

- Актuator отопления
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Дискретный и постоянный режимы управления (P/PI)
- Функция «Защита клапанов от залипания» (например, в летний период)
- Режимы: «Комфортный», «Ожидание», «Ночной», «Защита от промерзания»
- Настраиваемый переход на зимнее/летнее время
- Светодиодная индикация статуса каждого канала
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Для управления термоприводами 24 V – 240 V AC в группах по 3 выхода: C1-C3, C4-C6 для HMG 6, HME 6, HM 6 C1-C3, C4-C6, C7-C9, C10-C12 для HM 12
- Рабочий ток 450 mA макс. на группу
- Пиковый ток 750 mA макс. на группу, в течение 10 с макс.

- Учитывая особенности холодного запуска термоприводов, рекомендовано подключать не более 3 термоприводов ALPHA 5 24 V на группу и не более 15 термоприводов ALPHA 5 230 V на группу
- Внутри группы допустимо подключение нагрузки асимметрично, например: C1 - 25 mA; C2 - 25 mA; C3 - 400 mA

HMG 6 T KNX

- 6-ти канальный актуатор отопления
- С 6 контроллерами ОВК (P/PI) для управления отоплением и охлаждением
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линейки *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю
- Съёмный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа

- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга

HME 6 T KNX

- 6-ти канальный актуатор отопления.
- С 6 контроллерами ОВК (P/PI) для управления отоплением и охлаждением
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

HM 6 T KNX

- 6-ти канальный актуатор отопления. Линейка *FIX1*
- С 6 контроллерами ОВК (P/PI) для управления отоплением и охлаждением

HM 12 T KNX

- 12-ти канальный актуатор отопления. Линейка *FIX2*
- С 12 контроллерами ОВК (P/PI) для управления отоплением и охлаждением

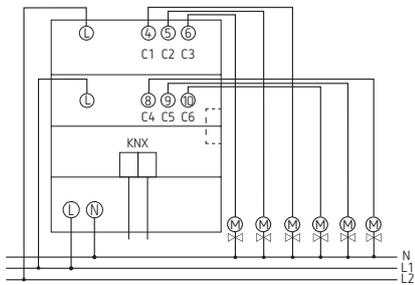
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	6	HMG 6 T KNX	4930240
<i>MIX2</i> -модуль расширения	6	HME 6 T KNX	4930245
<i>FIX1</i> -модуль	6	HM 6 T KNX	4940240
<i>FIX2</i> -модуль	12	HM 12 T KNX	4940245

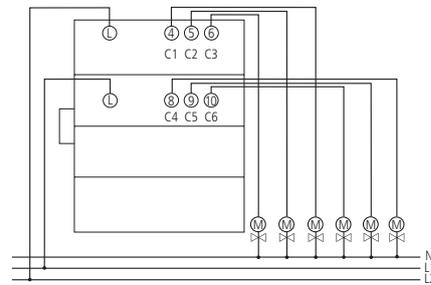
Технические характеристики

	HMG 6 T KNX	HME 6 T KNX	HM 6 T KNX	HM 12 T KNX
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / ≤4 mA	–	Шинное напряжение / ≤4 mA	Шинное напряжение / ≤12 mA
Номинальное напряжение	110–240 V AC	–	110–240 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	0,3 W	0,2 W	0,3 W	0,5 W
Ширина	4 модуля			8 модулей
Контакты	не беспотенциальные			
Выходы	тиристор, 0,45 A			
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669			

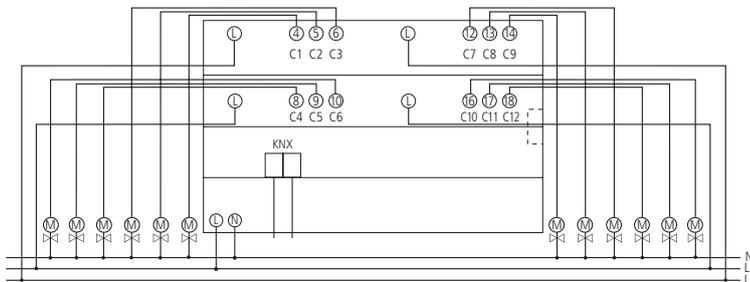
Примеры подключения



HMG 6 T KNX, HM 6 T KNX



HME 6 T KNX



HM 12 T KNX

Аксессуары



ALPHA 5 230 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070441
См. раздел Аксессуары



ALPHA 5 24 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070442
См. раздел Аксессуары



Описание

- Актуатор для управления контурами отопления
- 24 V DC или 0–10 V DC
- Возможность управления 2-мя насосами отопительных контуров. Первый подключается непосредственно к актуатору. Второй насос подключается к бинарным выходам (например, к каналу C1 RM 4 U KNX) и управляется с помощью специального объекта связи
- Регулирование температуры подаваемой воды, ориентированное на спрос: автоматическое определение максимальной управляющей переменной для адаптации температуры воды к фактическому спросу
- Не требуется KNX-терморегулятор: каждый канал может гибко использоваться в качестве контроллера отопления или актуатора отопления
- Установка на стену или на DIN рейку (может устанавливаться непосредственно в распределителе отопительных контуров)
- Пружинные клеммы
- Встроенный источник питания для термоприводов, до 12 шт. макс.
- Для интеграции управления котлом
- Постоянные или дискретный режимы управления

HMT 6 S KNX

- 6 контуров отопления (6 каналов)

HMT 12 S KNX

- 12 контуров отопления (12 каналов)

Выбор приборов

Наименование	Артикул
HMT 6 S KNX	4900373
HMT 12 S KNX	4900374

Технические характеристики

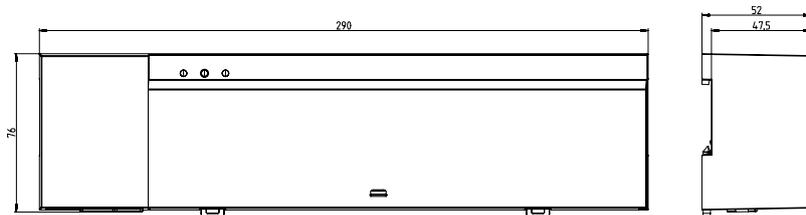
	HMT 6 S KNX	HMT 12 S KNX
Питание KNX / Токотребление	Шинное напряжение, ≤ 10 mA	
Напряжение, Частота тока	230–240 V AC, 50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	< 1 W	
Каналов	6	12
Макс. ток выходов	Выходы приводов: 24 V SELV; 0, 12 A (0,4 A пиковый) или 0-10 V при не менее 1250 Ом Выход 24 VDC: 1,4 A макс.	
Выход насоса	5 A, 240 V AC floating	
Допустимая температура	-5 °C ... +50 °C	
Степень защиты, Класс Защиты	IP 20, II в соответствии с EN 60 730-1	

Аксессуары



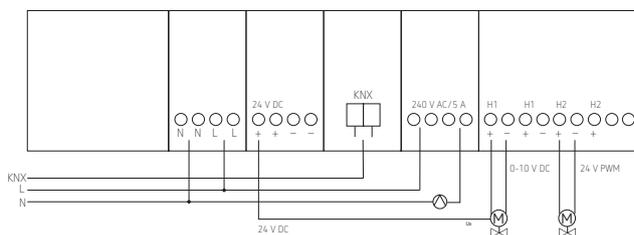
ALPHA 5 24 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070442
См. раздел Аксессуары

Размеры



HMT 6 S KNX, HMT 12 S KNX

Пример подключения



HMT 6 S KNX



CHEOPS control KNX

CHEOPS drive KNX

Описание

Общие характеристики

- Моторизованные приводы клапанов
- Светодиодная индикация хода штока
- Автоматическое определение хода клапана
- 2 входа для подключения датчика открытия окна, датчика присутствия, внешнего датчика температуры
- Простая и быстрая установка на клапан
- Может использоваться на коллекторе контура отопления
- Встроенный шинный контроллер

- Летний режим, защита клапанов от залипания
- В комплект поставки входят два переходника (VA 10 и VA 78) для установки на клапаны различных производителей

CHEOPS control KNX

- Независимый комнатный терморегулятор со встроенным датчиком температуры
- Ручное изменение уставки температуры с помощью двух кнопок на приборе

- Светодиодная индикация хода штока (степени открытия клапана). Красный/Синий – Теплое/Холодное
- Настраивается: управление отоплением (непрерывное); два контура отопления (основное/вспомогательное); управление отоплением и кондиционированием

CHEOPS drive KNX

- Без встроенного управления
- Светодиодная индикация

Выбор приборов

Наименование	Артикул
CHEOPS control KNX	7329201
CHEOPS drive KNX	7319200

Технические характеристики

	CHEOPS control	CHEOPS drive
Питание KNX	Шинное напряжение	
Токопотребление от шины	≤10 mA	
Макс. ход штока	7,5 мм	
Крутящий момент	120 N	
Температура среды	+0 °C ... +50 °C	
Размеры	50 мм, 82 мм, 65 мм	
Класс защиты	III в соответствии с EN 60730-2-14	
Степень защиты	IP 20	IP 21

Аксессуары

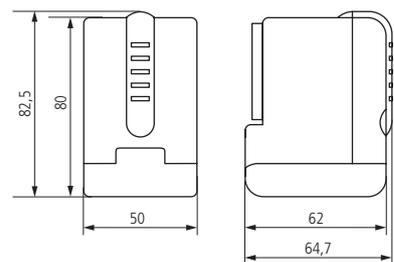


Внешний датчик температуры №1
для CHEOPS control KNX
↳ Артикул: 9070191
См. раздел Аксессуары



VA 80, переходник для клапана
↳ Артикул: 9070437
См. раздел Аксессуары

Размеры





AMUN 716 S KNX

Описание

- Датчик концентрации CO₂. Контроллер качества воздуха. Комнатный терморегулятор
- Измеряет концентрацию CO₂ в воздухе, относительную влажность, температуру и давление
- Три независимо настраиваемых порога срабатывания по концентрации CO₂ и относительной влажности
- Диапазон концентрации CO₂ от 300 до 5000 ppm (диапазон настройки порогов срабатывания)
- Для управления актуаторами отопления и/или приводами клапанов
- Два колеса управления - с абсолютной шкалой (для установки фактической уставки температуры) и с относительной шкалой (для установки значения, на которое нужно изменить температуру относительно текущей уставки)
- Ручное переключение настраиваемых режимов: Комфортный, Отсутствие людей, Пониженная температура или Ночной, Защита от промерзания
- 4 бинарных входа для подключения выключателей/кнопок (освещение, диммирование, жалюзи), а также для подключения датчиков присутствия, датчиков открытия окна, датчиков температуры и т.п.
- Установка типа и значения телеграмм, отправляемых при фактическом значении температуры, концентрации углекислого газа и влажности выше или ниже каждого порогового значения
- Светодиодная индикация при достижении концентрации CO₂ пороговых значений
- Отображение текущего режима работы и режима нагрева / охлаждения с помощью светодиодов разного цвета

Выбор прибора

Наименование	Артикул
AMUN 716 S KNX	7169230

Технические характеристики

AMUN 716 S KNX			
Питание KNX / Токопотребление	Шинное напряжение, ≤ 10 mA	Ток на контактах	0,5 mA
Диапазон измерения CO ₂	300–5000 ppm	Количество входов	4
Диапазон измерения температуры	-5 °C ... +45 °C	Допустимая температура среды	+5 °C ... +40 °C
Диапазон измерения влажности	1–100 %	Степень защиты	IP 20
Диапазон измерения давления	30000–110000 Pa	Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1
Напряжение на контактах	5 V		

Аксессуары

Внешний датчик температуры №1

См. раздел Аксессуары

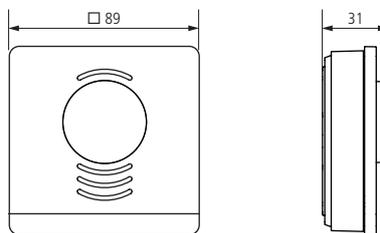
Датчик температуры пола

См. раздел Аксессуары

RAMSES IP 65, датчик температуры

См. раздел Аксессуары

Размеры



AMUN 716 S KNX



Описание

- Комнатный регулятор фанкойла
- Для управления фанкойлами
- Постоянный PI (ШИМ) режим управления обогревом и охлаждением
- Два регулировочных колеса: с абсолютной шкалой (установлен на приборе), с относительной шкалой (прилагается)
- Пределы изменения поворотного колеса устанавливаются механически на самом приборе или в ETS
- Ручное переключение между режимами: OFF, Auto, скоростями 1, 2, 3 вентилятора
- 3 бинарных входа для подключения выключателей/кнопок (освещение, диммирование, жалюзи), а также для подключения датчиков присутствия, датчиков открытия окна, датчиков температуры и т.п.
- Светодиодная индикация статуса системы отопления (красный) и для системы охлаждения (синий)
- Питание от шины (встроенный шинный контроллер (bus coupler))

Выбор приборов

Наименование	Артикул
RAMSES 713 FC KNX	7139202

Технические характеристики

RAMSES 713 FC KNX	
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 10 mA
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Диапазон измерения температуры	+0 °C ... +40 °C
Диапазон настройки температуры	+10 °C ... +28 °C
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1

Аксессуары



Внешний датчик температуры №1

↳ Артикул: 9070191

См. раздел Аксессуары

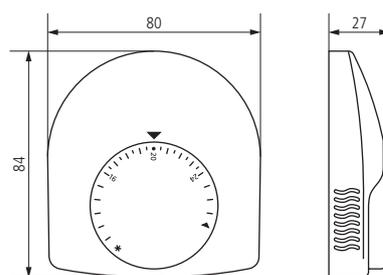


Датчик температуры пола

↳ Артикул: 9070321

См. раздел Аксессуары

Размеры



RAMSES 713 FC KNX



FCA 1 KNX

FCA 2 KNX

Описание

Общие характеристики

- Актуатор управления фанкойлом
- Для 2-х или 4-х трубных систем
- Для управления 1-3 скоростными вентиляторами
- Дополнительный релейных выход для нагревателя или кулера
- Беспотенциальный вход для подключения датчика открытия окна или датчика температуры
- Вход для подключения датчика конденсата

- Светодиодная индикация статуса систем вентиляции, отопления, кондиционирования, подключенных датчиков (всего 9 светодиодов)
- Ручное управление с помощью кнопок на приборе (переключение скоростей вращения вентилятора и переключение между отоплением и охлаждением)
- Настройка уставки для охлаждения в зависимости от температуры окружающей среды
- Беспотенциальный контакт для кулера или нагревателя

- С аварийной программой

FCA 1 KNX

- Управление 2-х и 3-х позиционными клапанами

FCA 2 KNX

- Для управления 1-3 скоростными вентиляторами
- Управление вентиляторами 0-10 V
- Управление пропорциональными клапанами 0-10 V

Выбор приборов

Наименование	Артикул
FCA 1 KNX	4920200
FCA 2 KNX	4920210

Технические характеристики

	FCA 1 KNX	FCA 2 KNX
Питание KNX / Токопотребление	Шинное напряжение, ≤ 10 mA	Шинное напряжение, ≤ 8 mA
Напряжение	220–230 V AC	100–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	1,9 W	0,5 W
Ширина	4 модуля	
Тип контактов	Triac	нормально-разомкнутые
Ток коммутации (доп. реле)	16 A	
Ток коммутации (реле вентиляции)	8 A	6 A
Допустимая температура среды	-5 °C ... +45 °C	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	



Описание

- Инфракрасный датчик присутствия
- Автоматическое управление освещением по фактору присутствия и уровню внешней освещенности
- Квадратная зона обнаружения облегчает планировку мест установки датчиков
- Встроенный шинный контроллер
- Степень защиты IP 54 для использования во влажных помещениях
- Управление одной или двумя группами освещения
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Переключение вкл/выкл или диммирование освещения в зависимости от освещенности (постоянное измерение освещенности) с функцией «Дежурное освещение»
- Настраиваемая чувствительность
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления: в «Автоматическом» режиме, управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
- Функция «Кратковременное присутствие». Автоматическое уменьшение времени задержки отключения в случае кратковременного присутствия
- Канал «ОВК» с настраиваемыми задержками включения и выключения и отправкой значений
- Функция «Мониторинг помещения» с пониженной чувствительностью. Обнаружение только движений. Исключает ненужные срабатывания датчика
- Канал «Освещенность» (отправка в шину значений текущей освещенности)
- Установка порога срабатывания по освещенности шинной телеграммой
- Самообучающаяся задержка отключения
- Сценарии освещения
- Настройка датчика через ETS или дистанционно с помощью пульта theSenda B (опция)
- Управление освещением с помощью пользовательского пульта (опция)
- Функция «Тест»
- Параллельная работа датчиков в режимах Master/Master или Master/Slave
- Потолочный монтаж в монтажную коробку
- С аксессуарами возможен накладной монтаж

Выбор приборов

Тип установки	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	Белый (подобен RAL 9010)	PresenceLight 360B-KNX WH	2009000

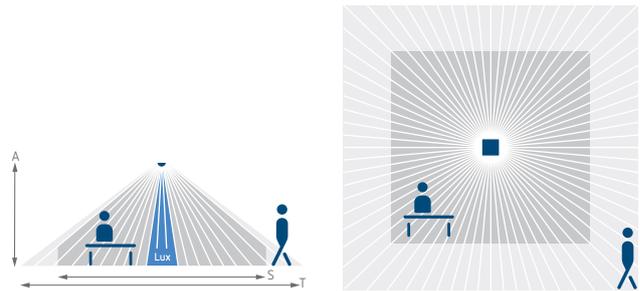
В разделе «Аксессуары» можно подобрать рамки других цветов

Технические характеристики

	PresenceLight 360B-KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение, ≤ 13 mA (17 mA с включенным светодиодом)
Рекомендуемая высота установки	2–3 м
Диапазон освещенности	5–2000 lx
Диапазон задержки отключения (для освещения)	30 с–60 мин
Время «Дежурного освещения»	30 с–60 мин / постоянно / деактивировано
Диапазон задержки отключения (для ОВК)	10 с–120 мин
Диапазон задержки включения (для ОВК)	10 с–30 мин / деактивировано
Рабочая температура окружающей среды	–10 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (A)	Движение (Т)	Присутствие (S)
2 м	20 м² 4,5 м x 4,5 м ± 0,5 м	9 м² 3 м x 3 м
2,5 м	36 м² 6 м x 6 м ± 0,5 м	16 м² 4 м x 4 м
3 м	49 м² 7 м x 7 м ± 1 м	20 м² 4,5 м x 4,5 м
3,5 м	64 м² 8 м x 8 м ± 1 м	—



Аксессуары



PresenceLight WH, коробка для накладного монтажа, белая

↳ Артикул: 9070513

См. раздел Аксессуары



theSenda B, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070985

См. раздел Аксессуары



QuickSafe, решетка антивандальная

↳ Артикул: 9070531

См. раздел Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070910

См. раздел Аксессуары



theSenda S, пользовательский пульт

↳ Артикул: 9070911

См. раздел Аксессуары

PresenceLight 360 SR, рамка, серебристая

См. раздел Аксессуары

PresenceLight 360 BK, рамка, черная

См. раздел Аксессуары

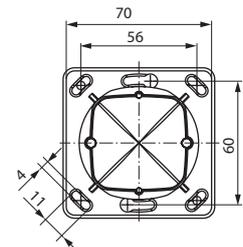
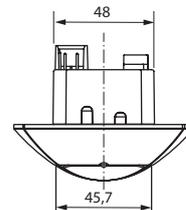
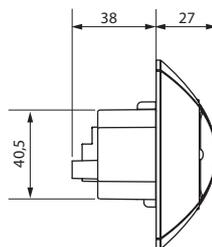
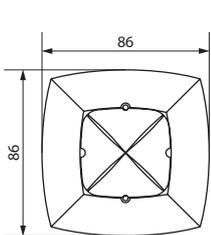
PresenceLight BK, коробка для накладного монтажа, черная

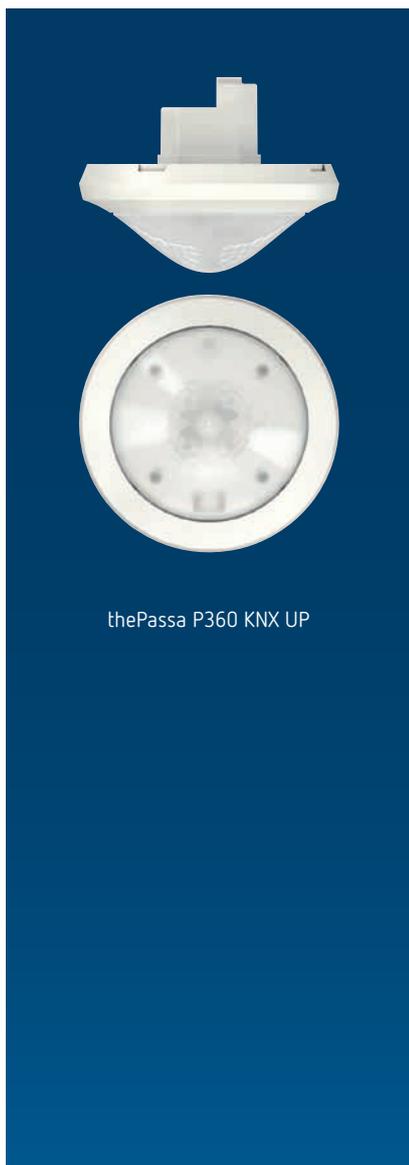
См. раздел Аксессуары

PresenceLight SR, коробка для накладного монтажа, серебристая

См. раздел Аксессуары

Размеры





thePassa P360 KNX UP

Описание

- KNX пассивный ИК датчик присутствия потолочного монтажа
- Для управления освещением и системами ОВК в коридорах и складских комплексах
- Две индивидуально настраиваемые зоны обнаружения, 15 x 5 м, каждая (всего 30 x 5 м)
- 2 канала Освещение и 2 канала ОВК
- Каналы Освещения С1, С2 с 2-рядными измерениями освещенности
- Каналы ОВК могут быть настроены индивидуально
- Адаптируемое измерение освещенности на двух каналах
- Функция «Аура эффект» включает группу освещения на 100%, когда в её зоне находится человек, а соседние группы освещения - на установленную яркость
- Функция «Следящий свет» распознает направление движения людей в помещении и переключает свет в соседних группах освещения
- Функция «Распознавание направления движения», например, для открытия автоматических дверей при приближении человека
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления: в «Автоматическом» режиме управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
- Переключение вкл/выкл или диммирование освещения в зависимости от освещенности (постоянное измерение освещенности)
- Функция дежурного освещения
- Значение переключения яркости или заданное значение можно установить в люксе с использованием параметров, самого устройства или с помощью пульта дистанционного управления
- Самонастраиваемый порог освещенности или заданное значение
- Установка коэффициента коррекции помещения для правильного измерения освещенности
- Функция «Кратковременное присутствие» – если человек зашел ненадолго в помещение, и тут же вышел, то задержка отключения будет всего 2 мин, что дополнительно экономит электроэнергию
- Возможность подключения выключателей (кнопка/переключатель) для ручного переключения с автоматического распознавания типа выключателя – кнопка или переключатель
- Настраиваемая чувствительность датчика
- Зона обнаружения может быть ограничена с помощью непрозрачных сегментов (накладка на линзу)
- Параллельная работа датчиков в режимах Master/Master или Master/Slave
- Ручное управление освещением с помощью телеграмм или с пульта дистанционного управления
- Потолочный врезной монтаж в монтажную коробку
- Также возможен накладной монтаж с использованием коробки для накладного монтажа (опционально)

Выбор приборов

Тип установки	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	Белый	thePassa P360 KNX UP WH	2019300

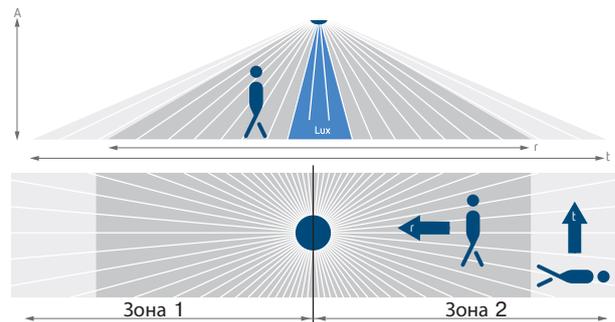
В разделе «Аксессуары» можно подобрать рамки других цветов

Технические характеристики

	thePassa P360 KNX UP
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение, прикл. 9 mA
Высота установки	2–6 м
Диапазон освещенности	10–3000 lx / измерение отключено
Диапазон задержки отключения (для освещения)	30 с–60 мин
Диапазон задержки отключения (для ОВК)	10 с–120 мин
Диапазон задержки включения (для ОВК)	10 с–30 мин / деактивировано
Рабочая температура окружающей среды	–15 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)

Зона обнаружения (прямоугольная)

Высота установки (A)	Радиальное движение (r)	Тангенциальное движение (t)
2 м	56 м ² 16 м x 3,5 м ± 1,5 м	56 м ² 16 м x 3,5 м ± 1,5 м
2,5 м	72 м ² 18 м x 4 м ± 1,5 м	88 м ² 22 м x 4 м ± 1,5 м
3 м	90 м ² 20 м x 4,5 м ± 1,5 м	135 м ² 30 м x 4,5 м ± 1,5 м
3,5 м	100 м ² 20 м x 5 м ± 1,5 м	150 м ² 30 м x 5 м ± 1,5 м
4 м	100 м ² 20 м x 5 м ± 2 м	150 м ² 30 м x 5 м ± 2 м
4,5 м	100 м ² 20 м x 5 м ± 2 м	150 м ² 30 м x 5 м ± 2 м
5 м	100 м ² 20 м x 5 м ± 2,5 м	150 м ² 30 м x 5 м ± 2,5 м
6 м	100 м ² 20 м x 5 м ± 2,5 м	150 м ² 30 м x 5 м ± 2,5 м



Аксессуары



110A WH, коробка для накладного монтажа, белая
↳ Артикул: 9070912
См. раздел Аксессуары



theSenda B, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070985
См. раздел Аксессуары



68A, коробка для подвесных потолков
↳ Артикул: 9070992
См. раздел Аксессуары

QuickSafe, решетка антивандальная
См. раздел Аксессуары

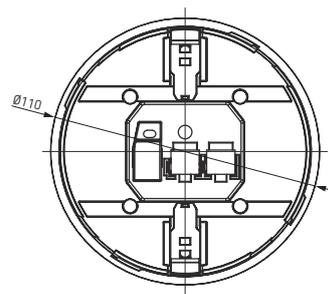
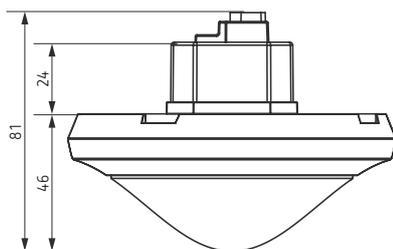
theSenda S, пользовательский пульт
См. раздел Аксессуары

110A GR, коробка для накладного монтажа, серая
См. раздел Аксессуары

Masking clip, накладка на линзу
См. раздел Аксессуары

110 GR, рамка декоративная, серая
См. раздел Аксессуары

Размеры





theRonda S360 KNX AP

theRonda S360 KNX FLAT DE

Описание

- Пассивный ИК датчик присутствия потолочного монтажа
- Круглая зона обнаружения 360°, до Ø 9 м (64 м²)
- Автоматическое управление освещением и ОВК по факторам присутствия и уровню внешней освещенности
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Два канала для освещения: C1, C2
- Переключение вкл/выкл или диммирование освещения в зависимости от освещенности (постоянное измерение освещенности)
- Функция дежурного освещения
- Режим переключения с регулировкой яркости ламп
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления: в «Автоматическом» режиме управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
- Значение яркости включения или заданное значение можно установить в люксах с помощью параметров в ETS, объекта связи или с помощью пульта дистанционного управления
- Самообучающееся значение яркости включения или заданное значение
- Функция «Кратковременное присутствие» (уменьшение задержки отключения, если человек зашел и вышел из помещения)
- Ручное включение/отключение по телеграмме или с пульта ДУ
- Два канала для ОВК: C4, C5, настраиваемые индивидуально
- Настраиваемые задержки включения и выключения
- Установка коэффициента коррекции комнаты для правильного измерения освещенности
- Регулируемая чувствительность датчика
- Функция Тест для проверки работы и зоны обнаружения
- Сценарии освещения
- Параллельная работа датчиков в режимах Master/Master или Master/Slave
- Пользовательский пульт дистанционного управления «theSenda S» (опция)
- Пульт сервисных служб theSenda B (опция)
- Пульт сервисных служб theSenda P (опция)

Выбор приборов

Тип установки	Цвет	Наименование	Артикул
Накладной монтаж, на монолитные потолки	Белый	theRonda S360 KNX AP WH	2089550
Врезной монтаж, в подвесные потолки	Белый	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560

В разделе «Аксессуары» можно подобрать рамки других цветов

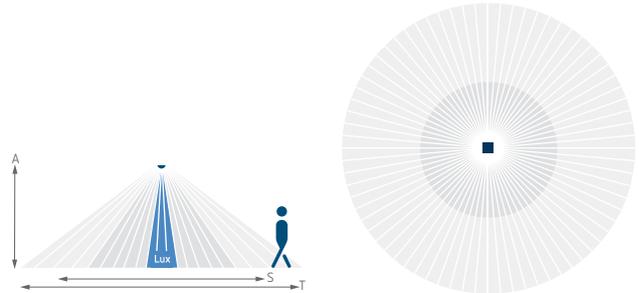
Технические характеристики

	theMova S360 KNX AP	theMova S360 KNX FLAT DE
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение, ≤. 9 mA	
Высота установки	2–4 м	
Диапазон освещенности	30–3000 lx/ измерение выключено	
Диапазон задержки отключения каналов Освещения	30 с–60 мин	
Диапазон задержки отключения каналов ОВК	10 с–120 мин	

	theMova S360 KNX AP	theMova S360 KNX FLAT DE
Диапазон задержки включения каналов ОВК	10 с–30 мин / деактивировано	
Допустимая температура среды	–15 °С ... +50 °С	
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)	

Зона обнаружения (круглая)

Высота установки (А)	Присутствие (S)	Движение (Т)
2 м	5 м² 2,5 м	38 м² 7 м
2,5 м	7 м² 3 м	38 м² 7 м
3 м	13 м² 4 м	50 м² 8 м
3,5 м	-	50 м² 8 м
4 м	-	64 м² 9 м



Аксессуары



theSenda B
↳ Артикул: 9070985
См. раздел Аксессуары

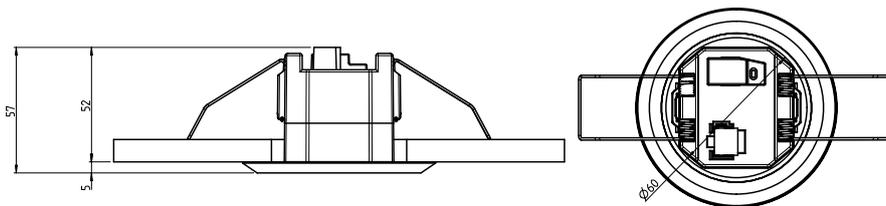


theSenda P
↳ Артикул: 9070910
См. раздел Аксессуары

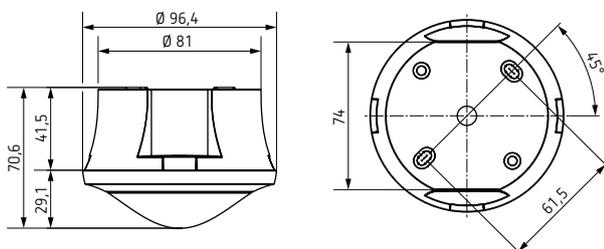
theSenda S, пользовательский пульт
↳ Артикул: 9070911
См. раздел Аксессуары

Cover 85 FLAT GR, рамка декоративная, серая
↳ Артикул: 9070597
См. раздел Аксессуары

Размеры



theRonda S360 KNX FLAT DE



theRonda S360 KNX AP



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) KNX датчик присутствия
- Круглая зона обнаружения с углом обзора 360°, и диаметром Ø 24 м (452 м²)
- 2 канала «Освещение» С1, С2 с 1 датчиком измерения освещенности
- 2 канала «ОВК» могут быть настроены независимо друг от друга (управление одним датчиком двумя системами ОВК)
- 1 адаптируемый канал измерения освещенности
- Коммутация on/off или диммирование, в том числе с поддержанием постоянной освещенности и «Дежурным режимом»
- Установка поправочных коэффициентов для коррекции измерения освещенности
- Сценарии освещения и ОВК
- Датчик настраивается с помощью пультов theSenda P и theSenda B, потенциометрами на приборе и через ETS
- Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания, а так же светодиодные источники света
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления: в «Автоматическом» режиме управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности, функция «Самообучение»
- Настройка stand-by времени в диапазоне от 30 с до 60 мин. Или постоянно.
- Настройка stand-by яркости в диапазоне от 1% до 25%
- Функция «Кратковременное присутствие» – если человек зашел ненадолго в помещение, и тут же вышел, то задержка отключения будет всего 2 мин, что дополнительно экономит электроэнергию
- Возможность подключения выключателей (кнопка/переключатель) для ручного переключения с автоматического распознавания типа выключателя – кнопка или переключатель
- Функция «Импульс» для управления другими приборами (например, лестничными таймерами, ПЛК и т.д.)
- Настраиваемая чувствительность датчика
- Зона обнаружения может быть ограничена с помощью непрозрачных сегментов (накладка на линзу)
- Функция «Тест»
- Параллельная работа датчиков в режимах Master/Master или Master/Slave
- Ручное управление освещением с помощью телеграмм (бинарные входы) или с пульта дистанционного управления
- Потолочный врезной монтаж в монтажную коробку
- Также возможен накладной монтаж с использованием коробки для накладного монтажа (опционально)

Выбор приборов

Тип установки	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	Белый	theRonda P360 KNX UP WH	2089000

В разделе «Аксессуары» можно подобрать рамки других цветов

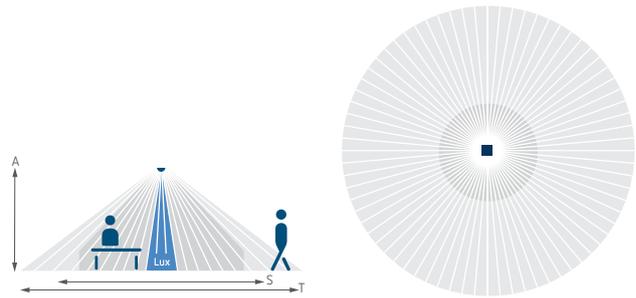
Технические характеристики

	theRonda P360 KNX UP WH	theRonda P360 KNX UP GR
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение, прикл. 8 mA (9 mA с включенным светодиодом)	
Высота установки	2–10 м	
Диапазон освещенности	10–3000 lx / измерение отключено	
Диапазон задержки отключения (для освещения)	30 с–60 мин	
Диапазон задержки отключения (для ОВК)	10 с–120 мин	
Диапазон задержки включения (для ОВК)	10 с–30 мин / деактивировано	
Рабочая температура окружающей среды	–15 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)	

Зона обнаружения (круглая)

Высота установки (A)	Присутствие (S)	Движение тангенциальное (T)	Движение радиальное
2 м	28 м² 6 м	380 м² 22 м	28 м² 6 м
3 м	50 м² 8 м	452 м² 24 м	50 м² 8 м
6 м	-	452 м² 24 м	50 м² 8 м
10 м	-	452 м² 24 м	50 м² 8 м

При высоте установки более 3,5 м и при повышении температуры чувствительность датчиков снижается. В этом случае зона обнаружения присутствия начинает работать как зона обнаружения движения. При монтаже нескольких датчиков их зоны обнаружения должны пересекаться.



Аксессуары



110A WH, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070912
См. раздел Аксессуары



110A GR, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070913
См. раздел Аксессуары



68A, коробка для подвесных потолков

↳ Артикул: 9070917
См. раздел Аксессуары



QuickSafe, защитная решетка

↳ Артикул: 9070531
См. раздел Аксессуары



theSenda S, пользовательский пульт

↳ Артикул: 9070911
См. раздел Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб

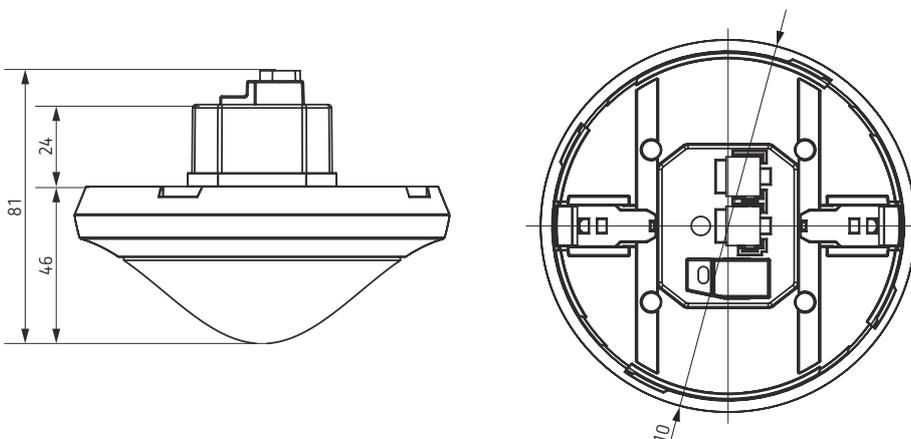
↳ Артикул: 9070910
См. раздел Аксессуары



theSenda B, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070985
См. раздел Аксессуары

Размеры



Автоматизация зданий

KNX, Датчики присутствия



* В соответствии с гарантийными условиями, см. www.theben.de/en/guarantee

Описание

Общие характеристики

- Пассивный инфракрасный (PIR) KNX датчик присутствия
- Квадратная зона обнаружения с углом обзора 360°
- Измерение смешанной освещенности. Подходит для любых типов: лампы накаливания, галогенные лампы, люминесцентные лампы (FL/PL/ESL), светодиодные источники света
- «Автоматический» и «Полуавтоматический» режимы работы. В «Полуавтоматическом» режиме освещение включается вручную, а выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
- Коммутация on/off или диммирование, в том числе с поддержанием постоянной освещенности и «Дежурным режимом»
- Текущее значение освещенности или значение освещенности в люксах может быть установлена, как порог срабатывания, с помощью ETS, на самом датчике или с помощью пульта

- Функции обучения порога освещенности и заданного значения освещенности
- Установка поправочных коэффициентов для коррекции измерения освещенности
- Датчик настраивается с помощью пультов theSenda P и theSenda B, потенциометрами на приборе и через ETS
- Настраиваемая чувствительность
- Адаптивная задержка отключения
- Функция «Кратковременное присутствие» – если человек зашел ненадолго в помещение, и тут же вышел, то задержка отключения будет всего 2 мин, что дополнительно экономит электроэнергию
- Сценарии
- Крайне простая и быстрая установка режима энергосбережения с помощью новой функции «Eco plus»
- Функция «Тест»
- Включение нескольких датчиков по схемам Master/Slave или Master/Master

- Пульты дистанционного управления для пользователей и сервисных служб
- Мониторинг помещения

thePrema P360 KNX UP

- 3 канала «Освещение» и 2 канала «ОВК»
- 2 канала «Освещение» C1, C2 с двумя датчиками освещенности и дополнительный канал C3 без датчика освещенности
- 2 канала «ОВК», настраиваемые отдельно друг от друга
- 3 канала адаптивного измерения освещенности

thePrema S360 KNX UP

- Два канала «Освещение» и два канала «ОВК»
- Два канала «Освещение» с одним измерением освещенности
- 2 канала «ОВК», настраиваемые отдельно друг от друга
- 1 канал адаптивного измерения освещенности

Выбор приборов

Каналы	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
3x Освещение/2x ОВК	Белый	thePrema P360 KNX UP WH	2079000
	Серый	thePrema P360 KNX UP GR	2079001
2x Освещение/ 2x ОВК	Белый	thePrema S360 KNX UP WH	2079500
	Серый	thePrema S360 KNX UP GR	2079501

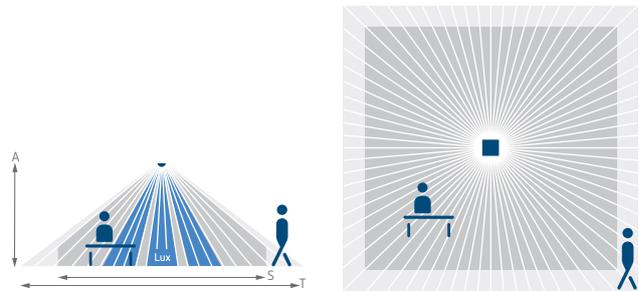
Технические характеристики

	thePrema P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение, прибл. 9 mA (13 mA с включенным светодиодом)	Шинное напряжение, прибл. 8 mA (12 mA с включенным светодиодом)
Высота установки	2–10 м	2–3,5 м
Диапазон освещенности	5–3000 lx / измерение отключено	
Диапазон задержки отключения (для освещения)	30 с–60 мин	
Диапазон задержки отключения (для ОВК)	10 с–120 мин	

	thePrema P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP
Диапазон задержки включения (для ОВК)	10 с–30 мин / деактивировано	
Рабочая температура окружающей среды	0 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)	

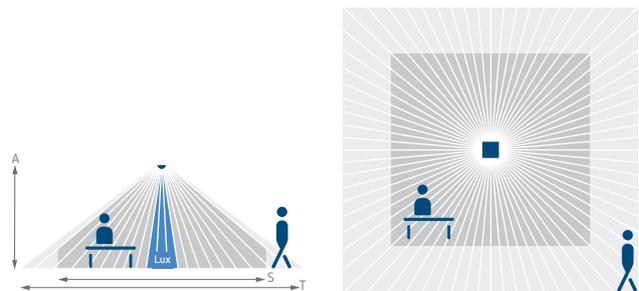
Зона обнаружения thePrema P360 KNX (квадратная)

Высота установки (А)	Движение (Т)	Присутствие (S)
2 м	36 м² 6 м x 6 м ± 0,5 м	20 м² 4,5 м x 4,5 м
2,5 м	64 м² 8 м x 8 м ± 0,5 м	36 м² 6 м x 6 м
3 м	81 м² 9 м x 9 м ± 1 м	49 м² 7 м x 7 м
3,5 м	100 м² 10 м x 10 м ± 1 м	64 м² 8 м x 8 м
6 м	144 м² 12 м x 12 м ± 1,5 м	-
10 м	400 м² 20 м x 20 м ± 2 м	-



Зона обнаружения thePrema S360 KNX (квадратная)

Высота установки (А)	Движение (Т)	Присутствие (S)
2 м	20 м² 4,5 м x 4,5 м ± 0,5 м	9 м² 3 м x 3 м
2,5 м	36 м² 6 м x 6 м ± 0,5 м	16 м² 4 м x 4 м
3 м	49 м² 7 м x 7 м ± 1 м	25 м² 5 м x 5 м
3,5 м	64 м² 8 м x 8 м ± 1 м	-



Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070910
См. раздел Аксессуары



theSenda S, пульт пользователя

↳ Артикул: 9070911
См. раздел Аксессуары



110B WH, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070918
См. раздел Аксессуары

box 73A, коробка для подвесных потолков

См. раздел Аксессуары

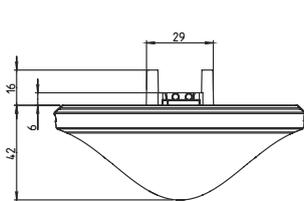
theSenda B, пульт сервисных служб

См. раздел Аксессуары

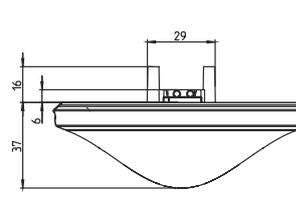
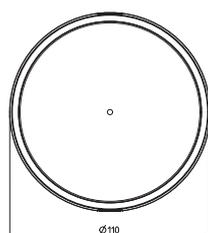
QuickSafe, защитная решетка

См. раздел Аксессуары

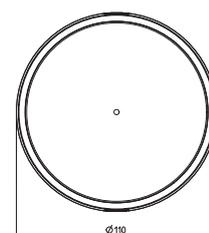
Размеры



thePrema P360 KNX



thePrema S360 KNX





Описание

- Пассивный инфракрасный потолочный датчик присутствия врезного монтажа
- Врезной монтаж. Рамки различных цветов
- Квадратная зона обнаружения 360° (до 64 м²) облегчает выбор мест установки датчиков, исключает «слепые зоны» в помещении
- Оптическая система датчика может быть наклонена механически до 12° вправо и влево. Это позволяет сдвинуть зону обнаружения до ± 1 м
- Автоматическое управление освещением и системами ОВК
- Две зоны обнаружения (стандартная и уменьшенная). Выбираются через ETS или с помощью пульта ДУ
- Измерение смешанной освещенности. Подходит для любых типов: лампы накаливания, галогенные лампы, люминесцентные лампы (FL/PL/ESL), светодиодные источники света
- 3 канала адаптивного измерения освещенности
- 2 канала «Освещение» C1, C2 с двумя датчиками освещенности и дополнительный канал C3 без датчика освещенности
- Коммутация on/off или диммирование, в том числе с поддержанием постоянной освещенности и режимом Stand-by (дежурный свет)
- Режим On/Off с плавными включением и отключением света
- Переключение автоматического и полуавтоматического режимов работы (полуавтоматический режим для ручного управления освещением с помощью выключателей)
- Текущее значение освещенности или значение освещенности в люксах может быть установлено, как порог срабатывания, с помощью ETS, на самом датчике или с помощью пульта ДУ
- Функции обучения порога освещенности и заданного значения освещенности
- Задержка отключения может быть задана в ETS, на самом датчике или с помощью пульта ДУ
- Самообучающаяся задержка отключения (настраивается в ETS или с помощью пульта ДУ)
- Автоматическое сокращение задержки отключения при кратковременном присутствии (функция «Кратковременное присутствие»)
- 2 канала «Присутствие» C4, C5, регулируемые отдельно друг от друга
- Настраиваемые задержки включения и отключения для каналов «Присутствие»
- Мониторинг помещения с настраиваемой чувствительностью обнаружения
- Установка поправочных коэффициентов для коррекции измерения освещенности
- Настраиваемая чувствительность обнаружения
- Крайне простая и быстрая установка режима энергосбережения с помощью новой функции «Eco plus»
- Функция «Тест» для проверки зоны обнаружения и правильности настроек
- Сценарии освещения
- Включение нескольких датчиков по схемам Master/Slave или Master/Master
- Простой монтаж в подвесные потолки
- Доступны аксессуары для накладного монтажа (опция)
- Пульт пользователя theSenda S (опция)
- Пульт сервисных служб theSenda B (опция)
- Пульт сервисных служб theSenda P (опция)

Выбор приборов

Тип установки	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, в подвесные потолки	Белый	PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100

В разделе «Аксессуары» можно подобрать рамки других цветов

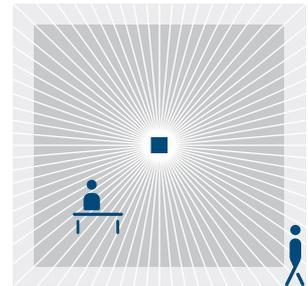
Технические характеристики

	PlanoSpot 360 KNX
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение, прикл. 8 mA
Высота установки	2–3,5 м
Диапазон освещенности	10–3000 lx / измерение отключено
Диапазон задержки отключения (для освещения)	30 с–60 мин

	PlanoSpot 360 KNX
Диапазон задержки отключения (для ОВК)	10 с–120 мин
Диапазон задержки включения (для ОВК)	10 с–30 мин / деактивировано
Рабочая температура окружающей среды	0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)

Зона обнаружения (квадратная)

Стандартная		
Высота установки (А)	Присутствие (S)	Движение тангенциальное (Т)
2 м	9 м² 3 м x 3 м	20 м² 4,5 м x 4,5 м ± 0,5 м
2,5 м	16 м² 4 м x 4 м	36 м² 6 м x 6 м ± 0,5 м
3 м	20 м² 4,5 м x 4,5 м	49 м² 7 м x 7 м ± 1 м
3,5 м	–	64 м² 8 м x 8 м ± 1 м
Уменьшенная		
Высота установки (А)	Присутствие (S)	Движение тангенциальное (Т)
2 м	4 м² 2 м x 2 м	4,4 м² 2,1 м x 2,1 м ± 0,5 м
2,5 м	6,3 м² 2,5 м x 2,5 м	9 м² 3 м x 3 м ± 0,5 м
3 м	9 м² 3 м x 3 м	14,4 м² 3,8 м x 3,8 м ± 1 м
3,5 м	–	22,1 м² 4,7 м x 4,7 м ± 1 м



Аксессуары



75A WH, коробка для накладного монтажа

для PlanoSpot 360 KNX DE WH
↳ Артикул: 9070949
См. раздел Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070910
См. раздел Аксессуары



theSenda B, пульт сервисных служб

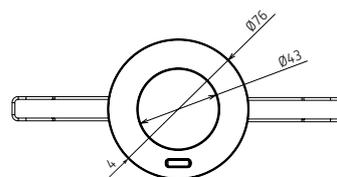
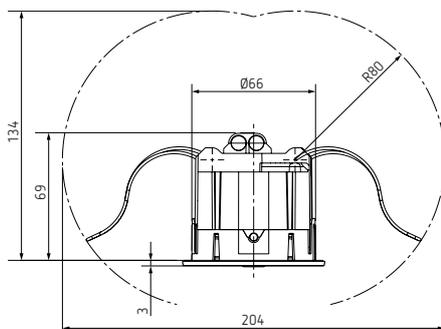
↳ Артикул: 9070985
См. раздел Аксессуары



76 BK, рамка черная

↳ Артикул: 9070977
См. раздел Аксессуары

Размеры





Описание

- Инфракрасный датчик присутствия
- Квадратная зона обнаружения облегчает планировку мест установки датчиков
- Встроенный шинный контроллер
- Управление одной или двумя группами освещения
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Переключение вкл/выкл или диммирование освещения в зависимости от освещенности (постоянное измерение освещенности) с функцией «Дежурное освещение»
- Настраиваемая чувствительность
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления: в «Автоматическом» режиме управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
- Самообучающаяся задержка отключения (задержка «подстраивается» под поведение людей в помещении)
- Функция «Кратковременное присутствие». Автоматическое уменьшение времени задержки отключения в случае кратковременного присутствия
- Канал «ОВК» с настраиваемыми задержками включения и выключения и отправкой значений
- Функция «Мониторинг помещения» с пониженной чувствительностью. Обнаружение только движений. Исключает ненужные срабатывания датчика
- Настройка датчика через ETS или дистанционно с помощью пульта сервисных служб theSenda B (опция)
- Управление освещением с помощью пользовательского пульта (опция)
- Функция «Тест»
- Параллельная работа датчиков в режимах Master/Master или Master/Slave

PlanoCentro EWH-A KNX

- Для подвесных потолков
- С коробкой для установки в подвесные потолки

PlanoCentro UWH-A KNX

- Для монолитных потолков
- С металлической рамкой для крепления в деревянные потолки или с монтажной коробкой для бетонных потолков

Выбор приборов

Тип установки	Цвет корпуса/рамки	Наименование	Артикул
Потолочный, в подвесные потолки	Белый (подобен RAL 9010)	PlanoCentro EWH-A KNX	2059102
Потолочный, в монолитные потолки	Белый (подобен RAL 9010)	PlanoCentro UWH-A KNX	2059202

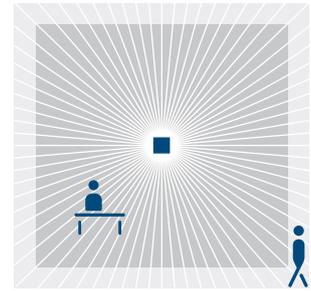
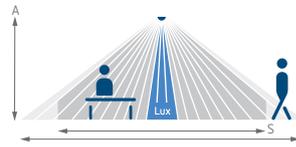
В разделе «Аксессуары» можно подобрать рамки других цветов

Технические характеристики

	PlanoCentro KNX
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение, прикл. 14 mA (18 mA с включенным светодиодом)
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м
Диапазон освещенности	5–2000 lx / измерение отключено
Диапазон задержки отключения (для освещения)	30 с–60 мин
Диапазон задержки отключения (для ОВК)	10 с–120 мин
Диапазон задержки включения (для ОВК)	10 с–30 мин
Рабочая температура окружающей среды	0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (A)	Движение (T)	Присутствие (S)
2 м	36 м ² 6 м x 6 м ± 0,5 м	20 м ² 4,5 м x 4,5 м
2,5 м	64 м ² 8 м x 8 м ± 0,5 м	36 м ² 6 м x 6 м
3 м	81 м ² 9 м x 9 м ± 1 м	49 м ² 7 м x 7 м
3,5 м	100 м ² 10 м x 10 м ± 1 м	64 м ² 8 м x 8 м



Аксессуары



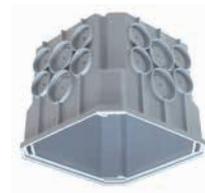
PlanoSet RQ EWH, монтажный-комплект

для PlanoCentro E KNX
↳ Артикул: 9070736
См. раздел Аксессуары



PlanoBox 1WH, коробка для накладного монтажа

для PlanoCentro U KNX
↳ Артикул: 9070731
См. раздел Аксессуары



Plano U, монтажная коробка 115x115x100 мм

для PlanoCentro U KNX
↳ Артикул: 9070689
См. раздел Аксессуары

theSenda S, пользовательский пульт

См. раздел Аксессуары

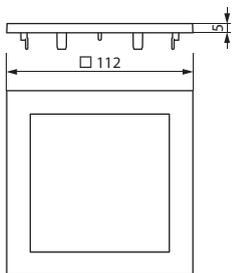
theSenda B, пульт сервисных служб

См. раздел Аксессуары

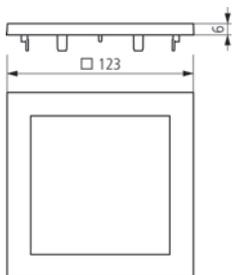
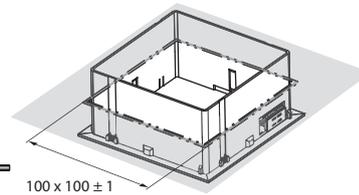
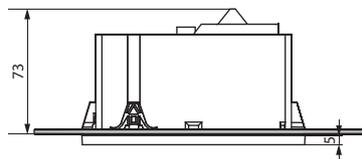
QuickSafe, защитная решетка

См. раздел Аксессуары

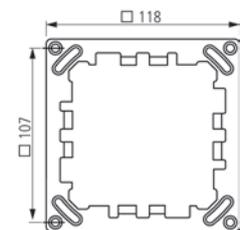
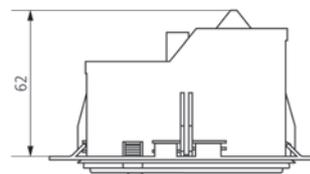
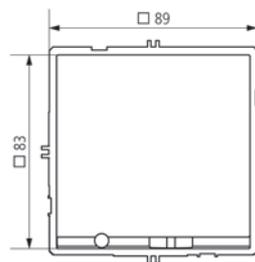
Размеры



PlanoCentro EWH-A KNX



PlanoCentro UWH-A KNX





Описание

- Инфракрасный датчик присутствия
- Автоматическое управление освещением по фактору присутствия и уровню внешней освещенности
- Встроенный шинный контроллер
- Степень защиты IP 54 для использования во влажных помещениях
- Управление одной или двумя группами освещения
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Переключение вкл/выкл или диммирование освещения в зависимости от освещенности (постоянное измерение освещенности) с функцией «Дежурное освещение»
- Настраиваемая чувствительность
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления: в «Автоматическом» режиме управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
- Функция «Кратковременное присутствие». Автоматическое уменьшение времени задержки отключения в случае кратковременного присутствия
- Канал «ОВК» с настраиваемыми задержками включения и выключения и отправкой значений
- Функция «Мониторинг помещения» с пониженной чувствительностью. Обнаружение только движений. Исключает ненужные срабатывания датчика
- Канал «Освещенность» (отправка в шину значений текущей освещенности)
- Установка порога срабатывания по освещенности шинной телеграммой
- Самообучающаяся задержка отключения
- Сценарии освещения
- Настройка датчика через ETS или дистанционно с помощью пульта сервисных служб theSenda B (опция)
- Управление освещением с помощью пользовательского пульта (опция)
- Функция «Тест»
- Параллельная работа датчиков в режимах Master/Master или Master/Slave
- Потолочный монтаж в монтажную коробку
- С аксессуарами возможен накладной монтаж

Выбор приборов

Тип установки	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Настенный, в монтажную коробку	Белый (подобен RAL 9010)	PresenceLight 180B-KNX WH	2009050

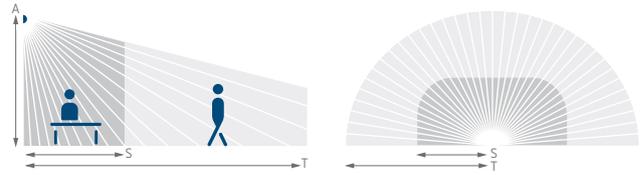
В разделе «Аксессуары» можно подобрать рамки других цветов

Технические характеристики

	PresenceLight 180B-KNX
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение, прикл. 13 mA (17 mA с включенным светодиодом)
Рекомендуемая высота установки	1,6–2,2 м
Диапазон освещенности	5–2000 lx
Диапазон задержки отключения (для освещения)	30 с–60 мин
Время «Дежурного освещения»	30 с–60 мин / постоянно / деактивировано
Диапазон задержки отключения (для ОВК)	10 с–120 мин
Диапазон задержки включения (для ОВК)	10 с–30 мин / деактивировано
Рабочая температура окружающей среды	–10 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)

Зона обнаружения (полукруглая)

Высота установки (A)	Движение (T)	Присутствие (S)
2,2 м	100 м ² 8 м	25 м ² 7 м x 3,5 м



Аксессуары



PresenceLight WH, коробка для накладного монтажа, белая

↳ Артикул: 9070513

См. раздел Аксессуары



theSenda B, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070985

См. раздел Аксессуары



QuickSafe, решетка антивандальная

↳ Артикул: 9070531

См. раздел Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070910

См. раздел Аксессуары



theSenda S, пользовательский пульт

↳ Артикул: 9070911

См. раздел Аксессуары

PresenceLight 180 SR, рамка, серебристая

↳ Артикул: 9070627

См. раздел Аксессуары

PresenceLight 180 BK, рамка, черная

↳ Артикул: 9070628

См. раздел Аксессуары

PresenceLight BK, коробка для накладного монтажа, черная

↳ Артикул: 9070634

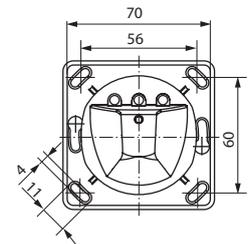
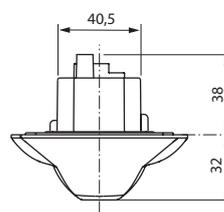
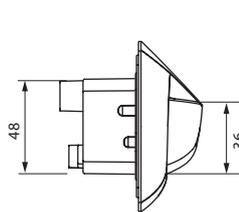
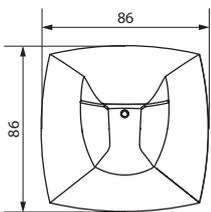
См. раздел Аксессуары

PresenceLight SR, коробка для накладного монтажа, серебристая

↳ Артикул: 9070635

См. раздел Аксессуары

Размеры





Описание

KNX Мультисенсор

- Состоит из пассивного ИК присутствия и датчика качества воздуха в помещении. Требуется 2 подключения к KNX шине. Занимает 2 физ. адреса

Датчик качества воздуха

- Измеряет концентрацию CO₂, относительную влажность, температуру и давление воздуха
- Три независимо настраиваемых порога концентрации CO₂ и относительной влажности
- Встроенный комнатный термостат
- 4 бинарных входа

Датчик присутствия

- Пассивный инфракрасный (PIR) KNX датчик присутствия
- Квадратная зона обнаружения с углом обзора 360°
- Измерение смешанной освещенности. Подходит для любых типов: лампы накаливания, галогенные лампы, люминесцентные лампы (FL/PL/ESL), светодиодные источники света
- «Автоматический» и «Полуавтоматический» режимы работы. В «Полуавтоматическом» режиме освещение включается вручную, а выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
- Коммутация on/off или диммирование, в том числе с поддержанием постоянной освещенности и «Дежурным режимом»
- Текущее значение освещенности или значение освещенности в люксах может быть установлена, как порог срабатывания, с помощью ETS, на самом датчике или с помощью пульта

- Функции обучения порога освещенности и заданного значения освещенности
- Установка поправочных коэффициентов для коррекции измерения освещенности
- Датчик настраивается с помощью пультов theSenda P и theSenda B, потенциометрами на приборе и через ETS
- Настраиваемая чувствительность
- Адаптивная задержка отключения
- Функция «Кратковременное присутствие» – если человек зашел ненадолго в помещение, и тут же вышел, то задержка отключения будет всего 2 мин, что дополнительно экономит электроэнергию
- Сценарии
- Крайне простая и быстрая установка режима энергосбережения с помощью новой функции «Eco plus»
- Функция «Тест»
- Включение нескольких датчиков по схемам Master/Slave или Master/Master
- Пульты дистанционного управления для пользователей и сервисных служб
- Мониторинг помещения
- 3 канала «Освещение» и 2 канала «ОВК»
- 2 канала «Освещение» C1, C2 с двумя датчиками освещенности и дополнительный канал C3 без датчика освещенности
- 2 канала «ОВК», настраиваемые отдельно друг от друга
- 3 канала адаптивного измерения освещенности

Выбор приборов

Функционал	Наименование	Артикул
KNX мультисенсор (законченный прибор)	thePrema P360 KNX AP Multi WH	2079900
KNX датчик качества воздуха для модернизации уже установленных датчиков KNX thePrema S / P KNX UP	Set basic KNX AP Multi WH	9070900

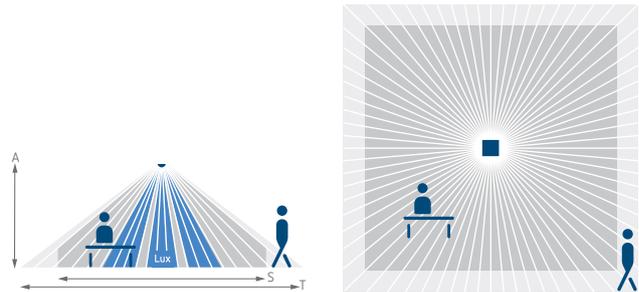
Технические характеристики

	thePrema P360 KNX AP Multi WH	Set basic KNX AP Multi WH
Номинальное напряжение	Шинное напряжение, ~24 mA (28 mA с включенным LED)	Шинное напряжение, макс. 15 mA
Высота установки	2–10 м	
Диапазон освещенности	5–3000 lx, on	–
Задержка отключения	30 s–60 min	–
Яркость дежурного освещения	1–25% от 100% яркости источников света	–
Время дежурного освещения	30 s–60 мин/отключено/постоянно	–
Задержка отключения канала «ОВК»	10 c–120 мин	–

	thePrema P360 KNX AP Multi WH	Set basic KNX AP Multi WH
Задержка включения канала «ОВК»	10 с–30 мин/без задержки	–
Диапазон измерения CO ₂	300–5000 ppm	
Диапазон измерения температуры	–5 °C to +45 °C	
Диапазон измерения влажности	1–100% rh	
Диапазон измерения давления	30,000–110,000 Pa	
Допустимая температура	5 °C to +40 °C	
Степень защиты	IP 20	

Зона обнаружения ИК датчика присутствия (квадратная)

Высота установки (А)	Присутствие (S)	Движение тангенциальное (Т)
2 м	20 м ² 4,5 x 4,5 м	36 м ² 6 x 6 м ± 0,5 м
2,5 м	36 м ² 6 x 6 м	64 м ² 8 x 8 м ± 0,5 м
3 м	49 м ² 7 x 7 м	81 м ² 9 x 9 м ± 1 м
3,5 м	64 м ² 8 x 8 м	100 м ² 10 x 10 м ± 1 м
6 м	–	144 м ² 12 x 12 м ± 1,5 м
10 м	–	400 м ² 20 x 20 м ± 2 м



Аксессуары



theSenda B, пульт ДУ
↳ Артикул: 9070985

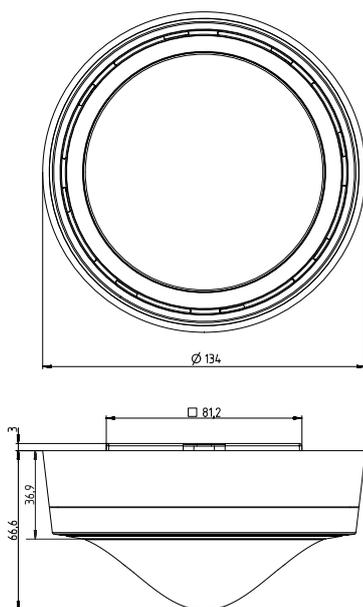


theSenda P, пульт ДУ
↳ Артикул: 9070910

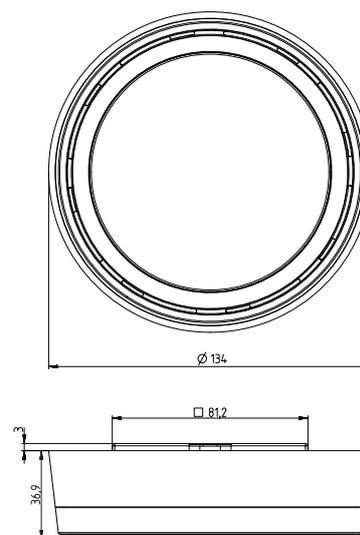


theSenda S, пульт ДУ
↳ Артикул: 9070911

Размеры



thePrema P360 KNX AP Multi WH



Set basic KNX AP Multi WH

Автоматизация зданий

KNX, Датчики движения



Описание

- Инфракрасный (PIR) датчик движения
- Для наружного применения (IP55)
- Универсальная установка (на стену, потолок, на наклонную поверхность)
- Встроенный датчик температуры
- Обнаружение движения может быть отключено. Датчик будет работать, как фотореле
- Область применения: открытые пространства коммерческих/административных и прочих территорий, таких как офисы, общественные здания, гостиницы, школы, автостоянок и складских помещений
- Настройка в ETS и с помощью пультов theSenda P или theSenda B
- Регулируемые порог срабатывания по освещенности и задержка выключения
- Настраиваемая чувствительность
- Ограничение зоны обнаружения с помощью накладок на линзу
- Подходят все типы ламп: люминесцентные, накаливания, галогенные, LED
- Автонастройка порога срабатывания по освещенности с помощью пультов theSenda S, theSenda P или theSenda B
- Функции «Импульс» и «Тест»
- Возможна установка в монтажную коробку (60 мм)
- Простая установка «одной рукой» благодаря съемному основанию и plug-in коннектору
- Заводские установки подходят для большинства случаев использования
- Крепление на/в угол включены в комплект поставки
- Клемма для заземляющего провода

Выбор приборов

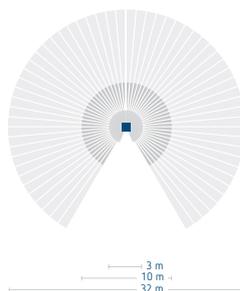
Тип установки	Цвет	Наименование	Артикул
Универсальная установка (стена, потолок, наклонная поверхность)	Белый	theLuxa P300 KNX WH	1019610
	Черный	theLuxa P300 KNX BK	1019611

Технические характеристики

	theLuxa P300 KNX
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / < 10 mA
Диапазон освещенности	1–3000 lx
Диапазон задержки отключения	1 с–60 мин
Рабочая температура окружающей среды	–25 °C ... +45 °C
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 55

Зона обнаружения

Высота установки	Движение на датчик	Диагональное движение
2 м	4 м	12 м
2,5 м	5 м	16 м
3 м	5 м	16 м
3,5 м	5 м	16 м
4 м	4 м	12 м



- Движение по диагонали по отношению к датчику
 - Движение на датчик
 - Зона обнаружения непосредственно под датчиком
- Высота установки: 2,5 м

Аксессуары



theLuxe P WH, крепление угловое
↳ Артикул: 9070904
См. раздел Аксессуары



theLuxe P BK, крепление угловое
↳ Артикул: 9070905
См. раздел Аксессуары



theSenda B, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070985
См. раздел Аксессуары



theLuxe P WH, рамка spacer
↳ Артикул: 9070908
См. раздел Аксессуары

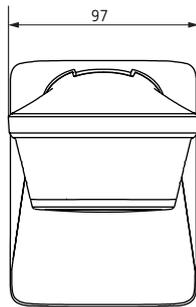
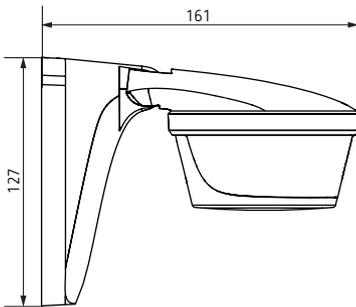


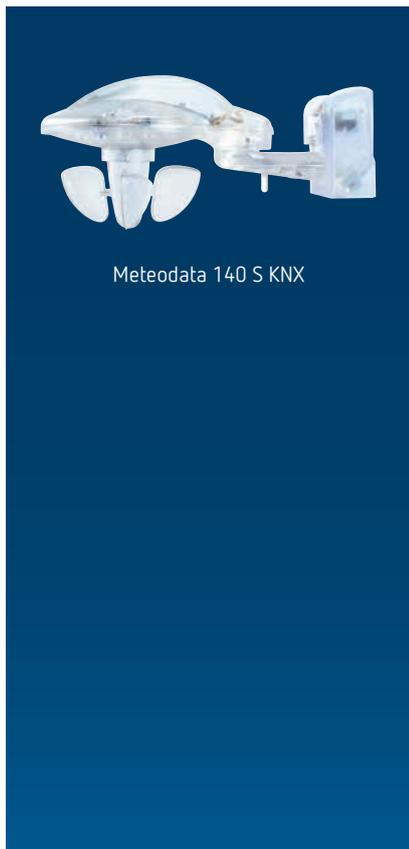
theLuxe P BK, рамка spacer
↳ Артикул: 9070909
См. раздел Аксессуары



theSenda S, пульт пользователя
↳ Артикул: 9070911
См. раздел Аксессуары

Размеры





Описание

Meteodata 140 S KNX

- Метеостанция
- Измерение силы ветра, освещенности и температуры. Определение наличия осадков (дождь/снег)
- Для автоматического управления системами солнцезащиты (шторы, жалюзи, тенты, маркизы и т.д.)
- Настраиваемый угол поворота ламелей жалюзи
- Датчик дождя с подогревом (для исключения ложного срабатывания из-за росы)
- Возможна работа метеостанции без подключения к сети 220 V AC, но нагрев датчика осадков будет выключен в этом случае
- Измерение, расчет и оценка параметров непосредственно в метеостанции
- Защита от солнца по трем фасадам здания благодаря трём датчикам освещенности
- 4 дополнительных канала для подключения внешних KNX датчиков
- 6 логических каналов

- Возможность вывести измеряемые метео данные на дисплей, например VARIA 826 KNX

Meteodata 140 S GPS KNX

Такая же, как Meteodata 140 KNX, но:

- Интегрированный GPS приёмник
- Расчет времени восхода/заката солнца и определения положения солнца на небосклоне (например, для более точного управления углом наклона жалюзи)
- Возможна работа метеостанции без подключения к сети 220 V AC, но нагрев датчика осадков и GPS приёмник будут выключены в этом случае

Meteodata 140 basic KNX

Такая же, как Meteodata 140 S KNX, но:

- Без датчика осадков

Meteodata 140 S 24V KNX

Такая же, как Meteodata 140 S KNX, но:

- Номинальное напряжение 15-34 V DC

Meteodata 140 S 24V GPS KNX

Такая же, как Meteodata 140 S GPS KNX, но:

- Номинальное напряжение 15-34 V DC

Выбор приборов

Измерение	GPS модуль	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Ветер, Осадки, Освещенность, Температура	-	110–230 V AC	Meteodata 140 S KNX	1409207
Ветер, Освещенность, Температура	-	-	Meteodata 140 basic KNX	1409205
Ветер, Осадки, Освещенность, Температура	✓	110–230 V AC	Meteodata 140 S GPS KNX	1409208
Ветер, Осадки, Освещенность, Температура	-	15–34 V DC	Meteodata 140 S 24V KNX	1409201
Ветер, Осадки, Освещенность, Температура	✓	15–34 V DC	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1409204

Технические характеристики

	Meteodata 140 S KNX	Meteodata 140 S GPS KNX	Meteodata 140 basic KNX	Meteodata 140 S 24V KNX	Meteodata 140 S 24V GPS KNX
Номинальное напряжение	110–230 V AC		-	15–34 V DC	
Частота тока	50–60 Hz		-		
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 mA				
Собственное энергопотребление	<0,5 W				
Диапазон освещенности	1–100000 lx				
Диапазон температуры	-30 °C ... +60 °C				
Диапазон силы ветра	2–30 м/с				
Рабочая температура окружающей среды	-20 °C ... +55 °C				

	Meteodata 140 S KNX	Meteodata 140 S GPS KNX	Meteodata 140 basic KNX	Meteodata 140 S 24V KNX	Meteodata 140 S 24V GPS KNX
Класс защиты	II			III	
Степень защиты	IP 44				

Аксессуары



Крепление на мачту/опору

↳ Артикул: 9070928

См. раздел Аксессуары

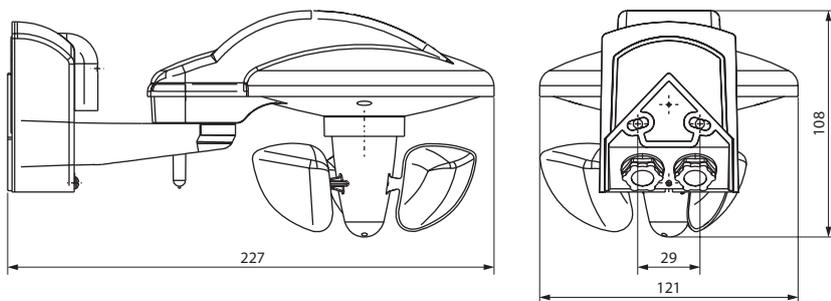


Блок питания 24 V DC

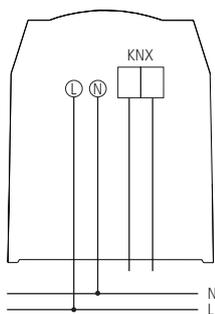
↳ Артикул: 9079330

См. раздел Аксессуары

Размеры



Пример подключения



Meteodata 140 S KNX, Meteodata 140 S GPS KNX

Автоматизация зданий

KNX, Приёмник прогноза погоды



Meteodata 139 KNX

Описание

- Приемник прогноза погоды
- Получает данные о погоде от поставщика длинноволновых услуг EFR. Облачность, вероятность дождя, скорость ветра и температура, штормовые предупреждения
- **Этот сервис работает не во всех странах!** Уточняйте наличие сервиса в вашем регионе на www.efr.de/en
- Прогнозы погоды на ближайшие 3 дня принимаются в 6 часовых блоках
- Прием прогноза погоды в виде сценариев, таких как «ясно», «облачно», «дождливый день» и т.п.
- Полученные данные можно просмотреть на пользовательских устройствах системы визуализации
- Используя своевременный прогноз погоды, можно значительно повысить эффективность системы автоматизации
- Например:
Если прогноз погоды говорит, что завтра будет солнечно, то к утру будет нагрето только необходимое количество горячей воды. Остальная часть необходимой горячей воды будет нагрета солнечным коллектором в течение дня
В жаркие солнечные дни шторы или маркизы уберегут от чрезмерного нагревания помещения и сэкономят при этом на кондиционировании
В прохладные дни позволят достичь максимального усиления тепла от солнечных лучей, экономя тем самым тепловую энергию системы отопления
- Точное время, принимаемое вместе с погодными данными, может передаваться в KNX шину, синхронизируя по времени все устройства системы
- Предоставление и передача данных о погоде по EFR в настоящее время гарантировано до 31 декабря 2021. Прекращение передачи будет объявлено на сайте по крайней мере за 5 лет

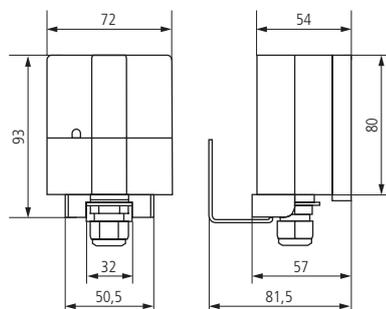
Выбор приборов

Наименование	Артикул
Meteodata 139 KNX	1399200

Технические характеристики

Meteodata 139 KNX	
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 12 mA
Рабочая температура окружающей среды	-20 °C ... +55 °C
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 54

Размеры



Meteodata 139 KNX

Аксессуары



Крепление на мачту/опору

↳ Артикул: 9070928
См. раздел Аксессуары



Описание

- Датчик освещенности
- Управление освещением по фактору внешней освещенности
- 10 каналов
- 4 канала для подключения внешних датчиков (например, температуры и т.д.)
- 6 логических каналов
- Возможно подключить до трех датчиков освещенности (фоторезисторов)
- Ручное управление с помощью кнопок на приборе
- 4 кнопки для настройки порогов срабатывания и задержек срабатывания
- Пружинные клеммы DuoFix. Для двух проводов каждая
- Сечение провода: 0,5 – 2,5 мм²
- Кнопка для легкого извлечения провода
- Подсветка дисплея (может быть отключена)
- Пороговые значения могут быть показаны или изменены на дисплее
- Защита PIN кодом

Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUNA 134 KNX	1349200

Технические характеристики

LUNA 134 KNX	
Номинальное напряжение	110–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz
Питание KNX / Токотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 mA
Собственное энергопотребление	0,8 W
Диапазон освещенности	1–100000 lx
Диапазон задержки срабатывания (on/off)	0–20 мин
Ширина	3 модуля
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 20

Аксессуары



Цифровой датчик освещенности на кронштейне

↳ Артикул: 9070415
См. раздел Аксессуары



Цифровой датчик освещенности, врезной монтаж

↳ Артикул: 9070456
См. раздел Аксессуары

Автоматизация зданий

KNX, Датчик освещенности



LUNA 133 KNX

Описание

- Датчик освещенности
- Для управления наружным освещением (фасадная подсветка, парковые светильники и т.д.)
- Диапазон измерения освещенности от 1 до 100000 lx
- Идеально сочетается со старыми моделями метеостанций Theben для управления системами солнцезащиты по трём фасадам

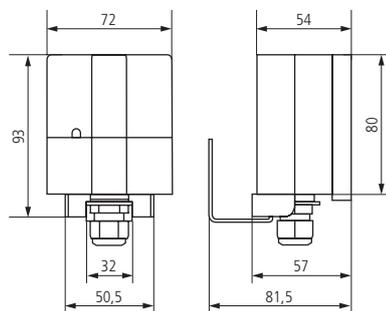
Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUNA 133 KNX	1339200

Технические характеристики

LUNA 133 KNX	
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / ≤5 mA
Диапазон освещенности	1–100000 lx
Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +55 °C
Степень защиты	IP 54

Размеры



LUNA 133 KNX

Аксессуары



Крепление на мачту/опору

↳ Артикул: 9070928
См. раздел Аксессуары



Описание

- Комбинированный датчик (освещенность и температура)
- Для управления наружным освещением, системой антиобледенения и т.д.
- 5 независимо настраиваемых каналов: 1 для функций солнцезащиты и 4 универсальных
- Канал для управления солнцезащитными системами с автоматическими функциями управления жалюзи, тентами, шторами
- Универсальные каналы – управление по двум факторам: освещенность и температура
- Диапазон измерения освещенности: от 1 до 100000 lx
- Диапазон измерения температуры: от -20 °C до +55 °C
- «Обучаемый» объект для порога срабатывания по освещенности

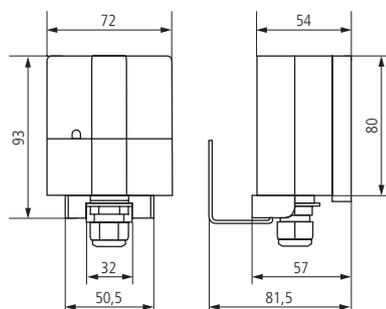
Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUNA 131 S KNX	1319201

Технические характеристики

LUNA 131 S KNX	
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / ≤5 mA
Диапазон освещенности	1–100000 lx
Диапазон измерения температуры	-20 °C ... +55 °C
Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +55 °C
Степень защиты	IP 54

Размеры



LUNA 131 S KNX

Аксессуары



Крепление на мачту/опору

↳ Артикул: 9070928
См. раздел Аксессуары



TR 648 top2 RC KNX

TR 648 top2 RC-DCF KNX

Описание

Общие характеристики

- Цифровой таймер с годовой и астрономической программами
- 8 каналов
- Пружинные клеммы DuoFix Для 2 проводов каждая
- Текстовое меню настройки прибора
- 800 ячеек памяти
- Интерфейс для карты памяти Obelisk top2 (настройка прибора на ПК)
- Литиевая батарея с ресурсом 8 лет
- Время Включения/Выключения
- Программа «Импульс»
- Программа «Цикл»
- Широкий функционал настройки годовой программы

- Астрономическая программа (расчет времени заката и восхода солнца для каждого дня года)
- Принудительное переключение
- Переключение «Постоянно включено», «Постоянно выключено»
- Таймер обратного отсчета
- Встроенный счетчик часов наработки
- Программа праздничных дней, каникул
- Две случайные программы
- Подсветка дисплея (может быть отключена)
- Защита PIN кодом
- Различные правила перехода на зимнее/летнее время (может быть отключен)
- Синхронизирует время и дату у других устройств подключенных к шине

TR 648 top2 RC KNX

- Синхронизация времени с помощью антенн DCF или GPS, позиционирование для астрономической программы с помощью GPS антенны

TR 648 top2 RC-DCF KNX

- Синхронизация времени с помощью DCF антенны
- Может эксплуатироваться без подключения к 220 V AC

Выбор приборов

Наименование	Артикул
TR 648 top2 RC KNX	6489212
TR 648 top2 RC-DCF KNX	6489210

Технические характеристики

	TR 648 top2 RC KNX	TR 648 top2 RC-DCF KNX
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 12 mA	
Номинальное напряжение	110–240 V AC	–
Частота тока	50–60 Hz	–
Собственное энергопотребление	0,2 W	–
Ширина	3 модуля	
Количество каналов	8	
Количество ячеек памяти	800	
Точность при 25 °C	$\leq \pm 0,5$ с/день (кварц) или DCF77/GPS	$\leq \pm 0,5$ с/день (кварц) или DCF77
Мин. время переключений	1 с	
Дисплей	LCD	
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	III в соответствии с EN 60 730-1

Аксессуары



Antenna RC-GNSS
для TR 648 top2 RC KNX
↳ Артикул: 9070823
См. раздел Аксессуары



Антенна top2 RC-DCF
↳ Артикул: 9070410
См. раздел Аксессуары

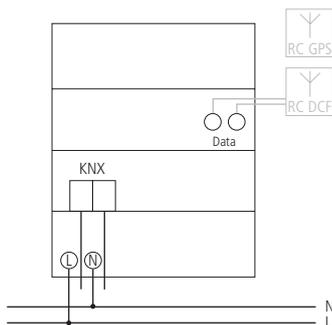


PS set OBELISK top2/3
↳ Артикул: 9070409
См. раздел Аксессуары

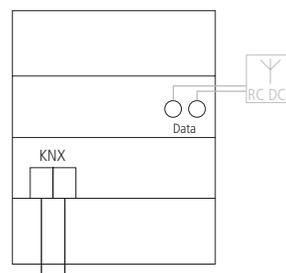


OBELISK top2, карта памяти
↳ Артикул: 9070404
См. раздел Аксессуары

Примеры подключения



TR 648 top2 RC KNX



TR 648 top2 RC-DCF KNX

Автоматизация зданий

KNX, Передатчик времени



Описание

- Передатчик даты и времени в шину
- Возможность работы с DCF77 антенной и без нее
- Светодиодная индикация прима сигналов от DCF77 антенны
- Встроенный источник питания для DCF77 антенны
- Быстрый запуск при заранее заданных на заводе времени и дате (СЕТ или CEST)
- Автоматический переход на летнее/зимнее время (можно отключить)

Выбор приборов

Наименование	Артикул
ZS 600 DCF KNX	6009200

Технические характеристики

ZS 600 DCF KNX	
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 10 mA
Ширина	2 модуля
Ресурс батареи	10 лет
Точность при 25 °C	$\leq \pm 1$ с/день (кварц) или DCF77
Рабочая температура окружающей среды	-10 °C ... +50 °C
Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1
Степень защиты	IP 20

Аксессуары

Антенна DCF77 KNX

↳ Артикул: 9070271

См. раздел Аксессуары





Описание

- Шлюз DALI Gateway KNX служит интерфейсом между системами DALI и KNX
- Управление устройствами DALI: электронными балластами, трансформаторами, конвертерами для светодиодов т.д.
- Максимально можно подключить до 64 DALI устройств, которые можно объединить в 16 групп. Каждому DALI устройству автоматически присваивается свой DALI адрес
- Возможно индивидуальное управление до 64 ECG
- Объединение DALI устройств в группы осуществляется программным способом. Каждая группа может управляться и мониториться по KNX шине
- Эксплуатация аварийных светильников с батареями (в соответствии с EN 62386-202)
- Также, поддерживается система аварийного освещения с центральной батареей
- Информация о состоянии и ошибках для систем визуализации
- Интегрированный сценарный модуль для 16 групп
- ЖК-дисплей (2x12 символов) для навигации по меню и отображения и редактирования параметров настройки
- Запуск осуществляется с помощью элементов управления на устройстве, с помощью встроенного веб-сервера или через плагин ETS

Выбор прибора

Наименование	Артикул
DALI-Gateway KNX plus	9070929

Технические характеристики

	DALI-Gateway KNX plus
Питание KNX / Токотребление от шины	Шинное напряжение / < 10 mA
Номинальное напряжение	110–240 V AC/DC
Частота тока	50–60 Hz
Ширина	4 модуля
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 20



KNX-OT-Box S

Описание

- Шлюз KNX-OT-Box служит интерфейсом между котлами, управляемыми по OT-шине (протокол OpenTherm) и KNX системой. Это делает возможным двунаправленный обмен данными между OpenTherm-котлом и системой распределения тепла, управляемой KNX устройствами
- В комбинации с OT-Box (арт. 9070712) от RAMSES 856 top2 OT (арт. 8569132) возможно управление системой отопления без интерфейса OpenTherm
- Съемный KNX модуль
- Исполнительное устройство и KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга
- Кнопка для тестирования OT-протокола
- Следующие функции доступны с применением шлюза KNX-OT-Box:
 - Специализированное (индивидуальное) управление подачей воды
 - Упреждающее управление котлом при изменении погодных условий
 - Управление горячим водоснабжением
 - Оптимизация управления горячего водоснабжения с использованием солнечных коллекторов
 - Антибактериальный режим (Программа «Антилегионелла»)
 - Программа «Прогрев цемента» – используется на строящемся объекте, при заливке полов цементной стяжкой в холодную погоду

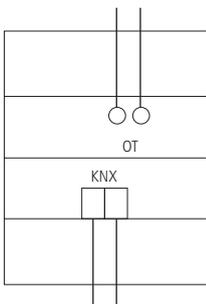
Выбор приборов

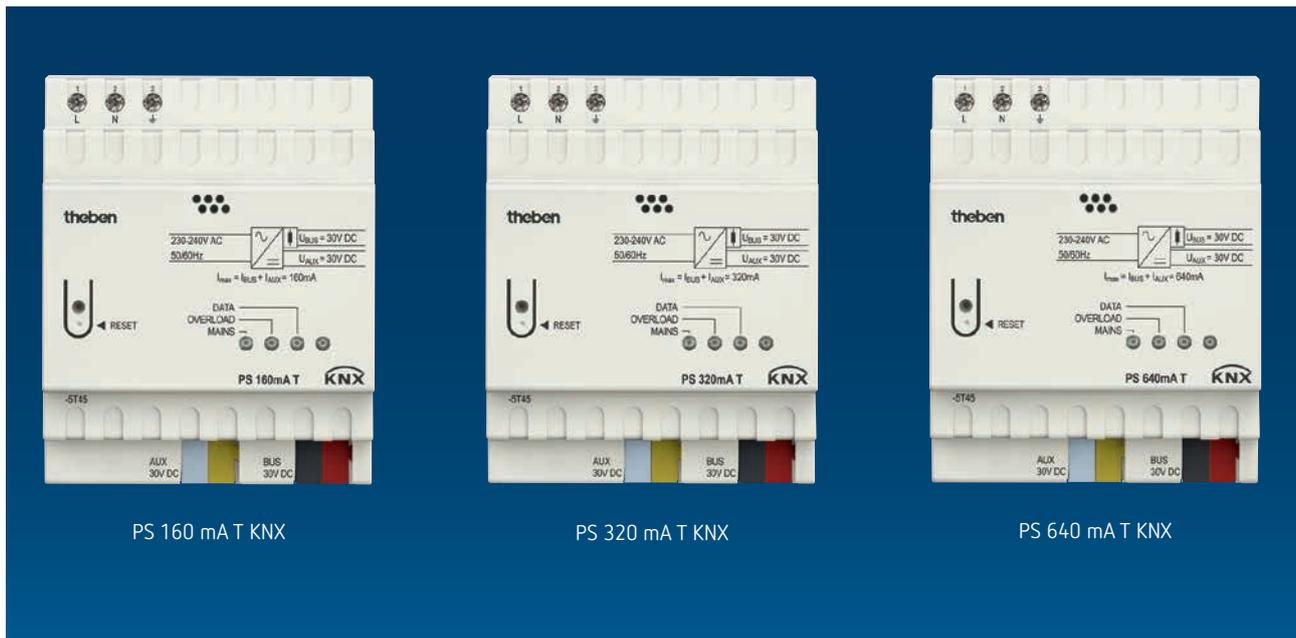
Наименование	Артикул
KNX-OT-Box S	8559201

Технические характеристики

KNX-OT-Box S	
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 10 mA
Ширина	4 модуля
Номинальное импульсное напряжение	4 kV
Рабочая температура окружающей среды	+0 °C ... +45 °C
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 20

Примеры подключения





PS 160 mA T KNX

PS 320 mA T KNX

PS 640 mA T KNX

Описание

Общие характеристики

- Источник питания шины KNX
- Вспомогательная линия 30 V DC
- Кнопка «Сброс» для 20 секундного сброса питания шины
- Защита от короткого замыкания

PS 160 mA T KNX

- 160 mA

PS 320 mA T KNX

- 320 mA

PS 640 mA T KNX

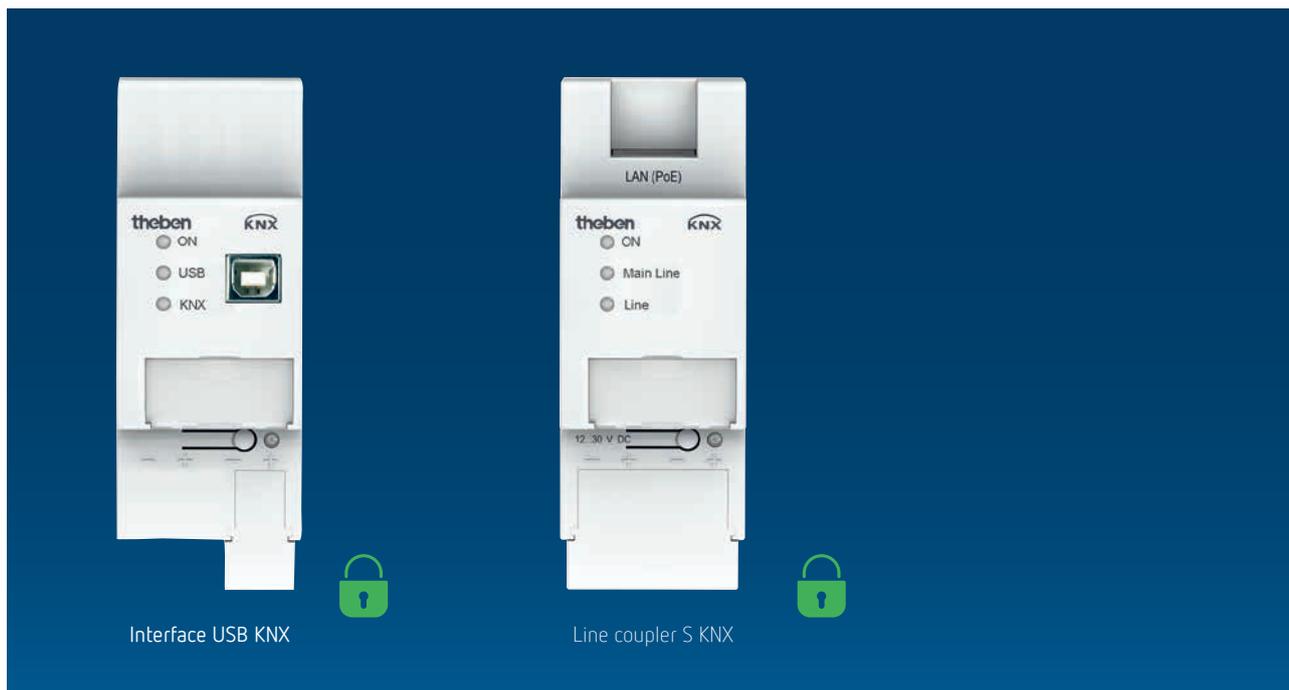
- 640 mA

Выбор приборов

Наименование	Артикул
PS 160 mA T KNX	9070956
PS 320 mA T KNX	9070957
PS 640 mA T KNX	9070958

Технические характеристики

	PS 160 mA T KNX	PS 320 mA T KNX	PS 640 mA T KNX
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 12 mA		
Номинальное напряжение	230–240 V AC		
Частота тока	50–60 Hz		
Собственное энергопотребление	$\leq 0,8$ W		
Ширина	4 модуля		
KNX выход	1 с встроенным дросселем		
Номинальное напряжение KNX	30 V DC, ± 2 V, SELV		
Номинальный ток KNX	160 mA	320 mA	640 mA
Ток короткого замыкания	макс.0,5 A	макс.0,8 A	макс.1,4 A
Время преодоления пропадания питания в сети	мин. 130 мс		
Рабочая температура окружающей среды	-5 °C ... $+45$ °C		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		
Степень защиты	IP 20		



Описание

Interface USB KNX

- Для связи между ПК и системой KNX
- Быстрая загрузка приложений за счет поддержки длинных фреймов (начиная с ETS 5)
- Поддержка обмена данными KNX Data Secure

Line coupler S KNX

- Линейный соединитель
- Для соединения KNX линий и KNX областей
- Гальваническая развязка линия/область
- Быстрая загрузка приложений за счет поддержки длинных фреймов (начиная с ETS 5)

- Поддержка обмена данными KNX Data Secure
- Телеграммы могут фильтроваться (для уменьшения трафика)
- Также может быть использован в качестве линейного усилителя (повторитель)

Выбор приборов

Наименование	Артикул
Interface USB KNX	9070397
Line coupler S KNX	9070880

Технические характеристики

	Interface USB KNX	Line coupler S KNX
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 10 mA	
Номинальное напряжение	-	24 V DC
Ширина	2 модуля	
Рабочая температура окружающей среды	-5 °C ... $+45$ °C	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	III
Степень защиты	IP 20	



Описание

- Маршрутизатор / Интерфейс / линейный соединитель IP и KNX
- Поддерживает KNX IP Secure
- Соответствует требованиям стандарта KNXnet / IP
- Поддерживает полную таблицу фильтров для всех основных групп, т.е. основные группы 0 ... 31 (или групповые адреса 1 ... 65535). ETS поддерживает эту функцию, начиная с версии 4.1.7.
- Мониторинг пропадания напряжения на KNX шине (KNX IP Service)
- Связь до 10 устройств посредством юникаст
- Доступны 5 туннельных серверов, например, для KNX визуализации
- Возможно обновление прошивки (программное обеспечение Theben IP Tool)
- Питание: 12-30 V DC / PoE - IEEE 802.3af class 1

Выбор приборов

Наименование	Артикул
IPsecure Router KNX	9070770

Технические характеристики

IP Router KNX	
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 mA
Питание	12 – 30 V DC
Ширина	2 модуля
Подключение	KNX шина / RJ45 для LAN
Рабочая температура окружающей среды	-5 °C ... +50 °C
Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1
Степень защиты	IP 20



Описание

- Интерфейс IP и KNX
- Мониторинг пропадания напряжения на KNX шине (KNX IP Service)
- Доступны 5 туннельных серверов, например, для KNX визуализации
- Возможно обновление прошивки (программное обеспечение Theben IP Tool)
- Питание: 12-30 V DC / PoE - IEEE 802.3af class 1

Выбор приборов

Наименование	Артикул
IP Interface KNX	9070981

Технические характеристики

IP Interface KNX	
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 10 mA
Питание	12 – 30 V DC
Ширина	2 модуля
Подключение	KNX шина / RJ45 для LAN
Рабочая температура окружающей среды	-5 °C ... +50 °C
Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1
Степень защиты	IP 20



OSIRIA 220/230/240 AR KNX

OSIRIA 230 SR KNX, OSIRIA 240 SR KNX

OSIRIA 241 BR KNX, OSIRIA 241 AR KNX

Описание

OSIRIA 220 AR KNX, OSIRIA 230 AR KNX, OSIRIA 240 AR KNX

- KNX часы для помещений, круглый корпус, односторонние
- Черная шкала циферблата, часовая и минутная стрелки. Секундная стрелка красная
- Белый циферблат с черными арабскими цифрами
- Ударопрочный пластиковый корпус
- Матовое обрамление
- Плоское ударопрочное оргстекло (Plexiglas)
- Диаметр циферблата: 250 мм/300 мм/400 мм

OSIRIA 230 SR KNX, OSIRIA 240 SR KNX

- KNX часы для помещений, круглый корпус, односторонние
- Черная шкала циферблата, часовая и минутная стрелки. Секундная стрелка красная
- Белый циферблат с черными делениями
- Ударопрочный пластиковый корпус
- Матовое обрамление
- Плоское ударопрочное оргстекло (Plexiglas)
- Диаметр циферблата: 300 мм/400 мм

OSIRIA 241 BR KNX, OSIRIA 241 AR KNX

- KNX часы для помещений, круглый корпус, односторонние
- Металлический крашенный корпус (RAL 9006 «белый алюминий»)
- Черная шкала циферблата, часовая и минутная стрелки. Секундная стрелка красная
- Белый циферблат с черными делениями ИЛИ черными арабскими цифрами
- Выпуклое ударопрочное оргстекло (Plexiglas)
- Диаметр циферблата: 400 мм

Выбор приборов

Диаметр циферблата	Материал корпуса	Циферблат	Наименование	Артикул
∅ 250 мм	Пластик	Арабские цифры	OSIRIA 220 AR KNX	5009200
∅ 300 мм	Пластик	Арабские цифры	OSIRIA 230 AR KNX	5009210
		Тонкая шкала	OSIRIA 230 SR KNX	5009211
∅ 400 мм	Пластик	Арабские цифры	OSIRIA 240 AR KNX	5009230
		Тонкая шкала	OSIRIA 240 SR KNX	5009231
	Металлический	Арабские цифры	OSIRIA 241 AR KNX	5009240
		Шкала	OSIRIA 241 BR KNX	5009241



OSIRIA 242 AR KNX, OSIRIA 242 SR KNX

OSIRIA 251 BQ KNX

OSIRIA 232 BQ KNX

Описание

OSIRIA 242 AR KNX, OSIRIA 242 SR KNX

- KNX часы для помещений, круглый корпус, двухсторонние
- Установка на стену или потолок. Кронштейн 150 мм
- Белый циферблат
- Черные арабские цифры ИЛИ шкала
- Черная шкала циферблата, часовая и минутная стрелки. Секундная стрелка красная
- Белый металлический корпус
- Ударопрочное оргстекло (Plexiglas)
- Диаметр циферблата: 400 мм

OSIRIA 251 BQ KNX

- KNX часы для помещений, квадратный корпус, односторонние
- Настенные часы повышенной прочности для использования, например, в спортзалах, школах и т.д.
- Белый металлический циферблат со шкалой
- Черная шкала циферблата, часовая и минутная стрелки. Секундная стрелка красная
- Односторонние, повышенной надежности, для тяжелых условий эксплуатации, белый окрашенный металлический корпус (RAL 9016)
- Ламинированное стекло
- Надежное крепление по трем точкам
- Размер циферблата: 400 мм x 400 мм

OSIRIA 232 BQ KNX

- KNX часы для помещений, квадратный корпус, односторонние, врезной монтаж
- Белый металлический циферблат со шкалой
- Черная шкала циферблата, часовая и минутная стрелки. Секундная стрелка красная
- Корпус из нержавеющей стали, установка заподлицо со стеной, врезной монтаж
- Корпус устойчивый к воздействию кислот, дезинфицирующих и моющих средств. В установленном состоянии IP 54 (DIN 40050)
- Стекло: минеральная линза 3 мм
- Размер циферблата: 250 x 250 мм

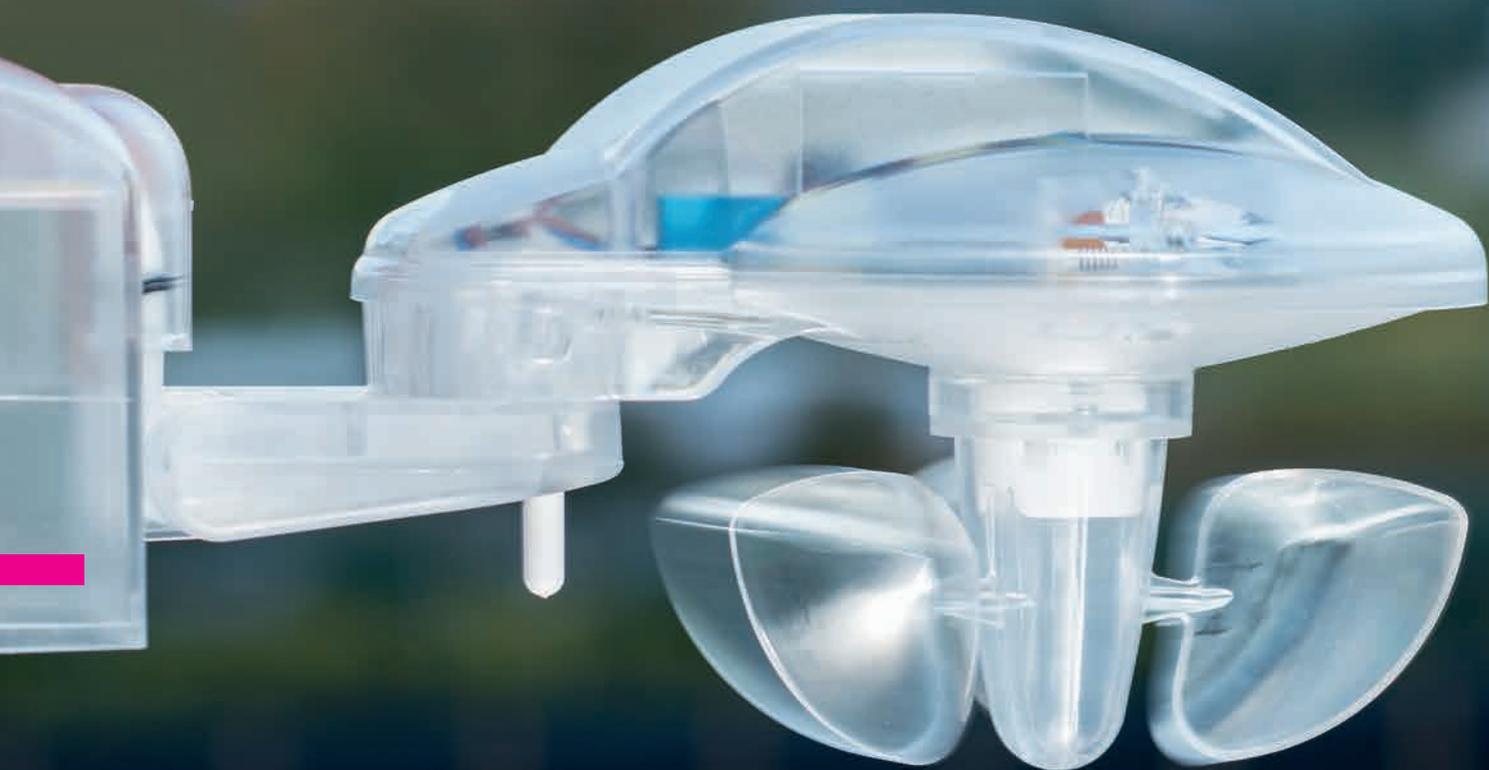
Выбор приборов

Диаметр циферблата	Материал корпуса	Циферблат	Наименование	Артикул
∅ 400 мм	Белый металлический корпус	Арабские цифры	OSIRIA 242 AR KNX	5009250
		Тонкая шкала	OSIRIA 242 SR KNX	5009251
400 мм x 400 мм	Белый металлический корпус	Шкала	OSIRIA 251 BQ KNX	5009252
250 мм x 250 мм	Нержавеющая сталь высокого качества	Шкала	OSIRIA 232 BQ KNX	5009223

Навстречу новым перспективам

Новые идеи рождаются из понимания запросов людей и их потребностей. Запросы и потребности постоянно растут и требуют все более сложное оборудование. И мы растем и развиваемся, разрабатывая все более сложное оборудование, которое лучше всего удовлетворит потребности заказчиков.

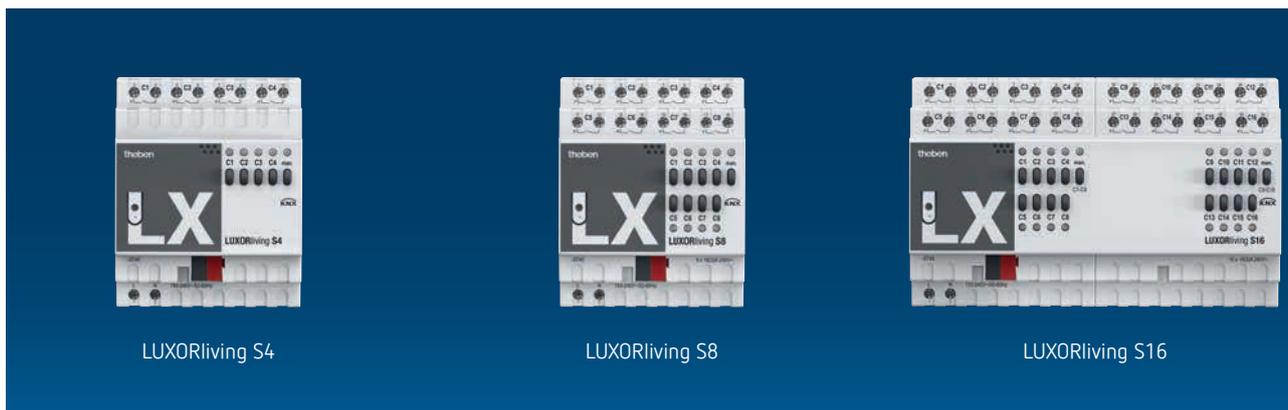
Мы часто говорим нашим клиентам, что они – источник нашего вдохновения, роста и развития.



Описание	Наименование	Стр.
LUXORliving Актуаторы		
	LUXORliving Релейные актуаторы	LUXORliving S4/ LUXORliving S8/ LUXORliving S16 306
	LUXORliving Универсальные RLC диммеры	LUXORliving D2/ LUXORliving D4 308
	LUXORliving Актуаторы приводов жалюзи, штор, тентов	LUXORliving J4/ LUXORliving J8 309
LUXORliving Актуаторы скрытого монтажа		
	LUXORliving Актуаторы для скрытого монтажа	LUXORliving S1 / LUXORliving D1 / LUXORliving J1 LUXORliving H1 310
		LUXORliving S1 RF / LUXORliving D1 RF LUXORliving J1 RF / LUXORliving H1 RF 312
	LUXORliving Бинарные входы LUXORliving Шлюз TP-RF	LUXORliving T4 RF / LUXORliving RF1 314
LUXORliving Сенсорные выключатели / Комнатный контроллер		
	LUXORliving Сенсорные выключатели	LUXORliving iON2 316
		LUXORliving iON4 316
	LUXORliving Комнатный контроллер	LUXORliving iON8 316
LUXORliving Бинарные входы / Интерфейсы кнопок		
	LUXORliving Бинарные входы	LUXORliving B6 318
	LUXORliving Интерфейсы кнопок	LUXORliving T2/ LUXORliving T4/ LUXORliving T8 319
LUXORliving Актуаторы отопления		
	LUXORliving Актуатор отопления	LUXORliving H6 320
	LUXORliving Комнатный терморегулятор	LUXORliving R718 321
	LUXORliving Актуатор отопления	LUXORliving H6 24V 322
LUXORliving Метеостанции		
	LUXORliving Метеостанция	LUXORliving M140 324
	LUXORliving Метеодатчик	LUXORliving M100 326
	LUXORliving Метеостанция	LUXORliving M130 326
LUXORliving Системный центр		
	LUXORliving Системный центр	LUXORliving IP1 325
LUXORliving Источник питания		
	LUXORliving Источник питания	LUXORliving P640 328
LUXORliving Наборы		
	LUXORliving Стартовые наборы оборудования	LUXORliving Приводы 329
		LUXORliving Освещение 329
		LUXORliving Приводы и Освещение 329

Автоматизация зданий

Система LUXORliving, Релейные актуаторы



Система домашней и офисной автоматизации LUXORliving

LUXORliving - это простая интеллектуальная система автоматизации инженерных сетей от Theben, предлагающая всесторонний домашний комфорт, избегая ненужных расходов. Включение и выключение света. Диммирование. Регулировка отопления и управление жалюзи и шторами.

Для этого нужен LUXORliving!

И самое лучшее: LUXORliving так легко собрать, установить и использовать, что вам не нужно быть профессиональным инженером - если вы действительно этого не хотите!

Любой, кто строит или ремонтирует, должен включать LUXORliving в

свои проекты. Умная система автоматизации делает дома, квартиры, кафе и рестораны более комфортными и обеспечивает приятную рабочую атмосферу в офисах, учебных аудиториях и врачебных кабинетах. Более того, это создает оптимальные условия для энергосбережения и, как следствие, сбережения денежных средств.

Основные особенности



Простой запуск



Свободный выбор кнопок



Сертифицировано KNX



Гибкая шинная проводка



Функция «Паника»



Центральное выключение



Сценарии



Имитация присутствия

Описание Бинарных выходов

Общие характеристики

- Релейный актуатор LUXORliving
- Светодиодная индикация статуса каждого канала
- Ручное управление с помощью кнопок на приборе

- Функции: Вкл/Выкл, Импульс, Вкл/Выкл с задержкой, Лестничный выключатель с предупреждением о выключении

LUXORliving S4

- 4 канала

LUXORliving S8

- 8 каналов

LUXORliving S16

- 16 каналов

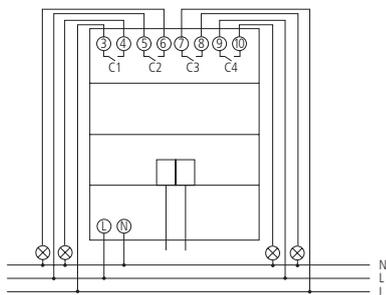
Выбор приборов

Количество каналов	Наименование	Артикул
4	LUXORliving S4	4800420
8	LUXORliving S8	4800425
16	LUXORliving S16	4800429

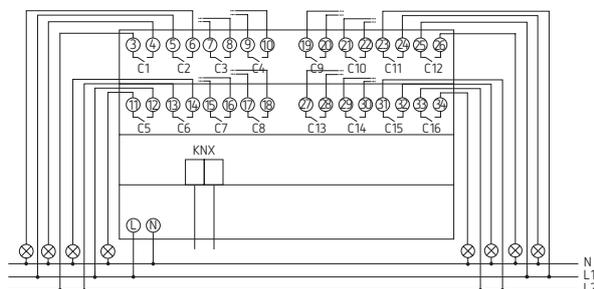
Технические характеристики

	LUXORliving S4	LUXORliving S8	LUXORliving S16
Номинальное напряжение	110–240 V AC		
Частота тока	50–60 Hz		
Собственное энергопотребление	< 0,3 W		
Ширина	4 модуля	8 модулей	
Тип контактов	Нормально-разомкнутые, 16 A ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$)		
Макс. пусковой ток	800 A / 200 μ s		
Резистивная нагрузка	3680 W		
Лампы накаливания	2000 W		
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	1200 W		
Энергосберегающие лампы	300 W		
Светодиодные лампы < 2 W	55 W		
Светодиодные лампы 2-8 W	600 W		
Светодиодные лампы > 8 W	600 W		
Допустимая температура среды	-5 °C ... +45 °C		
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		

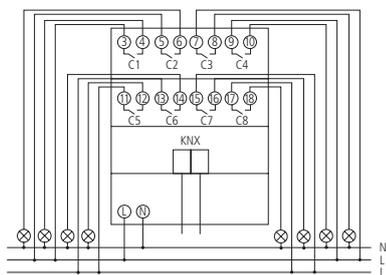
Примеры подключения



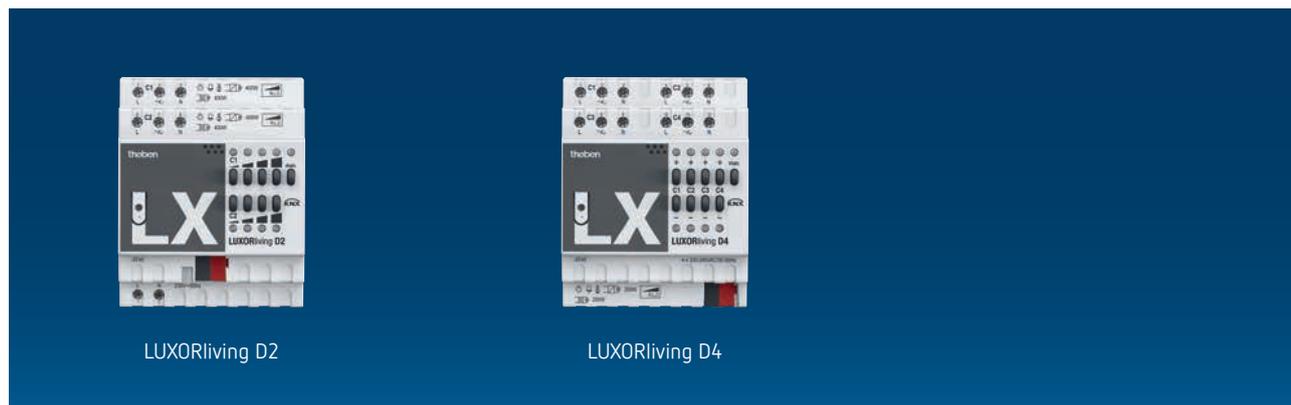
LUXORliving S4



LUXORliving S16



LUXORliving S8



LUXORliving D2

LUXORliving D4

Описание

Общие характеристики

- Универсальный RLC диммер LUXORliving
- Для управления яркостью светодиодных ламп, ламп накаливания, низковольтных и высоковольтных галогенных и энергосберегающих ламп

- Светодиодная индикация статуса каждого канала
- Ручное управление с помощью кнопок на приборе
- Плавное диммирование от 0 до 100%

LUXORliving D2

- 2 канала
- Мощность выходов: 400 W на канал

LUXORliving D4

- 4 канала
- Мощность выходов: 200 W на канал

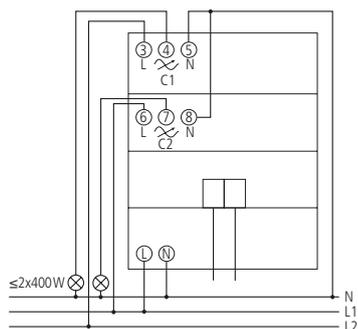
Выбор приборов

Количество каналов	Мощность / Канал	Наименование	Артикул
2	400 W	LUXORliving D2	4800470
4	200 W	LUXORliving D4	4800475

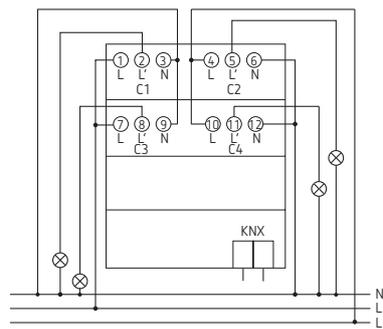
Технические характеристики

	LUXORliving D2	LUXORliving D4
Номинальное напряжение	230 V AC	
Собственное энергопотребление	0,9 W	< 1 W
Ширина	4 модуля	
Типы ламп	Накаливания, Галогенные 230V, Галогенные низковольтные, Диммируемые светодиодные и энергосберегающие	
Мощность энергосберегающих ламп, на канал	400 W	200 W
Мощность светодиодных ламп, на канал	Trailing edge (RC-mode): 400 W	
Мощность галогенных ламп и ламп накаливания, на канал	400 W	200 W
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

Примеры подключения



LUXORliving D2



LUXORliving D4



LUXORliving J4

LUXORliving J8

Описание

Общие характеристики

- Актуатор приводов LUXORliving
- Для управления приводами штор, жалюзи, тентов, маркиз и т.п.

- Ручное управление с помощью кнопок на приборе
- Светодиодная индикация статуса каждого канала (вверх / вниз)

LUXORliving J4

- 4 канала

LUXORliving J8

- 8 каналов

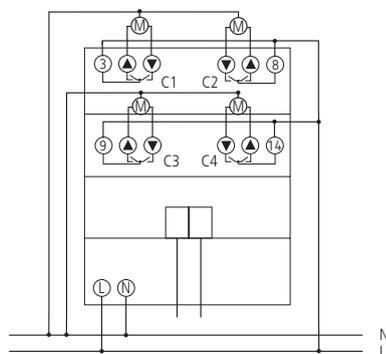
Выбор приборов

Количество каналов	Наименование	Артикул
4	LUXORliving J4	4800450
8	LUXORliving J8	4800455

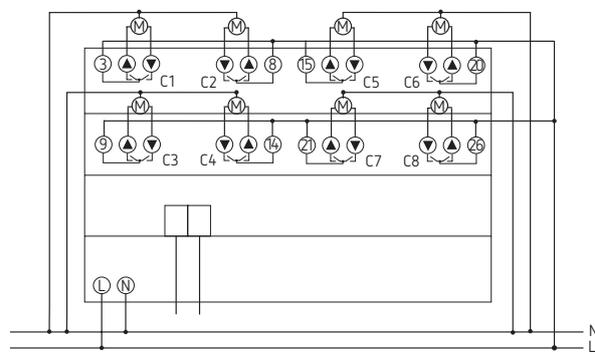
Технические характеристики

	LUXORliving J4	LUXORliving J8
Номинальное напряжение	110–240 V AC	
Собственное энергопотребление	< 0,3 W	< 0,5 W
Ширина	4 модуля	8 модулей
Тип контактов	Нормально разомкнутые	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

Примеры подключения



LUXORliving J4



LUXORliving J8



Описание

Общие характеристики

- Актуаторы скрытого монтажа
- Простая установка благодаря компактному корпусу
- 2 бинарных входа для беспотенциальных контактов, таких как кнопки, переключатели, оконные контакты, датчики температуры (I2)
- Интегрированный температурный мониторинг для повышения безопасности работы, например, в случае перегрузки

LUXORliving S1

- Релейный актуатор. 1 канал
- 1x NO и 1x NC с общим управлением
- Настраиваемые функции: NC/NO контакт, переключение, переключение с задержкой, импульс
- Бинарные входы назначаются на соответствующие выходы по-умолчанию (функция тест перед программированием)

LUXORliving D1

- Универсальный RLC диммер. 1 канал
- Оптимизирован для диммируемых энергосберегающих, светодиодных ламп, ламп накаливания, галогенных ламп и диммируемых трансформаторов
- Простая адаптация к различным типам ламп, благодаря автоматическому распознаванию нагрузки
- Настраиваемая кривая диммирования для плавного управления яркостью без мерцания
- Бинарные входы назначаются на соответствующие выходы по-умолчанию (функция тест перед программированием)

LUXORliving J1

- Актуатор управления приводами. 1 канал
- Для управления приводами жалюзи, рулонных штор и других устройств защиты от солнца, а также приводами световых люков и вентиляционных заслонок
- Бинарные входы назначаются на соответствующие выходы по-умолчанию (функция тест перед программированием)

LUXORliving H1

- Актуатор отопления, 1 канал
- Бесшумное управление термоприводами 230 V AC
- Встроенный контроллер температуры нагрева / охлаждения
- Функция защиты клапана

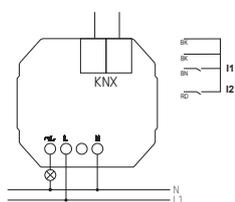
Выбор продуктов

Тип	Количество каналов	Наименование	Артикул
Релейный актуатор скрытого монтажа	1	LUXORliving S1	4800520
Универсальный RLC диммер скрытого монтажа	1	LUXORliving D1	4800570
Актуатор приводов жалюзи скрытого монтажа	1	LUXORliving J1	4800550
Актуатор отопления скрытого монтажа	1	LUXORliving H1	4800540

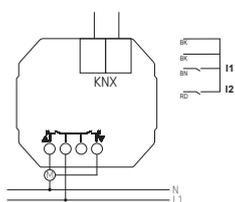
Технические характеристики

	LUXORliving S1	LUXORliving D1	LUXORliving J1	LUXORliving H1
Питание KNX / Ток потребления от шины	Шинное напряжение, ≤ 4 мА			
Ток коммутации	16 А	–	10 А	–
Макс. пусковой ток	740 А / 200 μs	–	–	–
Лампы накаливания, галогенные лампы	2000 W	250 W	–	макс.. 1 А или 4 привода ALPHA 5 230 V
Светодиодные лампы < 2 W	50 W	Trailing edge (RC-mode): typ. 250 W	–	–
Светодиодные лампы > 2 W	600 W	Trailing edge (RC-mode): typ. 250 W	–	–
Допустимая температура среды	–5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II			

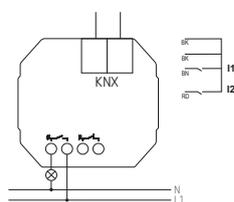
Примеры подключения



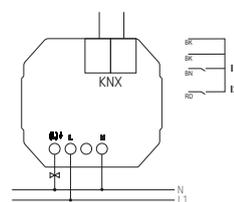
LUXORliving D1



LUXORliving J1



LUXORliving S1



LUXORliving H1

Аксессуары



Датчик температуры RAMSES
IP 65

↳ Артикул: 9070459



Датчик температуры пола

↳ Артикул: 9070321



Датчик температуры скрытого
монтажа

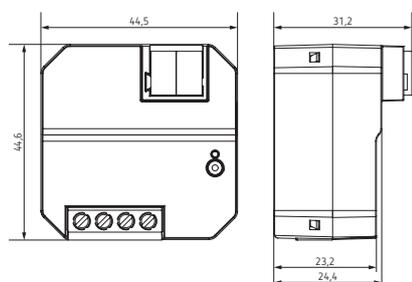
↳ Артикул: 9070469



ALPHA 5 230 V, привод клапана
для LUXORliving HU 1

↳ Артикул: 9070441

Размеры





Описание

Общие характеристики

- Беспроводные актуаторы скрытого монтажа
- Безопасная зашифрованная связь
- Простая установка благодаря компактному корпусу
- 2 бинарных входа для беспотенциальных контактов, таких как кнопки, переключатели, оконные контакты, датчики температуры (I2)
- Интегрированный температурный мониторинг для повышения безопасности работы, например, в случае перегрузки

LUXORliving S1 RF

- Беспроводной релейный актуатор. 1 канал
- Настраиваемые функции: NC/NO контакт, переключение, переключение с задержкой, импульс

- Бинарные входы назначаются на соответствующие выходы по-умолчанию (функция тест перед программированием)

LUXORliving D1 RF

- Беспроводной универсальный RLC диммер. 1 канал
- Оптимизирован для диммируемых энергосберегающих, светодиодных ламп, ламп накаливания, галогенных ламп и диммируемых трансформаторов
- Простая адаптация к различным типам ламп, благодаря автоматическому распознаванию нагрузки
- Бинарные входы назначаются на соответствующие выходы по-умолчанию (функция тест перед программированием)

LUXORliving J1 RF

- Беспроводной актуатор управления приводами. 1 канал
- Для управления приводами жалюзи, рулонных штор и других устройств защиты от солнца, а также приводами световых люков и вентиляционных заслонок
- Бинарные входы назначаются на соответствующие выходы по-умолчанию (функция тест перед программированием)

LUXORliving H1 RF

- Беспроводной актуатор отопления, 1 канал
- Бесшумное управление термоприводами 230 V AC
- Встроенный контроллер температуры нагрева / охлаждения
- Функция защиты клапана

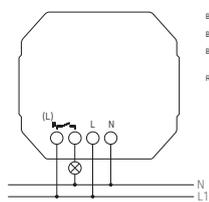
Выбор приборов

Тип	Количество каналов	Наименование	Артикул
Беспроводной релейный актуатор скрытого монтажа	1	LUXORliving S1 RF	4800620
Беспроводной универсальный RLC диммер скрытого монтажа	1	LUXORliving D1 RF	4800670
Беспроводной актуатор приводов жалюзи скрытого монтажа	1	LUXORliving J1 RF	4800650
Беспроводной актуатор отопление скрытого монтажа	1	LUXORliving H1 RF	4800650

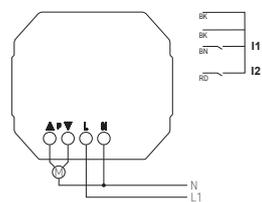
Технические характеристики

	LUXORliving S1 RF	LUXORliving D1 RF	LUXORliving J1 RF	LUXORliving H1 RF
Номинальное напряжение	230–240 V AC	230 V AC	230–240 V AC	230 V AC
Частота тока	50–60 Hz			
Ток коммутации	10 A	–	5 A	макс.. 1 A или 4 привода ALPHA 5 230 V
Лампы накаливания, галогенные	1800 W	250 W	–	–
LED-лампы	600 W	Trailing edge (RC-mode): 250 W	–	–
Допустимая температура среды	–5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II			

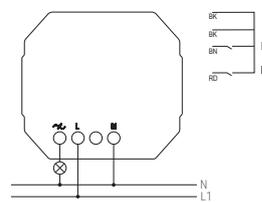
Примеры подключения



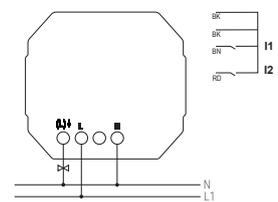
LUXORliving S1 RF



LUXORliving J1 RF



LUXORliving D1 RF



LUXORliving H1 RF

Аксессуары



Датчик температуры RAMSES IP 65

↳ Артикул: 9070459



Датчик температуры пола

↳ Артикул: 9070321



Датчик температуры скрытого монтажа

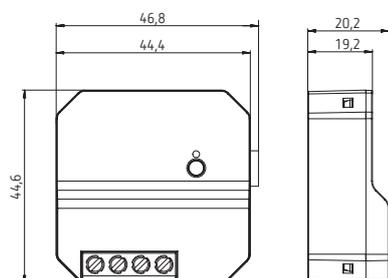
↳ Артикул: 9070469



ALPHA 5 230 V, привод клапана для LUXORliving HU 1 RF

↳ Артикул: 9070441

Размеры





Описание

LUXORliving T4 RF

- Беспроводной кнопочный интерфейс скрытого монтажа. 4 канала
- Безопасная шифрованная связь
- 4 бинарных входа для беспотенциальных кнопок и сигнальных контактов
- 1 дополнительный вход для датчика температуры
- Свободное назначение функций: переключение, диммирование, жалюзи, измерения и передачи температуры
- Простая установка благодаря компактному корпусу
- Может использоваться с 4-позиционным кнопочным модулем (9070806)

LUXORliving RF1

- Шлюз между TP и RF средами передачи данных
- Соединяет RF-актуаторы LUXORliving с шиной витой пары (TP)
- Питание от шины
- Поддерживает длинные фреймы для «KNX Secure» и обеспечивает более быструю параллельную загрузку больших приложений
- Дальность внутри здания - 30 м, макс.
- Имеет функцию ретранслятора, т.е. полученные телеграммы повторно отправляются для увеличения дальности действия

4-way push-button module

- Четырех клавишный модуль для использования с бинарными входами KNX и LUXORliving
- Адаптер-рамки из серии theMura позволяют использовать клавишный модуль с рамками крупнейших европейских производителей электроустановочных изделий

Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXORliving T4 RF	4800604
LUXORliving RF1	4800868
4-way push-button module	9070806

Технические характеристики

	LUXORliving T4 RF	LUXORliving RF1
Номинальное напряжение	230–240 V AC	Шинное напряжение
Частота тока	50–60 Hz	–
Энергопотребление	< 0,4 W	–
Длина соединительных проводов	25 см	–
Макс. длина проводов	3 м	–
Допустимая температура	–5 °C ... +45 °C	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II	III

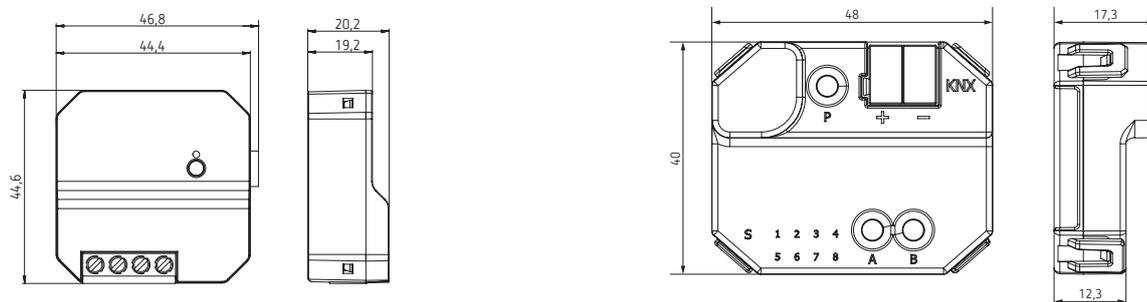
Аксессуары



Датчик температуры скрытого монтажа

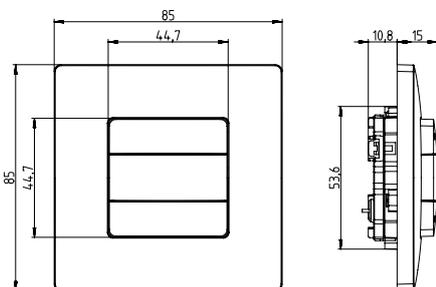
↳ Артикул: 9070469

Размеры



LUXORliving T4 RF

LUXORliving RF1



4-way push-button module



Описание

LUXORliving iON2

- Кнопочный датчик с 2 кнопками и 2 светодиодами состояния со встроенным датчиком температуры
- Предназначен для переключения, диммирования, управления жалюзи; передачи значений, режимов работы; вызова сценариев; управления цветом; запуска последовательности действий
- Светодиодная индикация состояния с настраиваемыми цветами для каждого светодиода отдельно
- Автоматическая регулировка яркости светодиодных индикаторов состояния в зависимости от окружающей освещенности
- Встроенный датчик температуры воздуха
- С рамкой 9070822 возможна установка двух iON на стандартную двойную монтажную коробку
- Прозрачная крышка для индивидуальной маркировки в комплекте поставки

LUXORliving iON4

Так же, как LUXORliving iON2, но:

- Сенсорный выключатель с 4 клавишами и 4 светодиодами состояния со встроенным датчиком температуры

LUXORliving iON8

- Комнатный контроллер
- ЖК-дисплей для отображения функций, значков и значений
- Встроенный контроллер температуры для управления отоплением и вентиляцией
- 10 свободно настраиваемых функций
- Свободное присвоение иконок функциям
- Предназначен для переключения, диммирования, управления жалюзи; передачи значений, режимов работы; вызова сценариев; управления температурой в системе LUXORliving

- Автоматическая регулировка яркости дисплея в зависимости от окружающей освещенности
- С рамкой 9070822 возможна установка двух iON на стандартную двойную монтажную коробку

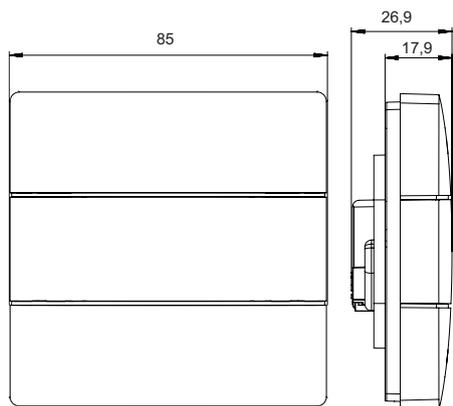
Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXORliving iON2	4800412
LUXORliving iON4	4800414
LUXORliving iON8	4800418

Технические характеристики

	LUXORliving iON
Номинальное напряжение	Шинное напряжение, $\leq 12,5$ mA
Допустимая температура	-5 °C ... $+45$ °C
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	III

Размеры



Аксессуары

2-местная монтажная плата iON

↳ Артикул: 9070822

См. раздел Аксессуары

Автоматизация зданий

Система LUXORliving, Бинарные входы



LUXORliving B6

Описание

- 6 каналные бинарные входы LUXORliving
- 6 универсальных мультивольтовых входов (10-240 V AC/DC или 12 V DC от интегрированного источника питания)
- Программные функции: переключатель / кнопка, диммирование, вверх/вниз/стоп (для приводов)
- Светодиодная индикация статуса каждого канала
- Ручное управление с помощью кнопок на приборе

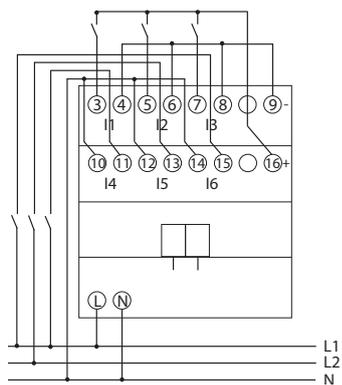
Выбор приборов

Количество каналов	Наименование	Артикул
6	LUXORliving B6	4800430

Технические характеристики

LUXORliving B6			
Номинальное напряжение	110–240 V AC	Степень защиты	IP 20
Собственное энергопотребление	< 0,3 W	Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1
Ширина	4 модуля		

Примеры подключения



LUXORliving B6



Описание

Общие характеристики

- Может устанавливаться в стандартных монтажных коробках с обычными датчиками/кнопками
- Программные функции: переключатель / кнопка, диммирование, вверх/вниз/стоп (для приводов)

- Цветовое кодирование проводных пар
- Канавки на корпусе для зажимов кнопок

LUXORliving T2

- 2 канала
- 4 провода подключения

LUXORliving T4

- 4 канала
- 6 проводов подключения

LUXORliving T8

- 8 каналов
- 10 проводов подключения

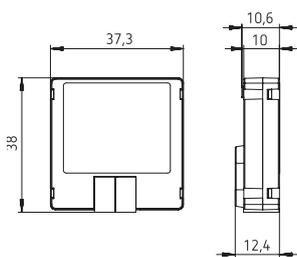
Выбор приборов

Количество каналов	Наименование	Артикул
2	LUXORliving T2	4800402
4	LUXORliving T4	4800404
8	LUXORliving T8	4800408

Технические характеристики

	LUXORliving T2	LUXORliving T4	LUXORliving T8
Макс. длина провода	30 м		
Длина проводов при поставке	25 см		
Ток контакта	0,5 mA		
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1		

Размеры



Аксессуары



Датчик температуры RAMSES IP 65
↳ Артикул: 9070459



Датчик температуры пола IP 65
↳ Артикул: 9070321



Датчик температуры скрытого монтажа
↳ Артикул: 9070469

Автоматизация зданий

Система LUXORliving, Актуатор отопления



Описание

- 6 каналный актуатор отопления LUXORliving
- Для управления 6 термоприводами 24-240 V AC в 2 группах по 3 выхода. Макс. 450 mA на группу
- Защита клапанов
- Светодиодная индикация состояния каждого канала
- Ручное управление с помощью кнопок на приборе

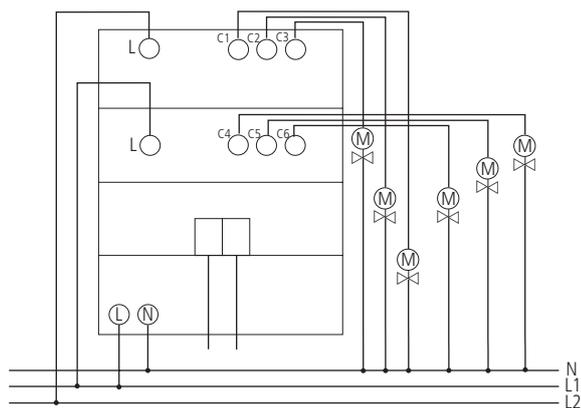
Выбор приборов

Количество каналов	Наименование	Артикул
6	LUXORliving H6	4800440

Технические характеристики

LUXORliving H6			
Номинальное напряжение	110–240 V AC	Степень защиты	IP 20
Собственное энергопотребление	0,3 W	Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1
Ширина	4 модуля		
Выходы	Triac		

Примеры подключения



LUXORliving H6

Аксессуары

ALPHA 5 230 V, привод клапана

↳ Артикул: 9070441
См. раздел Аксессуары

ALPHA 5 24 V, привод клапана

↳ Артикул: 9070442
См. раздел Аксессуары

Автоматизация зданий

Система LUXORliving, Комнатный терморегулятор



LUXORliving R718

Описание

- Комнатный терморегулятор LUXORliving
- Диапазон температуры 5 - 30°C
- Применение: управление отоплением (радиаторы или теплый пол), отопление и охлаждение (радиаторы и система «холодный потолок»)
- 4 бинарных входа для подключения кнопок/переключателей/датчиков

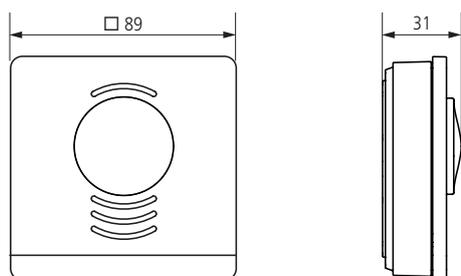
Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXORliving R718	4800480

Технические характеристики

LUXORliving R718			
Макс. длина проводов (бинарные входы)	5 m	Диапазон настройки температуры	+5 °C ... +30 °C
Допустимая температура среды	+5 °C ... +40 °C	Степень защиты	IP 20
Диапазон измерения температуры	-5 °C ... +45 °C	Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1

Размеры



Примеры подключения

I1	blue / white blue	
I2	brown / white brown	
I3	red / white red	
I4	green / white green	

Автоматизация зданий

Система LUXORliving, Актуатор отопления



Описание

- LUXORliving актуатор для управления термоприводами клапанов
- 24 V DC или 0–10 V DC
- Возможность управления насосом отопительного контура посредством встроенного реле
- Не требуется терморегулятор: каждый канал имеет контроллер
- Установка непосредственно в распределителе отопительных контуров
- Пружинные креммы
- Встроенный источник питания для 12 термоэлектрических приводов
- Встроенный источник питания для термоприводов, до 12 шт. макс.
- Постоянные или дискретный режимы управления
- Ручное управление непосредственно с прибора
- Встроенная защита клапанов

Выбор прибора

Количество каналов	Наименование	Артикул
6	LUXORliving H6 24 V	4800441

Технические характеристики

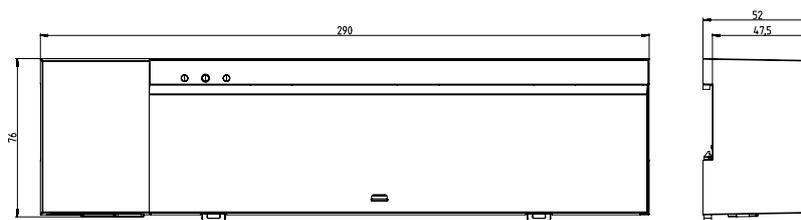
	LUXORliving H6 24 V
Питание KNX / Токотребление от шины	Шинное напряжение, ≤ 10 mA
Номинальное напряжение	230–240 V AC
Собственное энергопотребление	< 1 W
Частота тока	50–60 Hz
Количество каналов	6
Ток коммутации	Выходы приводов: 24 V SELV; 0,12 A (0,4 A пиковый) или 0–10 V при не менее 1250 Ом Выход 24 VDC: 1,4 A макс.
Выход насоса	5 A, 240 V AC floating
Допустимая температура	–5 °C ... +50 °C
Степень защиты, Класс Защиты	IP 20, II в соответствии с EN 60730-1

Аксессуары



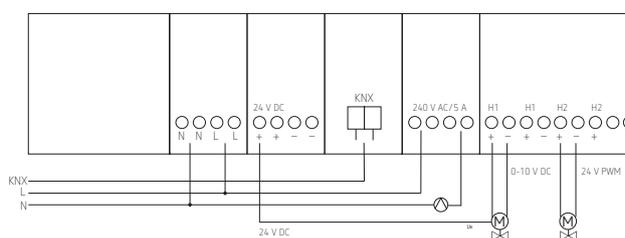
ALPHA 5 24 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070442

Размеры



LUXORliving H6 24 V

Пример подключения



LUXORliving H6 24 V

Автоматизация зданий

Система LUXORliving, Метеостанция



Описание

- Метеостанция LUXORliving
- Для измерения освещенности, температуры, силы ветра и наличия осадков
- Датчик дождя со встроенным нагревом (для исключения ложного срабатывания при выпадении росы)
- Полностью автоматическое управление системами солнцезащиты
- Измерения и вычисления непосредственно метеостанцией
- Защита от солнца по 4 фасадам с помощью трёх датчиков освещенности
- Отображение погодных условий на смартфоне/планшете в приложении «LUXORplay»

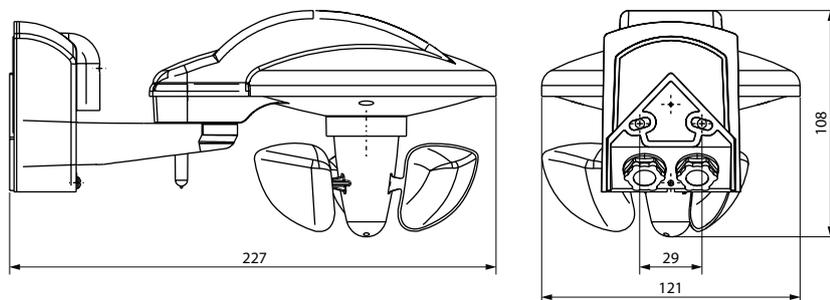
Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXORliving M140	4800490

Технические характеристики

LUXORliving M140			
Номинальное напряжение	110–230 V AC	Диапазон измерения температуры	-30 °C ... +60 °C
Частота тока	50–60 Hz	Диапазон измерения скорости ветра	2–30 м/с
Номинальное напряжение KNX	Шинное напряжение, ≤10 mA	Допустимая температура среды	-20 °C ... +55 °C
Собственное энергопотребление	< 5,5 W	Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1
Диапазон измерения освещенности	100000 lx	Степень защиты	IP 44

Размеры



LUXORliving M140

Аксессуары



Mast fixing S, крепление на мачту

↳ Артикул: 9070928

См. раздел Аксессуары



LUXORliving IP1

Описание

- Системный центр LUXORliving
- С Ethernet и шинным интерфейсами
- Для настройки системы LUXORliving с помощью программного обеспечения «LUXORplug»
- Хранение данных проекта для визуализации в приложении «LUXORplay»

Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXORliving IP1	4800495

Технические характеристики

LUXORliving IP1			
Номинальное напряжение	12–30 V DC	Степень защиты	IP 20
Собственное энергопотребление	< 1,5 W	Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730- 1
Ширина	2 модуля		

Автоматизация зданий

Система LUXORliving, Метеостанция



Описание

LUXORliving M100

- Метеодатчик для использования с метеостанцией LUXORliving M130
- Отправка измеренных значений на метеостанцию LUXORliving M130. До 20 метеостанций LX M130 можно подключить к одному метеодатчику LX M100
- Измерения: скорость ветра, наличие осадков, температура и освещенность (3 направления)
- Датчик осадков со встроенным подогревом

LUXORliving M130

- Метеостанция для использования с датчиком погоды LUXORliving M100
- Получение и оценка измеренных значений от датчика погоды M100
- Оценка скорости ветра, наличия осадков, температуры и освещенности (3 направления)
- Для полностью автоматического управления жалюзи и другими средствами защиты от солнца
- Защита от солнца для 4 фасадов

- Отображение данных о текущих погодных условиях в приложении LUXORplay

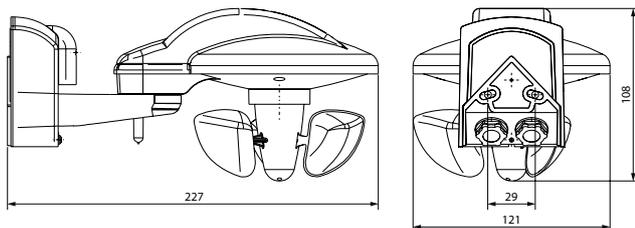
Выбор приборов

Функционал	Наименование	Артикул
Метеодатчик	LUXORliving M100	4800491
Метеостанция	LUXORliving M130	4800492

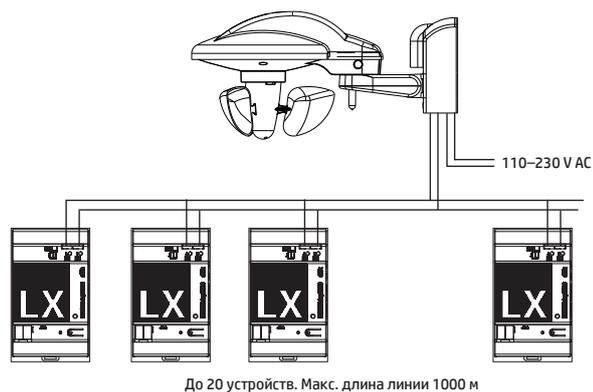
Технические характеристики

	LUXORliving M100	LUXORliving M130
Номинальное напряжение	110–230 V AC	–
Частота тока	50–60 Hz	–
Шинное напряжение	–	Шинное напряжение, < 20 mA
Энергопотребление	< 5 W	< 0,5 W
Ширина	–	4 модуля
Диапазон измерения освещенности	1–100.000 lx	–
Диапазон измерения температуры	–30 °C ... +60 °C	–
Диапазон измерения скорости ветра	2–30 м/с	–
Допустимая температура	–20 °C ... +55 °C	–
Класс защиты	II	II
Степень защиты	IP 44	IP 20

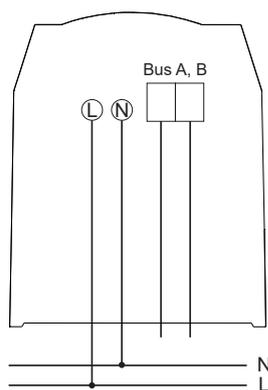
Размеры



Примеры подключения



LUXORliving M130



LUXORliving M100

Аксессуары



Mast fixing S, крепление на мачту

↳ Артикул: 9070928

См. раздел Аксессуары

Автоматизация зданий

Система LUXORliving, Источник питания



Описание

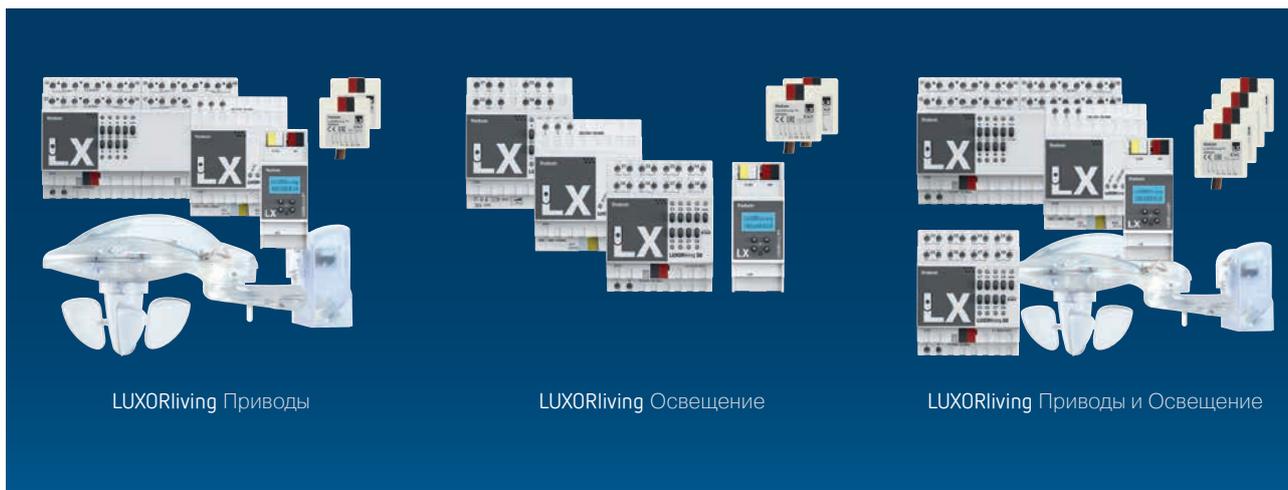
- Источник питания LUXORliving
- 640 mA
- Дополнительная линия 30 V DC
- Электропитание и мониторинг напряжения системы

Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXORliving P640	4800990

Технические характеристики

LUXORliving P640			
Номинальное напряжение	230–240 V AC	Время отключения моста	мин. 100 мс
Собственное энергопотребление	< 0,8 W	Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1
Ширина	4 модуля	Степень защиты	IP 20
KNX выход	1 линия с интегрированным дросселем		



LUXORliving Приводы

LUXORliving Освещение

LUXORliving Приводы и Освещение

Описание

LUXORliving Приводы

- Включает в себя: LUXORliving IP1, LUXORliving P640, LUXORliving M140, LUXORliving J8, 2x LUXORliving T4

LUXORliving Освещение

- Включает в себя: LUXORliving IP1, LUXORliving P640, LUXORliving S8, LUXORliving D4, 2x LUXORliving T4

LUXORliving Приводы и Освещение

- Включает в себя: LUXORliving IP1, LUXORliving P640, LUXORliving M140, LUXORliving S8, LUXORliving D4, LUXORliving J8, 4x LUXORliving T4

Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXORliving Приводы	4990010
LUXORliving Освещение	4990011
LUXORliving Приводы и Освещение	4990012



Всё для встречи с заказчиками

Представительства и партнеры Theben работают более, чем в 60 странах. А значит, нам понятны основные запросы и потребности людей из разных регионов. Для разных областей мы выпускаем оборудование, адаптированное для работы в условиях этих стран, и позволяющее получить максимальный эффект в конкретных условиях эксплуатации.

Количество входов	Количество выходов	Номинальное напряжение	Наименование	Стр.
Программируемые логические контроллеры				
	6	4	100–240 V AC	PHARAO-II 10 (AC) 332
			24 V DC	PHARAO-II 11 (DC) 332
	8	6	100–240 V AC	PHARAO-II 14 (AC) 332
			24 V DC	PHARAO-II 15 (DC) 332
	15	9	100–240 V AC	PHARAO-II 24 (AC) 332
			24 V DC	PHARAO-II 25 (DC) 332
	–	4	220–240 V AC	PHARAO-II расширение 4AR (AC) 332
		–	24 V DC	LUNA 131 DDC 334
	1	1	100–240 V AC	SUD 228 II 334



PHARAO-II 10 (AC)

PHARAO-II 24 (AC)

PHARAO-II расширение 4AR (AC)

Описание

Общие характеристики

- Программируемые логические контроллеры для автоматизации зданий и производств
- Программирование непосредственно на устройстве с помощью восьми кнопок (без интерфейсного кабеля)
- Подсветка дисплея. Текстовые подсказки программирования
- Отображение статуса входов и выходов
- Срок службы контактов реле составляет 100000 циклов переключений при номинальном токе цепи
- Назначение запрограммированных функций кнопок на передней панели прибора
- Внутренняя энергонезависимая память EEPROM для макс. 200 функциональных блоков (5000 байт)
- Дополнительная внешняя память (опция) для передачи новой программы или дублировании программы внутренней памяти
- Защита трехуровневым паролем
- Интегрированный годовой таймер с возможностью записать время 1000 переключений

- Программное обеспечение для Windows 95/98/NT/2000/ME/XP
- Удаленная настройка и мониторинг (при использовании GSM модема)
- Возможность передачи SMS, e-mail или факса

PHARAO-II 10 (AC)

- Номинальное напряжение 100 – 240 V AC
- 6 цифровых входов для подключения кнопок, датчиков освещенности, датчиков температуры и т.д.
- 4 релейных выхода

PHARAO-II 11 (DC)

- Номинальное напряжение 24 V DC
- 6 аналоговых/цифровых входов
- 4 релейных выхода

PHARAO-II 14 (AC)

- Номинальное напряжение 100–240 V AC
- 8 цифровых входов для подключения кнопок, датчиков освещенности, датчиков температуры и т.д.
- 6 релейных выходов

PHARAO-II 15 (DC)

- Номинальное напряжение 24 V DC
- 8 аналоговых/цифровых входов
- 6 релейных выходов

PHARAO-II 24 (AC)

- Номинальное напряжение 100–240 V AC
- 15 цифровых входов для подключения кнопок, датчиков освещенности, датчиков температуры и т.д.
- 9 релейных выходов

PHARAO-II 25 (DC)

- Номинальное напряжение 24 V DC
- 15 входов, включая 8 аналоговых/цифровых
- 9 релейных выходов

PHARAO-II расширение 4AR (AC)

- 4-х канальный релейных модуль расширения
- Для PHARAO-II 14 (AC), PHARAO-II 24 (AC)

Выбор приборов

Количество входов	Количество выходов	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
6	4	100–240 V AC	PHARAO-II 10 (AC)	5750210
		24 V DC	PHARAO-II 11 (DC)	5759211
8	6	100–240 V AC	PHARAO-II 14 (AC)	5750014
		24 V DC	PHARAO-II 15 (DC)	5759015
15	9	100–240 V AC	PHARAO-II 24 (AC)	5750024
		24 V DC	PHARAO-II 25 (DC)	5759025
–	4	220–240 V AC	PHARAO-II расширение 4AR (AC)	5759102

Технические характеристики

	PHARAO-II 10 (AC)	PHARAO-II 11 (DC)	PHARAO-II 14 (AC)	PHARAO-II 15 (DC)	PHARAO-II 24 (AC)	PHARAO-II 25 (DC)	PHARAO-II расширение 4AR (AC)
Номинальное напряжение	100–240 V AC	24 V DC	100–240 V AC	24 V DC	100–240 V AC	24 V DC	220–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz	–	50–60 Hz	–	50–60 Hz	–	50–60 Hz
Собственное энергопотребление	1,2 W	0,4 W	1,3 W	0,4 W	1,3 W	0,4 W	–
Ширина	4 модуля		7 модулей				–
Тип установки	DIN рейка						–
Тип контактов	Нормально разомкнутые						
Ток коммутации	8 A (при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 373 VA (при 250 V AC, индуктивная нагрузка)				4 x 8 A (250 V AC, $\cos \varphi = 1$), индуктивная нагрузка макс. 373 VA, 5 x 2 A (250 V AC, $\cos \varphi = 1$), индуктивная нагрузка макс. 93 VA		2 A (при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Резерв питания	20 дней						–
Точность при 25 °C	$\leq \pm 5$ с/день (кварц)						–
Частота выхода	5 Hz	20 Hz					–
Рабочая температура окружающей среды	–25 °C ... +55 °C						–
Степень защиты	IP 20						–
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1						–

Аксессуары



Источник питания 24 V DC
↳ Артикул: 9079330
См. раздел Аксессуары

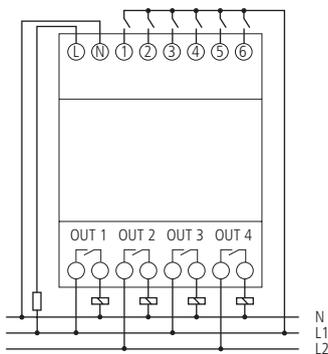


PHARAO-II, модуль памяти
↳ Артикул: 9070328
См. раздел Аксессуары

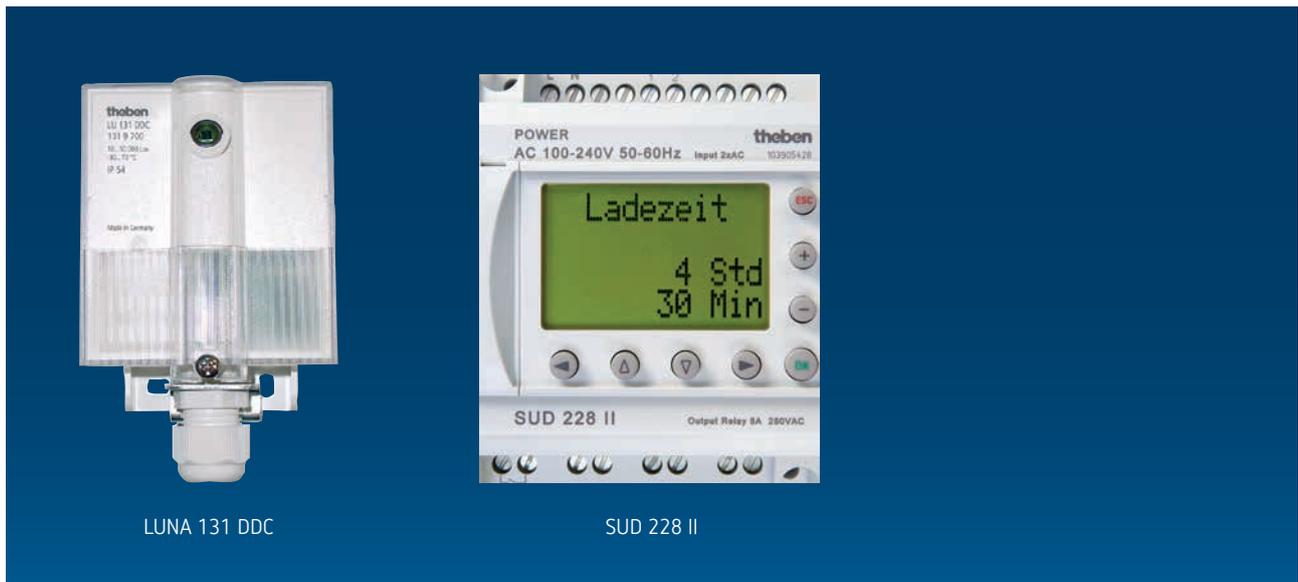
GSM кабель PHARAO-II
См. раздел Аксессуары

PHARAO, кабель с интерфейсом RS232
См. раздел Аксессуары

Примеры подключения



PHARAO-II 10 (AC)



LUNA 131 DDC

SUD 228 II

Описание

LUNA 131 DDC

- Комбинированный датчик с аналоговым выходом
- Измеряет освещенность и температуру
- Каждый из двух выходов измерения представляет собой аналоговый выход 0-10 V
- Датчик может быть подключен непосредственно к аналоговым входам устройств PHARAO 24 V DC
- Органы управления и регуляторы могут быть запрограммированы с конвертерами сигналов, стабилизаторами сигналов, в том числе построенными на основе триггера Шмитта

- Необходимо подключать к внешнему источнику питания 24 V DC

SUD 228 II

- Таймер для включения нагрева электрических теплонакопительных систем (Тарифный переключатель для систем накопления тепловой энергии)
- Настраиваемое время накопления тепла и время отдачи теплоэнергии накопителем
- Активирует зарядку теплом теплонакопительных систем с учетом низкого ночного тарифа и времени зарядки системы

- Время зарядки теплонакопительной системы настраивается в диапазоне от 0 до 9 часов
- Время зарядки отображается на экране
- Останавливает зарядку теплом накопительной системы, когда «зона низкого ночного тарифа» подходит к концу
- Возможно подключить выключатель для принудительного запуска зарядки теплонакопительной системы

Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUNA 131 DDC	1319700
SUD 228 II	2280577

Технические характеристики

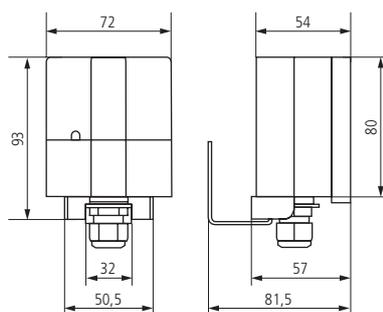
	LUNA 131 DDC	SUD 228 II
Номинальное напряжение	24 V DC	100–240 V AC
Частота тока	–	50–60 Hz
Собственное энергопотребление	–	1,2 W
Ширина	–	4 модуля
Тип установки	Настенный накладной монтаж	DIN рейка
Тип контактов	–	Нормально разомкнутые
Ток коммутации	–	8 А (при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Диапазон освещенности	10–50000 lx	–
Диапазон измерения температуры	-30 °C ... +70 °C	–
Рабочая температура окружающей среды	-30 °C ... +70 °C	+0 °C ... +55 °C
Степень защиты	IP 54	IP 20
Класс защиты	–	II в соответствии с EN 60 730-1

Аксессуары



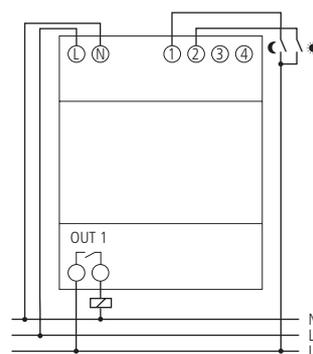
Источник питания 24 V DC
 ↳ Артикул: 9079330
 См. раздел Аксессуары

Размеры



LUNA 131 DDC

Примеры подключения



SUD 228 II

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	Корпус 17,5 мм, настенный монтаж - Корпус для установки модульных приборов (1 модуль, 17,5 мм) на стену - Основание с DIN рейкой крепится на стену, прибор устанавливается на DIN рейку, и закрывается корпусом, который может быть опломбирован	- Все модульные приборы, предназначенные для установки на DIN рейку - Типоразмер (1 модуль, 17,5 мм)	Корпус 17,5 мм настенный монтаж	9070065
	Корпус 35 мм, настенный монтаж - Корпус для установки модульных приборов (2 модуля, 35 мм) на стену - Основание с DIN рейкой крепится на стену, прибор устанавливается на DIN рейку, и закрывается корпусом, который может быть опломбирован	- Все модульные приборы, предназначенные для установки на DIN рейку - Типоразмер (2 модуля, 35 мм)	Корпус 35 мм настенный монтаж	9070064
	Корпус 52,5 мм, настенный монтаж - Корпус для установки модульных приборов (3 модуля, 52,5 мм) на стену - Основание с DIN рейкой крепится на стену, прибор устанавливается на DIN рейку, и закрывается корпусом, который может быть опломбирован	- Все модульные приборы, предназначенные для установки на DIN рейку - Типоразмер (3 модуля, 52,5 мм)	Корпус 52,5 мм настенный монтаж	9070050
	Корпус 70 мм, настенный монтаж - Корпус для установки модульных приборов (4 модуля, 70 мм) на стену - Основание с DIN рейкой крепится на стену, прибор устанавливается на DIN рейку, и закрывается корпусом, который может быть опломбирован	- Все модульные приборы, предназначенные для установки на DIN рейку - Типоразмер (4 модуля, 70 мм)	Корпус 70 мм настенный монтаж	9070049
	Корпус SUL 52,5 мм, настенный монтаж - Корпус для установки модульных приборов серии SUL (3 модуля, 52,5 мм) на стену - Основание с DIN рейкой крепится на стену, прибор устанавливается на DIN рейку, и закрывается корпусом, который может быть опломбирован	- SUL 188 g - SUL 188 hw	Корпус SUL 52,5 мм настенный монтаж	9070061
	Крепление в стену/приборную панель - Крепление для монтажа модульных приборов производства Theben в стену. Ширина приборов от 17,5 мм до 107,5 мм - Толщина стен от 1 мм до 5 мм	- Для всех приборов, предназначенных для установки на DIN рейку шириной от 17,5 мм до 107,5 мм	Крепление в стену/приборную панель	9070001
	Крепление на DIN рейку «72 x 72» - Крепление для монтажа приборов с размером передней панели 72x72 мм на DIN рейку	- Для всех приборов с типом установки «в приборную панель» и «настенный накладной монтаж»	Крепление на DIN рейку «72 x 72»	9070071
	Коннектор для TR 684 top2 - Коннектор для пайки на печатную плату, и подключения к нему таймеров	- TR 684-1 top2 - TR 684-2 top2	Коннектор для TR 684 top2	9075141
	PC set OBELISK top2/3 - Комплект для настройки приборов серии top2 и top3 на компьютере. Включает в себя: Программатор с разъемом для карты памяти; USB кабель; Карту памяти Obelisk top2. Программное обеспечение для Windows XP/Vista/7/8/10 (32/64 Bit) можно скачать на www.theben.de - Обновления программы OBELISK top2/3 всегда доступны для скачивания на www.theben.de	- TR top2/3 - LUNA top2 - SELEKTA top2/3 - TR top2 KNX - RAMSES 366/1 top2	PC set OBELISK top2/3	9070409

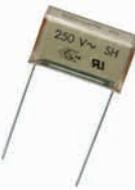
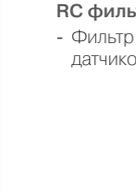
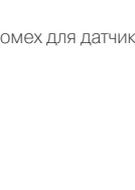
	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	<p>Bluetooth OBELISK top3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bluetooth ключ для передачи программ и прямых команд из приложения OBELISK top3 на таймер - Максимальная защита от несанкционированного доступа: программы могут быть перенесены на таймер только когда Bluetooth OBELISK top3 подключен к таймеру - Низкое потребление в режиме ожидания по сравнению с интегрированными модулями Bluetooth 	<ul style="list-style-type: none"> - TR top3 - SELEKTA top3 	Bluetooth OBELISK top3	9070130
	<p>Карта памяти OBELISK top2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Карта памяти предназначена для хранения и обмена настройками между приборами серии top2 - Также, служит для записи настроек, сделанных в программе Obelisk top2, и последующего переноса в приборы: настройки через программатор записываются на карту памяти, а затем копируются в прибор 	<ul style="list-style-type: none"> - TR top2/3 - LUNA top2 - SELEKTA top2/3 - TR top2 KNX - RAMSES 366/1 top2 	Карта памяти OBELISK top2	9070404
	<p>Антенна DCF77 KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автоподстройка точного времени на KNX таймерах. Чтобы гарантировать хороший приём сигнала, не ставьте антенну в низких местах и вблизи линий электропередачи. До 10 таймеров можно подключить к одной антенне. Можно использовать двухжильный неэкранированный кабель. (макс. 100 м до таймера). Индикация полярности, короткого замыкания и разрыва цепи 	<ul style="list-style-type: none"> - ZS 600 DCF KNX 	Антенна DCF77 KNX	9070271
	<p>Антенна top2 RC-DCF</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автоподстройка точного времени на top2 RC приборах. Чтобы гарантировать хороший приём сигнала, не ставьте антенну в низких местах и вблизи линий электропередачи. До 10 таймеров можно подключить к одной антенне. Можно использовать двухжильный неэкранированный кабель. (макс. 100 м до таймера). Индикация полярности, короткого замыкания и разрыва цепи 	<ul style="list-style-type: none"> - TR top2 RC - LUNA top2 RC - SELEKTA top2 RC - TR top2 KNX 	Антенна top2 RC-DCF	9070410
	<p>Антенна RC-GNSS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Синхронизация времени и позиционирование (геолокация) через прием спутникового сигнала GPS - Поддерживаемые сигналы: GPS, Galileo, Glonass и QZSS - Поддерживаемые частоты GPS: 1575,42 МГц., Galileo: 1575,42 МГц., ГЛОНАСС: 1598,0625... 1605,375 МГц - Антенна подключается двухжильным кабелем (макс. 100 м) к устройствам Theben top2/3 RC (в зависимости от типа устройства можно подключить до 5 устройств) - Позиционирование возможно только при подключении к устройствам TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC и SELEKTA 171 top2 RC. - Не может использоваться с TR 611 top2 RC 24 V и SELEKTA 171 top2 RC 24 V 	<ul style="list-style-type: none"> - TR top3 RC - LUNA top3 RC - SELEKTA top3 RC - TR top2 KNX 	Антенна RC-GNSS	9070823
	<p>Антенна RC-GNSS R</p> <ul style="list-style-type: none"> - Как антенна RC-GNSS, но: - Прочный герметичный корпус - Ударопрочность IK 8, степень защиты IP 65 	<ul style="list-style-type: none"> - TR top3 RC - LUNA top3 RC - SELEKTA top3 RC - TR top2 KNX 	Антенна RC-GNSS R	9070807
	<p>Рамка 55 x 55 для BZ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рамка для счетчиков часов наработки 	<ul style="list-style-type: none"> - BZ 142-1 	Рамка 55 x 55 для BZ	9070041
	<p>Рамка 72 x 72 для BZ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рамка для счетчиков часов наработки 	<ul style="list-style-type: none"> - BZ 142-1 	Рамка 72 x 72 для BZ	9070074

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	Клеммная крышка BZ 142-3 - Рамка для счетчиков часов наработки	- BZ 142-3	Клеммная крышка BZ 142-3	9070075
	Зажим BZ - Зажим для установки в стену толщиной до 5 мм	- BZ 142-1 - BZ 143-1 - BZ 146 - BZ 147	Зажим BZ	9070043
	Крепление BZ - Крепление на DIN рейку 35 мм	- BZ 142-3	Крепление BZ	9070042
	PresenceLight, коробка для накладного монтажа - Для накладного монтажа датчиков серии PresenceLight - Другие цвета по запросу	- PresenceLight 180 - PresenceLight 360	PresenceLight, коробка для наклад- ного монтажа - Белая – WH - Черная – BK - Серебристая – SR	9070513 9070634 9070635
	Compact, коробка для накладного монтажа - Для накладного монтажа датчиков серии Compact - Другие цвета по запросу	- compact office - compact passage - compact passimo	Compact, коробка для накладного монтажа - Белая – WH - Черная – BK - Серебристая – SR	9070514 9070637 9070638
	110A, коробка для накладного монтажа - Для накладного монтажа датчиков серий thePrema, theRonda P и theMova P - Другие цвета по запросу	- thePrema - theRonda P - theMova P	110A, коробка для накладного монтажа - Белая – WH - Серая – GR	9070912 9070913
	110B, коробка для накладного монтажа - Для накладного монтажа датчиков серии thePrema KNX - Другие цвета по запросу	- thePrema KNX	110B, коробка для накладного монтажа - Белая – WH - Серая – GR	9070918 9070919
	68A, коробка для подвесных потолков - Коробка для монтажа датчиков присутствия в подвесные потолки. Защита контактов и разгрузка натяжения кабеля - Установочный диаметр 68 мм	- thePrema - theRonda P - theMova P - thePassa	68A, коробка для подвесных потолков	9070992
	Cover 110 GR, рамка, серая - Декоративная рамка для датчиков движения/присутствия	- theRonda UP - theMova P - thePassa P	Cover 110 GR	9070591
	Cover 85 GR, рамка, серая - Декоративная рамка для датчиков движения/присутствия	- theRonda DE - theMova DE	Cover 85 GR	9070594
	Cover FLAT 85 GR, рамка, серая - Декоративная рамка для датчиков движения/присутствия	- theRonda S60 KNX FLAT - theRonda S60 FLAT	Cover FLAT 85 GR	9070597

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	Накладка на линзу - Используется для ограничения зоны обнаружения датчиков движения theMova P и датчиков присутствия theRonda P	- theRonda P - theMova P	Накладка на линзу	9070921
	75A WH, коробка для накладного монтажа - Для накладного монтажа датчиков присутствия PlanoSpot на монолитные потолки - Белая - Другие цвета по запросу	- PlanoSpot	75A WH, коробка для накладного монтажа, белая	9070949
	75A BK, коробка для накладного монтажа - Для накладного монтажа датчиков присутствия PlanoSpot на монолитные потолки - Черная	- PlanoSpot	75A BK, коробка для накладного монтажа, черная	9070950
	75A SR, коробка для накладного монтажа - Для накладного монтажа датчиков присутствия PlanoSpot на монолитные потолки - Серебристая	- PlanoSpot	75A SR, коробка для накладного монтажа, серебристая	9070951
	76 WH, рамка декоративная - Рамка для датчиков присутствия PlanoSpot - Белая - Другие цвета по запросу	- PlanoSpot	76 WH, рамка декоративная, белая	9070976
	76 BK, рамка декоративная - Рамка для датчиков присутствия PlanoSpot - Черная	- PlanoSpot	76 BK, рамка декоративная, черная	9070977
	76 SR, рамка декоративная - Рамка для датчиков присутствия PlanoSpot - Серебристая	- PlanoSpot	76 SR, рамка декоративная, серебристая	9070978
	180 WH, рамка декоративная - Рамка для датчиков присутствия PresenceLight 180 - Белая - Другие цвета по запросу	- PresenceLight 180 KNX	180 WH, рамка декоративная, белая	9070629

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	180 BK, рамка декоративная - Рамка для датчиков присутствия PresenceLight 180 - Черная	- PresenceLight 180 KNX	180 BK, рамка декоративная, черная	9070628
	180 SR, рамка декоративная - Рамка для датчиков присутствия PresenceLight 180 - Серебристая	- PresenceLight 180 KNX	180 SR, рамка декоративная, серебристая	9070627
	360 WH, рамка декоративная - Рамка для датчиков присутствия PresenceLight 360 - Белая - Другие цвета по запросу	- PresenceLight 360 KNX	360 WH, рамка декоративная, белая	9070510
	360 BK, рамка декоративная - Рамка для датчиков присутствия PresenceLight 360 - Черная	- PresenceLight 360 KNX	360 BK, рамка декоративная, черная	9070632
	360 SR, рамка декоративная - Рамка для датчиков присутствия PresenceLight 360 - Серебристая	- PresenceLight 360 KNX	360 SR, рамка декоративная, серебристая	9070631
	PlanoSet RQ E, монтажный комплект - Монтажный набор, состоящий из круглой монтажной коробки PlanoFix E, белой квадратной рамки PlanoCover и монтажных деталей - Другие цвета доступны по запросу - Легкая и быстрая установка в подвесной потолок - Диаметр отверстия в потолке 127 мм (5 дюймов) - Датчик легко и быстро закрепляется в монтажной коробке - Рамка PlanoCover: 142 x 142 мм	- PlanoCentro E	PlanoSet RQ E, монтажный комплект - Белый – WH - Черный – BK - Серебристый – SR	9070736 9070737 9070738
	PlanoSet RR E, монтажный комплект Такой же, как PlanoSet RQ EWH, но: - Круглая рамка PlanoCover - Рамка PlanoCover: Ø 172 мм	- PlanoCentro E	PlanoSet RR E, монтажный комплект - Белый – WH - Черный – BK - Серебристый – SR	9070740 9070741 9070742
	112x112 EWH, рамка декоративная - Рамка для датчиков присутствия PlanoCentro - Белая - Другие цвета по запросу	- PlanoCentro E	112x112 EWH, рамка декоративная, белая	9070677
	112x112 EBK, рамка декоративная - Рамка для датчиков присутствия PlanoCentro - Черная	- PlanoCentro E	112x112 EBK, рамка декоративная, черная	9070678

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	<p>112x112 ESR, рамка декоративная</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рамка для датчиков присутствия PlanoCentro - Серебристая 	<p>- PlanoCentro E</p>	<p>112x112 ESR, рамка декоративная, серебристая</p>	<p>9070679</p>
	<p>PlanoBox 1, коробка для накладного монтажа</p> <ul style="list-style-type: none"> - Для накладного монтажа датчиков присутствия - Другие цвета доступны по запросу - Размеры: 100 x 123 x 123 мм 	<p>- PlanoCentro U</p>	<p>PlanoBox 1, коробка для накладного монтажа</p> <ul style="list-style-type: none"> - Белый – WH 9070731 - Черный – BK 9070732 - Серебристый – SR 9070733 - Стальной – EL 9070735 	
	<p>123x123 EWH, рамка декоративная</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рамка для датчиков присутствия PlanoCentro - Белая - Другие цвета по запросу 	<p>- PlanoCentro U</p>	<p>123x123 EWH, рамка декоративная, белая</p>	<p>9070680</p>
	<p>123x123 EBK, рамка декоративная</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рамка для датчиков присутствия PlanoCentro - Черная 	<p>- PlanoCentro U</p>	<p>123x123 EBK, рамка декоративная, черная</p>	<p>9070681</p>
	<p>123x123 ESR, рамка декоративная</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рамка для датчиков присутствия PlanoCentro - Серебристая 	<p>- PlanoCentro U</p>	<p>123x123 ESR, рамка декоративная, серебристая</p>	<p>9070682</p>
	<p>Plano U, монтажная коробка 115x115x100 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> - Монтажная коробка для врезного монтажа датчиков присутствия 	<p>- PlanoCentro U</p>	<p>Plano U, монтажная коробка 115x115x100 мм</p>	<p>9070689</p>
	<p>QuickSafe, защитная решетка</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обеспечивает надежную защиту от механических повреждений - Ударопрочная и надежная конструкция - 6 винтов, 3 дюбеля и 3 шайбы - Класс защиты IK07 	<p>- Для всех датчиков присутствия ThebenHTS</p>	<p>QuickSafe, защитная решетка</p>	<p>9070531</p>
	<p>theLuxe E WH, угловое крепление</p> <ul style="list-style-type: none"> - Для установки датчиков theLuxe E 180 на внешний или во внутренний угол здания или помещения - Белое 	<p>- theLuxe E 180 WH</p>	<p>theLuxe E WH, угловое крепление</p>	<p>9070974</p>
	<p>theLuxe E BK, угловое крепление</p> <ul style="list-style-type: none"> - Для установки датчиков theLuxe E 180 на внешний или во внутренний угол здания или помещения - Черное 	<p>- theLuxe E 180 BK</p>	<p>theLuxe E BK, угловое крепление</p>	<p>9070975</p>

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	<p>RC фильтр</p> <ul style="list-style-type: none"> - Фильтр для подавления помех для датчиков движения и датчиков присутствия 	<ul style="list-style-type: none"> - Все датчики движения и датчики присутствия 	RC фильтр	9070523
	<p>theLuxe S BK, рамка «spacer»</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дополнительная рамка для гибкой установки - Позволяет ввести кабель снизу, сверху - Больше пространства для кабеля - Черная 	<ul style="list-style-type: none"> - theLuxe S150 - the LuxaS180 - theLuxe S360 	theLuxe S BK, рамка «spacer»	9070907
	<p>theLuxe S WH, рамка «spacer»</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дополнительная рамка для гибкой установки - Позволяет ввести кабель снизу, сбоку, сверху - Больше пространства для кабеля - Белая 	<ul style="list-style-type: none"> - theLuxe S150 - the LuxaS180 - theLuxe S360 	theLuxe S WH, рамка «spacer»	9070906
	<p>theLuxe P BK, рамка «spacer»</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дополнительная рамка для гибкой установки - Позволяет ввести кабель снизу, сбоку, сверху - Больше пространства для кабеля - Черная 	<ul style="list-style-type: none"> - theLuxe P220 - theLuxe P300 - theLuxe P300 KNX 	theLuxe P BK, рамка «spacer»	9070909
	<p>theLuxe P WH, рамка «spacer»</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дополнительная рамка для гибкой установки - Позволяет ввести кабель снизу, сбоку, сверху - Больше пространства для кабеля - Белая 	<ul style="list-style-type: none"> - theLuxe P220 - theLuxe P300 - theLuxe P300 KNX 	theLuxe P WH, рамка «spacer»	9070908
	<p>theLuxe S BK, угловое крепление</p> <ul style="list-style-type: none"> - Для установки датчиков движения на внешний или во внутренний угол здания или помещения - Черное 	<ul style="list-style-type: none"> - theLuxe S150 - theLuxe S180 - theLuxe S360 	theLuxe S BK, угловое крепление	9070903
	<p>theLuxe S WH, угловое крепление</p> <ul style="list-style-type: none"> - Для установки датчиков движения на внешний или во внутренний угол здания или помещения - Белое 	<ul style="list-style-type: none"> - theLuxe S150 - theLuxe S180 - theLuxe S360 	theLuxe S WH, угловое крепление	9070902
	<p>theLuxe P BK, угловое крепление</p> <ul style="list-style-type: none"> - Для установки датчиков движения на внешний или во внутренний угол здания или помещения - Черное 	<ul style="list-style-type: none"> - theLuxe P220 - theLuxe P300 - theLuxe P300 KNX 	theLuxe P BK, угловое крепление	9070905

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	theLuxe P WH, угловое крепление - Для установки датчиков движения на внешний или во внутренний угол здания или помещения - Белое	- theLuxe P220 - theLuxe P300 - theLuxe P300 KNX	theLuxe P WH , угловое крепление	9070904
	LUXA LED BK, угловое крепление - Для установки прожекторов на внешний или во внутренний угол здания или помещения - Черное	- LUXA LED 8W - LUXA LED 16W - Не применять с LUXA LED 32W!	LUXA LED BK , угловое крепление	9070757
	LUXA LED WH, угловое крепление - Для установки прожекторов на внешний или во внутренний угол здания или помещения - Белое	- LUXA LED 8W - LUXA LED 16W - Не применять с LUXA LED 32W!	LUXA LED BK , угловое крепление	9070756
	LUXA 103-100, коробка для накладного монтажа - Коробка для накладного монтажа датчиков движения	- LUXA 103-100 UA	Surface frame LUXA 103-100 U	9070986
	LUXA 103-200, коробка для накладного монтажа - Коробка для накладного монтажа	- LUXA 103-200	LUXA 103-200, коробка для накладного монтажа	9070504
	10 WH, угловое крепление - Для установки светильников на внешний или во внутренний угол здания или помещения	- theLeda P - theLeda PL - theLuxe R180 - heLeda S	10 WH , угловое крепление, белое 10 BK , угловое крепление, черное	9070969 9070987
	10 AL, угловое крепление - Для установки светильников на внешний или во внутренний угол здания или помещения	- theLeda P - theLeda PL	10 AL , угловое крепление, алюминий	9070970
	10 WH, рамка «spacer» - Дополнительная рамка для гибкой установки - Позволяет ввести кабель снизу, сбоку, сверху - Больше пространства для кабеля - Белая	- theLeda P - theLeda PL - theLuxe R180 - heLeda S	10 WH, рамка «spacer», белая 10 BK, рамка «spacer», черная	9070971 9070988
	10 AL, рамка «spacer» - Дополнительная рамка для гибкой установки - Позволяет ввести кабель снизу, сбоку, сверху - Больше пространства для кабеля - Алюминий	- theLeda P - theLeda PL	10 AL, рамка «spacer», алюминий	9070972

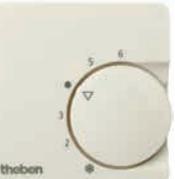
	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	<p>theMura Adapter frame 45A FEED WH</p> <p>- Адаптер-рамка и кнопка для использования датчиков серии theMura с рамками серий Feller EDIZIOdue; Hager kallysto.line, kallysto.pro, kallysto.trend</p>	<p>- theMura - 4-way push button module</p>	theMura Adapter frame 45A FEED WH	9070786
	<p>theMura Adapter plate 45A LEMO WH</p> <p>- Адаптер-плата и кнопка для использования датчиков серий theMura с рамками серий legrand Niloe, Mosaic</p>	<p>- theMura - 4-way push button module</p>	theMura Adapter plate 45A LEMO WH	9070787
	<p>theMura Adapter frame 45A BJBA WH, адаптер-рамка + кнопка</p> <p>- Адаптер-рамка и кнопка для использования датчиков серии theMura с рамками серии Busch-Jaeger balance SI</p>	<p>- theMura - 4-way push button module</p>	theMura Adapter frame 45A BJBA WH	9070788
	<p>theMura Adapter frame 45A JUAS WH, адаптер-рамка + кнопка</p> <p>- Адаптер-рамка и кнопка для использования датчиков серии theMura с рамками серии Jung Serie A (A 500, A plus, A creation, AS 500)</p>	<p>- theMura - 4-way push button module</p>	theMura Adapter frame 45A JUAS WH	9070789
	<p>theMura Adapter frame 45A MEMP WH, адаптер-рамка + кнопка</p> <p>- Адаптер-рамка и кнопка для использования датчиков серии theMura с рамками серии Merten System M (1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Pure, M-Plan, M-Creativ)</p>	<p>- theMura - 4-way push button module</p>	theMura Adapter frame 45A MEMP WH	9070790
	<p>theMura Adapter frame 45A GIST WH, адаптер-рамка + кнопка</p> <p>- Адаптер-рамка и кнопка для использования датчиков серии theMura с рамками серии Gira System 55 (Standard 55, E2, Event, Esprit)</p>	<p>- theMura - 4-way push button module</p>	theMura Adapter frame 45A GIST WH	9070791
	<p>theMura Adapter frame 45A BES1 WH, адаптер-рамка + кнопка</p> <p>- Адаптер-рамка и кнопка для использования датчиков серии theMura с рамками серии Berker S.1</p>	<p>- theMura - 4-way push button module</p>	theMura Adapter frame 45A BES1 WH	9070792
	<p>theMura Adapter frame 45A Theben WH, рамка + кнопка</p> <p>- Рамка и кнопка для датчиков серии theMura</p>	<p>- theMura - 4-way push button module</p>	theMura Cover frame 45A Theben WH	9070798
	<p>theMura Adapter frame 45A NI, адаптер-плата + кнопка</p> <p>- Адаптер-плата и кнопка для использования датчиков серии theMura с рамками серии Niko Original</p>	<p>- theMura - 4-way push button module</p>	theMura Adapter frame 45A NI	9070804

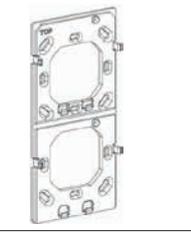
Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
 <p>Motion module RC theLeda B WH - Радиоуправляемый модуль датчика движения theLeda B - Угол обнаружения 180 ° на дальности 12 м - Дополнительный выход выключателя света - Датчик может поворачиваться горизонтально на ± 90 ° и вниз / назад на 90 ° - Степень защиты IP 55 - Пульт дистанционного управления theLeda B входит в комплект поставки модуля детектора движения - Пульт дистанционного управления можно комбинировать с различными модулями детектора движения - До 6 пультов дистанционного управления могут быть объединены с одним модулем детектора движения - Дальность дистанционного управления до 100 м на открытом полигоне</p>	- theLeda B	Motion module RC theLeda B WH	9070800
 <p>Motion module RC theLeda B BK - То же, что и Motion module RC theLeda B WH, но: - Черный цвет</p>	- theLeda B	Motion module RC theLeda B BK	9070801
 <p>Motion module theLeda B WH - Модуль датчика движения - Угол 180°, дальность 12 м - Диапазон освещенности 2-200 lx / ∞ - Задержка отключения 5 с - 15 мин - Дополнительный выход 230 V AC - Поворачивается на ± 90° по горизонтали вниз/назад на 90° - Степень защиты IP 55</p>	- theLeda B	Motion module theLeda B WH	9070760
 <p>Motion module theLeda B BK - То же, что и Motion module theLeda B WH, но: - Черный цвет</p>	- theLeda B	Motion module theLeda B BK	9070761
 <p>Light module theLeda B WH - Модуль датчика освещенности - Рабочие циклы: 2, 4, 6, 8 часов, включен / постоянно включен ночью - Диапазон освещенности 2-200 lx / ∞ - Дополнительный выход 230 V AC - Степень защиты IP 55</p>	- theLeda B	Light module theLeda B WH	9070762
 <p>Light module theLeda B BK - То же, что и Light module RC theLeda B WH, но: - Черный цвет</p>	- theLeda B	Light module theLeda B BK	9070763
 <p>Remote control theLeda B - Пульт дистанционного управления модулями RC theLeda B</p>	- theLeda B	Remote control theLeda B	9070802
 <p>theSenda P, пульт ДУ сервисных служб - Пульт ДУ для настройки датчиков присутствия - Ручное Включение/Выключение - Автоматическая настройка порога срабатывания по освещенности - Настройка задержки отключения - Функции «Импульс», «Тест», Сброс настроек - и другие функции</p>	- PlanoCentro - PlanoCentro KNX - PresenceLight KNX - compact office DALI - thePrema - theMova - theRonda - theLuxa P	theSenda P, пульт ДУ сервисных служб	9070910

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	<p>theSenda S, пульт ДУ пользователя</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пульт пользователя для датчиков присутствия - Ручное Включение/Выключение - Автоматическая настройка порога срабатывания по освещенности - Функция «Имитация присутствия» - Функция «Фотореле» - Сценарии освещения 	<ul style="list-style-type: none"> - PlanoCentro - PlanoCentro KNX - PresenceLight KNX - compact office DALI - thePrema - theMova - theRonda - theLuxa P 	<p>theSenda S, пульт ДУ пользователя</p>	<p>9070911</p>
	<p>Spike theLeda D</p> <ul style="list-style-type: none"> - Шип для наземного монтажа ландшафтных светильников theLeda D - Длина 405 мм 	<ul style="list-style-type: none"> - theLeda D B 	<p>Spike theLeda D</p>	<p>9070765</p>
	<p>theSenda B</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пульт дистанционного управления для связи приложения theSenda Plug с датчиками присутствия/движения - Функции пульта theSenda B: - Универсальный пульт дистанционного управления для множества датчиков движения и присутствия торговых марок Theben и ThebenHTS - Встроенный люксметр - Простое сравнение результатов измерения освещенности с помощью приложения theSenda Plug - Инфракрасная связь с датчиком и через Bluetooth со смартфоном/планшетом - Широкий набор функций: переключение и регулировка яркости для трех световых каналов, двух сцен, настраиваемые кнопки - Особенности приложения theSenda Plug: - Бесплатное универсальное приложения для iOS и Android устройств - Все параметры датчиков предустановлены и обновляются автоматически вместе с приложением - Автоматический поиск датчика с помощью функции фильтрации или сохраненных наборов параметров - Наборы параметров могут быть сохранены в соответствии с требованиями заказчика, сохранены в библиотеках параметров, созданы и прочитаны извне. 	<ul style="list-style-type: none"> - thePrema - theRonda - theLuxa P - theMova - theLeda P - PlanoCentro - compact office DALI - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa 	<p>theSenda B</p>	<p>9070985</p>
	<p>LUNA star, монтажная плата</p> <ul style="list-style-type: none"> - Монтажная плата упрощает замену неисправных фотореле марок Eberle, ESYLUX, Legrand, Grosslin, Hager, Merten, Senmatic, Theben и т.д. Монтажная плата имеет стандартные отверстия для крепления фотореле указанных марок. Нет необходимости делать новые отверстия в фасаде. Крепеж входит в комплект поставки. 	<ul style="list-style-type: none"> - LUNA 126 star - LUNA 127 star - LUNA 128 star - LUNA 129 star-time 	<p>LUNA star, монтажная плата</p>	<p>9070486</p>
	<p>LUNA star, монтажное крепление на мачту</p> <ul style="list-style-type: none"> - Крепление фотореле LUNA star на мачту 	<ul style="list-style-type: none"> - LUNA 126 star E - LUNA 127 star S 	<p>LUNA star, крепление на мачту</p>	<p>9070793</p>
	<p>Датчик освещенности накладного монтажа</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поворачивающийся сенсор - Кронштейн и крепеж в комплекте - Степень защиты IP 55 - Размеры: 95 x 48 x 45 мм 	<ul style="list-style-type: none"> - LUNA 108 plus 	<p>Цифровой датчик освещенности на кронштейне</p>	<p>9070991</p>
	<p>Flush-mounted light sensor plus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spring terminals - Protection class IP 66 	<ul style="list-style-type: none"> - LUNA 108 plus 	<p>Цифровой датчик освещенности врезного монтажа</p>	<p>9070990</p>

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	Цифровой датчик освещенности врезного монтажа - Винтовые клеммы - Степень защиты IP 66	- LUNA 110 plus - LUNA 111 top3 - LUNA 112 top3 - LUNA 121 top3 RC - LUNA 122 top3 RC - LUNA 134 KNX	Цифровой датчик освещенности врезного монтажа	9070456
	Цифровой датчик освещенности на кронштейне - Поворачивающийся сенсор - Кронштейн и крепеж в комплекте - Степень защиты IP 55 - Размеры: 95 x 48 x 45 мм	- LUNA 110 plus - LUNA 111 top3 - LUNA 112 top3 - LUNA 121 top3 RC - LUNA 122 top3 RC - LUNA 134 KNX	Цифровой датчик освещенности на кронштейне	9070415
	Диодный модуль - Требуется для обеспечения некоторых функций системы LUXOR (групповое управление, сценарии, центральные функции) - Для диммеров DIMAX: сценарии и двухклавишное управление - 2 модуля в упаковке	- LUXOR 400 - LUXOR 402 - LUXOR 404 - LUXOR 405 - LUXOR 408 S - LUXOR 409 S - DIMAX 534 plus	Диодный модуль	9070367
	Модуль компенсации LED нагрузки - Для использования с диммерами DIMAX, датчиками движения, датчиками присутствия - Предотвращает мерцание и «послесвечения» светодиодов после отключения линии прибором, управляющим ими	- DIMAX 5xx - Диммеры KNX - Датчики движения - Датчики присутствия	Модуль компенсации LED нагрузки	9070825
	RAMSES 72x/78x, адаптер-плата - Адаптер плата для замены старых термостатов серии RAMSES 3xx на актуальные модели термостатов серии RAMSES 7xx	- RAMSES 722 - RAMSES 722 S - RAMSES 782 - RAMSES 782 S - RAMSES 784 - RAMSES 784 S - RAMSES 721 - RAMSES 725	RAMSES 72x/78x, адаптер плата	9070245
	RAMSES, держатель - Держатель с разъемом для установки терморегуляторов серии RAMSES HF на стене	- RAMSES 813 top2 Set A/Set S/Set 1 - RAMSES 833 top2 Set 1/2	RAMSES, держатель	9070605
	RAMSES 70x, рамка монтажная - Адаптер-плата для установки терморегуляторов серии RAMSES 70x (79 x 79 мм) в монтажную коробку: рамка устанавливается на монтажную коробку, а терморегулятор на рамку	- RAMSES 701-709	RAMSES 70x, рамка монтажная	9070480
	RAMSES 714, рамка монтажная - Адаптер-плата для установки терморегуляторов серии RAMSES 714 (79 x 79 мм) в монтажную коробку: рамка устанавливается на монтажную коробку, а терморегулятор на рамку	- SOTHIS 715 - RAMSES 714 - RAMSES 714 A - RAMSES 714 A/FH	RAMSES 714, рамка монтажная	9070212

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	Внешний датчик температуры №1 - Датчик температуры воздуха	- RAMSES 366/1 top2 - RAMSES 713 S KNX - RAMSES 713 FC KNX - CHEOPS control KNX	Датчик температуры №1	9070191
	Внешний датчик температуры №2 - Датчик температуры воздуха - С регулировкой температуры ± 3 K	- RAMSES 366/1 top2	Датчик температуры №2	9070192
	Датчик температуры RAMSES IP 65 - Датчик температуры воздуха для влажных помещений - Степень защиты IP 65	- RAMSES 831 top2 - RAMSES 832 top2, RAMSES 833 top2 - RAMSES 833 top2 Sets - RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT	Датчик температуры RAMSES IP 65	9070459
	Датчик температуры пола - Степень защиты IP 65	- RAMSES 831 top2 - RAMSES 832 top2 - RAMSES 833 top2 Sets - RAMSES 712 KNX - RAMSES 713 S KNX - RAMSES 713 FC KNX - FCA 1 KNX	Датчик температуры пола	9070321
	OT-Box Standard - Для расширения системы RAMSES 856 top2 OT	- RAMSES 856 top2 OT	OT-Box Standard	9070712
	RAMSES, датчик температуры теплоносителя	- RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT	RAMSES, датчик температуры теплоносителя	9070371
	RAMSES, уличный датчик температуры воздуха - Степень защиты IP 65	- RAMSES 816 top2 OT	RAMSES, уличный датчик температуры воздуха	9070463
	RAMSES, погружной датчик температуры - Для систем с управлением горячим водоснабжением и/или котлом	- RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT	RAMSES, погружной датчик температуры	9070379
	Датчик температуры воздуха скрытого монтажа - Датчик температуры для скрытого монтажа - Компактный дизайн для легкой установки в распределительные и монтажные коробки - Для использования с различными KNX-продуктами	- KNX и LX актуаторы скрытого монтажа	Датчик температуры воздуха скрытого монтажа	9070496

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	<p>ALPHA 5 230 V, привод клапана</p> <ul style="list-style-type: none"> - Термопривод клапана - Рабочее напряжение 230 V AC, -10%...+10%, 50/60 Hz - Применяется для управления закрытием и открытием водозапорной арматуры – клапаны/вентили радиаторов, распределительных колонок и т.д. - Управляются термостатами с дискретным управлением (открыть/закрыть) или управлением по периоду ШИМ (широотно-импульсная модуляция) - Максимальный пусковой ток < 500 mA (макс. 100 ms). - Функция «первое открытие/закрытие» для легкой установки и запуска системы отопления - Легкая установка на клапаны. Может использоваться с клапанами различных производителей (в некоторых случаях необходимо кольцо-переходник) - Нормально закрытый (шток привода в крайнем положении «задвинут», когда отсутствует подача напряжения на привод) - Легко устанавливается благодаря механизму-защелке - Кольца-переходники не входят в комплект и заказываются отдельно - 100% защита от повреждения приводов вследствие протечки клапанов - Функции проверки и настройки - Можно устанавливать вертикально, горизонтально и в перевернутом положении - Установка в перевернутом положении может снизить срок службы, например, из-за грязной воды с жесткими частицами, постепенно повреждающими клапан - Защита от несанкционированного демонтажа - Защита от перегрузки 	<ul style="list-style-type: none"> - Все цифровые терморегуляторы - RAMSES 701–709 - RAMSES 741–748 - RAMSES 714 - RAMSES 751 - HMG 6 T KNX - HME 6 T KNX - HM 6 T KNX - HM 12 T KNX 	<p>ALPHA 5 230 V, привод клапана</p>	<p>9070441</p>
	<p>ALPHA 5 24 V, привод клапана</p> <p>Такой же, как ALPHA 5 230 V, но:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рабочее напряжение 24 V AC/DC, -10%...+20% - Максимальный пусковой ток < 300 mA (макс. 2 min). 	<ul style="list-style-type: none"> - Все цифровые терморегуляторы - HMG 6 T KNX - HME 6 T KNX - HM 6 T KNX - HM 12 T KNX - HMT 6/HMT 12 KNX 	<p>ALPHA 5 24 V, привод клапана</p>	<p>9070442</p>
	<p>VA 80, переходное кольцо</p> <ul style="list-style-type: none"> - Переходное кольцо для Onda, Schlosser (с 1993 года), Oventrop (M30 x 1.5), Heimeier, Herb, Therm-Concept, Frank, Roth (distributor), Dinotherm (distributor) - Другие переходные кольца доступны по запросу 	<ul style="list-style-type: none"> - ALPHA 4 230 V - ALPHA 4 24 V - CHEOPS control KNX - CHEOPS drive KNX 	<p>VA 80, переходное кольцо</p>	<p>9070437</p>
	<p>VA 78, переходное кольцо</p> <ul style="list-style-type: none"> - Переходное кольцо для Danfoss RA - Другие переходные кольца доступны по запросу 	<ul style="list-style-type: none"> - ALPHA 4 230 V - ALPHA 4 24 V - CHEOPS control KNX - CHEOPS drive KNX 	<p>VA 78, переходное кольцо</p>	<p>9070436</p>
	<p>RAMSES 74x, рамка</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рамка для электромеханических терморегуляторов - Без центральной части 	<ul style="list-style-type: none"> - RAMSES 741 - RAMSES 746 - RAMSES 748 	<p>RAMSES 74x, рамка</p>	<p>9070603</p>
	<p>RAMSES 741/748, центральная часть</p> <ul style="list-style-type: none"> - Центральная часть без секции для переключателя 	<ul style="list-style-type: none"> - RAMSES 741 - RAMSES 748 	<p>RAMSES 741/748, центральная часть</p>	<p>9070602</p>

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	RAMSES 746, центральная часть - Центральная часть с секцией для переключателя	- RAMSES 746	RAMSES 746, центральная часть	9070601
	Источник питания для CO₂-датчика - Источник питания 24 V/12 W (SELV) - Скрытый монтаж	- AMUN 716 R	Источник питания для CO ₂ -датчика	9070494
	Крепление на мачту - Для установки метеостанций на мачту - Макс. 2 метеостанции Meteodata, LUXOR или LUNA - Диаметр 48–60 мм	- LUXOR 440 - Все KNX метеостанции Theben* Meteodata 140 KNX - Meteodata 139 KNX - LUNA 131 S KNX - LUNA 133 KNX	Крепление на мачту	9070928
	2-way mounting plate ION - Двухпостовая монтажная плата для установки двух сенсоров ION на стандартную двойную розетку (стандартное межосевое расстояние 71 мм)	- ION KNX - LUXORliving ION	2-way mounting plate ION	9070822
	GSM кабель PHARAO-II - Позволяет устанавливать соединение с контроллером. Отправка сообщений о состоянии системы (SMS, e-mail, fax) - Вход для подключения кабеля находится ниже входа для подключения модуля расширения.	- PHARAO-II	GSM кабель PHARAO-II	9070329
	PHARAO-II, модуль памяти - Вставной EEPROM модуль памяти (5 kByte) - Внешний модуль памяти для передачи и/или скачивания программы в/из внутренней EEPROM памяти контроллеров PHARAO. Внутренняя программа деактивируется, пока внешний модуль вставлен	- PHARAO-II	PHARAO-II, модуль памяти	9070328
	Источник питания 24 V DC - Источник питания для контроллеров PHARAO и датчиков. Макс. можно подключить 5 шт. PHARAO-II 14/15 или 4 шт. PHARAO-II 24/25 - Ширина: 3 модуля	- LUNA 131 DDC - PHARAO-II	Источник питания 24 V DC	9079330
	PHARAO, кабель с интерфейсом RS232 - Кабель с RS232 интерфейсом для программирования контроллеров, удаленного доступа, управления и мониторинга	- PHARAO-II	PHARAO, кабель с интерфейсом RS232	9070252

Замены приборов снятых с производства в 2018, 2019 и 2020 годах

Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
Снимаемая с производства модель		Новая модель	
theLeda E10L WH	1020711	Нет замены	-
theLeda E10L BK	1020712	Нет замены	-
theLeda E20L WH	1020713	theLeda B20L WH	1020683
theLeda E20L BK	1020714	theLeda B20L BK	1020684
theLeda E30L WH	1020715	theLeda B30L WH	1020685
theLeda E30L BK	1020716	theLeda B30L BK	1020686
LUXA 102 FL LED 8W W WH	1020751	theLeda S10L WH (4000K)	1020721
LUXA 102 FL LED 8W W BK	1020752	theLeda S10L BK (4000K)	1020722
LUXA 102 FL LED 16W W WH	1020753	theLeda S20L WH (4000K)	1020723
LUXA 102 FL LED 16W W BK	1020754	theLeda S20L BK (4000K)	1020724
LUXA 102 FL LED 8W WH	1020771	theLeda S10L WH (4000K)	1020721
LUXA 102 FL LED 8W BK	1020772	theLeda S10L BK (4000K)	1020722
LUXA 102 FL LED 16W WH	1020773	theLeda S20L WH (4000K)	1020723
LUXA 102 FL LED 16W BK	1020774	theLeda S20L BK (4000K)	1020724
LUXA 102 FL LED 32W WH	1020775	Нет замены	-
LUXA 102 FL LED 32W BK	1020776	Нет замены	-
theLeda E10 WH	1020911	Нет замены	-
theLeda E10 BK	1020912	Нет замены	-
theLeda E20 WH	1020913	Нет замены	-
theLeda E20 BK	1020914	Нет замены	-
theLeda E30 WH	1020915	Нет замены	-
theLeda E30 BK	1020916	Нет замены	-
LUXA 102-140 LED 8W W WH	1020951	theLeda S10 W WH	1020931
LUXA 102-140 LED 8W W BK	1020952	theLeda S10 W BK	1020932
LUXA 102-140 LED 16W W WH	1020953	theLeda S20 W WH	1020933
LUXA 102-140 LED 16W W BK	1020954	theLeda S20 W BK	1020934
LUXA 102-140 LED 8W WH	1020971	theLeda S10 WH (4000K)	1020921
LUXA 102-140 LED 8W BK	1020972	theLeda S10 BK (4000K)	1020922
LUXA 102-140 LED 16W WH	1020973	theLeda S20 WH (4000K)	1020923
LUXA 102-140 LED 16W BK	1020974	theLeda S20 BK (4000K)	1020924
LUXA 102-180 LED 32W WH	1020975	Нет замены	-
LUXA 102-180 LED 32W BK	1020976	Нет замены	-
theMova S360-100 WH WINSTA	1030575	Нет замены	-
theMova P360-100 WH GST	1030610	Нет замены	-
theMova P360-100 WH WINSTA	1030615	Нет замены	-
theMova S360 KNX AP WH	1039550	theRonda S360 KNX AP WH	2089550
theMova S360 KNX AP GR	1039551	theRonda S360 KNX AP GR	2089551
theMova S360 KNX DE WH	1039560	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560
theMova S360 KNX DE GR	1039561	theRonda S360 KNX FLAT DE GR	2089561
theMova P360 KNX UP WH	1039600	theRonda P360 KNX UP WH	2089000
theMova P360 KNX UP GR	1039601	theRonda P360 KNX UP GR	2089001
SPHINX 104-360 AP	1040360	theRonda S360-100 UP WH + коробка	2080520+ 9070912
SPHINX 104-360/2 AP	1040362	theRonda S360-101 UP WH + коробка	2080525+ 9070912
SPHINX 104-360	1040370	theRonda S360-100 UP WH	2080520
SPHINX 104-360/2	1040372	theRonda S360-101 UP WH	2080525
SPHINX 331 S KNX	1079215	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560
SPHINX 332 S KNX	1079216	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560
LUNA 108 EL	1080700	LUNA 108 plus EL	1080900
LUNA 108 AL	1080710	LUNA 108 plus AL	1080910
LUNA 109 AL	1090100	LUNA 108 plus AL	1080910
LUNA 109 EL	1090200	LUNA 108 plus EL	1080900

Замены приборов

снятых с производства в 2018, 2019 и 2020 годах

Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
Снимаемая с производства модель		Новая модель	
LUNA 126 star	1260700	LUNA 126 star E	1260900
LUNA 126 star	1260701	LUNA 126 star E	1260901
SELEKTA 170 top2	1700100	SELEKTA 170 top3	1700130
SELEKTA 171 top2 RC	1710100	SELEKTA 171 top3 RC	1710330
SELEKTA 172 top2	1720100	SELEKTA 172 top3	1720130
SUL 181 h 24V	1814008	SUL 181 d 24V	1814011
SUL 181 h 12V	1817008	SUL 181 d 24V	1814011
Sul 184 h-3	1840903	Нет замены	-
Sul 188 a-10	1880810	Нет замены	-
PresenceLight 360	2000000	theRonda S360-100 UP WH	2080520
compact passimo WH	2010080	thePassa P360-101 UP WH (белый)	2010300
compact passage WH	2010090	thePassa P360-101 UP WH (белый)	2010300
compact passage GST	2010100	Нет замены	-
compact passage WINSTA	2010105	Нет замены	-
compact passage BK	2010806	thePassa P360-101 UP GR (серый)	2010301
compact passage SR	2010807	thePassa P360-101 UP GR (серый)	2010301
compact passimo BK	2010809	thePassa P360-101 UP GR (серый)	2010301
compact passimo SR	2010810	thePassa P360-101 UP GR (серый)	2010301
compact office 24V	2014000	Нет замены	-
compact office 24V Lux	2014001	Нет замены	-
compact office 24V BK	2014800	Нет замены	-
compact office 24V SR	2014801	Нет замены	-
compact office 24V Lux BK	2014803	Нет замены	-
compact office 24V Lux SR	2014804	Нет замены	-
compact passage 24V BK	2014806	Нет замены	-
compact passage 24V SR	2014807	Нет замены	-
compact passimo 24V WH	2014810	Нет замены	-
compact passimo 24V BK	2014811	Нет замены	-
compact passimo 24V SR	2014812	Нет замены	-
compact passimo KNX WH	2019280	thePassa P360 KNX UP WH (белый)	2019300
compact passage KNX WH	2019290	thePassa P360 KNX UP WH (белый)	2019300
compact passage KNX BK	2019803	thePassa P360 KNX UP GR (серый)	2019301
compact passage KNX SR	2019804	thePassa P360 KNX UP GR (серый)	2019301
compact passimo KNX BK	2019809	thePassa P360 KNX UP GR (серый)	2019301
compact passimo KNX SR	2019810	thePassa P360 KNX UP GR (серый)	2019301
ECO-IR DUAL-C NT	2020401	Нет замены	-
theRonda P360-100 WH WINSTA	2080015	Нет замены	-
theRonda S360-100 WH WINSTA	2080575	Нет замены	-
LUXOR 414	4140000	LUXOR 426	4260000
HMT 6 KNX	4900273	HMT 6 S KNX	4900373
HMT 12 KNX	4900274	HMT 12 S KNX	4900374
DMB 2 S KNX	4910272	DMB 1 T KNX	4930279
TA 2 KNX	4969202	TA 2 S KNX	4969222
TA 4 KNX	4969204	TA 4 S KNX	4969224
TA 6 KNX	4969206	TA 6 S KNX	4969226
LUXOR Set 4	4990004	Нет замены	-
DIMAX 542 plus	5420001	DIMAX 542 plus S	5420130
TR 610 top2	6100107	TR 610 top3	6100130
TR 611 top2	6110100	TR 611 top3	6110130
TR 611 top2 (S/FIN/DK/NOR/GB)	6110101	TR 611 top3	6110130
TR 611 top2	6110102	TR 611 top3	6110130

Замены приборов снятых с производства в 2018, 2019 и 2020 годах

Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
Снимаемая с производства модель		Новая модель	
TR 611 top2	6110103	TR 611 top3	6110130
TR 611 top2 (GR/TR/Heb/RUS/GB)	6110107	TR 611 top3	6110130
TR 611 top2 RC	6110300	TR 611 top3 RC	6110330
TR 612 top2	6120107	TR 612 top3	6120130
TR 622 top2	6220100	TR 622 top3	6220130
TR 622 top2	6220102	TR 622 top3	6220130
TR 622 top2	6220103	TR 622 top3	6220130
TR 684-2 top2	6840101	Нет замены	-
RAMSES 712 KNX	7129200	RAMSES 718 S KNX	7189200
RAMSES 713 S KNX	7139201	RAMSES 718 P KNX	7189210
AMUN 716 R	7160101	AMUN 716 SR	7160110
AMUN 716 S KNX	7169200	AMUN 716 S KNX	7169230
RAMSES 813 top2 HF Set S	8139505	Нет замены	-
VARIA 826 S BK KNX	8269211	Нет замены	-
clic	9070515	Нет замены	-
SendoPro 868-A	9070675	theSenba B	9070985
LUXA LED WH, крепление угловое	9070756	Нет замены	-
LUXA LED BK, крепление угловое	9070757	Нет замены	-
Adapter plate AMUN 716 KNX	9070865	Нет замены	-
Источник питания 160 mA S KNX	9070922	PS 160 mA T KNX	9070956
Источник питания 320 mA S KNX	9070923	PS 320 mA T KNX	9070957
Источник питания 640 mA S KNX	9070924	PS 640 mA T KNX	9070958
VARIA 826 Back Box	9384229	Нет замены	-
theRolla S031	0310100	Нет замены	-
theRolla P032	0320100	Нет замены	-
theLeda EC10L WH	1020611	Нет замены	-
theLeda EC10L BK	1020612	Нет замены	-
theLeda EC20L WH	1020613	theLeda B20L WH	1020683
theLeda EC20L BK	1020614	theLeda B20L BK	1020684
theLeda EC30L WH	1020615	theLeda B30L WH	1020685
theLeda EC30L BK	1020616	theLeda B30L BK	1020686
LUXA 103-101 C DE WH	1030017	LUXA 103-101 DE WH	10300013
LUXA 103-200	1030030	theMura S180-100 UP WH	2060650
LUXA 103-100 U WH	1030040	Нет замены	-
theMova S360-100 DE GR	1030561	theMova S360-100 FLAT DE WH + рамка	1030540+9070597
theMova S360-101 DE GR	1030566	theMova S360-101 FLAT DE WH + рамка	1030545+9070597
theMova P360-100 UP GR	1030601	theMova P360-100 UP WH + рамка	1030600+9070591
LUNA 110 AL	1100100	LUNA 110 plus AL	1100910
LUNA 110 EL	1100200	LUNA 110 plus EL	1100900
LUNA 111 top2 AL	1110100	LUNA 111 top3 AL	1110130
LUNA 111 top2 EL	1110200	LUNA 111 top3 EL	1110230
LUNA 112 top2 AL	1120100	LUNA 112 top3 AL	1120130
LUNA 112 top2 EL	1120200	LUNA 112 top3 EL	1120230
LUNA 120 top2 AL	1200100	LUNA 121 top3 RC AL	1210130
LUNA 120 top2 EL	1200200	LUNA 121 top3 RC EL	1210230
LUNA 121 top2 RC AL	1210100	LUNA 121 top3 RC AL	1210130
LUNA 121 top2 RC EL	1210200	LUNA 121 top3 RC EL	1210230
LUNA 121 top2 RC AL 24V	1214100	Нет замены	-
LUNA 122 top2 RC AL	1220100	LUNA 122 top3 RC AL	1220130
LUNA 122 top2 RC EL	1220200	LUNA 122 top3 RC EL	1220230
LUNA 127 star	1270700	LUNA 127 star S	1270900

Замены приборов

снятых с производства в 2018, 2019 и 2020 годах

Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
Снимаемая с производства модель		Новая модель	
LUNA 128 star	1280700	LUNA 127 star S	1270900
SELEKTA 172 top2 E	1720050	SELEKTA 174 top3	1740130
Sul 184 h	1840908	Нет замены	-
PresenceLight 360 PLLON WH	2009100	Нет замены	-
PresenceLight 180 PLLON WH	2009150	Нет замены	-
thePassa P360-101 UP GR	2010301	thePassa P360-101 UP WH + рамка	2010300+9070591
thePassa P360 Slave UP GR	2010331	thePassa P360 Slave UP WH + рамка	2010330+9070591
thePassa P360-221 DALI UP GR	2010341	thePassa P360-221 DALI UP WH + рамка	2010340+9070591
compact passage 24V	2014090	Нет замены	-
thePassa P360 KNX UP GR	2019301	thePassa P360 KNX UP GR + рамка	2019300+9070591
PlanoCentro 101-EWH	2030102	Нет замены	-
PlanoCentro 101-UWH	2030202	Нет замены	-
PlanoCentro 300-EWH	2030302	Нет замены	-
PlanoCentro 300-UWH	2030402	Нет замены	-
PlanoCentro 201-EWH	2030502	Нет замены	-
PlanoCentro 201-UWH	2030602	Нет замены	-
PlanoSpot 360 PSL ON DE WH	2039200	Нет замены	-
PlanoSpot 360 KNX S DE WH	2039300	PlanoSpot 360 KNX DE WH или theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2039100, 2089560
PlanoCentro 000-EWH	2040102	Нет замены	-
PlanoCentro 000-UWH	2040202	Нет замены	-
PlanoCentro EWH PCLON	2069102	Нет замены	-
PlanoCentro UWH PCLON	2069202	Нет замены	-
theRonda P360-100 M UP GR	2080021	theRonda P360-100 M UP WH + рамка	2080020+9070591
theRonda P360-101 M UP GR	2080026	theRonda P360-101 M UP WH + рамка	2080025+9070591
theRonda P360 Slave UP GR	2080031	theRonda P360 Slave UP WH + рамка	2080030+9070591
theRonda P360-110 DALI UP GR	2080041	theRonda P360-110 DALI UP WH + рамка	2080040+9070591
theRonda P360-330 DALI UP GR	2080046	theRonda P360-330 DALI UP WH + рамка	2080045+9070591
theRonda S360-100 UP GR	2080521	theRonda S360-100 UP WH + рамка	2080520+9070591
theRonda S360-101 UP GR	2080526	theRonda S360-101 UP WH + рамка	2080525+9070591
theRonda S360 Slave UP GR	2080531	theRonda S360 Slave UP WH + рамка	2080530+9070591
theRonda S360-100 DE GR	2080561	theRonda S360-100 FLAT DE WH + рамка	2080540+9070597
theRonda S360-101 DE GR	2080566	theRonda S360-101 FLAT DE WH + рамка	2080545+9070597
theRonda S360-110 DALI UP GR	2080581	theRonda S360-110 DALI UP WH + рамка	2080580+9070591
theRonda P360 KNX UP GR	2089001	theRonda P360 KNX UP WH + рамка	2089000+9070591
theRonda S360 KNX FLAT DE GR	2089561	theRonda S360 KNX FLAT DE WH + рамка	2089560+9070597
DIMAX 544 plus	5440001	DIMAX 544 plus P	5340130
EM LAN top2	6490900	TC 649 E	6490130
Wandmontage-Set BZ 142-3	9070075	Нет замены	-
SpeicherK. OBELISK KNX 16 K	9070223	Нет замены	-
PC Set OBELISK KNX	9070305	Нет замены	-
Dichtungsset for AP-Presence	9070520	Нет замены	-
SPHINX RC 104 Pro	9070536	theSenda P	9070910
SPHINX RC 104	9070538	theSenda S	9070911
Feder theMova S/theRonda S	9070589	Нет замены	-
PlanoCap	9070688	Нет замены	-
UP-Dose 115x115x100 mm	9070689	Нет замены	-
OT Box Mischer für	9070713	Нет замены	-
Adapter USB-Seriell PHARAO	9070728	Нет замены	-
PlanoCover EWH 142x142	9070744	Нет замены	-
PlanoCover EBK 142x142	9070745	Нет замены	-

Замены приборов
снятых с производства в 2018, 2019 и 2020 годах

Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
Снимаемая с производства модель		Новая модель	
PlanoCover ESR 142x142	9070746	Нет замены	–
PlanoCover ESF 142x142	9070747	Нет замены	–
PlanoCover EWH Ш172	9070748	Нет замены	–
PlanoCover EBK Ш172	9070749	Нет замены	–
PlanoCover ESR Ш172	9070750	Нет замены	–
PlanoCover ESF Ш172	9070751	Нет замены	–
PlanoFix E rund	9070752	Нет замены	–
Einbau-Lichtsensord plus digita	9070778	Нет замены	–
Aufbau-Lichtsensord plus digita	9070779	Нет замены	–
Kabel ALPHA Stellantriebe	9070860	Нет замены	–
Kabel 5 m CHEOPS	9070889	Нет замены	–
Busmodul KNX-OT-Box S	9070893	Нет замены	–
Mastbefestigung WML1	9070925	Нет замены	–
Lichtsensord theRolla	9070926	Нет замены	–
AP-Rahmen 75A WH	9070949	AP-Rahmen 75B WH	9070796
AP-Rahmen 75A BK	9070950	Нет замены	–
AP-Rahmen 75A SR	9070951	Нет замены	–
AP-Rahmen 75A SF	9070952	Нет замены	–
theLeda EC10 WH	1020811	Нет замены	–
theLeda EC10 BK	1020812	Нет замены	–
theLeda EC20 WH	1020813	theLeda B20L WH + датчик движения	1020683+9070760
theLeda EC20 BK	1020814	theLeda B20L BK + датчик движения	1020684+9070761
theLeda EC30 WH	1020815	theLeda B30L WH + датчик движения	1020685+9070760
theLeda EC30 BK	1020816	theLeda B30L BK + датчик движения	1020686+9070761
SPHINX 104-360/2 DIMplus	1040374	Нет замены	–
LUNA 129 star-time	1290700	Нет замены	–
LUNA 131 DDC	1319700	Нет замены	–
Meteodata 139 KNX	1399200	Нет замены	–
compact office DIM	2010001	Нет замены	–
PlanoSpot 360 DALI DE WH	2030110	PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH	2030190
LUXOR Set 5	4990005	Система LUXORliving	–
LUXOR Set 5	4990005	Система LUXORliving	–
ZS 600 DCF KNX	6009200	Нет замены	–
TR 635 top3	6350130	Нет замены	–
TR 636 top3	6360130	Нет замены	–
theServa S110	8254100	Нет замены	–
AP-Rahmen compact	9070514	Нет замены	–
AP Rahmen Presencelight 40WH IP	9070606	AP-Rahmen PresenceLight	9070513
AP Rahmen Presencelight 40BK IP	9070607	AP-Rahmen PresenceLight BK	9070634
AP Rahmen Presencelight 40SR IP	9070608	AP-Rahmen PresenceLight SR	9070635
Antenne top2 RC-GPS	9070610	Antenne RC-GNSS	9070823
AP-Rahmen compact BK	9070637	Нет замены	–
AP-Rahmen compact SR	9070638	Нет замены	–
AP-Rahmen compact SF	9070639	Нет замены	–
PlanoCover EWH-112x112	9070677	Нет замены	–
PlanoCover EBK-112x112	9070678	Нет замены	–
PlanoCover ESR-112x112	9070679	Нет замены	–
PlanoCover UWH-123x123	9070680	Нет замены	–
PlanoCover UBK-123x123	9070681	Нет замены	–
PlanoCover USR-123x123	9070682	Нет замены	–
Strap	9070685	Нет замены	–

Замены приборов

снятых с производства в 2018, 2019 и 2020 годах

Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
Снимаемая с производства модель		Новая модель	
PlanoFix E	9070686	Нет замены	–
PlanoFix U	9070687	Нет замены	–
PlanoBox 1WH	9070731	Нет замены	–
PlanoBox 1BK	9070732	Нет замены	–
PlanoBox 1SR	9070733	Нет замены	–
PlanoBox 1SF	9070734	Нет замены	–
PlanoBox 1EL	9070735	Нет замены	–
PlanoSet RQ EWH	9070736	Нет замены	–
PlanoSet RQ EBK	9070737	Нет замены	–
PlanoSet RQ ESR	9070738	Нет замены	–
PlanoSet RQ ESF	9070739	Нет замены	–
PlanoSet RR EWH	9070740	Нет замены	–
PlanoSet RR EBK	9070741	Нет замены	–
PlanoSet RR ESR	9070742	Нет замены	–
PlanoSet RR ESF	9070743	Нет замены	–
Schwenkhalterung theLeda EC WH	9070758	Нет замены	–
Schwenkhalterung theLeda EC BK	9070759	Нет замены	–
Aufsatz Hausnummer theLeda D	9070766	Нет замены	–
Netzteil top2 GPS	9070892	Нет замены	–
Decken-Einbaudose 73A	9070917	Decken-Einbaudose 68A	9070992
IP Router KNX	9070980	IPsecure-Router KNX	9070770





129626, Москва,
Рижский проезд, 13
+7 (495) 737-9887
sales-msk@marbel.ru

198095, Санкт-Петербург,
Митрофаньевское шоссе, 2, корп. 2
+7 (812) 644-6789
theben@marbel.ru

Представитель в регионах
«Урал» и «Сибирь»
Сергей Раков
+7 (921) 316-5671
rakov@marbel.ru

Представитель в регионе
«Поволжье»
Алексей Лаврищев
+7 (920) 251-5559
lavrishev@marbel.ru

www.marbel.ru

Theben AG входит в такие
ассоциации, как:



sens))) NORM

Подписывайтесь на страницы Theben
в социальных сетях:



theben

Theben AG
72401 Haigerloch | Germany
Phone +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150
info@theben.de | www.theben.de



www.theben.ru

9900604 0620 Мы оставляем за собой право вносить технические изменения и улучшения продукции.

