

Комфортное энергосбережение
Каталог продукции 2015/16



Цифровые таймеры

TR 610 top2.....	24
TR 612 top2.....	24
TR 611 top2.....	26
TR 611 top2 RC.....	26
TR 622 top2.....	26
SELEKTA 170 top2.....	28
SELEKTA 171 top2 RC.....	28
SELEKTA 172 top2.....	28
TR 641 top2.....	30
TR 641 top2 RC.....	30
TR 642 top2.....	30
TR 642 top2 RC.....	30
TR 644 top2.....	30
TR 644 top2 RC.....	30
EM LAN top2.....	32
EM 4 top2.....	32
TR 608 top2 S.....	34
TR 609 top2 S.....	34
SELEKTA 175 top2.....	34
TR 635 top2.....	36
TR 636 top2.....	36
TR 684-1 top2.....	38
TR 684-2 top2.....	38
Obelisk top2 PC set.....	40
theRolla S031.....	42
theRolla P032.....	42
theben-eltimo.....	44

Электромеханические таймеры

SYN 160 a.....	48
SUL 180 a.....	48
MEM 190 a.....	48
SYN 151 h.....	50
SYN 161 d.....	50
SUL 181 d.....	50
SUL 191 w.....	50
SUL 188 g/hw.....	52
SYN 169 s.....	54
SUL 189 s.....	54
SYN 269 h.....	56
SUL 289 h/g.....	56
TM 179 h.....	58
SUL 189 hw.....	58
SUL 285/2 T.....	60
theben-timer.....	61
FRI 77 g.....	62
FRI 77 h-2.....	62
FRI 77 g-2.....	62

Реле времени

TM 345 M.....	66
TM 345 B.....	66

Счетчики часов наработки

BZ 142-1.....	68
BZ 142-3.....	68
BZ 143-1.....	68
BZ 145.....	68

BZ 146.....	70
BZ 147.....	70
BZ 148.....	70

Лестничные таймеры/ Диммеры

ELPA 1.....	74
ELPA 6.....	74
ELPA 6 plus.....	74
ELPA 3.....	74
ELPA 7.....	74
ELPA 8.....	76
ELPA 9.....	76
ELPA 041.....	78
ELPA 047.....	78
DIMAX 532 plus.....	80
DIMAX 534 plus.....	80

Фотореле

LUNA 108.....	84
LUNA 109.....	84
LUNA 110.....	84
LUNA 111 top2.....	86
LUNA 112 top2.....	86
LUNA 121 top2 RC.....	88
LUNA 122 top2 RC.....	88
LUNA 120 top2.....	88
Obelisk top2 PC set.....	90
LUNA 126 star.....	92
LUNA 127 star.....	92
LUNA 128 star.....	92
LUNA 129 star-time.....	92

Датчики присутствия

PresenceLight 360.....	96
SPHINX 104-360 AP.....	98
SPHINX 104-360/2 AP.....	98
SPHINX 104-360.....	98
SPHINX 104-360/2.....	98
SPHINX 104-360/2 DIMplus.....	100
theRonda P360-101.....	102
theRonda P360-100.....	102
compact office DIM.....	104
compact office DALI.....	106
compact passage.....	108
compact passimo.....	110
thePrema S.....	112
thePrema P.....	114
ECO-IR DUAL-C NT.....	116
PlanoCentro 101.....	118
PlanoCentro 000.....	118
PlanoCentro 201.....	120
PlanoCentro 300.....	120
PresenceLight 180.....	124
ECO-IR 180A.....	126
compact office 24V.....	128
compact office 24V Lux.....	130
compact passage 24V.....	132
compact passimo 24V.....	134
ECO-IR 360-24V.....	136
ECO-IR 180-24V.....	138

Датчики движения/

Прожекторы

theLuxa S150.....	142
theLuxa S180.....	142
theLuxa S360.....	144
theLuxa P220.....	146
theLuxa P300.....	146
LUXA 102-150/150W.....	148
LUXA 102-150/500W.....	148
theLeda E.....	150
theLeda EL.....	152
LUXA 102-140 LED 8W.....	154
LUXA 102-140 LED 16W.....	154
LUXA 102-180 LED 32W.....	156
LUXA 102 FL LED 8W.....	158
LUXA 102 FL LED 16W.....	158
LUXA 102 FL LED 32W.....	158
theMova S360 DE.....	160
theMova S360 AP.....	162
theMova P360 UP.....	164
LUXA 103-360.....	166
LUXA 103-360 AP.....	168
LUXA 103-200.....	170
LUXA 103-200 T.....	170

Цифровые терморегуляторы с таймером

RAMSES 811 top2.....	174
RAMSES 831 top2.....	174
RAMSES 812 top2.....	176
RAMSES 832 top2.....	176
RAMSES 813 top2 HF Set... ..	178
RAMSES 833 top2 HF Set... ..	180
RAMSES 366/1 top2.....	182
RAMSES 816 top2 OT.....	184
RAMSES 856 top2 OT.....	186

Электромеханические терморегуляторы

RAMSES 701.....	190
RAMSES 702.....	190
RAMSES 703.....	190
RAMSES 704.....	190
RAMSES 705.....	190
RAMSES 706.....	190
RAMSES 707.....	190
RAMSES 708.....	190
RAMSES 709.....	190
RAMSES 741.....	192
RAMSES 746.....	192
RAMSES 748.....	192
RAMSES 741 RA.....	192
RAMSES 746 RA.....	192
RAMSES 748 RA.....	192
RAMSES 714.....	194
RAMSES 714 A.....	194
RAMSES 751 RA.....	194

Контроллеры климата

AMUN 716 R.....	198
SOTHIS 715.....	199

Оборудование EIB/KNX

Бинарные выходы.....	202
Актуаторы приводов.....	210
Диммеры.....	214
Диммеры 1-10 V.....	216
Бинарные входы.....	218
Контроллер-дисплей.....	221
Терморегуляторы.....	222
Контроллеры ОВК.....	224
Приводы клапанов.....	228
CO ₂ -датчик.....	229
Терморегулятор фанкойла.....	230
Актуатор фанкойла.....	231
Датчики присутствия.....	232
Датчики движения.....	244
Метеостанции.....	252
Датчики освещенности.....	255
Датчики температуры.....	256
Цифровые таймеры.....	258
Передачик времени.....	260
Шлюз DALI -KNX.....	262
Шлюз OpenTherm-KNX.....	263
Источники питания.....	264
USB интерфейс.....	265
Линейный соединитель.....	265
Часы.....	266
Система визуализации.....	268

Система LUXOR

LUXOR 400.....	272
LUXOR 404.....	272
LUXOR 402.....	272
LUXOR 405.....	274
LUXOR 408 S.....	275
LUXOR 409 S.....	275
LUXOR 411.....	276
LUXOR 440.....	276
LUXOR 426.....	278
LUXOR 414.....	280
LUXOR комплекты.....	281

Программируемые логические контроллеры

PHARAO-II 10 (AC).....	284
PHARAO-II 11 (DC).....	284
PHARAO-II 14 (AC).....	284
PHARAO-II 15 (DC).....	284
PHARAO-II 24 (AC).....	284
PHARAO-II 25 (DC).....	284
PHARAO-II расширение.....	284
LUNA 131 DDC.....	286
SUD 228 II.....	286

Дополнение

Аксессуары.....	288
Указатель по артикулам.....	300
Замены приборов.....	305

	Новинки продукции		1
Время и освещение	Цифровые таймеры	18:00	2
	Электромеханические таймеры		3
	Реле времени и Счетчики часов наработки	1234h	4
	Лестничные таймеры и Диммеры		5
	Фотореле		6
Присутствие и движение	Датчики присутствия		7
	Датчики движения и Прожекторы		8
Климат	Цифровые терморегуляторы с таймером		9
	Электромеханические и электронные комнатные терморегуляторы		10
	Контроллеры климата		11
Автоматизация зданий	KNX оборудование		12
	Система LUXOR		13
	Программируемые логические контроллеры		14
Дополнение	Аксессуары/Указатель по артикулам/Замены приборов, снятых с производства		15



Комфортное энергосбережение от Theben AG

Томас Сэлл, Томас Гус и доктор Андреас Стратманн

Наша цель – добиться максимального энергосбережения, но не в ущерб комфорту людей.

Именно для этого мы разрабатываем оборудование, которое обеспечивает максимальный комфорт, и значительно снижает затраты на его поддержание. Мы стремимся сделать наше оборудование предельно простым в настройке или даже самонастраивающимся, чтобы вы, потратив на настройку незначительные усилия, смогли в течение многих лет наслаждаться энергоэффективным комфортом.

Дорогие клиенты и партнёры,

Мы всегда стремимся сделать монтаж, настройку и эксплуатацию оборудования Theben предельно простыми.

Поэтому уже почти 100 лет девизом инженеров Theben выступает завет Томаса Альва Эдисона: «Если есть способ сделать лучше – найди его».

Мы стремимся создать приборы с максимально возможным функционалом, чтобы вы смогли легко и просто решать самые разные задачи и тратить на настройку самые минимальные усилия. При этом оборудование должно быть и надежным, и долговечным.

Чтобы обеспечить надежность и долговечность, мы постоянно инвестируем значительные средства в обновление технологической базы производства, а также используем в производстве оборудования только проверенные комплектующие и материалы.

Мы испытываем и проверяем работу 100% оборудования, а значит, на склад готовой продукции поступает только исправные приборы. Покупая технику Theben, вы можете быть полностью уверены, что держите в руках проверенное и работоспособное устройство.

Логистическая служба Theben вместе с компанией «Марбел», партнером Theben в России, разработали схему перевозки, которая позволяет доставлять оборудование Theben из Германии в Россию всего за 12 дней.

Во многих моделях Theben включены дополнительные возможности и режимы работы, которые не предусмотрены в похожих моделях других брендов, например, матричный и точечный режимы измерения освещенности в датчиках присутствия.

Мы надеемся, что устройства Theben, представленные в каталоге, помогут вам решать различные инсталляционные задачи быстрее и проще!

В этом каталоге вы найдете множество новых изделий, способствующих энергосбережению. Новые лестничный таймер ELPA 6 plus (стр. 74) - специально разработан для светодиодных ламп. Или KNX система визуализации theServa (стр.268), позволяющая управлять домом с помощью мобильных устройств с любой операционной системой - это всего два примера разработок прошедшего года.

Мы надеемся, что вам понравится новый каталог Theben 2015/16, и мы с нетерпением ждем продолжения нашего успешного сотрудничества в ближайшие годы.

Искренне ваши, Совет директоров и коллектив Theben AG



Томас Гус
Председатель правления
директоров



Томас Сэлл
Директор по продажам и
маркетингу



Доктор Андреас Стратманн
Технический директор



Наша цель
Energy saving comfort*

* Комфортное энергосбережение; Энергосберегающий комфорт



За всеми и каждым из наших приборов и систем стоит одна идея – использовать энергию только тогда, когда это нужно! Настройка температуры в помещении или управление освещением, когда люди находятся в здании и вокруг него – любое наше техническое решение основано на комфорте людей вместе с максимальным сбережением энергии и природных ресурсов.

За некоторыми исключениями, весь ассортимент нашей продукции производится в Германии, в нашей штаб-квартире в городе Хайгерлох. Весь процесс производства и стопроцентный выходной контроль гарантируют качество выпускаемой с заводов продукции. Сумма всех этих факторов гарантирует нашим клиентам, что они имеют надежного, стабильного партнера, который открыт для новых идей. Ведущий поставщик интеллектуальных решений премиум-класса для экономии энергии и повышения комфорта внутри и снаружи здания. Это то, что значит бренд Theben.



theLeda E
Ярче и
энергоэффективнее
Новые LED прожекторы
с датчиком движения

Информация о продукте на стр. 150



Новинки продукции

LED прожекторы с датчиком движения theLeda E

Мощные и быстрые светодиодные прожекторы theLeda E LED специально созданы для освещения дворов, стоянок, прилегающих территорий. Быстрые, не только потому что их легко и быстро установить и настроить, но и потому что прожекторы достигают 100 % яркости сразу после включения. Яркость theLeda E30 составляет 2310 lm. В то же время, прожекторы theLeda имеют очень низкое энергопотребление, и отвечают всем требованиям идеи энергосбережения. Класс энергоэффективности этих приборов A+ (для модели theLeda E30 BK: класс A), что хорошо и для окружающей среды и для вашего кошелька.

Дальность обнаружения движения - до 12 метров. Ко второму реле модели theLeda E30 можно подключить дополнительные светильники или прожекторы без датчиков движения theLeda E. Таким образом освещаемая территория может быть увеличена экономным способом.

Прожекторы серии theLeda E выпускаются мощностью 10 Вт, 20 Вт и 30 Вт, в двух версиях: с датчиком движения и без него. Корпусы белого и черного цветов. Все приборы имеют степень защиты IP 55, и отлично подходят для применения на улице.

Прост в установке и использовании



Простая установка



Легкое подключение



Функция «Тест»



Быстрая настройка

Безопасный и простой в использовании



Поворачивающийся датчик



Высокая степень пыле-влагозащиты



Ручное включение



Реле для подключения дополнительных светильников

theLeda E30



Прожекторы theLeda E LED с корпусом белого и черного цвета

Модели прожекторов без датчика движения (стр. 152)

Новинки продукции
Прожекторы LUXA LED со светодиодами теплого цвета

1



LUXA LED
Ярче, теплее
Новые LED прожекторы
с тёплой цветовой
температурой

Информация о продукте на стр. 154



Новинки продукции Прожекторы LUXA LED со светодиодами теплого цвета

1

Хорошо знакомые светодиодные прожекторы Theben серии LUXA LED, отлично справляются с освещением входов, дворов, подъездов к зданию и т.д. Мы дополнили серию приборов новыми моделями с теплой цветовой температурой светодиодов (3000 Кельвинов). Теплый цвет света многие люди считают более привлекательным. Возможно, Вы считаете так же.

Яркость прожектора с мощностью 8 Вт соответствует яркости традиционной галогенной лампы мощностью 100 Вт. В режиме ожидания прибор потребляет всего 0,3 Вт. Всё это делает прожекторы серии LUXA LED весьма энергоэффективными приборами.

Простой в установке и настройке. Безопасный и удобный в использовании



Удобная функция «Тест»



Поворачивающийся датчик



Простая настройка зоны обнаружения



Быстрое и удобное подключение



Возможен встраиваемый монтаж



Ручное включение



Энергосберегающий прибор



Простая настройка



Яркое освещение



Отдельная зона обнаружения под датчиком



Диммируемые светодиоды



Гибкость в использовании: Прожекторы серии LUXA LED выпускаются с датчиками движения и без них. Использование дополнительных прожекторов без датчика движения увеличивает освещаемую территорию. Приборы доступны в корпусах белого и черного цвета

Новинки продукции
Датчики движения theMova S и P

1



+

Швейцарское качество

+

Швейцарское качество

+

Швейцарское качество

+

Швейцарское качество

theMova

Датчик меньше, зона больше

Датчики движения для помещений
различных размеров и конструкции
в единой линии дизайна



Информация о продукте на стр. 160

Не всегда нужно использовать дорогостоящие датчики присутствия. Датчики движения для помещений от ThebenHTS идеально подходят для всех случаев, в которых движущиеся люди должны быть надежно обнаружены. Как, например, на лестничных клетках, в вестибюлях, гаражах, подвалах или туалетах. theMova является превосходным решением, и отлично подходит для этого спектра применения.

Дизайн theMova отличается элегантными обтекаемыми линиями: «каплевидная» форма датчика делает прибор практически незаметным на потолке. Датчики не акцентируют на себе внимание, и отлично вписываются в любой интерьер, незаметно выполняя свои функции.

Датчики theMova доступны в версиях Standard (Стандарт) и Performance (Расширенный функционал). Для обеих версий выпускаются KNX-модели датчиков для интеграции в KNX-систему автоматизации здания. Версии theMova S выпускаются в корпусах для врезного монтажа в подвесные потолки и для накладного монтажа. theMova P монтируется в монтажную коробку. Накладной монтаж theMova P возможен с применением специального аксессуара.

Версии theMova S применяются в помещениях с высотой потолков до 3,5 метров. Датчики theMova P могут устанавливаться на высоте до 10 метров, и имеют зону обнаружения размером 24 м в диаметре.

Просты в установке и использовании



Простая настройка пультom ДУ



Функция «Импульс»



Настраиваемая чувствительность датчика



Функция «Тест»

theMova S

theMova P

theMova KNX



Пружинные клеммы



Простая настройка



Большая зона обнаружения



Высокофункциональная KNX версия



Для подвесных потолков (theMova S DE)



Ограничение зоны обнаружения



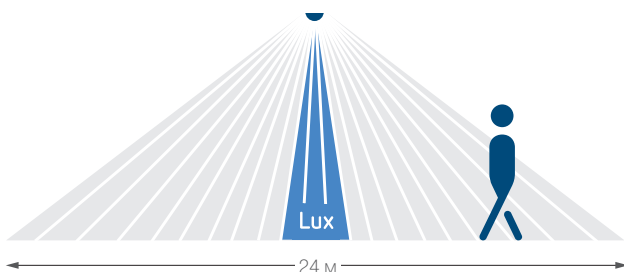
Мощное реле



Подходит для влажных помещений (theMova S AP)



Высота установки до 10 м



theMova P: Благодаря зоне обнаружения диаметром до 24 м и высоте установки до 10 м, датчики могут использоваться в больших помещениях с высокими потолками, таких как фойе, вестибюли, склады и т.д. (стр. 164)



⊕ Швейцарское качество

⊕ Швейцарское качество

⊕ Швейцарское качество

⊕ Швейцарское качество

theRonda
Большая зона обнаружения,
универсальность использования
Новый датчик присутствия
от ThebenHTS



Информация о продукте на стр. 102

theRonda является недорогой альтернативой премиум датчиков thePrema, когда нужно покрыть большую площадь только одним датчиком присутствия. С круглой зоной обнаружения с диаметром 24 м, theRonda P особенно подходит для управления освещением и климатом в больших и высоких помещениях, таких как вестибюли, склады, спортивные залы и офисы.

Дизайн theRonda отличается элегантными обтекаемыми линиями: «каплевидная» форма датчика не акцентирует на себе внимание человека. Приборы подходят для установки в монтажную коробку, а с аксессуарами и для накладного монтажа, а также монтажа в подвесные по-

толки. Датчики предлагают все преимущества приборов от ThebenHTS, к которым вы привыкли: от смешанного измерения освещенности, до функции «Тест».

Особенно практичной является функция «Автонастройка», благодаря которой theRonda запомнит нужное значение освещенности. Все, что требуется – это нажать на кнопку пульта дистанционного управления.

Приятный нюанс: датчики theMova и theRonda выглядят одинаково. Это гарантирует гармоничное применение обеих серий не только в рамках одного здания, но даже в одном помещении.

Просты в установке и использовании



Функция «Кратковременное присутствие»



Постоянное измерение освещенности



Автоматическое определение кнопок/выключателей

theRonda P

theRonda KNX



Функция «Тест»



Настраиваемая чувствительность



Ограничение зоны обнаружения



Высокофункциональная KNX версия



Простая настройка пультом ДУ



Функция «Импульс»



Мощное реле



Функция «Автонастройка» освещенности

Настройка:

Датчик theRonda может быть настроен потенциометрами на самом приборе или с помощью пульта дистанционного управления theSenda P





KNX MIX2

Гибкость, расширяемость, функциональность
MIX2 выполнит любую вашу «KNX-фантазию»

Информация о продукте на стр. 202

Полный спектр KNX актуаторов MIX2 открывает новые возможности в проектировании системы автоматизации зданий. Все, что нужно – это базовый модуль, к которому можно подключить до двух модулей расширения. Таким образом, можно комбинировать тип каналов для каждого шинного устройства. На одном физическом адресе вы получаете многофункциональный прибор: бинарные выходы, диммер, актуатор приводов жалюзи или актуатор отопления - вы можете комбинировать любые типы. Оконные и дверные контакты, а также выключатели и кнопки могут быть подключены к бинарным входам из линейки MIX2. Эта умная комбинация экономит пространство в щите и... деньги! Почему? Модули расширения KNX MIX2 в 1,5-2 раза дешевле базовых модулей. Собирая нужный вам прибор из базового модуля и двух расширений вы снижаете себестоимость канала. Только Theben предлагает это!

Съемный шинный контроллер

Монтажники устанавливают актуаторы в щит, а инженер тем временем программирует шинный контроллер в офисе: практично и комфортно. Перед пусконаладкой шинный контроллер просто вставляется в базовый модуль – готово! Только Theben делает такие актуаторы!

Недорогие модули расширения

Только базовый модуль (G) имеет шинный контроллер, поэтому модули расширения (E) в 1,5-2 раза дешевле – вы не только снижаете себестоимость канала, но и втрое уменьшаете количество физических адресов в системе.

Гибкая расширяемость

Комбинируя типы KNX актуаторов MIX2 вы можете собрать именно такой KNX актуатор, который нужен в вашем проекте. Только Theben предлагает такую гибкость!

Полный спектр типов KNX актуаторов MIX2 – смешивайте, как пожелаете



Включение / Выключение

Включение / выключение с задержкой и без, функция лестничного таймера с предупреждением о выключении и без. C-LOAD каналы для подключения высоких нагрузок. Каналы с измерением тока. KNX бинарные выходы Theben предлагают широчайший спектр функций.

Актуаторы MIX2:

RMG 4 I KNX
RME 4 I KNX
RMG 8 S KNX
RME 8 S KNX
RMG 4 U KNX
RME 4 U KNX

Актуаторы FIX2:

RM 8 I KNX



Диммирование

Плавное - без мерцания - диммирование светодиодных ламп - универсальные диммеры от Theben уже зарекомендовали себя на рынке. Они по праву считаются одними из лучших KNX диммеров в настоящее время.

Диммеры MIX2:

DMG 2 T KNX
DME 2 T KNX

Диммеры FIX2:

DM 4 T KNX



Управление приводами

С универсальными актуаторами вы можете иметь 12 каналов управления приводами или 24 канала бинарных выходов. Или комбинировать их! Всего с тремя модулями вы получаете больше свободы в использовании каналов.

Универсальные актуаторы MIX2 / FIX2:

RMG 8 T KNX
RME 8 T KNX
RM 16 T KNX

Актуаторы приводов MIX2 / FIX2:

JMG 4 T KNX
JME 4 T KNX
JMG 4 T 24V KNX
JME 4 T 24V KNX
JM 8 T KNX
JM 8 T 24V KNX



Отопление

Актуаторы отопления позволяют измерять температуру в отдельных помещениях с любых датчиков температуры. Контроль и управление температурой происходит в самом актуаторе, параметры уставки температуры устанавливаются через KNX шину с любого KNX термостата, панели, дисплея и т.д.

Актуаторы отопления MIX2:

HMG 6 T KNX
HME 6 T KNX

Актуаторы отопления FIX2:

HM 12 T KNX



Дискретные датчики/выключатели

Каждый из 6 каналов бинарных входов Theben может работать, как беспотенциальный контакт, или в диапазоне 10-240V AC/DC. Актуаторы имеют встроенный блок питания на 12V DC.

Бинарные входы MIX2:

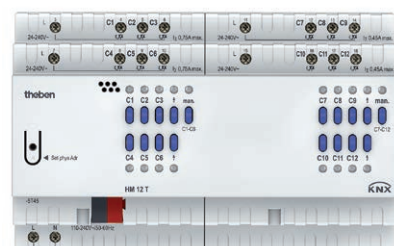
BMG 6 T KNX
BME 6 T KNX

Бинарные входы FIX2:

BM 12 T KNX

Актуаторы FIX2

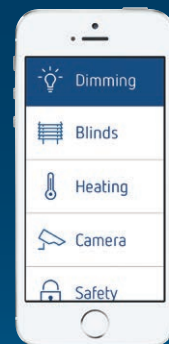
Там, где не нужна гибкость проектирования, например, в проектах офисных и административных зданий или гостиниц, могут применяться актуаторы FIX2. Например, универсальный актуатор RM 16 T KNX (16 каналов реле / 8 каналов управления приводами) может одновременно управлять приводами штор и освещением, к примеру, в учебной аудитории, офисе или зале совещаний. То есть, в таких проектах, где освещением и защитой от солнца необходимо управлять во множестве отдельных помещений (стр. 208)





theServa

Удобное управление зданием
с любого мобильного устройства
или персонального компьютера

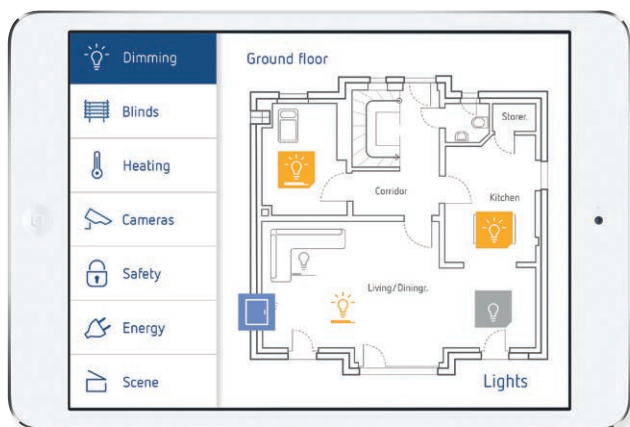


Информация о продукте на стр. 268

Тот, кто выбирает KNX для своего дома, также хочет управлять и настраивать его. theServa делает это возможным. Из гостиной вы можете управлять жалюзи в спальне, регулировать температуру в помещении или изменить настройки датчика движения во дворе дома - не вставая с места, без усилий. Конечно, не только сидя на диване, но и из любого места. theServa состоит из мини-сервера и программного обеспечения. Интерфейс пользователя интуитивно понятен и прост в использовании. Система предназначена для использования в частных домах, малых и средних коммерческих и административных зданиях. Она позволяет визуализировать все процессы - от управления освещением, климатом, жалюзи или рулонными шторами, до просмотра прогнозов погоды, записей с IP-видеокамер, и энергопотребления всего здания или отдельных его систем.

Любой инженер, знакомый с KNX, легко освоит простую и интуитивно понятную программу конфигурирования theServa, разработанную под Windows 7 и более поздние версии.

Отображение и управление происходит мгновенно, благодаря тому, что все графические элементы интерфейса сохранены на клиентских устройствах: смартфоне, планшете, сенсорном экране или ноутбуке. Это сокращает время загрузки и обеспечивает скорость реакции в режиме реального времени. Попробуйте, например, с огромным количеством возможных сценариев RGB освещения, с помощью которого пользователь может создать приятную ему домашнюю атмосферу.



Один мини-сервер для всех конечных устройств: theServa можно управлять с помощью смартфонов, планшетов, ноутбуков, сенсорных экранов с операционными системами iOS, Android, Windows. В реальном времени.

Обзор функций



Отображение и управление освещением, солнцезащитой и климатом в помещении



Расписание работы систем, функции таймеров, календаря, имитация присутствия и т.д.



Логические функции, расписания, управление RGB



Видеонаблюдение

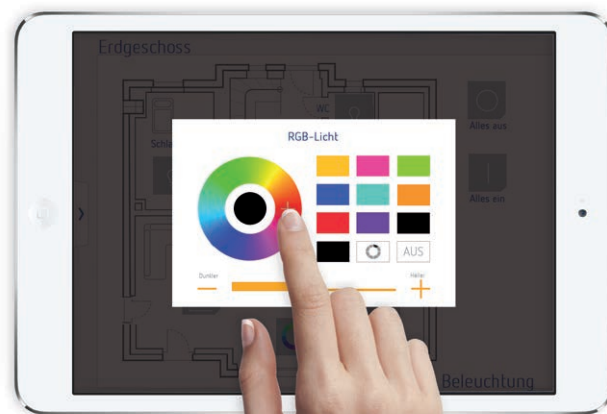


Отображение потребления энергии, состояния систем и значений физических величин



Управление аудио/видео устройствами нескольких ведущих производителей с помощью ИК-передатчика от IRTans

Цветовые сценарии: Просто выберите с помощью палитры нужный вам цвет, сохраните его, и вызываете одним прикосновением в любое время. Или создайте расписание, когда будут активироваться нужные вам цвета



Метеостанция LUXOR 440

Скорее всего, вы даже не заметите наши новые метеостанции, потому что они гармонично сливаются с любым фасадом. Причина в их прозрачном корпусе, через который просвечивает цвет и текстура материала фасада. То, что вы безусловно заметите, это их универсальные функции. Точные датчики ветра, осадков, освещенности и температуры обеспечивают комфортное и энергоэффективное управление системами солнцезащиты в зависимости от погодных условий и естественной освещенности. Подогреваемый датчик осадков не примет росу за дождь и исключит ненужное срабатывание тента. Простая, эффективная и функциональная система - LUXOR идеально подходит для частных домов, мини-отелей, кафе, ресторанов, офисов.



Информация о продукте на стр. 276

KNX метеостанции Theben

KNX метеостанция Meteodata 140 S KNX 24 V GPS KNX.....	стр. 252
KNX метеостанция Meteodata 140 S 24 V KNX.....	стр. 252
KNX метеостанция Meteodata 140 KNX basic.....	стр. 252

Таймер жалюзи, роллет и штор theRolla S031 и theRolla P032

Новые цифровые таймеры для управления приводами рольставней и жалюзи доступны в двух версиях: стандартная версия theRolla S031 и версия с расширенным функционалом theRolla P032. Помимо своего расписания, вы сможете настроить астрономическую программу, по которой будут работать жалюзи и шторы. Функция имитации присутствия обеспечит сохранность вашего дома, когда вы уехали в отпуск. К модели theRolla P032 вы можете подключить датчик освещенности и управлять жалюзи и шторами не только по расписанию, но и учитывая реальные погодные условия.



Информация о продукте на стр. 42

Терморегулятор RAMSES 366/1 top2

Стал меньше и проще в установке. Его настройка стала интуитивно понятна: новые терморегуляторы RAMSES 366/1 top2 теперь имеют удобное меню, как во всех приборах серии top2, которое успешно зарекомендовало себя в миллионах установленных по всему миру таймерах и фотореле Theben. Вы можете настроить расписание активации температурных режимов с точностью до минуты. Уже созданные расписания могут быть легко скопированы с одного RAMSES в другой помощью карты памяти OBELISK.

Информация о продукте на стр. 182



Астрономический таймер SELEKTA 175 top2



Реле SELEKTA 175 top2 выполнено по технологии «pre-contact». При замыкании реле, вольфрамовые контакты принимают на себя основную нагрузку, а затем замыкаются основные контакты реле. Это обеспечивает надежную и долговечную работу прибора, особенно с большими емкостными нагрузками. Прибор отлично подходит для управления энергосберегающими и светодиодными лампами.

Информация о продукте на стр. 34

Лестничный таймер ELPA 6 plus



Очень короткие импульсы используются для выключения энергосберегающих ламп в целях продления срока службы лампы, но такие импульсы не подходят для светодиодных ламп: импульс «гасится» электронными балластами LED ламп. Поэтому предупреждение об отключении освещения плохо видно или не видно вообще. Новый ELPA 6 plus разработан специально для светодиодных ламп.

Информация о продукте на стр. 74





Скала в бушующем море


Есть определенные вещи, которые не меняются. Приливы и отливы на море сменяют друг друга. Вы можете быть уверены, что день сменит ночь. Это также относится и к Theben. Одна из причин нашего успеха является спокойствие и благоразумие, с которыми мы выступаем на рынке. Там, где другие делают вещи ради быстрой прибыли, Theben остается верен себе и своим клиентам. Мы называем это надёжностью.

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 top2	24	
		2	56	–	✓	–	Пружинные DuoFix	TR 612 top2	24	
		1	84	1	✓	✓	–	Пружинные DuoFix	TR 611 top2	26
		2	84	2	✓	✓	–	Пружинные DuoFix	TR 611 top2 RC	26
	Астрономическая; Недельная	1	56	–	✓	–	Пружинные DuoFix	SELEKTA 170 top2	28	
			84	1	✓	–	Пружинные DuoFix	SELEKTA 171 top2 RC	28	
	2	84	2	✓	–	Пружинные DuoFix	SELEKTA 172 top2	28		


DIN рейка, 3 модуля

	Годовая; Астрономическая	1	800	1	✓	–	Пружинные DuoFix	TR 641 top2	30
						✓	–	Пружинные DuoFix	TR 641 top2 RC
		2	800	2	✓	–	Пружинные DuoFix	TR 642 top2	30
						✓	–	Пружинные DuoFix	TR 642 top2 RC
Модуль расширения	–	–	–	–	–	Пружинные DuoFix	EM LAN top2	32	


DIN рейка, 4 модуля

	Годовая; Астрономическая	4	800	4	✓	–	Пружинные DuoFix	TR 644 top2	30
						✓	–	Пружинные DuoFix	TR 644 top2 RC
	Модуль расширения	4	–	4	–	–	Пружинные DuoFix	EM 4 top2	32

DIN рейка, 1 модуль

	Недельная	1	56	–	✓	–	Пружинные DuoFix	TR 608 top2 S	34
			84	1	✓	–	Пружинные DuoFix	TR 609 top2 S	34
	Астрономическая; Недельная	1	56	1	✓	–	Пружинные DuoFix	SELEKTA 175 top2	34

В приборную панель / Настенный

	Недельная	1	84	–	✓	–	Винтовые	TR 635 top2	36
		2	84	–	✓	–	Винтовые	TR 636 top2	36


Врезной

	Недельная	1	56	–	✓	–	Плоские (под пайку)	TR 684-1 top2	38
		2	56	–	✓	–	Плоские (под пайку)	TR 684-2 top2	38

Врезной в монтажную коробку

	Рулонные шторы/ Жалюзи	2	–	–	–	–	Винтовые	theRolla S031	42
		2	–	1	–	–	Винтовые	theRolla P032	42

Розеточный

	Недельная	1	36	–	–	–	Вилка Schuko	theben-eltimo 020 S	44
			33	–	–	–	Вилка Schuko	theben-eltimo 020 S DCF	44



TR 610 top2

TR 612 top2

Описание

Общие функции

- Цифровой недельный таймер
- Пружинные клеммы DuoFix
- Текстовое меню пользователя
- 56 ячеек памяти
- Разъём для карты памяти OBELISK top2
- 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»
- Подсветка дисплея
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на зимнее/летнее время

TR 610 top2

- 1 канал

TR 612 top2

- 2 канала

Выбор приборов

Тип программы	Функции	Количество каналов	Нагрузка менее 1 mA	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная	ON-OFF	1	-	230-240 V AC	TR 610 top2	6100107*
			✓	230-240 V AC	TR 610 top2 G	6100110
		2	-	12-24 V UC	TR 610 top2 24V	6104100
			-	230-240 V AC	TR 612 top2	6120107*
			12-24 V UC	TR 612 top2 24V	6124100	

* Языки меню: GR, TR, Heb, **RUS**, GB (приборы с другими языковыми пакетами доступны по запросу)

Время и управление освещением

Цифровые таймеры с недельной программой, DIN рейка, 2 модуля

Технические характеристики

	TR 610 top2	TR 610 top2 G	TR 610 top2 24V	TR 612 top2	TR 612 top2 24V
Номинальное напряжение	230–240 V AC	230–240 V AC	12–24 V UC	230–240 V AC	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, $\cos \phi = 1$	16 A				
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	10 A	2 A		10 A	2 A
Лампы накаливания и галогенные	2600 W	1400 W		2600 W	1400 W
Энергосберегающие лампы	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W
Светодиодные лампы < 2 W	30 W	–	–	30 W	–
Светодиодные лампы 2–8 W	100 W	–	–	100 W	–
Светодиодные лампы > 8 W	120 W	–	–	120 W	–
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	650 W	–	–	650 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	0,8 W	0,8 W	0,3 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



OBELISK top2 PC set
↳ Артикул: 9070409
Подробности см. стр. 40



Карта памяти OBELISK top2
↳ Артикул: 9070404
Подробности см. стр. 289

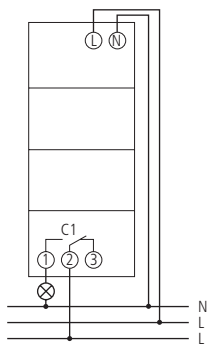


Корпус 35 мм, монтаж на стену
↳ Артикул: 9070064
Подробности см. стр. 288

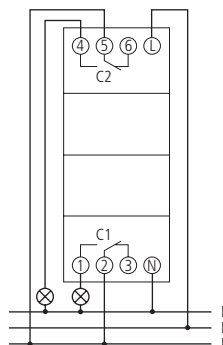


Крепление в стену/приборную панель
↳ Артикул: 9070001
Подробности см. стр. 288

Примеры подключения



TR 610 top2



TR 612 top2



TR 611 top2

TR 611 top2 RC

TR 622 top2

Описание

Общие функции

- Цифровой недельный таймер
- Пружинные клеммы DuoFix
- Текстовое меню пользователя
- 84 ячейки памяти
- Разъём для карты памяти OBELISK top2
- OBELISK memory card в комплекте поставки
- Ресурс литиевой батареи 10 лет
- Замыкание реле при нулевом значении тока: «Zero-cross switching», (кроме приборов на 24 V)
- Программа «Импульс»
- Программа «Цикл»

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

TR 611 top2

- 1 канал

- Внешний вход для подключения кнопок, выключателей и т.д.

TR 611 top2 RC

- Синхронизация времени при подключении DCF или GPS антенн (GPS, кроме приборов на 24 V)
- Источник питания требуется, если GPS антенна подключена только к одному таймеру
- 1 канал
- Внешние входы

TR 622 top2

- 2 канала
- 2 внешних входа

Выбор приборов

Тип программы	Функции	Количество каналов	Внешние входы	Синхронизация времени	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная	ON-OFF, Импульс, Цикл	1	1	-	230–240 V AC	TR 611 top2	6110107*
				-	12–24 V UC	TR 611 top2 24V	6114100
		2	2	DCF77 / GPS	230–240 V AC	TR 611 top2 RC	6110300
				-	12–24 V UC	TR 611 top2 RC 24V	6114300
2	2	2	-	230–240 V AC	TR 622 top2	6220107*	
			-	12–24 V UC	TR 622 top2 24V	6224100	

* Языки меню: GR, TR, Heb, **RUS**, GB (приборы с другими языковыми пакетами доступны по запросу)

Время и управление освещением

Цифровые таймеры с недельной программой, DIN рейка, 2 модуля

Технические характеристики

	TR 611 top2	TR 611 top2 24V	TR 611 top2 RC	TR 611 top2 RC 24V	TR 622 top2	TR 622 top2 24V
Номинальное напряжение	230–240 V AC	12–24 V UC	230–240 V AC	12–24 V UC	230–240 V AC	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, $\cos \phi = 1$	16 A					
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	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	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W
Светодиодные лампы < 2 W	30 W	–	30 W	–	30 W	–
Светодиодные лампы 2–8 W	100 W	–	100 W	–	100 W	–
Светодиодные лампы > 8 W	120 W	–	120 W	–	120 W	–
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	650 W	–	650 W	–	650 W	–
Мин. ток коммутации.	прибл. 10 mA					
Мин. шаг вкл-выкл	1 с					
Точность хода при 25 °C	$\leq \pm 0,25$ с/день (кварц)		$\leq \pm 0,25$ с/день (кварц) или DCF77/GPS		$\leq \pm 0,25$ с/день (кварц)	
Собственное энергопотребление	0,8 W	0,3 W	1,4 W	0,9 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



OBELISK top2 PC set

↳ Артикул: 9070409
 Подробности см. стр. 40



Карта памяти OBELISK top2

↳ Артикул: 9070404
 Подробности см. стр. 289



Корпус 35 мм, настенный монтаж

↳ Артикул: 9070064

Антенна top2 RC-DCF

Подробности см. стр. 289

Передняя панель

Подробности см. стр. 288

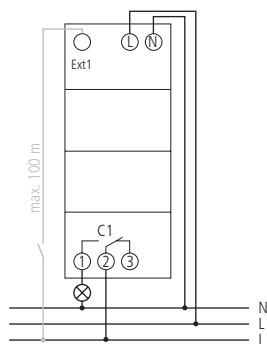
Антенна top2 RC-GPS

Подробности см. стр. 289

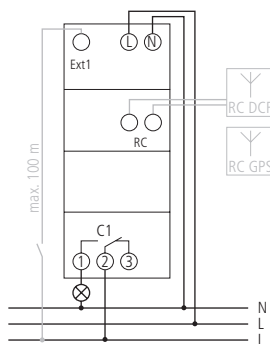
Источник питания top2 GPS

Подробности см. стр. 289

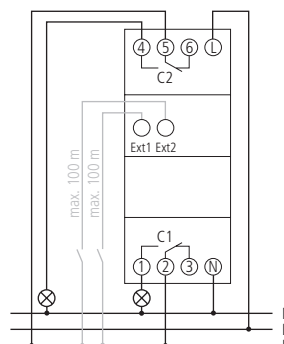
Примеры подключения



TR 611 top2



TR 611 top2 RC



TR 622 top2



SELEKTA 170 top2

SELEKTA 171 top2 RC

SELEKTA 172 top2

Описание

Общие функции

- Цифровой астрономический недельный таймер
- Расчет времени заката и восхода солнца для каждого дня в зависимости от местоположения
- Пружинные клеммы DuoFix
- Текстовое меню пользователя
- Разъём для карты памяти OBELISK top2
- Ресурс литиевой батареи 10 лет
- Замыкание реле при нулевом значении тока: «Zero-cross switching», (кроме приборов на 24V)
- Режим «Постоянно ON»/«Постоянно OFF»
- Встроенный счетчик времени наработки

- Программа «Каникулы»
- Дисплей с подсветкой
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на зимнее/летнее время

SELEKTA 170 top2

- 1 канал
- 56 ячеек памяти

SELEKTA 171 top2 RC

- Синхронизация времени при подключении DCF или GPS антенн; автоматическое определение местоположения при подключенной GPS антенне (GPS, кроме приборов на 24 V)
- Источник питания требуется, если GPS антенна подключена только к одному таймеру

- 1 канал
- Внешний вход
- 84 ячейки памяти
- 3 специальные программы с годовым циклом
- Таймер обратного отсчета

SELEKTA 172 top2

- 2 канала
- 84 ячейки памяти
- Канал 1 или канал 2 могут работать по обычной недельной программе
- 2 внешних входа
- 3 специальные программы с годовым циклом
- Таймер обратного отсчета

Выбор приборов

Тип программы	Количество каналов	Внешние входы	Синхронизация времени	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Астрономическая Недельная	1	-	-	230-240 V AC	SELEKTA 170 top2	1700100
				12-24 V UC	SELEKTA 170 top2 24V	1704100
	2	2	DCF77/GPS	230-240 V AC	SELEKTA 171 top2 RC	1710100
				12-24 V UC	SELEKTA 171 top2 RC 24V	1714100
	2	2	-	230-240 V AC	SELEKTA 172 top2	1720100
				12-24 V UC	SELEKTA 172 top2 24V	1724100

Время и управление освещением

Цифровые таймеры с астрономической программой, DIN рейка, 2 модуля

Технические характеристики

	SELEKTA 170 top2	SELEKTA 170 top2 24V	SELEKTA 171 top2 RC	SELEKTA 171 top2 RC 24V	SELEKTA 172 top2	SELEKTA 172 top2 24V
Номинальное напряжение	230–240 V AC	12–24 V UC	230–240 V AC	12–24 V UC	230–240 V AC	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, $\cos \phi = 1$	16 A					
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	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	22x7 W, 18x11 W, 16x15 W, 16x20 W, 14x23 W	7x7 W, 6x11 W, 5x15 W, 5x20 W, 4x23 W	22x7 W, 18x11 W, 16x15 W, 16x20 W, 14x23 W	7x7 W, 6x11 W, 5x15 W, 5x20 W, 4x23 W	22x7 W, 18x11 W, 16x15 W, 16x20 W, 14x23 W	7x7 W, 6x11 W, 5x15 W, 5x20 W, 4x23 W
Светодиодные лампы < 2 W	30 W	–	30 W	–	30 W	–
Светодиодные лампы 2–8 W	100 W	–	100 W	–	100 W	–
Светодиодные лампы > 8 W	120 W	–	120 W	–	120 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)		$\leq \pm 0,25$ с/день (кварц) или DCF77/GPS		$\leq \pm 0,25$ с/день (кварц)	
Собственное энергопотребление	0,8 W	0,2 W	1,4 W	0,8 W	0,2 W	0,2 W
Степень защиты	IP 20					
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1					
Допустимая температура среды	–30 °C ... +55 °C					

Аксессуары



OBELISK top2 PC set
↳ Артикул: 9070409
Подробнее см. стр. 40



Карта памяти OBELISK top2
↳ Артикул: 9070404
Подробнее см. стр. 289



Корпус 35 мм, настенный монтаж
↳ Артикул: 9070064

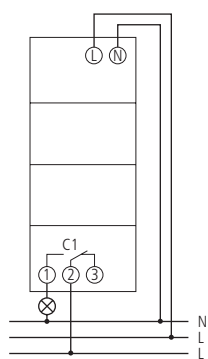
Передняя панель
Подробнее см. стр. 288

Антенна top2 RC-DCF
Подробнее см. стр. 289

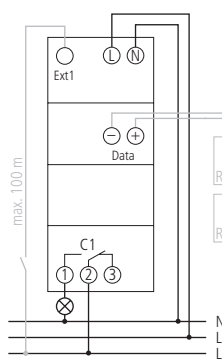
Антенна top2 RC-GPS
Подробнее см. стр. 289

Источник питания top2 GPS
Подробнее см. стр. 289

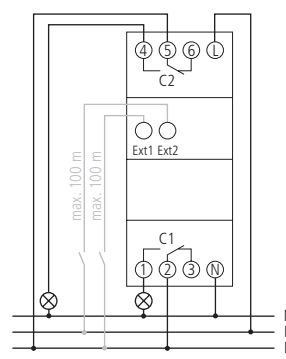
Примеры подключения



SELEKTA 170 top2



SELEKTA 171 top2 RC



SELEKTA 172 top2

Время и управление освещением

Цифровые таймеры с годовой и астрономической программами, DIN рейка

2



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
- 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
					ON-OFF, Импульс, Цикл	110-240 V AC	TR 641 top2 RC	6410300
					ON-OFF, Импульс, Цикл	12-24 V UC	TR 641 top2 RC 24V	6414300
	2	2	-	-	ON-OFF, Импульс, Цикл	110-240 V AC	TR 642 top2	6420100
					ON-OFF, Импульс, Цикл	110-240 V AC	TR 642 top2 RC	6420300
					ON-OFF, Импульс, Цикл	12-24 V UC	TR 642 top2 RC 24V	6424300
4	4	-	-	ON-OFF, Импульс, Цикл	110-240 V AC	TR 644 top2	6440100	
				ON-OFF, Импульс, Цикл	110-240 V AC	TR 644 top2 RC	6440300	

Время и управление освещением

Цифровые таймеры с годовой и астрономической программами, DIN рейка

Технические характеристики

	TR 641 top2	TR 641 top2 RC	TR 641 top2 RC 24V	TR 642 top2	TR 642 top2 RC	TR 642 top2 RC 24V	TR 644 top2	TR 644 top2 RC
Номинальное напряжение	110–240 V AC		12–24 V UC	110–240 V AC		12–24 V UC	110–240 V AC	
Частота тока	50–60 Hz							
Ширина	3 модуля						4 модуля	
Тип установки	DIN рейка							
Ресурс батареи	8 лет							
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 1$	16 A						2 x 16 A 2 x 10 A	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	10 A		2 A	10 A		2 A	10 A	
Лампы накаливания и галогенные 230 V	2600 W		1400 W	2600 W		1400 W	2300 W	
Лампы накаливания и галогенные 120 V	1300 W		–	1300 W	700 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	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	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 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		–	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W		–	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W	
Мин. ток коммутации.	прибл. 10 mA							
Мин. шаг вкл-выкл	1 с							
Точность хода при 25 °C	$\leq \pm 0,5$ с/день (кварц)	$\leq \pm 0,5$ с/день (кварц) или DCF77/GPS		$\leq \pm 0,5$ с/день (кварц)	$\leq \pm 0,5$ с/день (кварц) или DCF77/GPS		$\leq \pm 0,5$ с/день (кварц)	$\leq \pm 0,5$ с/день (кварц) или DCF77/GPS
Собственное энергопотребление	0,6 W	1,2 W	1,5 W	0,6 W	1,2 W	1,5 W	0,5 W	1,3 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
Подробнее см. стр. 32



EM LAN top2, модуль LAN
для TR 64x top2 RC
↳ Артикул: 6490900
Подробнее см. стр. 32



Антенна top2 RC-DCF
для TR 64x top2 RC
↳ Артикул: 9070410
Подробнее см. стр. 289

Корпусы для настенного монтажа

Подробнее см. стр. 288

Передняя панель

Подробнее см. стр. 288

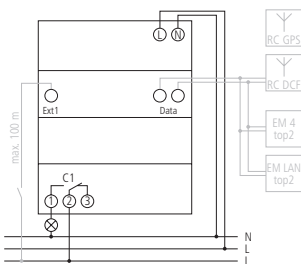
Антенна top2 RC-GPS

Подробнее см. стр. 289

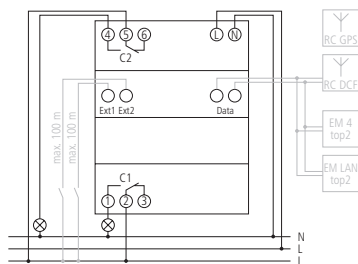
OBELISK top2 PC set

Подробнее см. стр. 40

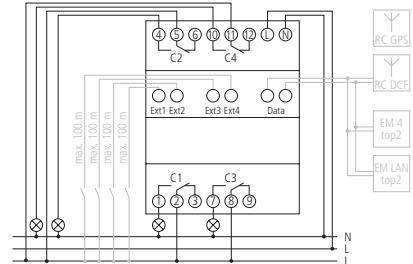
Примеры подключения



TR 641 top2 RC



TR 642 top2 RC



TR 644 top2 RC



EM LAN top2

EM 4 top2

Описание

EM LAN top2

- Ethernet-модуль для дистанционного доступа по сети LAN-DSL к таймерам TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC и TR 644 top2 RC
- Удаленная настройка с помощью ПО OBELISK top2

- Удаленный доступ к таймерам (например, для проверки статуса каналов, принудительного включения/выключения, проверки времени и т.д.)
- Ширина: 3 модуля

EM 4 top2

- 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 LAN top2	6490900
EM 4 top2	6490104

Технические характеристики

	EM LAN top2	EM 4 top2
Номинальное напряжение	230 V AC	110–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz	
Ширина	3 модуля	4 модуля
Тип установки	DIN рейка	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 1$	–	2 x 16 A 2 x 10 A
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	–	10 A
Мин. ток коммутации.	–	прибл. 10 mA
Собственное энергопотребление	2,8 W	1,5 W
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	
Допустимая температура среды	-30 °C ... +50 °C	-30 °C ... +55 °C

Аксессуары



Корпус 52,5 мм, настенный монтаж
 Подробности см. стр. 288

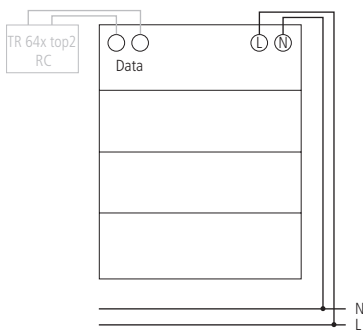
Корпус 70 мм, настенные монтаж
 Подробности см. стр. 288

Крепление в стену/приборную панель

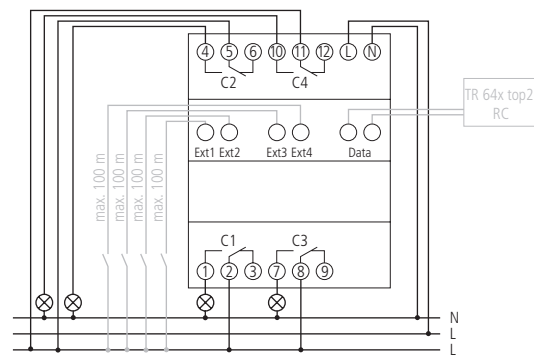
↳ Артикул: 9070001

Подробности см. стр. 288

Примеры подключения



EM LAN top2



EM 4 top2

Время и 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

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

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, $\cos \phi = 1$	16 A		
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	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	20 W	180 W	
Светодиодные лампы > 8 W	24 W	200 W	
Мин. ток коммутации.	прибл. 10 mA		
Мин. шаг вкл-выкл	1 мин	1 с	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, настенный монтаж
 ↳ Артикул: 9070065
 Подробности см. стр. 288

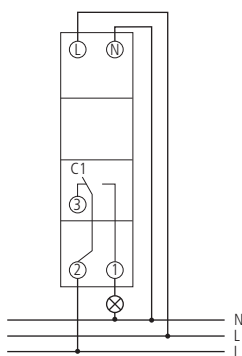


OBELISK top2 PC set
 ↳ Артикул: 9070409
 Подробности см. стр. 40

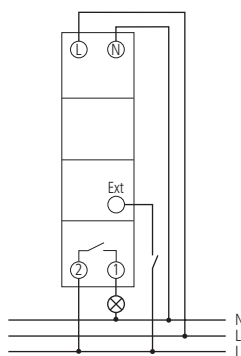


Карта памяти OBELISK top2
 ↳ Артикул: 9070404
 Подробности см. стр. 289

Примеры подключения



TR 608 top2 S



TR 609 top2 S, SELEKTA 175 top2



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

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

Время и 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, $\cos \phi = 1$	16 A	6 A
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	10 A	6 A
Лампы накаливания и галогенные	2300 W	1200 W
Энергосберегающие лампы	90 W	
Люминесцентные лампы, без компенсации	1000 VA	
Люминесцентные лампы, последовательно компенсированные	1000 VA	
Люминесцентные лампы, параллельно компенсированные	400 VA, 42 μ F	
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



OBELISK top2 PC set

↳ Артикул: 9070409

Подробнее см. стр. 40



Карта памяти OBELISK top2

↳ Артикул: 9070404

Подробнее см. стр. 289

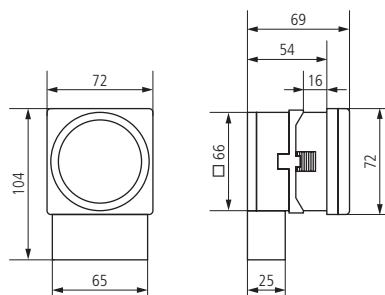


Крепление на DIN рейку «72 x 72»

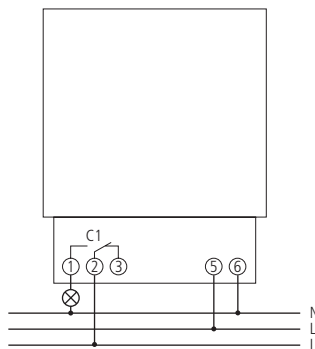
↳ Артикул: 9070071

Подробнее см. стр. 288

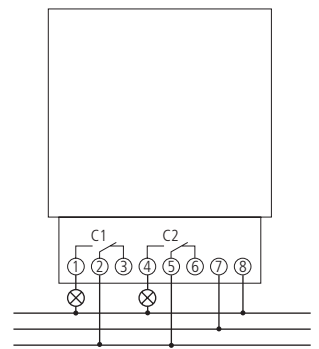
Размеры



Примеры подключения



TR 635 top2



TR 636 top2



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
- Разъём 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

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	на печатную плату (контакты под пайку)	
Ресурс батареи	10 лет	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 1$	6 A	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	1 A	
Мин. шаг вкл-выкл	1 мин	
Точность хода при 25 °C	$\leq \pm 0.5$ с/день (кварц) при 25 °C	
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
Подробнее см. стр. 288

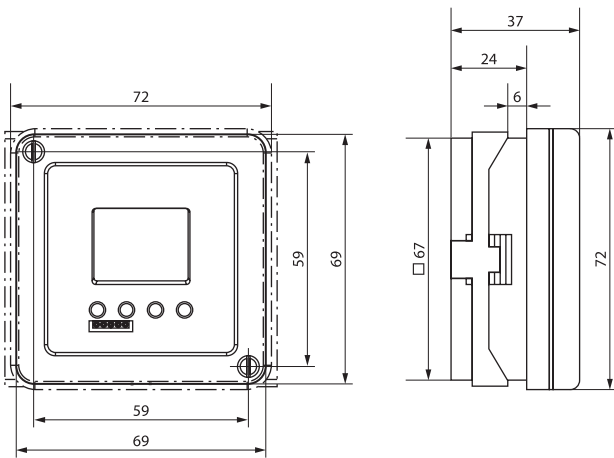


OBELISK top2 PC set
↳ Артикул: 9070409
Подробнее см. стр. 40



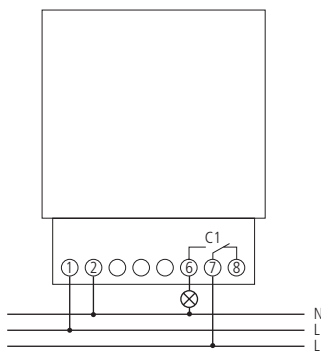
Карта памяти OBELISK top2
↳ Артикул: 9070404
Подробнее см. стр. 289

Размеры

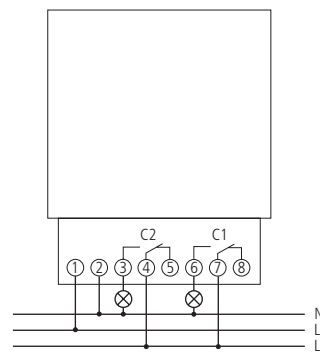


TR 684-1 top2, TR 684-2 top2

Примеры подключения



TR 684-1 top2



TR 684-2 top2



Описание

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

Комплект включает в себя:

- Программатор с разъемом для карты памяти
- USB кабель
- Карту памяти Obelisk top2
- CD диск с программным обеспечением для Windows 2000/XP/7/8

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

- TR 608 top2 S
- TR 609 top2 S
- TR 610 top2
- TR 611 top2
- TR 611 top2 RC
- TR 612 top2
- TR 622 top2
- 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 top2

- LUNA 111 top2
- LUNA 112 top2
- LUNA 120 top2
- LUNA 121 top2 RC
- LUNA 122 top2 RC

Астрономические таймеры SELEKTA top2

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

Выбор приборов

Наименование	Артикул
Obelisk top2 PC set	9070409

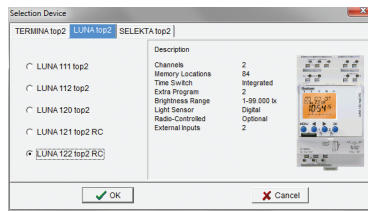
Время и управление освещением Приборы серии top2, Комплект для настройки

Примеры работы с программой Obelisk top2



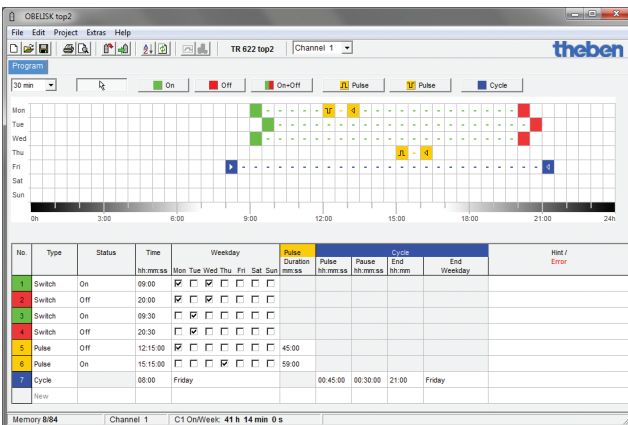
Начало работы:

- выбрать группу приборов: таймеры, фотореле или астрономические таймеры



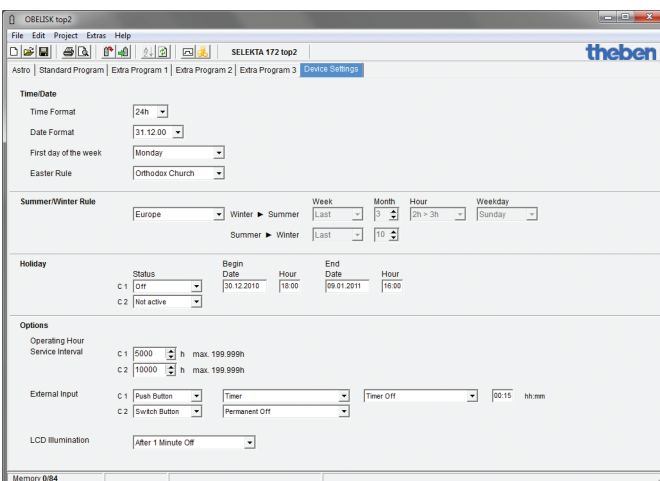
Список всех приборов, которые можно настроить с помощью программы:

- 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)



theRolla S031

theRolla P032

Описание

Общие функции

- Цифровой таймер для управления приводами штор, жалюзи
- Встроенные кнопки Вверх/Вниз/Стоп
- Переключатель режимов Ручной/Авто
- Настраиваемое среднее положение шторы/жалюзи, и положение для вентиляции
- Настройка времени блокировки астрономической программы (для предотвращения слишком раннего поднятия штор по расчетному времени восхода солнца)
- Программа «Каникулы» (имитация присутствия)
- Настройка местоположения для астрономической программы: ввод широты/долготы или выбор из списка «Страна - Город»
- Текстовые меню пользователя
- Автоматический переход на летнее-зимнее время или его отключение
- Съемная панель управления
- Сменный аккумулятор (тип CR 2032)

theRolla S031

- Программа «Астро вечер» - открывает рулонные шторы и жалюзи в соответствии с запрограммированным временем переключения и закрывает их автоматически на закате по команде «Астропрограммы»
- Программа «Индивидуальные циклы переключений» - открывает и закрывает рулонные шторы и жалюзи в соответствии с настроенным пользователем временем переключения
- Время поднятия/опускания штор настраивается для двух основных блоков (понедельник-пятница: рабочие дни; суббота-воскресенье: выходные дни)

theRolla P032

- Функция «Комфорт»
- Программа «Астро» - открывает и закрывает шторы и жалюзи на восходе и закате солнца.

- Программа «Астро вечер» - открывает шторы и жалюзи в соответствии с настроенным временем и закрывает их автоматически на закате по команде «Астропрограммы»
- Программа «Индивидуальные циклы переключений» - открывает и закрывает шторы и жалюзи в соответствии с настроенным пользователем временем
- Дополнительная специальная программа
- Время поднятия/опускания штор настраивается отдельно для каждого дня недели
- Время поднятия/опускания штор настраивается для двух основных блоков (понедельник-пятница: рабочие дни; суббота-воскресенье: выходные дни)
- Время поднятия/опускания штор настраивается для одного блока (понедельник-воскресенье: целая неделя)
- Вход для подключения датчика освещенности (солнцезащита; затенение)

Выбор приборов

Тип программы	Подключение датчика освещенности	Функция «Комфорт»	Наименование	Артикул
Недельная, Астрономическая	-	-	theRolla S031	0310100*
	✓	✓	theRolla P032	0320100*

Технические характеристики

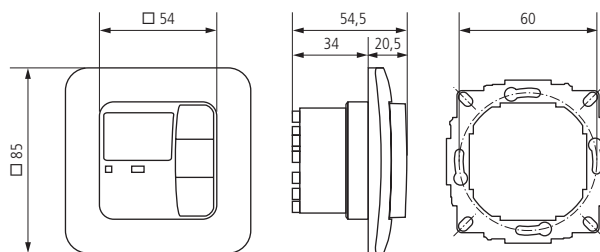
	theRolla S031	theRolla P032
Номинальное напряжение	230–240 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	
Тип установки	настенный врезной монтаж	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 1$	5 A	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II	
Допустимая температура среды	0 °C ... +55 °C	
Батарея	1 x CR 2032	
Тип контактов	2 x нормально разомкнутых	

Аксессуары

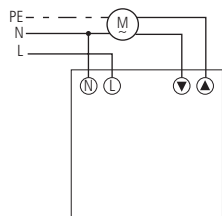


Датчик освещенности theRolla
для theRolla P032
↳ Артикул: 9070926
Подробнее см. стр. 288

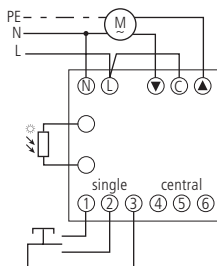
Размеры



Примеры подключения



theRolla S031



theRolla P032



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

theben-eltimo 020 S

- 36 ячеек памяти

theben-eltimo 020 S DCF

- Подключение антенны DCF
- 33 ячейки памяти

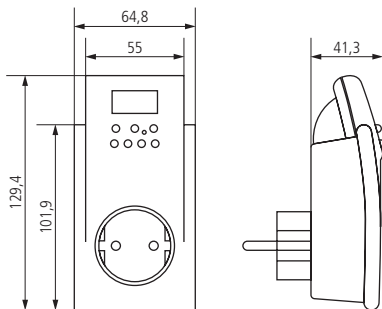
Выбор приборов

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, $\cos \phi = 1$	16 A	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	2 A	
Лампы накаливания и галогенные	3500 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.

Время и 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	48
				3 дня	15 мин	Винтовые	SUL 180 a	48
	Недельная	1	нормально разомкнутый	3 дня	2 ч	Винтовые	MEM 190 a	48


DIN рейка, 3 модуля

	Часовая	1	переключающий	–	37,5 с	Пружинные, DuoFix	SYN 151 ч	50
	Суточная	1	переключающий	–	15 мин	Пружинные, DuoFix	SYN 161 d	50
				200 часов	15 мин	Пружинные, DuoFix	SUL 181 d	50
	Недельная	1	переключающий	200 часов	2 ч	Пружинные, DuoFix	SUL 191w	50
	Суточная	2	переключающий	3 дня	30 мин	Винтовые	SUL 188 g	52
	Суточная/Недельная с функцией OFF для 1/2 суток	1	переключающий	3 дня	45 мин, 12 ч	Винтовые	SUL 188 hw	52

В приборную панель/Настенный монтаж

	Суточная	1	переключающий	–	15 мин	Винтовые	SYN 169 s	54
				3 дня	15 мин	Винтовые	SUL 189 s	54
	Суточная	1	переключающий	–	20 мин, 2 ч	Винтовые	SYN 269 ч	56
				3 дня	20 мин, 2 ч	Винтовые	SUL 289 ч	56
		2	переключающий	3 дня	20 мин, 2 ч	Винтовые	SUL 289 g	56
	Часовая	1	переключающий	–	75 с	Винтовые	TM 179 ч	58
	Суточная/Недельная с функцией OFF для 1/2 суток	1	переключающий	3 дня	30 мин, 12 ч	Винтовые	SUL 189 hw	58

Настенный монтаж

	Суточная	2	переключающий	6 дней	20 мин	Винтовые	SUL 285/2 T	60
---	----------	---	---------------	--------	--------	----------	-------------	----


Розеточные

	Суточная	1	нормально разомкнутый	–	15 мин	Вилка Schuko	theben-timer 26	61
							theben-timer 26 IP	61
	Недельная	1	нормально разомкнутый	–	2 ч	Вилка Schuko	theben-timer 27	61

Настенный монтаж

	Суточная и программа размораживания	2	переключающий	–	2 мин, 1 ч	Винтовые	FRI 77 g	62
---	-------------------------------------	---	---------------	---	------------	----------	----------	----

С креплением на DIN рейку

	Суточная и программа размораживания	1	переключающий	–	2 мин, 1 ч	Винтовые	FRI 77 ч-2	62
		2	переключающий	–	2 мин, 1 ч	Винтовые	FRI 77 g-2	62



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
Часовая	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

Время и управление освещением

Электромеханические таймеры, DIN рейка, 1 модуль

3

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	Часовая		Недельная
Резерв питания	–	3 дня	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 1$	16 A		
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	4 A		
Лампы накаливания и галогенные	1000 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

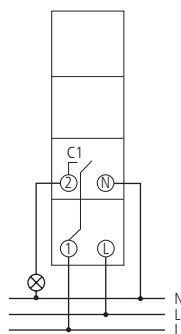
↳ Артикул: 9070001
 Подробности см. стр. 288



Корпус 17,5 мм

↳ Артикул: 9070065
 Подробности см. стр. 288

Примеры подключения



SYN 160 a, SUL 180 a, MEM 190 a

Время и 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
- 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)
- Легкая 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)
- Легкая коррекция зимнего/летнего времени

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)
- Легкая коррекция зимнего/летнего времени

SUL 181 h 12/24 V UC

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

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	24 V UC	SUL 181 h 24 V	1814008
					12 V UC	SUL 181 h 12 V	1817008	
Недельная	1	200 часов	2 ч	Переключающий	110–230 V AC	SUL 191 w	1910011	

Время и управление освещением

Электромеханические таймеры, DIN рейка, 3 модуля

Технические характеристики

	SYN 151 h	SYN 161 d	SUL 181 d	SUL 191 w	SUL 181 h 12 V	SUL 181 h 24 V
Номинальное напряжение	230 V AC		110–230 V AC		12 V UC	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		3 дня	
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					
Мин. шаг вкл-выкл	37,5 с	15 мин		2 ч	30 мин	
Точность хода при 25 °С	Зависит от частоты тока в сети		≤ ± 1 с/день (кварц)			
Собственное энергопотребление	0,9 W	0,5 W		0,05 W	0,1 W	
Степень защиты	IP 20					
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1					
Допустимая температура среды	–20 °С ... +55 °С				–20 °С ... +50 °С	

Аксессуары



Корпус 52,5 мм, настенный монтаж

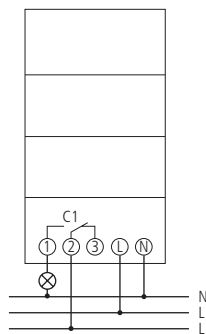
↳ Артикул: 9070050
 Подробности см. стр. 288



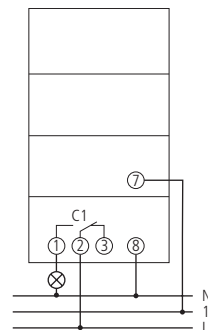
Крепление в стену/приборную панель

↳ Артикул: 9070001
 Подробности см. стр. 288

Примеры подключения



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



SUL 181 h 12/24 V UC



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

Время и 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, $\cos \phi = 1$	10 A	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	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

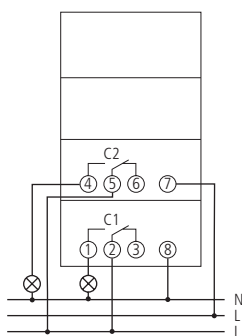
↳ Артикул: 9070001
 Подробности см. стр. 288



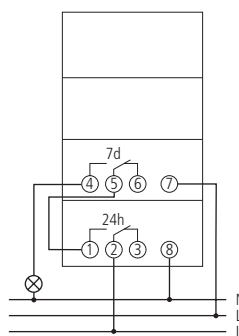
Корпус SUL 52,5 мм, монтаж на стену

↳ Артикул: 9070061
 Подробности см. стр. 288

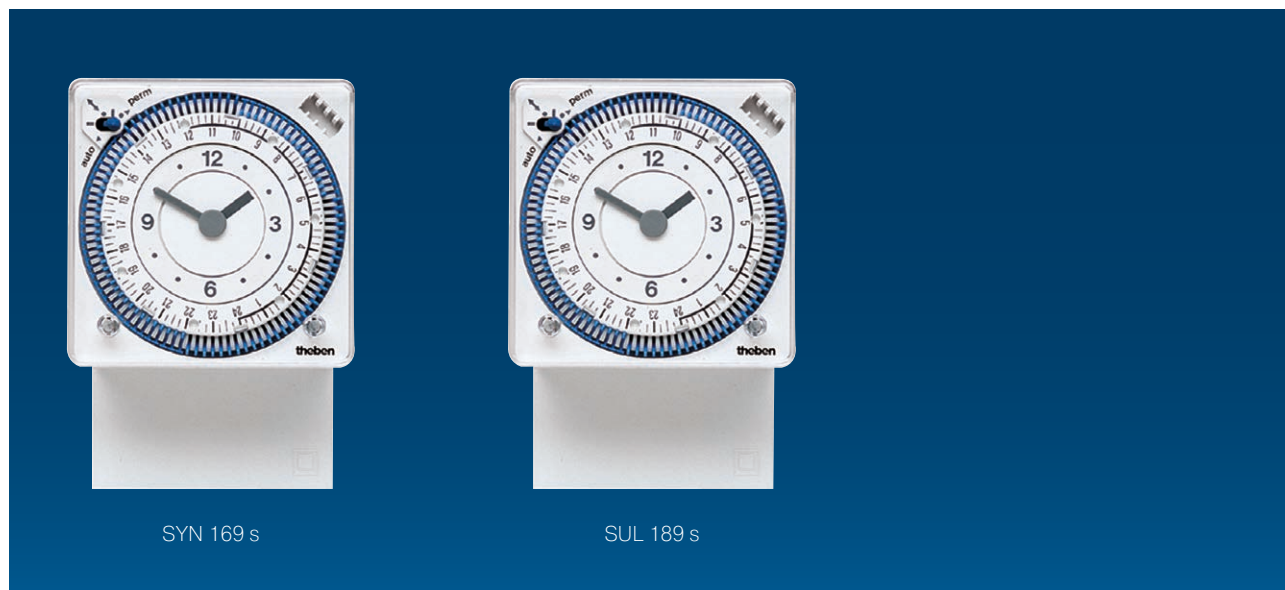
Примеры подключения



SUL 188 g



SUL 188 hw



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
- Легкая 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

Время и 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, $\cos \phi = 1$	10 А		
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	2 А		
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

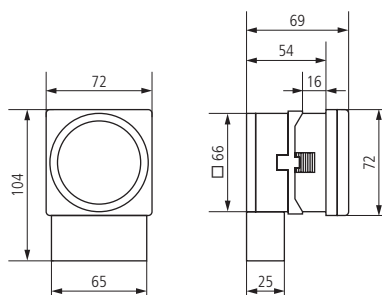


Крепление на DIN рейку «72 x 72»

↳ Артикул: 9070071

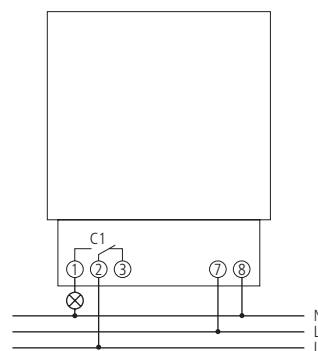
Подробнее см. стр. 288

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
- Стрелки для отображения текущего времени
- Отображение статуса канала

SYN 269 h

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

SUL 289 h

- 1 канал
- Резерв питания (заменяемый NiMH аккумулятор)
- Переключатель ON/OFF
- Легкая 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	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

Время и управление освещением

Электромеханические таймеры, Приборная панель/Настенные монтаж

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, $\cos \phi = 1$	10 A		
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	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

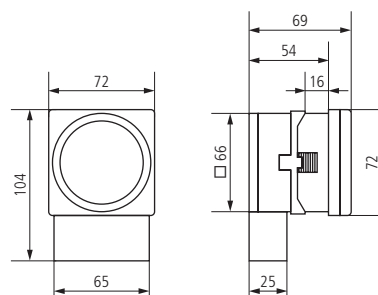


Крепление на DIN рейку «72 x 72»

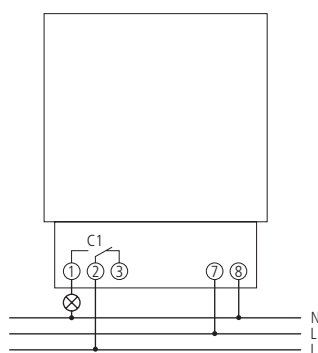
↳ Артикул: 9070071

Подробнее см. стр. 288

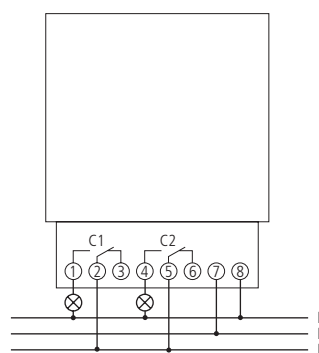
Размеры



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

Время и управление освещением

Электромеханические таймеры, Приборная панель/Настенный монтаж

Технические характеристики

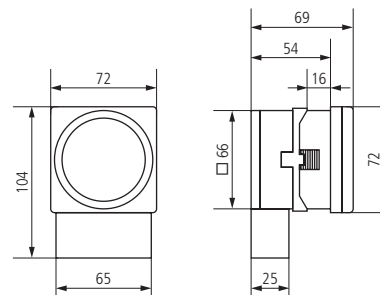
	TM 179 h	SUL 189 hw
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	50–60 Hz
Тип установки	В приборную панель / Настенный монтаж	
Тип программы	Часовая	Суточная/Недельная, функция OFF для 1/2 дня
Резерв питания	–	3 дня, полный объем резервного питания достигается прил. через 3 дня после подключения 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

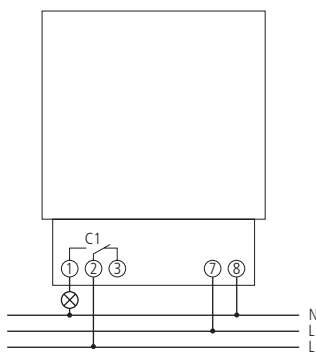


Крепление на DIN рейку «72 x 72»
 ↳ Артикул: 9070071
 Подробности см. стр. 288

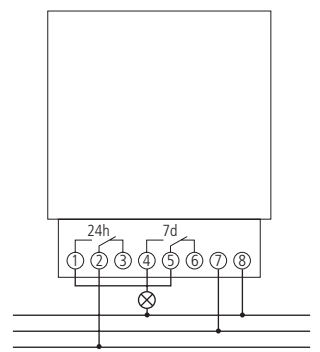
Размеры



Примеры подключения



TM 179 h



SUL 189 hw



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
- Легкая коррекция зимнего/летнего времени
- Светодиодная индикация заряда аккумулятора
- 32 толкателя в комплекте поставки

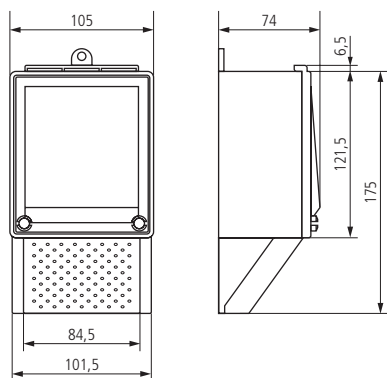
Выбор приборов

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

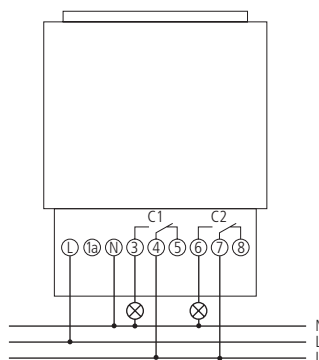
SUL 285/2 T			
Номинальное напряжение	110–230 V AC	Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	2 A
Частота тока	50–60 Hz	Мин. шаг вкл-выкл	20 мин
Тип установки	Настенный монтаж	Точность хода при 25 °C	$\leq \pm 1$ с/день (кварц)
Тип программы	Суточная	Собственное энергопотребление	0,6 W
Резерв 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

Время и управление освещением

Электромеханические таймеры, Розеточные



Гарантия 5 лет!*

3

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, $\cos \phi = 1$	16 A		
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	4 A		
Мин. шаг вкл-выкл	15 мин		2 ч
Точность хода при 25 °C	Зависит от частоты тока в сети		
Собственное энергопотребление	0,9 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



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

Время и управление освещением

Электромеханические таймеры, Настенный монтаж/DIN рейка

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, $\cos \phi = 1$	16 A		
Макс. ток коммутации при 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	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		

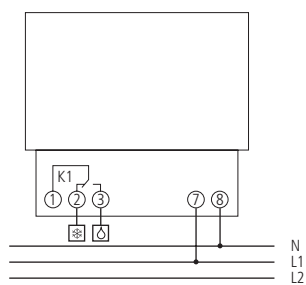
Размеры



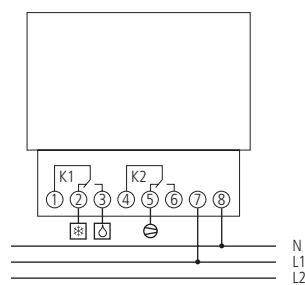
FRI 77 g

FRI 77 h-2, FRI 77 g-2

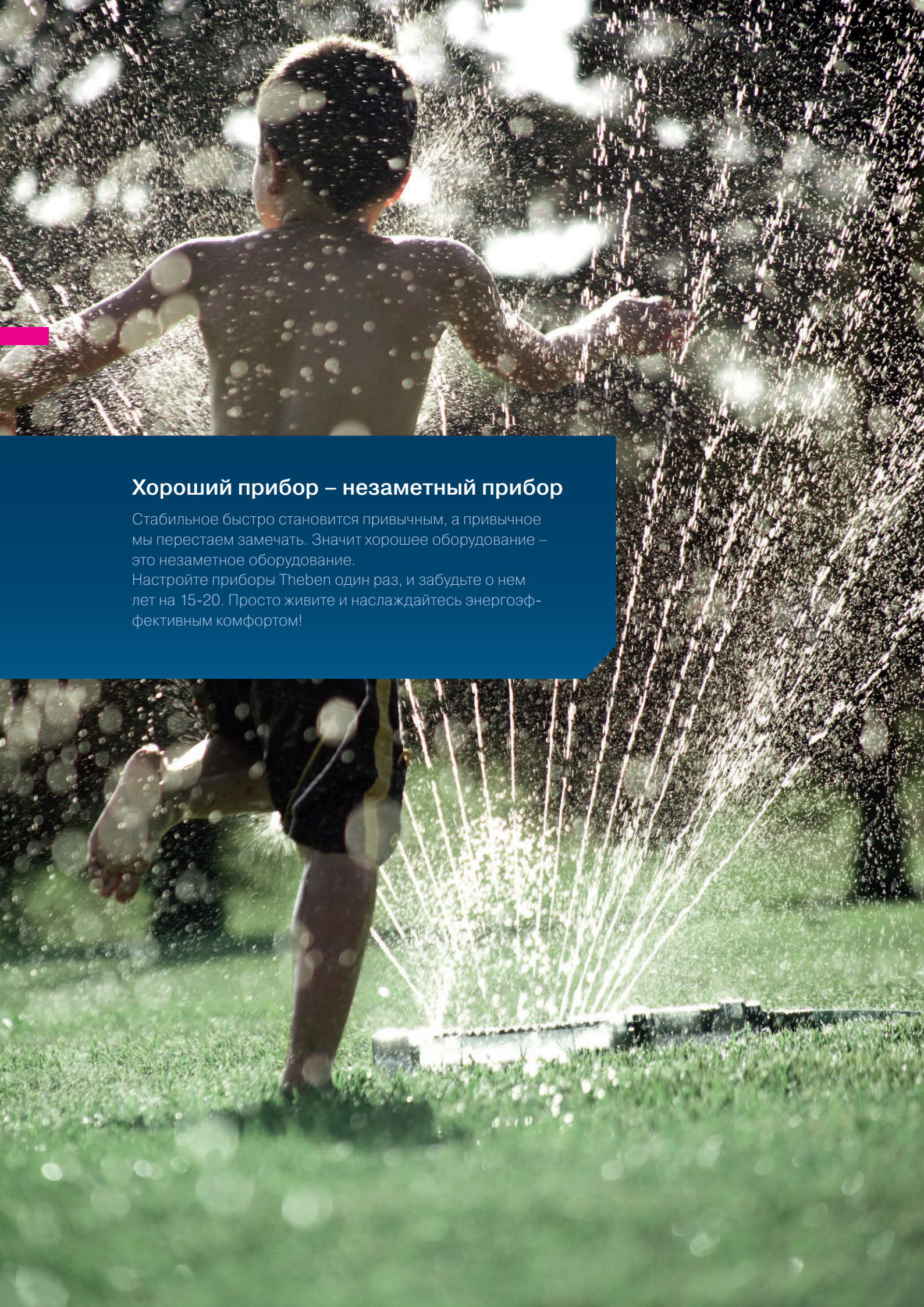
Примеры подключения



FRI 77 h-2



FRI 77 g, FRI 77 g-2



Хороший прибор – незаметный прибор

Стабильное быстро становится привычным, а привычное мы перестаем замечать. Значит хорошее оборудование – это незаметное оборудование.

Настройте приборы Theben один раз, и забудьте о нем лет на 15-20. Просто живите и наслаждайтесь энергоэффективным комфортом!

Время и управление освещением

Реле времени/Счетчики часов наработки





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

Реле времени




	Многофункциональное реле времени	TM 345 M	66
	Реле времени с функцией таймера	TM 345 B	66

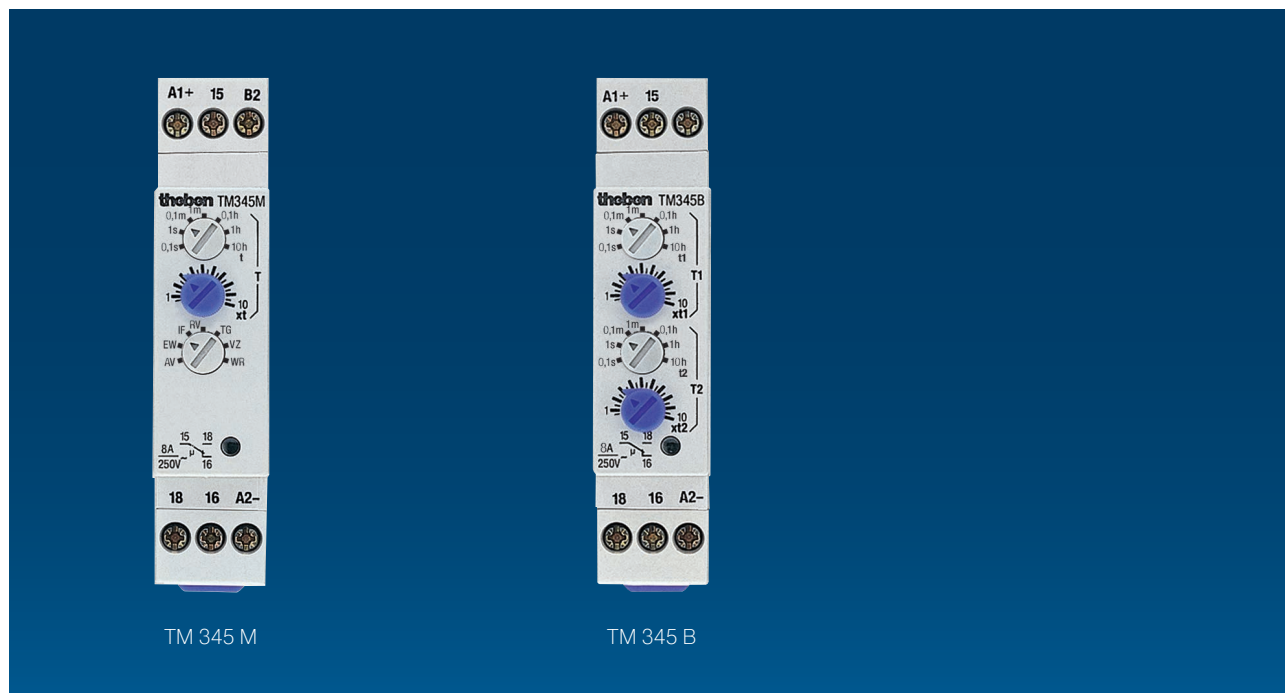
Тип установки	Размер передней панели	Наименование	Стр.
---------------	------------------------	--------------	------

Счетчики часов наработки, электромеханические

	В приборную панель	48 x 48 мм	BZ 142-1	68
			BZ 142-3	68
		52 x 52 мм	BZ 143-1	68
	DIN рейка	35 x 45 мм	BZ 145	68

Счетчики часов наработки, цифровые

	В приборную панель	24 x 48 мм	BZ 146	70
		48 x 48 мм	BZ 147	70
	DIN рейка	35 x 45 мм	BZ 148	70



TM 345 M

TM 345 B

Описание

Общие функции

- Электронное реле времени
- Могут использоваться для управления автоматических процессов 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, $\cos \phi = 1$	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

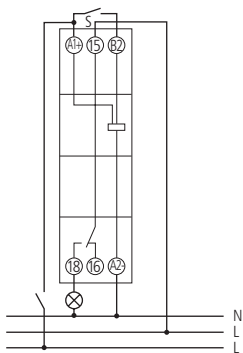
Корпус 17,5 мм

↳ Артикул: 9070065

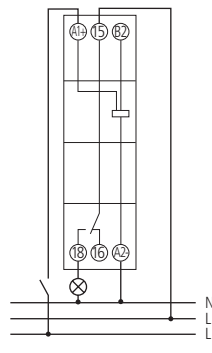
Подробности см. стр. 288



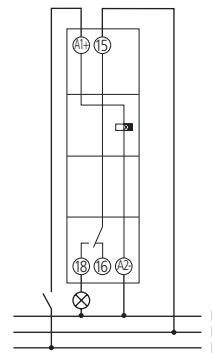
Примеры подключения



TM 345 M



TM 345 M



TM 345 B

Время и управление освещением

Счетчики часов наработки, Электромеханические

4



BZ 142-1

BZ 142-3

BZ 145

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	230 V AC	BZ 142-1	1420721
				10–80 V DC	BZ 142-1 10V	1420821
				230–240 V AC	BZ 142-1 230V	1420621
				24 V AC	BZ 142-1 24V	1424721
				230 V AC	BZ 142-3	1420723
				10–80 V DC	BZ 142-3 10V	1420823
		52 x 52 мм	46 x 46 мм или ø 50 мм	230 V AC	BZ 143-1	1430721
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

Время и управление освещением

Счетчики часов наработки, Электромеханические

4

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
Подробности см. стр. 290



Рамка 72 x 72 для BZ
для BZ 142-1
↳ Артикул: 9070074
Подробности см. стр. 290



Клеммная крышка BZ 142-3
для BZ 142-3
↳ Артикул: 9070075
Подробности см. стр. 290



Рамка 55 x 55 для BZ
для BZ 142-1
↳ Артикул: 9070041
Подробности см. стр. 290

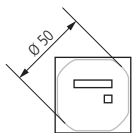


Крепление BZ
для BZ 142-3
↳ Артикул: 9070042
Подробности см. стр. 290

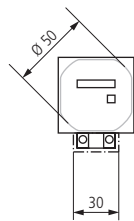
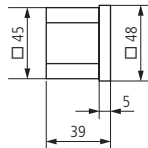


Корпус 35 мм, настенный монтаж
для BZ 145
↳ Артикул: 9070064
Подробности см. стр. 288

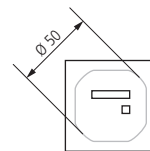
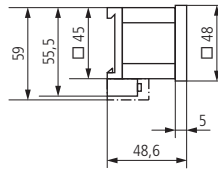
Размеры



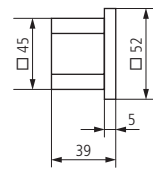
BZ 142-1



BZ 142-3



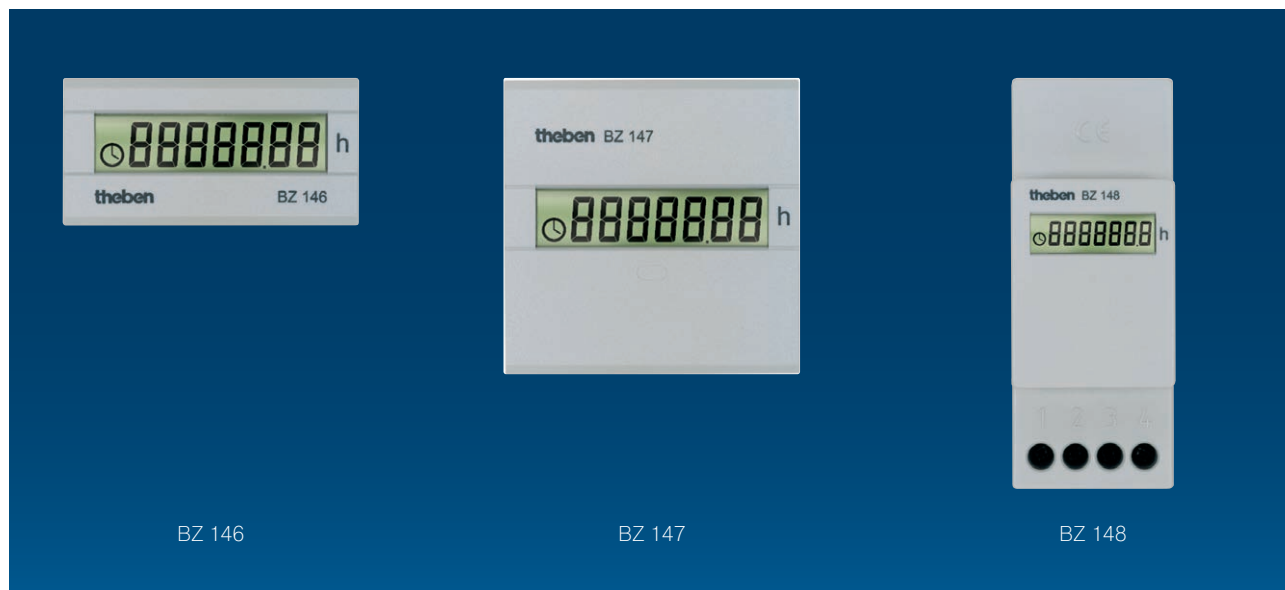
BZ 143-1



Время и 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	110–240 V AC	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

Время и 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

Подробнее см. стр. 290



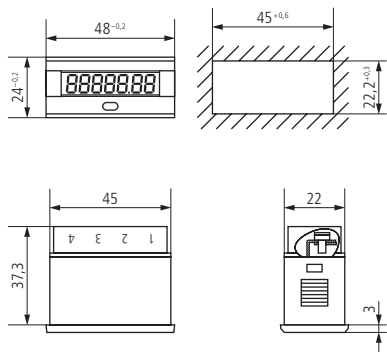
Корпус 35 мм, настенный монтаж

для BZ 148

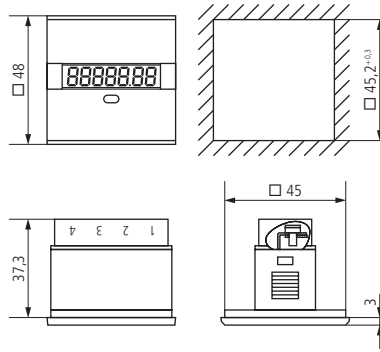
↳ Артикул: 9070064

Подробнее см. стр. 288

Размеры

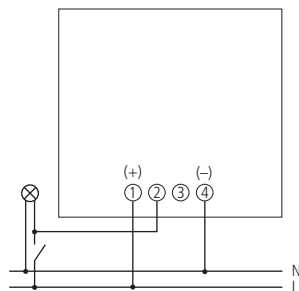


BZ 146

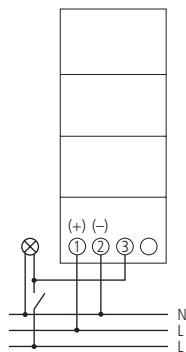


BZ 147

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.

Время и 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	74
			–	✓	60 мин	✓	–	ELPA 6	74
			–	✓	60 мин	✓	–	ELPA 6 plus	74


Лестничные таймеры, DIN рейка, электронные

	0,5–20 мин	150 mA	✓	–	–	–	–	ELPA 3	74
			–	–	–	–	–	ELPA 7	74

Лестничные таймеры, DIN рейка, электромеханические

	1–7 мин	50 mA	–	–	–	–	✓	ELPA 8	76
								ELPA 9	76

Лестничный таймер, электронный, многофункциональный, скрытый монтаж

	0,5–20 мин	30 mA	✓	✓	60 мин	✓	–	ELPA 041	78
---	------------	-------	---	---	--------	---	---	----------	----

Лестничный таймер, электронный, скрытый монтаж

	0,5–20 мин	30 mA	–	–	–	✓	–	ELPA 047	78
---	------------	-------	---	---	---	---	---	----------	----

Универсальный диммер для R, L и C нагрузок	Выход диммера	Мульти-вольтовый вход	Автоматическое отключение при перегрузке и перегреве	«Мягкое» включение/выключение	Запоминание яркости ламп	Функции Комфорта	Наименование	Стр.
--	---------------	-----------------------	--	-------------------------------	--------------------------	------------------	--------------	------

Диммер

	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	DIMAX 532 plus	80
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	DIMAX 534 plus	80

Время и управление освещением

Лестничные таймеры, DIN рейка, Электронные

5



Описание

Общие функции

- Электронный лестничный таймер
- Высокая точность
- 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)

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» отчет задержки отключения
- Переключатель «Постоянно включено»

ELPA 6

- 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» отчет задержки отключения

- Переключатель «Постоянно включено»

ELPA 6 plus

Такой же, как ELPA 6, но:

- Оптимизирован для LED 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 отчет времени задержки отключения, и освещение продолжает гореть, пока не закончится новый отчет
- Тумблер «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	0060002
		–	–	–	ELPA 6 plus	0060003
2300 W	–	✓	–	–	ELPA 3	0030002
		–	–	–	ELPA 7	0070002

Технические характеристики

	ELPA 1	ELPA 6/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	150 W		55 W	–
Светодиодные лампы > 8 W	180 W		70 W	–
Люминесцентные лампы (ЭПРА)	1000 W		350 W	–
Максимальный ток коммутации	16 AX (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.3$), 16 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$)		10 AX (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.3$), 16 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$)	
Допустимая температура среды	–25 °C ... +50 °C			
Класс защиты	II			
Степень защиты	IP 20			

Аксессуары

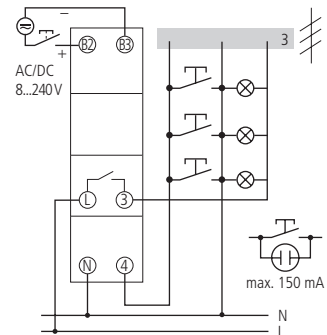


Корпус 17,5 мм
 ↳ Артикул: 9070065
 Подробности см. стр. 288



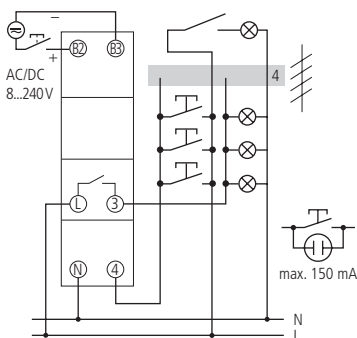
Крепление в стену/приборную панель
 ↳ Артикул: 9070001
 Подробности см. стр. 288

Пример подключения

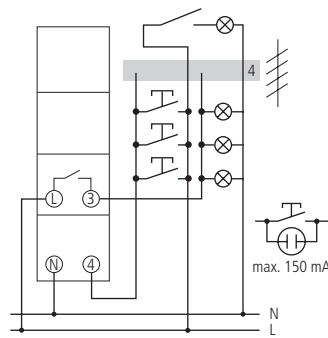


ELPA 1, ELPA 3

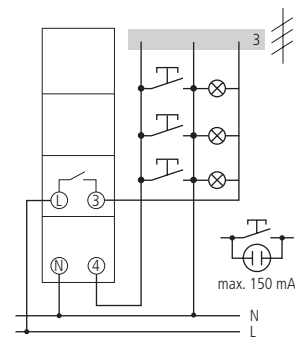
Примеры подключения



ELPA 1, ELPA 3



ELPA 6, ELPA 6 plus



ELPA 6, ELPA 6 plus

Время и управление освещением

Лестничные таймеры, DIN рейка, Электромеханические

5



Описание

Общие функции

- Электромеханический лестничный таймер
- Не потребляет электроэнергию в режиме ожидания
- Тумблер «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

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 µF	
Энергосберегающие лампы	150 W	
Светодиодные лампы < 2 W	30 W	
Светодиодные лампы 2–8 W	90 W	
Светодиодные лампы > 8 W	100 W	
Люминесцентные лампы (ЭПРА)	600 W	
Максимальный ток коммутации	6 AX (при 230 V AC, cos φ = 0.3), 16 A (при 230 V AC, cos φ = 1)	
Допустимая температура среды	–10 °C ... +50 °C	
Класс защиты	II	
Степень защиты	IP 20	

Аксессуары

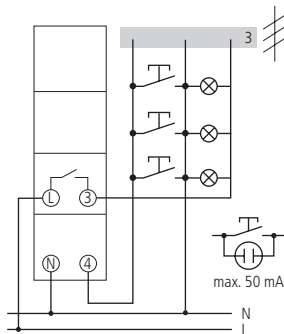


Корпус 17,5 мм
↳ Артикул: 9070065
Подробности см. стр. 288

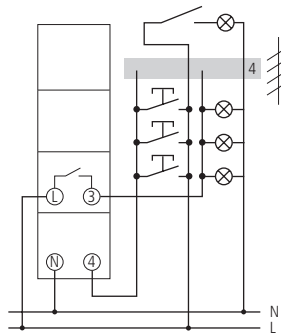


Крепление в стену/приборную панель
↳ Артикул: 9070001
Подробности см. стр. 288

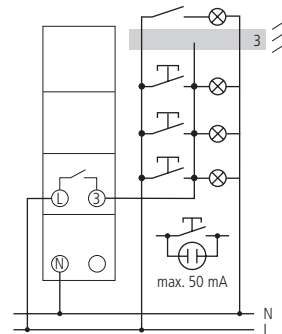
Примеры подключения



ELPA 8



ELPA 8



ELPA 9

Время и 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 отчет 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» отчет задержки отключения
- Подключение кнопок и выключателей (при модернизации системы освещения, могут использоваться уже установленные выключатели)

ELPA 047

- Возможно подключение только кнопок

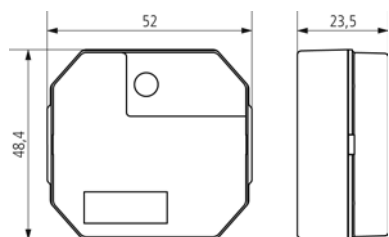
Выбор приборов

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

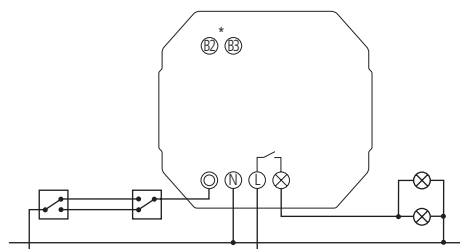
Технические характеристики

	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	70 W	
Светодиодные лампы > 8 W	110 W	
Максимальный ток коммутации	6 AX (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.3$), 10 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$)	
Допустимая температура среды	–25 °C ... +45 °C	
Класс защиты	II	
Степень защиты	IP 20	

Размеры



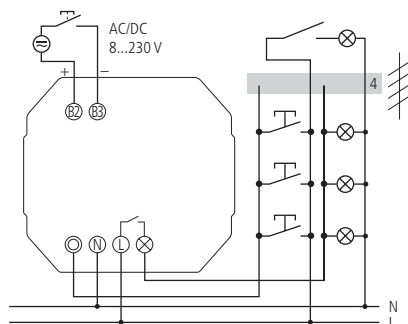
Пример подключения



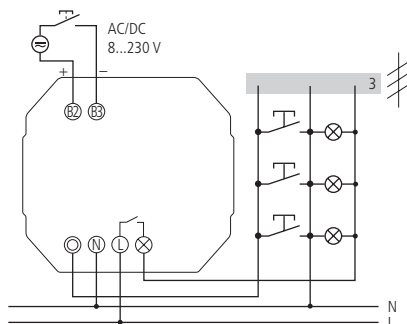
ELPA 041

* с проходными выключателями вход для управляющих сигналов не используется

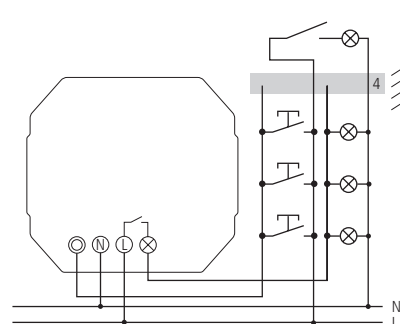
Примеры подключения



ELPA 041



ELPA 041



ELPA 047



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 (ESL) - 80 W; диммируемые светодиодные лампы - 60 W
- Возможность записи уровня яркости ламп, на которую они будут включаться
- Настройка минимального значения яркости ламп (рекомендуется для ESL и LED 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 подключаемой нагрузки можно увеличить, подключив модуль повышения мощности DMB 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 Диодный модуль (арт. 9070367)
- Запись и вызов до трех сцен освещения. Требуется два Диодных 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	80 W (диммируемые!)	
Светодиодные лампы	60 W	
Допустимая температура среды	-30 °C ... +50 °C	
Класс защиты	II	
Степень защиты	IP 20	

Аксессуары



Корпус 17,5 мм
↳ Артикул: 9070065
Подробнее см. стр. 288

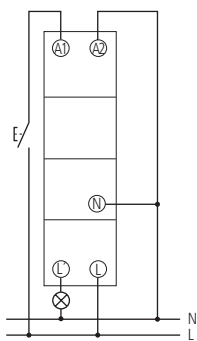


Крепление в стену/приборную панель
↳ Артикул: 9070001
Подробнее см. стр. 288

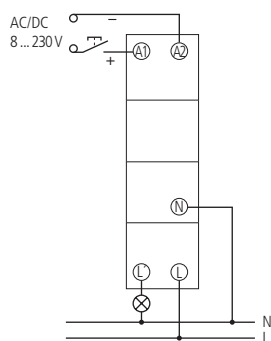


Диодный модуль
для DIMAX 534 plus
↳ Артикул: 9070367
Подробнее см. стр. 296

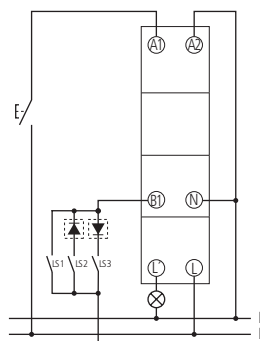
Примеры подключения



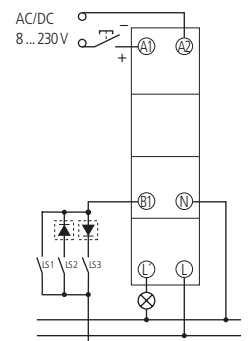
DIMAX 532 plus



DIMAX 532 plus



DIMAX 534 plus



DIMAX 534 plus







Правильный момент


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	2–100 lx	20 с	–	–	–	–	Винтовые	LUNA 108	84
		2–2000 lx	60 с	–	–	–	–	Пружинные, DuoFix	LUNA 109	84
		2–50000 lx	0–20 мин	–	–	–	–	Пружинные, DuoFix	LUNA 110	84
		2–2000 lx	0–59 мин	✓	–	✓	Недельная	Пружинные, DuoFix	LUNA 120 top2	88

Цифровые без таймера, DIN рейка

	1	1–99000 lx	0–59 мин	✓	1	✓	–	Пружинные, DuoFix	LUNA 111 top2	86
	2	1–99000 lx	0–59 мин	✓	2	✓	–	Пружинные, DuoFix	LUNA 112 top2	86

Цифровые с таймером, DIN рейка

	1	1–99000 lx	0–59 мин	✓	1	✓	Недельная	Пружинные, DuoFix	LUNA 121 top2 RC	88
	2	1–99000 lx	0–59 мин	✓	2	✓	Недельная	Пружинные, DuoFix	LUNA 122 top2 RC	88

Аналоговые, Установка на фасад или мачту

	1	5–200 lx	40 с	–	–	–	–	Винтовые	LUNA 126 star	92
		2–200 lx	2–100 с	–	–	–	–	Винтовые	LUNA 127 star	92
		2–2000 lx	2–100 с	–	–	–	–	Винтовые	LUNA 128 star	92

Цифровое, Установка на фасад или мачту

	1	2–200 lx	0–10 мин	✓	–	–	Суточная	Винтовые	LUNA 129 star-time	92
---	---	----------	----------	---	---	---	----------	----------	--------------------	----

Время и управление освещением Фотореле, Аналоговые, DIN рейка



LUNA 108

LUNA 109

LUNA 110

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

- Фиксированная задержка срабатывания ON/OFF

LUNA 109

- Пружинные клеммы DuoFix
- Фиксированная задержка срабатывания ON/OFF
- Функция «Тест»

LUNA 110

- 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
2–100 lx	20 с	Винтовые	220–240 V AC	На кронштейне	IP 20, датчик IP 54	LUNA 108 AL	1080710
				Врезной	IP 20, датчик IP 65	LUNA 108 EL	1080700
2–2000 lx	60 с	Пружинные DuoFix	220–240 V AC	На кронштейне	IP 20, датчик IP 55	LUNA 109 AL	1090100
				Врезной	IP 20, датчик IP 65	LUNA 109 EL	1090200
2–50000 lx	0–20 мин	Пружинные DuoFix	220–240 V AC	На кронштейне	IP 20, датчик IP 55	LUNA 110 AL	1100100
				Врезной	IP 20, датчик IP 65	LUNA 110 EL	1100200
			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

Технические характеристики

	LUNA 108	LUNA 109	LUNA 110	LUNA 110 24V
Номинальное напряжение	220–240 V AC			12–24 V UC
Частота тока	50–60 Hz			
Собственное энергопотребление	0,8 W	1,1 W	1,3 W	0,2 W
Диапазон освещенности	2–100 lx	2–2000 lx	2–50000 lx	
Задержка срабатывания	20 с	60 с	0–20 мин	
Тип контакта	нормально разомкнутый	переключающий		
Выход реле	«сухие контакты»		«сухие контакты», не для SELV	«сухие контакты»
Ширина	1 модуль	2 модуля		
Максимальный ток коммутации	16 A (при 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 10 AX (Люминесцентные лампы)		16 A (при 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 16 AX (Люмин. лампы)	16 A (при 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 2 AX (Люмин. лампы)
Мин. ток коммутации	–	< 10 mA		
Лампы накаливания и галогенные	2300 W		3600 W	1400 W
Люминесцентные лампы, некомпенсированные, последовательно компенсированные, стабилизирующая схема	2300 VA		3600 VA	1400 VA
Люминесцентные лампы, параллельно компенсированные	400 VA, 42 μ F		1200 VA, 130 μ F	58 W, 7 μ F
Энергосберегающие лампы	90 W		34 x 7 W, 27 x 11 W, 24 x 15 W, 22 x 23 W	5 x 7 W, 4 x 11 W, 4 x 15 W, 4 x 20 W, 4 x 23 W
Светодиодные лампы < 2 W	20 W	20 W	50 W	–
Светодиодные лампы 2–8 W	55 W	55 W	160 W	–
Светодиодные лампы > 8 W	70 W	70 W	–	–
Люминесцентные лампы (ЭПРА)	350 W		1000 W	180 W
Допустимая температура среды	–25 °C ... +50 °C		–30 °C ... +55 °C	
Класс защиты	II		II, датчик III	
Мак. длина кабеля до датчика	25 м		100 м	

Аксессуары



Корпус 17,5 мм
для LUNA 108
↳ Артикул: 9070065
Подробнее см. стр. 288



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



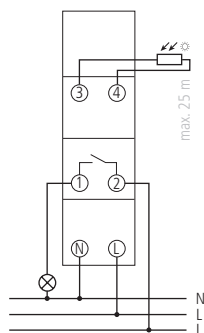
Крепление в стену/приборную панель
↳ Артикул: 9070001
Подробнее см. стр. 288

Датчик на кронштейне
Подробнее см. стр. 296

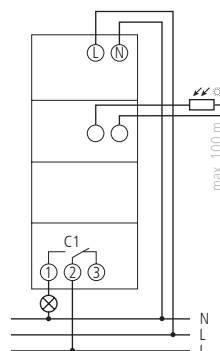
Аналоговый датчик на кронштейне
Подробнее см. стр. 295

Аналоговый врезной датчик
Подробнее см. стр. 295

Примеры подключения



LUNA 108



LUNA 109, LUNA 110

Время и управление освещением

Фотолере, Цифровые без таймера, DIN рейка



LUNA 111 top2

LUNA 112 top2

6

Описание

Общие функции

- Цифровое фотореле
- 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
- Разъём для карты памяти OBELISK top2
- Расширенный диапазон освещенности
- Режим «Постоянно ON»/«Постоянно OFF»
- Функция «Тест»
- Дисплей с подсветкой
- Внешний вход для подключения кнопок/выключателя
- Встроенный счетчик часов наработки

LUNA 111 top2

- 1 канала

LUNA 112 top2

- 2 канала
- 2 внешних входа для каждого канала
- Счетчик 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 top2 AL	1110100
			Врезной	IP 20, датчик IP 66	LUNA 111 top2 EL	1110200
2	2	0–59 мин	На кронштейне	IP 20, датчик IP 55	LUNA 112 top2 AL	1120100
			Врезной	IP 20, датчик IP 66	LUNA 112 top2 EL	1120200

Время и управление освещением

Фотолере, Цифровые без таймера, DIN рейка

Технические характеристики

	LUNA 111 top2	LUNA 112 top2
Номинальное напряжение	230–240 V AC	100–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	1,7 W	1,3 W
Диапазон освещенности	1–99000 lx	
Задержка срабатывания	0–59 мин	
Тип контакта	переключающий	2 x переключающих
Выход реле	«сухие контакты», не для SELV	
Ширина	2 модуля	3 модуля
Максимальный ток коммутации	16 A (при 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 10 A (при 250 V AC, $\cos \phi = 0.6$), 10 AX (Люминесцентные лампы)	
Мин. ток коммутации.	прибл. 10 mA	
Лампы накаливания, галогенные	2600 W	
Люминесцентные лампы, некомпенсированные, последовательно компенсированные, стабилизирующая схема	2300 VA	
Люминесцентные лампы, параллельно компенсированные	800 VA, 80 μ F	
Энергосберегающие лампы	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W	
Светодиодные лампы < 2 W	30 W	
Светодиодные лампы 2–8 W	100 W	
Светодиодные лампы > 8 W	120 W	
Люминесцентные лампы (ЭПРА)	650 W	
Допустимая температура среды	–30 °C ... +55 °C	
Класс защиты	II, датчик III	
Мак. длина кабеля до датчика	100 m	

6

Аксессуары



OBELISK top2 PC set

↳ Артикул: 9070409

Подробнее см. стр. 90



Карта памяти OBELISK top2

↳ Артикул: 9070404

Подробнее см. стр. 289



Крепление в стену/приборную панель

↳ Артикул: 9070001

Подробнее см. стр. 288

Цифровой датчик на кронштейне

Подробнее см. стр. 296

Цифровой врезной датчик

Подробнее см. стр. 296

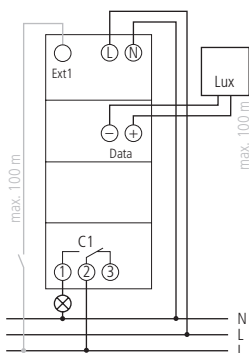
Корпус 35 мм, настенный монтаж

Подробнее см. стр. 288

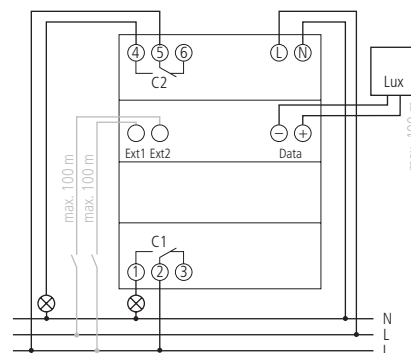
Корпус 52,5 мм

Подробнее см. стр. 288

Примеры подключения



LUNA 111 top2



LUNA 112 top2



LUNA 121 top2 RC

LUNA 122 top2 RC

LUNA 120 top2

6

Описание

Общие функции

- Фотореле с интегрированным недельным таймером
- Внешний датчик освещенности в комплекте поставки
- Настраиваемые временные периоды ночного выключения и дневного включения
- Настраиваемый переход на зимнее/летнее время
- Настраиваемые задержки срабатывания для включения и выключения
- Для ON и OFF может быть установлен разный порог срабатывания по освещенности
- Пружинные клеммы DuoFix
- Замыкание реле при нулевом значении тока: «Zero-cross switching», (кроме приборов на 24V)
- Разъём для карты памяти OBELISK top2

- Режим «Постоянно ON»/«Постоянно OFF»
- Функция «Тест»
- Дисплей с подсветкой
- Возможно настроить различные пороги срабатывания для каждого дня
- Фиксированные и плавающие даты праздников в годовом цикле
- Встроенный счетчик часов наработки

LUNA 121 top2 RC

- 1 канал
- 1 специальная годовая программа
- Подключение DCF77 или GPS антенны
- Точная установка порога срабатывания в цифровом виде
- Значение текущей освещенности и статуса канала отображается на дисплее
- До 4 датчиков можно подключить к одному реле

- До 10 приборов может быть подключено к одному датчику
- Расширенный диапазон освещенности
- Внешний вход для подключения кнопок

LUNA 122 top2 RC

Такой же, как LUNA 121 top2 RC, но:

- 2 канала
- 2 специальных годовых программы
- 2 внешних входа
- Счетчик часов наработки для каждого канала

LUNA 120 top2

- Аналоговый датчик освещенности (порог срабатывания настраивается потенциометром)
- Отображение на дисплее статуса канала
- 1 канал

Выбор приборов

Количество каналов	Внешние входы	Дополнительные программы	Номинальное напряжение	Тип датчика освещенности в комплекте с реле	Степень защиты	Наименование	Артикул
1	1	Extra/«Каникулы»	230–240 V AC	На кронштейне	IP 20, датчик IP 55	LUNA 121 top2 RC AL	1210100
				Врезной	IP 20, датчик IP 66	LUNA 121 top2 RC EL	1210200
			12–24 V UC	На кронштейне	IP 20, датчик IP 55	LUNA 121 top2 RC AL 24V	1214100
				Врезной	IP 20, датчик IP 66	LUNA 121 top2 RC EL 24V	1214200
2	2	Extra/«Каникулы»	100–240 V AC	На кронштейне	IP 20, датчик IP 55	LUNA 122 top2 RC AL	1220100
				Врезной	IP 20, датчик IP 66	LUNA 122 top2 RC EL	1220200
1	–	«Каникулы»	220–240 V AC	На кронштейне	IP 20, датчик IP 55	LUNA 120 top2 AL	1200100
				Врезной	IP 20, датчик IP 65	LUNA 120 top2 EL	1200200

Время и управление освещением

Фотореле, Цифровые и Аналоговые с таймером, DIN рейка

Технические характеристики

	LUNA 121 top2 RC AL	LUNA 121 top2 RC 24V	LUNA 122 top2 RC	LUNA 120 top2
Номинальное напряжение	230–240 V AC	12–24 V UC	100–240 V AC	220–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz			
Собственное энергопотребление	1,3 W	0,8 W	1,3 W	
Диапазон освещенности	1–99000 lx			2–2000 lx
Задержка срабатывания	0–59 мин			
Тип контакта	переключающий		2 х переключающих	переключающий
Выход реле	«сухие контакты», не для SELV	«сухие контакты»	«сухие контакты», не для SELV	
Ширина	2 модуля		3 модуля	
Максимальный ток коммутации	16 A (при 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 10 A (при 250 V AC, $\cos \phi = 0.6$), 10 AX (Люминесцентные лампы)	16 A (при 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 10 A (при 250 V AC, $\cos \phi = 0.6$), 2 AX (Люмин. лампы)	16 A (при 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 10 A (при 250 V AC, $\cos \phi = 0.6$), 10 AX (Люминесцентные лампы)	
Мин. ток коммутации	прибл. 10 mA			
Лампы накаливания, галогенные	2600 W	1400 W	2600 W	
Люминесцентные лампы, некомпенсированные, последовательно компенсированные, стабилизирующая схема	2300 VA	1400 VA	2300 VA	
Люминесцентные лампы, параллельно компенсированные	800 VA, 80 μ F	58 W, 7 μ F	800 VA, 80 μ F	
Энергосберегающие лампы	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W	
Светодиодные лампы < 2 W	30 W	–	30 W	30 W
Светодиодные лампы 2–8 W	100 W	–	100 W	100 W
Светодиодные лампы > 8 W	120 W	–	120 W	120 W
Люминесцентные лампы (ЭПРА)	650 W	180 W	650 W	
Допустимая температура среды	–30 °C ... +55 °C			
Класс защиты	II, датчик III			
Макс. длина кабеля до датчика	100 м			

Аксессуары



OBELISK top2 PC set
↳ Артикул: 9070409
Подробности см. стр. 90



Карта памяти OBELISK top2
↳ Артикул: 9070404
Подробности см. стр. 289



Антенна top2 RC-DCF
для LUNA 121 top2 RC,
LUNA 122 top2 RC
↳ Артикул: 9070410
Подробности см. стр. 289

Датчики освещенности
Подробности см. стр. 296

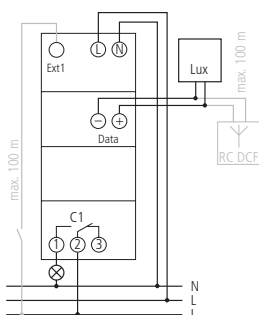
Корпусы
Подробности см. стр. 288

Передняя панель
Подробности см. стр. 288

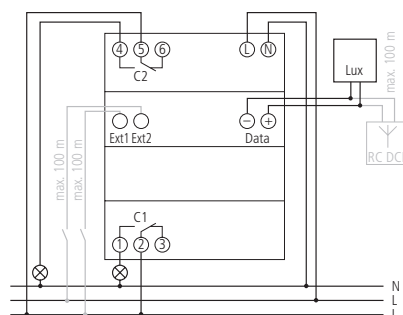
Антенна top2 RC-GPS
Подробности см. стр. 289

Источник питания top2 GPS
Подробности см. стр. 289

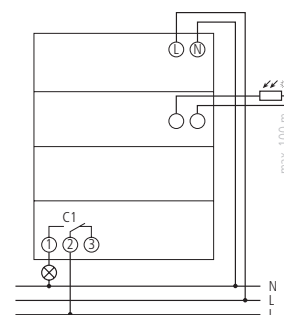
Примеры подключения



LUNA 121 top2 RC



LUNA 122 top2 RC



LUNA 120 top2



Описание

6

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

Комплект включает в себя:

- Программатор с разъемом для карты памяти
- USB кабель
- Карту памяти Obelisk top2
- CD диск с программным обеспечением для Windows 2000/XP/7/8

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

- TR 608 top2 S
- TR 609 top2 S
- TR 610 top2
- TR 611 top2
- TR 611 top2 RC
- TR 612 top2
- TR 622 top2
- 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 top2

- LUNA 111 top2
- LUNA 112 top2
- LUNA 120 top2
- LUNA 121 top2 RC
- LUNA 122 top2 RC

Астрономические таймеры SELEKTA top2

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

Выбор приборов

Наименование	Артикул
Obelisk top2 PC set	9070409

Время и управление освещением

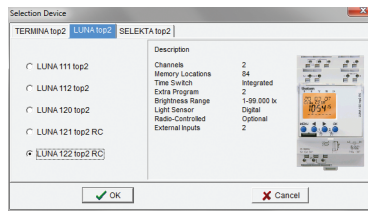
Приборы серии top2, Комплект для настройки

Примеры работы с программой Obelisk top2



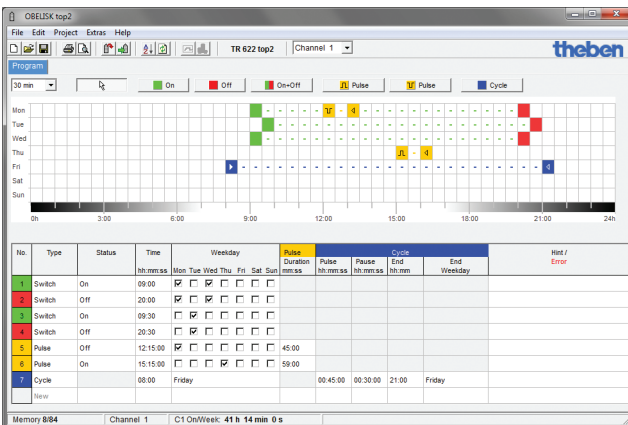
Начало работы:

- выбрать группу приборов: таймеры, фотореле или астрономические таймеры



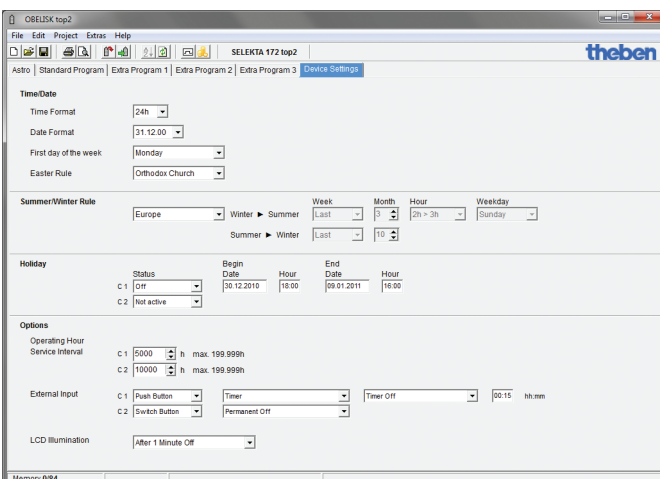
Список всех приборов, которые можно настроить с помощью программы:

- 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)



LUNA 126 star

LUNA 129 star-time

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

- Фиксированные задержки срабатывания
- Плавная настройка порога срабатывания потенциометром

LUNA 127 star

- Настраиваемая задержка срабатывания
- Кнопка «Тест» для проверки правильности подключения. Кнопка доступна без открытия прибора.
- Плавная настройка порога срабатывания потенциометром

LUNA 128 star

Такая же, как LUNA 127 star, но:

- Расширенный диапазон освещенности

LUNA 129 star-time

- Настраиваемый период ночного отключения (для экономии электроэнергии)
- Настраиваемая задержка срабатывания
- Простое меню настройки прибора
- Предустановленные значения: 23:00 OFF/5:00 ON), порог срабатывания 15 lx, задержка срабатывания 40 с
- Настраиваемый переход на зимнее/летнее время
- Заменяемая литиевая батарея
- Задержка и порог срабатывания и настраиваются отдельно для ON и OFF
- Кнопка «Тест»
- Таймер может быть отключен

Выбор приборов

Диапазон освещенности	Задержка срабатывания	Макс. ток коммутации при 230 V AC	Тип программы	Наименование	Артикул
5–200 lx	40 с	16 (10) A (AX)	–	LUNA 126 star	1260700
2–200 lx	2–100 с	16 (10) A (AX)	–	LUNA 127 star	1270700
2–2000 lx	2–100 с	16 (10) A (AX)	–	LUNA 128 star	1280700
2–200 lx	0–10 мин	16 (10) A (AX)	Суточная программа (24 часа)	LUNA 129 star-time	1290700

Время и управление освещением Фотореле, Аналоговые и Цифровые, Установка на фасад/мачту

Технические характеристики

	LUNA 126 star	LUNA 127 star	LUNA 128 star	LUNA 129 star-time
Номинальное напряжение	220–230 V AC			
Частота тока	50–60 Hz			
Собственное энергопотребление	0,6 W			
Диапазон освещенности	5–200 lx	2–200 lx	2–2000 lx	2–200 lx
Задержка срабатывания	40 с	2–100 с		0–10 мин
Тип контакта	нормально разомкнутые			
Максимальный ток коммутации	16 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 10 AX (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.3$)			
Лампы накаливания, галогенные	2300 W			
Люминесцентные лампы, не компенсированные	2300 VA			
Люминесцентные лампы, последовательно компенсированные	2300 VA			
Люминесцентные лампы, стабилизирующая схема	2300 VA			
Светодиодные лампы < 2 W	20 W			
Светодиодные лампы 2–8 W	55 W			
Светодиодные лампы > 8 W	70 W			
Энергосберегающие лампы	90 W			
Допустимая температура среды	–35 °C ... +55 °C			
Степень защиты	IP 55			
Класс защиты	II			

6

Аксессуары

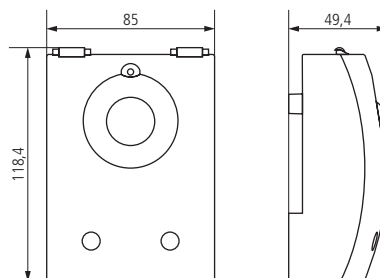


LUNA star, монтажная плата

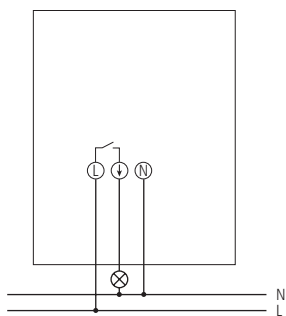
↳ Артикул: 9070486

Подробнее см. стр. 295

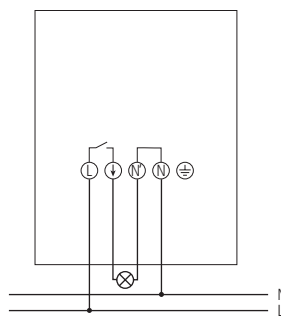
Размеры



Примеры подключения



LUNA 126 star, LUNA 127 star, LUNA 128 star






















LUNA 129 star-time



В офисе, как дома

Так прекрасно работается, когда в офисе комфортно и уютно: не жарко и не холодно; воздух свежий и достаточно света. Кажется, что все специально сделано для вас, и все так и есть, когда инженерными системами здания управляют устройства Theben: датчики присутствия, датчики качества воздуха, контроллеры отопления. Эти приборы незаметно для вас создают комфортную среду, в которой так хорошо работать.

Тип установки	Зона обнаружения - Присутст.	Зона обнаружения - Движен.	Каналы	Функция	Степень защиты	Наименование	Стр.
230 V AC							
	Потолочный Врезной	20 м² (4,5 x 4,5 м)	49 м² (7,0 x 7,0 м)	Освещение	Реле	IP 54 PresenceLight 360	96
	Потолочный Накладной	20 м² (ø 5,0 м 360°)	133 м² (ø 13 м 360°)	Освещение	Реле	IP 41 SPHINX 104-360 AP	98
				Освещение ОБК	Реле	IP 41 SPHINX 104-360/2 AP	98
	Потолочный Врезной			Освещение	Реле	IP 41 SPHINX 104-360	98
				Освещение ОБК	Реле	IP 41 SPHINX 104-360/2	98
		28 м² (ø 6,0 м 360°)	452 м² (ø 24 м 360°)	Освещение ОБК	Диммер / Реле	IP 40 SPHINX 104-360/2 DIMplus	100
	Потолочный Врезной	50 м² (ø 8,0 м 360°)	452 м² (ø 24 м 360°)	Освещение ОБК	Реле	IP 40 theRonda P360-101	102
				Освещение	Реле	IP 40 theRonda P360-100	102
		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	104
				DALI 	Диммер	IP 40 compact office DALI	106
		90 м² (20 x 4,5 м)	135 м² (30,0 x 4,5 м)	Освещение ОБК	Реле	IP 40 compact passage	108
		45 м² (10 x 4,5 м)	68 м² (15,0 x 4,5 м)	Освещение ОБК	Реле	IP 40 compact passimo	110
		25 м² (5,0 x 5,0 м)	49 м² (7,0 x 7,0 м)	Освещение ОБК	Реле	IP 40 thePrema S360-101	112
				Освещение	Реле	IP 40 thePrema S360-100	112
		49 м² (7,0 x 7,0 м)	81 м² (9,0 x 9,0 м)	Освещение ОБК	Реле	IP 40 thePrema P360-101	114
				2 x Освещение	Реле	IP 40 ECO-IR DUAL-C NT	116
	Потолочный Врезной	49 м² (7,0 x 7,0 м)	81 м² (9,0 x 9,0 м)	Освещение ОБК	Реле	IP 40 PlanoCentro 101-EWH	118
	Подвесные потолки			-	Реле	IP 40 PlanoCentro 000-EWH	118
	Потолочный Врезной	49 м² (7,0 x 7,0 м)	81 м² (9,0 x 9,0 м)	Освещение ОБК	Реле	IP 40 PlanoCentro 101-UWH	118
	Монолитные потолки			-	Реле	IP 40 PlanoCentro 000-UWH	118
	Потолочный Врезной	49 м² (7,0 x 7,0 м)	81 м² (9,0 x 9,0 м)	3 x Освещение	Реле	IP 40 PlanoCentro 300-EWH	120
	Подвесные потолки			2xОсвещение 1xОБК	Реле	IP 40 PlanoCentro 201-EWH	120
	Потолочный Врезной	49 м² (7,0 x 7,0 м)	81 м² (9,0 x 9,0 м)	3 x Освещение	Реле	IP 40 PlanoCentro 300-UWH	120
	Монолитные потолки			2xОсвещение 1xОБК	Реле	IP 40 PlanoCentro 201-UWH	120
	Настенный	28 м² (ø 7,0 м 180°)	100 м² (ø 16 м 180°)	Освещение	Реле	IP 54 PresenceLight 180	124
		32 м² (ø 8,0 м 180°)		Освещение ОБК	Реле	IP 40 ECO-IR 180A	126
24 V AC/DC							
	Потолочный Врезной	20 м² (4,5 x 4,5 м)	49 м² (7,0 x 7,0 м)	Освещение ОБК	Реле (24 V)	IP 40 compact office 24V	128
				Освещение 0-10 V	Реле (24 V)	IP 40 compact office 24V Lux	130
		90 м² (20 x 4,5 м)	135 м² (30,0 x 4,5 м)	Освещение ОБК	Реле (24 V)	IP 40 compact passage 24V	132
		45 м² (10 x 4,5 м)	68 м² (15,0 x 4,5 м)	Освещение ОБК	Реле (24 V)	IP 40 compact passimo 24V	134
		49 м² (7,0 x 7,0 м)	81 м² (9,0 x 9,0 м)	Освещение ОБК	Реле (24 V)	IP 40 ECO-IR 360-24V	136
	Настенный	32 м² (ø 8,0 м 180°)	100 м² (ø 16 м 180°)	Освещение ОБК	Реле (24 V)	IP 40 ECO-IR 180-24V	138



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Автоматическое управление освещением в зависимости от присутствия людей и уровня естественной освещенности
- Квадратная зона обнаружения обеспечивает точную планировку мест установки датчиков
- IP 54: подходит для использования во влажных помещениях
- Выход «Освещение» - реле, 230 V
- Смешанное измерение освещенности: подходит для люминесцентных ламп (FL/PL/ESL), галогенных/накаливания и светодиодных ламп
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Функция «Импульс» для управления другой управляющей аппаратурой
- Настройка параметров с помощью потенциометров на приборе, или пультом сервисных служб
- Пульт пользователя (опция)
- Функция «Тест»
- Заводские настройки подходят для большинства случаев использования
- Установка в монтажную коробку
- При использовании аксессуара возможен накладной монтаж

Выбор приборов

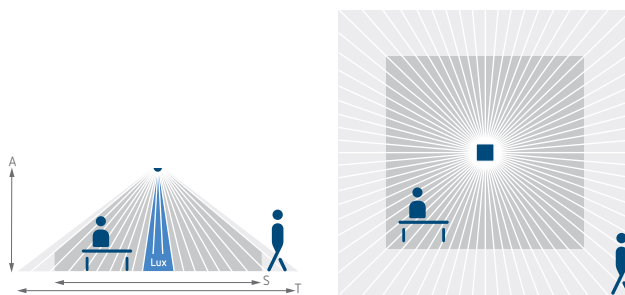
Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный монтаж	Освещение	230 V AC	Белый (подобен RAL 9010)	PresenceLight 360	2000000
			Черный (подобен RAL 9005)	PresenceLight 360 BK	2000800
			Серебро (подобен RAL 9006)	PresenceLight 360 SR	2000801
			Другие цвета по запросу		

Технические характеристики

	PresenceLight 360
Номинальное напряжение	230 V AC
Частота тока	50 Hz
Рекомендуемая высота установки	2–3 м
Собственное энергопотребление	0,7 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)
LED лампы < 2 W	25 W
LED лампы > 2 W	70 W
Установочный размер	∅ 55 мм
Допустимая температура среды	–20 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (A)	Движение (T)	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, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070513
 Подробности см. стр. 290



SentoPro 868-A, пульт инженера

↳ Артикул: 9070675
 Подробности см. стр. 293



73A, коробка для подвесных потолков

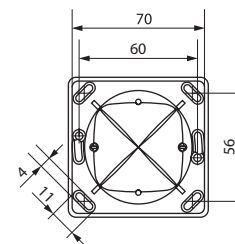
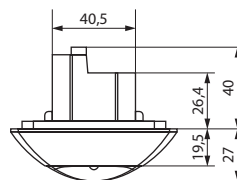
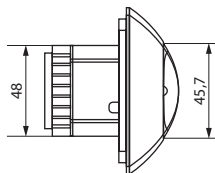
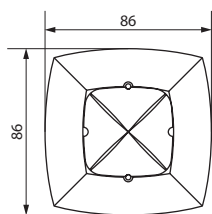
↳ Артикул: 9070917
 Подробности см. стр. 291



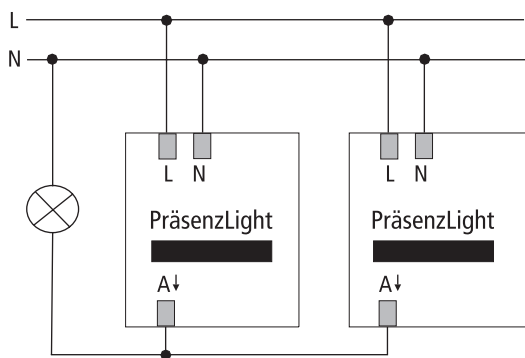
clic, пульт пользователя

↳ Артикул: 9070515
 Подробности см. стр. 293

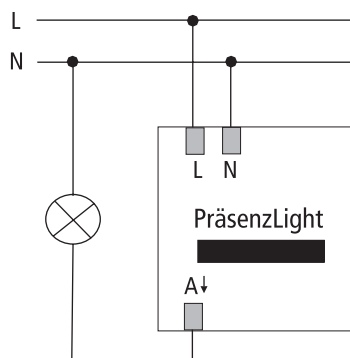
Размеры



Примеры подключения



PresenceLight 360



PresenceLight 360

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

Общие функции

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Автонастройка порога срабатывания по освещенности с помощью пульта
- Функция «Импульс» позволяет управлять лестничным реле (ELPA) и использовать датчик в системах автоматизации (например, вместе с ПЛК)
- Подключение до датчиков в режиме Master/Slave
- 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
- Пружинные клеммы

SPHINX 104-360 AP

- 1 канал

- Накладной монтаж

SPHINX 104-360/2 AP

- 2 канала
- Накладной монтаж
- Канал «ОВК» не зависит от освещенности
- Настраиваемые задержки включения и выключения для канала «ОВК»

SPHINX 104-360

- 1 канала
- Врезной монтаж

SPHINX 104-360/2

- Такой же, как SPHINX 104-360/2 AP, но:
- Врезной монтаж

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Угол зоны обнаружения	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, накладной	Освещение	360°	Белый (подобен RAL 9010)	SPHINX 104-360 AP	1040360
	Освещение ОВК	360°	Белый (подобен RAL 9010)	SPHINX 104-360/2 AP	1040362
Потолочный, врезной	Освещение	360°	Белый (подобен RAL 9010)	SPHINX 104-360	1040370
	Освещение ОВК	360°	Белый (подобен RAL 9010)	SPHINX 104-360/2	1040372

Технические характеристики

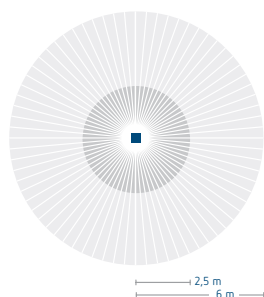
	SPHINX 104-360 AP	SPHINX 104-360/2 AP	SPHINX 104-360	SPHINX 104-360/2
Номинальное напряжение	230 V AC			
Частота тока	50–60 Hz			
Потребление в режиме ожидания	1 W			
Диапазон освещенности	10–2000 lx			
Макс. ток коммутации («Освещение»)	16 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$)		8 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$)	
Макс. ток коммутации («ОВК»)	–	5 A ($\cos \phi = 1$) 250 V AC/ 30 V DC	–	3 A ($\cos \phi = 1$) 250 V AC/ 30 V DC
Угол зоны обнаружения	360°			
Рекомендуемая высота установки	2,5–3,5 м			
Диапазон задержки отключения	1 с–20 мин			
Диапазон задержки отключения, канал «ОВК»	–	1–120 мин	–	1–120 мин
Диапазон задержки включения, канал «ОВК»	–	0–60 мин	–	0–60 мин

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC

	SPHINX 104-360 AP	SPHINX 104-360/2 AP	SPHINX 104-360	SPHINX 104-360/2
Лампы накаливания и галогенные	2000 W		1800 W	
Люминесцентные лампы: не компенсированные, последовательно компенсированные, стабилизирующая схема	900 VA			
Люминесцентные лампы: параллельно компенсированные	400 VA, 42 μ F			
Энергосберегающие лампы	4 x 7 W, 3 x 11 W, 3 x 15 W, 3 x 20 W, 3 x 23 W			
Допустимая температура среды	-10 °C ... +55 °C			
LED лампы < 2 W	25 W			
LED лампы > 2 W	90 W			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1			
Степень защиты	IP 41 (когда установлен)			

Зона обнаружения (круглая)



■ Движение
■ Присутствие
 Высота установки 2,5 м

Аксессуары

SPHINX RC 104 Pro, пульт сервисных служб

Подробности см. стр. 295

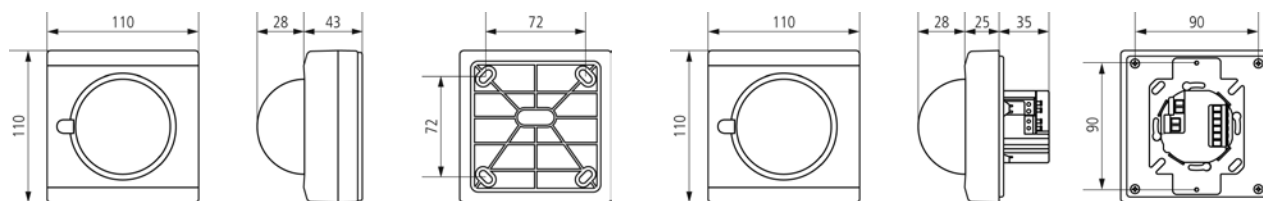
SPHINX RC 104, пульт пользователя

Подробности см. стр. 294

RC-фильтр

Подробности см. стр. 294

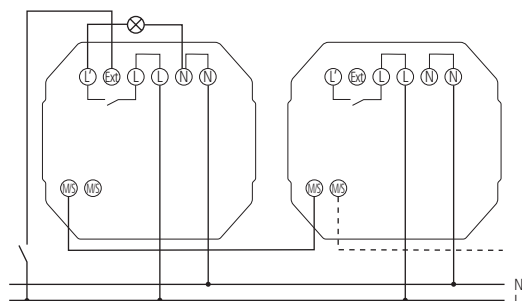
Размеры



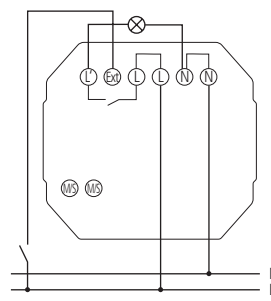
SPHINX 104-360 AP, SPHINX 104-360/2 AP

SPHINX 104-360, SPHINX 104-360/2

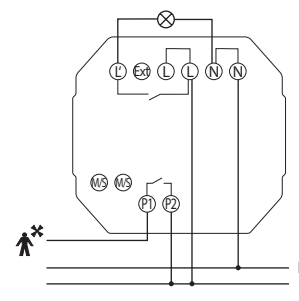
Примеры подключения



SPHINX 104-360 AP, SPHINX 104-360



SPHINX 104-360 AP,
SPHINX 104-360



SPHINX 104-360/2 AP,
SPHINX 104-360/2

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



SPHINX 104-360/2 DIMplus

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, врезной	Освещение Освещение или ОВК	360°	Белый (подобен RAL 9010)	SPHINX 104-360/2 DIMplus	1040374

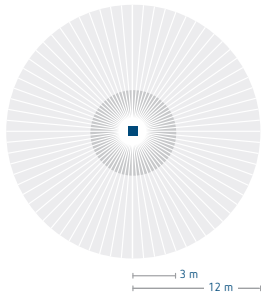
Технические характеристики

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	LED лампы < 2 W	25 W
Релейный выход. Канал 1	Реле (230 V)	LED лампы > 2 W	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 и датчики движения

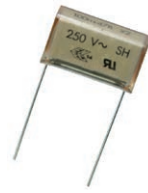
Датчики присутствия, 230 V AC

Зона обнаружения (круглая)



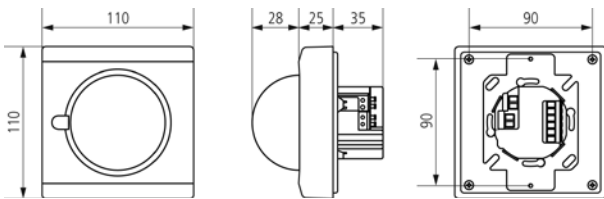
- Движение
 - Присутствие
- Высота установки 2,5 м

Аксессуары

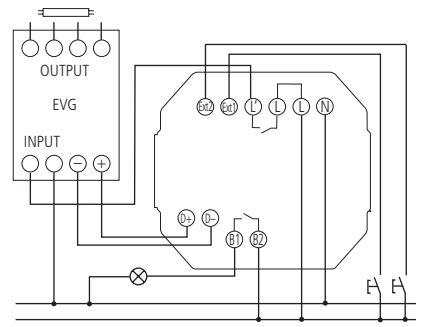


RC-фильтр
↳ Артикул: 9070523
Подробности см. стр. 293

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный датчик присутствия потолочного монтажа
- Круглая зона обнаружения 360°, до Ø 24 м (452 м²)
- 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) и theSenda P (пульт сервисных служб)

theRonda P360-101

- Двухканальный датчик
- Второй канал (Н) не зависит от освещенности и предназначен для управления системами ОВК
- Канал Н: реле, «сухие контакты»
- Настраиваемые задержки включения и отключения для канала Н

theRonda P360-100

- Одноканальный датчик для управления освещением

7

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, врезной	Освещение ОВК	110–230 V AC	Белый	theRonda P360-101 UP WH	2080005
			Серый	theRonda P360-101 UP GR	2080006
	Освещение	110–230 V AC	Белый	theRonda P360-100 UP WH	2080000
			Серый	theRonda P360-100 UP GR	2080001
			Другие цвета по запросу		

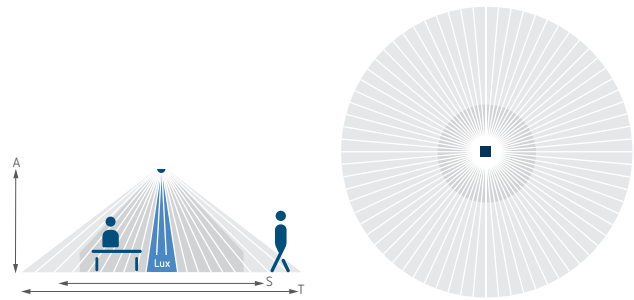
Технические характеристики

	theRonda P360-101 UP	theRonda P360-100 UP
Номинальное напряжение, Частота тока	110–230 V AC, 50–60 Hz	
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м	
Минимальная высота установки	> 1,7 м	
Собственное энергопотребление	0,1 W	0,15 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)	
LED лампы < 2 W	60 W	
LED лампы > 2 W	180 W	
Диапазон задержки включения, канал «ОВК»	0 с–10 мин / Room surveillance (Постоянный мониторинг помещения)	–
Диапазон задержки отключения, канал «ОВК»	10 с–120 мин	–
Макс. ток коммутации (канал «ОВК»)	50 W/50 VA	–
Установочный размер	Ø 55 мм	
Допустимая температура среды	-15 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)	

Зона обнаружения (круглая)

Высота установки (А)	Присутствие (S)	Движение диагональное (Т)	Движение радиальное
2 м	28 м² 6 м	380 м² 22 м	28 м² 6 м
2,5 м	38 м² 7 м	415 м² 23 м	38 м² 7 м
3 м	50 м² 8 м	452 м² 24 м	50 м² 8 м
3,5 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
 Подробности см. стр. 290



SendoPro 868-A, пульт инженера

↳ Артикул: 9070675
 Подробности см. стр. 293



theSenda S, пользовательский пульт

↳ Артикул: 9070911
 Подробности см. стр. 295

73A, коробка для подвесных потолков

Подробности см. стр. 291

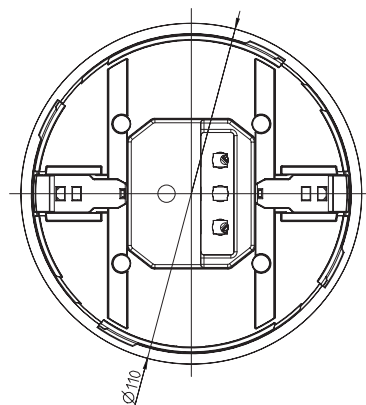
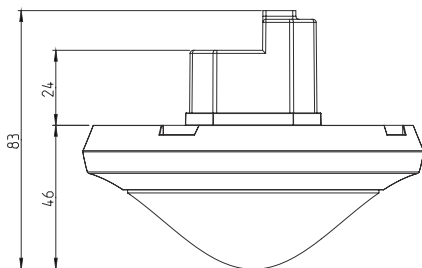
QuickSafe, защитная решетка

Подробности см. стр. 292

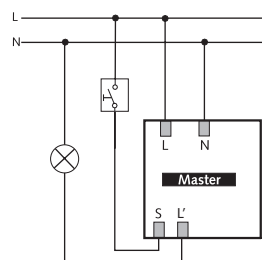
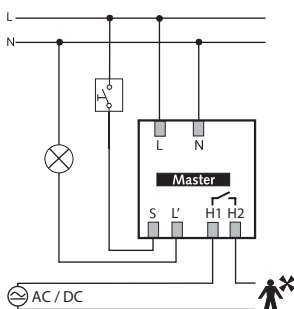
theSenda P, пульт сервисных служб

Подробности см. стр. 295

Размеры

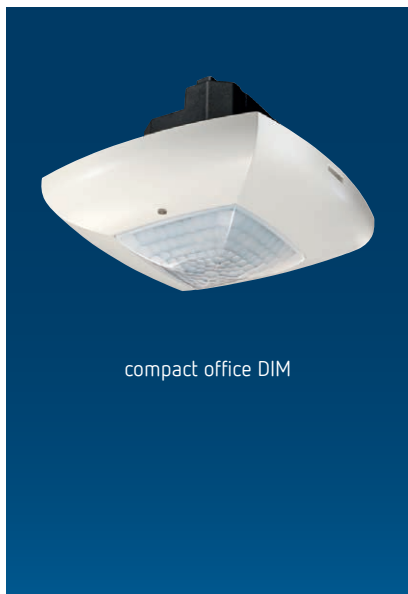


Примеры подключения



Датчики присутствия и 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

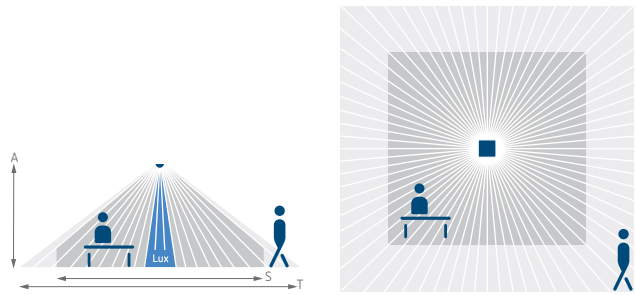
Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, врезной	Освещение 1–10 V	230 V AC	Белый (подобен RAL 9010)	compact office DIM	2010001
			Черный (подобен RAL 9005)	compact office DIM BK	2010803
			Серебро (подобен RAL 9006)	compact office DIM SR	2010804
			Другие цвета по запросу		

Технические характеристики

	compact office DIM
Номинальное напряжение	230 V AC
Частота тока	50 Hz
Рекомендуемая высота установки	2–3 м
Собственное энергопотребление	0,8 W
Диапазон освещенности	прибл. 10–1500 lx / оп (измерение освещенности выключено)
Диапазон задержки отключения	10 с–20 мин
Продолжительность режима «Standby»	0 с–60 мин
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



Compact, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070514
Подробности см. стр. 290



SendoPro 868-A, пульт инженера

↳ Артикул: 9070675
Подробности см. стр. 293



73A, коробка для подвесных потолков

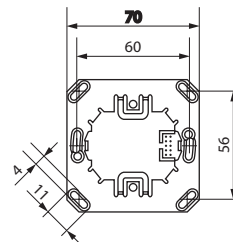
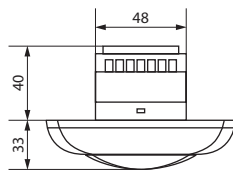
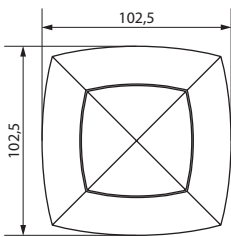
↳ Артикул: 9070917
Подробности см. стр. 291



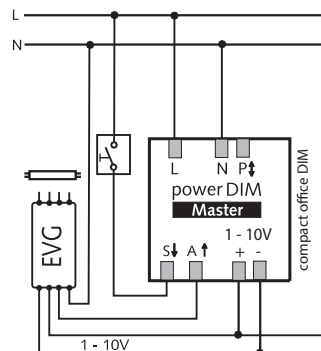
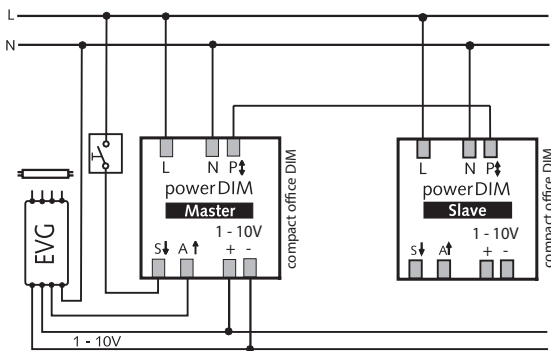
slis, пульт пользователя

↳ Артикул: 9070515
Подробности см. стр. 293

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



compact office DALI

Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Квадратная зона обнаружения
- DALI интерфейс в соответствии с EN 62386. Макс. 25 DALI-устройств на один датчик
- Автоматическое управление освещением с постоянным мониторингом освещенности
- Не требует программирование адреса DALI
- Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания и LED (светодиодные)
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности, задержка отключения, время режима «Standby», яркость ламп в режиме «Standby»
- Самообучающаяся задержка отключения
- Ручное включение/выключение, диммирование
- Автоматическое определение подключенных кнопок/выключателей
- Сценарные функции
- Настройка потенциометрами или с помощью пульта
- Заводские настройки подходят для большинства случаев эксплуатации
- Функция «Тест» для проверки правильности подключения и настройки зоны обнаружения
- Режимы Master/Master и Master/Slave для управления освещением в больших помещениях
- Потолочный врезной монтаж
- Возможен накладной монтаж с помощью Коробки для накладного монтажа (арт. 9070514)

Выбор приборов

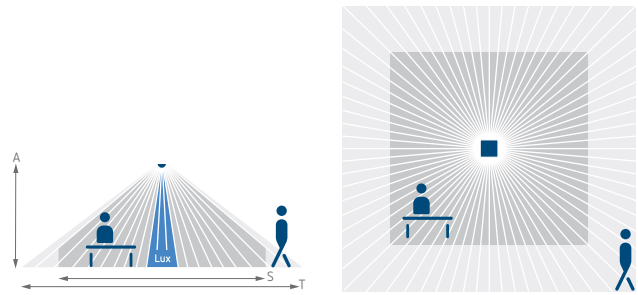
Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, врезной	DALI	230 V AC	Белый (подобен RAL 9010)	compact office DALI WH	2010010
			Черный (подобен RAL 9005)	compact office DALI BK	2010011
			Серебро (подобен RAL 9006)	compact office DALI SR	2010012
			Другие цвета по запросу		

Технические характеристики

	compact office DALI
Номинальное напряжение	230 V AC
Частота тока	50 Hz
Рекомендуемая высота установки	2–3 м
Собственное энергопотребление	0,5 W
Диапазон освещенности	прибл. 5–2000 lx
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин
Продолжительность режима «Standby»	0 с–60 мин / on
Яркость ламп в режиме «Standby»	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 м ² 4,5 м x 4,5 м ± 0,5 м	9 м ² 3 м x 3 м
2,5 м	36 м ² 6 м x 6 м ± 0,5 м	16 м ² 4 м x 4 м
3 м	49 м ² 7 м x 7 м ± 1 м	20 м ² 4,5 м x 4,5 м
3,5 м	64 м ² 8 м x 8 м ± 1 м	—



Аксессуары



Compact, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070514
 Подробности см. стр. 290



SendoPro 868-A, пульт инженера

↳ Артикул: 9070675
 Подробности см. стр. 293



theSenda S, пользовательский пульт

↳ Артикул: 9070911
 Подробности см. стр. 295

theSenda P, пульт сервисных служб

Подробности см. стр. 295

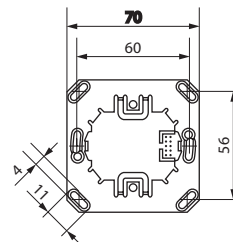
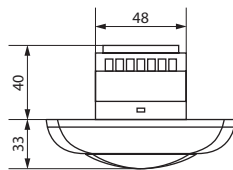
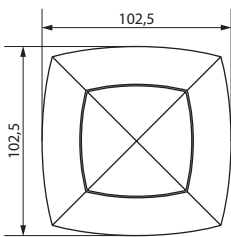
QuickSafe, защитная решетка

Подробности см. стр. 292

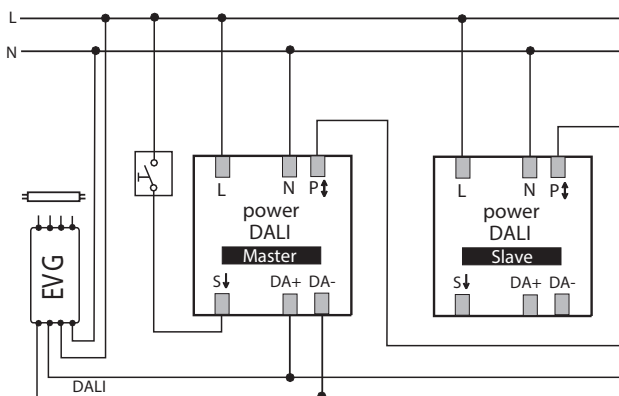
73A, коробка для подвесных потолков

Подробности см. стр. 291

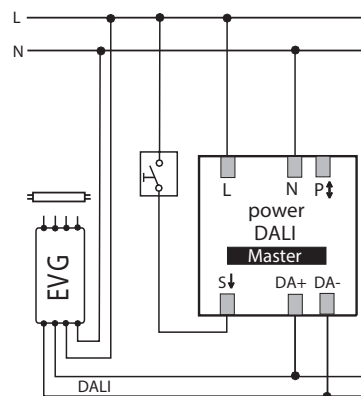
Размеры



Примеры подключения



compact office DALI



compact office DALI

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Прямоугольная зона обнаружения (5x30 м – для коридоров, складов и т.п.) обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Смешанное измерение освещенности
- Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания и LED (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
- Настройка датчика может быть произведена с помощью потенциометров на датчике, а также с помощью пульта дистанционного управления

Выбор приборов

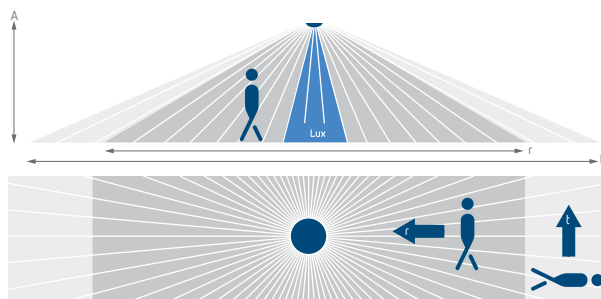
Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, врезной	Освещение ОВК	230 V AC	Белый (подобен RAL 9010)	compact passage	2010090
			Черный (подобен RAL 9005)	compact passage BK	2010806
			Серебро (подобен RAL 9006)	compact passage SR	2010807

Технические характеристики

	compact passage
Номинальное напряжение, Частота тока	230 V AC, 50 Hz
Рекомендуемая высота установки	2–6 м
Собственное энергопотребление	0,7 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 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)
LED лампы < 2 W	25 W
LED лампы > 2 W	70 W
Диапазон задержки включения, выход «ОВК»	0 с–10 мин
Диапазон задержки отключения, выход «ОВК»	10 с–120 мин
Тип выхода «ОВК»	Реле, «сухие контакты»
Макс. ток коммутации, 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	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40 (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



Сотраст, коробка для накладного монтажа
↳ Артикул: 9070514
Подробности см. стр. 290



SendoPro 868-A, пульт инженера
↳ Артикул: 9070675
Подробности см. стр. 293



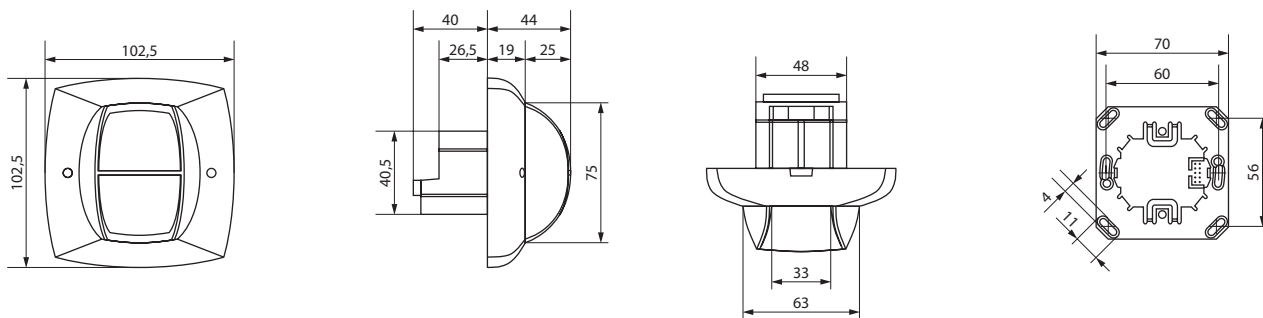
73A, коробка для подвесных потолков
↳ Артикул: 9070917
Подробности см. стр. 291



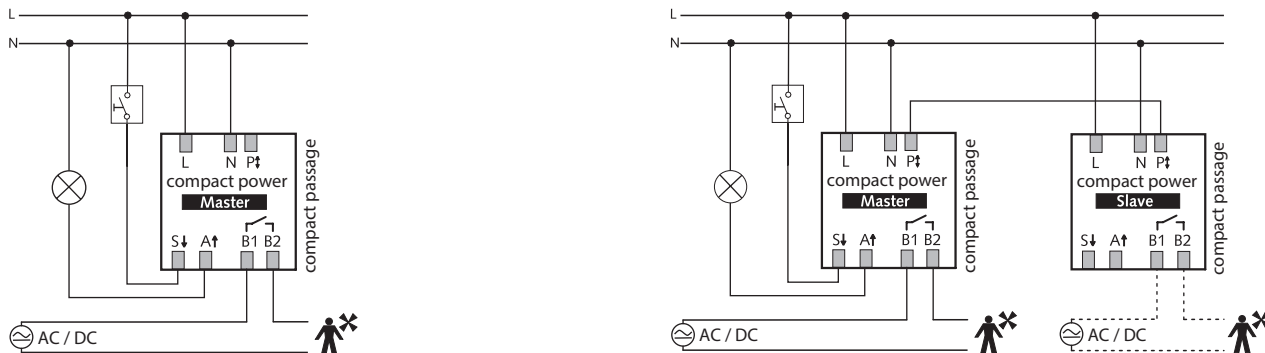
clic, пульт пользователя
↳ Артикул: 9070515
Подробности см. стр. 293



Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Прямоугольная зона обнаружения 5x15 м обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Четкая граница зоны обнаружения непосредственно под датчиком для установки в начале межстеллажного прохода, для исключения срабатывания датчиков при проходе людей мимо
- Смешанное измерение освещенности
- Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания и LED (светодиодные)
- Выход «Освещение» – реле 230 V
- Выход «ОВК» – 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
- Настройка датчика может быть произведена с помощью потенциометров на датчике, а также с помощью пульта дистанционного управления

Выбор приборов

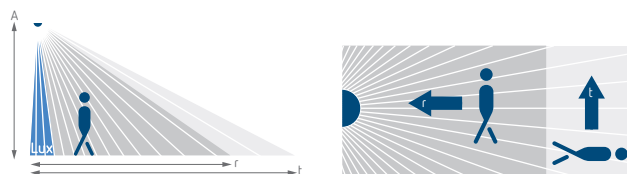
Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, врезной	Освещение ОВК	230 V AC	Белый (подобен RAL 9010)	compact passimo WH	2010080
			Черный (подобен RAL 9005)	compact passimo BK	2010809
			Серебро (подобен RAL 9006)	compact passimo SR	2010810

Технические характеристики

	compact passimo WH
Номинальное напряжение, Частота тока	230 V AC, 50 Hz
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м
Собственное энергопотребление	0,7 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 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)
LED лампы < 2 W / > 2 W	25 W / 70 W
Диапазон задержки включения, выход «ОВК»	0 с–10 мин
Диапазон задержки отключения, выход «ОВК»	10 с–120 мин
Тип выхода «ОВК»	Реле, «сухие контакты»
Макс. ток коммутации, 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	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)

Зона обнаружения (прямоугольная)

Высота установки (A)	Радиальное движение (r)	Тангенциальное движение (t)
2 м	28 м² 8 м x 3,5 м ± 1,5 м	28 м² 8 м x 3,5 м ± 1,5 м
2,5 м	44 м² 11 м x 4 м ± 1,5 м	36 м² 9 м x 4 м ± 1,5 м
3 м	68 м² 15 м x 4,5 м ± 1,5 м	45 м² 10 м x 4,5 м ± 1,5 м
3,5 м	75 м² 15 м x 5 м ± 1,5 м	50 м² 10 м x 5 м ± 1,5 м
4 м	75 м² 15 м x 5 м ± 2 м	50 м² 10 м x 5 м ± 2 м
4,5 м	75 м² 15 м x 5 м ± 2 м	50 м² 10 м x 5 м ± 2 м
5 м	75 м² 15 м x 5 м ± 2,5 м	50 м² 10 м x 5 м ± 2,5 м
6 м	50 м² 10 м x 5 м ± 2,5 м	75 м² 15 м x 5 м ± 2,5 м



Аксессуары



Compact, коробка для накладного монтажа
↳ Артикул: 9070514
Подробнее см. стр. 290



SendoPro 868-A, пульт инженера
↳ Артикул: 9070675
Подробнее см. стр. 293



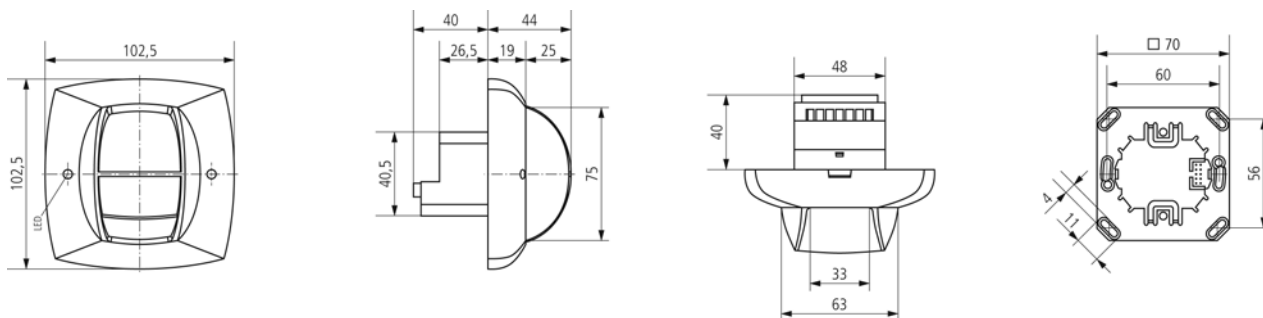
73A, коробка для подвесных потолков
↳ Артикул: 9070917
Подробнее см. стр. 291



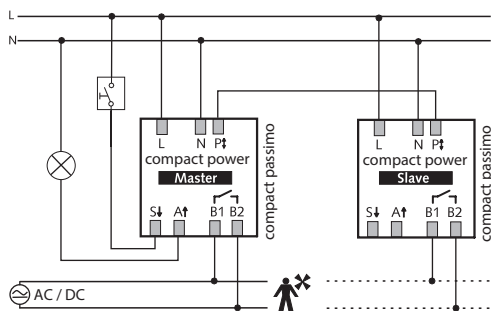
clic, пульт пользователя
↳ Артикул: 9070515
Подробнее см. стр. 293



Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия и 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 LED (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; SendoPro, пульт инженера
 - 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**
- 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**
- Одноканальный датчик для управления освещением
 - Канал А: реле 230 V
- thePrema S360 Slave**
- Slave-версия thePrema S360
 - Для использования только вместе с Master-датчиками

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Тип	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, врезной	Освещение ОВК	Master	Белый	thePrema S360-101 UP WH	2070505
			Серый	thePrema S360-101 UP GR	2070506
	Освещение	Master	Белый	thePrema S360-100 UP WH	2070500
			Серый	thePrema S360-100 UP GR	2070501
	–	Slave	Белый	thePrema S360 Slave UP WH	2070530
			Серый	thePrema S360 Slave UP GR	2070531
Другие цвета по запросу					

Технические характеристики

	thePrema S360-101 UP	thePrema S360-100 UP	thePrema S360 Slave UP
Номинальное напряжение	230 V AC		
Частота тока	50 Hz		
Высота установки	2–3 м		
Минимальная высота установки	> 1,7 м		
Собственное энергопотребление	0,5 W		0,3 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		–

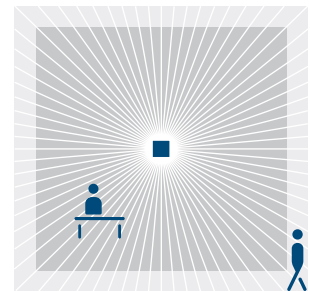
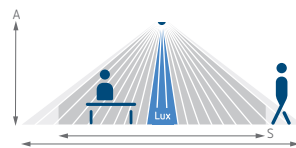
Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC

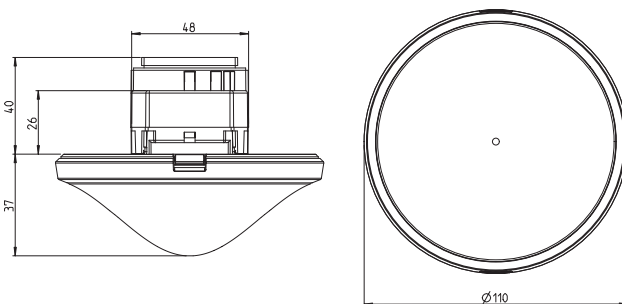
	thePrema S360-101 UP	thePrema S360-100 UP	thePrema S360 Slave UP
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)		–
Макс. ток	макс. 400 А / 200 мкс		–
Энергосберегающие лампы	16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W, 8 x 2 x 54/58 W, 12 x 2 x 35/36 W		–
LED лампы < 2 W / > 2 W	25 W / 70 W		–
Диапазон задержки включения, 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»		–
Макс. ток коммутации («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 (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	–



Размеры



Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070910
 Подробности см. стр. 295

SendoPro 868-A, пульт инженера

Подробности см. стр. 293

110A WH, коробка для накладного монтажа

Подробности см. стр. 290

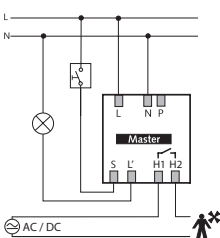
theSenda S, пользовательский пульт

Подробности см. стр. 295

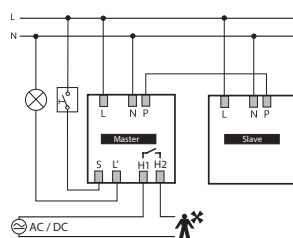
73A, коробка для подвесных потолков

Подробности см. стр. 291

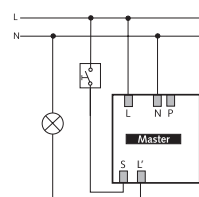
Примеры подключения



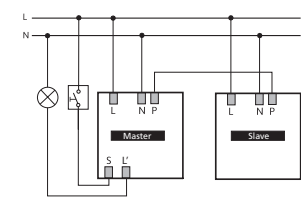
thePrema S360-101



thePrema S360-101,
 thePrema S360 Slave



thePrema S360-100



thePrema S360-100,
 thePrema S360 Slave

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

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

thePrema P360-101

- 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 LED (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; SendaPro, пульт инженера
- 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

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

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, врезной	Освещение ОВК	230 V AC	Белый	thePrema P360-101 UP WH	2070005
			Серый	thePrema P360-101 UP GR	2070006
			Белый	thePrema P360 Slave UP WH	2070030
			Серый	thePrema P360 Slave UP GR	2070031
Другие цвета по запросу					

Технические характеристики

	thePrema P360-101 UP	thePrema P360 Slave UP
Номинальное напряжение	230 V AC, 50 Hz	
Высота установки	2–10 м	
Энергопотребление датчика	0,5 W	0,3 W
Диапазон освещенности	прибл. 5–3000 lx / оп (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. 400 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	
LED лампы < 2 W / > 2 W	25 W / 70 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»	
Макс. ток коммутации («ОВК»)	50 W / 50 VA (max. 2 A), мин. 0,5 mV / 10mA	
Установочный размер	Ø 55 мм	

Датчики присутствия и датчики движения

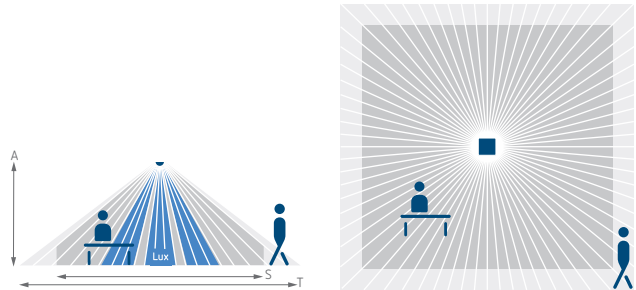
Датчики присутствия, 230 V AC

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

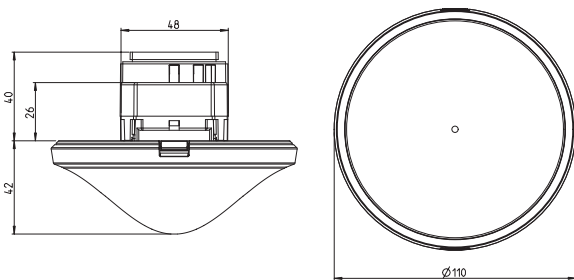
Зона обнаружения (квадратная)

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 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

Подробности см. стр. 290

theSenda S, пользовательский пульт

Подробности см. стр. 295

73A, коробка для подвесных потолков

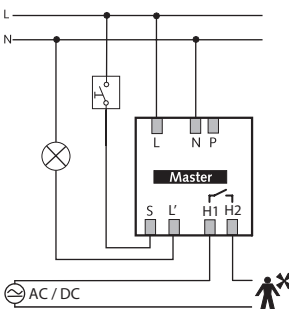
Подробности см. стр. 291

theSenda P, пульт сервисных служб

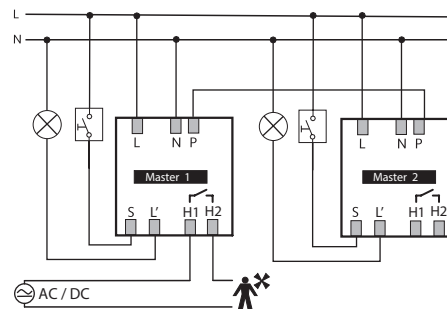
↳ Артикул: 9070910

Подробности см. стр. 295

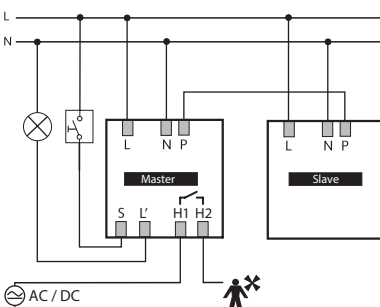
Примеры подключения



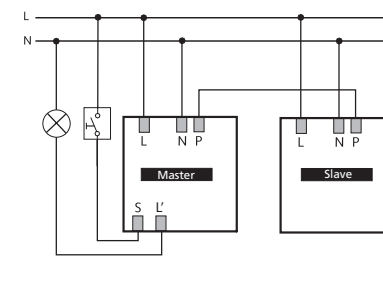
thePrema P360-101



thePrema P360-101



thePrema P360-101, thePrema P360 Slave



thePrema P360 Slave

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

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Квадратная зона обнаружения обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Подлинное измерение освещенности дневным светом (датчик предназначен для управления люминесцентными лампами, FL/PL/ESL)
- Два выхода «Освещение» – реле 230 V. Два датчика освещенности – для каждой группы
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Функция «Импульс»
- Ограничение бросков тока на ПРА
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления
- Автоматический и полуавтоматический режимы: в «Автоматическом» режиме управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается автоматически (обнаружение отсутствия)
- Выбор нескольких функций ручного управления освещением
- Датчики можно подключать в режиме Master/Slave
- Функция «Тест» облегчает настройку
- 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, врезной	2 x Освещение	230 V AC	Белый (подобен RAL 9010)	ECO-IR DUAL-C NT	2020401
			Черный (подобен RAL 9005)	ECO-IR DUAL-C NT BK	2020815
			Серебро (подобен RAL 9006)	ECO-IR DUAL-C NT SR	2020816
Другие цвета по запросу					

Технические характеристики

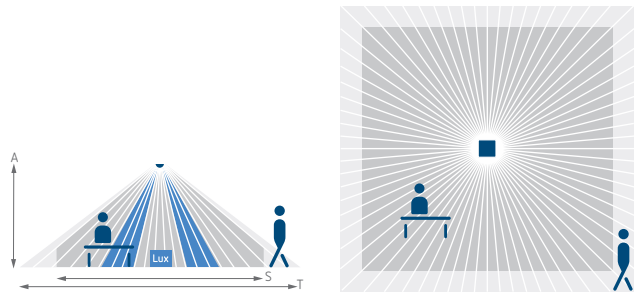
	ECO-IR DUAL-C NT
Номинальное напряжение	230 V AC
Частота тока	50 Hz
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м
Собственное энергопотребление	0,9 W
Диапазон освещенности	прибл. 10–1500 lx / оп (измерение освещенности выключено)
Диапазон задержки отключения	Импульс (0,5 с), 10 с–20 мин
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V, с ограничением по току
Люминесцентные лампы	макс. 1400 VA
Энергосберегающие лампы (количество электронных балластов)	16 x (1 x 58 W), 8 x (2 x 58 W), 24 x (1 x 36 W), 12 x (2 x 36 W), 24 x (меньше, чем 36 W)
Установочный размер	∅ 55 мм
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (A)	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 ± 0,5 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
4 м	121 м² 11 м x 11 м ± 1 м	—



Аксессуары



ECO-IR 360, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070512
 Подробности см. стр. 291



slis, пульт пользователя

↳ Артикул: 9070515
 Подробности см. стр. 293



SendoPro 868-A, пульт инженера

↳ Артикул: 9070675
 Подробности см. стр. 293

QuickFix, монтажная коробка для монолитных потолков
 Подробности см. стр. 292

QuickFix, монтажная коробка для подвесных потолков
 Подробности см. стр. 292

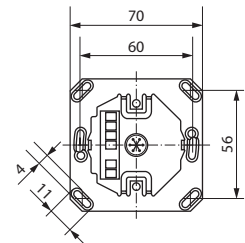
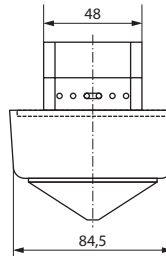
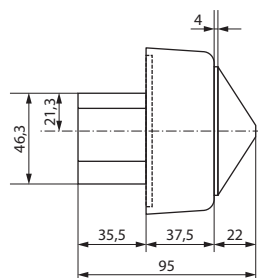
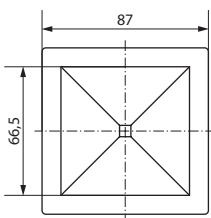
QuickSafe, защитная решетка
 Подробности см. стр. 292

QuickFix, рамка круглая для подвесных потолков
 Подробности см. стр. 292

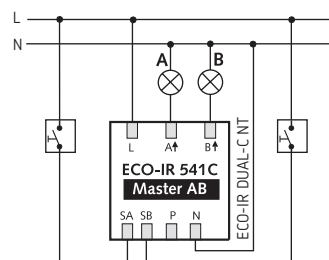
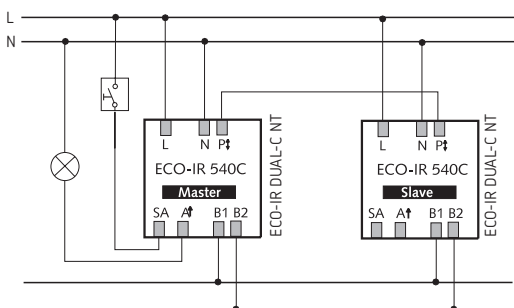
QuickFix, рамка квадратная для монолитных потолков
 Подробности см. стр. 292

7

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
 - Автоматическое управление освещением в зависимости от присутствия людей и уровня естественной освещенности
 - Плоский дизайн благодаря технологии вогнутого зеркала
 - Большая квадратная зона обнаружения
 - Выход «Освещение»: реле, 230 V
 - Смешанное измерение освещенности
 - Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания и LED (светодиодные)
 - Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения (с функцией «Самообучение»)
 - Автоматическое распознавание подключенных кнопок и выключателей
 - Функция «Импульс»
 - Выбор автоматического или полуавтоматического режимов работы. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается автоматически (обнаружение отсутствия)
 - Выход «ОВК»: реле «сухие контакты»
 - Настраиваемые задержки включения и отключения для канала «ОВК»
 - Функция «Мониторинг помещения» с пониженной чувствительностью. Обнаружение только движений. Исключает ненужные срабатывания датчика
 - С помощью пульта инженера SendoPro можно выбрать 6 предустановленных наборов настроек для использования в типовых помещениях
 - Наборы типовых настроек могут быть изменены
 - Настраиваемая чувствительность
 - Функция «Тест»
 - Подключение датчиков в режимах Master/Slave и Master/Master
- PlanoCentro 101-E**
- Для подвесных потолков
 - С коробкой для установки в подвесные потолки
- PlanoCentro 000-E**
- Slave-версия датчика PlanoCentro 101-E
 - Для использования только вместе с PlanoCentro 101-E
- PlanoCentro 101-U**
- Для монолитных потолков
 - С металлической рамкой. Крепление саморезами в деревянные потолки или в монтажную коробку (арт. 9070689) в бетонные потолки
- PlanoCentro 000-U**
- Slave-Version датчика PlanoCentro 101-U
 - Для использования только вместе с PlanoCentro 101-U

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Тип	Цвет	Наименование	Артикул
Врезной, в подвесные потолки	Освещение ОВК	Master	Белый (подобен RAL 9010)	PlanoCentro 101-EWH	2030102
			Черный (подобен RAL 9005)	PlanoCentro 101-EBK	2030103
			Серебро (подобен RAL 9006)	PlanoCentro 101-ESR	2030104
	–	Slave	Белый (подобен RAL 9010)	PlanoCentro 000-EWH	2040102
			Черный (подобен RAL 9005)	PlanoCentro 000-EBK	2040103
			Серебро (подобен RAL 9006)	PlanoCentro 000-ESR	2040104
Врезной, в монолитные потолки	Освещение ОВК	Master	Белый (подобен RAL 9010)	PlanoCentro 101-UWH	2030202
			Черный (подобен RAL 9005)	PlanoCentro 101-UBK	2030203
			Серебро (подобен RAL 9006)	PlanoCentro 101-USR	2030204
	–	Slave	Белый (подобен RAL 9010)	PlanoCentro 000-UWH	2040202
			Черный (подобен RAL 9005)	PlanoCentro 000-UBK	2040203
			Серебро (подобен RAL 9006)	PlanoCentro 000-USR	2040204
			Другие цвета по запросу		

Датчики присутствия и датчики движения

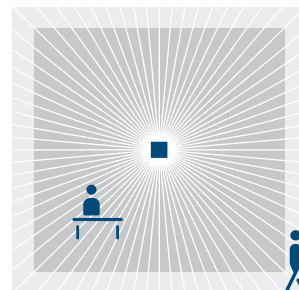
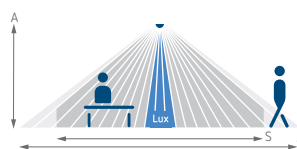
Датчики присутствия, 230 V AC

Технические характеристики

	PlanoCentro 101	PlanoCentro 000
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м	
Собственное энергопотребление	0,8 W	0,3 W
Диапазон освещенности	прибл. 5–2000 lx / оп (измерение освещенности выключено)	–
Диапазон задержки отключения	Импульс, 10 с–60 мин	–
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V/10 A	–
Лампы накаливания и галогенные	2300 W	–
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)	–
Энергосберегающие лампы (количество электронных балластов)	20 x 54 W, 25 x 39 W, 10 x 2 x 54 W, 15 x 2 x 39 W	–
LED лампы < 2 W	60 W	–
LED лампы > 2 W	180 W	–
Диапазон задержки включения, канал «ОВК»	0 с–10 мин	–
Диапазон задержки отключения, канал «ОВК»	10 с–120 мин	–
Тип выхода «ОВК»	Реле, «сухие контакты»	–
Макс. ток коммутации («ОВК»)	60 W (220 V DC), 62,5 VA (250 V AC), мин. 0,5 mV/10mA	–
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)	

Зона обнаружения (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



Аксессуары



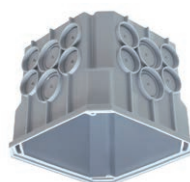
PlanoSet RQ EWH, монтажный комплект

для PlanoCentro E
↳ Артикул: 9070736
Подробнее см. стр. 291



PlanoBox 1WH, коробка для накладного монтажа

для PlanoCentro U
↳ Артикул: 9070731
Подробнее см. стр. 291



Plano U, монтажная коробка 115x115x100 мм

для PlanoCentro U
↳ Артикул: 9070689
Подробнее см. стр. 291

SendoPro 868-A, пульт инженера

Подробнее см. стр. 293

theSenda S, пользовательский пульт

Подробнее см. стр. 295

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Автоматическое управление освещением в зависимости от присутствия людей и уровня естественной освещенности
- Плоский дизайн благодаря технологии вогнутого зеркала
- Большая квадратная зона обнаружения
- Смешанное измерение освещенности
- Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания и LED (светодиодные)
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения (с функцией «Самообучение»)
- Автоматическое распознавание подключенных кнопок и выключателей
- Функция «Импульс»
- Выбор автоматического или полуавтоматического режимов работы. В «Полуавтоматическом» - освещение включается вручную и выключается автоматически (обнаружение отсутствия)
- С помощью пульта инженера SendoPro можно выбрать 6 предустановленных наборов настроек для использования в типовых помещениях
- Наборы типовых настроек могут быть изменены
- Настраиваемая чувствительность датчика
- Функция «Тест»
- Подключение датчиков в режимах Master/Slave и Master/Master

PlanoCentro 201

- Каналы А, В («Освещение»): реле, 230 V
- Технология «Zero-cross switching»
- Канал Н («ОВК»): реле, «сухие контакты»
- Настраиваемые задержки включения и отключения
- Функция «Постоянный мониторинг помещения»
- Для подвесных потолков (PlanoCentro 201-E)
- Для монолитных потолков (PlanoCentro 201-U)

PlanoCentro 300

- 3 канала «Освещение»
- Идеально подходит для учебных аудиторий: две группы освещения, каждая со своей настройкой измерения освещенности; третья группа зависит только от присутствия и управляет освещением доски
- Каналы А, В, С: реле, 230 V
- Технология «Zero-cross switching»
- Для подвесных потолков (PlanoCentro 300-E)
- Для монолитных потолков (PlanoCentro 300-U)

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Цвет	Наименование	Артикул
Врезной, в подвесные потолки	3 x Освещение	Белый (подобен RAL 9010)	PlanoCentro 300-EWH	2030302
		Черный (подобен RAL 9005)	PlanoCentro 300-EBK	2030303
		Серебро (подобен RAL 9006)	PlanoCentro 300-ESR	2030304
Врезной, в монолитные потолки	3 x Освещение	Белый (подобен RAL 9010)	PlanoCentro 300-UWH	2030402
		Черный (подобен RAL 9005)	PlanoCentro 300-UBK	2030403
		Серебро (подобен RAL 9006)	PlanoCentro 300-USR	2030404
Врезной, в подвесные потолки	2 x Освещение 1 x ОВК	Белый (подобен RAL 9010)	PlanoCentro 201-EWH	2030502
		Черный (подобен RAL 9005)	PlanoCentro 201-EBK	2030503
		Серебро (подобен RAL 9006)	PlanoCentro 201-ESR	2030504
Врезной, в монолитные потолки	2 x Освещение 1 x ОВК	Белый (подобен RAL 9010)	PlanoCentro 201-UWH	2030602
		Черный (подобен RAL 9005)	PlanoCentro 201-UBK	2030603
		Серебро (подобен RAL 9006)	PlanoCentro 201-USR	2030604
		Другие цвета по запросу		

Датчики присутствия и датчики движения

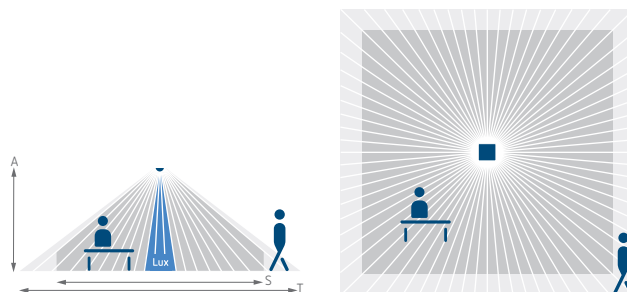
Датчики присутствия, 230 V AC

Технические характеристики

	PlanoCentro 300	PlanoCentro 201
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м	
Собственное энергопотребление	1 W	
Диапазон освещенности	прибл. 10–2000 lx / оп (измерение освещенности выключено)	
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин	
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V/10 A	
Лампы накаливания и галогенные	2300 W (суммарно для всех выходов)	
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)	
Энергосберегающие лампы (количество электронных балластов)	20 x 54/58 W, 25 x 35/36 W, 10 x 2 x 54/58 W, 15 x 2 x 35/36 W	
LED лампы < 2 W	60 W	
LED лампы > 2 W	180 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»
Макс. ток коммутации («ОВК»)	–	60 W (220 V DC), 62,5 VA (250 V AC), мин. 0,5 mV/10mA
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	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



Аксессуары



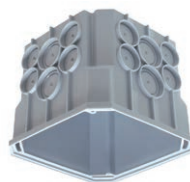
PlanoSet RQ EWH, монтажный комплект

для PlanoCentro E
↳ Артикул: 9070736
Подробнее см. стр. 289



PlanoBox 1WH, коробка для накладного монтажа

для PlanoCentro U
↳ Артикул: 9070731
Подробнее см. стр. 291



Plano U, монтажная коробка 115x115x100 мм

для PlanoCentro U
↳ Артикул: 9070689
Подробнее см. стр. 291

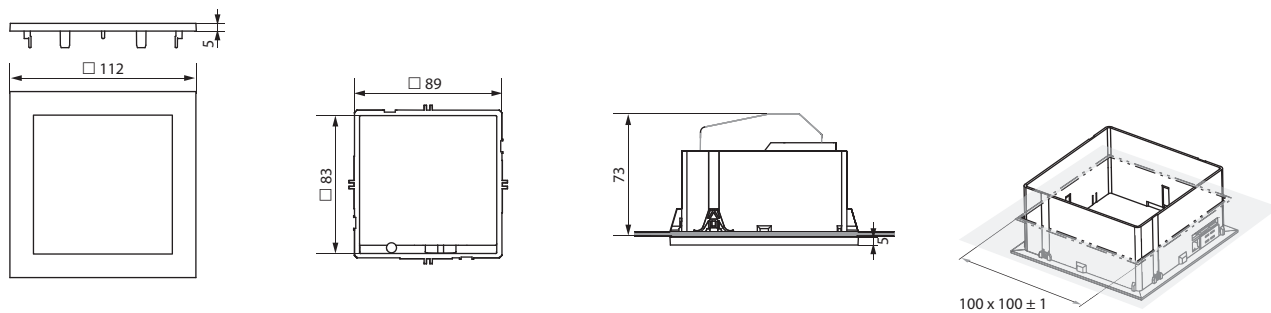
SendoPro 868-A, пульт инженера
Подробнее см. стр. 293

theSenda S, пользовательский пульт
Подробнее см. стр. 295

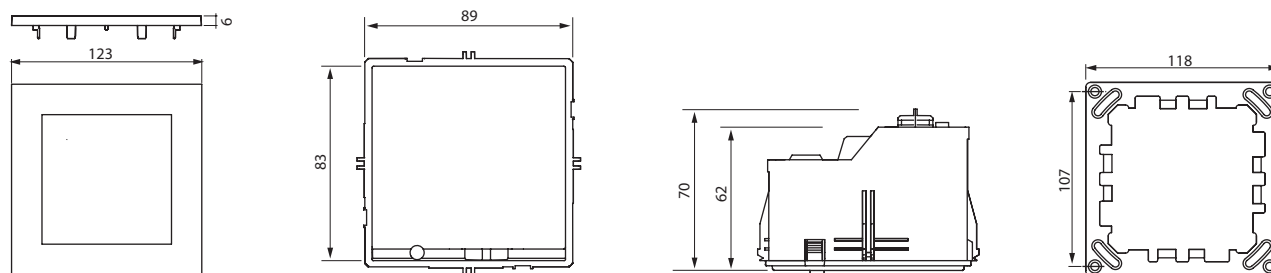
Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC

Размеры



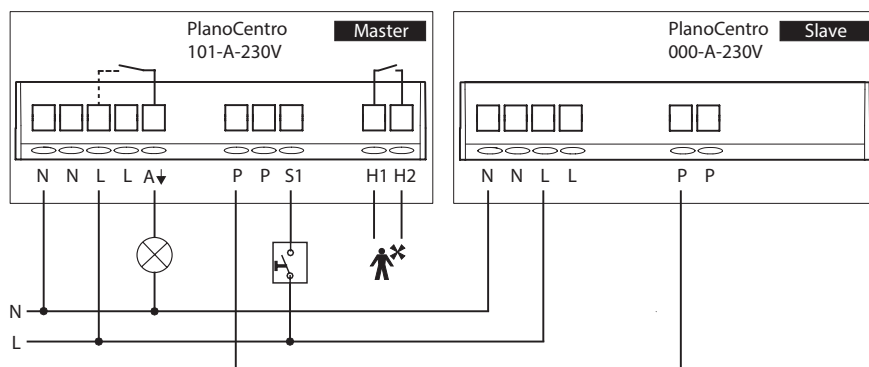
PlanoCentro U



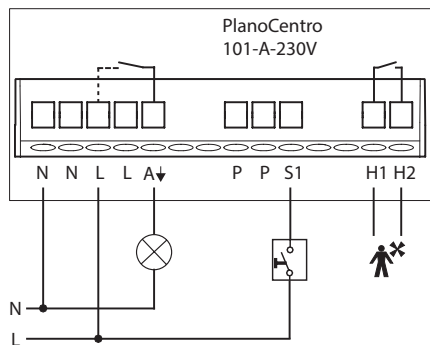
PlanoCentro E

7

Примеры подключения

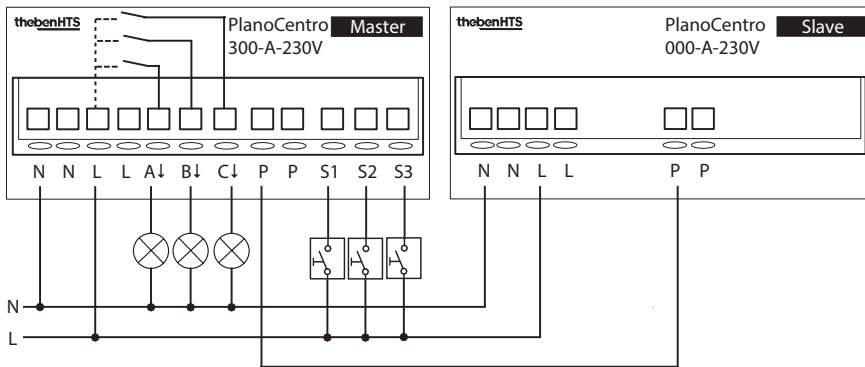


PlanoCentro 101

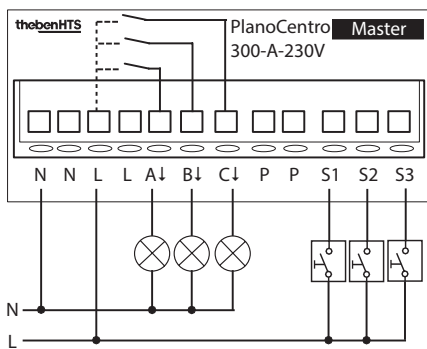


PlanoCentro 101

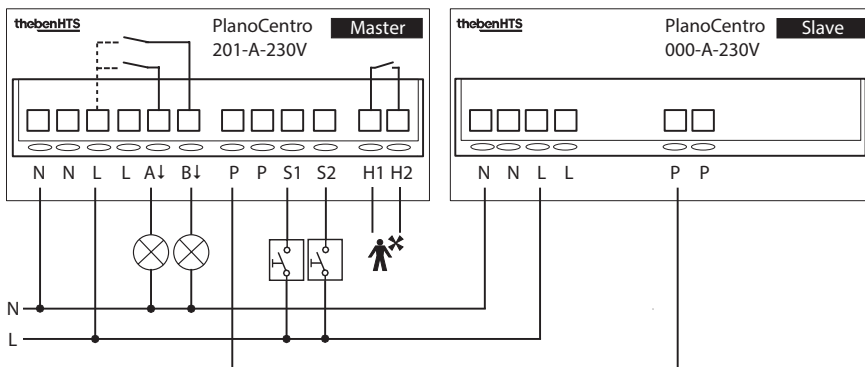
Примеры подключения



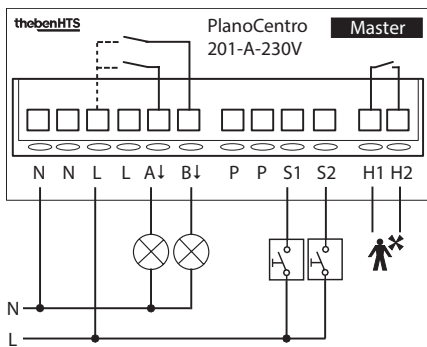
PlanoCentro 300



PlanoCentro 300



PlanoCentro 201



PlanoCentro 201



Датчики присутствия и 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 LED (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

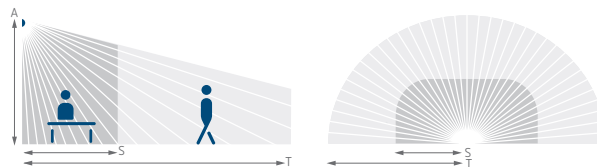
Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Настенный	Освещение	230 V AC	Белый (подобен RAL 9010)	PresenceLight 180	2000050
			Черный (подобен RAL 9005)	PresenceLight 180 BK	2000803
			Серебро (подобен RAL 9006)	PresenceLight 180 SR	2000804
			Другие цвета по запросу		

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)
LED лампы < 2 W	25 W
LED лампы > 2 W	70 W
Установочный размер	\varnothing 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
Подробнее см. стр. 290



SendoPro 868-A, пульт инженера
↳ Артикул: 9070675
Подробнее см. стр. 293

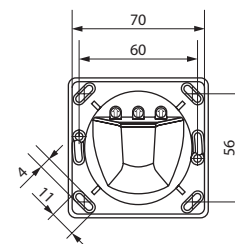
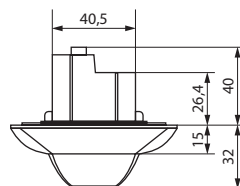
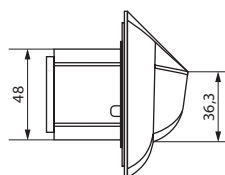
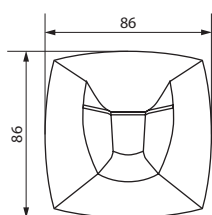


QuickSafe, защитная решетка
↳ Артикул: 9070531
Подробнее см. стр. 292

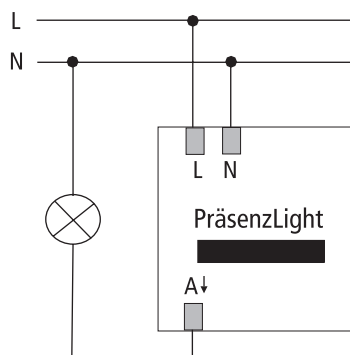
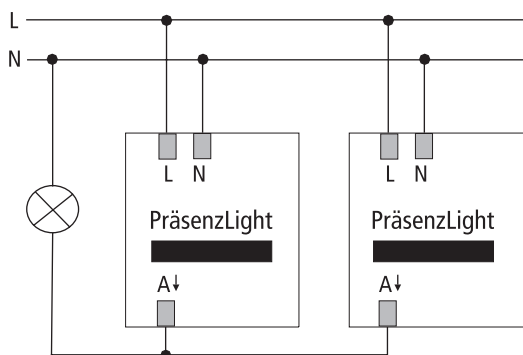


clic, пульт пользователя
↳ Артикул: 9070515
Подробнее см. стр. 293

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 230 V AC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Автоматическое управление освещением по фактору присутствия и уровню естественного освещения
- Канал «Освещение»: реле 230 V
- Подлинное измерение освещенности дневным светом (датчик предназначен для управления люминесцентными лампами, FL/PL/ESL)
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения (с функцией «Самообучение»)
- Выход «ОВК»: реле «сухие контакты»
- Настраиваемые задержки включения и отключения для канала «ОВК»
- Настройка с помощью потенциометров, расположенных на приборе
- Заводские настройки подходят для большинства случаев применения
- Настенный монтаж в монтажную коробку
- Возможен накладной монтаж с Коробкой для накладного монтажа (опция)

Выбор приборов

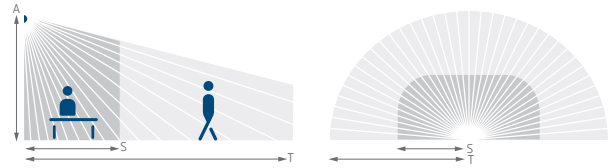
Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Настенный, врезной	Освещение ОВК	230 V AC	Белый (подобен RAL 9010)	ECO-IR 180A	2020050
			Черный (подобен RAL 9005)	ECO-IR 180A BK	2020809
			Серебро (подобен RAL 9006)	ECO-IR 180A SR	2020810
			Другие цвета по запросу		

Технические характеристики

	ECO-IR 180A
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. 50–1600 lx / оп (измерение освещенности выключено)
Диапазон задержки отключения	2 мин–15 мин
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V
Люминесцентные лампы	max. 1400 VA
Энергосберегающие лампы (количество электронных балластов)	12 x (1 x 58 W), 6 x (2 x 58 W), 18 x (1 x 36 W), 9 x (2 x 36 W), 18 x (меньше, чем 36 W)
Диапазон задержки отключения, канал «ОВК»	10–60 мин
Тип выхода «ОВК»	Реле, «сухие контакты»
Макс. ток коммутации («ОВК»)	100 W (24 V DC), 460 VA (230 V AC), μ , мин. 1 V/1 mA
Установочный размер	\varnothing 55 мм
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)

Зона обнаружения (полукруглая)

Высота установки (A)	Движение (T)	Присутствие (S)
2,2 м	100 м ² 8 м	32 м ² 8 м x 4 м



Аксессуары

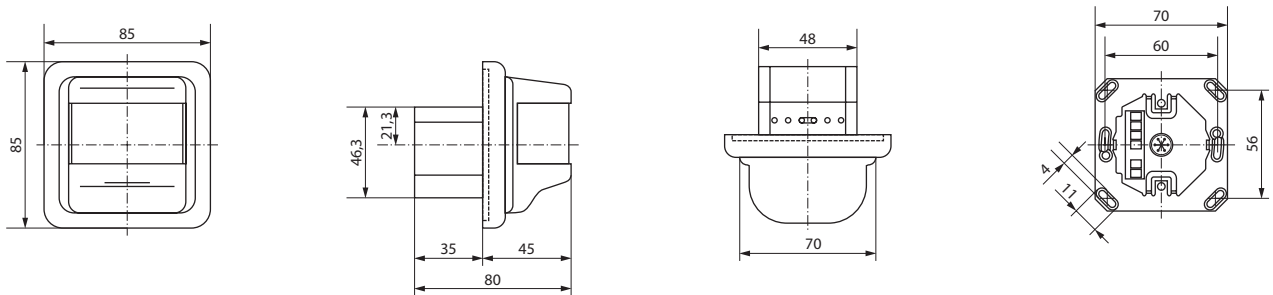


ECO-IR 180, коробка для накладного монтажа
↳ Артикул: 9070511
Подробнее см. стр. 291

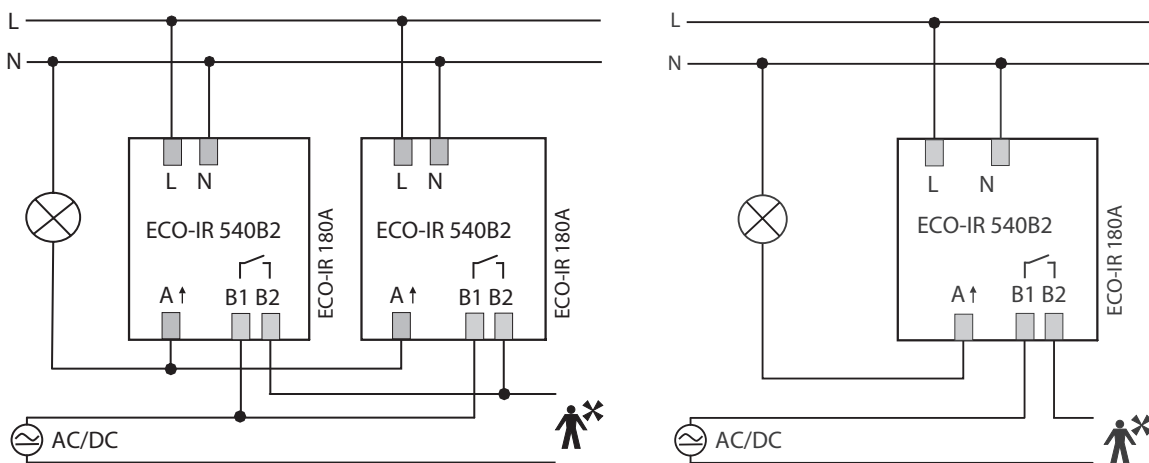


QuickSafe, защитная решетка
↳ Артикул: 9070531
Подробнее см. стр. 292

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 24 V AC/DC



compact office 24V

Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Автоматическое управление освещением по фактору присутствия и уровню естественного освещения
- Квадратная зона обнаружения
- Канал «Освещение»: реле «сухие контакты»
- Смешанное измерение освещенности. Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания и LED (светодиодные)
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения (с функцией «Самообучение»)
- Функция «Импульс»
- Выход «ОВК»: реле «сухие контакты»
- Настраиваемые задержки включения и отключения для канала «ОВК»
- Функция «Мониторинг помещения» с пониженной чувствительностью. Обнаружение только движений. Исключает ненужные срабатывания датчика
- Настройка потенциометрами или пультом
- Заводские настройки подходят для большинства случаев применения
- Функция «Тест»
- Потолочный монтаж в монтажную коробку
- Возможен накладной монтаж с Коробкой для накладного монтажа (опция)

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, врезной	Освещение ОВК	24 V AC/DC	Белый (подобен RAL 9010)	compact office 24V	2014000
			Черный (подобен RAL 9005)	compact office 24V BK	2014800
			Серебро (подобен RAL 9006)	compact office 24V SR	2014801
			Другие цвета по запросу		

Технические характеристики

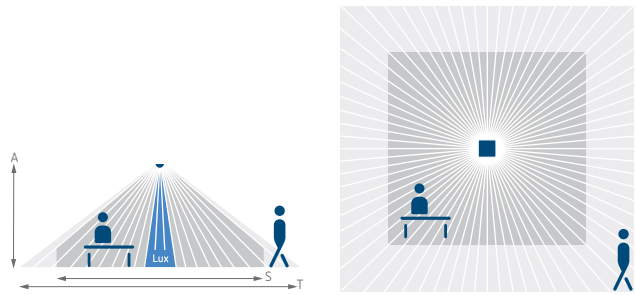
	compact office 24V
Номинальное напряжение	24 V AC/DC
Рекомендуемая высота установки	2–3 м
Собственное энергопотребление	0,4 W
Диапазон освещенности	прибл. 10–1500 lx / оп (измерение освещенности выключено)
Диапазон задержки отключения	Импульс (0,5 с), 10 с–20 мин
Тип выхода «Освещение»	Реле, «сухие контакты»
Люминесцентные лампы	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), μ , мин. 1 V/1 mA
Диапазон задержки включения, канал «ОВК»	0 с–10 мин
Диапазон задержки отключения, канал «ОВК»	10 с–120 мин
Тип выхода «ОВК»	Реле, «сухие контакты»
Макс. ток коммутации («ОВК»)	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), μ , мин. 1 V/1 mA
Установочный размер	\emptyset 55 мм
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 24 V AC/DC

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (A)	Движение (T)	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



Compact, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070514
 Подробности см. стр. 290



SendoPro 868-A, пульт инженера

↳ Артикул: 9070675
 Подробности см. стр. 293



73A, коробка для подвесных потолков

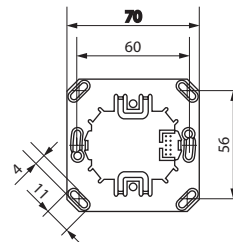
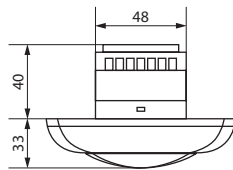
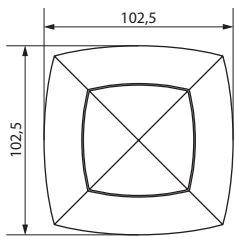
↳ Артикул: 9070917
 Подробности см. стр. 291



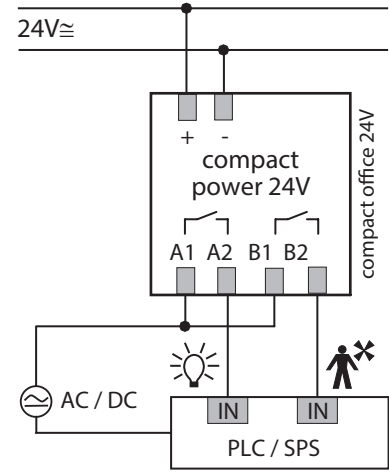
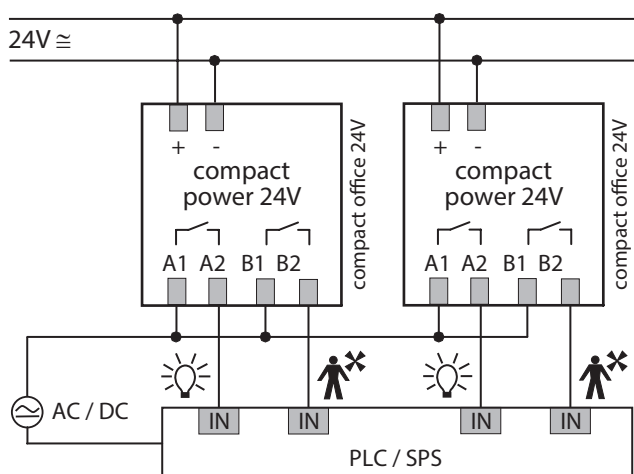
clic, пульт пользователя

↳ Артикул: 9070515
 Подробности см. стр. 293

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 24 V AC/DC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Автоматическое управление освещением по фактору присутствия и уровню естественного освещения. Аналоговый выход для значения освещенности
- Квадратная зона обнаружения
- Канал «Освещение»: реле «сухие контакты»
- Смешанное измерение освещенности. Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания и LED (светодиодные)
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения (с функцией «Самообучение»)
- Аналоговый выход 0–10 V для освещенности
- Линейный или логарифмический вывод освещенности
- Может быть использован, как датчик освещенности для ПЛК (Программируемых логических контроллеров)
- Аналоговый выход транслирует значение изменения освещенности, как аналоговый сигнал. Алгоритм трансляции значений может быть линейным или логарифмическим. Функции выхода не зависят от фактора присутствия
- Функция «Импульс»
- Настройка потенциометрами или пультом
- Заводские настройки подходят для большинства случаев применения
- Функция «Тест»
- Потолочный монтаж в монтажную коробку
- Возможен накладной монтаж с Коробкой для накладного монтажа (опция)

Выбор приборов

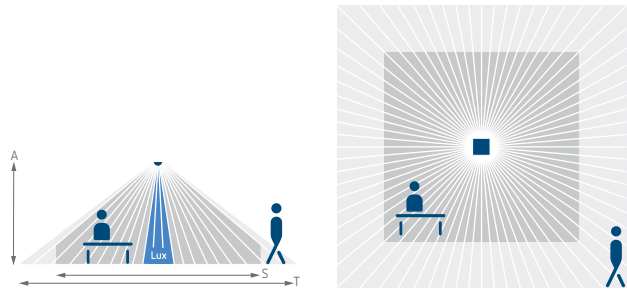
Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, врезной	Освещение 0–10 V	24 V AC/DC	Белый (подобен RAL 9010)	compact office 24V Lux	2014001
			Черный (подобен RAL 9005)	compact office 24V Lux BK	2014803
			Серебро (подобен RAL 9006)	compact office 24V Lux SR	2014804
Другие цвета по запросу					

Технические характеристики

	compact office 24V Lux
Номинальное напряжение	24 V AC/DC
Рекомендуемая высота установки	2–3 м
Собственное энергопотребление	0,5 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, «сухие контакты»
Люминесцентные лампы	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), μ , мин. 1 V/1 mA
Установочный размер	\varnothing 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



Compact, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070514
 Подробности см. стр. 290



SendoPro 868-A, пульт инженера

↳ Артикул: 9070675
 Подробности см. стр. 293



73A, коробка для подвесных потолков

↳ Артикул: 9070917
 Подробности см. стр. 291

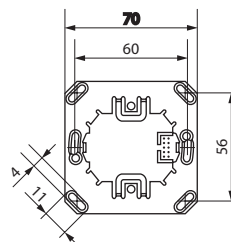
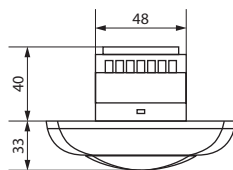
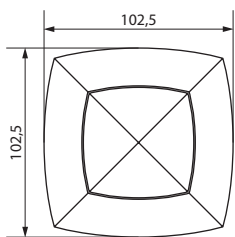


clic, пульт пользователя

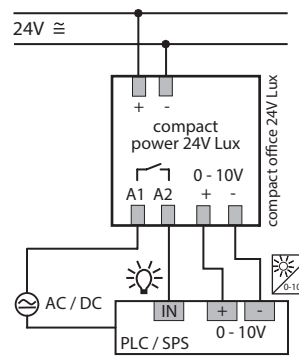
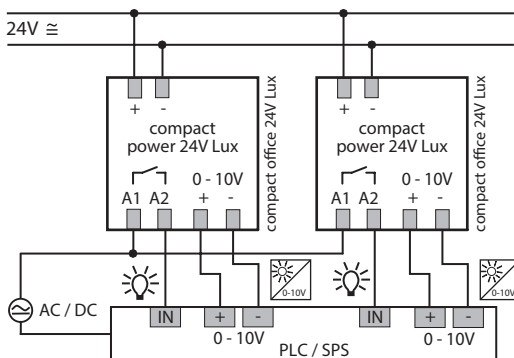
↳ Артикул: 9070515

Подробности см. стр. 293

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 24 V AC/DC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Автоматическое управление освещением по фактору присутствия и уровню естественного освещения
- Прямоугольная зона обнаружения 5x30 м
- Канал «Освещение»: реле «сухие контакты»
- Смешанное измерение освещенности. Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания и LED (светодиодные)
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения (с функцией «Самообучение»)
- Функция «Импульс»
- Выход «ОВК»: реле «сухие контакты»
- Настраиваемые задержки включения и отключения для канала «ОВК»
- Функция «Мониторинг помещения» с пониженной чувствительностью. Обнаружение только движений. Исключает ненужные срабатывания датчика
- Настройка потенциометрами или пультом
- Заводские настройки подходят для большинства случаев применения
- Функция «Тест»
- Потолочный монтаж в монтажную коробку
- Возможен накладной монтаж с Коробкой для накладного монтажа (опция)

Выбор приборов

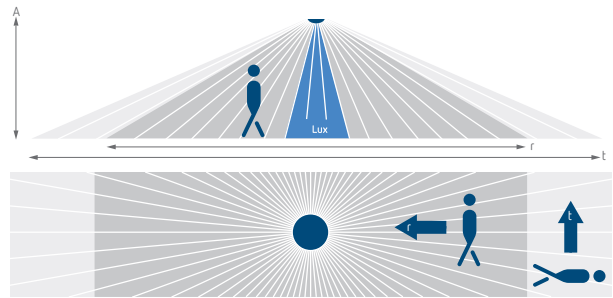
Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, врезной	Освещение ОВК	24 V AC/DC	Белый (подобен RAL 9010)	compact passage 24V	2014090
			Черный (подобен RAL 9005)	compact passage 24V BK	2014806
			Серебро (подобен RAL 9006)	compact passage 24V SR	2014807
			Другие цвета по запросу		

Технические характеристики

	compact passage 24V
Номинальное напряжение	24 V AC/DC
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м
Собственное энергопотребление	0,4 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, «сухие контакты»
Люминесцентные лампы	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), μ , мин. 1 V/1 mA
Диапазон задержки включения, канал «ОВК»	0 с–10 мин
Диапазон задержки отключения, канал «ОВК»	10 с–120 мин
Тип выхода «ОВК»	Реле, «сухие контакты»
Макс. ток коммутации («ОВК»)	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), μ , мин. 1 V/1 mA
Установочный размер	\emptyset 55 мм
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40 (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



Сотраст, коробка для накладного монтажа
↳ Артикул: 9070514
Подробности см. стр. 290



SendoPro 868-A, пульт инженера
↳ Артикул: 9070675
Подробности см. стр. 293

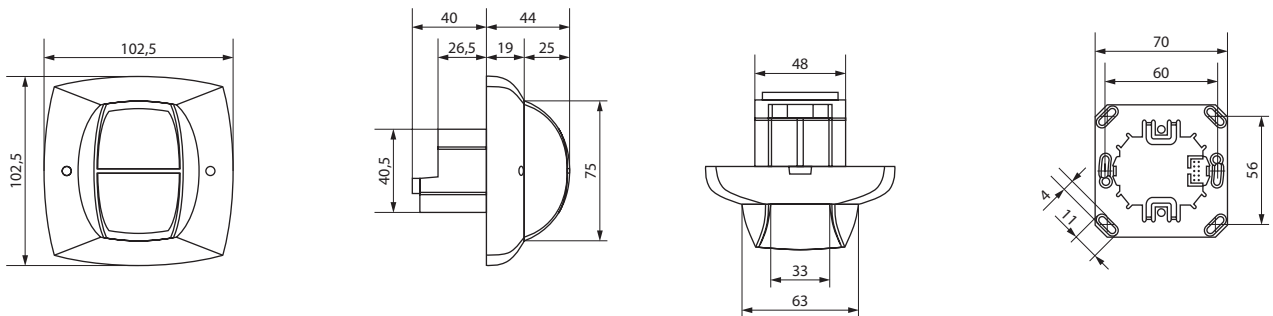


73A, коробка для подвесных потолков
↳ Артикул: 9070917
Подробности см. стр. 291

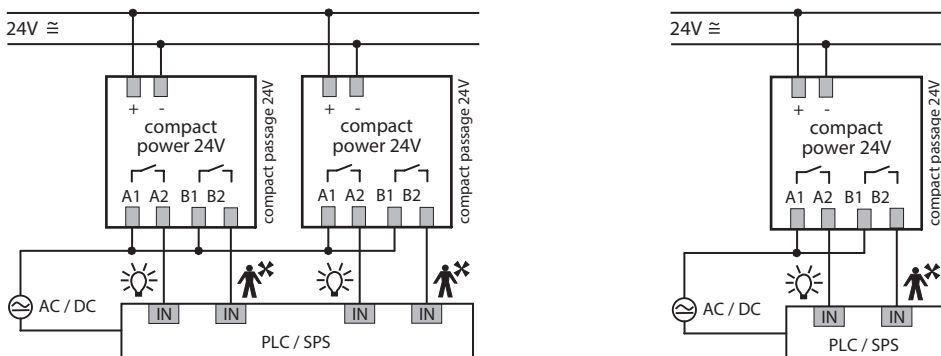


clic, пульт пользователя
↳ Артикул: 9070515
Подробности см. стр. 293

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 24 V AC/DC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Автоматическое управление освещением по фактору присутствия и уровню естественного освещения
- Прямоугольная зона обнаружения 5x15 м обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Четкая граница зоны обнаружения непосредственно под датчиком для установки в начале межстеллажного прохода, для исключения срабатывания датчиков при проходе людей мимо
- Канал «Освещение»: реле «сухие контакты»
- Смешанное измерение освещенности. Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания и LED (светодиодные)
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения (с функцией «Самообучение»)
- Функция «Импульс»
- Выход «ОВК»: реле «сухие контакты»
- Настраиваемые задержки включения и отключения для канала «ОВК»
- Функция «Мониторинг помещения» с пониженной чувствительностью. Обнаружение только движений. Исключает ненужные срабатывания датчика
- Настройка потенциометрами или пультом
- Заводские настройки подходят для большинства случаев применения
- Функция «Тест»
- Потолочный монтаж в монтажную коробку
- Возможен накладной монтаж с Коробкой для накладного монтажа (опция)

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, врезной	Освещение ОВК	24 V AC/DC	Белый (подобен RAL 9010)	compact passimo 24V WH	2014810
			Черный (подобен RAL 9005)	compact passimo 24V BK	2014811
			Серебро (подобен RAL 9006)	compact passimo 24V SR	2014812
			Другие цвета по запросу		

Технические характеристики

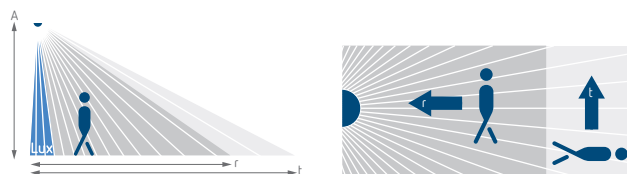
	compact passimo 24V WH
Номинальное напряжение	24 V AC/DC
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м
Собственное энергопотребление	0,4 W
Диапазон освещенности	прибл. 10–1500 lx / оп (измерение освещенности выключено)
Диапазон задержки отключения	Импульс (0,5 с), 10 с–20 мин
Тип выхода «Освещение»	Реле, «сухие контакты»
Люминесцентные лампы	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), μ , мин. 1 V/1 mA
Диапазон задержки включения, канал «ОВК»	0 с–10 мин
Диапазон задержки отключения, канал «ОВК»	10 с–120 мин
Тип выхода «ОВК»	Реле, «сухие контакты»
Макс. ток коммутации («ОВК»)	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), μ , мин. 1 V/1 mA
Установочный размер	\varnothing 55 мм
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 24 V AC/DC

Зона обнаружения (прямоугольная)

Высота установки (A)	Радиальное движение (r)	Тангенциальное движение (t)
2 м	28 м² 8 м x 3,5 м ± 1,5 м	28 м² 8 м x 3,5 м ± 1,5 м
2,5 м	36 м² 9 м x 4 м ± 1,5 м	44 м² 11 м x 4 м ± 1,5 м
3 м	45 м² 10 м x 4,5 м ± 1,5 м	67 м² 15 м x 4,5 м ± 1,5 м
3,5 м	50 м² 10 м x 5 м ± 1,5 м	75 м² 15 м x 5 м ± 1,5 м
4 м	50 м² 10 м x 5 м ± 2 м	75 м² 15 м x 5 м ± 2 м
4,5 м	50 м² 10 м x 5 м ± 2 м	75 м² 15 м x 5 м ± 2 м
5 м	50 м² 10 м x 5 м ± 2,5 м	75 м² 15 м x 5 м ± 2,5 м
6 м	50 м² 10 м x 5 м ± 2,5 м	75 м² 15 м x 5 м ± 2,5 м



Аксессуары



Сотраст, коробка для накладного монтажа
↳ Артикул: 9070514
Подробности см. стр. 290



SendoPro 868-A, пульт инженера
↳ Артикул: 9070675
Подробности см. стр. 293



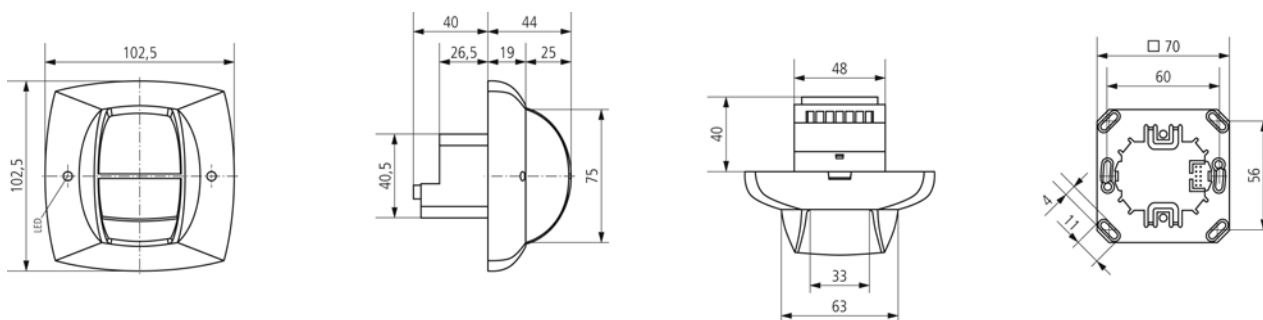
73A, коробка для подвесных потолков
↳ Артикул: 9070917
Подробности см. стр. 291



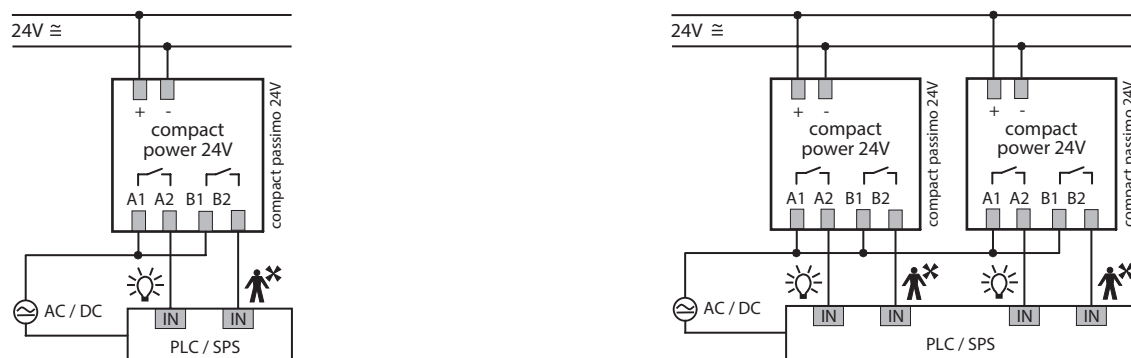
clic, пульт пользователя
↳ Артикул: 9070515
Подробности см. стр. 293

7

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 24 V AC/DC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Автоматическое управление освещением по фактору присутствия и уровню естественного освещения
- Квадратная зона обнаружения
- Канал «Освещение»: реле «сухие контакты»
- Подлинное измерение освещенности дневным светом (датчик предназначен для управления люминесцентными лампами, FL/PL/ESL)
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения (с функцией «Самообучение»)
- Выход «ОВК»: реле «сухие контакты»
- Настраиваемые задержки включения и отключения для канала «ОВК»
- Настройка с помощью потенциометров, расположенных на приборе
- Заводские настройки подходят для большинства случаев применения
- Потолочный монтаж в монтажную коробку
- Возможен накладной монтаж с Коробкой для накладного монтажа (опция)

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, врезной	Освещение ОВК	24 V AC/DC	Белый (подобен RAL 9010)	ECO-IR 360-24V	2024000
			Черный (подобен RAL 9005)	ECO-IR 360-24V BK	2024800
			Серебро (подобен RAL 9006)	ECO-IR 360-24V SR	2024801
			Другие цвета по запросу		

Технические характеристики

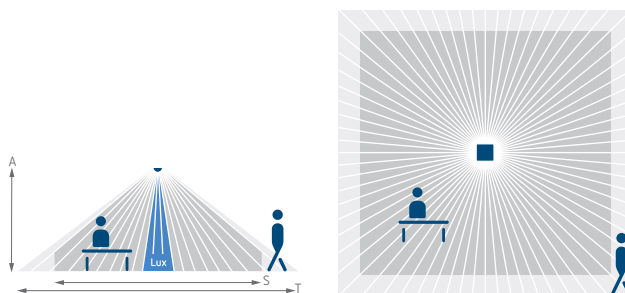
	ECO-IR 360-24V
Номинальное напряжение	24 V AC/DC
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м
Собственное энергопотребление	0,3 W
Диапазон освещенности	прибл. 50–1600 lx / оп (измерение освещенности выключено)
Диапазон задержки отключения	2 мин–15 мин
Тип выхода «Освещение»	Реле, «сухие контакты»
Люминесцентные лампы	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), μ , мин. 1 V/1 mA
Диапазон задержки отключения, канал «ОВК»	1–60 мин
Тип выхода «ОВК»	Реле, «сухие контакты»
Макс. ток коммутации («ОВК»)	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), μ , мин. 1 V/1 mA
Установочный размер	\varnothing 55 мм
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)

Датчики присутствия и датчики движения

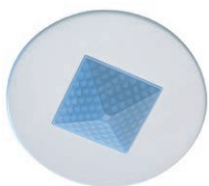
Датчики присутствия, 24 V AC/DC

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (A)	Движение (Т)	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 ± 0,5 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
4 м	121 м ² 11 м x 11 м ± 1 м	—

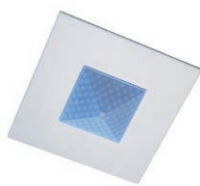


Аксессуары



QuickFix, рамка круглая для подвесных потолков

↳ Артикул: 9070517
 Подробности см. стр. 292



QuickFix, рамка квадратная для монолитных потолков

↳ Артикул: 9070518
 Подробности см. стр. 292



ECO-IR 360, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070512
 Подробности см. стр. 291

QuickFix, монтажная коробка для монолитных потолков

Подробности см. стр. 292

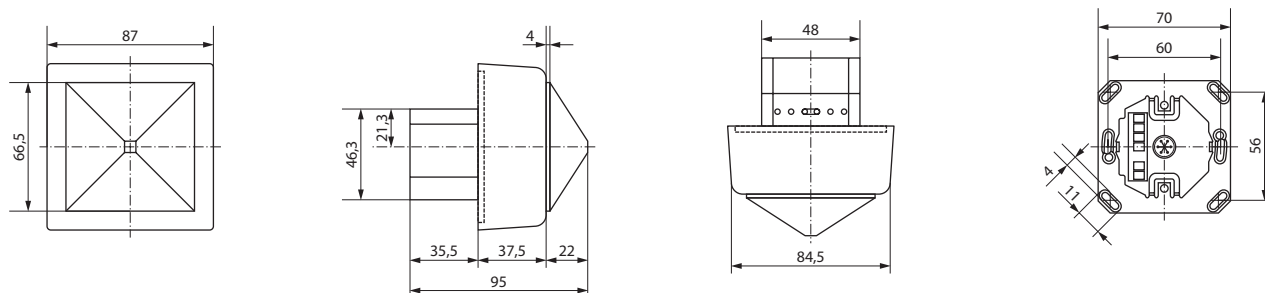
QuickFix, монтажная коробка для подвесных потолков

Подробности см. стр. 292

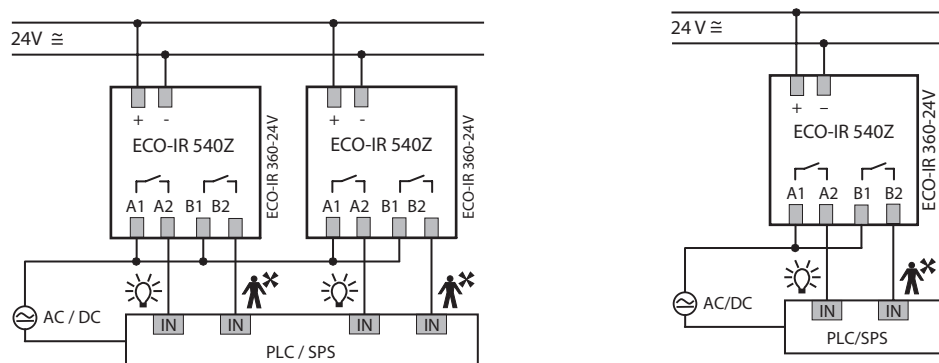
QuickSafe, защитная решетка

Подробности см. стр. 292

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики присутствия, 24 V AC/DC



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик присутствия
- Автоматическое управление освещением по фактору присутствия и уровню естественного освещения
- Канал «Освещение»: реле «сухие контакты»
- Подлинное измерение освещенности дневным светом (датчик предназначен для управления люминесцентными лампами, FL/PL/ESL)
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения (с функцией «Самообучение»)
- Выход «ОВК»: реле «сухие контакты»
- Настраиваемые задержки включения и отключения для канала «ОВК»
- Настройка с помощью потенциометров, расположенных на приборе
- Заводские настройки подходят для большинства случаев применения
- Настенный монтаж в монтажную коробку
- Возможен накладной монтаж с Коробкой для накладного монтажа (опция)

Выбор приборов

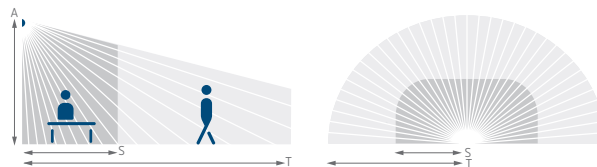
Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Настенный	Освещение ОВК	24 V AC/DC	Белый (подобен RAL 9010)	ECO-IR 180-24V	2024050
			Черный (подобен RAL 9005)	ECO-IR 180-24V BK	2024803
			Серебро (подобен RAL 9006)	ECO-IR 180-24V SR	2024804
			Другие цвета по запросу		

Технические характеристики

	ECO-IR 180-24V
Номинальное напряжение	24 V AC/DC
Рекомендуемая высота установки	1,6–2,2 м
Собственное энергопотребление	0,3 W
Диапазон освещенности	прибл. 50–1600 lx / оп (измерение освещенности выключено)
Диапазон задержки отключения	2 мин–15 мин
Тип выхода «Освещение»	Реле, «сухие контакты»
Люминесцентные лампы	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), μ , мин. 1 V/1 mA
Диапазон задержки отключения, канал «ОВК»	10–60 мин
Тип выхода «ОВК»	Реле, «сухие контакты»
Макс. ток коммутации («ОВК»)	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), μ , мин. 1 V/1 mA
Установочный размер	\emptyset 55 мм
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)

Зона обнаружения (полукруглая)

Высота установки (A)	Движение (Т)	Присутствие (S)
2,2 м	100 м ² 8 м	32 м ² 8 м x 4 м



Аксессуары

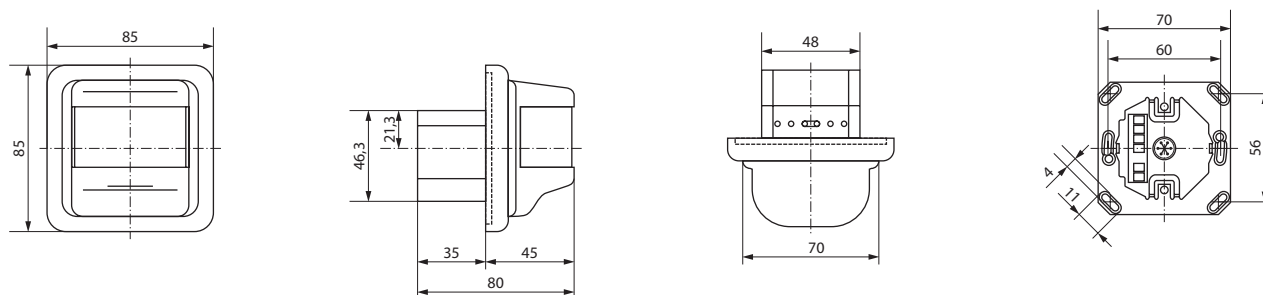


ECO-IR 180, коробка для накладного монтажа
↳ Артикул: 9070511
Подробности см. стр. 291

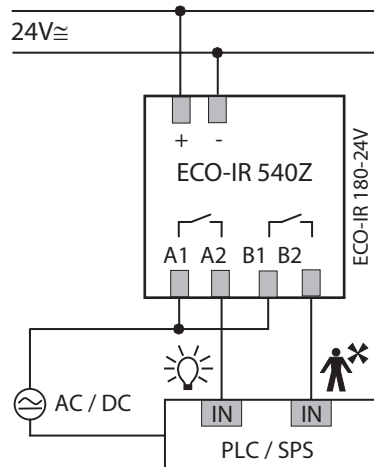
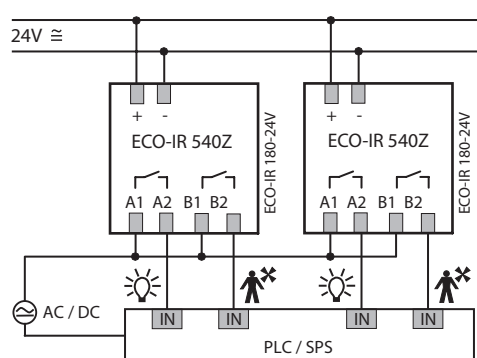


QuickSafe, защитная решетка
↳ Артикул: 9070531
Подробности см. стр. 292

Размеры



Примеры подключения





Свет во тьме

Установите уличный датчик движения Theben, и уже на подходе к дому вас и ваших гостей будет ждать тёплый приём. Но освещение – это не только комфорт, но и безопасность! Вы можете быть уверены, что не споткнётесь на дорожке к дому и не столкнётесь на ней с непрошеным гостем.

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы

Тип установки	Угол зоны обнаружения	Дальность обнаружения	Канал	Нагрузка	Задержка отключения	Дистанционно управляемый	Наименование	Стр.	
Уличные									
	Настенный	150°	12 м	Освещение	2300 W	1 с–20 мин	–	theLuxa S150	142
		180°	12 м	Освещение	2300 W	1 с–20 мин	–	theLuxa S180	142
	Универсальный	360°	∅ 32 м	Освещение	2300 W	1 с–20 мин	–	theLuxa S360	144
		220°	16 м	Освещение	2300 W	1 с–20 мин	✓	theLuxa P220	146
		300°	16 м	Освещение	2300 W	1 с–20 мин	✓	theLuxa P300	146
Уличные, с прожектором									
	Настенный	150°	12 м	–	1000 W	5 с–12 мин	–	LUXA 102-150/150W	148
					500 W			LUXA 102-150/500W	148
		180°	12 м	–	–	5 с–10 мин	–	theLeda E10	150
								5 с–10 мин	–
		–	–	–	–	–	–	theLeda E30	150
								theLeda E10L	152
								theLeda E20L	152
		140°/90°	10 м	–	–	5 с–10 мин	–	LUXA 102-140 LED 8W	154
								LUXA 102-140 LED 16W	154
								LUXA 102-180 LED 32W	156
		180°	12 м	Освещение	–	5 с–10 мин	–	LUXA 102-180 LED 32W	156
								LUXA 102 FL LED 8W	158
								LUXA 102 FL LED 16W	158
		–	–	–	–	–	–	LUXA 102 FL LED 32W	158
								LUXA 102 FL LED 32W	158
Для помещений									
	Потолочный, врезной, для подвесных потолков	360°	∅ 8 м	Освещение	2300 W	10 с–60 мин	✓	theMova S360-100 DE	160
					Освещение ОБК			2300 W	10 с–60 мин
	Потолочный, накладной	360°	∅ 8 м	Освещение	2300 W	10 с–60 мин	✓	theMova S360-100 AP	162
					Освещение ОБК			2300 W	10 с–60 мин
	Потолочный, врезной	360°	∅ 24 м	Освещение	2300 W	10 с–60 мин	✓	theMova P360-100 UP	164
	Потолочный, врезной, для подвесных потолков	360°	∅ 7 м	Освещение	1000 W	5 с–20 мин	–	LUXA 103-360	166
					Освещение ОБК			1000 W	5 с–20 мин/ Импульс
	Потолочный, накладной	360°	∅ 7 м	Освещение	1000 W	5 с–20 мин	–	LUXA 103-360 AP	168
					Освещение ОБК			1000 W	5 с–20 мин/ Импульс
	Настенный, в монтажную коробку	200°	∅ 7 м	Освещение	1000 W	20 с–30 мин	–	LUXA 103-200	170
					400 W			20 с–30 мин	–

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, 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	Освещение	150°	Белый	theLuxa S150 WH	1010500
			Черный	theLuxa S150 BK	1010501
		180°	Белый	theLuxa S180 WH	1010505
			Черный	theLuxa S180 BK	1010506

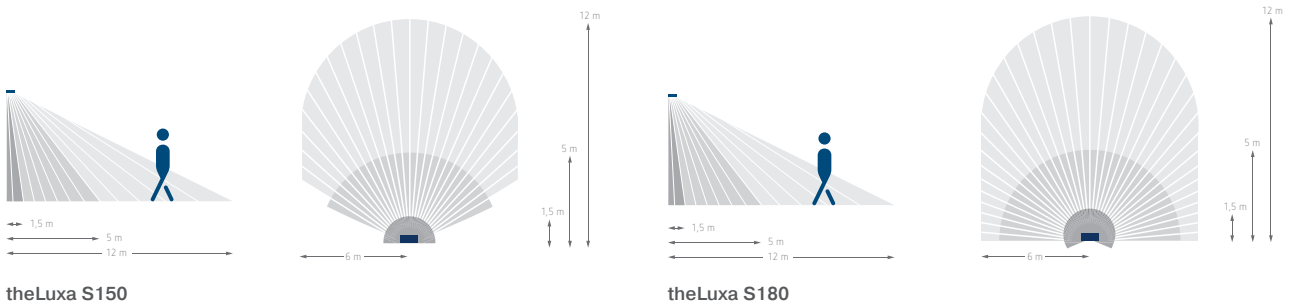
Технические характеристики

	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 и датчики движения Датчики движения/Прожекторы, Уличные

	theLuxa S150 WH	theLuxa S180 WH
Энергосберегающие лампы	150 W	
LED лампы < 2 W	25 W	
LED лампы 2–8 W	90 W	
LED лампы > 8 W	100 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
Подробнее см. стр. 294



theLuxa S WH, рамка «spacer»
↳ Артикул: 9070906
Подробнее см. стр. 293

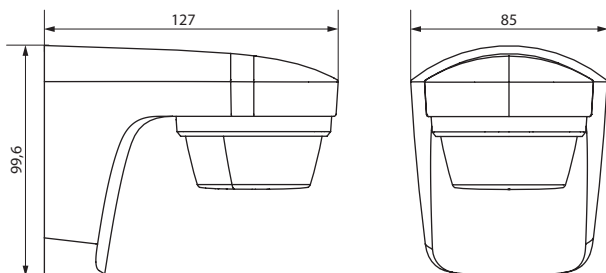


theLuxa S BK, угловое крепление
↳ Артикул: 9070903
Подробнее см. стр. 294

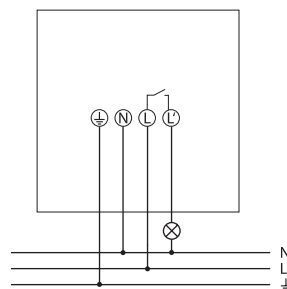


theLuxa S BK, рамка «spacer»
↳ Артикул: 9070907
Подробнее см. стр. 293

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, 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

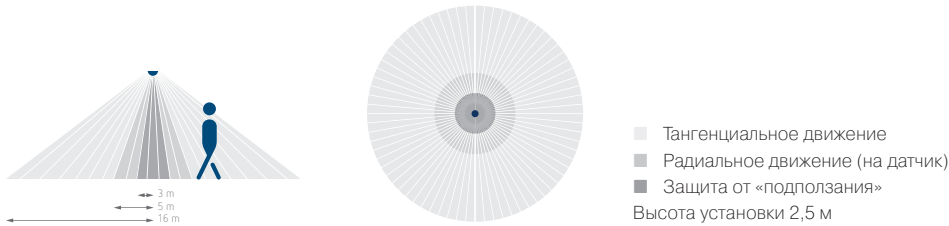
Технические характеристики

	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
LED лампы < 2 W	25 W

Датчики присутствия и датчики движения Датчики движения/Прожекторы, Уличные

	theLuxa S360
LED лампы 2–8 W	90 W
LED лампы > 8 W	100 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 (кругла)



Аксессуары



theLuxa S WH, угловое крепление
↳ Артикул: 9070902
Подробности см. стр. 294



theLuxa S WH, рамка «spacer»
↳ Артикул: 9070906
Подробности см. стр. 293

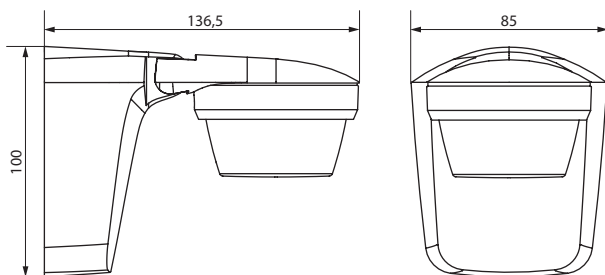


theLuxa S BK, угловое крепление
↳ Артикул: 9070903
Подробности см. стр. 294

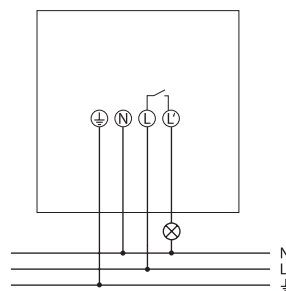


theLuxa S BK, рамка «spacer»
↳ Артикул: 9070907
Подробности см. стр. 293

Размеры



Примеры подключения



Видеоролики: монтаж, настройка



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, 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
- 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

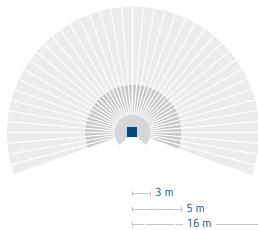
	theLuxa P220	theLuxa P300
Номинальное напряжение, Частота тока	230 V AC, 50 Hz	
Потребление в режиме ожидания	0,3 W	
Диапазон освещенности	5–1000 lx	
Макс. ток коммутации («Освещение»)	10 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 10 AX (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.3$)	
Угол зоны обнаружения	220°	300°
Диапазон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

Датчики присутствия и датчики движения

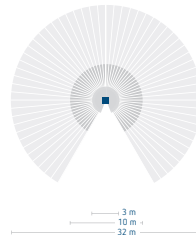
Датчики движения/Прожекторы, Уличные

	theLuxa P220	theLuxa P300
Энергосберегающие лампы	300 W	
LED лампы < 2 W / 2–8 W / > 8 W	60 W / 180 W / 200 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
 Подробности см. стр. 294



theSenda P, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070910
 Подробности см. стр. 295



theLuxa P BK, угловое крепление

↳ Артикул: 9070905
 Подробности см. стр. 294



theLuxa P WH, рамка «spacer»

↳ Артикул: 9070908
 Подробности см. стр. 294



theSenda S, пользовательский пульт

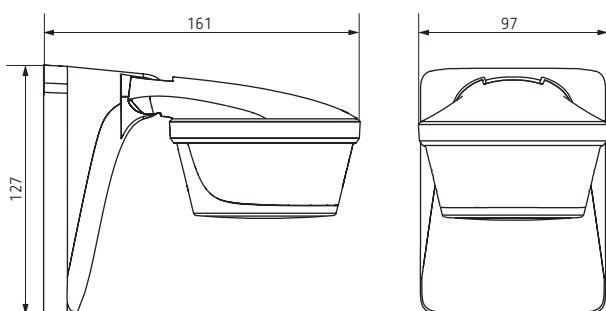
↳ Артикул: 9070911
 Подробности см. стр. 295



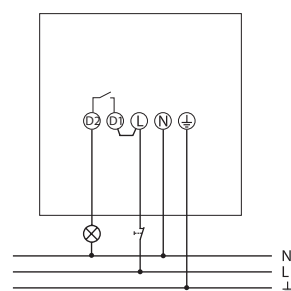
theLuxa P BK, рамка «spacer»

↳ Артикул: 9070909
 Подробности см. стр. 294

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, Уличные



Описание

Общие функции

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик движения
- Встроенный галогенный прожектор
- Энергосберегающая галогенная лампа ecoHalogen (класс энергоэффективности C) с патроном R7s входит в комплект поставки
- Угол обзора зоны обнаружения 150°
- Для управления уличным освещением в зависимости от движения людей в зоне действия датчика и от уровня освещенности естественным светом
- Прожектор может быть повернут на $\pm 45^\circ$ по горизонтали, и отрегулирован на 60° вверх и на 30° вниз, с помощью винтов крепления

- Отдельная зона обнаружения непосредственно под датчиком (защита от «подползания»)
- Сенсор может быть повернут на $\pm 90^\circ$ по горизонтали и опущен на 40° вниз
- Заводские настройки подходят для большинства случаев использования
- Конструкция обеспечивает простой и быстрый монтаж «одной рукой»
- Удобное расположение потенциометров настроек
- Дополнительный выход для подключения нагрузки (реле 230 V AC)
- Смешанное измерение освещенности. Подходит для управления люминесцентными, галогенными и лампами накаливания

- Литой корпус прожектора
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Чувствительность может быть уменьшена для ограничения размера зоны обнаружения

LUXA 102-150/150W

- 120 W, ecoHalogen (сопоставим с прожектором 150 W)
- Дополнительно можно подключить 1000 W

LUXA 102-150/500W

- 400 W, ecoHalogen (сопоставим с прожектором 500 W)
- Дополнительно можно подключить 500 W

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Угол зоны обнаружения	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Настенный	Освещение	150°	Белый	LUXA 102-150/150W white	1020961
			Черный	LUXA 102-150/150W black	1020962
			Белый	LUXA 102-150/500W white	1020963
			Черный	LUXA 102-150/500W black	1020964

Технические характеристики

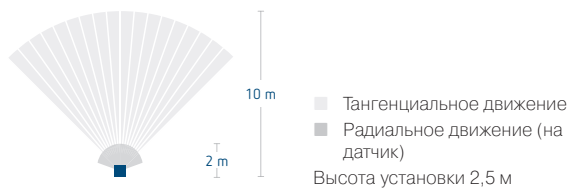
	LUXA 102-150/150W	LUXA 102-150/500W
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	
Потребление в режиме ожидания	0,9 W	
Макс. ток коммутации («Освещение»)	8 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 6 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.6$), 3 AX (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.3$)	
Угол зоны обнаружения	150°	
Выход «Освещение»	не беспотенциальный (230 V)	

Датчики присутствия и датчики движения

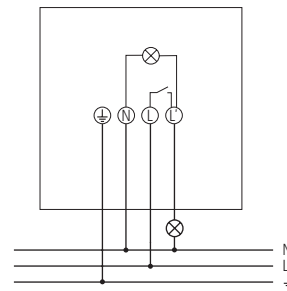
Датчики движения/Прожекторы, Уличные

	LUXA 102-150/150W	LUXA 102-150/500W
Диапазон задержки отключения	5 с–12 мин	
Диапазон освещенности	5–1000 lx (плавная настройка)	
Лампы накаливания и галогенные	1000 W	500 W
Допустимая температура среды	–15 °C ... +45 °C	
Класс защиты	I в соответствии с EN 60 669-2-1	
Степень защиты	IP 54	

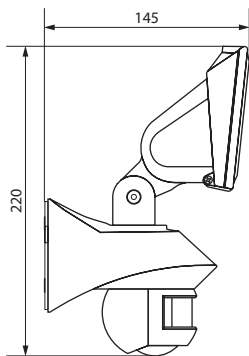
Зона обнаружения (полукруглая)



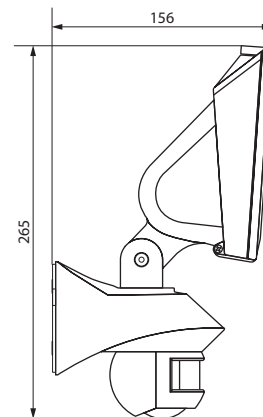
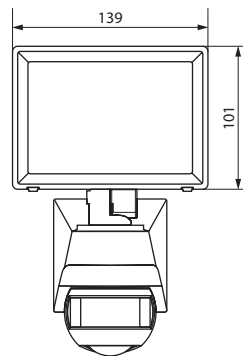
Примеры подключения



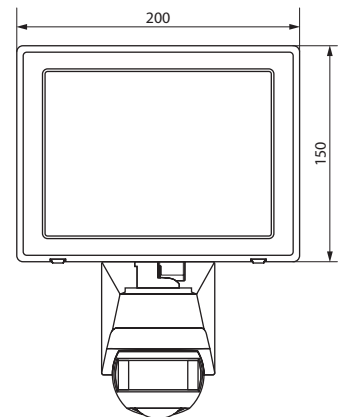
Размеры



LUXA 102-150/150W



LUXA 102-150/500W



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, Уличные



theLeda E10 WH

theLeda E20 BK

theLeda E30 WH

Описание

Общие функции

- LED прожектор с датчиком движения для уличного применения
- Угол обзора зоны обнаружения 180°
- Дальность обнаружения до 12 м
- Сенсор может быть повернут на $\pm 90^\circ$ по горизонтали и на 90° вниз
- Прожектор может поворачиваться на 45° вниз и на 90° вверх
- Зона обнаружения может быть ограничена с помощью накладок на линзу

- Заводские настройки подходят для большинства случаев использования
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Функция «Фотореле». Обнаружение движения может быть отключено: прибор будет работать, как сумеречное реле (фотореле)
- Прожектор не диммируется

theLeda E10

- 1 LED прожектор мощностью 10 W

theLeda E20

- 1 LED прожектор мощностью 20 W

theLeda E30

- 1 LED прожектор мощностью 30 W
- Дополнительный выход для подключения нагрузки (реле 230 V AC)

8

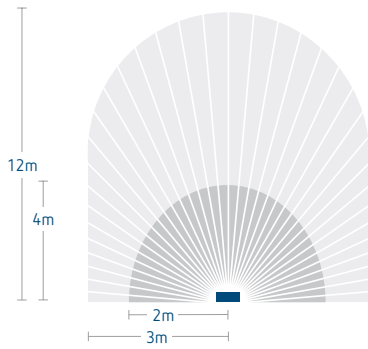
Выбор приборов

Тип установки	Угол зоны обнаружения	Мощность LED	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Настенный	180°	10 W	Белый	theLeda E10 WH	1020911
			Черный	theLeda E10 BK	1020912
		20 W	Белый	theLeda E20 WH	1020913
			Черный	theLeda E20 BK	1020914
		30 W	Белый	theLeda E30 WH	1020915
			Черный	theLeda E30 BK	1020916

Технические характеристики

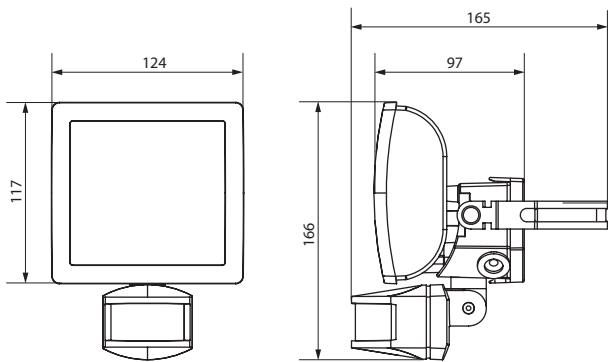
	theLeda E10 WH	theLeda E10 BK	theLeda E20 WH	theLeda E20 BK	theLeda E30 WH	theLeda E30 BK
Номинальное напряжение	230 V AC, 50–60 Hz					
Потребление в режиме ожидания	0,5 W					
Световой поток	750 lm	685 lm	1325 lm	1260 lm	2310 lm	2115 lm
Цветовая температура	5000–5600 K					
Угол зоны обнаружения	180°					
Выход «Освещение»	–				Не беспотенциальный (230 V)	
Диапазон задержки отключения	5 с–10 мин					
Диапазон освещенности	2–200 lx					
Лампы накаливания и галогенные	–				1000 W	
Допустимая температура	-20 °C ... +40 °C					
Степень защиты / Класс защиты	IP 55 / I в соответствии с EN 60 669-2-1					

Зона обнаружения (полукруглая)

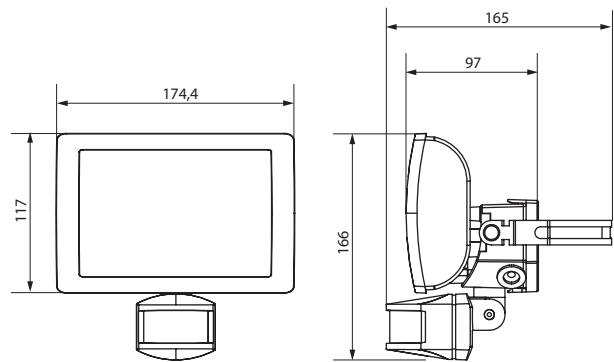


- Тангенциальное движение
 - Радиальное движение (на датчик)
- Высота установки 2,5 м

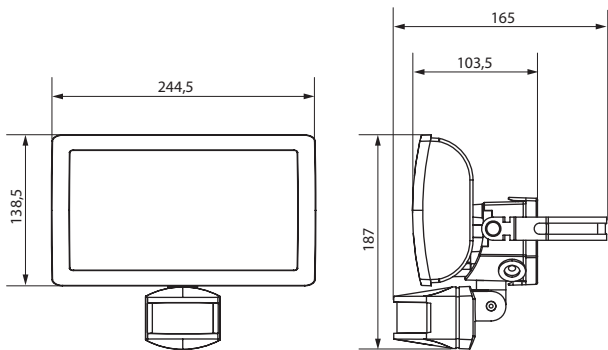
Размеры



theLeda E10

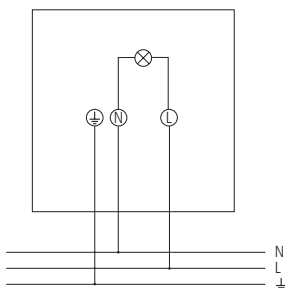


theLeda E20

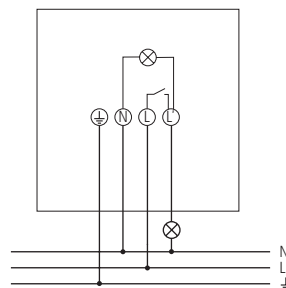


theLeda E30

Примеры подключения



theLeda E10, theLeda E20



theLeda E30

Датчики присутствия и датчики движения Датчики движения/Прожекторы, Уличные



Описание

Общие функции

- LED прожектор
- Уличный
- Прожектор не диммируется

theLeda E10L

- 1 LED прожектор мощностью 10 W

theLeda E20L

- 1 LED прожектор мощностью 20 W

theLeda E30L

- 1 LED прожектор мощностью 30 W

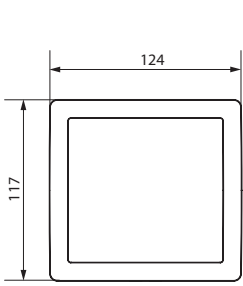
Выбор приборов

Тип установки	Мощность LED	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Настенный	10 W	Белый	theLeda E10L WH	1020711
		Черный	theLeda E10L BK	1020712
	20 W	Белый	theLeda E20L WH	1020713
		Черный	theLeda E20L BK	1020714
	30 W	Белый	theLeda E30L WH	1020715
		Черный	theLeda E30L BK	1020716

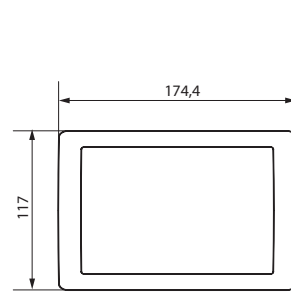
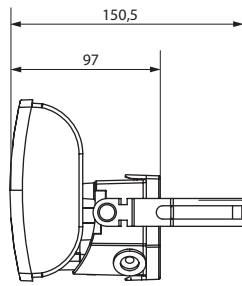
Технические характеристики

	theLeda E10L WH	theLeda E10L BK	theLeda E20L WH	theLeda E20L BK	theLeda E30L WH	theLeda E30L BK
Номинальное напряжение	230 V AC					
Частота тока	50–60 Hz					
Световой поток	750 lm	685 lm	1325 lm	1260 lm	2310 lm	2115 lm
Цветовая температура	5000–5600 K					
Допустимая температура среды	–20 °C ... +40 °C					
Класс защиты	I в соответствии с EN 60 669-2-1					
Степень защиты	IP 55					

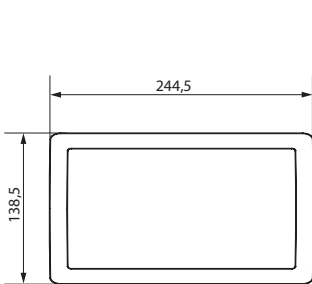
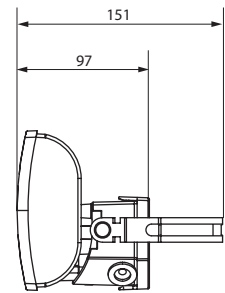
Размеры



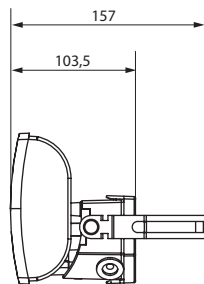
theLeda E10L



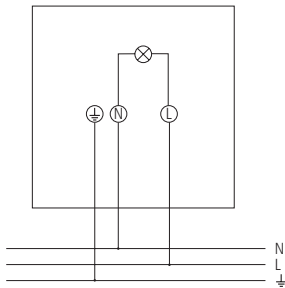
theLeda E20L



theLeda E30L



Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, Уличные



Описание

Общие функции

- LED прожектор с датчиком движения
- Прожектор может быть повернут на $\pm 40^\circ$ по горизонтали, и на 90° вниз
- Уличный
- Для управления уличным освещением в зависимости от движения людей в зоне действия датчика и от уровня освещенности естественным светом
- Угол зоны обнаружения 90°
- Дальность обнаружения 10 м
- Отдельная зона обнаружения непосредственно под датчиком (защита от «подползания») с углом обзора 140° и дальностью обнаружения 2 м

- Сенсор может быть повернут на $\pm 90^\circ$ по горизонтали
- Зона обнаружения может быть ограничена с помощью накладок на линзу
- Конструкция обеспечивает простой и быстрый монтаж «одной рукой»
- Заводские настройки подходят для большинства случаев использования
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Настройка может быть произведена без инструментов

- Функция «Фотореле». Обнаружение движения может быть отключено: прибор будет работать, как сумеречное реле (фотореле)
- Прожектор не диммируется

LUXA 102-140 LED 8W

- 1 LED прожектор мощностью 8 W (эквивалентен галогенному прожектору мощностью 100 W)

LUXA 102-140 LED 16W

- 2 LED прожектора мощностью 8 W каждый (эквивалентен двум галогенным прожекторам мощностью 100 W каждый)

Выбор приборов

Тип установки	Мощность LED	Цветовая температура	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Настенный	8 W	6000 K, дневной свет	Белый	LUXA 102-140 LED 8W WH	1020971
			Черный	LUXA 102-140 LED 8W BK	1020972
	8 W	3000 K, белый тёплый	Белый	LUXA 102-140 LED 8W W WH	1020951
			Черный	LUXA 102-140 LED 8W W BK	1020952
	16 W	6000 K, дневной свет	Белый	LUXA 102-140 LED 16W WH	1020973
			Черный	LUXA 102-140 LED 16W BK	1020974
	16 W	3000 K, белый тёплый	Белый	LUXA 102-140 LED 16W W WH	1020953
			Черный	LUXA 102-140 LED 16W W BK	1020954

Технические характеристики

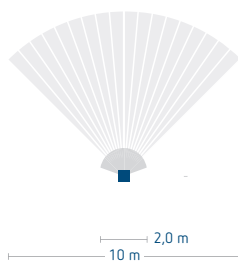
	LUXA 102-140 LED 8W	LUXA 102-140 LED 8W W	LUXA 102-140 LED 16W	LUXA 102-140 LED 16W W
Номинальное напряжение	100–240 V AC			
Частота тока	50–60 Hz			
Потребление в режиме ожидания	0,3 W			
Световой поток	8 W (430 lm)		2x8 W (860 lm)	

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, Уличные

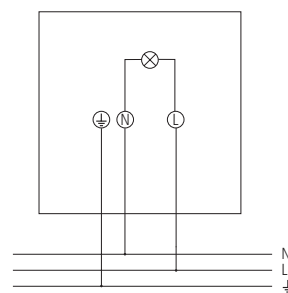
	LUXA 102-140 LED 8W	LUXA 102-140 LED 8W W	LUXA 102-140 LED 16W	LUXA 102-140 LED 16W W
Цветовая температура	6000 К, дневной свет	3000 К, белый тёплый	6000 К, дневной свет	3000 К, белый тёплый
Угол зоны обнаружения	140°/90°			
Диапазон задержки отключения	5 с–10 мин			
Диапазон освещенности	5–200 lx (измерение освещенности может быть отключено)			
Допустимая температура среды	–20 °C ... +40 °C			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1			
Степень защиты	IP 44			

Зона обнаружения (полукруглая)

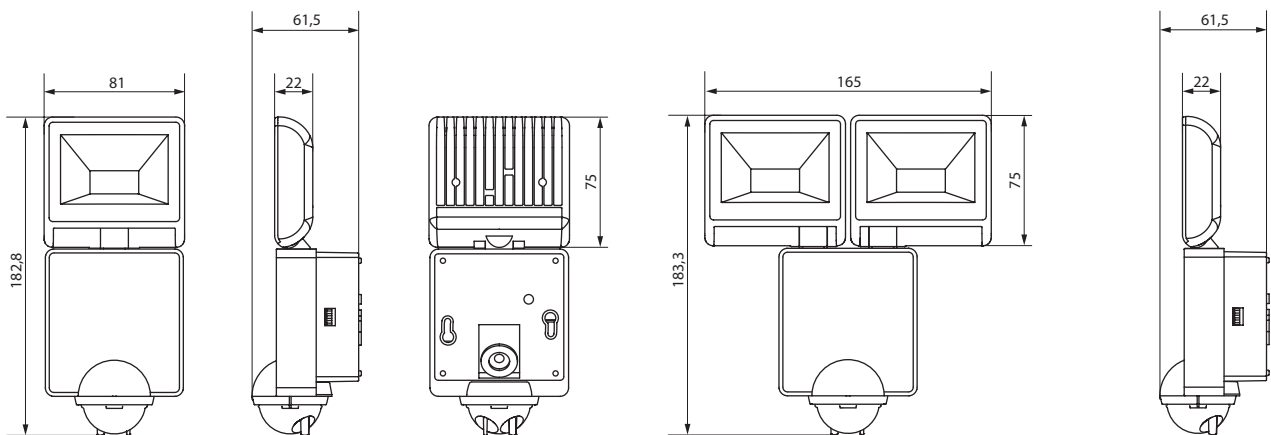


- Тангенциальное движение
 - Радиальное движение (на датчик)
 - Защита от «подползания»
- Высота установки 2,5 м

Примеры подключения



Размеры



Аксессуары



LUXA LED BK, угловое крепление

↳ Артикул: 9070757
 Подробности см. стр. 294



LUXA LED WH, угловое крепление

↳ Артикул: 9070756
 Подробности см. стр. 293

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, Уличные



LUXA 102-180 LED 32W WH

LUXA 102-180 LED 32W BK

Описание

Общие функции

- LED прожектор с датчиком движения для управления уличным освещением в зависимости от движения людей в зоне действия датчика и от уровня освещенности естественным светом
- 1 LED прожектор мощностью 32 W (эквивалентен галогенному прожектору мощностью 230 W)
- Дополнительный выход для подключения нагрузки (реле 230 V AC)
- Угол зоны обнаружения 180°
- Дальность обнаружения 12 м

- Отдельная зона обнаружения непосредственно под датчиком (защита от «подползания») с углом обнаружения 220° и дальностью обнаружения 1 м
- Сенсор может быть повернут на $\pm 90^\circ$ по горизонтали
- Прожектор может быть повернуть на $\pm 90^\circ$ по горизонтали, и на 55° вниз
- Зона обнаружения может быть ограничена с помощью накладок на линзу
- Конструкция обеспечивает простой и быстрый монтаж «одной рукой»
- Заводские настройки подходят для большинства случаев использования

- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Настройка может быть произведена без инструментов
- Функция «Фотореле». Обнаружение движения может быть отключено: прибор будет работать, как сумеречное реле (фотореле)
- Подключение в режиме Master/master
- Рамка «spacer» входит в комплект (ввод кабеля снизу, сбоку, сверху, больше пространства для проводов, больше угол поворота прожектора)
- Прожектор не диммируется

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Угол зоны обнаружения	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Настенный	Освещение	180°	Белый	LUXA 102-180 LED 32W WH	1020975
			Черный	LUXA 102-180 LED 32W BK	1020976

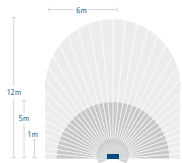
Технические характеристики

	LUXA 102-180 LED 32W
Номинальное напряжение	220–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz
Потребление в режиме ожидания	0,5 W
Макс. ток коммутации («Освещение»)	8 AX (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 2,6 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.6$),
Световой поток	32 W (2000 lm)
Цветовая температура	6000 K, дневной свет
Угол зоны обнаружения	180°
Выход «Освещение»	Не беспотенциальный (230 V)
Диапазон задержки отключения	5 с–10 мин

Датчики присутствия и датчики движения Датчики движения/Прожекторы, Уличные

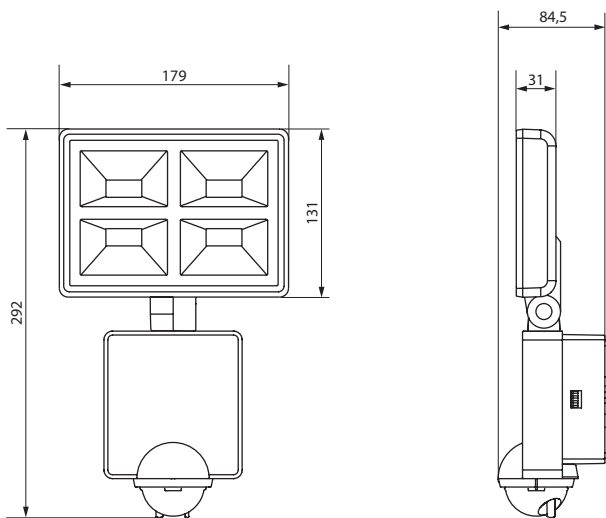
	LUXA 102-180 LED 32W
Диапазон освещенности	5–200 lx (измерение освещенности может быть отключено)
Лампы накаливания и галогенные	1000 W
Допустимая температура среды	–25 °C ... +45 °C
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1
Степень защиты	IP 55

Зона обнаружения (полукруглая)

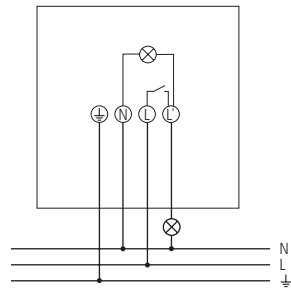


- Тангенциальное движение
 - Радиальное движение (на датчик)
 - Защита от «подползания»
- Высота установки 2,5 м

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, Уличные



LUXA 102 FL LED 8W W WH

LUXA 102 FL LED 16W W BK

LUXA 102 FL LED 32W WH

Описание

Общие функции

- LED прожектор
- Уличный
- Конструкция обеспечивает простой и быстрый монтаж «одной рукой»
- Прожектор не диммируется

LUXA 102 FL LED 8W

- 1 LED прожектор мощностью 8 W (эквивалентен галогенному прожектору мощностью 100 W)
- Прожектор может быть повернут на $\pm 40^\circ$ по горизонтали , и на 90° вниз

LUXA 102 FL LED 16W

- 2 LED прожектора мощностью 8 W каждый (эквивалентен двум галогенным прожекторам мощностью 100 W каждый)

- Прожектор может быть повернут на $\pm 40^\circ$ по горизонтали , и на 90° вниз

LUXA 102 FL LED 32W

- 1 LED прожектор мощностью 32 W (эквивалентен галогенному прожектору мощностью 230 W)
- Рамка «спасер» входит в комплект (ввод кабеля снизу, сбоку, сверху, больше пространства для проводов, больше угол поворота прожектора)
- Прожектор может быть повернут на $\pm 90^\circ$ по горизонтали , и на 55° вниз

Выбор приборов

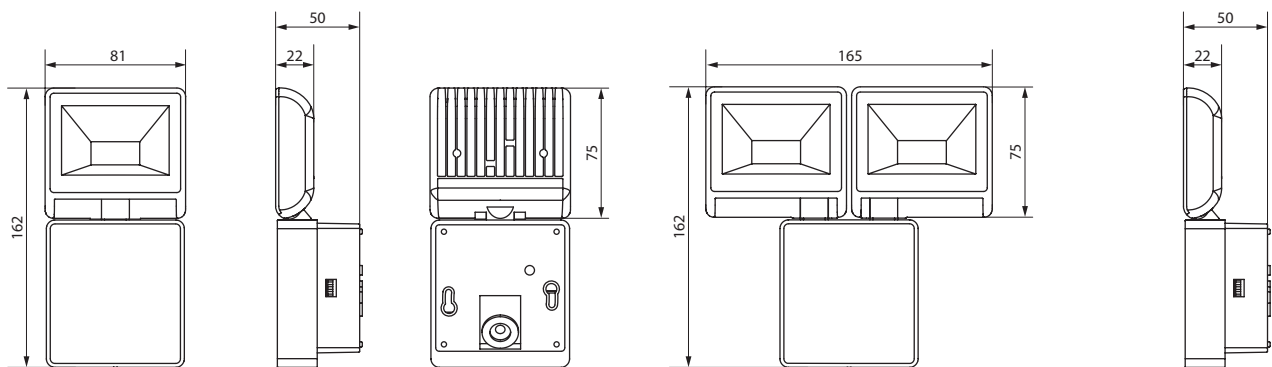
Тип установки	Канал	Цветовая температура	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Настенный	8 W	6000 K, дневной свет	Белый	LUXA 102 FL LED 8W WH	1020771
			Черный	LUXA 102 FL LED 8W BK	1020772
	8 W	3000 K, белый тёплый	Белый	LUXA 102 FL LED 8W W WH	1020751
			Черный	LUXA 102 FL LED 8W W BK	1020752
	16 W	6000 K, дневной свет	Белый	LUXA 102 FL LED 16W WH	1020773
			Черный	LUXA 102 FL LED 16W BK	1020774
	16 W	3000 K, белый тёплый	Белый	LUXA 102 FL LED 16W W WH	1020753
			Черный	LUXA 102 FL LED 16W W BK	1020754
	32 W	6000 K, дневной свет	Белый	LUXA 102 FL LED 32W WH	1020775
			Черный	LUXA 102 FL LED 32W BK	1020776

Датчики присутствия и датчики движения Датчики движения/Прожекторы, Уличные

Технические характеристики

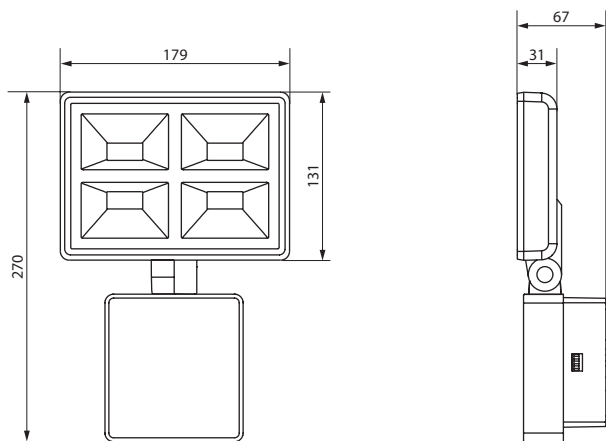
	LUXA 102 FL LED 8W	LUXA 102 FL LED 8W W	LUXA 102 FL LED 16W	LUXA 102 FL LED 16W W	LUXA 102 FL LED 32W
Номинальное напряжение	100–240 V AC				220–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz				
Световой поток	8 W (430 lm)		2 x 8 W (860 lm)		32 W (2000 lm)
Цветовая температура	6000 K, дневной свет	3000 K, белый тёплый	6000 K, дневной свет	3000 K, белый тёплый	6000 K, дневной свет
Допустимая температура среды	–20 °C ... +40 °C				–25 °C ... +45 °C
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1				
Степень защиты	IP 44				IP 55

Размеры



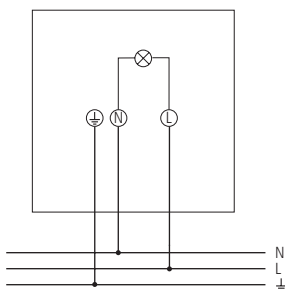
LUXA 102 FL LED 8 W

LUXA 102 FL LED 16 W



LUXA 102 FL LED 32 W

Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, 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 lux, задержка отключения 10 мин)
- Для изменения настроек необходим один из следующих пультов:
 - SendoPro 868 A, пульт инженера
 - theSenda P, 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, врезной	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
Другие цвета по запросу					

Технические характеристики

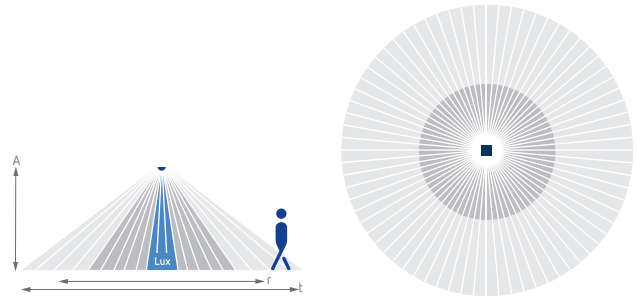
	theMova S360-100 DE	theMova S360-101 DE
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м	
Собственное энергопотребление	0,5 W	
Диапазон освещенности	30–3000 lx	
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин	
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V/10 A μ-contact	
Лампы накаливания и галогенные	2300 W	
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)	
LED лампы < 2 W	25 W	
LED лампы > 2 W	70 W	
Макс. ток коммутации («ОВК»)	–	50 W/50 VA
Допустимая температура среды	-15 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)	

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, 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
 Подробности см. стр. 295



theSenda S, пользовательский пульт

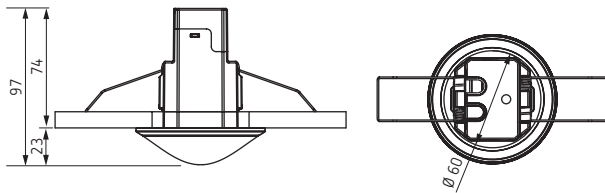
↳ Артикул: 9070911
 Подробности см. стр. 295



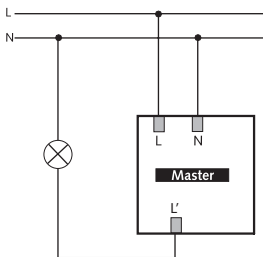
SendoPro 868-A, пульт инженера

↳ Артикул: 9070675
 Подробности см. стр. 293

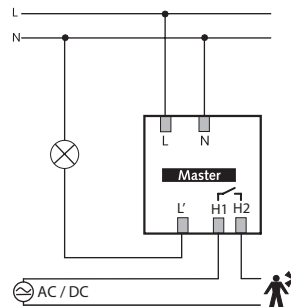
Размеры



Примеры подключения



theMova S360-100 DE



theMova S360-101 DE

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, 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
 - Функция «Тест»
 - Заводские настройки (Порог срабатывания по освещенности 300 lux, задержка отключения 10 мин)
 - Для изменения настроек необходим один из следующих пультов:
 - SendoPro 868 A, пульт инженера
 - 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, врезной	Освещение	230 V AC	Белый	theMova S360-100 AP WH	1030550
			Серый	theMova S360-100 AP GR	1030551
	Освещение ОВК	230 V AC	Белый	theMova S360-101 AP WH	1030555
			Серый	theMova S360-101 AP GR	1030556
Другие цвета по запросу					

Технические характеристики

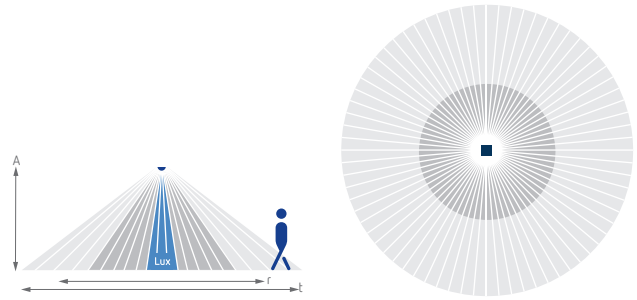
	theMova S360-100 AP	theMova S360-101 AP
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м	
Собственное энергопотребление	0,5 W	
Диапазон освещенности	30–3000 lx	
Диапазон задержки отключения	10 с–60 мин	
Тип выхода «Освещение»	Реле 230 V/10 A μ-contact	
Лампы накаливания и галогенные	2300 W	
Люминесцентные лампы	1150 VA (cos φ = 0,5)	
LED лампы < 2 W	25 W	
LED лампы > 2 W	70 W	
Макс. ток коммутации («ОВК»)	-	50 W/50 VA
Допустимая температура среды	-15 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)	

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, 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
 Подробности см. стр. 295



theSenda S, пользовательский пульт

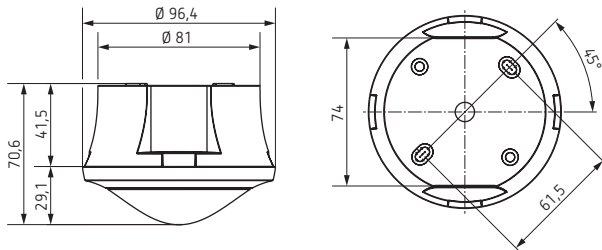
↳ Артикул: 9070911
 Подробности см. стр. 295



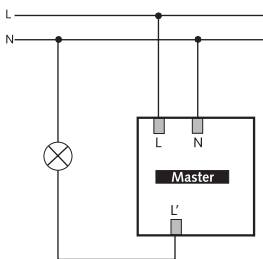
SendoPro 868-A, пульт инженера

↳ Артикул: 9070675
 Подробности см. стр. 293

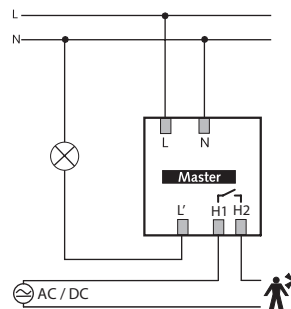
Размеры



Примеры подключения



theMova S360-100 AP



theMova S360-101 DE

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, 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)
- SendaPro 868 A, пульт инженера (опция)
- TheSenda P, пульт сервисных служб (опция)

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Номинальное напряжение	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, врезной	Освещение	110–230 V AC	Белый	theMova P360-100 UP WH	1030600
			Серый	theMova P360-100 UP GR	1030601
			Другие цвета по запросу		

Технические характеристики

	theMova P360-100 UP
Номинальное напряжение	110–230 V AC
Частота тока	50–60 Hz
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 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)
LED лампы < 2 W	60 W
LED лампы > 2 W	180 W
Допустимая температура среды	–15 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)

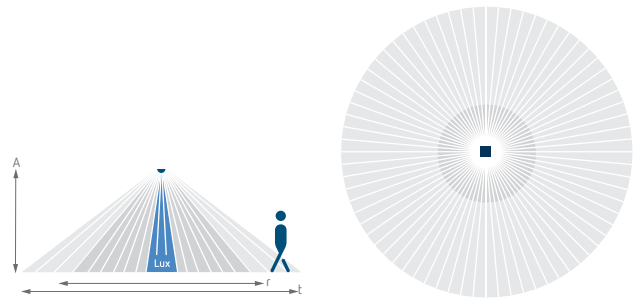
Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, 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. 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
 Подробности см. стр. 290



theSenda P, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070910
 Подробности см. стр. 295



110A GR, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070913
 Подробности см. стр. 290

theSenda S, пользовательский пульт

Подробности см. стр. 295

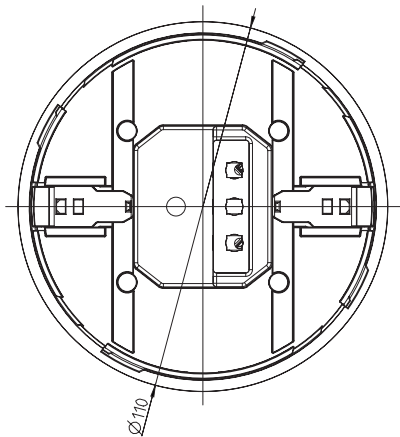
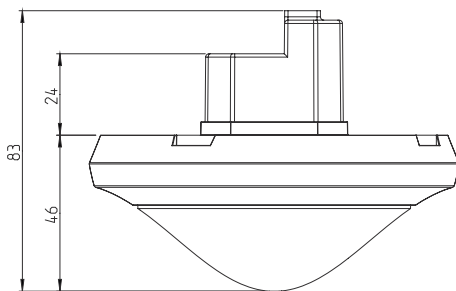
73A, коробка для подвесных потолков

Подробности см. стр. 291

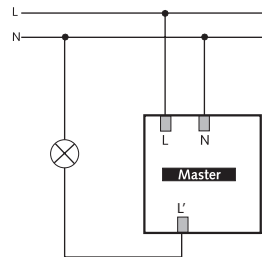
SendoPro 868-A, пульт инженера

Подробности см. стр. 293

Размеры



Примеры подключения



Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, Для помещений



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик движения
- Для управления освещением в зависимости от движения людей в зоне действия датчика и от уровня освещенности естественным светом
- Потолочный монтаж, в подвесные потолки
- 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
- Сенсорная головка может выдвигаться на 45° (с шагом 15°) - это позволяет изменять зону обнаружения, чтобы избежать ненужных срабатываний датчика
- Диаметр установочного отверстия в потолке 65-68 мм
- Простая установка с помощью пружинных держателей
- Сенсорный и силовой блоки соединяются посредством коннектора
- Конструкция обеспечивает простой и быстрый монтаж «одной рукой»
- 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»

LUXA 103-360

- 1 канал

LUXA 103-360/2

- 2 канала

- Второй канал «ОВК», реле, «сухие контакты»

Выбор приборов

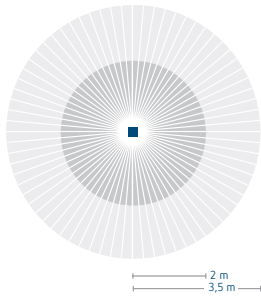
Тип установки	Канал	Угол зоны обнаружения	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, в подвесные потолки	Освещение	360°	Белый	LUXA 103-360	1030010
	Освещение ОВК	360°	Белый	LUXA 103-360/2	1030011

Технические характеристики

	LUXA 103-360	LUXA 103-360/2
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	
Потребление в режиме ожидания	0,9 W	1,5 W
Диапазон освещенности	10–2000 lx (главная настройка)	
Макс. ток коммутации («Освещение»)	10 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 3 AX (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.3$)	
Макс. ток коммутации («ОВК»)	–	5 A ($\cos \phi = 1$) 250 V AC/24 V DC
Угол зоны обнаружения	360°	
Рекомендуемая высота установки	2–3 м	
Диапазон задержки отключения	5 с–20 мин	5 с–20 мин/Импульс
Диапазон задержки отключения, канал «ОВК»	–	10 с/15 мин/30 мин/60 мин
Лампы накаливания	1000 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	Сенсор IP 40, силовой блок IP 20	

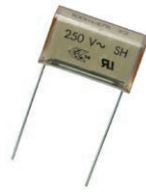
Датчики присутствия и датчики движения Датчики движения/Прожекторы, Для помещений

Зона обнаружения (круглая)



- Тангенциальное движение
 - Радиальное движение (на датчик)
- Высота установки 2,5 м

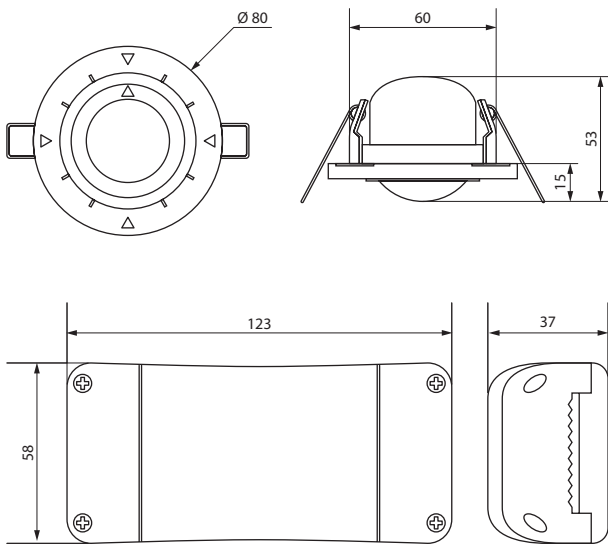
Аксессуары



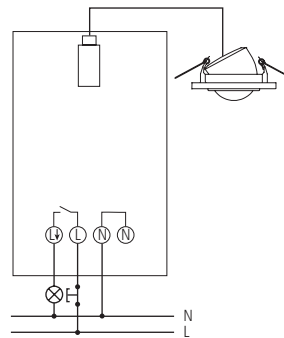
RC-фильтр

↳ Артикул: 9070523
Подробности см. стр. 293

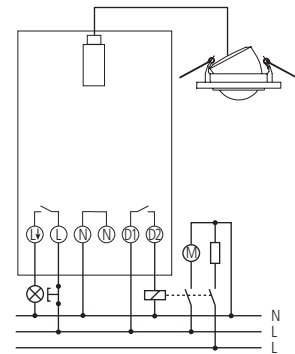
Размеры



Примеры подключения



LUXA 103-360



LUXA 103-360/2

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, Для помещений



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) датчик движения
- Для управления освещением в зависимости от движения людей в зоне действия датчика и от уровня освещенности естественным светом
- Потолочный, накладной монтаж
- 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
- Конструкция обеспечивает простой и быстрый монтаж «одной рукой»
- 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»

LUXA 103-360 AP

- 1 канал

LUXA 103-360/2 AP

- 2 канала

- Второй канал «ОВК», реле «сухие контакты»

Выбор приборов

Тип установки	Канал	Угол зоны обнаружения	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, накладной	Освещение	360°	Белый	LUXA 103-360 AP	1030020
	Освещение ОВК	360°	Белый	LUXA 103-360/2 AP	1030021

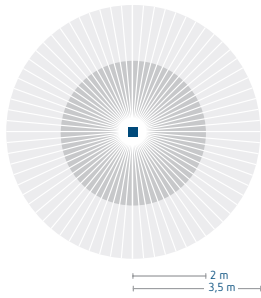
Технические характеристики

	LUXA 103-360 AP	LUXA 103-360/2 AP
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	
Потребление в режиме ожидания	1 W	
Диапазон освещенности	10–2000 lx (плавная настройка)	
Макс. ток коммутации («Освещение»)	10 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 3 AX (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.3$)	
Макс. ток коммутации («ОВК»)	–	5 A ($\cos \phi = 1$) 250 V AC/ 24 V DC
Угол зоны обнаружения	360°	
Рекомендуемая высота установки	2–3 м	
Диапазон задержки отключения	5 с–20 мин	5 с–20 мин/Импульс
Диапазон задержки отключения, канал «ОВК»	–	10 с–60 мин
Лампы накаливания	1000 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 и датчики движения

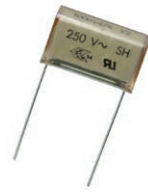
Датчики движения/Прожекторы, Для помещений

Зона обнаружения (круглая)



- Тангенциальное движение
 - Радиальное движение (на датчик)
- Высота установки 2,5 м

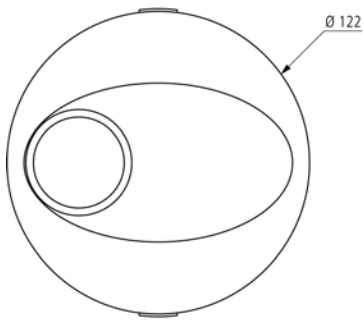
Аксессуары



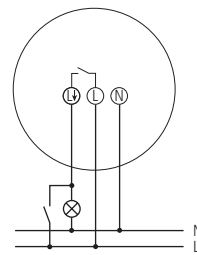
RC-фильтр

↳ Артикул: 9070523
Подробности см. стр. 293

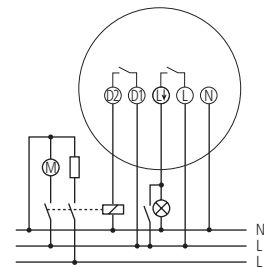
Размеры



Примеры подключения



LUXA 103-360 AP



LUXA 103-360/2 AP

Датчики присутствия и датчики движения

Датчики движения/Прожекторы, Для помещений



LUXA 103-200

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»
- LUXA 103-200**
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
 - Могут подключаться в режимах Master/ Master и Master/Slave
 - Акустическое предупреждение за 15 секунд до выключения
- LUXA 103-200 T**
- Двухпроводное подключения (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

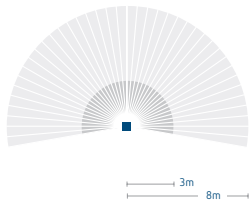
Тип установки	Канал	Угол зоны обнаружения	Наименование	Артикул
Настенный, в монтажную коробку	Освещение	200°	LUXA 103-200	1030030
			LUXA 103-200 T	1030031

Технические характеристики

	LUXA 103-200	LUXA 103-200 T
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Потребление в режиме ожидания	1 W	0,7 W
Диапазон освещенности	10–1000 lx (плавная настройка)	
Макс. ток коммутации («Освещение»)	10 A (при 230 V AC, $\cos \phi = 1$), 3 AX (при 230 V AC, $\cos \phi = 0.3$)	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	1000 W	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)	

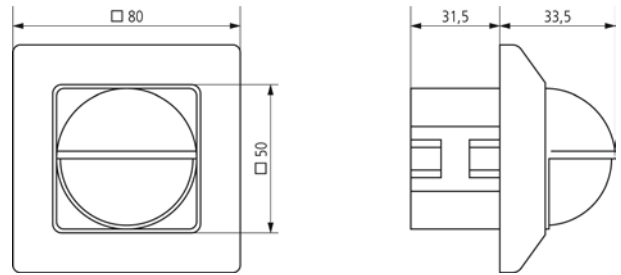
Датчики присутствия и датчики движения Датчики движения/Прожекторы, Для помещений

Зона обнаружения (полукруглая)



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

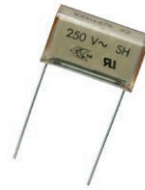
Размеры



Аксессуары

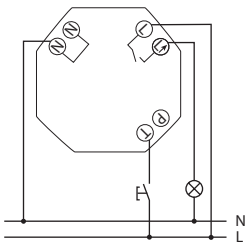


LUXA 103-200, коробка для накладного монтажа
↳ Артикул: 9070504
Подробнее см. стр. 294

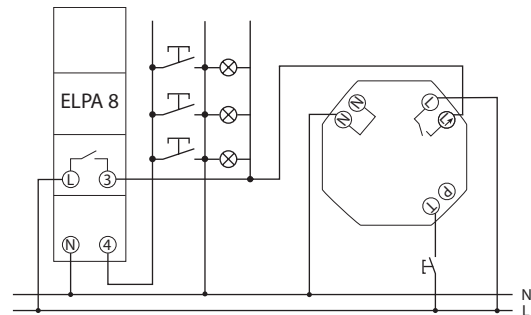


RC-фильтр
↳ Артикул: 9070523
Подробнее см. стр. 293

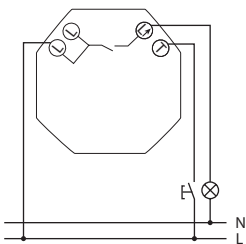
Примеры подключения



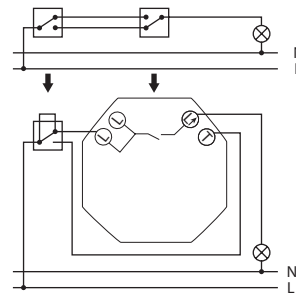
LUXA 103-200



LUXA 103-200



LUXA 103-200 T



LUXA 103-200 T




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


Цифровые, питание от батарей

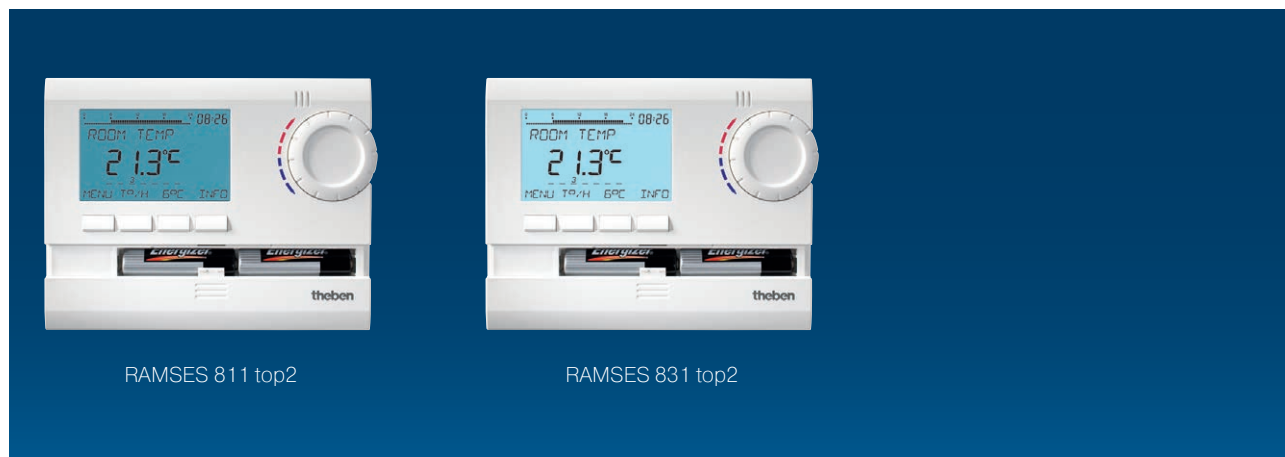
	Недельная	2-/3- проводное	2 AA батарейки	6 (1) A	переключающий	RAMSES 811 top2	174
						RAMSES 831 top2	174
	Недельная	По радиоканалу	2 AA батарейки	16 (2) A	нормально разомкнутый	RAMSES 813 top2 HF Set A	178
						RAMSES 813 top2 HF Set S	178
						RAMSES 813 top2 HF Set 1	178
	Недельная	По радиоканалу	2 AA батарейки	6 (1) A	переключающий	RAMSES 813 top2 HF Set 1	178
						RAMSES 833 top2 HF Set 1	180
						RAMSES 833 top2 HF Set 2	180

Цифровые, питание 230 V

	Недельная	3-/4- проводное	230 V AC	6 (1) A	переключающий	RAMSES 812 top2	176
						RAMSES 832 top2	176
	Недельная	Пружинные клеммы DuoFix	230 V AC	10 (2) A	переключающий	RAMSES 366/1 top2	182

Протокол OpenTherm

	Недельная	Двухпроводное (шина)	230 V AC	2 x 2 (1) A, 1 x 1 (1) A	нормально разомкнутый	RAMSES 816 top2 OT	184
				5 x 5 (1) A, 2 x 1 (1) A		нормально разомкнутый	RAMSES 856 top2 OT



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 AA батарейки)
- 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 AA батарейки	RAMSES 811 top2	8119132
					RAMSES 831 top2	8319132

Технические характеристики

	RAMSES 811 top2	RAMSES 831 top2
Питание терморегулятора	2 AA батарейки	
Тип контактов	переключающий	
Макс. ток коммутации	6 А (при 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 1 А (при 250 V AC, $\cos \phi = 0.6$)	
Диапазон температуры	+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 4 230 V, привод клапана

↳ Артикул: 9070438
 Подробности см. стр. 298



ALPHA 4 24 V, привод клапана

↳ Артикул: 9070439
 Подробности см. стр. 298



Датчик температуры пола для RAMSES 831 top2

↳ Артикул: 9070321
 Подробности см. стр. 297

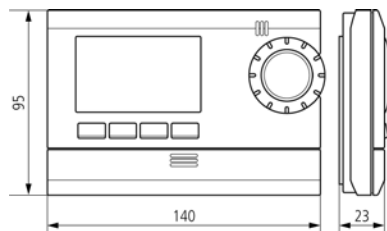


Внешний датчик температуры RAMSES IP 65

для RAMSES 831 top2
 ↳ Артикул: 9070459
 Подробности см. стр. 297

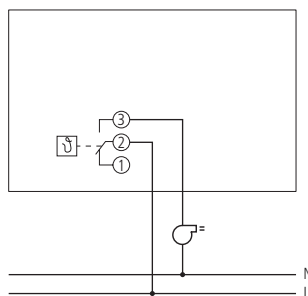


Размеры

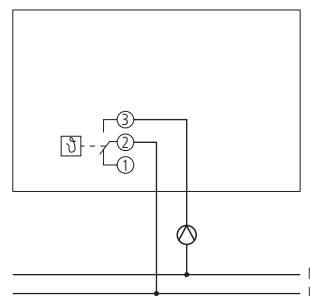


RAMSES 811 top2, RAMSES 831 top2

Примеры подключения



RAMSES 811 top2



RAMSES 811 top2



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

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, $\cos \phi = 1$), 1 A (при 250 V AC, $\cos \phi = 0.6$)	
Диапазон температуры	+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, Питание 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 4 230 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070438
Подробности см. стр. 298



ALPHA 4 24 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070439
Подробности см. стр. 298

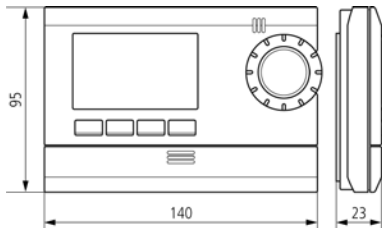


Датчик температуры для RAMSES 832 top2
↳ Артикул: 9070321
Подробности см. стр. 297



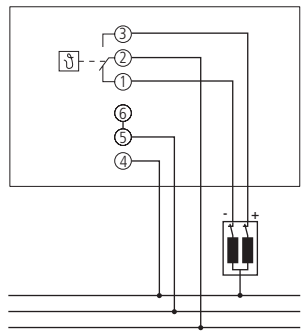
Датчик температуры RAMSES IP 65
для RAMSES 832 top2
↳ Артикул: 9070459
Подробности см. стр. 297

Размеры

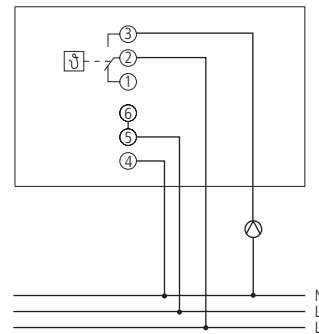


RAMSES 812 top2, RAMSES 832 top2

Примеры подключения

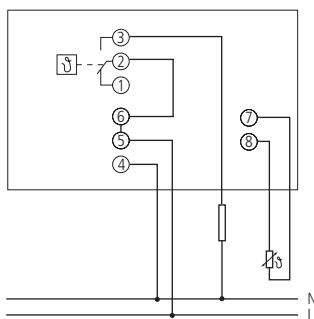


RAMSES 812 top2

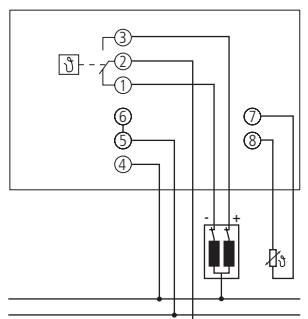


RAMSES 812 top2

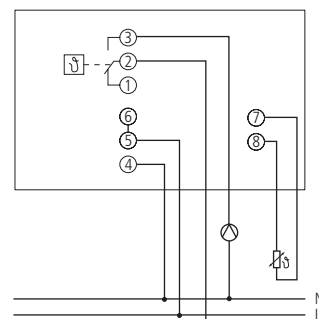
Примеры подключения



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2



RAMSES 813 top2 HF Set A

RAMSES 813 top2 HF Set S

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
- 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 S

- Состоит из RAMSES 813 top2 HF и ресивера REC 21 с вилкой и розеткой Schuko (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 AA батарейки	RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503
	Недельная	16 (2) А	+6 °C ... +30 °C	2 AA батарейки	RAMSES 813 top2 HF Set S	8139505
	Недельная	6 (1) А	+6 °C ... +30 °C	2 AA батарейки	RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501

Технические характеристики

	RAMSES 813 top2 HF Set A	RAMSES 813 top2 HF Set S	RAMSES 813 top2 HF Set 1
Питание терморегулятора	2 AA батарейки		
Тип контактов	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, $\cos \phi = 0.6$)
Диапазон температуры	+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	не беспотенциальный	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	1,9 W	1,1 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

Подробности см. стр. 296

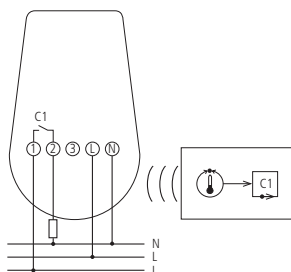
ALPHA 4 230 V, привод клапана

Подробности см. стр. 298

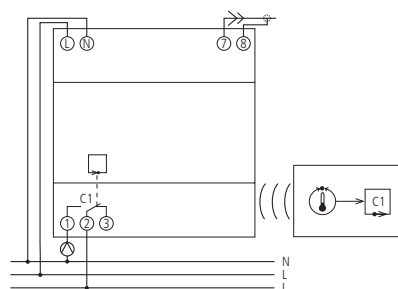
ALPHA 4 24 V, привод клапана

Подробности см. стр. 298

Примеры подключения

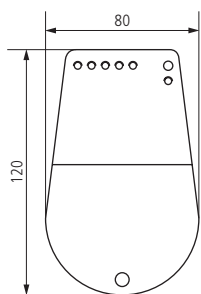


RAMSES 813 top2 HF Set A

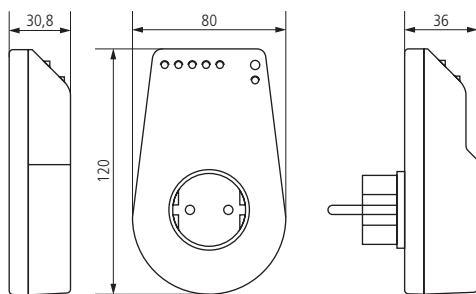


RAMSES 813 top2 HF Set 1

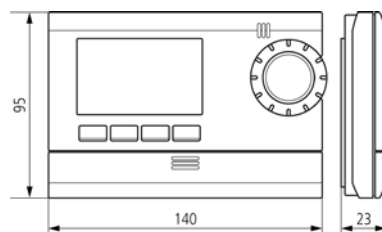
Размеры



RAMSES 813 top2 HF Set A



RAMSES 813 top2 HF Set S



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

- 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 AA батарейки	RAMSES 833 top2 HF Set 1	8339501
	Недельная	6 (1) А	+6 °C ... +30 °C	2 AA батарейки	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 AA батарейки	
Тип контактов	переключающий	
Макс. ток коммутации	6 А (при 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 1 А (при 250 V AC, $\cos \phi = 0.6$)	
Диапазон температуры	+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 4 230 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070438
Подробнее см. стр. 298



Датчик температуры
↳ Артикул: 9070321
Подробнее см. стр. 297



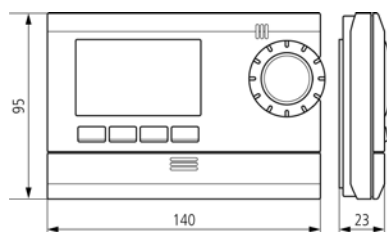
Датчик температуры RAMSES IP 65
для RAMSES 833 top2 HF Set 1
↳ Артикул: 9070459
Подробнее см. стр. 297

RAMSES, крепление на стену
Подробнее см. стр. 296

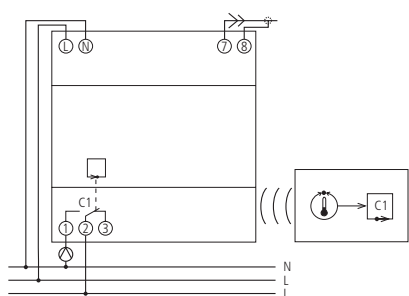
ALPHA 4 24 V, привод клапана
Подробнее см. стр. 298

9

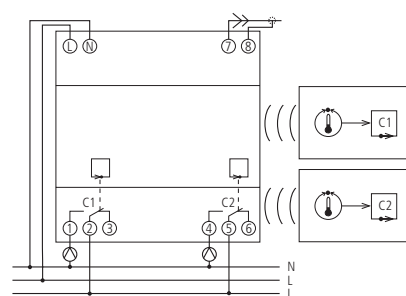
Размеры



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
- 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	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
Диапазон температуры	+6 °C ... +30 °C	Ширина	2 модуля
Таймер	кварцевый электронный	Степень защиты	IP 20
Программа	Недельная	Класс защиты	II

Аксессуары



ALPHA 4 230 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070438
Подробности см. стр. 298



Корпус 35 мм, монтаж на стену
↳ Артикул: 9070064
Подробности см. стр. 288



Крепление в приборную панель
↳ Артикул: 9070001
Подробности см. стр. 288



Внешний датчик температуры №2
↳ Артикул: 9070192
Подробности см. стр. 297



ALPHA 4 24 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070439
Подробности см. стр. 298

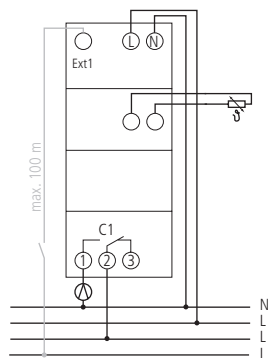


Карта памяти OBELISK top2
↳ Артикул: 9070404
Подробности см. стр. 289



Внешний датчик температуры №1
↳ Артикул: 9070191
Подробности см. стр. 297

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-Вох)
- 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
- 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	Количество ячеек памяти	42
Частота тока	50 Hz	Гистерезис	2–20 K
Тип контактов	нормально разомкнутый	Mixer runtime	2–10 мин
Макс. ток коммутации	2 x 2 (1) A Реле, 1 x 1 (1) A Реле	Время сохранения настроек при исчезновении питания 230 V	4 часа
Диапазон температуры (воздух)	+6 °C ... +30 °C	Собственное энергопотребление	прибл. 1,1 W
Диапазон температуры (пол)	+40 °C ... +90 °C	Степень защиты	IP 20
Подключение	двухпроводное (шина)	Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1
Программа	Недельная		

Аксессуары



RAMSES, уличный датчик температуры

↳ Артикул: 9070463
 Подробности см. стр. 297



Датчик температуры RAMSES IP 65

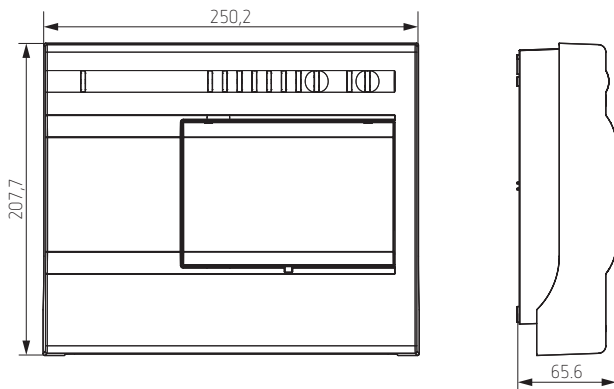
↳ Артикул: 9070459
 Подробности см. стр. 297



RAMSES, погружной датчик температуры

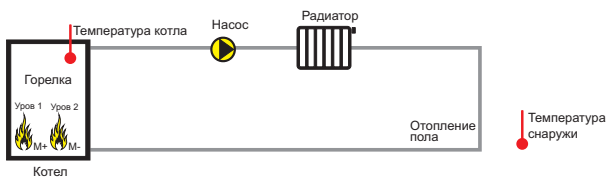
↳ Артикул: 9070379
 Подробности см. стр. 297

Размеры

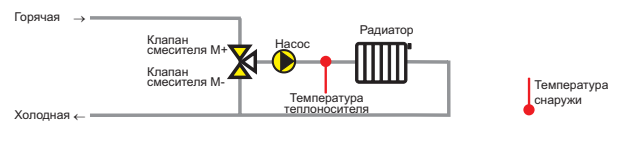


RAMSES 816 top2 OT

Примеры



RAMSES 816 top2 OT



RAMSES 816 top2 OT

Управление климатом

Цифровые терморегуляторы, Протокол OpenTherm



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 недельных 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	Количество ячеек памяти	42, макс. 24 на одну программу
Частота тока	50 Hz	Гистерезис	2–20 K
Тип контактов	нормально разомкнутый	Mixer runtime	2–10 мин
Макс. ток коммутации	5 x 5 (1) A Реле, 2 x 1 (1) A Реле	Время сохранения настроек при замене батареек	4 часа
Диапазон температуры (воздух)	+6 °C ... +30 °C	Собственное энергопотребление	прибл. 1,1 W
Диапазон температуры (пол)	+40 °C ... +90 °C	Степень защиты	IP 20
Подключение	Двухпроводное (шина)	Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1
Программа	Недельная		

Аксессуары



Датчик температуры RAMSES IP 65
↳ Артикул: 9070459
Подробности см. стр. 297



RAMSES, датчик температуры теплоносителя
↳ Артикул: 9070371
Подробности см. стр. 297

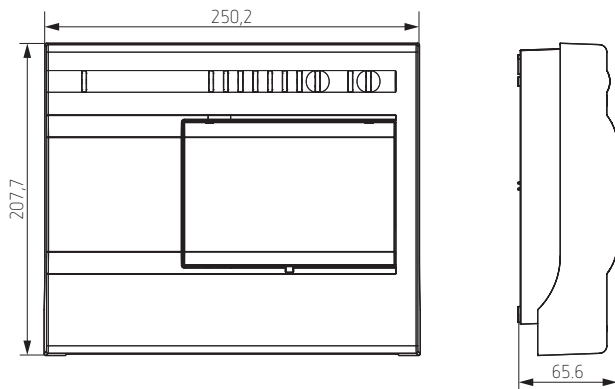


OT-Box Standard
↳ Артикул: 9070712
Подробности см. стр. 297



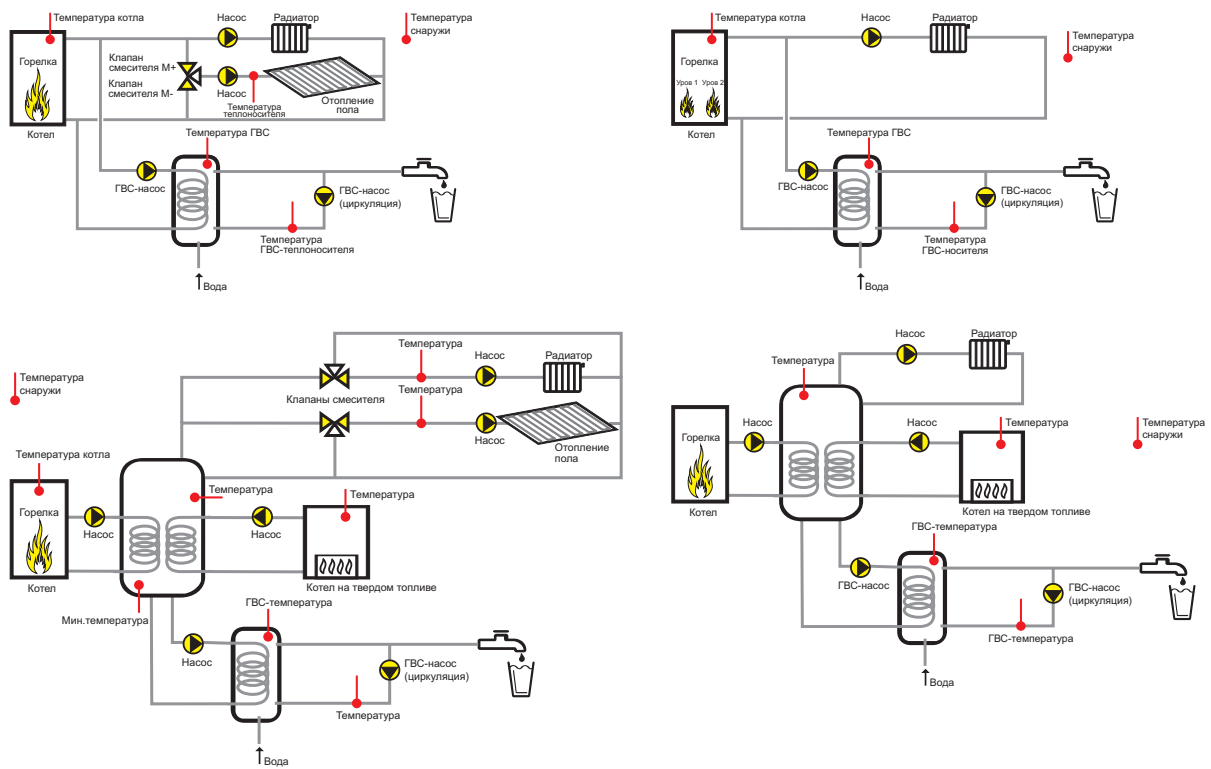
RAMSES, погружной датчик температуры
↳ Артикул: 9070379
Подробности см. стр. 297

Размеры



RAMSES 856 top2 OT

Примеры



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	190
	3-/4- проводное	10 (4) A	нормально замкнутый	230–240 V AC	накладной монтаж	RAMSES 702	190
						RAMSES 703	190
						RAMSES 704	190
						RAMSES 705	190
4-/5- проводное	10 (4) A	нормально замкнутый	230–240 V AC	накладной монтаж	RAMSES 706	190	
					RAMSES 707	190	
3-/4- проводное	нагрев: 10 (4) A охлаждение: 5 (2) A	переключающий	230–240 V AC	накладной монтаж	RAMSES 708	190	
4-/5- проводное	нагрев: 10 (4) A охлаждение: 5 (2) A	переключающий	230–240 V AC	накладной монтаж	RAMSES 709	190	
	2-/3- проводное	10 (4) A	нормально замкнутый	230–240 V AC	врезной монтаж	RAMSES 741	192
	4-/5- проводное	10 (4) A	нормально замкнутый	230–240 V AC	врезной монтаж	RAMSES 746	192
	3-/4- проводное	нагрев: 10 (4) A охлаждение: 5 (1) A	переключающий	230–240 V AC	врезной монтаж	RAMSES 748	192
	2-/3- проводное	10 (4) A	нормально замкнутый	230–240 V AC	врезной монтаж	RAMSES 741 RA	192
	4-/5- проводное	10 (4) A	нормально замкнутый	230–240 V AC	врезной монтаж	RAMSES 746 RA	192
	3-/4- проводное	нагрев: 10 (4) A охлаждение: 5 (1) A	переключающий	230–240 V AC	врезной монтаж	RAMSES 748 RA	192

Электронные

	2-/3- проводное	8 A	нормально замкнутый	230 V AC	накладной монтаж	RAMSES 714	194
	4-/5- проводное	16 A	нормально замкнутый	230 V AC	накладной монтаж	RAMSES 714 A	194
	5- проводное	16 (4) A	нормально разомкнутый	230 V AC	врезной монтаж	RAMSES 751 RA	194

Управление климатом

Комнатные терморегуляторы, Электромеханические



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 устанавливается 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, $\cos \phi = 0.6$)
Диапазон температуры	+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	

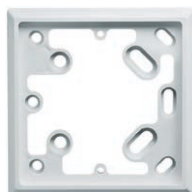
Аксессуары



ALPHA 4 230 V, привод клапана

↳ Артикул: 9070438

Подробнее см. стр. 298

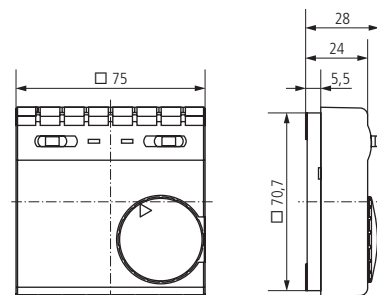


RAMSES 70x, рамка монтажная

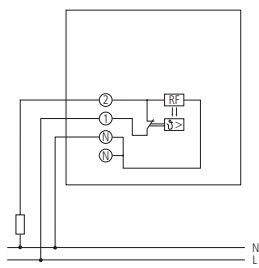
↳ Артикул: 9070480

Подробнее см. стр. 296

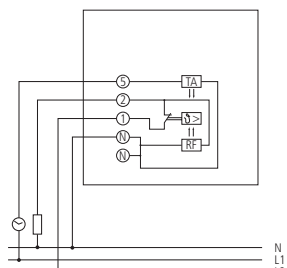
Размеры



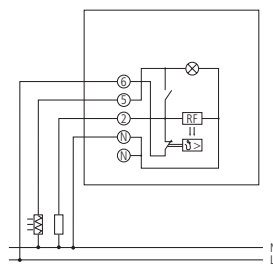
Примеры подключения



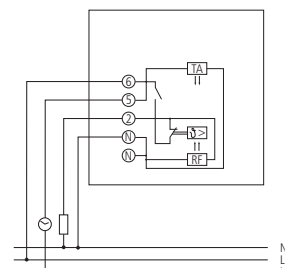
RAMSES 701



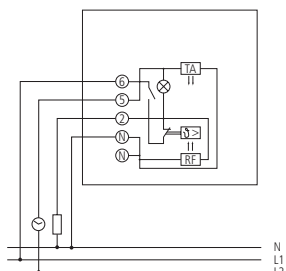
RAMSES 702, RAMSES 703



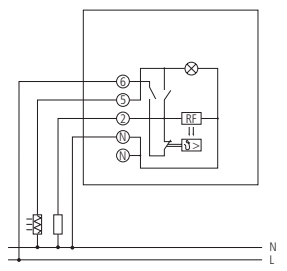
RAMSES 704



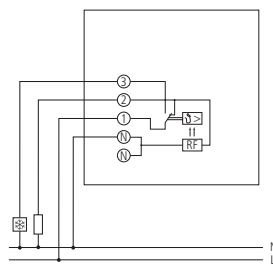
RAMSES 705



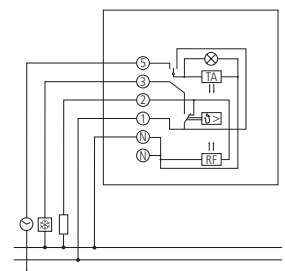
RAMSES 706



RAMSES 707



RAMSES 708



RAMSES 709



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)
- Накладку 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, $\cos \phi = 0.6$)
Диапазон температуры	+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



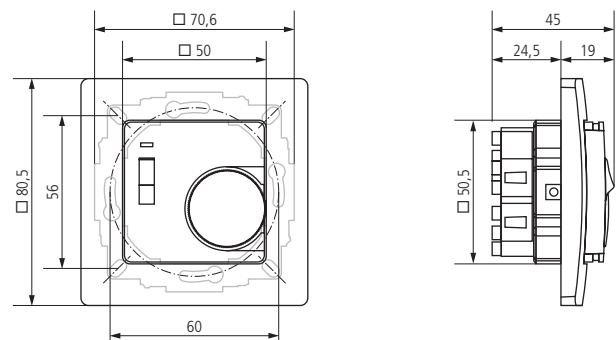
ALPHA 4 230 V, привод клапана
 ↳ Артикул: 9070438
 Подробности см. стр. 298

Центральная часть RAMSES 741/748
 Подробности см. стр. 298

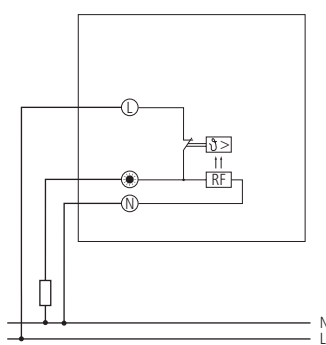
Центральная часть RAMSES 746
 Подробности см. стр. 299

Рамка RAMSES 74x
 Подробности см. стр. 298

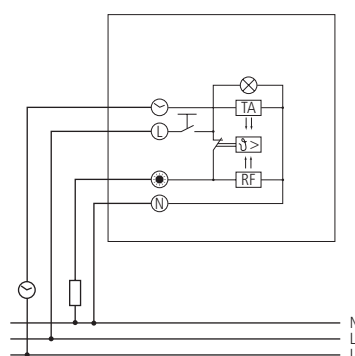
Размеры



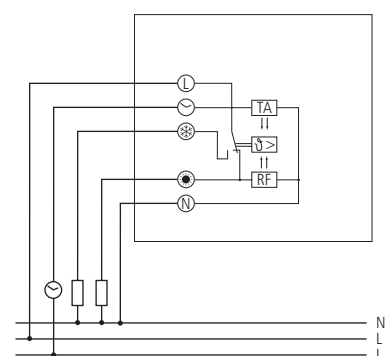
Примеры подключения



RAMSES 741, RAMSES 741 RA



RAMSES 746, RAMSES 746 RA



RAMSES 748, RAMSES 748 RA

Управление климатом

Комнатные терморегуляторы, Электронные



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 перемычки

RAMSES 714 A

- Такой же, как RAMSES 714, но:
- Дополнительный внешний датчик температуры пола (NTC терморезистор 33 KΩ/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)
Диапазон температуры	+5 °C ... +30 °C	+10 °C ... +60 °C	+10 °C ... +50 °C
Точность	± 0.25 °C	± 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, Ø 6 мм, (IP 54)	4 м, Ø 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

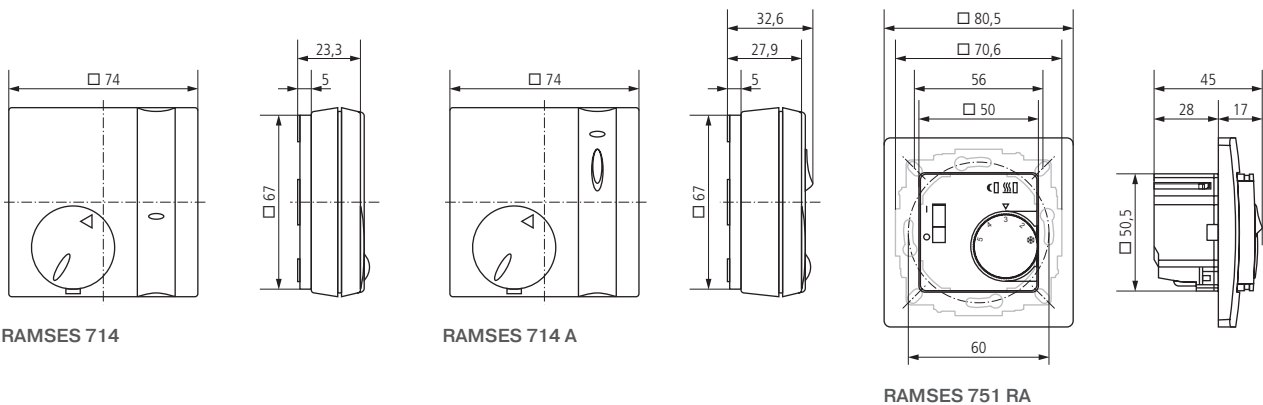


ALPHA 4 230 V, привод клапана
 ↳ Артикул: 9070438
 Подробности см. стр. 298

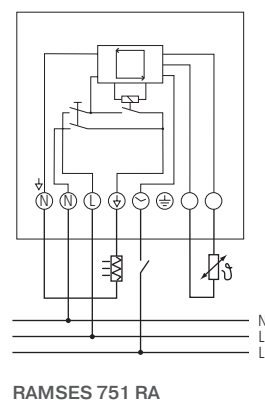
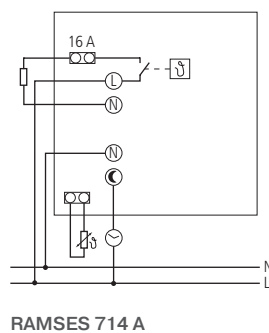
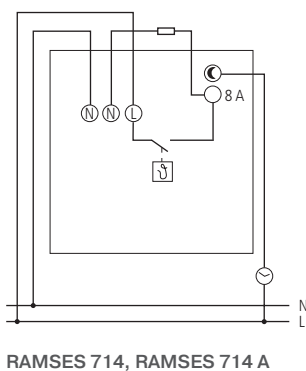


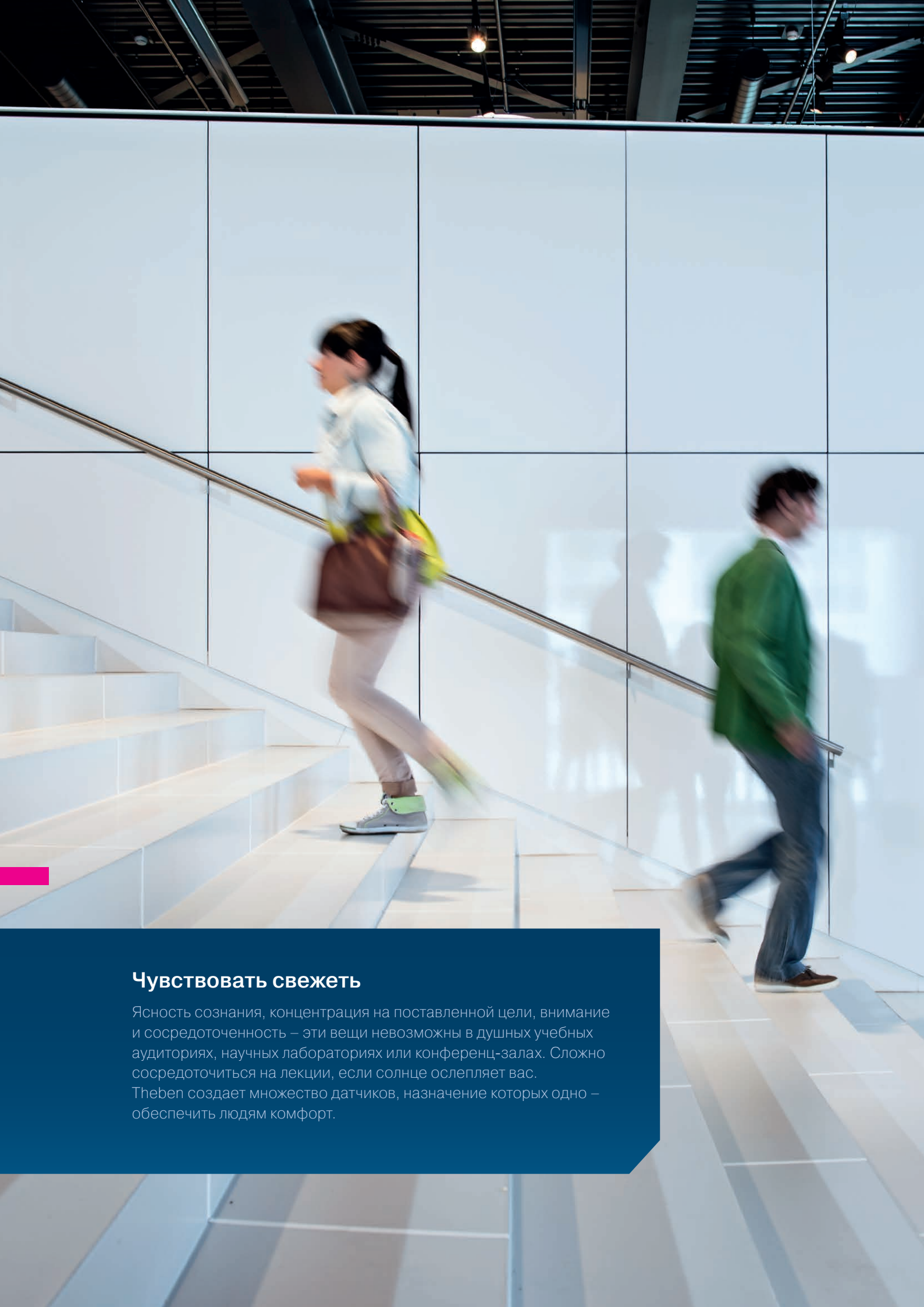
RAMSES 714, рамка монтажная
 для RAMSES 714, RAMSES 714 A
 ↳ Артикул: 9070212
 Подробности см. стр. 296

Размеры



Примеры подключения







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 множество датчиков, назначение которых одно – обеспечить людям комфорт.

Описание	Наименование	Стр.
Датчик CO₂		
 <p>Контроллер качества воздуха. Комбинированный датчик состоит из датчика CO₂, датчика температуры воздуха и датчика влажности. Предназначен для управления системами вентиляции</p>	AMUN 716 R	198
Гидростат		
 <p>Гидростат настенного монтажа для управления системами увлажнения и вентиляции для дегидратации воздуха</p>	SOTHIS 715	199

Управление климатом

Контроллер качества воздуха



Описание

- Датчик концентрации CO₂ в воздухе, температуры и влажности воздуха в помещении
- Светодиодная индикация содержания CO₂ в воздухе
- Источник питания 24 V DC заказывается отдельно
- Может управлять системами вентиляции с плавной регулировкой скорости подачи и системами с 2-я дискретными скоростями подачи
- 2 релейных контакта для включения/выключения систем вентиляции или ступенчатого переключения скоростей приточной (вытяжной) вентиляции
- Кнопки для ручного включения и выключения вентиляции или переключения скорости приточной (вытяжной) вентиляции
- 3 выхода 0–10 V для плавного управления приточной вентиляцией в зависимости от содержания CO₂, температуры и относительной влажности воздуха в помещении

Выбор приборов

Диапазон концентрации CO ₂	Выходы	Индикация	Номинальное напряжение	Класс защиты	Наименование	Артикул
0–2000 ppm	Три: 0-10 V, Два: реле 5 A/250 V AC	6 светодиодов	24 V AC/DC	II в соответствии с EN 60 730-1	AMUN 716 R	7160101

Технические характеристики

AMUN 716 R			
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	Подключение	винтовые клеммы
Диапазон концентрации CO ₂	0–2000 ppm	Индикация	6 светодиодов
Диапазон температуры	+5 °C ... +40 °C	Тип установки	настенный накладной (с аксессуарами возможен врезной)
Диапазон влажности	30–80 % р.Н.	Степень защиты	IP 20
Гистерезис	±75 ppm	Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1

Аксессуары

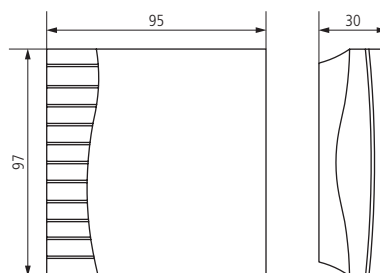


Источник питания для CO₂-датчика

↳ Артикул: 9070494

Подробности см. стр. xxx

Размеры



AMUN 716 R



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	Тип контактов	Макс. ток коммутации выхода «Увлажнение»	Макс. ток коммутации выхода «Дегидратация»	Наименование	Артикул
30–100 % r.H.	переключающий	2 А	5 А	SOTHIS 715	7150002

Технические характеристики

SOTHIS 715			
Макс. ток коммутации выхода «Дегидратация»	5 А	Цвет	Белый (подобен RAL 9010)
Макс. ток коммутации выхода «Увлажнение»	2 А	Тип установки	настенный накладной монтаж
SELV	да	Степень защиты	IP 30
		Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1

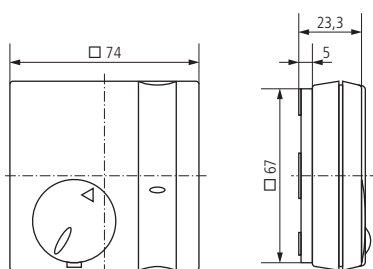
Аксессуары



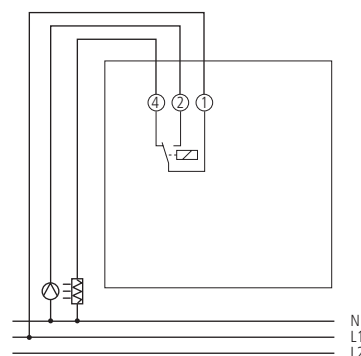
RAMSES 714, рамка монтажная

↳ Артикул: 9070212
 Подробности см. стр. 296

Размеры



Примеры подключения

















Инновации из общения

Исследования показывают, что три четверти новых идей появляются в результате дискуссий, обсуждений и споров.

Новые идеи – это следствие интеллектуальных усилий, мозговых штурмов, когда ничто не должно отвлекать от обсуждения: ни внезапно погасший свет (установили плохой датчик присутствия), ни холод или жара (терморегулятор не справляется). Поэтому чтобы обеспечить творческую атмосферу, лучше выбирать только надежное оборудование. Оборудование Theben – начало для ваших инноваций.



Тип	Наименование	Стр.
Бинарные выходы		
	Бинарные выходы RMG 4 U KNX / RME 4 U KNX / RMG 8 S KNX / RME 8 S KNX RMG 4 I KNX / RME 4 I KNX / RM 8 I KNX RMG 8 T KNX / RME 8 T KNX / RM 16 T KNX	202
Актуаторы приводов жалюзи, штор		
	Актуаторы приводов жалюзи, штор и т.д. JMG 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	210
Диммеры		
	Универсальный диммер DMG 2 T KNX / DME 2 T KNX / DMB 1 T KNX / DM 4 T KNX	214
	Диммер 1-10 V SMG 2 S KNX / SME 2 S KNX	216
Бинарные входы		
	Бинарные входы (DIN рейка) BMG 6 T KNX / BME 6 T KNX / BM 12 T KNX	218
	Бинарные входы (скрытый монтаж) TA 2 KNX / TA 4 KNX / TA 6 KNX	220
Контроллеры ОВК (Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)		
	Контроллер-дисплеи и терморегуляторы VARIA 826 S KNX / RAMSES 713 S KNX / RAMSES 712 KNX	221
	Актуаторы отопления HMG 6 T KNX / HME 6 T KNX / HM 12 T KNX / HMT 6 KNX / HMT 12 KNX	224
	Сервоприводы клапанов CHEOPS control KNX / CHEOPS drive KNX	228
	Датчик концентрации CO ₂ AMUN 716 KNX	229
	Терморегуляторы и фанкойл-актуатор RAMSES 713 FC KNX / FCA 1 KNX	230
Датчики присутствия и датчики движения		
	Датчики присутствия PresenceLight 360 KNX / compact passage KNX / compact passimo KNX thePrema KNX / theRonda P KNX / PlanoCentro KNX PresenceLight 180 KNX	232
	Датчики движения SPHINX 105-300 KNX / theLuxa P KNX / SPHINX 331 S KNX SPHINX 332 S KNX / theMova S360 KNX / theMova P360 KNX	244
Метеостанции, датчики освещенности, датчики температуры		
	Метеостанции KNX Meteodata 140 KNX / Meteodata 139 KNX	252
	Датчики освещенности и температуры LUNA 134 KNX / LUNA 131 S KNX / LUNA 133 KNX	255
Таймеры		
	8 каналные таймеры с годовой и астрономической программами TR 648 top2 RC KNX / TR 648 top2 RC-DCF KNX	258
Шлюзы		
	Шлюз KNX-DALI DALI Gateway KNX	262
	Шлюз KNX-OpenTherm KNX-OT-Box	263
Системные устройства		
	Передачик времени в шину ZS 600 DCF KNX	260
	Источники питания Источник питания S KNX 640 mA / 320 mA / 160 mA	264
	USB интерфейс и Линейный соединитель Interface USB KNX / Line coupler S KNX	265
Часы		
	KNX часы OSIRIA KNX	266
Система визуализации		
	KNX-визуализация theSera S110	268
		201



Описание

Общие функции

- Бинарные выходы. 4 канала.
- 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

- 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

- Съемный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа

RME 4 U KNX

- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

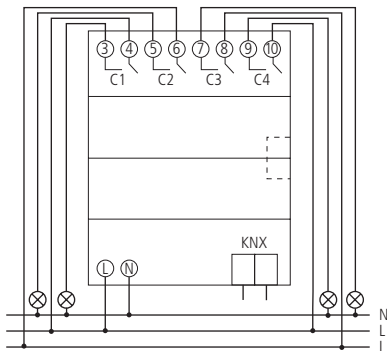
Выбор приборов

Тип	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	RMG 4 U KNX	4930223
<i>MIX2</i> -модуль расширения	RME 4 U KNX	4930228

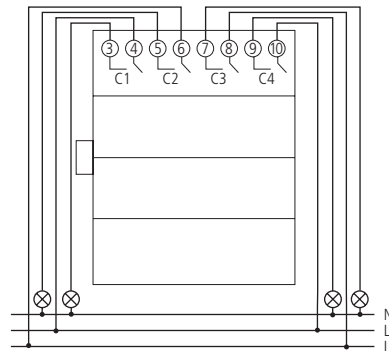
Технические характеристики

	RMG 4 U KNX	RME 4 U KNX
Питание KNX / Токотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 4 mA	-
Номинальное напряжение	110–240 V AC	-
Частота тока	50–60 Hz	-
Собственное энергопотребление	0,3 W	-
Ширина	4 модуля	
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 16 A ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$)	
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	1200 W	
Энергосберегающие лампы	300 W	
LED лампы < 2 W	55W	
LED лампы 2-8 W	180 W	
LED лампы > 8 W	200 W	
Рабочая температура окружающей среды	$-5^{\circ}\text{C} \dots +45^{\circ}\text{C}$	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669	

Примеры подключения



RMG 4 U KNX



RME 4 U KNX

Автоматизация зданий KNX, Бинарные выходы



Описание

Общие функции

- Бинарные выходы «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 8 I KNX

- 8 каналов. Линейка *FIX2*

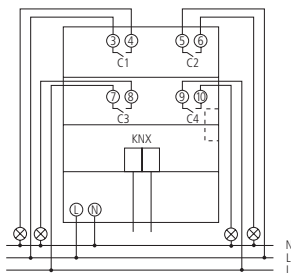
Выбор приборов

Тип	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	RMG 4 I KNX	4930210
<i>MIX2</i> -модуль расширения	RME 4 I KNX	4930215
<i>FIX2</i> -модуль	RM 8 I KNX	4940215

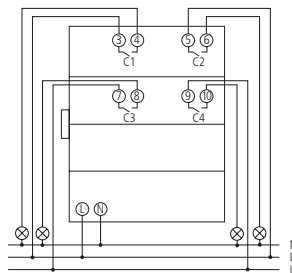
Технические характеристики

	RMG 4 I KNX	RME 4 I KNX	RM 8 I KNX
Питание KNX / Токотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 4 mA	–	Шинное напряжение / ≤ 4 mA
Номинальное напряжение	110–240 V AC		
Частота тока	50–60 Hz		
Собственное энергопотребление	1,3 W	–	2,4 W
Ширина	4 модуля		8 модулей
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 16 A ($\cos \varphi = 1$), 10 A ($\cos \varphi = 0,6$)		
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	1650 W		
Энергосберегающие лампы	410 W		
LED лампы < 2 W	75 W		
LED лампы 2-8 W	250 W		
LED лампы > 8 W	300 W		
Рабочая температура окружающей среды	$-5^{\circ}\text{C} \dots +45^{\circ}\text{C}$		
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669		

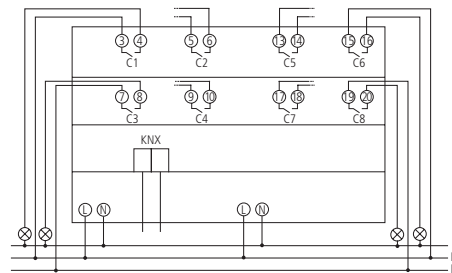
Примеры подключения



RMG 4 I KNX



RME 4 I KNX



RM 8 I KNX



RMG 8 S KNX

RME 8 S KNX

Описание

Общие функции

- Бинарные выходы. 8 каналов. Линейка *MIX2*
- 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

- 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

- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

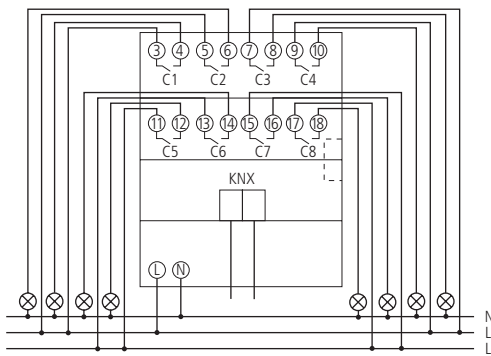
Выбор приборов

Наименование	Артикул
RMG 8 S KNX	4930220
RME 8 S KNX	4930225

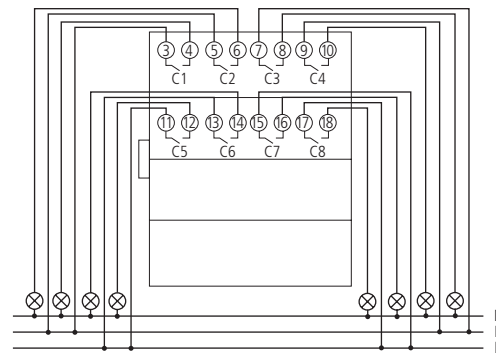
Технические характеристики

	RMG 8 S KNX	RME 8 S KNX
Питание KNX / Токотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 4 mA	–
Номинальное напряжение	110–240 V AC	–
Частота тока	50–60 Hz	–
Собственное энергопотребление	0,3 W	–
Ширина	4 модуля	
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 16 A ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$)	
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	1200 W	
Энергосберегающие лампы	300 W	
LED лампы < 2 W	55W	
LED лампы 2-8 W	180 W	
LED лампы > 8 W	200 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



RME 8 S KNX

Автоматизация зданий

KNX, Универсальные актуаторы



Описание

Общие функции

- Универсальный актуатор. Бинарные выходы 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

- Бинарные выходы (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

- Съемный 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

- Бинарные выходы (8 каналов) или Актуатор приводов (4 канала)
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

RM 16 T KNX

- Бинарные выходы (16 каналов) или Актуатор приводов (8 каналов). Линейка *FIX2*

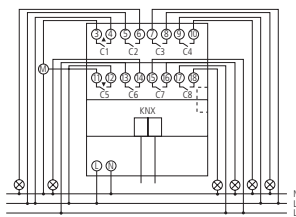
Выбор приборов

Тип	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	RMG 8 T KNX	4930200
<i>MIX2</i> -модуль расширения	RME 8 T KNX	4930205
<i>FIX2</i> -модуль	RM 16 T KNX	4940205

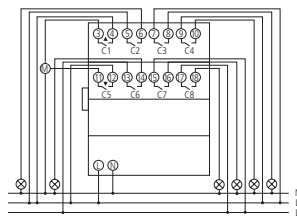
Технические характеристики

	RMG 8 T KNX	RME 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	–	0,5 W
Ширина	4 модуля		8 модулей
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 16 A ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$)		
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	1200 W		
Энергосберегающие лампы	300 W		
LED лампы < 2 W	55 W		
LED лампы 2-8 W	180 W		
LED лампы > 8 W	200 W		
Рабочая температура окружающей среды	-5 °C ... $+45$ °C		
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669		

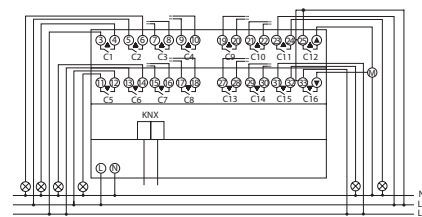
Примеры подключения



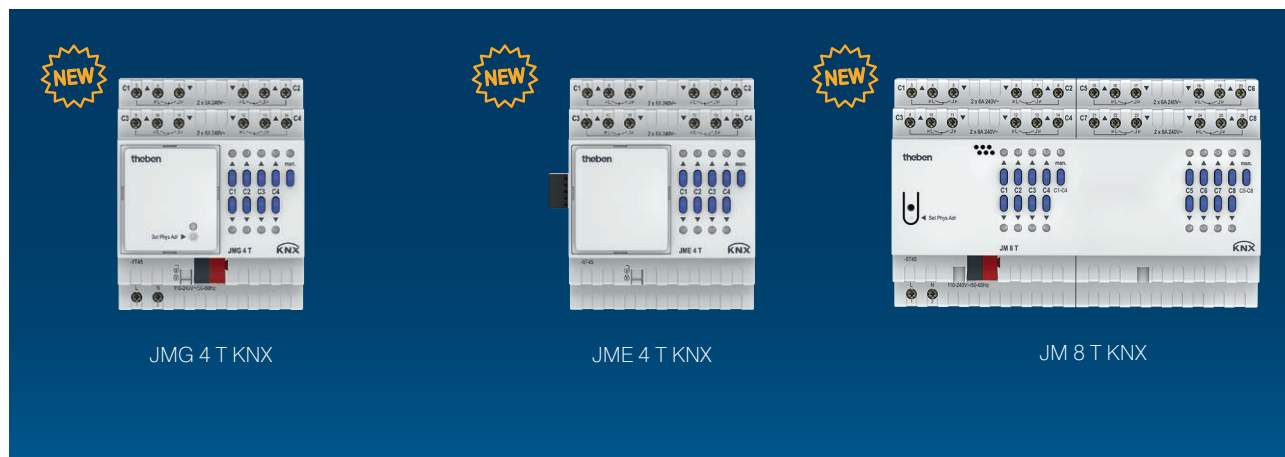
RMG 8 T KNX



RME 8 T KNX



RM 16 T KNX



JMG 4 T KNX

JME 4 T KNX

JM 8 T KNX

Описание

Общие функции

- 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 8 T KNX

- 8 каналов управления приводами. Линейка *FIX2*

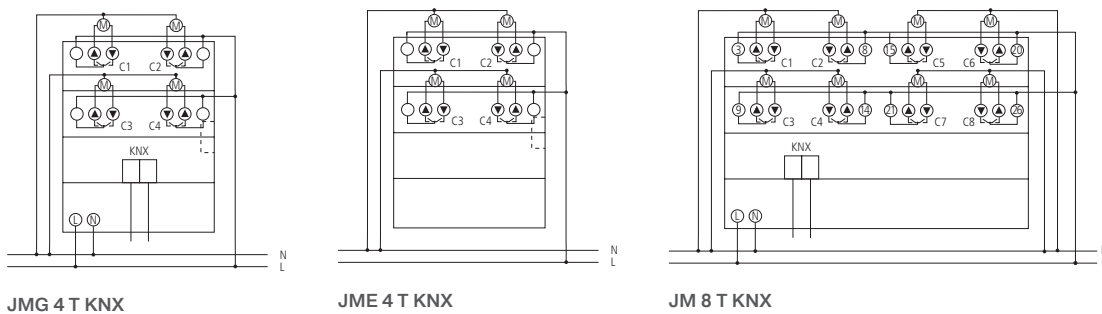
Выбор приборов

Тип	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	JMG 4 T KNX	4930250
<i>MIX2</i> -модуль расширения	JME 4 T KNX	4930255
<i>FIX2</i> -модуль	JM 8 T KNX	4940255

Технические характеристики

	JMG 4 T KNX	JME 4 T KNX	JM 8 T KNX
Питание KNX / Ток потребления от шины	Шинное напряжение / <math>< 4 \text{ mA}</math>	–	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
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 6 A ($\cos \varphi = 1$)		
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

JME 4 T KNX

JM 8 T KNX

Автоматизация зданий

KNX, Актуаторы приводов 24V



JMG 4 T 24V KNX

JME 4 T 24V KNX

JM 8 T 24V KNX

Описание

Общие функции

- 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 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

- 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 8 T 24V KNX

- 8 каналов управления приводами 24 V DC. Линейка *FIX2*

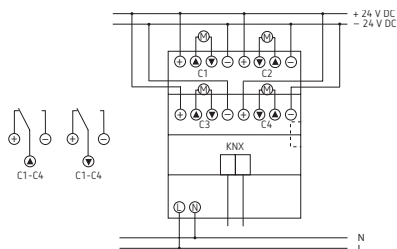
Выбор приборов

Тип	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	JMG 4 T 24V KNX	4930260
<i>MIX2</i> -модуль расширения	JME 4 T 24V KNX	4930265
<i>FIX2</i> -модуль	JM 8 T 24V KNX	4940265

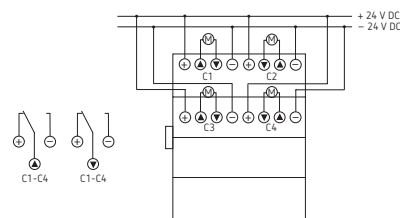
Технические характеристики

	JMG 4 T 24V KNX	JME 4 T 24V KNX	JM 8 T 24V 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	–	0,5 W
Частота тока	50–60 Hz	–	50–60 Hz
Ширина	4 модуля		8 модулей
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

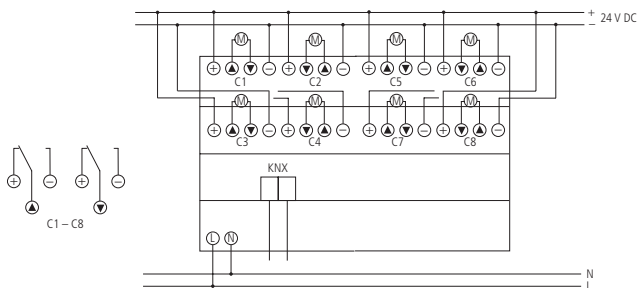


JMG 4 T 24V KNX



JME 4 T 24V KNX

Примеры подключения



JM 8 T 24V KNX

Автоматизация зданий

KNX, Универсальные диммеры



Описание

Общие функции

- Универсальный светорегулятор (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 макс. можно подключить до 2 шт. DMB 1 T KNX, 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

- Универсальный RLC диммер. 2 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
- Съемный 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

- Универсальный RLC диммер. 2 канала
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

DM 4 T KNX

- Универсальный RLC диммер. 4 канала. Линейка *FIX2*

DMB 1 T KNX

- Модуль повышения мощности канала диммера. 1 канал
- Повышение мощности канала диммера на 300 W/VA. Макс. можно подключить 2 шт. к одному каналу или 4 шт. при параллельном подключении каналов диммера

Выбор приборов

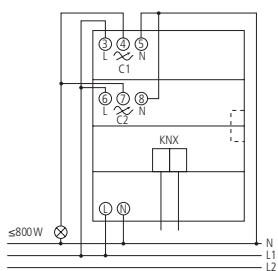
Тип	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	DMG 2 T KNX	4930270
<i>MIX2</i> -модуль расширения	DME 2 T KNX	4930275
<i>FIX2</i> -модуль	DM 4 T KNX	4940275
Модуль повышения мощности	DMB 1 T KNX	4930279

Технические характеристики

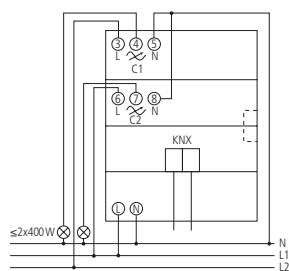
	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 4 T KNX	DMB 1 T KNX
Питание KNX / Ток потребления от шины	Шинное напряжение / ≤ 4 mA		Шинное напряжение / ≤ 4 mA	-
Напряжение / Частота тока	230 V AC / 50 Hz			
Собственное энергопотребление	0,9 W	0,6 W	1,5 W	0,2 W
Ширина	4 модуля		8 модулей	1 модуль

	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 4 T KNX	DMB 1 T KNX
Типы ламп	накаливания, галогенные 230 V AC, низковольтные галогенные, диммируемые светодиодные и диммируемые энергосберегающие			накаливания, галогенные 230 V AC, низковольтные галогенные, диммируемые светодиодные
Мощность (на канал)	400 W			300 W/VA
Мощность (при параллельном подключении)	800 W			–
Мощность (диммируемые энергосберегающие лампы - на канал)	80 W			–
Мощность (диммируемые энергосберегающие лампы - при параллельном подключении)	140 W			–
Мощность (диммируемые светодиодные лампы 230 V - на канал)	60 W			45 W
Мощность (диммируемые светодиодные лампы 230 V - при параллельном подключении)	120 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			

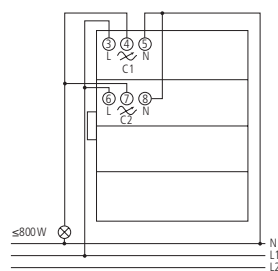
Примеры подключения



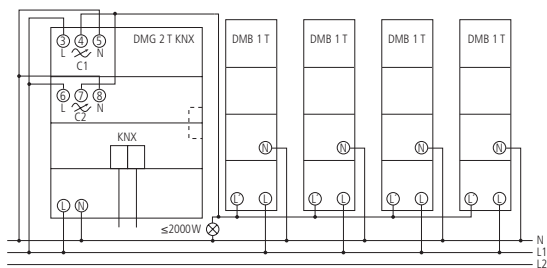
DMG 2 T KNX



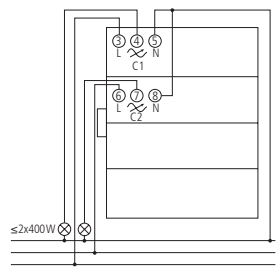
DME 2 T KNX



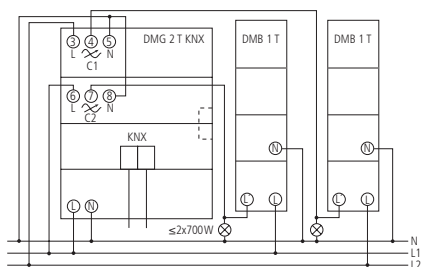
DME 2 T KNX



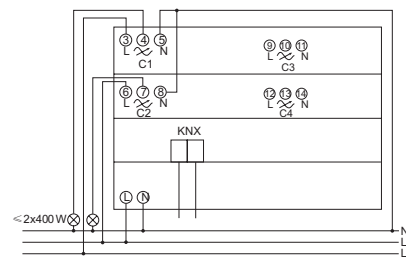
DMG 2 T KNX, DMB 1 T KNX



DME 2 T KNX



DMG 2 T KNX, DMB 1 T KNX



DM 4 T KNX



Описание

Общие функции

- 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-коммутацией для увеличения срока службы реле

SMG 2 S KNX

- Базовый модуль *MIX*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линейки *MIX*
- 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

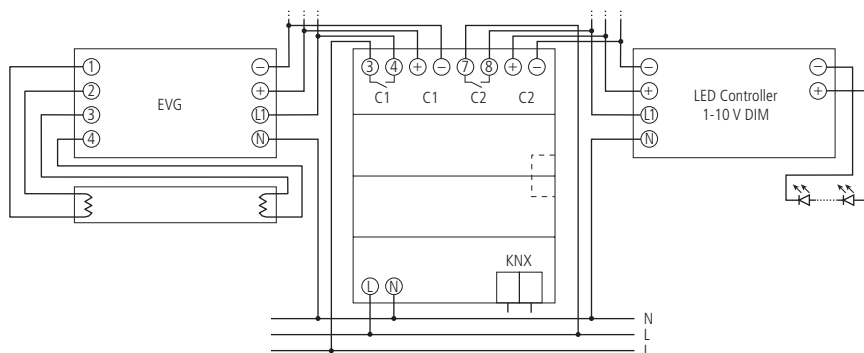
Выбор приборов

Наименование	Артикул
SMG 2 S KNX	4910273
SME 2 S KNX	4910274

Технические характеристики

	SMG 2 S KNX	SME 2 S KNX
Питание KNX / Токотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 10 mA	–
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Собственное энергопотребление	1,6 W	
Ширина	4 модуля	
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 16 A ($\cos \varphi = 1$), 10 A ($\cos \varphi = 0,6$)	
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, Бинарные входы, DIN рейка



Описание

Общие функции

- 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

- Бинарные входы. 6 каналов
- 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 прибл. 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

- Бинарные входы. 6 каналов
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

BM 12 T KNX

- Бинарные входы. 12 каналов
- 12 «сухих контактов» (10-240 V AC/DC или прибл. 12 V DC от встроенного источника)
- 4 дополнительных канала управляемых с кнопок на устройстве, но без входа

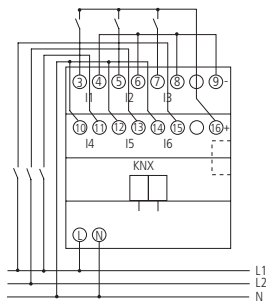
Выбор приборов

Тип	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	BMG 6 T KNX	4930230
<i>MIX2</i> -модуль расширения	BME 6 T KNX	4930235
<i>FIX2</i> -модуль	BM 12 T KNX	4940235

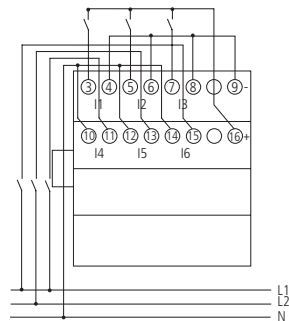
Технические характеристики

	BMG 6 T KNX	BME 6 T KNX	BM 12 T KNX
Питание KNX / Токпотребление 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
Ширина	4 модуля		8 модулей
Напряжение входов	10 V DC–240 V AC, 2 mA		
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C		
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		

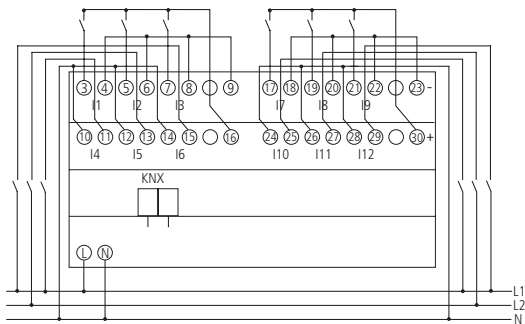
Примеры подключения



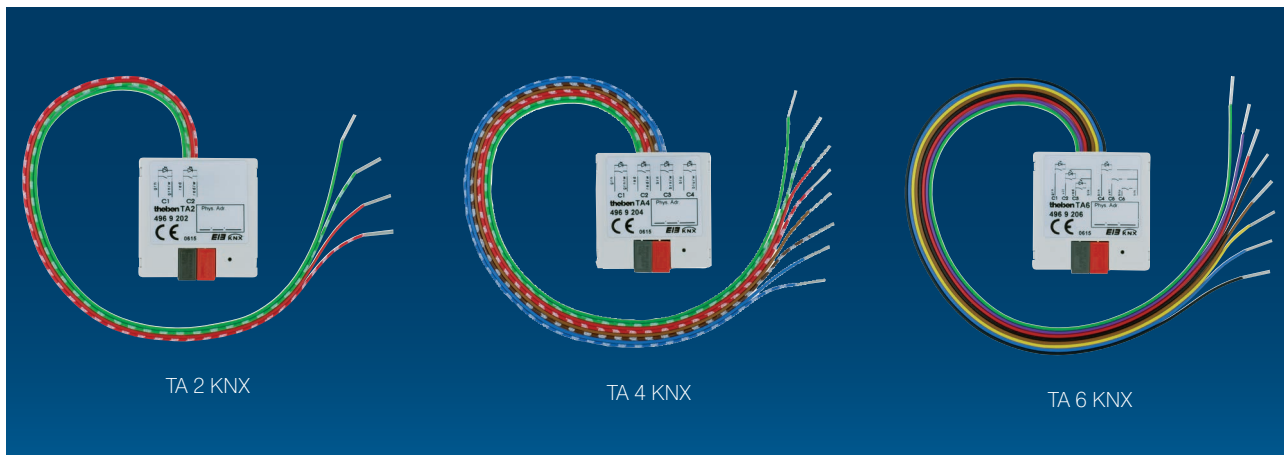
BMG 6 T KNX



BME 6 T KNX



BM 12 T KNX



Описание

Общие функции

- Универсальные бинарные входы/выходы
- Могут быть установлены в обычную монтажную коробку. Могут использоваться с обычными выключателями и датчиками 220 V
- Функции каналов: включение/выключение, управление яркостью, управление жалюзи, присваивание цифровых значений

- Каждый канал может быть перенастроен, как бинарный выход: сухой контакт/бинарный выход, 1 mA (низкий ток, для подключения светодиодов)
- Пары проводов маркированы своим цветом
- Специальные бороздки на корпусе для зажимов выключателей/датчиков

TA 2 KNX

- 2 канала
- 4 провода подключения

TA 4 KNX

- 4 канала
- 8 проводов подключения

TA 6 KNX

- 6 каналов
- 8 проводов подключения

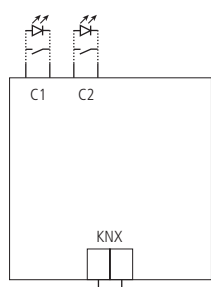
Выбор приборов

Наименование	Артикул
TA 2 KNX	4969202
TA 4 KNX	4969204
TA 6 KNX	4969206

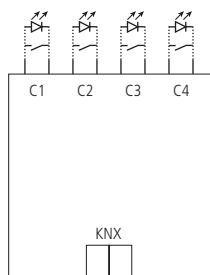
Технические характеристики

	TA 2 KNX	TA 4 KNX	TA 6 KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 10 mA		
Длина проводов	25 см		
Выход LED	Низкий ток 1 mA (LED 1 mA)		
Напряжение на контактах	3,3 V		
Ток на контактах	0,5 mA		
Макс. длина проводов	5 м		
Температура среды	-5 °C ... +45 °C		
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	III		

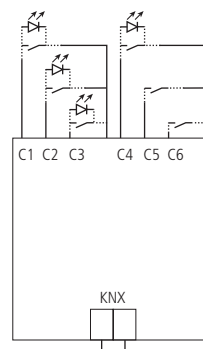
Примеры подключения



TA 2 KNX



TA 4 KNX



TA 6 KNX



VARIA 826 S BK KNX

VARIA 826 S WH KNX

Описание

Общие функции

- Универсальный контроллер-дисплей с терморегулятором
- Стеклопанель черного или белого цвета
- Свободно настраиваемый для отопления, 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
- Управление температурой 8 помещений с индивидуальными температурными режимами
- Недельный 8-ми канальный таймер для управления, например, освещением, приводами жалюзи, вентиляцией
- Три недельные программы для отопления
- Непрерывное управление отоплением или дискретное
- 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

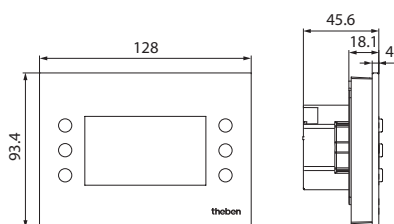
Выбор приборов

Цвет	Наименование	Артикул
белый (под стеклом)	VARIA 826 S WH KNX	8269210
черный (под стеклом)	VARIA 826 S BK KNX	8269211

Технические характеристики

	VARIA 826 S WH KNX	VARIA 826 S BK KNX
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 25 mA	
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 моторизованными приводами клапанов
- Постоянный (на актуаторы подаются управляющие сигналы в %) или дискретный (открыть клапан - закрыть клапан) режимы управления (могут комбинироваться)
- Может быть подключен удаленный датчик температуры
- Объекты связи для управления от датчиков присутствия, открытия окна, обледенения (при выборе в ETS режима управления «old»)
- Светодиодная индикация статуса системы отопления
- Реконфигурируемые бинарные входы: могут работать, как выходы (1 мА)
- 2 бинарных входа для подключения выключателей/кнопок, датчиков и т.д. (вкл/выкл, регулировка яркости, управление жалюзи, отправка значений)
- Прибор может быть установлен скрытно (прибор вынимается из корпуса и устанавливается в стену в монтажную коробку – в этом случае обязательно предусмотреть нормальный доступ воздуха для корректного измерения температуры воздушным датчиком прибора)
- Питание от шины (встроенный шинный контроллер (bus coupler))

Выбор приборов

Наименование	Артикул
RAMSES 712 KNX	7129200

Технические характеристики

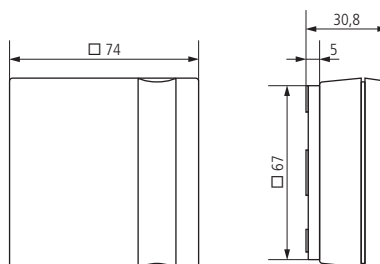
RAMSES 712 KNX	
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 мА
Выход LED	Низкий ток 1 мА (LED 1 мА)
Макс. длина проводов	5 м
Рабочая температура окружающей среды	-5 °C ... +45 °C
Диапазон измерения температуры	-20 °C ... +60 °C
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1

Аксессуары



Датчик температуры пола
↳ Артикул: 9070321
Подробнее см. стр. 297

Размеры



RAMSES 712 KNX



RAMSES 713 S KNX

Описание

- Комнатный терморегулятор
- Для управления актуаторов отопления или Моторизованными 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 настроен 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
- 3 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) и для системы охлаждения (синий)
- Питание от шины (встроенный шинный контроллер (bus coupler))

Выбор приборов

Наименование	Артикул
RAMSES 713 S KNX	7139201

Технические характеристики

RAMSES 713 S KNX	
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 mA
Рабочая температура окружающей 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

Подробнее см. стр. 297

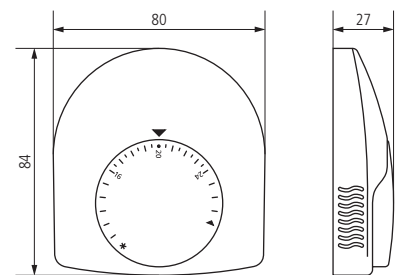


Датчик температуры пола

↳ Артикул: 9070321

Подробнее см. стр. 297

Размеры



RAMSES 713 S KNX



Описание

Общие функции

- Актуатор отопления
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Постоянный и дискретный режимы управления
- 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

HMG 6 T KNX

- 6 каналный актуатор отопления
- С 6 контроллерами ОВК (P/PI) для управления отоплением и охлаждением
- Базовый модуль *MIX2*
- Для управления 6 термоприводами 24 V - 240 V AC в 2 группах с 3 выходами 450 mA каждый (C1-C3, C4-C6)
- Из-за поведения приводов при включении, мы рекомендуем не превышать максимальную нагрузку 3x1 приводов 24 V AC или 3x5 приводов 230 V AC (макс. ток 750 mA на группу)
- 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

HME 6 T KNX

- 6 каналный 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 12 T KNX

- 12 каналный актуатор отопления
- С 12 контроллерами ОВК (P/PI) для управления отоплением и охлаждением
- Для управления 12 термоприводами 24 V - 240 V AC в 4 группах с 3 выходами 450 mA каждый (C1-C3, C4-C6, C7-C9, C10-C12)

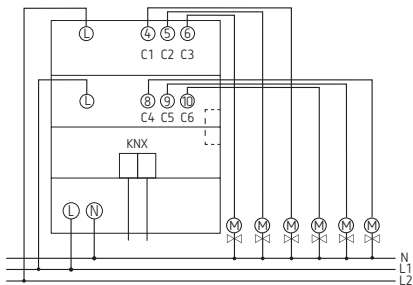
Выбор приборов

Тип	Наименование	Артикул
<i>MIX2</i> -базовый модуль	HMG 6 T KNX	4930240
<i>MIX2</i> -модуль расширения	HME 6 T KNX	4930245
<i>FIX2</i> -модуль	HM 12 T KNX	4940245

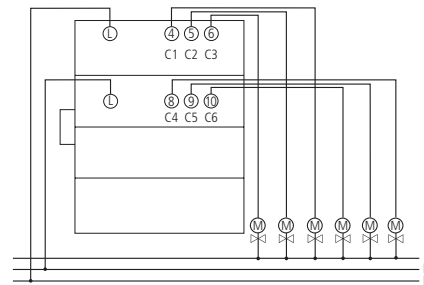
Технические характеристики

	НМГ 6 Т KNX	НМЕ 6 Т KNX	НМ 12 Т KNX
Питание KNX / Токпотребление от шины	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	–	0,5 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		

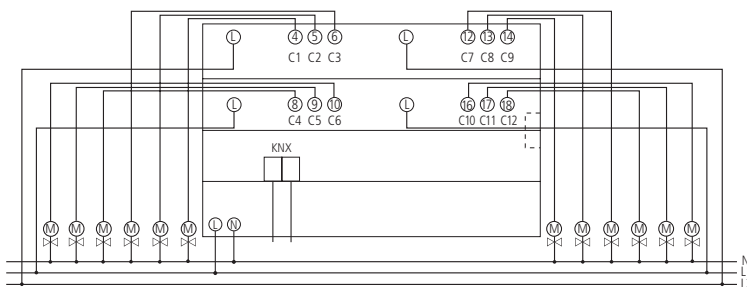
Примеры подключения



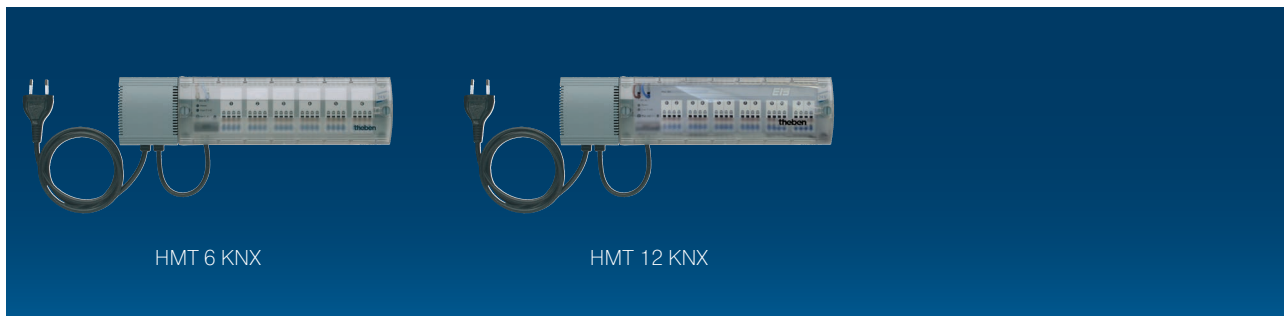
НМГ 6 Т KNX



НМЕ 6 Т KNX



НМ 12 Т KNX



Описание

Общие функции

- Актуатор отопления
- Может быть установлен непосредственно на стене у распределительной колонки или на DIN рейку в щите
- Стандартная вилка для розетки для подключения к сети 230 V AC
- Пружинные клеммы
- Встроенный источник питания для подключения сервоприводов (макс. 13 штук)

- Бесшумный полупроводниковый переключатель (симистор)
- Интегрированное управление котлами
- Летний режим работы и защита клапанов от залипания
- Возможность выбора режима управления по однобитным или однобайтным управляющим сигналам – дискретное или непрерывное управление
- Аварийная программа в случае сбоя шинного подключения

- Для каждого канала предусмотрен объект принудительного режима

HMT 6 KNX

- 6 каналов

HMT 12 KNX

- 12 каналов

Выбор приборов

Наименование	Артикул
HMT 6 KNX	4900273
HMT 12 KNX	4900274

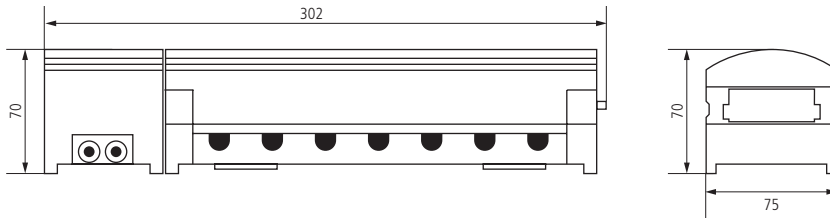
Технические характеристики

	HMT 6 KNX	HMT 12 KNX
Питание KNX / Токотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 10 mA	
Номинальное напряжение	230 V AC	
Собственное энергопотребление	4 W	
Частота тока	50–60 Hz	
Количество каналов	6	12
Выход	Тиристор	
Предохранитель	T 2 A	
Рабочая температура окружающей среды	-5 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

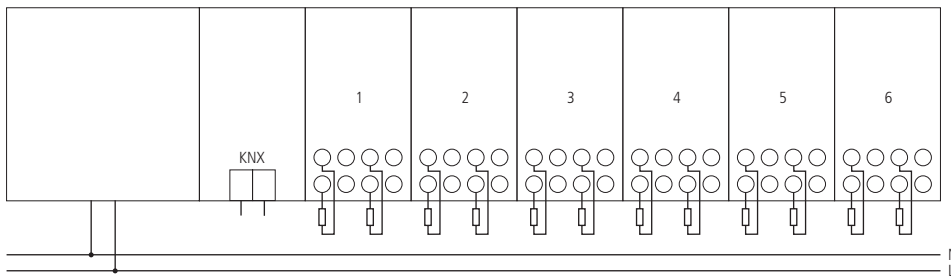
Аксессуары

ALPHA 4 24 V, привод клапана
Подробности см. стр. 298

Размеры



Примеры подключения



HMT 6 KNX



Описание

Общие функции

- 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 (VA10 и VA78) 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 – Теплее/Холоднее
- 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	
Ток потребления 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

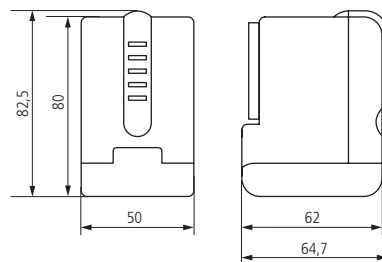


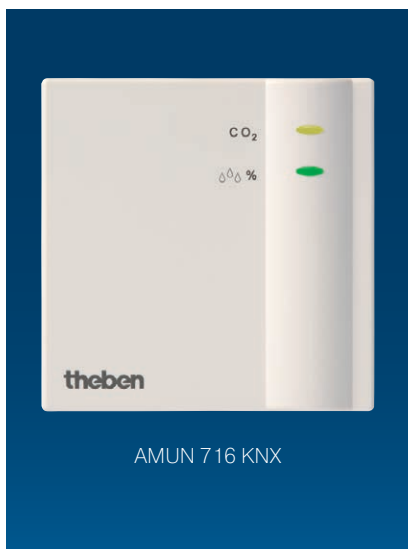
Внешний датчик температуры №1
для CHEOPS control KNX
↳ Артикул: 9070191
Подробнее см. стр. 297



VA 80, переходник для клапана
↳ Артикул: 9070437
Подробнее см. стр. 298

Размеры





Описание

- Датчик концентрации CO₂. Контроллер качества воздуха
- Измеряет концентрацию CO₂ в воздухе, относительную влажность и температуру
- Три независимо настраиваемых порога срабатывания по концентрации CO₂ и относительной влажности
- Порог срабатывания по температуре
- 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
- Диапазон концентрации CO₂ от 500 до 2250 ppm (диапазон настройки порогов срабатывания)
- Диапазон измерения относительной влажности от 1% до 100%
- Физический диапазон измерения CO₂: 0-9999 ppm
- Питание от шины KNX. Подключение к сети 220 V AC не требуется

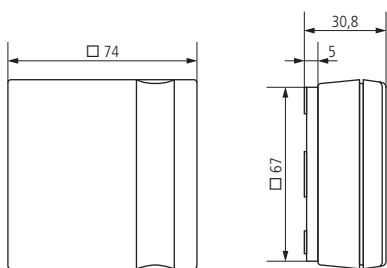
Выбор приборов

Наименование	Артикул
AMUN 716 KNX	7169200

Технические характеристики

AMUN 716 KNX	
Питание KNX / Токотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 mA
Диапазон измерения CO ₂	300-9999 ppm
Диапазон измерения температуры	+0 °C ... +40 °C
Диапазон измерения влажности	1-100 % r.H.
Рабочая температура окружающей среды	-5 °C ... +45 °C
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1

Размеры



Автоматизация зданий

KNX, Терморегулятор фанкойла



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
Рабочая температура окружающей 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

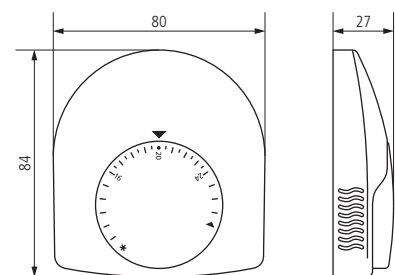


Внешний датчик температуры №1
 ↳ Артикул: 9070191
 Подробности см. стр. 297

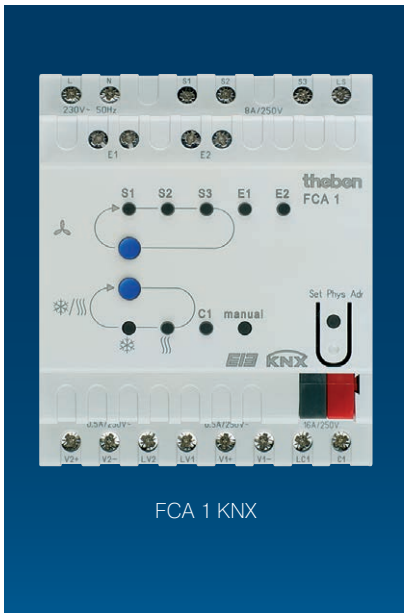


Датчик температуры пола
 ↳ Артикул: 9070321
 Подробности см. стр. 297

Размеры



RAMSES 713 FC KNX



Описание

- Актуатор управления фанкойлом
- Для 2-х или 4-х трубных систем
- Для управления 1-3 скоростными вентиляторами
- Управление 2-х и 3-х позиционными клапанами
- Дополнительный релейный 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

Выбор приборов

Наименование	Артикул
FCA 1 KNX	4920200

В настоящее время наш инженерный центр работает над созданием FCA 2 KNX – актуатора управления фанкойлом с интерфейсами 0-10 V. Начало серийного выпуска этой модели актуатора мы планируем на I-II кварталы 2016 года. Доступность новых приборов уточняйте у наших сотрудников.

Технические характеристики

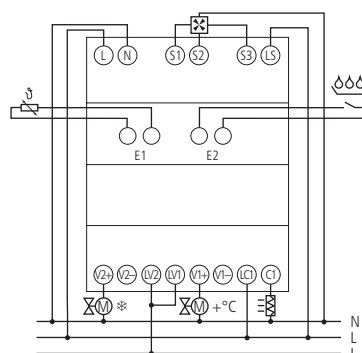
FCA 1 KNX	
Питание KNX / Ток потребления от шины	Шинное напряжение / ≤10 mA
Номинальное напряжение / Частота тока	220–230 V AC / 50–60 Hz
Собственное энергопотребление	1,9 W
Ширина	4 модуля
Тип контактов	Тиристор
Ток коммутации (доп. реле)	16 A
Ток коммутации (реле вентиляции)	8 A
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1

Аксессуары



Датчик температуры пола
↳ Артикул: 9070321
Подробности см. стр. 297

Примеры подключения



FCA 1 KNX

Автоматизация зданий

KNX, Датчики присутствия



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 инженера SendoPro 868-A (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

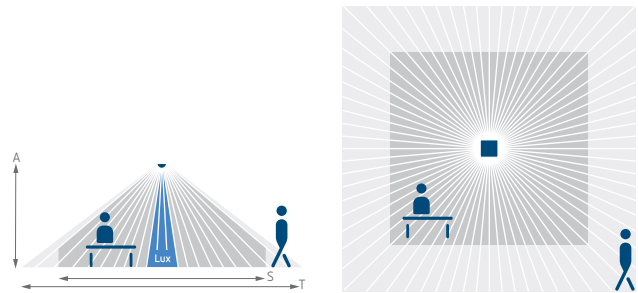
Тип установки	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный	Белый (подобен RAL 9010)	PresenceLight 360B-KNX WH	2009000
	Черный (подобен RAL 9005)	PresenceLight 360B-KNX BK	2009812
	Серебро (подобен RAL 9006)	PresenceLight 360B-KNX SR	2009813
	Другие цвета по запросу		

Технические характеристики

	PresenceLight 360B-KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение, прикл. 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 (А)	Движение (Т)	Присутствие (S)
2 м	20 м ² 4,5 м x 4,5 м ± 0,5 м	9 м ² 3 м x 3 м
2,5 м	36 м ² 6 м x 6 м ± 0,5 м	16 м ² 4 м x 4 м
3 м	49 м ² 7 м x 7 м ± 1 м	20 м ² 4,5 м x 4,5 м
3,5 м	64 м ² 8 м x 8 м ± 1 м	—



Аксессуары



PresenceLight, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070513
Подробности см. стр. 290



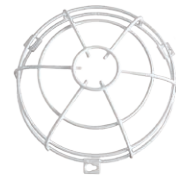
SendaPro 868-A, пульт инженера

↳ Артикул: 9070675
Подробности см. стр. 293



theSenda S, пользовательский пульт

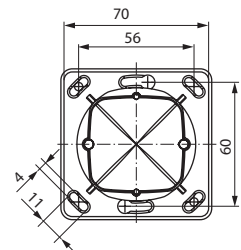
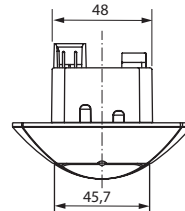
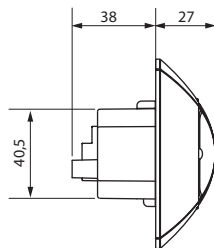
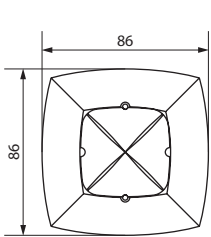
↳ Артикул: 9070911
Подробности см. стр. 295



QuickSafe, защитная решетка

↳ Артикул: 9070531
Подробности см. стр. 292

Размеры



Автоматизация зданий

KNX, Датчики присутствия



Описание

Общие функции

- Инфракрасный датчик присутствия
- Автоматическое управление освещением по фактору присутствия и уровню внешней освещенности
- 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)
- 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)
- Отправка значения текущей освещенности в шину (для других KNX устройств или системы визуализации)
- Канал «ОВК» с настраиваемыми задержками включения и выключения
- Функция «Мониторинг помещения» с пониженной чувствительностью. Обнаружение только движений. Исключает ненужные срабатывания датчика
- 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 Инфракрасный датчик присутствия
- Настройка датчика через ETS или дистанционно с помощью пульта инженера SendoPro 868-A (опция)

compact passage KNX

- Прямоугольная зона обнаружения для коридоров, межстеллажных проходов и т.п.

compact passimo KNX

- Прямоугольная зона обнаружения с четкой вертикальной границей непосредственной под датчиком для использования в межстеллажных проходах для исключения ненужного срабатывания, когда люди проходят мимо межстеллажного прохода

Выбор приборов

Тип установки	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный	Белый (подобен RAL 9010)	compact passage KNX	2019290
	Черный (подобен RAL 9005)	compact passage KNX BK	2019803
	Серебро (подобен RAL 9006)	compact passage KNX SR	2019804
	Белый (подобен RAL 9010)	compact passimo KNX WH	2019280
	Черный (подобен RAL 9005)	compact passimo KNX BK	2019809
	Серебро (подобен RAL 9006)	compact passimo KNX SR	2019810
Другие цвета по запросу			

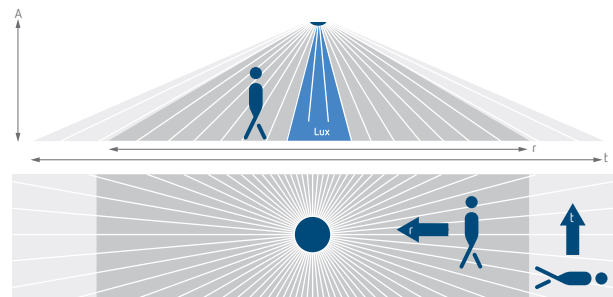
Технические характеристики

	compact passage KNX	compact passimo KNX
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение, прикл. 8 mA (9,5 mA с включенным светодиодом)	
Рекомендуемая высота установки	2–3 м	
Диапазон освещенности	10–1500 lx	

	compact passage KNX	compact passimo KNX
Диапазон задержки отключения (для освещения)	30 с–20 мин	
Время «Дежурного освещения»	0 с–60 мин	
Диапазон задержки отключения (для ОВК)	30 с–120 мин	
Диапазон задержки включения (для ОВК)	0 с–30 мин	
Рабочая температура окружающей среды	+0 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)	

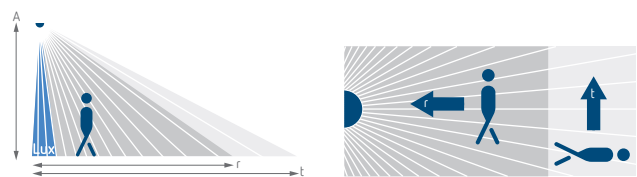
Зона обнаружения compact passage KNX (прямоугольная)

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



Зона обнаружения compact passimo KNX (прямоугольная)

Высота установки (A)	Тангенциальное движения (t)	Радиальное движения (r)
2 м	28 м² 8 м x 3,5 м ± 1,5 м	28 м² 8 м x 3,5 м ± 1 м
3 м	68 м² 15 м x 4,5 м ± 1,5 м	45 м² 10 м x 4,5 м ± 1 м
4 м	75 м² 15 м x 5 м ± 2 м	50 м² 10 м x 5 м ± 2 м
5 м	75 м² 15 м x 5 м ± 2,5 м	50 м² 10 м x 5 м ± 2,5 м
6 м	75 м² 15 м x 5 м ± 2,5 м	50 м² 10 м x 5 м ± 2,5 м



Аксессуары



Сотраст, коробка для накладного монтажа
↳ Артикул: 9070514
Подробности см. стр. 290



box 73A, коробка для подвесных потолков
↳ Артикул: 9070917
Подробности см. стр. 291

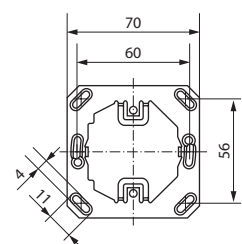
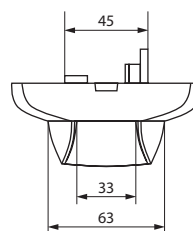
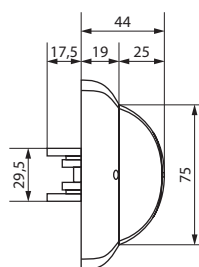
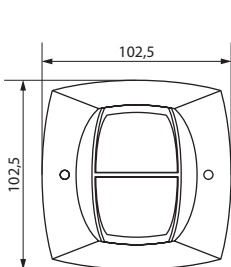


clic
↳ Артикул: 9070515
Подробности см. стр. 293

SendoPro 868-A, пульт инженера
Подробности см. стр. 293

QuickSafe
Подробности см. стр. 292

Размеры





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 SendaPro 868-A, 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»
- 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	Белый	theRonda P360 KNX UP WH	2089000
	Серый	theRonda P360 KNX UP GR	2089001
Другие цвета по запросу			

Технические характеристики

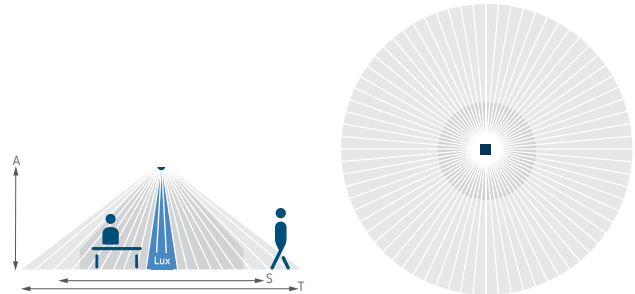
	theRonda P360 KNX UP WH	theRonda P360 KNX UP GR
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение, прикл. 8 mA (9 mA с включенным светодиодом)	
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м	
Минимальная высота установки	> 1,7 м	
Диапазон освещенности	30–3000 lx	
Диапазон задержки отключения (для освещения)	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	

	theRonda P360 KNX UP WH	theRonda P360 KNX UP GR
Степень защиты	IP 40 (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
для theMova P360 KNX UP WH
↳ Артикул: 9070912
Подробнее см. стр. 290



110A GR, коробка для накладного монтажа
для theMova P360 KNX UP GR
↳ Артикул: 9070913
Подробнее см. стр. 290



box 73A, коробка для подвесных потолков
↳ Артикул: 9070917
Подробнее см. стр. 291



QuickSafe, защитная решетка
↳ Артикул: 9070531
Подробнее см. стр. 292



theSenda S, пользовательский пульт
↳ Артикул: 9070911
Подробнее см. стр. 295

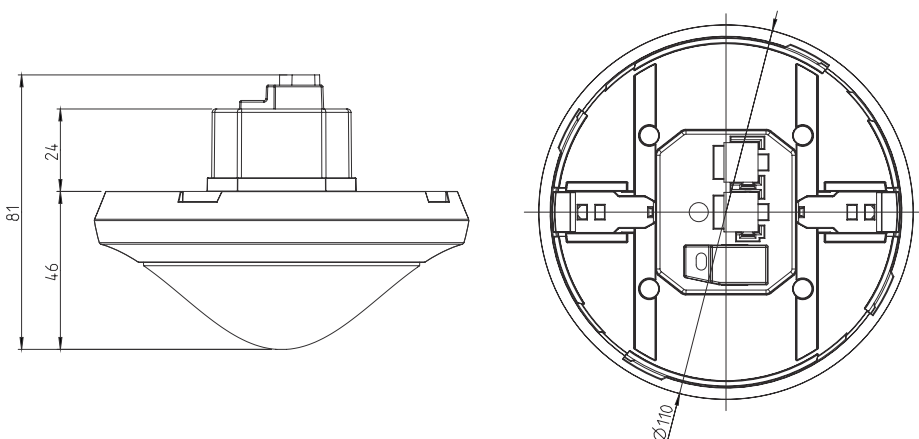


theSenda P, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070910
Подробнее см. стр. 295



SendaPro 868-A, пульт инженера
↳ Артикул: 9070675
Подробнее см. стр. 293

Размеры



Автоматизация зданий

KNX, Датчики присутствия



Описание

Общие функции

- 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 SendaPro 868-A, 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
Другие цвета по запросу			

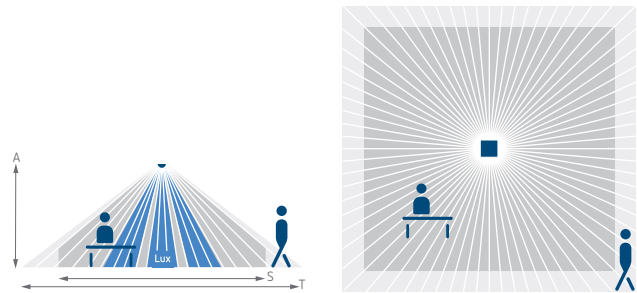
Технические характеристики

	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)
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м	2–3 м
Минимальная высота установки	> 1,7 м	
Диапазон освещенности	5–3000 lx	

	thePrema P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP
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	+0 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)	

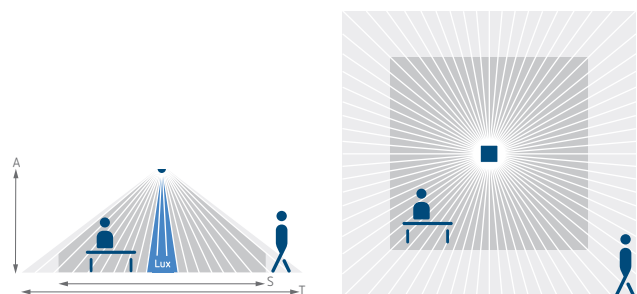
Зона обнаружения thePrema P360 KNX (квадратная)

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



Зона обнаружения thePrema S360 KNX (квадратная)

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



Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070910
Подробнее см. стр. 295



theSenda S, пульт пользователя
↳ Артикул: 9070911
Подробнее см. стр. 295



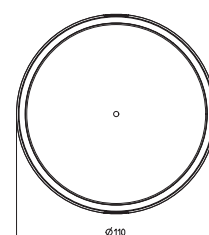
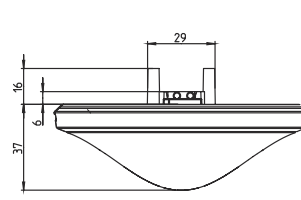
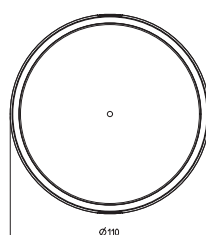
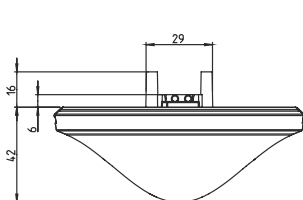
110B WH, коробка для накладного монтажа
↳ Артикул: 9070918
Подробнее см. стр. 290

box 73A, коробка для подвесных потолков
Подробнее см. стр. 291

SendoPro 868-A, пульт инженера
Подробнее см. стр. 293

QuickSafe, защитная решетка
Подробнее см. стр. 292

Размеры



thePrema P360 KNX

thePrema S360 KNX

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



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 инженера SendoPro 868-A (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

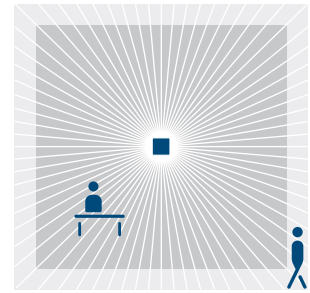
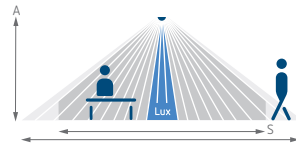
Тип установки	Цвет корпуса/рамки	Наименование	Артикул
Потолочный в подвесные потолки	Белый (подобен RAL 9010)	PlanoCentro EWH-A KNX	2059102
	Черный (подобен RAL 9005)	PlanoCentro EBK-A KNX	2059103
	Серебро (подобен RAL 9006)	PlanoCentro ESR-A KNX	2059104
Потолочный в монолитные потолки	Белый (подобен RAL 9010)	PlanoCentro UWH-A KNX	2059202
	Черный (подобен RAL 9005)	PlanoCentro UBK-A KNX	2059203
	Серебро (подобен RAL 9006)	PlanoCentro USR-A KNX	2059204
Другие цвета по запросу			

Технические характеристики

	PlanoCentro KNX
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение, прибл. 14 mA (18 mA с включенным светодиодом)
Рекомендуемая высота установки	2,5–3,5 м
Диапазон освещенности	5–2000 lx
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



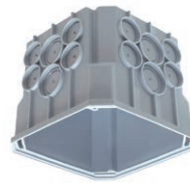
PlanoSet RQ EWH, монтажный-комплект

для PlanoCentro E KNX
↳ Артикул: 9070736
Подробности см. стр. 291



PlanoBox 1WH, коробка для накладного монтажа

для PlanoCentro U KNX
↳ Артикул: 9070731
Подробности см. стр. 291



Plano U, монтажная коробка 115x115x100 мм

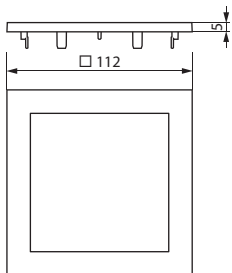
для PlanoCentro U KNX
↳ Артикул: 9070689
Подробности см. стр. 291

theSenda S, пользовательский пульт
Подробности см. стр. 295

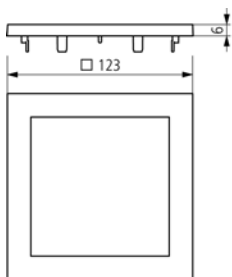
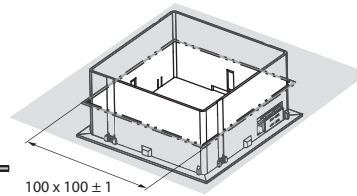
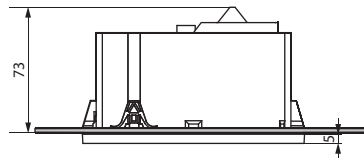
SendoPro 868-A, пульт инженера
Подробности см. стр. 293

QuickSafe, защитная решетка
Подробности см. стр. 292

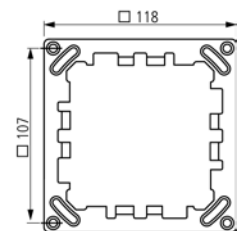
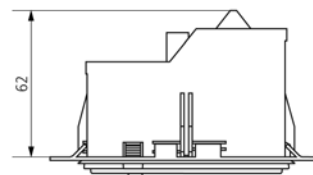
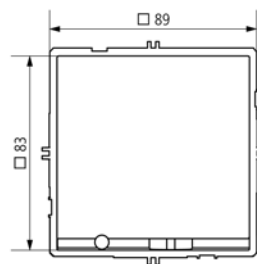
Размеры



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 инженера SendoPro 868-A (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

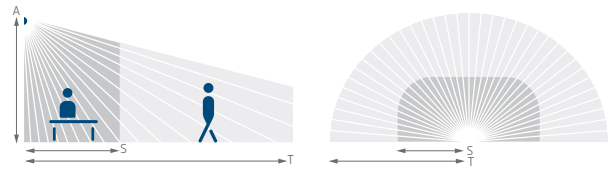
Тип установки	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Настенный	Белый (подобен RAL 9010)	PresenceLight 180B-KNX WH	2009050
	Черный (подобен RAL 9005)	PresenceLight 180B-KNX BK	2009815
	Серебро (подобен RAL 9006)	PresenceLight 180B-KNX SR	2009816
	Другие цвета по запросу		

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, коробка для накладного монтажа

↳ Артикул: 9070513
 Подробности см. стр. 290



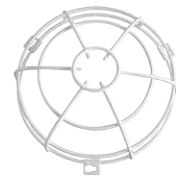
SendaPro 868-A, пульт инженера

↳ Артикул: 9070675
 Подробности см. стр. 293



theSenda S, пользовательский пульт

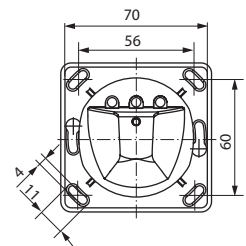
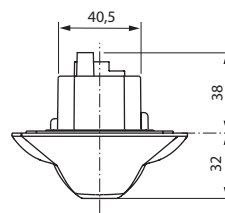
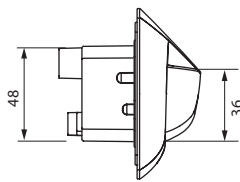
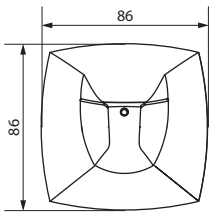
↳ Артикул: 9070911
 Подробности см. стр. 295



QuickSafe, защитная решетка

↳ Артикул: 9070531
 Подробности см. стр. 292

Размеры





Описание

- Инфракрасный (PIR) датчик движения
- 2 канала
- Для управления уличным освещением
- Подходят все типы ламп: люминесцентные, накаливания, галогенные, LED
- Поворачивающаяся сенсорная головка
- Зона обнаружения повышенной чувствительности прямо под датчиком
- Настройка пультом SPHINX RC 105 Pro и через ETS
- Зона обнаружения может быть ограничена установкой непрозрачных сегментов (входят в комплект поставки)
- Порог срабатывания по освещенности задаётся через объект связи в ETS или потенциометром на датчике
- Функции: Вкл/Выкл, Задержка отключения, Блокировка датчика
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Запоминание текущего значения яркости возможна с помощью пульта дистанционного управления
- Защита потенциометров настройки от несанкционированного доступа
- Легкое подключение винтовыми клеммами

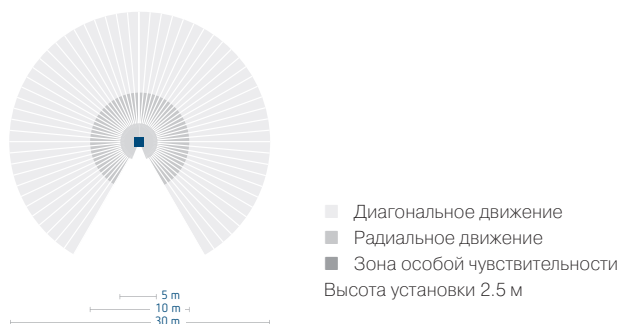
Выбор приборов

Тип установки	Наименование	Артикул
Универсальная установка (стена, потолок, наклонная поверхность)	SPHINX 105-300 KNX	1059203

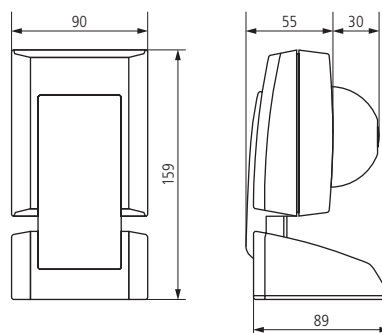
Технические характеристики

SPHINX 105-300 KNX			
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / <10 mA	Рабочая температура окружающей среды	-20 °C ... +55 °C
Диапазон освещенности	0-650 lx	Класс защиты	II в соответствии с EN 60 335
Диапазон задержки отключения (для освещения)	1 с-120 мин	Степень защиты	IP 55

Зона обнаружения



Размеры



Аксессуары



SPHINX RC 105, пульт пользователя

↳ Артикул: 9070539
 Подробности см. стр. 295



SPHINX RC 105 Pro, пульт сервисных служб

↳ Артикул: 9070537
 Подробности см. стр. 295



SPHINX, угловое крепление

↳ Артикул: 9070535
 Подробности см. стр. 294



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 пульта theSenda P
- 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 или theSenda P
- 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

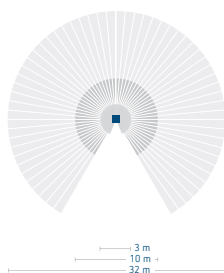
Выбор приборов

Тип установки	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Универсальная установка (стена, потолок, наклонная поверхность)	Белый	theLuxa P300 KNX WH	1019610
	Черный	theLuxa P300 KNX BK	1019611

Технические характеристики

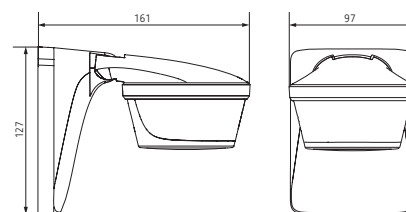
	theLuxa P300 KNX WH	theLuxa P300 KNX BK
Питание KNX / Токотребление от шины	Шинное напряжение / <10 mA	
Диапазон освещенности	1–1000 lx	
Диапазон задержки отключения	1 с–60 мин	
Рабочая температура окружающей среды	–25 °C ... +45 °C	
Класс защиты	III	
Степень защиты	IP 55	

Зона обнаружения



- Тангенциальное движение
 - Радиальное движение
 - Зона особой чувствительности
- Высота установки 2.5 м

Размеры



Аксессуары



theSenda P, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070910
Подробнее см. стр. 295



theSenda S, пользовательский пульт
↳ Артикул: 9070911
Подробнее см. стр. 295



SendaPro 868-A, пульт инженера
↳ Артикул: 9070675
Подробнее см. стр. 293



Описание

- Инфракрасный (PIR) датчик движения
- Автоматическое управление освещением по фактору движения и уровню естественного освещения
- Для управления освещением, вентиляцией и т.д., в офисах, коридорах на лестницах
- Встроенный шинный контроллер
- С постоянным мониторингом освещенности
- Режимы управления освещением «только по фактору движения» и «по фактору движения и уровню естественной освещенности»
- Постоянный мониторинг освещенности/движения
- Функции: вкл/выкл, шторы/жалюзи вверх/вниз, задержка отключения, блокировка датчика, яркость включения ламп, диммирование ярче/темнее, функция Master/Slave
- Ультра плоский после монтажа (выступает на 4 мм)

SPHINX 331 S KNX

- 1 канал

SPHINX 332 S KNX

- 2 канала

- Дополнительная «кнопка» записи физического адреса (активируется магнитом, в случае программирования после монтажа)

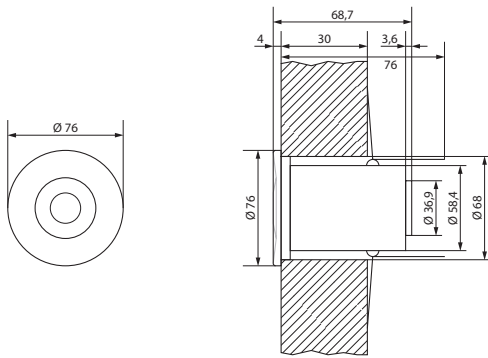
Выбор приборов

Тип установки	Наименование	Артикул
Потолочный	SPHINX 331 S KNX	1079215
	SPHINX 332 S KNX	1079216

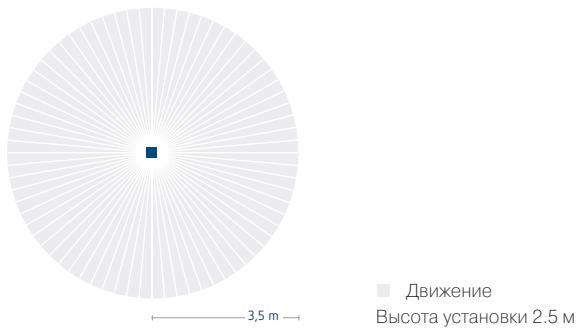
Технические характеристики

	SPHINX 331 S KNX	SPHINX 332 S KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 10 mA	
Диапазон освещенности	0–700 lx	
Диапазон задержки отключения (для освещения)	1 с–120 мин	
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)	

Размеры



Зона обнаружения





theMova S360 KNX AP

theMova S360 KNX DE

Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) KNX датчик движения
- Круглая зона обнаружения с углом обзора 360°, и диаметром Ø 9 м (64 м²)
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Один канал «Освещение» с одним датчиком освещенности
- Включение/выключение освещения
- «Автоматический» и «Полуавтоматический» режимы управления освещением
- Порог освещенности может быть задан через ETS, шинной телеграммой или пультом
- Автонастройка порога освещенности с помощью пульта
- Функция «Кратковременное присутствие». Автоматическое уменьшение времени задержки отключения в случае кратковременного присутствия
- Отдельный канал «ОВК» с настраиваемыми задержками включения и выключения
- Раздельная блокировка каналов «Освещение» и «ОВК»
- Режим Master/Slave для управления несколькими группами освещения с разными порогами срабатывания по освещенности, но совместным обнаружением присутствия людей
- Работа нескольких датчиков в режиме Master/Slave
- Отправка в шину значения текущей освещенности (для других KNX устройств или для системы визуализации)
- Настраиваемая чувствительность
- Функция «Тест»
- Настройка всех параметров датчика с помощью пультов инженера SendaPro 868-A или theSenda P (опция)

Выбор приборов

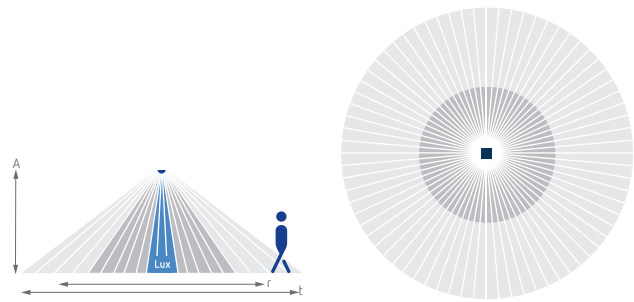
Тип установки	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, накладной	Белый	theMova S360 KNX AP WH	1039550
	Серый	theMova S360 KNX AP GR	1039551
Потолочный, врезной	Белый	theMova S360 KNX DE WH	1039560
	Серый	theMova S360 KNX DE GR	1039561
Другие цвета по запросу			

Технические характеристики

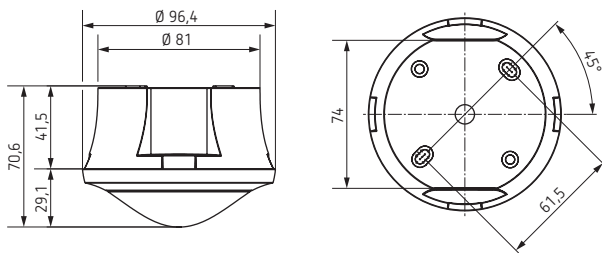
	theMova S360 KNX AP	theMova S360 KNX DE
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение, прикл. 8 mA (9 mA с включенным светодиодом)	
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м	
Диапазон освещенности	30–3000 lx	
Диапазон задержки отключения (для освещения)	30 с–60 мин	
Диапазон задержки отключения (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)	IP 40 (когда установлен)

Зона обнаружения (круглая)

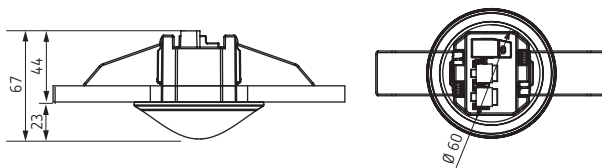
Высота установки (A)	Радиальное движения (r)	Тангенциальное движения (t)
2 м	5 м ² 2,5 м	38 м ² 7 м
2,5 м	7 м ² 3 м	38 м ² 7 м
3 м	13 м ² 4 м	50 м ² 8 м
3,5 м	13 м ² 4 м	50 м ² 8 м
4 м	13 м ² 4 м	64 м ² 9 м



Размеры (theMova S360 KNX AP)



Размеры (theMova S360 KNX DE)



Аксессуары



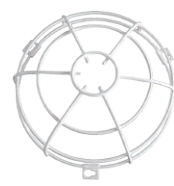
theSenda P, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070910
Подробнее см. стр. 295



theSenda S, пульт пользователя
↳ Артикул: 9070911
Подробнее см. стр. 295



SendoPro 868-A, пульт инженера
↳ Артикул: 9070675
Подробнее см. стр. 293



QuickSafe
↳ Артикул: 9070531
Подробнее см. стр. 292



Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) KNX датчик движения
- Круглая зона обнаружения с углом обзора 360°, и диаметром Ø 24 м (452 м²)
- Ограничение зоны обнаружения помощью накладки на линзу
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Один канал «Освещение» с одним датчиком освещенности
- Включение/выключение освещения
- «Автоматический» и «Полуавтоматический» режимы управления освещением
- Порог освещенности может быть задан через ETS, шинной телеграммой или пультом
- Автонастройка порога освещенности с помощью пульта
- Функция «Кратковременное присутствие». Автоматическое уменьшение времени задержки отключения в случае кратковременного присутствия
- Ручное управление освещением с помощью телеграмм (бинарные входы) или с пульта дистанционного управления
- Отдельный канал «ОВК» с настраиваемыми задержками включения и выключения
- Работа нескольких датчиков в режиме Master/Slave
- Режим Master/Master для управления несколькими группами освещения с разными порогами срабатывания по освещенности, но совместным обнаружением присутствия людей
- Раздельная блокировка каналов «Освещение» и «ОВК»
- Отправка в шину значения текущей освещенности (для других KNX устройств или для системы визуализации)
- Настраиваемая чувствительность
- Функция «Тест»
- Настройка всех параметров датчика с помощью пультов инженера SendoPro 868-A или theSenda P (опция)

Выбор приборов

Тип установки	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный	Белый	theMova P360 KNX UP WH	1039600
	Серый	theMova P360 KNX UP GR	1039601
Другие цвета по запросу			

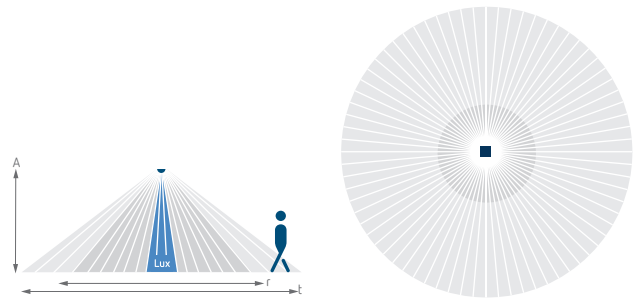
Технические характеристики

	theMova P360 KNX UP WH	theMova P360 KNX UP GR
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение, прикл. 8 mA (9 mA с включенным светодиодом)	
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м	
Диапазон освещенности	30–3000 lx	
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 40 (когда установлен)	

Зона обнаружения (круглая)

Высота установки (A)	Радиальное движения (r)	Тангенциальное движения (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. 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

для theMova P360 KNX UP WH
↳ Артикул: 9070912
Подробнее см. стр. 290



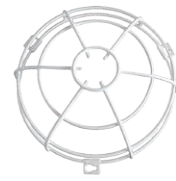
110A GR, коробка для накладного монтажа

для theMova P360 KNX UP GR
↳ Артикул: 9070913
Подробнее см. стр. 290



box 73A, коробка для подвесных потолков

↳ Артикул: 9070917
Подробнее см. стр. 291



QuickSafe, защитная решетка

↳ Артикул: 9070531
Подробнее см. стр. 292



theSenda S, пользовательский пульт

↳ Артикул: 9070911
Подробнее см. стр. 295



theSenda P, пульт сервисных служб

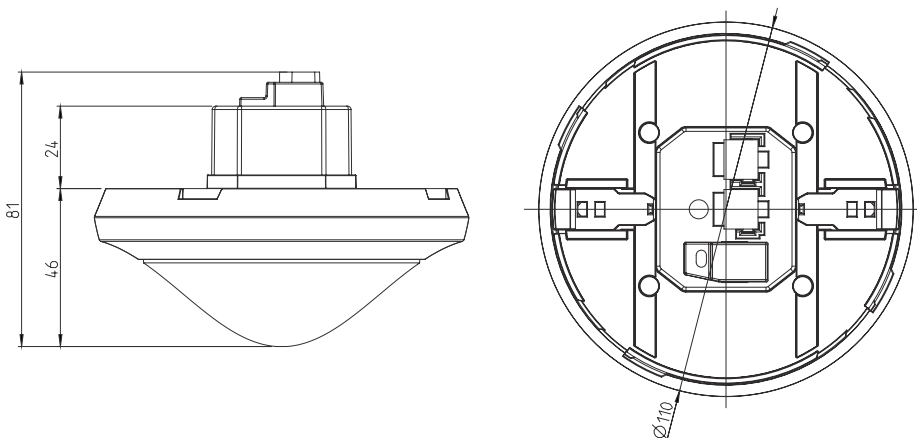
↳ Артикул: 9070910
Подробнее см. стр. 295



SendoPro 868-A, пульт инженера

↳ Артикул: 9070675
Подробнее см. стр. 293

Размеры



Автоматизация зданий

KNX, Метеостанции, Датчики освещенности



Описание

Meteodata 140 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 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 KNX, но:
- Без датчика осадков

Meteodata 140 S 24V KNX

- Такая же, как Meteodata 140 KNX, но:
- Номинальное напряжение 15-34 V DC

Meteodata 140 S 24V GPS KNX

- Такая же, как Meteodata 140 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 KNX	1409200
Ветер, Освещенность, Температура	-	-	Meteodata 140 basic KNX	1409205
Ветер, Осадки, Освещенность, Температура	✓	110–230 V AC	Meteodata 140 GPS KNX	1409203
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 KNX	Meteodata 140 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 KNX	Meteodata 140 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

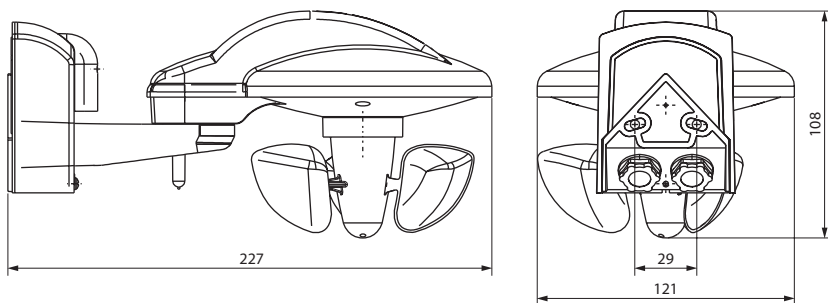


Крепление на мачту/опору

↳ Артикул: 9070380

Подробнее см. стр. 299

Размеры



Автоматизация зданий

KNX, Приёмник прогноза погоды



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 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

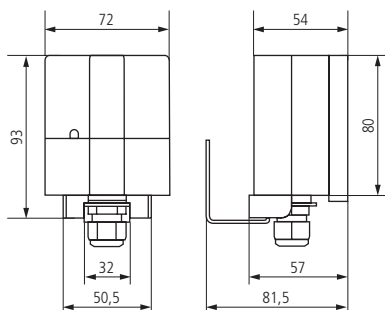
Выбор приборов

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



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 мм
- 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 / Токопотребление 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
 Подробности см. стр. 296



Цифровой датчик освещенности, врезной монтаж

↳ Артикул: 9070456
 Подробности см. стр. 296

Автоматизация зданий

KNX, Датчик температуры и освещенности



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

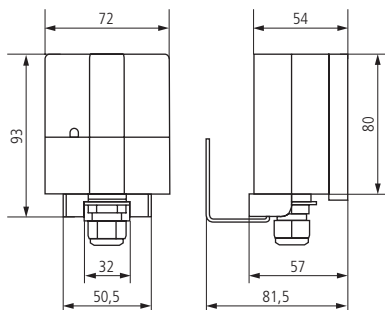
Выбор приборов

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



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

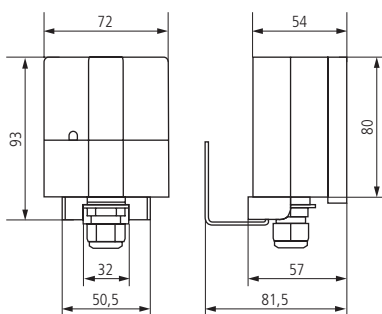
Выбор приборов

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



TR 648 top2 RC KNX

TR 648 top2 RC-DCF KNX

Описание

Общие функции

- 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



Антенна top2 RC-GPS
для TR 648 top2 RC KNX
↳ Артикул: 9070610
Подробности см. стр. 289



Антенна top2 RC-DCF
↳ Артикул: 9070410
Подробности см. стр. 289

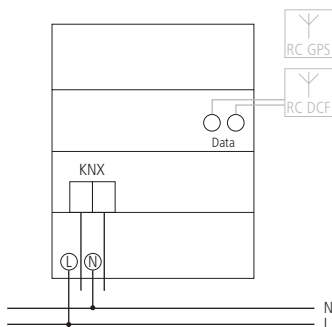


**OBELISK top2, комплект для
настройки приборов top2 на ПК**
↳ Артикул: 9070409
Подробности см. стр. 289

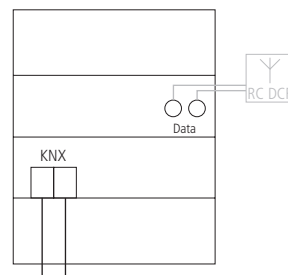


OBELISK top2, карта памяти
↳ Артикул: 9070404
Подробности см. стр. 289

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 заданной на заводе времени и дате (СЕТ или CEST)
- Автоматический переход на летнее/зимнее время

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

Подробности см. стр. 289



Автоматизация зданий KNX, Шлюз DALI-KNX



Описание

- Шлюз DALI Gateway KNX служит интерфейсом между системами DALI и KNX
- Управление и объединение в группы (до 16 групп) приборами DALI: электронными балластами, трансформаторами, конвертерами для светодиодов и т.д.
- Максимально можно подключить до 64 DALI устройств, которые можно объединить в 16 групп. Каждому DALI устройству автоматически присваивается свой DALI адрес
- Объединение DALI устройств в группы осуществляется программным способом. Каждая группа может управляться и мониториться по KNX шине

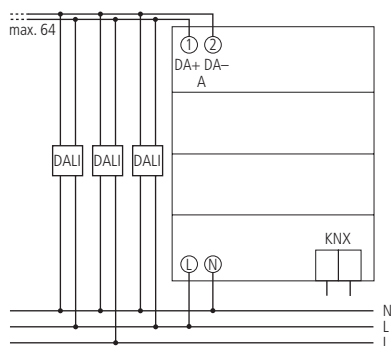
Выбор приборов

Наименование	Артикул
DALI Gateway KNX	9070722

Технические характеристики

DALI Gateway KNX	
Питание KNX / Токпотребление 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

Примеры подключения



DALI Gateway KNX



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. 90707 12) от RAMSES 856 top2 OT (арт. 8569 132) 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

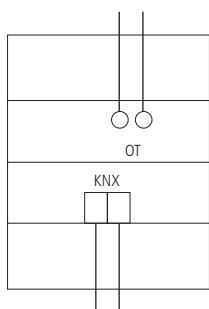
Выбор приборов

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





Источник питания KNX 160 мА

Источник питания 320 мА S KNX

Источник питания 640 мА S KNX

Описание

Общие функции

- Источники питания KNX шины
- Кнопка «Сброс» для 20 секундного сброса питания шины
- Защита от короткого замыкания

Источник питания KNX 160 мА

- 160 мА

Источник питания 320 мА S KNX

- 320 мА

Источник питания 640 мА S KNX

- 640 мА

- Вспомогательный источник питания 30 V DC

Выбор приборов

Наименование	Артикул
Источник питания 160 мА S KNX	9070922
Источник питания 320 мА S KNX	9070923
Источник питания 640 мА S KNX	9070924

Технические характеристики

	Источник питания 160 мА S KNX	Источник питания 320 мА S KNX	Источник питания 640 мА S KNX
Питание KNX / Токпотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 12 мА		
Номинальное напряжение	100–240 V AC		
Частота тока	50–60 Hz		
Собственное энергопотребление	$\leq 0,7$ W		
Ширина	4 модуля		
KNX выход	1 с встроенным дросселем		
Номинальное напряжение KNX	30 V DC, ± 2 V, SELV		
Номинальный ток KNX	160 мА	320 мА	640 мА
Ток короткого замыкания	макс.0,5 А	макс.0,8 А	макс.1,4 А
Время преодоления пропадания питания в сети	мин.200 мс		
Рабочая температура окружающей среды	-5 °C ... $+45$ °C		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		
Степень защиты	IP 20		



Interface USB KNX

Line coupler S KNX

Описание

Interface USB KNX

- USB интерфейс
- Для связи компьютера с установленной ETS и шиной KNX
- Светодиодная индикация передачи данных (KNX и USB)
- Поддерживает ETS3

Line coupler S KNX

- Линейный соединитель
- Для соединения KNX линий и KNX областей
- Гальваническая развязка линия/область
- Разъемы для подключения основной и вспомогательной линий

- 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	



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



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



theSera S110

Graph

Описание

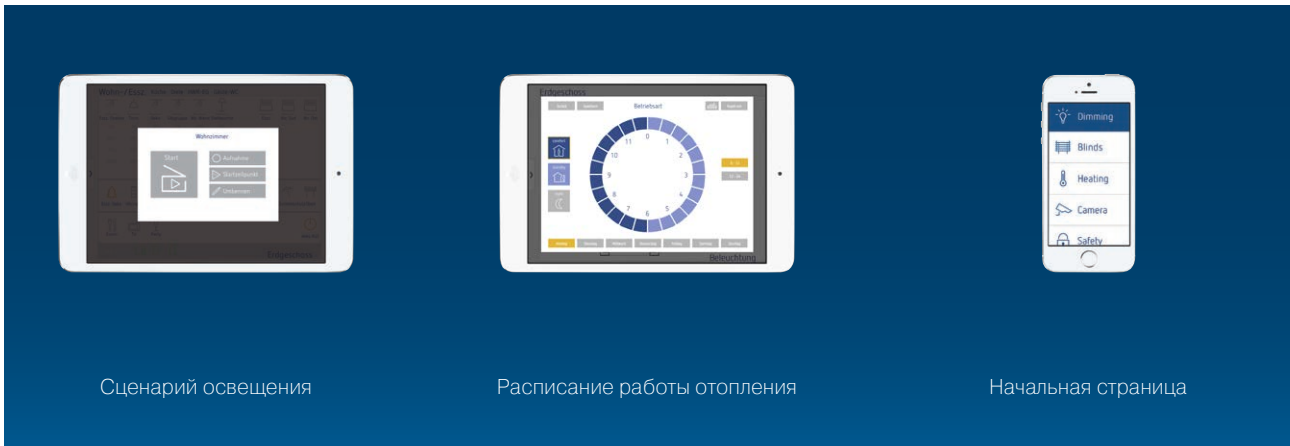
- theSera S110 - это высокопроизводительное KNX решение для визуализации и управления освещением, шторами/жалюзи/тентами, системами ОВК с помощью смартфона и планшета
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс приложения позволяет управлять KNX устройствами, а также:
 - Показать статус (группы света, шторы и т.д.), вывести сообщение о внештатной ситуации, вывести измеренные значения в виде текста или через заранее определенные символы
 - Вывести потребление энергии графическом виде
 - Смешивать цвета RGB светодиодов, используя цветовое колесо
 - Вывести изображение с IP камер
- Управлять аудио/видео устройствами практически всех ведущих производителей через ИК-передатчик с IRTrans
- Отображать текущие данные о погоде с помощью метеостанций KNX и/или прогнозы погоды из Интернета
- Настраивать расписания работы освещения, штор, отопления и т.д. в недельном и годовом циклах
- Настраивать и управлять сценариями освещения, штор, отопления и т.д.
- В дополнение, theSera предлагает полный спектр других функций, которые работают в фоновом режиме, в том числе:
 - Имитация присутствия
- Расчет местоположения солнца на небосклоне, время заката и восхода солнца для выбранного местоположения для управления системами солнцезащиты и освещения
- Логические функции, функции мультиплексора, различные фильтры
- Расчет сложных математических функций
- Уведомление по электронной почте и Push-уведомления (только IOS)
- Управление нагрузкой для автоматического отключения потребителей
- Настройка с помощью theSera конфигурирования. Микросервер TheSera S110 требуется для работы программного обеспечения. Программное обеспечение можно скачать на www.theben.ru

Выбор приборов

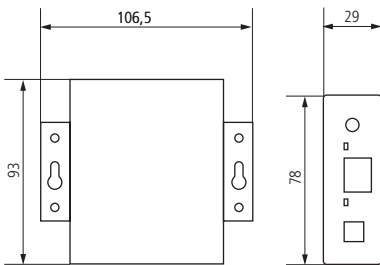
Наименование	Артикул
theSera S110	8254100

Технические характеристики

theSera S110	
Номинальное напряжение	110–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz
Собственное энергопотребление	< 1 W
Рабочая температура окружающей среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 20



Размеры



Скачать конфигуратор



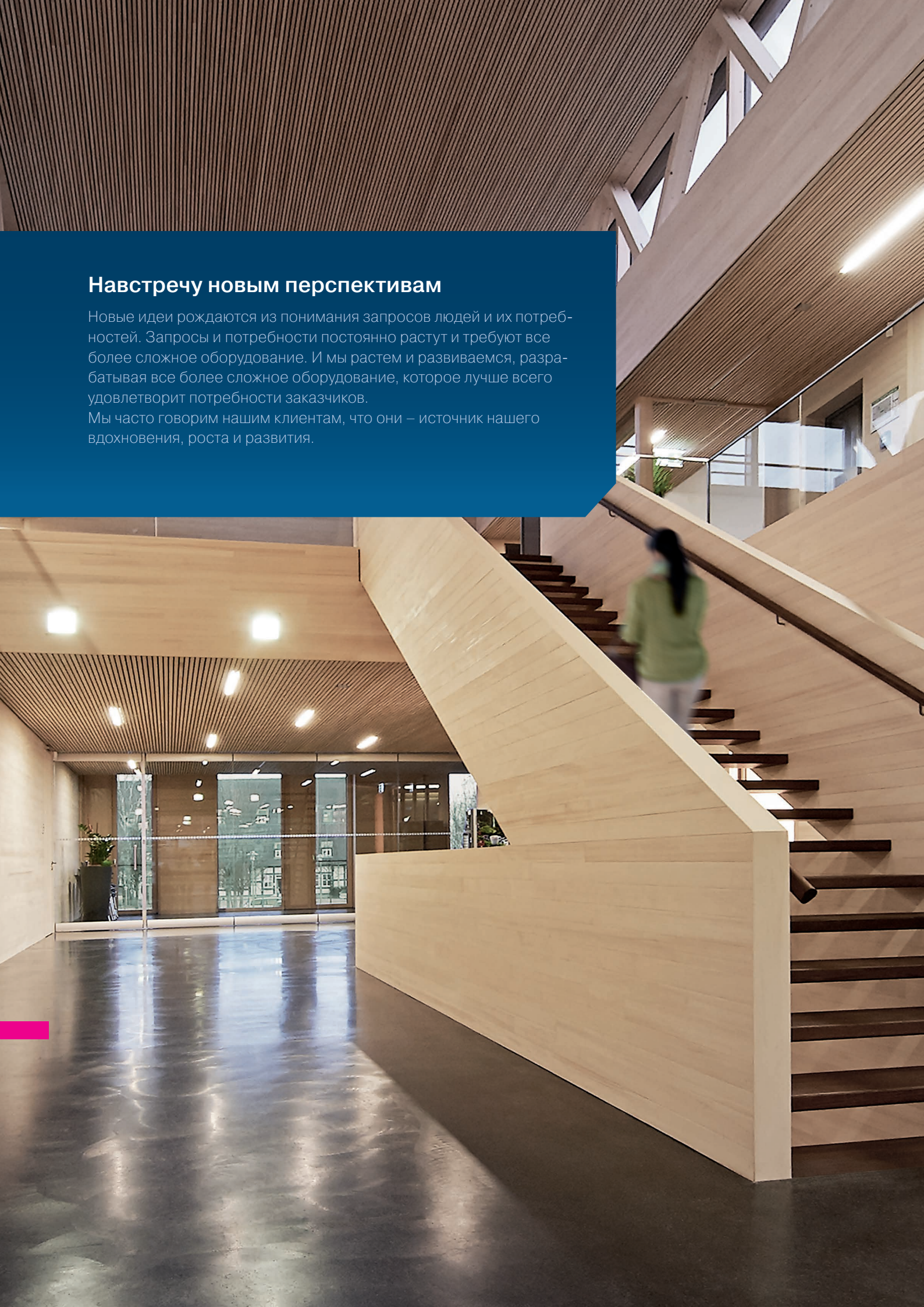
Приложения пользователя доступны на:










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.
Включение/выключение		
 <p>LUXOR реле</p>	LUXOR 400	272
	LUXOR 404	272
	LUXOR 402	272
Диммирование		
 <p>LUXOR диммер</p>	LUXOR 405	274
Управление приводами штор/жалюзи		
 <p>LUXOR приводы штор/жалюзи</p>	LUXOR 408 S	275
	LUXOR 409 S	275
Метеодатчики		
 <p>LUXOR датчики</p>	LUXOR 411	276
	LUXOR 440	276
Дисплей управления		
 <p>LUXOR дисплей</p>	LUXOR 426	278
Таймер		
 <p>LUXOR таймер</p>	LUXOR 414	280
LUXOR комплекты		
 <p>LUXOR комплекты</p>	LUXOR Set 3	281
	LUXOR Set 4	281
	LUXOR Set 5	281

Автоматизация зданий

Система LUXOR, Включение/выключение



LUXOR 400

LUXOR 404

LUXOR 402

Описание

Общие функции

- Модульная расширяемая система автоматизации с центральными функциями
- Для коммутации электрических потребителей
- Ручное управления с помощью кнопок на приборе
- Светодиодная индикация статуса каналов
- 2 канала с лестничными таймерами (в предупреждении о выключении и преждевременным отключением)
- Макс. 16 LUXOR модулей в одной системе

- Центральные включение и выключение, функция «Паника» и «Имитация присутствия»
- LUXOR модули соединяются двух проводной шиной
- Максимальная длина кабеля от выключателя до входа модуля 100 м
- Расстояние от двух соседних модулей не должно превышать 100 м
- Отдельный вход для подключения дифференциального автомата FI (RCD)
- Универсальный вход 8–48 V AC/DC (например, для домофона)

LUXOR 400

- 4-х канальный базовый модуль системы
- Переключатель для настройки центральных функций

LUXOR 404

- 4-х канальный модуль расширения системы
- Вход I4 бес потенциальный

LUXOR 402

- 2-х канальный модуль расширения системы

Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXOR 400	4000000
LUXOR 404	4040000
LUXOR 402	4020000

Технические характеристики

	LUXOR 400	LUXOR 404	LUXOR 402
Номинальное напряжение	230 V AC		
Частота тока	50 Hz		
Ширина	4 модуля		2,5 модуля
Тип установки	DIN рейка		
Собственное энергопотребление	1,7 W	1,3 W	
Количество каналов	4		2
Тип контактов	Нормально разомкнутые		
Кабель	230 V, макс. длина до входов модулей 100 м		
Кабель для COM шины	EIB/KNX тип: YCYM или Y(ST)Y ; или телекоммуникационный кабель J-Y(ST)Y макс. длина между модулями 100 м		
Ток коммутации	16 A (при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 6 A (при 250 V AC, $\cos \varphi = 0.6$)		
Рабочая температура окружающей среды	-10 °C ... +50 °C		
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		

Аксессуары

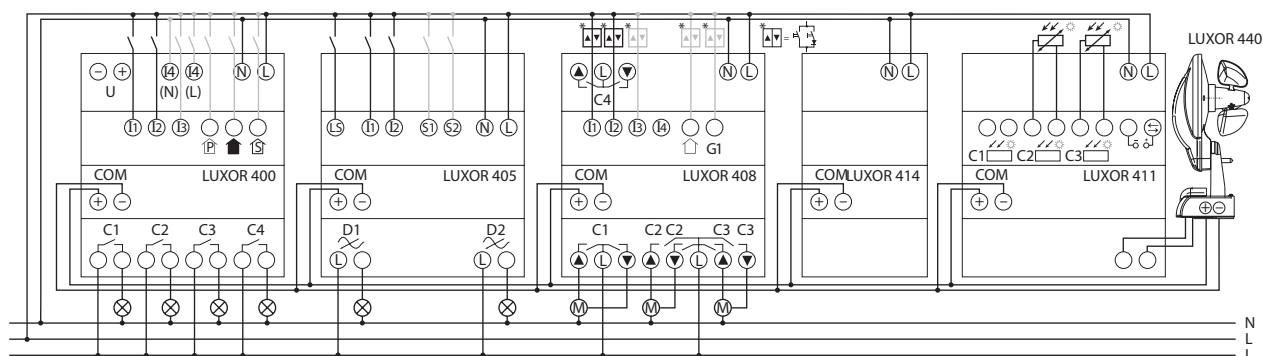


Диодный модуль
↳ Артикул: 9070367
Подробнее см. стр. 296



Крепление в приборную панель
↳ Артикул: 9070001
Подробнее см. стр. 288

Примеры подключения



Автоматизация зданий

Система LUXOR, Диммер



LUXOR 405

DMB 2 S KNX

Описание

LUXOR 405

- 2-х канальный диммер
- Для управления яркостью ламп накаливания, галогенных ламп 220 V AC и низковольтных галогенных ламп с электромагнитными или электронными трансформаторами
- 300 W/VA (в режиме работы двух каналов) или 500 W/VA (в режиме работы одного канала)
- Может использоваться, как самостоятельный диммер, без подключения к базовому модулю
- Ручное управление с помощью кнопок на приборе

- Светодиодная индикация статуса каналов
- LUXOR модули соединяются двух проводной шиной
- Дополнительные входы для каждого канала для подключения датчиков движения/присутствия
- Светодиодная индикация перегрузки по току
- Вход для сценариев освещения (три сценария макс.; количество групп, участвующих в сценариях определяется количеством подключенных диммеров)
- 4 алгоритма работы каждой функции диммирования

- Центральные включение и выключение, функция «Паника» и «Имитация присутствия»

DMB 2 S

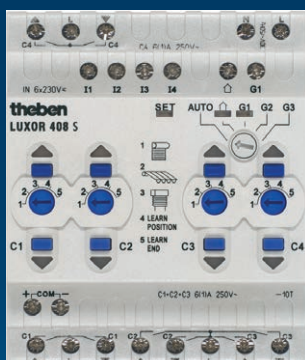
- 2-х канальный модуль повышения мощности
- При параллельном подключении к выходам LUXOR 405 повышает вдвое допустимую мощность нагрузки (2 x 600 W/VA или 1 x 1000 W/VA)

Выбор приборов

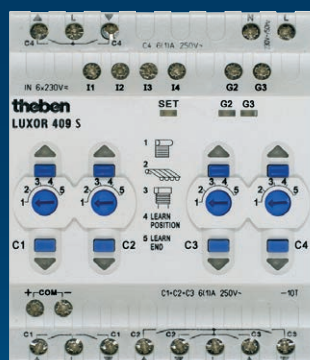
Наименование	Артикул
LUXOR 405	4050000
DMB 2 S	4910272

Технические характеристики

	LUXOR 405	DMB 2 S
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Ширина	4 модуля	
Тип установки	DIN рейка	
Собственное энергопотребление	1,0 W	0,8W
Количество каналов	2	
Тип контактов	Тиристор	
Кабель	230 V, макс. длина до входов модулей 100 м	
Кабель для COM шины	EIB/KNX тип: YCYM или Y(ST)Y ; или телекоммуникационный кабель J-Y(ST)Y макс. длина между модулями 100 м	
Рабочая температура окружающей среды	- 10 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	



LUXOR 408 S



LUXOR 409 S

Описание

Общие функции

- Для управления приводами штор, жалюзи, тентов
- Раздельное управления четырьмя приводами: Вверх/Вниз/Стоп
- Ручное управления с помощью кнопок на приборе
- Светодиодная индикация статуса каналов
- Управление обычным двух клавишным выключателем-кнопкой

- LUXOR модули соединяются двух проводной шиной
- Участие в функции «Паника» (при подключенном LUXOR 400)
- Сохраняемые промежуточное положение шторы и/или угол поворота ламелей жалюзи (для затенения, вентиляции и т.д.)
- 2 диодных модуля (арт. 9070367) в комплекте поставки

LUXOR 408 S

- 4-х канальный базовый модуль управления приводами
- Центральные команды Вверх/Вниз
- Объединение приводов в 3 группы
- Возможность расширения с помощью модуля LUXOR 409
- Управление по таймеру, метеодатчикам, с дисплея

LUXOR 409 S

- 4-х канальный модуль расширения

Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXOR 408 S	4080100
LUXOR 409 S	4090100

Аксессуары



Диодный модуль

↳ Артикул: 9070367
 Подробности см. стр. 296

Технические характеристики

	LUXOR 408 S	LUXOR 409 S
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Ширина	4 модуля	
Тип установки	DIN рейка	
Собственное энергопотребление	1,3 W	
Количество каналов	4	
Тип контактов	Нормально разомкнутые	
Кабель	230 V, макс. длина до входов модулей 100 м	
Кабель для COM шины	EIB/KNX тип: YCYM или Y(ST)Y ; или телекоммуникационный кабель J-Y(ST)Y макс. длина между модулями 100 м	
Ток коммутации	6 A (при 250 V AC, cos φ = 1)	
Типы приводов	Шторы, Жалюзи и Тенты	
Рабочая температура окружающей среды	-10 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

Автоматизация зданий

Система LUXOR, Метеодатчики



LUXOR 411

LUXOR 440

Описание

LUXOR 411

- Модуль подключения датчиков
- Для управления приводами штор, жалюзи, тентов, а также для управления освещением. К контроллеру подключаются метеодатчики датчики системы LUXOR 440 и датчики освещенности (Арт. 9070008)
- Также работает со старыми погодными датчиками LUXOR 412 и LUXOR 413

- Настройки порогов срабатывания по метеоусловиям выполняются с помощью переключателей на приборе
- Светодиодная индикация статусов
- Максимальная длина кабеля от датчиков до модуля 100 м
- LUXOR модули соединяются двух проводной шиной

LUXOR 440

- Метеостанция

- Для управления шторами, жалюзи, роллетами, тентами, маркизами и т.д. в зависимости от осадков, температуры, силы ветра и яркости (в комбинации с LUXOR 411, LUXOR 408 S и/или LUXOR 409 S)
- Дополнительно можно подключить два датчика освещенности для контроля яркости на других фасадах
- Питание от COM шины

Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXOR 411	4110000
LUXOR 440	4400000

Технические характеристики

	LUXOR 411	LUXOR 440
Номинальное напряжение	230 V AC	COM шина
Частота тока	50 Hz	–
Ширина	4 модуля	–
Собственное энергопотребление	1,1 W	–
Тип установки	DIN рейка	На фасад или на мачту
Кабель для COM шины	EIB/KNX тип: YCYM или Y(ST)Y ; или телекоммуникационный кабель J-Y(ST)Y макс. длина между модулями 100 м	
Диапазон освещенности для освещения	1–100 lx	
Диапазон освещенности для солнцезащиты	1000–100000 lx	
Диапазон измерения силы ветра	2–20 м/с	
Диапазон измерения температуры	+0 °C ... +60 °C	
Рабочая температура окружающей среды	–10 °C ... +50 °C	–20 °C ... +55 °C
Степень защиты	IP 20	IP 44
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

Аксессуары



Датчик освещенности на кронштейне

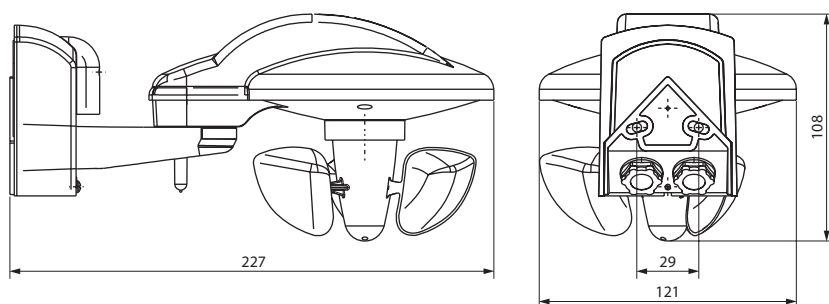
для LUXOR 411
↳ Артикул: 9070008
Подробнее см. стр. 296



Крепление на мачту

для LUXOR 440
↳ Артикул: 9070380
Подробнее см. стр. 299

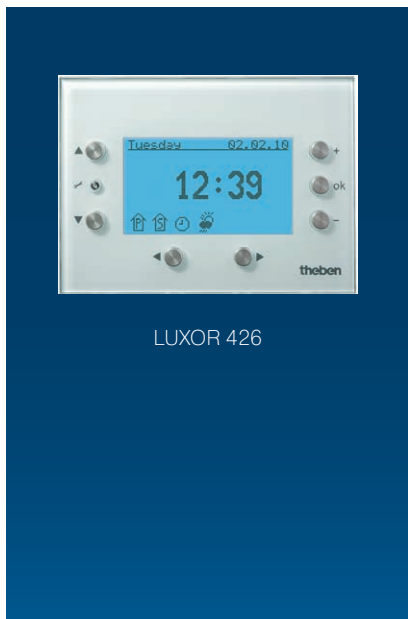
Размеры



LUXOR 440

Автоматизация зданий

Система LUXOR, Контроллер-дисплей



LUXOR 426

Описание

- Контроллер-дисплей для системы LUXOR
- На экране отображаются время, дата, центральные и настроенные автоматические функции
- Отображение макс./мин. значений погодных условий (при условии подключения метеостанции)
- Дисплей с подсветкой
- 6 страниц отображения различной информации о текущем состоянии системы и органов управления системой
- Интегрированный 8-ми каналный таймер
- Для управления выходами любого модуля системы LUXOR. Например, для управление шторами/жалюзи, группами освещения, вентиляцией, циркуляционными насосами и т.д.
- Управление температурой (в сочетании с термостатами RAMSES)
- Ручное переключение на дисплее центральных и групповых функций, а также переключение между ручным и автоматическим режимами
- Суточная и недельная программы
- Астрономическая программа (программа расчета времени восхода и заката солнца для каждого дня года)
- Свободная настройки времени переключения каналов (выходов) любого модуля системы - включение/выключение по расписанию пользователя, а также по астрономической программе
- Возможность задать задержку/упреждение включения/выключения по астрономической программе на ± 120 мин от расчетного времени восхода/заката
- «Прошитые» в таймер координаты крупных мировых городов
- Настройка индивидуальных связей между каналом таймера и выходами (каналами) модулей системы
- При управлении контроллерами приводов (LUXOR 408 S и LUXOR 409 S) можно задать высоту подъема шторы или степень открытия ламелей жалюзи, а при управлении диммером LUXOR 405 - яркость ламп в процентах
- Программы блокировки для предотвращения нежелательного включения/отключения светильников, например, по сигналу от датчика освещенности, подключенного к контроллеру датчиков LUXOR 411
- Настройка времени блокировки подъема/опускания штор/жалюзи по астрономической программе, например, чтобы не будить жильцов ранним поднятием штор летом, когда солнце восходит очень рано
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Защита PIN кодом
- Установка в монтажную коробку

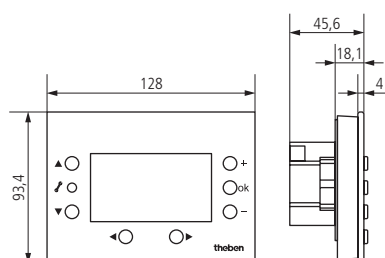
Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXOR 426	4260000

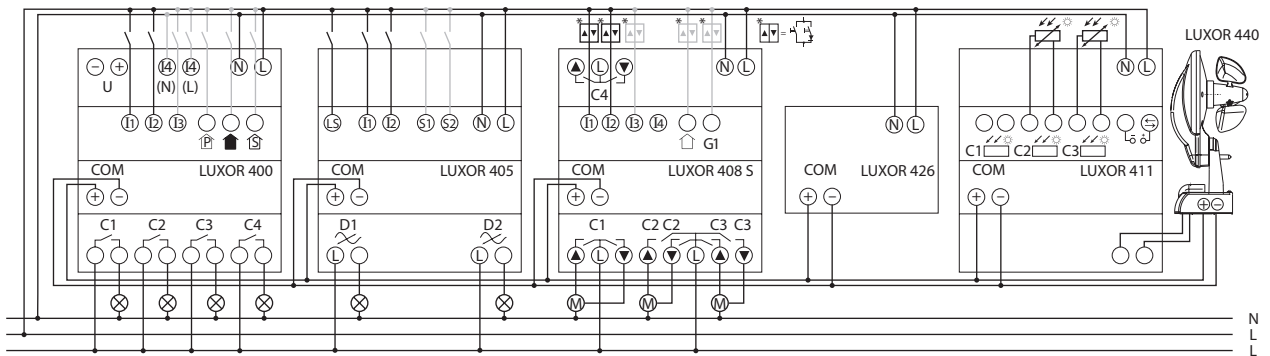
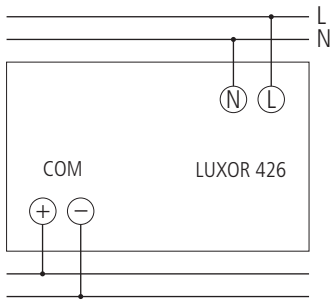
Технические характеристики

	LUXOR 426
Номинальное напряжение	230 V AC
Частота тока	50 Hz
Тип установки	Настенный накладной или врезной монтаж
Собственное энергопотребление	1,1 W
Количество каналов	8
Кабель для COM шины	YCYM или Y(ST)Y или J-Y(ST)Y макс. длина между модулями 100 м
Ячеек памяти	350
Таймер	Недельный
Рабочая температура окружающей среды	-5 °C ... +45 °C
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 335

Размеры

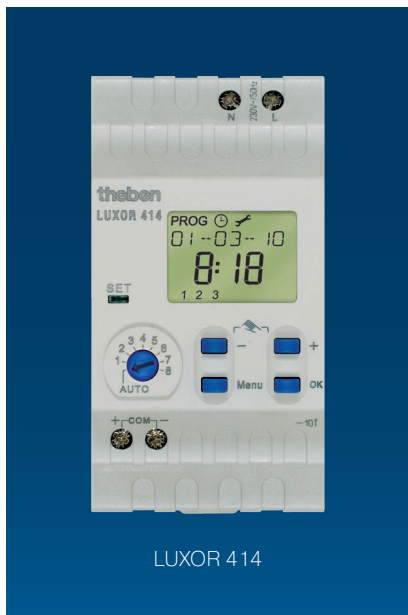


Примеры подключения



Автоматизация зданий

Система LUXOR, Таймер



Описание

- 8-ми каналный таймер
- Для управления работой любого выхода любого контроллера LUXOR, подключенного к системе, по расписанию пользователя
- Возможность управления каналами прямо с прибора
- Суточная и недельная программы
- Астрономическая программа (программа расчета времени восхода и заката солнца для каждого дня года)
- Свободная настройки времени переключения каналов (выходов) любого модуля системы - включение/выключение по расписанию пользователя, а также по астрономической программе
- «Прошитые» в таймер координаты крупных мировых городов
- Настройка индивидуальных связей между каналом таймера и выходами (каналами) модулей системы с помощью переключателя
- При управлении контроллерами приводов (LUXOR 408 S и LUXOR 409 S) можно задать высоту подъема шторы или угол поворота ламелей жалюзи; при управлении диммером - задать яркость светильников в процентах
- Программы блокировки для предотвращения нежелательного включения/отключения светильников, например, по сигналу от датчика освещенности, подключенного к контроллеру датчиков LUXOR 411
- Настройка времени блокировки подъема/опускания штор/жалюзи по астрономической программе, например, чтобы не будить жильцов ранним поднятием штор летом, когда солнце всходит очень рано
- Автоматический переход на зимнее/летнее время
- Все модули системы соединяются между собой двухпроводной шиной (COM-bus)

Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXOR 414	4140000

Технические характеристики

LUXOR 414			
Номинальное напряжение	230 V AC	Кабель для COM шины	EIB/KNX тип: YCYM или Y(ST)Y ; или телекоммуникационный кабель J-Y(ST)Y макс. длина между модулями 100 м
Частота тока	50 Hz		
Ширина	2,5 модуля		
Тип установки	DIN рейка		
Собственное энергопотребление	1,3 W	Количество каналов	128
Количество каналов	8	Рабочая температура окружающей среды	-10 °C ... +50 °C
		Степень защиты	IP 20
		Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1



LUXOR Set 3

LUXOR Set 4

LUXOR Set 5

Описание

LUXOR Set 3

- Набор для одной семьи. Управление десятью группами света. Их них 4 группы с функцией Лестничное реле, 2 диммируемые группы
- Две диммируемые группы, например, для гостиной или спальни
- Центральные функции
- Всего 10 групп света: 4 с функцией Лестничное реле, 4 - Вкл/Выкл, 2 диммируемые группы
- В набор входит: LUXOR 400 - 1 шт.; LUXOR 404 - 1 шт.; LUXOR 405 - 1 шт.

LUXOR Set 4

- Набор для управления приводами жалюзи, штор, тентов, маркиз
- 8 приводов могут управляться вручную, и/или автоматически по расписанию пользователя и/или по времени восхода и заката солнца
- Настройка времени блокировки для астропрограммы (чтобы не будить жильцов в летнее время, когда солнце встает очень рано)
- Центральные и групповые функции управления приводами
- Управление 8-ю приводами вручную, и/или автоматически по расписанию пользователя и/или по времени восхода и заката солнца
- В набор входит: LUXOR 408 S - 1 шт.; LUXOR 409 S - 1 шт.; LUXOR 414 - 1 шт.

LUXOR Set 5

- Набор для управления приводами жалюзи, штор, тентов, маркиз
- 8 приводов могут управляться вручную, и/или автоматически по расписанию пользователя и/или по времени восхода и заката солнца
- Настройка времени блокировки для астропрограммы (чтобы не будить жильцов в летнее время, когда солнце встает очень рано)
- Центральные и групповые функции управления приводами
- Управление 8-ю приводами вручную, и/или автоматически по расписанию пользователя и/или по времени восхода и заката солнца
- В набор входит: LUXOR 408 S - 1 шт.; LUXOR 409 S - 1 шт.; LUXOR 426 - 1 шт.










Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXOR Set 3	4990003
LUXOR Set 4	4990004
LUXOR Set 5	4990005

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) 284
			24 V DC	PHARAO-II 11 (DC) 284
	8	6	100–240 V AC	PHARAO-II 14 (AC) 284
			24 V DC	PHARAO-II 15 (DC) 284
	15	9	100–240 V AC	PHARAO-II 24 (AC) 284
			24 V DC	PHARAO-II 25 (DC) 284
	–	4	220–240 V AC	PHARAO-II расширение 4AR (AC) 284
		–	24 V DC	LUNA 131 DDC 286
	1	1	100–240 V AC	SUD 228 II 286



PHARAO-II 10 (AC)

PHARAO-II 24 (AC)

PHARAO-II расширение 4AR (AC)

Описание

Общие функции

- 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 дублирования 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
Подробности см. стр. 299

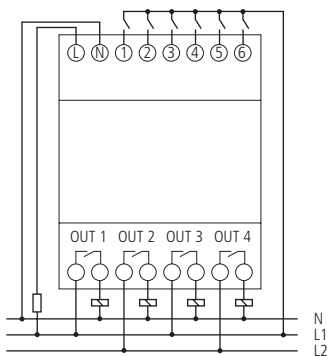


PHARAO-II, модуль памяти
↳ Артикул: 9070328
Подробности см. стр. 299

GSM кабель PHARAO-II
Подробности см. стр. 299

PHARAO, кабель с интерфейсом RS232
Подробности см. стр. 299

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 системы 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

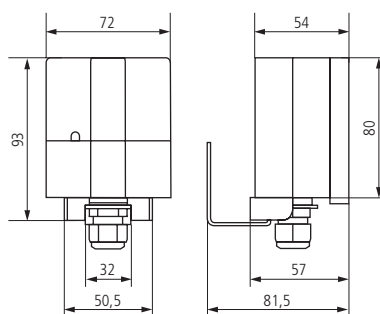
	LUNA 131 DDC	SUD 228 II
Номинальное напряжение	24 V DC	100–240 V AC
Частота тока	–	50–60 Hz
Собственное энергопотребление	–	1,2 W
Ширина	–	4 модуля
Тип установки	Настенный накладной монтаж	DIN рейка
Тип контактов	–	Нормально разомкнутые
Ток коммутации	–	8 А (при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Диапазон 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



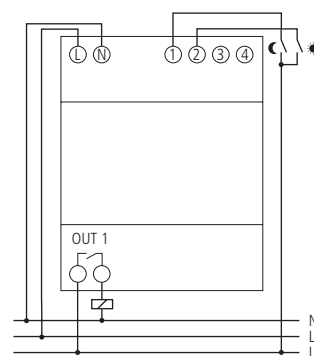
Источник питания 24 V DC
 ↳ Артикул: 9079330
 Подробности см. стр. 299

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
	Датчик освещенности theRolla - Датчик освещенности для таймеров серии theRolla	- theRolla P032	Датчик освещенности theRolla	9070926

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	<p>OBELISK top2 PC set</p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплект для настройки приборов серии top2 на компьютере. Включает в себя: Программатор с разъемом для карты памяти; USB кабель; Карту памяти Obelisk top2; CD диск с программным обеспечением для Windows 2000/XP/7/8 (32/64 bit) - Обновления программы OBELISK top2 всегда доступны для скачивания на www.theben.de 	<ul style="list-style-type: none"> - TR top2 - LUNA top2 - SELEKTA top2 - TR top2 KNX 	OBELISK top2 PC set	9070409
	<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 - LUNA top2 - SELEKTA top2 - 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 	- 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 top2 RC-GPS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автоподстройка точного времени на top2 RC приборах, определение местоположения посредством GPS сигнала - Подключение двухжильным проводом (макс. 100 м). До 5 Theben top2 RC приборов могут быть подключены к антенне (зависит от модели прибора) - Источник питания top2 GPS (арт. 9070892) необходим при подключении к: TR 611 top2 RC, LUNA 121 top2 RC, LUNA 122 top2 RC или SELEKTA 171 top2 RC - Источник питания не требуется при подключении к приборам TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC или при подключении нескольких приборов к антенне - Определение местоположения только для: TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC и SELEKTA 171 top2 RC - Не может быть использована с приборами TR 611 top2 RC 24V и SELEKTA 171 top2 RC 24V 	<ul style="list-style-type: none"> - TR top2 RC - LUNA top2 RC - SELEKTA top2 RC - TR top2 KNX 	Антенна top2 RC-GPS	9070610
	<p>Источник питания top2 GPS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требуется при подключении Антенны top2 RC-GPS к таймерам TR 611 top2 RC, LUNA 121 top2 RC, LUNA 122 top2 RC или SELEKTA 171 top2 RC - Не требуется, если к антенне подключено 2 и более приборов, указанных моделей - Номинальное напряжение: 230 V AC - Ширина 2 модуля 	<ul style="list-style-type: none"> - TR top2 RC - LUNA top2 RC - SELEKTA top2 RC 	Источник питания top2 GPS	9070892


	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	Рамка 55 x 55 для BZ - Рамка для счетчиков часов наработки	- BZ 142-1	Рамка 55 x 55 для BZ	9070041
	Рамка 72 x 72 для BZ - Рамка для счетчиков часов наработки	- BZ 142-1	Рамка 72 x 72 для BZ	9070074
	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 - Белая - Другие цвета по запросу	- PresenceLight 180 - PresenceLight 360	PresenceLight, коробка для наклад- ного монтажа	9070513
	Compact, коробка для накладного монтажа - Для накладного монтажа датчиков серии Compact - Белая - Другие цвета по запросу	- compact office - compact passage - compact passimo	Compact, коробка для накладного монтажа	9070514
	110A WH, коробка для накладного монтажа - Для накладного монтажа датчиков серий thePrema, theRonda P и theMova P - Белая - Другие цвета по запросу	- thePrema - theRonda P - theMova P	110A WH, коробка для накладного монтажа	9070912
	110B WH, коробка для накладного монтажа - Для накладного монтажа датчиков серии thePrema KNX - Белая - Другие цвета по запросу	- thePrema KNX	110B WH, коробка для накладного монтажа	9070918






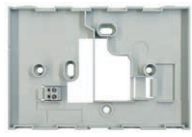
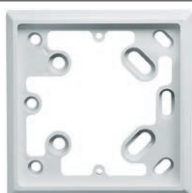

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	<p>73А, коробка для подвесных потолков</p> <ul style="list-style-type: none"> - Коробка для монтажа датчиков присутствия в подвесные потолки. Защита контактов и разгрузка натяжения кабеля - Диаметр 72 мм (диаметр отверстия в потолке 73 мм) 	<ul style="list-style-type: none"> - PresenceLight 360 - Compact - thePrema - theRonda P - theMova P 	<p>73А, коробка для подвесных потолков</p>	<p>9070917</p>
	<p>Накладка на линзу</p> <ul style="list-style-type: none"> - Используется для ограничения зоны обнаружения датчиков движения theMova P и датчиков присутствия theRonda P 	<ul style="list-style-type: none"> - theRonda P - theMova P 	<p>Накладка на линзу</p>	<p>9070921</p>
	<p>PlanoSet RQ EWH, монтажный комплект</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - PlanoCentro E 	<p>PlanoSet RQ EWH, монтажный комплект</p>	<p>9070736</p>
	<p>PlanoSet RR EWH, монтажный комплект</p> <p>Такой же, как PlanoSet RQ EWH, но:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Круглая рамка PlanoCover - Рамка PlanoCover: Ø 172 мм 	<ul style="list-style-type: none"> - PlanoCentro E 	<p>PlanoSet RR EWH, монтажный комплект</p>	<p>907040</p>
	<p>PlanoBox 1WH, коробка для накладного монтажа</p> <ul style="list-style-type: none"> - Для накладного монтажа датчиков присутствия - Белая - Другие цвета доступны по запросу - Размеры: 100 x 123 x 123 мм 	<ul style="list-style-type: none"> - PlanoCentro U 	<p>PlanoBox 1WH, коробка для накладного монтажа</p>	<p>9070731</p>
	<p>Plano U, монтажная коробка 115x115x100 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> - Монтажная коробка для врезного монтажа датчиков присутствия 	<ul style="list-style-type: none"> - PlanoCentro U 	<p>Plano U, монтажная коробка 115x115x100 мм</p>	<p>9070689</p>
	<p>ECO-IR 360, монтажная коробка для накладного монтажа</p> <ul style="list-style-type: none"> - Для накладного монтажа датчиков присутствия - Белая - Другие цвета доступны по запросу 	<ul style="list-style-type: none"> - ECO-IR DUAL-C NT - ECO-IR 360-24V - ECO-IR DUAL-EIB 	<p>ECO-IR 360, монтажная коробка для накладного монтажа</p>	<p>9070512</p>
	<p>ECO-IR 180, монтажная коробка для накладного монтажа</p> <ul style="list-style-type: none"> - Для накладного монтажа датчиков присутствия - Белая - Другие цвета доступны по запросу 	<ul style="list-style-type: none"> - ECO-IR 180A - ECO-IR 180-24V 	<p>ECO-IR 180, монтажная коробка для накладного монтажа</p>	<p>9070511</p>

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	<p>QuickFix, рамка круглая для монолитных потолков</p> <ul style="list-style-type: none"> - Датчик присутствия установлен в монтажную коробку и скрыт в потолке, рамка закрывает датчик. Остаётся видимой только линза датчика - Белая - Другие цвета доступны по запросу 	<ul style="list-style-type: none"> - ECO-IR DUAL-C NT - ECO-IR 360-24V - ECO-IR DUAL-EIB 	<p>QuickFix, рамка круглая для монолитных потолков</p>	9070519
	<p>QuickFix, рамка квадратная для монолитных потолков</p> <ul style="list-style-type: none"> - Датчик присутствия установлен в монтажную коробку и скрыт в потолке, рамка закрывает датчик. Остаётся видимой только линза датчика - Белая - Другие цвета доступны по запросу 	<ul style="list-style-type: none"> - ECO-IR DUAL-C NT - ECO-IR 360-24V - ECO-IR DUAL-EIB 	<p>QuickFix, рамка квадратная для монолитных потолков</p>	9070518
	<p>QuickFix, монтажная коробка</p> <ul style="list-style-type: none"> - Монтажная коробка скрытого монтажа для датчиков присутствия 	<ul style="list-style-type: none"> - ECO-IR DUAL-C NT - ECO-IR 360-24V - ECO-IR DUAL-EIB 	<p>QuickFix, монтажная коробка</p>	9070521
	<p>QuickFix, рамка круглая для подвесных потолков</p> <ul style="list-style-type: none"> - Датчик присутствия установлен в монтажную коробку и скрыт в потолке, рамка закрывает датчик. Остаётся видимой только линза датчика - Белая - Другие цвета доступны по запросу 	<ul style="list-style-type: none"> - ECO-IR DUAL-C NT - ECO-IR 360-24V - ECO-IR DUAL-EIB 	<p>QuickFix, рамка круглая для подвесных потолков</p>	9070517
	<p>QuickFix, рамка квадратная для подвесных потолков</p> <ul style="list-style-type: none"> - Датчик присутствия установлен в монтажную коробку и скрыт в потолке, рамка закрывает датчик. Остаётся видимой только линза датчика - Белая - Другие цвета доступны по запросу 	<ul style="list-style-type: none"> - ECO-IR DUAL-C NT - ECO-IR 360-24V - ECO-IR DUAL-EIB 	<p>QuickFix, рамка квадратная для подвесных потолков</p>	9070516
	<p>QuickFix, коробка для подвесных потолков</p> <ul style="list-style-type: none"> - Коробка для монтажа датчиков присутствия в подвесные потолки 	<ul style="list-style-type: none"> - ECO-IR DUAL-C NT - ECO-IR 360-24V - ECO-IR DUAL-EIB 	<p>QuickFix, коробка для подвесных потолков</p>	9070522
	<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 	<ul style="list-style-type: none"> - Для всех датчиков присутствия ThebenHTS 	<p>QuickSafe, защитная решетка</p>	9070531

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	<p>SendoPro 868-A, пульт инженера</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инфракрасный пульт дистанционной настройки для датчиков присутствия ThebenHTS - Позволяет быстро настроить датчики присутствия. Сокращает время пусконаладки системы. Снижает трудозатраты. - Также, с помощью пульта можно быстро и без демон- тажа заменить настройки датчика для новых условий эксплуатации - Передача отдельных настроек, или готовых пакетов настроек для помещений различного назначения - Предустановленные пакеты настроек для стандартных типов помещений - Сохранение и использование пользовательских пакетов настроек, используя внутреннюю память или SD карту - Обновление ПО пульта с помощью SD карты 	<ul style="list-style-type: none"> - PresenceLight - compact office - compact passage - compact passimo - thePrema - theRonda - theMova - ECO-IR DUAL-C NT - PlanoCentro 	<p>SendoPro 868-A, пульт инженера</p>	<p>9070675</p>
	<p>clis, пульт ДУ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инфракрасный пульт дистанционного управления датчи- ками ThebenHTS - Включение/выключение освещения, Регулировка яркости освещения, Управление сценариями освещения - 2 канала для 2-х групп освещения - 2 настраиваемых сценария освещения - 5 групповых адресов для определения каналов - Кодирование и программирование кнопок для легкого распределения групп освещения и каналов 	<ul style="list-style-type: none"> - PresenceLight 180/360 - compact office DIM - compact office 24V - compact office 24V Lux - compact passage 24V - compact passage - compact passimo - ECO-IR DUAL-C NT - compact passage KNX - compact passimo KNX 	<p>clis, пульт ДУ</p>	<p>9070515</p>
	<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 	<p>RC фильтр</p>	<p>9070523</p>
	<p>theLuxa S 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 	<ul style="list-style-type: none"> - theLuxa S150 - the LuxaS180 - theLuxa S360 	<p>theLuxa S BK, рамка «spacer»</p>	<p>9070907</p>
	<p>theLuxa 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 	<ul style="list-style-type: none"> - theLuxa S150 - the LuxaS180 - theLuxa S360 	<p>theLuxa S WH, рамка «spacer»</p>	<p>9070906</p>
	<p>theLuxa 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 	<ul style="list-style-type: none"> - theLuxa P220 - theLuxa P300 - theLuxa P300 KNX 	<p>theLuxa P BK, рамка «spacer»</p>	<p>9070909</p>
	<p>theLuxa 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 	<ul style="list-style-type: none"> - theLuxa P220 - theLuxa P300 - theLuxa P300 KNX 	<p>theLuxa P WH, рамка «spacer»</p>	<p>9070908</p>








	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	theLuxe S BK, угловое крепление - Для установки датчиков движения на внешний или во внутренний угол здания или помещения	- theLuxe S150 - theLuxe S180 - theLuxe S360	theLuxe S BK, угловое крепление	9070903
	theLuxe S WH, угловое крепление - Для установки датчиков движения на внешний или во внутренний угол здания или помещения	- theLuxe S150 - theLuxe S180 - theLuxe S360	theLuxe S WH, угловое крепление	9070902
	theLuxe P BK, угловое крепление - Для установки датчиков движения на внешний или во внутренний угол здания или помещения	- theLuxe P220 - theLuxe P300 - theLuxe P300 KNX	theLuxe P BK, угловое крепление	9070905
	theLuxe P WH, угловое крепление - Для установки датчиков движения на внешний или во внутренний угол здания или помещения	- 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	- 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	- LUXA LED 8W - LUXA LED 16W - Не применять с LUXA LED 32W!	LUXA LED BK, угловое крепление	9070756
	LUXA 103-200, коробка для накладного монтажа - Коробка для накладного монтажа	- LUXA 103-200	LUXA 103-200, коробка для накладного монтажа	9070504
	SPHINX, угловое крепление - Для установки датчиков движения на внешний или во внутренний угол здания или помещения	- SPHINX 105-110 - SPHINX 105-220 - SPHINX 105-300 - SHINX 105-300 KNX	SPHINX, угловое крепление	9070535
	SPHINX RC 104, пульт ДУ пользователя - Пульт пользователя для датчиков присутствия SPHINX 104 - Ручное Включение/Выключение (макс. 8 ч) / Автоматический режим - Автоматическая настройка порога срабатывания по освещенности	- SPHINX 104-360 - SPHINX 104-360/2 - SPHINX 104-360 AP - SPHINX 104-360/2 AP	SPHINX RC 104, пульт ДУ пользователя	9070538

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	<p>SPHINX RC 104 Pro, пульт ДУ сервисных служб</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пульт ДУ для настройки датчиков присутствия SPHINX 104 - Ручное Включение/Выключение - Автоматическая настройка порога срабатывания по освещенности - Настройка задержки отключения - Функции «Импульс», «Тест», Сброс настроек - Блокировка датчика 	<ul style="list-style-type: none"> - SPHINX 104-360 - SPHINX 104-360/2 - SPHINX 104-360 AP - SPHINX 104-360/2 AP 	<p>SPHINX RC 104 Pro, пульт ДУ сервисных служб</p>	<p>9070536</p>
	<p>SPHINX RC 105, пульт ДУ пользователя</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пульт пользователя для датчиков присутствия SPHINX 105 - Ручное Включение/Выключение (2 ч, 4 ч, 8 ч) / Автоматический режим - Автоматическая настройка порога срабатывания по освещенности 	<ul style="list-style-type: none"> - SPHINX 105-300 KNX 	<p>SPHINX RC 105, пульт ДУ пользователя</p>	<p>9070539</p>
	<p>SPHINX RC 105 Pro, пульт ДУ сервисных служб</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пульт ДУ для настройки датчиков присутствия SPHINX 105 - Ручное Включение/Выключение - Автоматическая настройка порога срабатывания по освещенности - Настройка задержки отключения - Функции «Импульс», «Тест», Сброс настроек - Блокировка датчика 	<ul style="list-style-type: none"> - SPHINX 105-300 KNX 	<p>SPHINX RC 105 Pro, пульт ДУ сервисных служб</p>	<p>9070537</p>
	<p>theSenda P, пульт ДУ сервисных служб</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - PlanoCentro - PlanoCentro KNX - PresenceLight KNX - compact office DALI - thePrema - theMova - theRonda - theLuxa P 	<p>theSenda P, пульт ДУ сервисных служб</p>	<p>9070910</p>
	<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>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>Аналоговый датчик освещенности врезного монтажа</p> <ul style="list-style-type: none"> - Длина кабеля 1.5 м - Степень защиты IP 65 	<ul style="list-style-type: none"> - LUNA 108 - LUNA 109 - LUNA 110 - LUNA 120 top2 	<p>Аналоговый датчик освещенности врезного монтажа</p>	<p>9070011</p>
	<p>Аналоговый датчик освещенности на кронштейне</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 109 - LUNA 110 - LUNA 120 top2 	<p>Аналоговый датчик освещенности на кронштейне</p>	<p>9070416</p>

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	Цифровой датчик освещенности врезного монтажа - Винтовые клеммы - Степень защиты IP 66	- LUNA 111 top2 - LUNA 112 top2 - LUNA 121 top2 RC - LUNA 122 top2 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 111 top2 - LUNA 112 top2 - LUNA 121 top2 RC - LUNA 122 top2 RC - LUNA 134 KNX	Цифровой датчик освещенности на кронштейне	9070415
	Датчик освещенности на кронштейне - Поворачивающийся сенсор - Кронштейн и крепеж в комплекте - Степень защиты IP 54 - Размеры: 116 x 27 x 61 мм	- LUNA 108 - LUXOR 411	Датчик освещенности на кронштейне	9070008
	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
	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

	Описание	Предназначен для	Наименование	Артикул
	<p>ALPHA 4 230 V, привод клапана</p> <ul style="list-style-type: none"> - Привод клапанов - Номинальное напряжение 230 V AC - 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 300 mA (макс. 2 минуты). Рабочий ток 8 mA - 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 (штук 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 714 - RAMSES 751 - HMG 6 T/HME 6 T KNX 	<p>ALPHA 4 230 V, привод клапана</p>	<p>9070438</p>
	<p>ALPHA 4 24 V, привод клапана</p> <p>Такой же, как ALPHA 4 230 V, но:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение 24 V AC/DC - Максимальный пусковой ток 250 mA (макс. 2 минуты). Рабочий ток 75 mA 	<ul style="list-style-type: none"> - Все цифровые терморегуляторы - HMG 6 T/HME 6 T KNX - HMT 6/HMT 12 KNX 	<p>ALPHA 4 24 V, привод клапана</p>	<p>9070439</p>
	<p>VA 80, переходное кольцо</p> <ul style="list-style-type: none"> - Переходное кольцо для Onda, Schlusser(from 1993), 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 электромеханический 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 - Диаметр 50–60 мм	- LUXOR 412 - LUXOR 413 - LUXOR 440 - Все KNX метеостанции Theben	Крепление на мачту	9070380
	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

Указатель по Артикулам 2015/2016

0010002 ... 1339200

Артикул	Наименование	EAN	Стр.	Артикул	Наименование	EAN	Стр.
0010002	ELPA 1	4003468010518	74	1020972	LUXA 102-140 LED 8W BK	4003468100035	154
0030002	ELPA 3	4003468010501	74	1020973	LUXA 102-140 LED 16W WH	4003468100059	154
0060002	ELPA 6	4003468010525	74	1020974	LUXA 102-140 LED 16W BK	4003468100066	154
0060003	ELPA 6 plus	4003468000052	74	1020975	LUXA 102-180 LED 32W WH	4003468100080	156
0080002	ELPA 8	4003468010068	76	1020976	LUXA 102-180 LED 32W BK	4003468100097	156
0090001	ELPA 9	4003468010129	76	1030030	LUXA 103-200	4003468103043	170
0200000	theben-eltimo 020 S	4003468022313	44	1030031	LUXA 103-200 T	4003468103050	170
0200300	theben-eltimo 020 S DCF	4003468024034	44	1030550	theMova S360-100 AP WH	7612748005013	162
0260030	theben-timer 26	4003468020821	61	1030551	theMova S360-100 AP GR	7612748005020	162
0260855	theben-timer 26 IP44	4003468020166	61	1030555	theMova S360-101 AP WH	7612748005075	162
0270930	theben-timer 27	4003468020869	61	1030556	theMova S360-101 AP GR	7612748005082	162
0310100	theRolla S031	4003468030004	42	1030560	theMova S360-100 DE WH	7612748004986	160
0320100	theRolla P032	4003468030110	42	1030561	theMova S360-100 DE GR	7612748004993	160
0410002	ELPA 041	4003468041000	76	1030565	theMova S360-101 DE WH	7612748005044	160
0470002	ELPA 047	4003468047002	76	1030566	theMova S360-101 DE GR	7612748005051	160
0770033	FRI 77 g	4003468070024	62	1030600	theMova P360-100 UP WH	7612748005105	164
0770802	FRI 77 h-2	4003468070048	62	1030601	theMova P360-100 UP GR	7612748005112	164
0770832	FRI 77 g-2	4003468070086	62	1039550	theMova S360 KNX AP WH	7612748005372	248
1010500	theLuxe S150 WH	4003468100219	142	1039551	theMova S360 KNX AP GR	7612748005389	248
1010501	theLuxe S150 BK	4003468100226	142	1039560	theMova S360 KNX DE WH	7612748005341	248
1010505	theLuxe S180 WH	4003468100240	142	1039561	theMova S360 KNX DE GR	7612748005358	248
1010506	theLuxe S180 BK	4003468100257	142	1039600	theMova P360 KNX UP WH	7612748005402	250
1010510	theLuxe S360 WH	4003468100264	144	1039601	theMova P360 KNX UP GR	7612748005419	250
1010511	theLuxe S360 BK	4003468100271	144	1040360	SPHINX 104-360 AP	4003468104002	98
1010605	theLuxe P220 WH	4003468100288	146	1040362	SPHINX 104-360/2 AP	4003468104019	98
1010606	theLuxe P220 BK	4003468100318	146	1040370	SPHINX 104-360	4003468104026	98
1010610	theLuxe P300 WH	4003468100332	146	1040372	SPHINX 104-360/2	4003468104033	98
1010611	theLuxe P300 BK	4003468100356	146	1040374	SPHINX 104-360/2 DIMplus	4003468104040	100
1019610	theLuxe P300 KNX WH	4003468100370	245	1079215	SPHINX 331 S KNX	4003468100394	246
1019611	theLuxe P300 KNX BK	4003468100387	245	1079216	SPHINX 332 S KNX	4003468100417	246
1020711	theLeda E10L WH	4003468100516	152	1080700	LUNA 108 EL	4003468108000	84
1020712	theLeda E10L BK	4003468100103	152	1080710	LUNA 108 AL	4003468108017	84
1020713	theLeda E20L WH	4003468100523	152	1090100	LUNA 109 AL	4003468109007	84
1020714	theLeda E20L BK	4003468100493	152	1090200	LUNA 109 EL	4003468109014	84
1020715	theLeda E30L WH	4003468100530	152	1100100	LUNA 110 AL	4003468111109	84
1020716	theLeda E30L BK	4003468100509	152	1100200	LUNA 110 EL	4003468111154	84
1020751	LUXA 102 FL LED 8W W WH	4003468100547	158	1104100	LUNA 110 AL 24V	4003468111161	84
1020752	LUXA 102 FL LED 8W W BK	4003468100554	158	1104200	LUNA 110 EL 24V	4003468111222	84
1020753	LUXA 102 FL LED 16W W WH	4003468100561	158	1110100	LUNA 111 top2 AL	4003468111147	86
1020754	LUXA 102 FL LED 16W W BK	4003468100578	158	1110200	LUNA 111 top2 EL	4003468111116	86
1020771	LUXA 102 FL LED 8W WH	4003468100141	158	1120100	LUNA 112 top2 AL	4003468112007	86
1020772	LUXA 102 FL LED 8W BK	4003468100165	158	1120200	LUNA 112 top2 EL	4003468112014	86
1020773	LUXA 102 FL LED 16W WH	4003468100172	158	1200100	LUNA 120 top2 AL	4003468120002	88
1020774	LUXA 102 FL LED 16W BK	4003468100189	158	1200200	LUNA 120 top2 EL	4003468120019	88
1020775	LUXA 102 FL LED 32W WH	4003468100196	158	1210100	LUNA 121 top2 RC AL	4003468121009	88
1020776	LUXA 102 FL LED 32W BK	4003468100202	158	1210200	LUNA 121 top2 RC EL	4003468121016	88
1020911	theLeda E10 WH	4003468100431	150	1214100	LUNA 121 top2 RC AL 24V	4003468121054	88
1020912	theLeda E10 BK	4003468100448	150	1214200	LUNA 121 top2 RC EL 24V	4003468121078	88
1020913	theLeda E20 WH	4003468100455	150	1220100	LUNA 122 top2 RC AL	4003468122006	88
1020914	theLeda E20 BK	4003468100462	150	1220200	LUNA 122 top2 RC EL	4003468122013	88
1020915	theLeda E30 WH	4003468100479	150	1260700	LUNA 126 star	4003468126004	92
1020916	theLeda E30 BK	4003468100486	150	1270700	LUNA 127 star	4003468127001	92
1020951	LUXA 102-140 LED 8W W WH	4003468100585	154	1280700	LUNA 128 star	4003468128008	92
1020952	LUXA 102-140 LED 8W W BK	4003468100592	154	1290700	LUNA 129 star-time	4003468129005	92
1020953	LUXA 102-140 LED 16W W WH	4003468100608	154	1319201	LUNA 131 S KNX	4003468131039	256
1020954	LUXA 102-140 LED 16W W BK	4003468100615	154	1319700	LUNA 131 DDC	4003468131022	286
1020971	LUXA 102-140 LED 8W WH	4003468100028	154	1339200	LUNA 133 KNX	4003468133002	257

Указатель по Артикулам 2015/2016
1349200 ... 2030604

Артикул	Наименование	EAN	Стр.	Артикул	Наименование	EAN	Стр.
1349200	LUNA 134 KNX	4003468130032	255	2010012	compact office DALI SR	7612748004078	106
1399200	Meteodata 139 KNX	4003468130001	254	2010080	compact passimo WH	7612748003354	110
1409200	Meteodata 140 KNX	4003468140437	252	2010090	compact passage	7612748001626	108
1409201	Meteodata 140 24V KNX	4003468140031	252	2010803	compact office DIM BK	7612748002715	104
1409203	Meteodata 140 GPS KNX	4003468140444	252	2010804	compact office DIM SR	7612748002722	104
1409204	Meteodata 140 24V GPS KNX	4003468140048	252	2010806	compact passage BK	7612748002746	108
1409205	Meteodata 140 basic KNX	4003468140000	252	2010807	compact passage SR	7612748002753	108
1420621	BZ 142-1 230V	4003468140086	68	2010809	compact passimo BK	7612748003361	110
1420721	BZ 142-1	4003468140017	68	2010810	compact passimo SR	7612748003378	110
1420723	BZ 142-3	4003468140024	68	2014000	compact office 24V	7612748001039	128
1420821	BZ 142-1 10V	4003468140420	68	2014001	compact office 24V Lux	7612748001121	130
1420823	BZ 142-3 10V	4003468140369	68	2014090	compact passage 24V	7612748001725	132
1424721	BZ 142-1 24V	4003468140932	68	2014800	compact office 24V BK	7612748002777	128
1430721	BZ 143-1	4003468140130	68	2014801	compact office 24V SR	7612748002784	128
1450000	BZ 145	4003468140918	68	2014803	compact office 24V Lux BK	7612748002807	130
1459024	BZ 145 24V	4003468141021	68	2014804	compact office 24V Lux SR	7612748002814	130
1460000	BZ 150	4003468146002	70	2014806	compact passage 24V BK	7612748002838	132
1470000	BZ 147	4003468147009	70	2014807	compact passage 24V SR	7612748002845	132
1480000	BZ 152	4003468148006	70	2014810	compact passimo 24V WH	7612748004153	134
1510011	SYN 151 h	4003468151006	50	2014811	compact passimo 24V BK	7612748004160	134
1600001	SYN 160 a	4003468161609	48	2014812	compact passimo 24V SR	7612748004177	134
1610011	SYN 161 d	4003468161371	50	2019280	compact passimo KNX WH	7612748003439	234
1690801	SYN 169 s	4003468160633	54	2019290	compact passage KNX	7612748001732	234
1700100	SELEKTA 170 top2	4003468170533	28	2019803	compact passage KNX BK	7612748002890	234
1704100	SELEKTA 170 top2 24V	4003468170564	28	2019804	compact passage KNX SR	7612748002906	234
1710100	SELEKTA 171 top2 RC	4003468171004	28	2019809	compact passimo KNX BK	7612748003446	234
1714100	SELEKTA 171 top2 RC 24V	4003468171035	28	2019810	compact passimo KNX SR	7612748003453	234
1720100	SELEKTA 172 top2	4003468172001	28	2020050	ECO-IR 180A	7612748000476	126
1724100	SELEKTA 172 top2 24V	4003468172056	28	2020401	ECO-IR DUAL-C NT	7612748000872	116
1750100	SELEKTA 175 top2	4003468100424	34	2020809	ECO-IR 180A BK	7612748002111	126
1790008	TM 179 h	4003468170151	60	2020810	ECO-IR 180A SR	7612748002128	126
1800001	SUL 180 a	4003468183311	48	2020815	ECO-IR DUAL-C NT BK	7612748002173	116
1810011	SUL 181 d	4003468182383	50	2020816	ECO-IR DUAL-C NT SR	7612748002180	116
1814008	SUL 181 h 24V	4003468182505	50	2024000	ECO-IR 360-24V	7612748000544	136
1817008	SUL 181 h 12V	4003468181980	50	2024050	ECO-IR 180-24V	7612748000537	138
1880033	SUL 188 g	4003468181003	52	2024800	ECO-IR 360-24V BK	7612748002203	136
1880108	SUL 188 hw	4003468181010	52	2024801	ECO-IR 360-24V SR	7612748002210	136
1890108	SUL 189 hw	4003468181164	58	2024803	ECO-IR 180-24V BK	7612748002234	138
1890801	SUL 189 s	4003468180631	54	2024804	ECO-IR 180-24V SR	7612748002241	138
1891801	SUL 189 s 110V	4003468182093	54	2030102	PlanoCentro 101-EWH	7612748002456	118
1900001	MEM 190 a	4003468190050	48	2030103	PlanoCentro 101-EBK	7612748002463	118
1910011	SUL 191 w	4003468191040	50	2030104	PlanoCentro 101-ESR	7612748002470	118
2000000	PresenceLight 360	7612748001107	96	2030202	PlanoCentro 101-UWH	7612748002494	118
2000050	PresenceLight 180	7612748001602	124	2030203	PlanoCentro 101-UBK	7612748002500	118
2000800	PresenceLight 360 BK	7612748002029	96	2030204	PlanoCentro 101-USR	7612748002517	118
2000801	PresenceLight 360 SR	7612748002036	96	2030302	PlanoCentro 300-EWH	7612748003187	120
2000803	PresenceLight 180 BK	7612748002050	124	2030303	PlanoCentro 300-EBK	7612748003194	120
2000804	PresenceLight 180 SR	7612748002067	124	2030304	PlanoCentro 300-ESR	7612748003200	120
2009000	PresenceLight 360B-KNX WH	7612748003750	232	2030402	PlanoCentro 300-UWH	7612748003224	120
2009050	PresenceLight 180B-KNX WH	7612748003835	242	2030403	PlanoCentro 300-UBK	7612748003231	120
2009812	PresenceLight 360B-KNX BK	7612748003767	232	2030404	PlanoCentro 300-USR	7612748003248	120
2009813	PresenceLight 360B-KNX SR	7612748003774	232	2030502	PlanoCentro 201-EWH	7612748003095	120
2009815	PresenceLight 180B-KNX BK	7612748003842	242	2030503	PlanoCentro 201-EBK	7612748003101	120
2009816	PresenceLight 180B-KNX SR	7612748003859	242	2030504	PlanoCentro 201-ESR	7612748003118	120
2010001	compact office DIM	7612748000773	104	2030602	PlanoCentro 201-UWH	7612748003132	120
2010010	compact office DALI WH	7612748004054	106	2030603	PlanoCentro 201-UBK	7612748003149	120
2010011	compact office DALI BK	7612748004061	106	2030604	PlanoCentro 201-USR	7612748003156	120

Указатель по Артикулам 2015/2016

2040102 ... 6114100

Артикул	Наименование	EAN	Стр.	Артикул	Наименование	EAN	Стр.
2040102	PlanoCentro 000-EWH	7612748003279	118	4930205	RME 8 T KNX	4003468490822	208
2040103	PlanoCentro 000-EBK	7612748003286	118	4930210	RMG 4 I KNX	4003468493083	204
2040104	PlanoCentro 000-ESR	7612748003293	118	4930215	RME 4 I KNX	4003468493090	204
2040202	PlanoCentro 000-UWH	7612748003316	118	4930220	RMG 8 S KNX	4003468493069	206
2040203	PlanoCentro 000-UBK	7612748003323	118	4930223	RMG 4 U KNX	4003468490969	202
2040204	PlanoCentro 000-USR	7612748003330	118	4930225	RME 8 S KNX	4003468493076	206
2059102	PlanoCentro EWH-A KNX	7612748003644	240	4930228	RME 4 U KNX	4003468490952	202
2059103	PlanoCentro EBK-A KNX	7612748003651	240	4930230	BMG 6 T KNX	4003468490204	218
2059104	PlanoCentro ESR-A KNX	7612748003668	240	4930235	BME 6 T KNX	4003468490242	218
2059202	PlanoCentro UWH-A KNX	7612748003682	240	4930240	HMG 6 T KNX	4003468490129	224
2059203	PlanoCentro UBK-A KNX	7612748003699	240	4930245	HME 6 T KNX	4003468490198	224
2059204	PlanoCentro USR-A KNX	7612748003705	240	4930250	JMG 4 T KNX	4003468490051	210
2070005	thePrema P360-101 UP WH	7612748004337	114	4930255	JME 4 T KNX	4003468490075	210
2070006	thePrema P360-101 UP GR	7612748004344	114	4930270	DMG 2 T KNX	4003468490006	214
2070030	thePrema P360 Slave UP WH	7612748004535	114	4930275	DME 2 T KNX	4003468490013	214
2070031	thePrema P360 Slave UP GR	7612748004542	114	4930279	DMB 1 T KNX	4003468490020	214
2070500	thePrema S360-100 UP WH	7612748004412	112	4940205	RM 16 T KNX	4003468490846	208
2070501	thePrema S360-100 UP GR	7612748004429	112	4940215	RM 8 I KNX	4003468490303	204
2070505	thePrema S360-101 UP WH	7612748004375	112	4940235	BM 12 T KNX	4003468490723	218
2070506	thePrema S360-101 UP GR	7612748004382	112	4940245	HM 12 T KNX	4003468490761	224
2070530	thePrema S360 Slave UP WH	7612748004573	112	4940255	JM 8 T KNX	4003468490785	210
2070531	thePrema S360 Slave UP GR	7612748004580	112	4940275	DM 4 T KNX	4003468490808	214
2079000	thePrema P360 KNX UP WH	7612748004450	238	4969202	TA 2 KNX	4003468496022	220
2079001	thePrema P360 KNX UP GR	7612748004467	238	4969204	TA 4 KNX	4003468496046	220
2079500	thePrema S360 KNX UP WH	7612748004498	238	4969206	TA 6 KNX	4003468496060	220
2079501	thePrema S360 KNX UP GR	7612748004504	238	4990003	LUXOR Set 3	4003468499030	281
2080000	theRonda P360-100 UP WH	7612748005136	102	4990004	LUXOR Set 4	4003468499047	281
2080001	theRonda P360-100 UP GR	7612748005143	102	4990005	LUXOR Set 5	4003468499054	281
2080005	theRonda P360-101 UP WH	7612748005167	102	5009200	OSIRIA 220 AR KNX	4003468500057	266
2080006	theRonda P360-101 UP GR	7612748005174	102	5009210	OSIRIA 230 AR KNX	4003468500071	266
2089000	theRonda P360 KNX UP WH	7612748005433	236	5009211	OSIRIA 230 SR KNX	4003468500088	266
2089001	theRonda P360 KNX UP GR	7612748005440	236	5009223	OSIRIA 232 BQ KNX	4003468500293	267
2280577	SUD 228 II	4003468228012	286	5009230	OSIRIA 240 AR KNX	4003468500132	266
2690008	SYN 269 h	4003468260012	56	5009231	OSIRIA 240 SR KNX	4003468500149	266
2850033	SUL 285/2 T	4003468285022	60	5009240	OSIRIA 241 AR KNX	4003468500170	266
2890008	SUL 289 h	4003468280089	56	5009241	OSIRIA 241 BR KNX	4003468500187	266
2890033	SUL 289 g	4003468280096	56	5009250	OSIRIA 242 AR KNX	4003468500194	267
3450730	TM 345 B	4003468340103	66	5009251	OSIRIA 242 SR KNX	4003468500200	267
3450731	TM 345 M	4003468340110	66	5009252	OSIRIA 251 BQ KNX	4003468500279	267
3660100	RAMSES 366/1 top2	4003468360026	182	5320001	DIMAX 532 plus	4003468530016	80
4000000	LUXOR 400	4003468400005	272	5340001	DIMAX 534 plus	4003468530009	80
4020000	LUXOR 402	4003468402009	272	5750014	PHARAO-II 14 (AC)	4003468575093	284
4040000	LUXOR 404	4003468404003	272	5750024	PHARAO-II 24 (AC)	4003468575116	284
4050000	LUXOR 405	4003468405000	274	5750210	PHARAO-II 10 (AC)	4003468575185	284
4080100	LUXOR 408 S	4003468408032	275	5759015	PHARAO-II 15 (DC)	4003468575109	284
4090100	LUXOR 409 S	4003468409039	275	5759025	PHARAO-II 25 (DC)	4003468575123	284
4110000	LUXOR 411	4003468411001	276	5759102	PHARAO-II extension 4AR (AC)	4003468575154	284
4140000	LUXOR 414	4003468414002	280	5759211	PHARAO-II 11 (DC)	4003468575192	284
4260000	LUXOR 426	4003468426005	278	6009200	ZS 600 DCF KNX	4003468600009	260
4400000	LUXOR 440	4003468440001	276	6080101	TR 608 top2 S	4003468600115	34
4900273	HMT 6 KNX	4003468490532	226	6090101	TR 609 top2 S	4003468600122	34
4900274	HMT 12 KNX	4003468490549	226	6100103	TR 610 top2	4003468611685	24
4910272	DMB 2 S	4003468491720	274	6100110	TR 610 top2 G	4003468612590	24
4910273	SMG 2 S KNX	4003468491737	216	6104100	TR 610 top2 24V	4003468613009	24
4910274	SME 2 S KNX	4003468491744	216	6110103	TR 611 top2	4003468612071	26
4920200	FCA 1 KNX	4003468492000	231	6110300	TR 611 top2 RC	4003468611838	26
4930200	RMG 8 T KNX	4003468490815	208	6114100	TR 611 top2 24V	4003468613016	26

Артикул	Наименование	EAN	Стр.
6114300	TR 611 top2 RC 24V	4003468612231	26
6120103	TR 612 top2	4003468612125	24
6124100	TR 612 top2 24V	4003468613023	24
6220103	TR 622 top2	4003468612170	26
6224100	TR 622 top2 24V	4003468613030	26
6350100	TR 635 top2	4003468630006	36
6360100	TR 636 top2	4003468630020	36
6410100	TR 641 top2	4003468641088	30
6410300	TR 641 top2 RC	4003468641118	30
6414300	TR 641 top2 RC 24V	4003468641125	30
6420100	TR 642 top2	4003468642085	30
6420300	TR 642 top2 RC	4003468642108	30
6424300	TR 642 top2 RC 24V	4003468642115	30
6440100	TR 644 top2	4003468644232	30
6440300	TR 644 top2 RC	4003468644218	30
6489210	TR 648 top2 RC-DCF KNX	4003468640005	258
6489212	TR 648 top2 RC KNX	4003468640012	258
6490104	EM 4 top2	4003468649008	32
6490900	EM LAN top2	4003468649015	32
7010001	RAMSES 701	4003468701140	190
7020001	RAMSES 702	4003468702055	190
7030001	RAMSES 703	4003468703052	190
7040001	RAMSES 704	4003468704028	190
7050001	RAMSES 705	4003468705032	190
7060001	RAMSES 706	4003468706022	190
7070001	RAMSES 707	4003468707029	190
7080001	RAMSES 708	4003468708026	190
7090001	RAMSES 709	4003468709030	190
7129200	RAMSES 712 KNX	4003468712009	222
7139201	RAMSES 713 S KNX	4003468713013	223
7139202	RAMSES 713 FC KNX	4003468713020	230
7140002	RAMSES 714	4003468714126	194
7140016	RAMSES 714 A	4003468714133	194
7150002	SOTHS 715	4003468715024	199
7160101	AMUN 716 R	4003468716250	198
7169200	AMUN 716 KNX	4003468716205	229
7319200	CHEOPS drive KNX	4003468731000	228
7329201	CHEOPS control KNX	4003468732014	228
7410130	RAMSES 741	4003468741023	192
7410131	RAMSES 741 RA	4003468741030	192
7460130	RAMSES 746	4003468746028	192
7460131	RAMSES 746 RA	4003468746035	192
7480130	RAMSES 748	4003468748022	192
7480131	RAMSES 748 RA	4003468748039	192
7510131	RAMSES 751 RA	4003468751008	194
8119132	RAMSES 811 top2	4003468811139	174
8120132	RAMSES 812 top2	4003468812037	176
8139501	RAMSES 813 top2 HF Set 1	4003468813218	178
8139503	RAMSES 813 top2 HF Set A	4003468813164	178
8139505	RAMSES 813 top2 HF Set S	4003468813188	178
8169132	RAMSES 816 top2 OT	4003468810002	184
8254100	theServa S110	4003468820070	268
8269210	VARIA 826 S WH KNX	4003468820049	221
8269211	VARIA 826 S BK KNX	4003468820056	221
8319132	RAMSES 831 top2	4003468831052	174
8320132	RAMSES 832 top2	4003468832035	176
8339501	RAMSES 833 top2 HF Set 1	4003468833049	180

Артикул	Наименование	EAN	Стр.
8339502	RAMSES 833 top2 HF Set 2	4003468833056	180
8559201	KNX-OT-Box S	4003468850220	263
8569132	RAMSES 856 top2 OT	4003468850084	186
9070001	Крепление в стену/на панель	4003468900109	288
9070008	Датчик освещенности на кронштейне	4003468900574	296
9070011	Аналоговые датчик освещенности врезного монтажа	4003468900604	295
9070041	Рамка 55 x 55 для BZ	4003468902004	290
9070042	Крепление BZ	4003468900697	290
9070043	Зажим BZ	4003468900703	290
9070049	Корпус 70 мм, настенный монтаж	4003468900727	288
9070050	Корпус 52,5 мм, настенный монтаж	4003468900734	288
9070061	Корпус SUL 52,5 мм, настенный монтаж	4003468900802	288
9070064	Корпус 35 мм, настенный монтаж	4003468900826	288
9070065	Корпус 17,5 мм, настенный монтаж	4003468900833	288
9070071	Крепление на DIN рейку «72 x 72»	4003468900895	288
9070074	Рамка 72 x 72 для BZ	4003468900925	290
9070075	Клеммная крышка BZ 142-3	4003468900932	290
9070191	Внешний датчик температуры №1	4003468901915	297
9070192	Внешний датчик температуры №2	4003468901922	297
9070212	RAMSES 714 , рамка монтажная	4003468900796	296
9070245	RAMSES 72x/78x, адаптер-плата	4003468902059	296
9070252	PHARAO, кабель с интерфейсом RS232	4003468902851	299
9070271	Антенна DCF77 KNX	4003468903056	289
9070321	Датчик температуры пола	4003468903360	297
9070328	PHARAO-II, модуль памяти	4003468903414	299
9070329	GSM кабель PHARAO-II	4003468903483	299
9070367	Диодный модуль	4003468903605	296
9070371	RAMSES, датчик температуры теплоносителя	4003468903629	297
9070379	RAMSES, погружной датчик температуры	4003468903711	297
9070380	Крепление на мачту	4003468903742	299
9070397	Interface USB KNX	4003468903995	265
9070404	Карта памяти OBELISK top2	4003468904053	289
9070409	OBELISK top2 PC set	4003468904015	40
9070410	Антенна top2 RC-DCF	4003468904077	289
9070415	Цифровой датчик освещенности на кронштейне	4003468904268	295
9070416	Аналоговый датчик освещенности на кронштейне	4003468904275	295
9070436	VA 78, переходное кольцо	4003468904220	298
9070437	VA 80, переходное кольцо	4003468904237	298
9070438	ALPHA 4 230 V, привод клапана	4003468904244	298
9070439	ALPHA 4 24 V, привод клапана	4003468904251	298
9070456	Цифровой датчик освещенности врезного монтажа	4003468904343	295
9070459	Датчик температуры RAMSES IP 65	4003468903810	297
9070463	RAMSES, уличный датчик температуры воздуха	4003468900871	297
9070480	RAMSES 70x, рамка монтажная	4003468904299	296
9070486	LUNA star, монтажная плата	4003468907559	295
9070494	Источник питания для CO ₂ -датчика	4003468904534	299
9070504	LUXA 103-200, коробка для накладного монтажа	4003468904367	294
9070511	ECO-IR 180, монтажная коробка для накладного монтажа	7612748000735	291

Указатель по Артикулам 2015/2016

9070512 ... 9079330

Артикул	Наименование	EAN	Стр.	Артикул	Наименование	EAN	Стр.
9070512	ECO-IR 360, монтажная коробка для накладного монтажа	7612748000728	291	9070917	73А, коробка для подвесных потолков	7612748004979	291
9070513	PresenceLight, коробка для накладного монтажа	7612748001145	290	9070918	110В WH, коробка для накладного монтажа	7612748005464	290
9070514	Comrast, коробка для накладного монтажа	7612748000711	290	9070921	Накладка на линзу	7612748005495	291
9070515	clis, пульт ДУ	7612748000919	293	9070922	Источник питания 160 mA S KNX	4003468900956	264
9070516	QuickFix, рамка квадратная для подвесных потолков	7612748000575	292	9070923	Источник питания 320 mA S KNX	4003468900963	264
9070517	QuickFix, рамка круглая для подвесных потолков	7612748000568	292	9070924	Источник питания 640 mA S KNX	4003468900970	264
9070518	QuickFix, рамка квадратная для монолитных потолков	7612748000971	292	9070926	Датчик освещенности theRolla	4003468901021	288
9070519	QuickFix, рамка круглая для монолитных потолков	7612748000964	292	9075141	Коннектор для TR 684 top2	4003468904688	288
9070521	QuickFix, монтажная коробка	7612748000742	292	9079330	Источник питания 24 V DC	4003468903520	299
9070522	QuickFix, коробка для подвесных потолков	7612748000551	292				
9070523	RC фильтр	7612748001701	293				
9070531	QuickSafe, защитная решетка	7612748000582	292				
9070535	SPHINX, угловое крепление	4003468904398	294				
9070536	SPHINX RC 104 Pro, пульт ДУ сервисных служб	4003468904404	294				
9070537	SPHINX RC 105 Pro, пульт ДУ сервисных служб	4003468904411	295				
9070538	SPHINX RC 104, пульт ДУ пользователя	4003468904428	294				
9070539	SPHINX RC 105, пульт ДУ пользователя	4003468904435	294				
9070601	RAMSES 746, центральная часть	4003468904572	299				
9070602	RAMSES 741/748, центральная часть	4003468904589	298				
9070603	RAMSES 74x, рамка	4003468904596	298				
9070605	RAMSES, держатель	4003468904657	296				
9070610	Антенна top2 RC-GPS	4003468903254	289				
9070675	SendoPro 868-A, пульт инженера	7612748002524	292				
9070689	Plano U, монтажная коробка 115x115x100 мм	7612748002661	291				
9070712	OT-Box Standard	4003468904763	297				
9070722	DALI Gateway KNX	4003468900048	262				
9070731	PlanoBox 1WH, коробка для накладного монтажа	7612748003873	291				
9070736	PlanoSet RQ EWH, монтажный комплект	7612748004696	291				
9070740	PlanoSet RR EWH, монтажный комплект	7612748004658	291				
9070756	LUXA LED WH, угловое крепление	4003468900758	294				
9070757	LUXA LED BK, угловое крепление	4003468900772	294				
9070880	Line coupler S KNX	4003468900253	265				
9070892	Источник питания top2 GPS	4003468904718	289				
9070902	theLuxe S WH, угловое крепление	4003468900277	294				
9070903	theLuxe S BK, угловое крепление	4003468900284	294				
9070904	theLuxe P WH, угловое крепление	4003468900291	294				
9070905	theLuxe P BK, угловое крепление	4003468900314	294				
9070906	theLuxe S WH, рамка «spacer»	4003468900338	293				
9070907	theLuxe S BK, рамка «spacer»	4003468900345	293				
9070908	theLuxe P WH, рамка «spacer»	4003468900413	293				
9070909	theLuxe P BK, рамка «spacer»	4003468900420	293				
9070910	theSenda P, пульт ДУ сервисных служб	4003468900475	295				
9070911	theSenda S, пульт ДУ пользователя	4003468900505	295				
9070912	110А WH, коробка для накладного монтажа	7612748004900	290				

Указатель по Артикулам 2015/2016
Замены приборов, снятых с производства

Старая модель		Новая модель	
Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
ELPA 4	0040001	ELPA 6	0060002
ELPA 4	0040001	ELPA 1	0010002
TR 030 top	0300002	Нет замены	-
LUXA 101-360	1010460	theLuxa S360 WH	1010510
LUXA 101-180 white (белый)	1010961	theLuxa S180 WH	1010505
LUXA 101-180 black (черный)	1010962	theLuxa S180 BK	1010506
LUXA 101-150 white (белый)	1010963	theLuxa S150 WH	1010500
LUXA 101-150 black (черный)	1010964	theLuxa S150 BK	1010501
LUXA 103-360	1030010	theMova S360-100 DE WH	1030560
LUXA 103-360/2	1030011	theMova S360-101 DE WH	1030565
LUXA 103-360 AP	1030020	theMova S360-100 AP WH	1030550
LUXA 103-360/2 AP	1030021	theMova S360-101 AP WH	1030555
SPHINX 105-110	1050110	Нет замены	-
SPHINX 105-220	1050220	theLuxa P220 WH	1010605
SPHINX 105-300	1050300	theLuxa P300 WH	1010610
SPHINX 105-300 KNX	1059203	theLuxa P300 KNX WH	1019610
SPHINX 331 KNX	1079211	SPHINX 331 S KNX	1079215
SPHINX 332 KNX	1079212	SPHINX 332 S KNX	1079216
compact office (белый)	2010000	thePrema S360-101 UP WH	2070505
compact office BK (черный)	2010800	thePrema S360-101 UP GR (цвет: серый)	2070506
compact office SR (серебро)	2010801	thePrema S360-101 UP GR (цвет: серый)	2070506
compact office EIB (белый)	2019200	thePrema S360 KNX UP WH	2079500
compact office EIB BK (черный)	2019800	thePrema S360 KNX UP GR (цвет: серый)	2070501
compact office EIB SR (серебро)	2019801	thePrema S360 KNX UP GR (цвет: серый)	2079501
ECO-IR 360A (белый)	2020000	thePrema P360-101 UP WH	2070005
ECO-IR 360A BK (черный)	2020806	thePrema P360-101 UP GR (цвет: серый)	2070006
ECO-IR 360A SR (серебро)	2020807	thePrema P360-101 UP GR (цвет: серый)	2070006
ECO-IR 360C NT (белый)	2020400	thePrema P360-101 UP WH	2070005
ECO-IR 360C NT BK (черный)	2020812	thePrema P360-101 UP GR (цвет: серый)	2070006
ECO-IR 360C NT SR (серебро)	2020813	thePrema P360-101 UP GR (цвет: серый)	2070006
ECO-IR DUAL-EIB (белый)	2029200	thePrema P360 KNX UP WH	2079000
ECO-IR DUAL-EIB BK (черный)	2029800	thePrema P360 KNX UP GR (цвет: серый)	2079001
ECO-IR DUAL-EIB SR (серебро)	2029801	thePrema P360 KNX UP GR (цвет: серый)	2079001
ECO-IR 360EIB-AC (белый)	2029201	thePrema P360 KNX UP WH	2079000
ECO-IR 360EIB-AC BK (черный)	2029803	thePrema P360 KNX UP GR (цвет: серый)	2079001
ECO-IR 360EIB-AC SR (серебро)	2029804	thePrema P360 KNX UP GR (цвет: серый)	2079001
Метеостанция KNX	1329201	Meteodata 140 KNX Meteodata 140 GPS KNX	1409200 1409203
Метеостанция basic KNX	1329205	Meteodata 140 basic	1409205
RAMSES 366/1 top	3660002	RAMSES 366/1 top2	3660100
RAMSES 366/2 top	3660052	2 x RAMSES 366/1 top2	2 x 3660100
LUXOR 412	4120000	LUXOR 440	4400000
LUXOR 413	4130000	LUXOR 440	4400000
RMG 8 KNX	4900251	RMG 8 T KNX	4930200
RME 8 KNX	4900252	RME 8 T KNX	4930205
RMG 4 C-load KNX	4910206	RMG 4 I KNX	4930210
RME 4 C-load KNX	4910207	RME 4 I KNX	4930215
RMG 4 S KNX	4910204	RMG 4 U KNX	4930223
RME 4 S KNX	4910205	RME 4 U KNX	4930228
HMG 4 KNX	4910210	HMG 6 T KNX	4930240
HME 4 KNX	4910211	HME 6 T KNX	4930245
BMG 6 KNX	4910230	BMG 6 T KNX	4930230
BME 6 KNX	4910231	BME 6 T KNX	4930235
JMG 4 S KNX	4910250	JMG 4 T KNX	4930250
JME 4 S KNX	4910251	JME 4 T KNX	4930255
DMG 2 S KNX	4910270	DMG 2 T KNX	4930270
DME 2 S KNX	4910271	DME 2 T KNX	4930275
Источник питания KNX 640 mA	9070364	Источник питания 640 mA S KNX	9070924
Источник питания 320 mA KNX	9070699	Источник питания 320 mA S KNX	9070923
Источник питания 160 mA KNX	9070701	Источник питания 160 mA S KNX	9070922



129626, Москва,
Рижский проезд, 13
+7 (495) 737-9887
sales-msk@marbel.ru

194044, Санкт-Петербург,
Б.Сампсониевский пр., 32
офис 2С31
+7 (812) 324-2777
theben@marbel.ru

603057, Нижний Новгород,
ул. Бекетова, 13
+7 (831) 243-0130
sales-nn@marbel.ru

www.marbel.ru

www.theben.ru



theben

Theben AG
72401 Haigerloch | Germany
Phone +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150
info@theben.de | www.theben.de

Экспозиционные залы:

Москва
м. ВДНХ
Рижский проезд, 13
+7 (495) 737-9887
sales-msk@marbel.ru

Санкт-Петербург,
«Салон на Московском»
м. Фрунзенская
Московский пр., 79
+7 (812) 380-0376
city@marbel.ru

Нижний Новгород,
ТЦ «Бекетов»
ул. Бекетова, 13, 2 этаж
+7 (831) 243-0130
sales-nn@marbel.ru

ТЦ «Сампсониевский»
м. Выборгская
ул. Фокина, 1, секция 246
+7 (812) 324-2777 доб. 6277
tcs@marbel.ru

9900600 0615 Мы оставляем за собой право вносить технические изменения и улучшения продукции.

